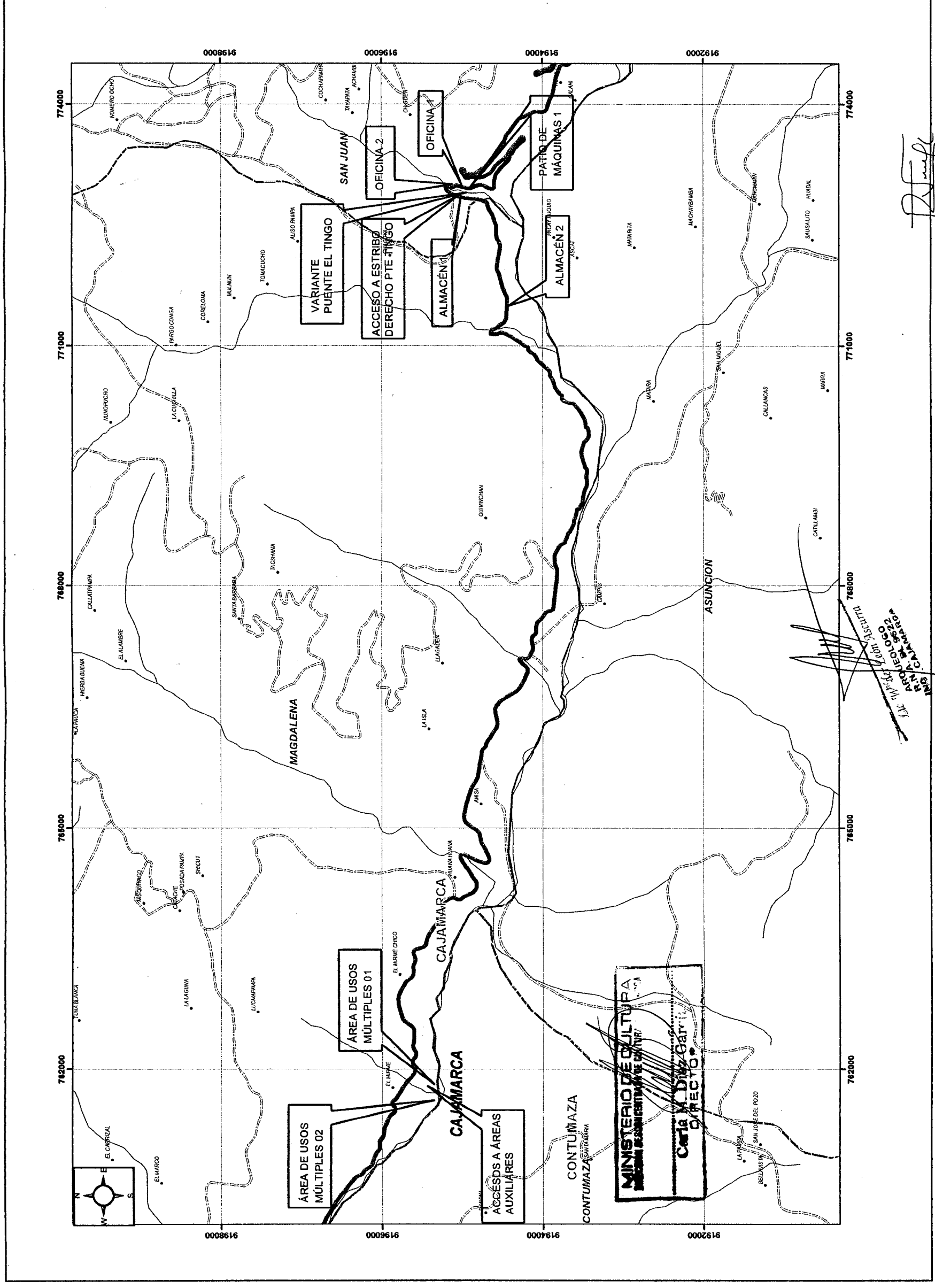
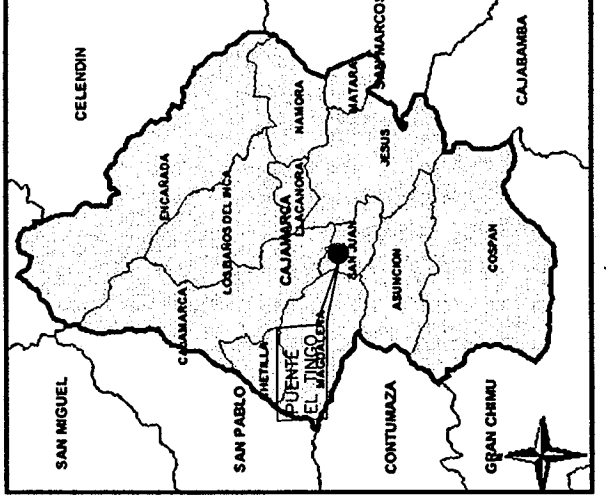
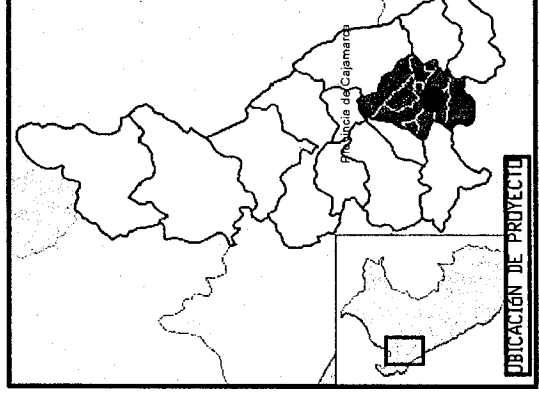
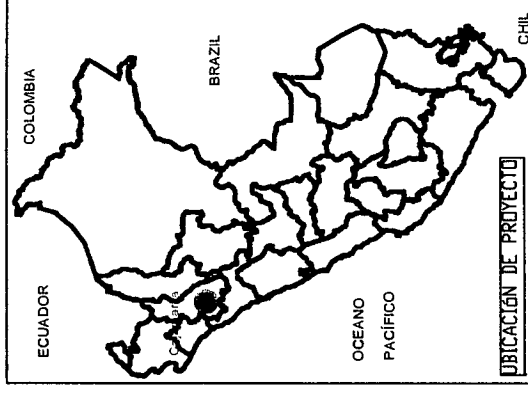



Anexo 1




PLANO DE UBICACIÓN GENERAL DE PROYECTO

APROBADO




RAFAEL BONIFACIO NORIEGA FIDALGO
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 Reg. CIP N° 1445-T

ESCALA GRAFICA
 1/25,000
 DATUM GEODESICO : WGS-84
 Parametros de Proyeccion: Hemisferio Sur, Zona 17,
 Plano de Proyeccion UTM (Universal Transversal Mercator)

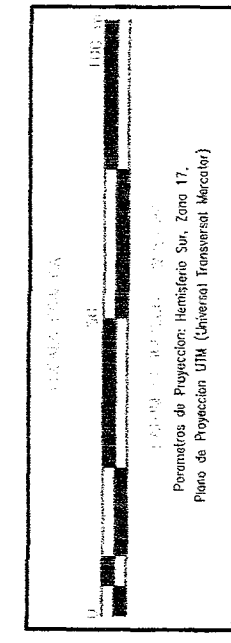
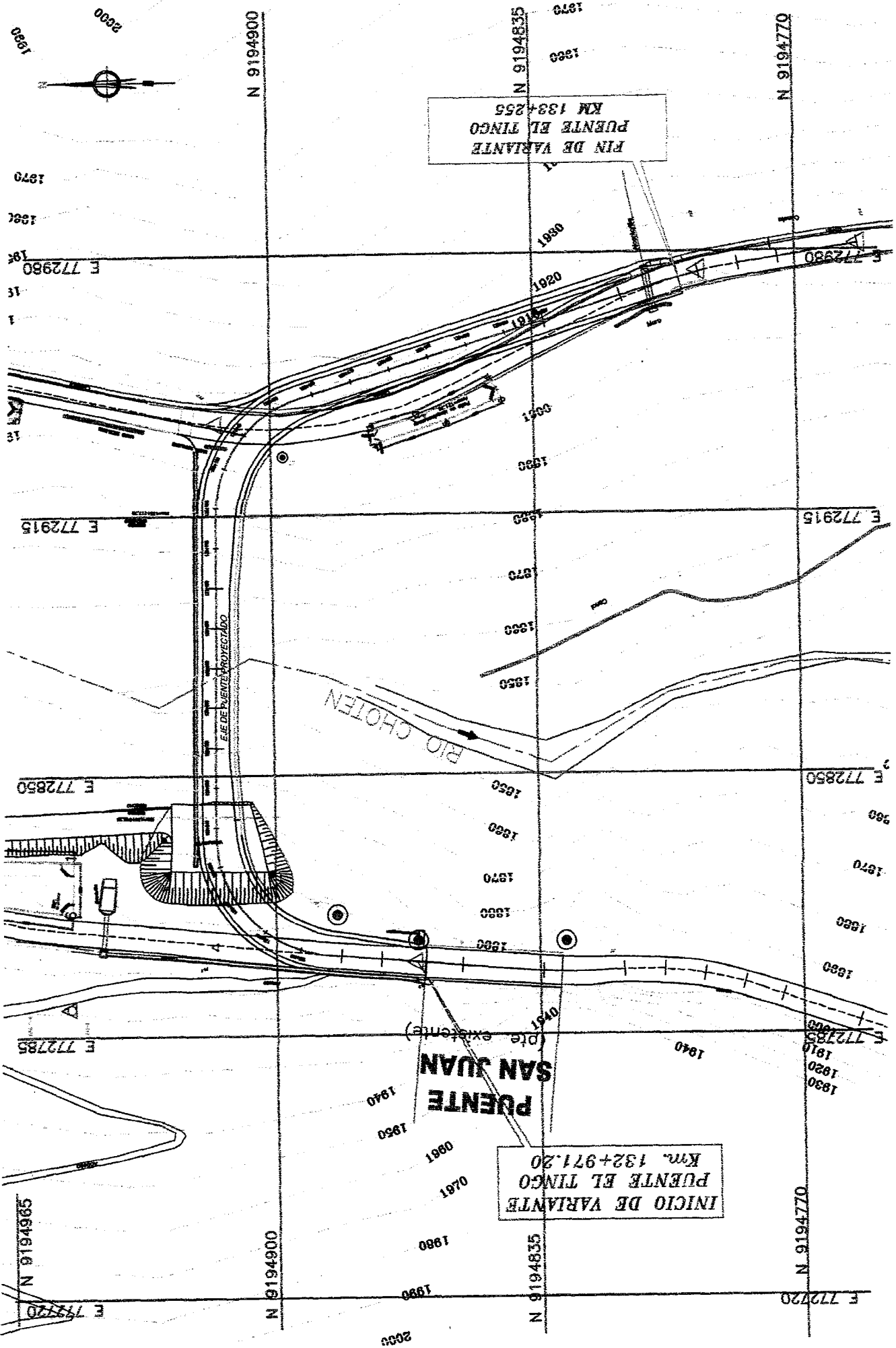
 Ministerio de Transportes y Comunicaciones	 PERÚ	 INGENIERIA <small>INGENIERIA DE PROYECTOS</small>	Lic. Ross N. Morin Jove <small>Director</small>	Ing. Cesar Ortiz P. <small>Proyectista y Redactor</small>	Ing. Carlos J. Torres <small>Proyectista y Redactor</small>	CAJAMARCA Provincia: CAJAMARCA Distrito: SAN JUAN Y MAGDALENA <small>Distancia en Km. Zona Geográfica: 17 M.</small>	ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE EL TINGO Y ACCESOS	PU-01

Anexo 2

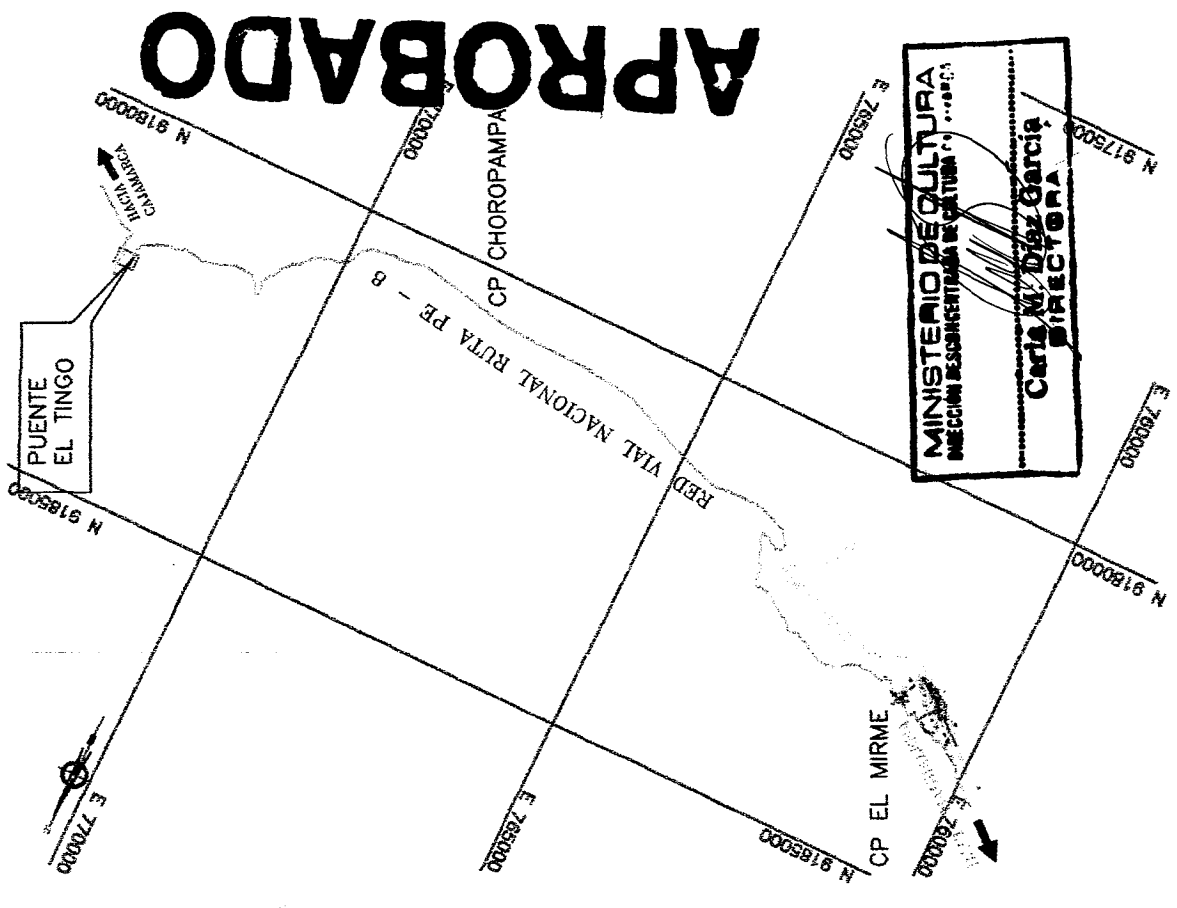
PLANOS DE DETALLE DE LAS ZONAS A CERTIFICAR

- Variante Puente El Tingo
- Acceso a Estribo derecho Puente Tingo
- Acceso a áreas auxiliares ubicadas en el Mirme (accesos 1, 2 y 3)
- Campamento 1
Almacén 1, Oficinas 1 y 2
- Patio de Máquinas 1
- Campamento 2
Almacén 2
- ÁREA DE USOS MÚLTIPLES 01:
Planta Chancadora, Zona de acopio, Planta de Concreto, Patio de Máquinas 2)
- AREA DE USO MÚLTIPLE 02
Cantera El Mirme, Depósito de Material Excedente, Área de acopio temporal de excedentes de corte, enrocado, área de limpieza de cauce quebrada Mirme.

**CONSTRUCCION DEL PUENTE EL TINGO Y ACCESOS
PLANO EN PLANTA**



ESCALA : 1/1300



PLANO DE UBICACION
ESCALA : 1/100000

RAFAEL BONIFACIO
NORIEGA FIDALGO
INGENIERO DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1445-T

MINISTERIO DE CULTURA
DIRECCION REGIONAL DE CULTURA
Carla M. Diaz Garcia
DIRECTORA

LEYENDA

- PLANTA
- EJE DE PUENTE
- BORDE DE VIA (EXISTENTE)
- CURVA DE NIVEL PRINCIPAL
- CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
- BADEN
- CUNETAS
- GUARDAVIAS
- ALCANTARILLAS
- PERFORACIONES
- CONTROL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS
- SENALES VERTICALES
- VIVIENDAS

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
REG. CIP N° 1445-T
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
REG. CIP N° 1445-T

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS
VARIANTE PUENTE EL TINGO, Km 132+971.20 - km 133 +255

Progresiva (Km)	Coordenadas UTM WGS 84	Nota
132+971.20	772803.0	9194865.3
132+800	772769.8	9194698.9
132+900	772801.3	9194794.0
133+000	772806.7	9194893.8
133+100	772897.0	9194912.1
133+200	772956.8	9194851.2
133+300	772979.7	9194754.2
133+355	772975.2	9194793.8
Longitud total de variante:	383.20 m	
Ancho de Servidumbre :	12 m (6 m a cada lado)	

APROBADO

PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Provias Nacional

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE EL TINGO Y ACCESOS

VARIANTE PUENTE EL TINGO Km 132+971.20 - km 133 +255

FECHA: 12/03/2018

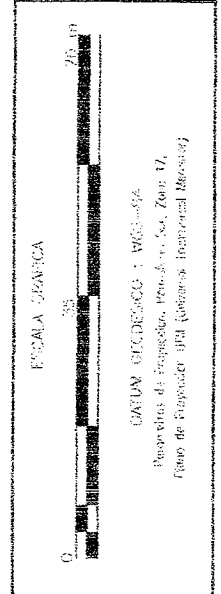
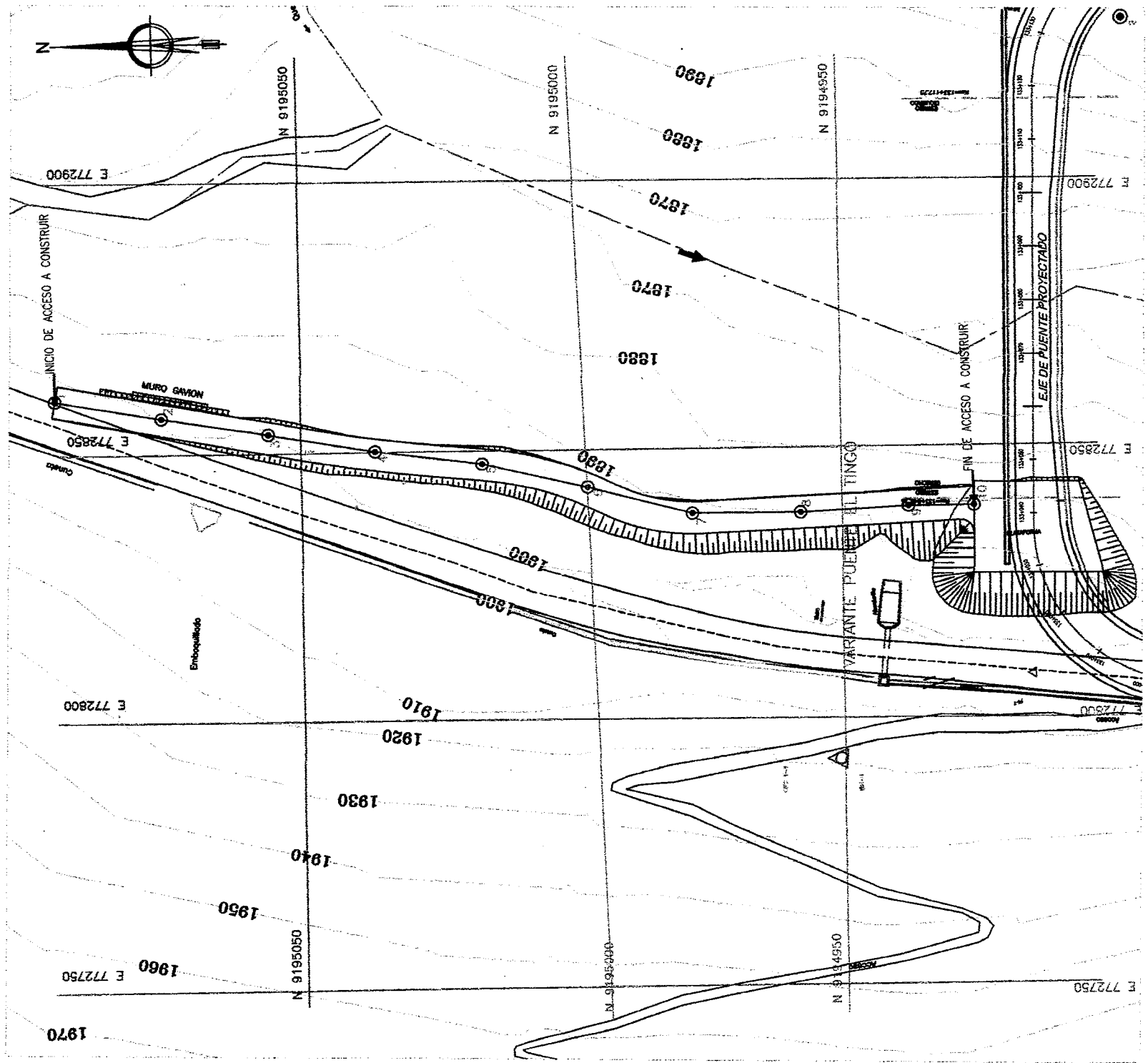
Hoja: 8

PP-01

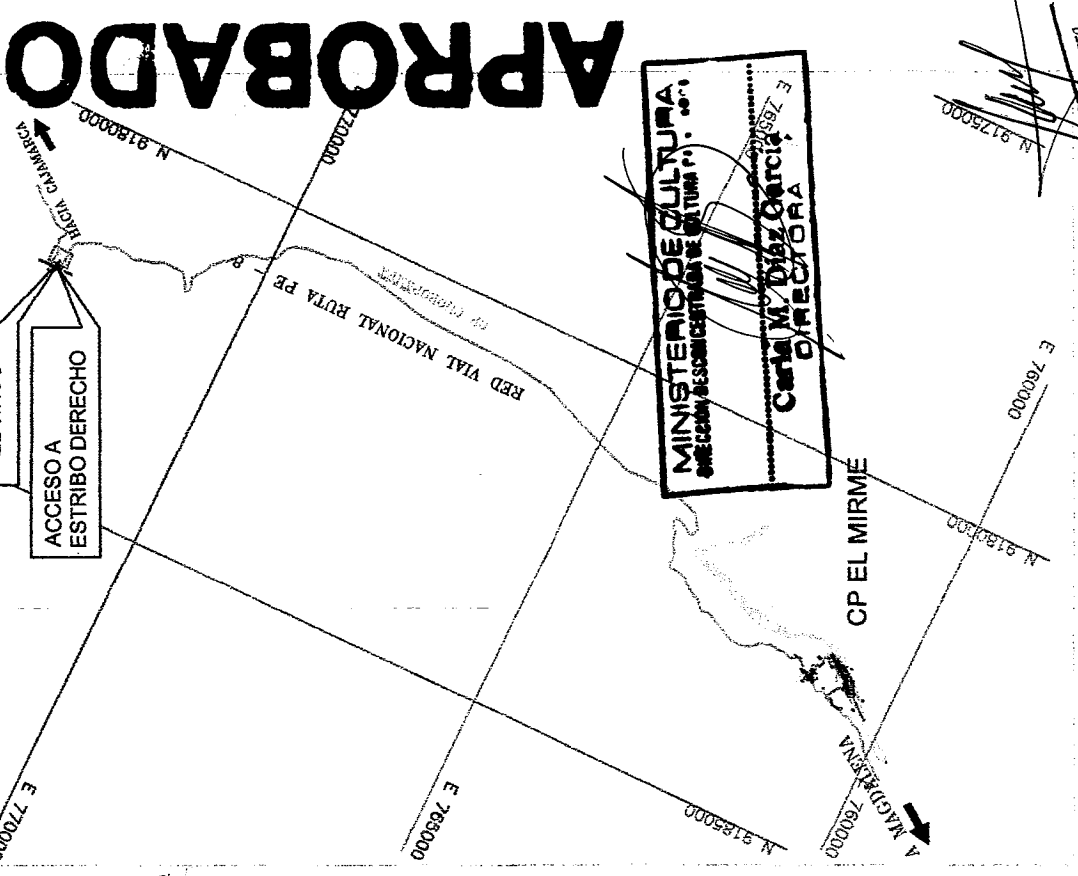
Ministerio de Cultura de ARQUEOLOGIA DDC Cajamarca

Folio N°

ACCESO A ESTRIBO DERECHO
PUENTE TINGO



ESCALA : 1/1000



MINISTERIO DE CULTURA
SECRETARIA DE ASISTENCIA DE CULTURA (S.A.C.)
Carla M. Diaz Garcia
DIRECTORA

PLANO DE UBICACION
ESCALA : 1/100000

Rafael
RAFAEL BONIFACIO NORIEGA FIDALGO
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP Nº 1445-T

LEYENDA

PLANTA	EJE DE PUENTE
---	BORDE DE VIA (EXISTENTE)
---	CURVA DE NIVEL PRINCIPAL
---	CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
---	BADEN
---	CUNETAS
---	GUARDAVIAS
---	ALCANTARILLAS
---	PERFORACIONES
---	CONTROL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS
---	SENALES VERTICALES
---	VIVIENDAS

Acceso a estribo derecho Pte Tingo - km 133+000, lado derecho

Vértice	Coordenadas UTM WGS 84		Lado	Distancia (m)
	Este	Norte		
1	772860.62	9195095.49	1-2	20.00
2	772857.09	9195075.80	2-3	20.00
3	772853.87	9195056.06	3-4	20.00
4	772850.40	9195036.36	4-5	20.00
5	772847.73	9195016.54	5-6	20.00
6	772843.07	9194997.09	6-7	20.00
7	772837.93	9194977.76	7-8	20.00
8	772837.83	9194957.77	8-9	20.00
9	772838.81	9194937.79	9-10	12.19
10	772833.81	9194925.60		
Longitud		172.19 m		
Ancho		6 a 13.8 m		

PERU **Provis Nacional** **INGENIERIA** **163** **Provis Nacional** **Ministerio de Transportes y Comunicaciones**

Proyectos de Ingeniería: Pisco de Ingenieros para Ingenieros Inceproy S.A. - Zona 17, Pisco de Ingenieros para Ingenieros Inceproy S.A.

Proyecto: RUTA PA 133+000, lado derecho

Fecha: 17 de Julio 2012

Escala: 1/1000

ESCALA TINGO PA 1/1000

REVISOR: 12/02/2012

PA-01

Ministerio de Cultura ARQUEOLOGIA DDC Cajamarca

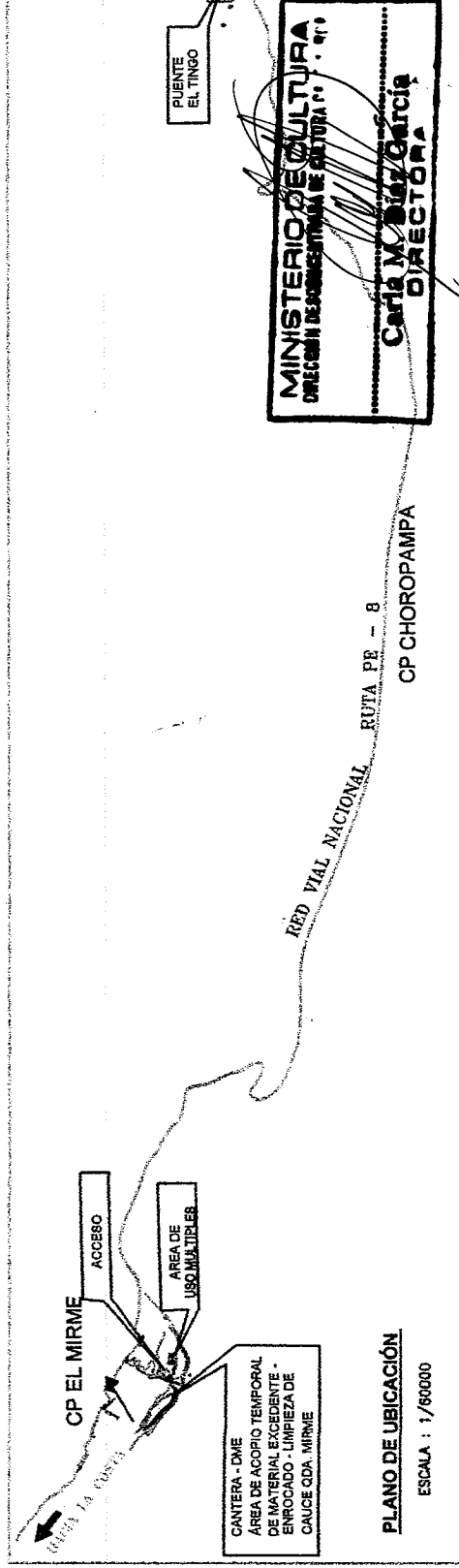
Folio N° 26

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE EL TINGO Y ACCESOS

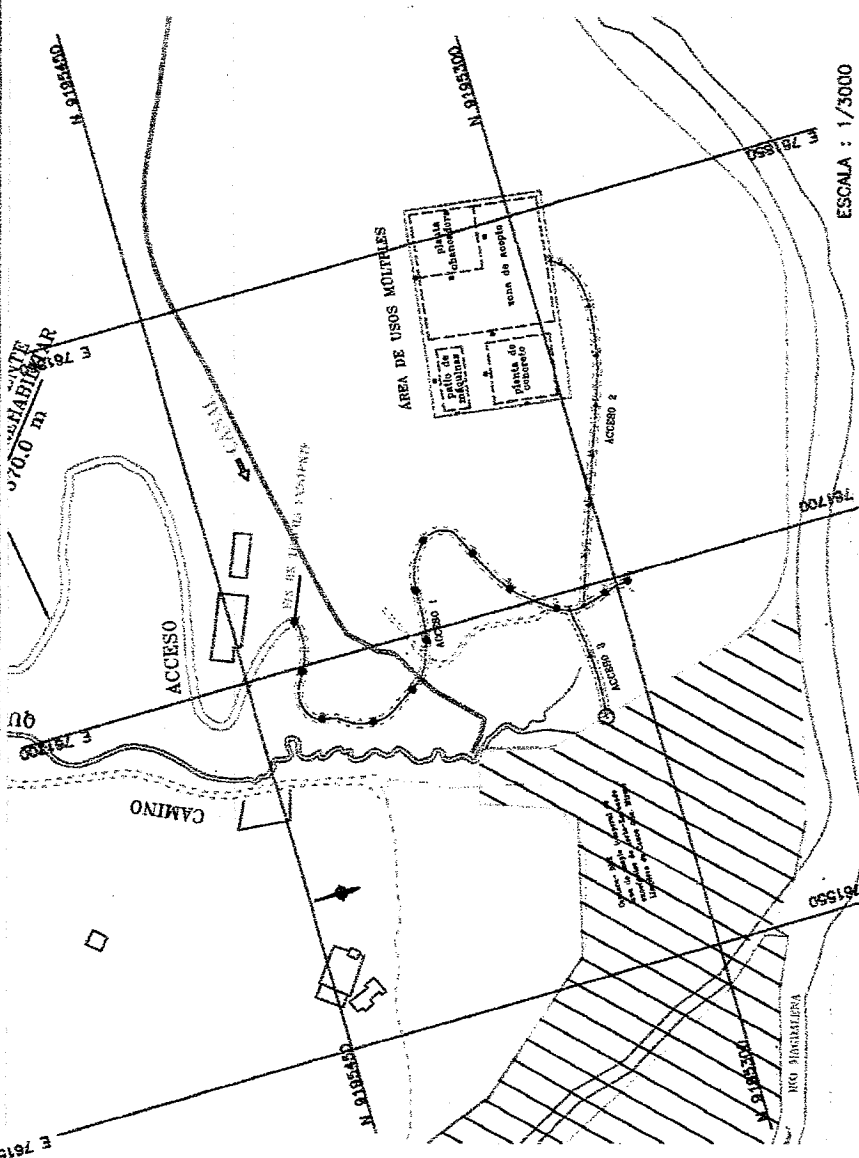
CONTRATO N° 039-2012-MTC/20

ACCESO A INSTALACIONES AUXILIARES UBICADAS EN EL MIRME
 KM. 117+900. LADO DERECHO

APROBADO



Vía de Acceso a construir	Longitud (m)	Ancho promedio (m)
Vía proyectada, Total	418.66	3
Acceso 1: Vía común	229.94	3
Acceso 2: Área de usos múltiples (Patio de Máquinas, Planta Chancado, Zona de Acopio, Planta de Concreto)	144.22	3
Acceso 3: Cantera-Depósito de Material Excedente-Área de acopio temporal de excedentes de corte-Enrocado	44.50	3



CUADROS DE DATOS TÉCNICOS

ACCESO 1

Vértice	Coordenadas UTM WGS 84	Este	Norte	Lado	Distancia (m)
1	761717.86	9195425.42	1-2	10.97	
2	761628.01	9195427.96	2-3	20.00	
3	761678.16	9195424.29	3-4	20.01	
4	761671.50	9195408.41	4-5	19.95	
5	761679.47	9195393.12	5-6	20.04	
6	761695.59	9195377.89	6-7	20.00	
7	761716.54	9195362.22	7-8	20.01	
8	761734.70	9195347.83	8-9	19.95	
9	761724.42	9195330.71	9-10	20.00	
10	761707.15	9195310.83	10-11	20.02	
11	761684.52	9195295.10	11-12	20.04	
12	761686.26	9195283.97	12-13	0.94	
13	761697.27	9195268.34			

Longitud 229.94 m
Ancho 3 m

ACCESO 2

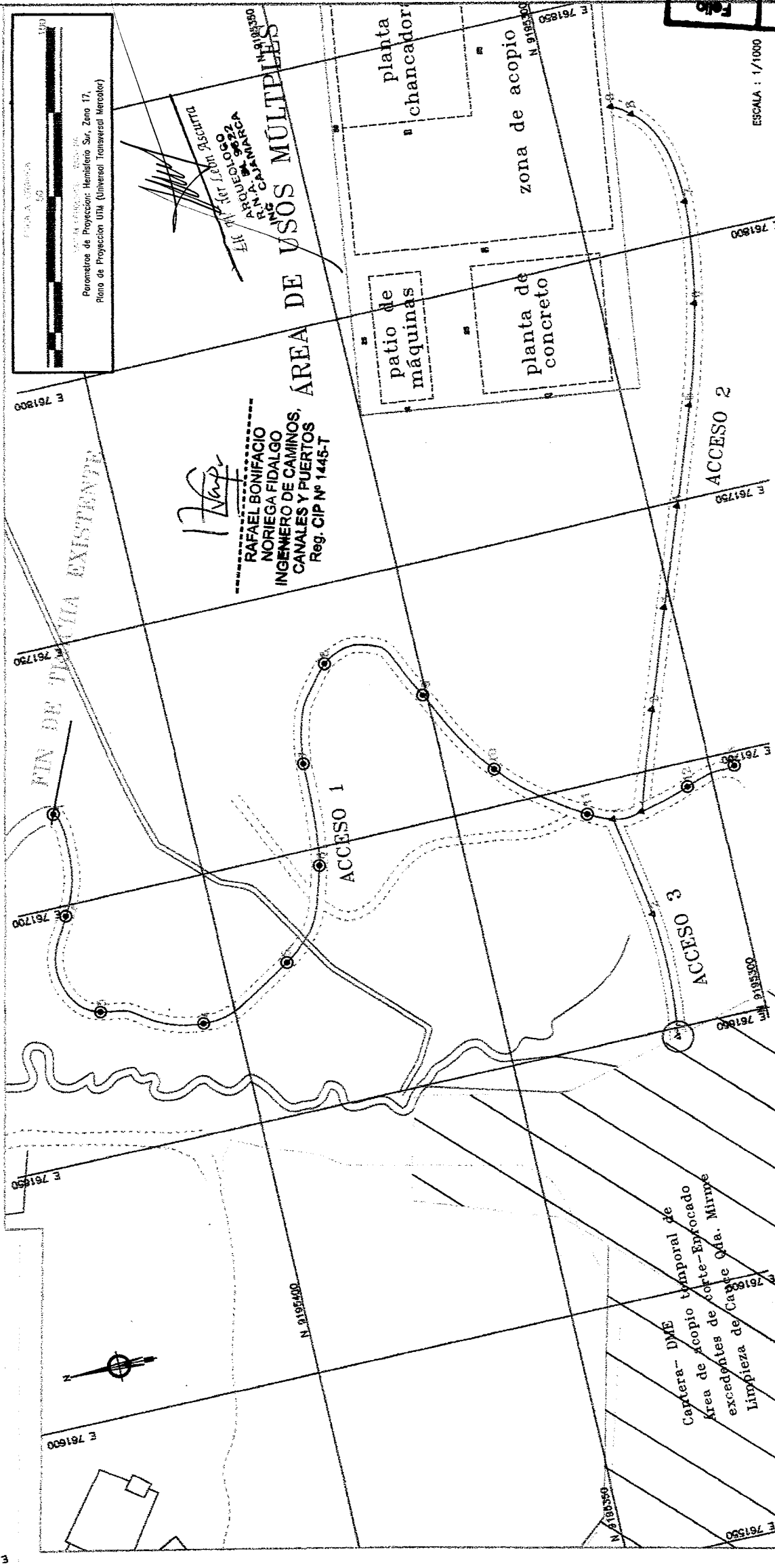
Vértice	Coordenadas UTM WGS 84	Este	Norte	Lado	Distancia (m)
1	761697.59	9195314.71	1-2	20.00	
2	761711.54	9195308.30	2-3	20.00	
3	761730.33	9195301.46	3-4	20.00	
4	761749.09	9195294.52	4-5	20.00	
5	761767.09	9195287.71	5-6	20.00	
6	761787.12	9195280.20	6-7	20.00	
7	761806.53	9195273.48	7-8	20.01	
8	761826.01	9195265.51	8-9	4.21	
9	761824.34	9195269.01			

Longitud 144.22 m
Ancho 3 m

ACCESO 3

Vértice	Coordenadas UTM WGS 84	Este	Norte	Lado	Distancia (m)
1	761632.45	9195320.38	1-2	20.00	
2	761672.68	9195317.25	2-3	20.50	
3	761648.30	9195317.90			

Longitud 44.50 m
Ancho 3 m



PROYECTO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
 PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE EL TINGO
 EN LA CARRETERA NACIONAL RUTA PE - 8
 ENTRE LOS KM. 117+900 Y 118+000
 DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
 PROYECTO N.º 038-2012-MTC/20

Parámetros de Proyección: Hemisferio Sur, Zona 17,
 Plano de Proyección UTM (Universal Transversal Mercator)

ELABORADO POR:
 ING. CAROLINA GARCÍA
 INGENIERA DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Provisión Nacional

INGENIERÍA DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

INGENIERO: ING. CAROLINA GARCÍA P.

PROYECTO N.º 038-2012-MTC/20

Departamento: CAJAMARCA
 Provincia: CAJAMARCA
 Distrito: SAN JUAN Y MAGDALENA
 Datum: WGS 84
 Zona Geográfica: 17 M

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE EL TINGO Y ACCESOS UBICADOS EN EL MIRME

ACCESO A INSTALACIONES AUXILIARES UBICADAS EN EL MIRME

KM. 117+900. LADO DERECHO

CONTRATO N.º 038-2012-MTC/20

AA-06

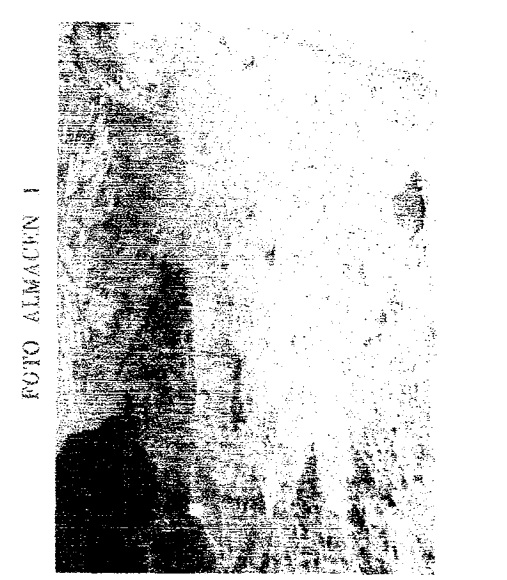
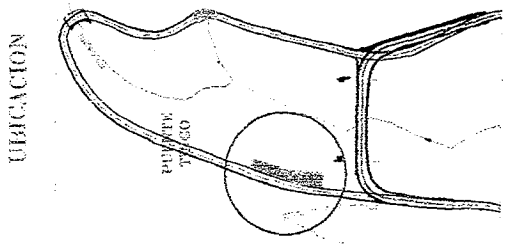
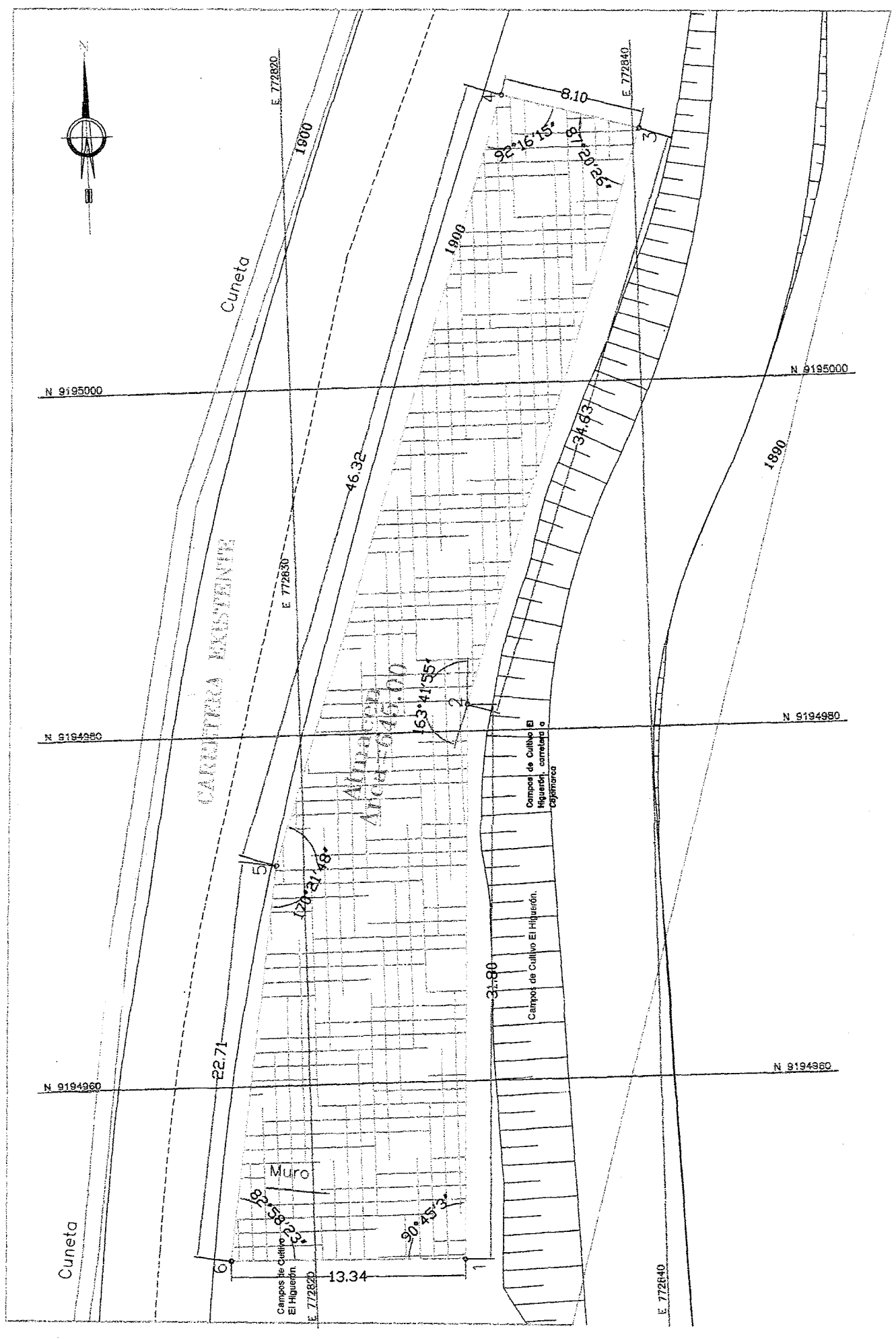
12/05/2015

ESCALA: 1/1000

MINISTERIO DE CULTURA DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE PUERTOS N.º 01

Carla M. D. García DIRECTORA

ÁREAS AUXILIARES : CAMPAMENTO 1
ALMACÉN 1
km 133+100, Lado Derecho



ESCALA : 1/ 500

PERU
Ministerio del Poder Judicial
Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Escuela de Ingeniería y Arquitectura

PERU
Ministerio del Poder Judicial
Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Provis Nacional

INGENIERIA
63

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE EL TINGO Y ACCESOS

ÁREAS AUXILIARES : CAMPAMENTO 1 ALMACÉN 1

CONTRATO N° 039-2012-PTC/20

km 133+100, lado derecho

Foto
Ministerio de Cultura
ARQUEOLOGIA N° 28
DDC Cajamarca

APROBADO

MINISTERIO DE CULTURA
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE CULTURA
Carla M. Diaz Garcia
DIRECTORA

Rafael Bonifacio
Noriega Fidalgo
INGENIERO DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1446-T

LEYENDA

PLANIA	LINEA DE PUNTEO
BORDE DE VIA (ELEVACION)	CURVA DE NIVEL PRINCIPAL
CURVA DE NIVEL SECUNDARIA	BARRERA
CUNETETA	ALCANTARILLAS
PERFORACIONES	CONTROL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS
SEREALES METRICAS	VIVIENDAS

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS

CAMPAMENTO 1 ALMACÉN 1, km 133+100 carretera Ciudad de Dios - Cajamarca, lado derecho

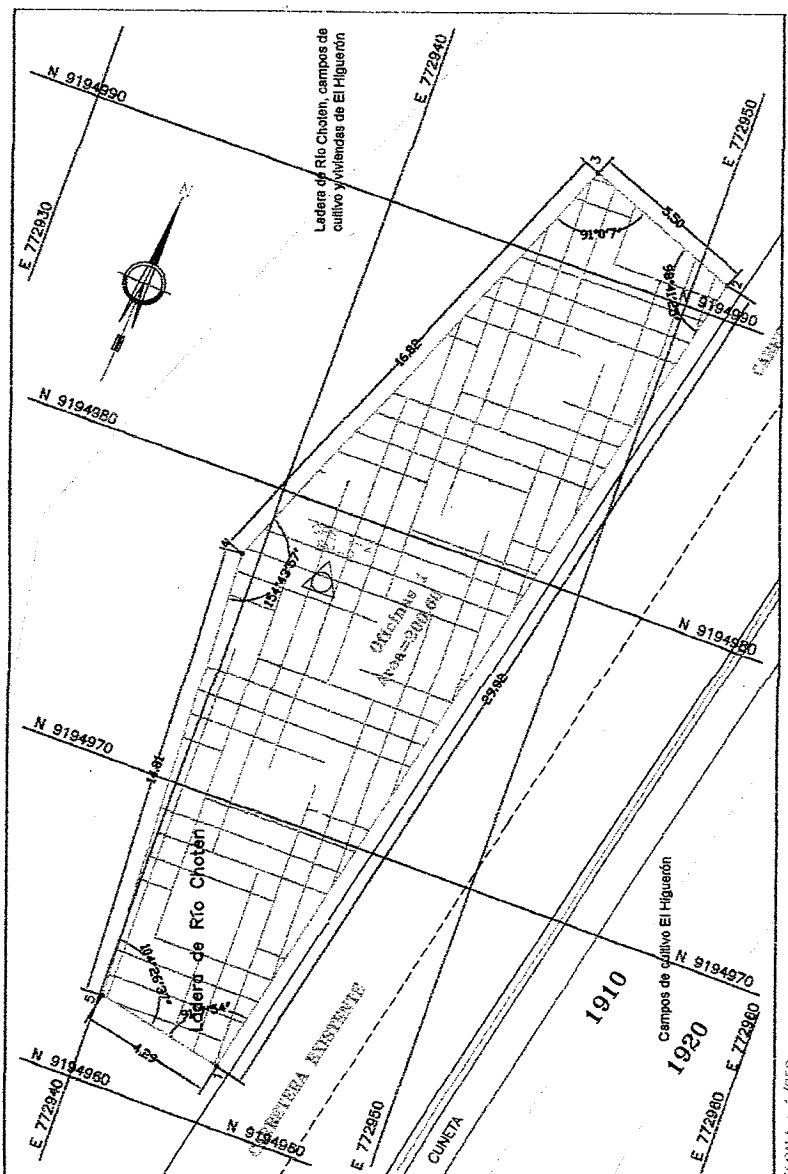
Vértice	Coordenadas UTM WGS 84		Tramo	Distancia (m)	Angulo interior
	Este	Norte			
1	772828.5	9194949.8	1-2	31.8	90°45'3"
2	772829.6	9194981.6	2-3	34.63	163°41'55"
3	772840.4	9195014.5	3-4	8.1	87°20'26"
4	772832.6	9195016.6	4-5	46.32	92°16'15"
5	772818.4	9194972.5	5-6	22.71	170°21'48"
6	772815.2	9194950.0	6-1	13.34	82°58'23"
Área: 645 m ² (0.0645 ha)				Perímetro: 156.89 m	

ÁREAS AUXILIARES: CAMPAMENTO 1

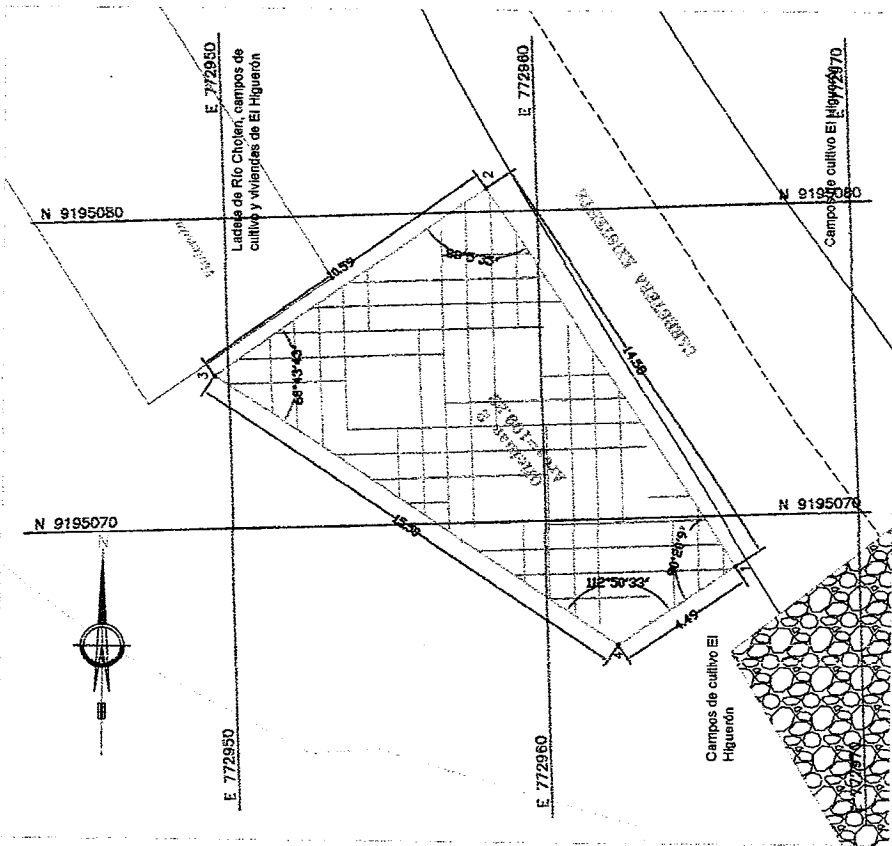
OFICINAS 1 Y 2

km 133+140, lado derecho

PLANTA OFICINAS 1



PLANTA OFICINAS 2



ESCALA : 1/250

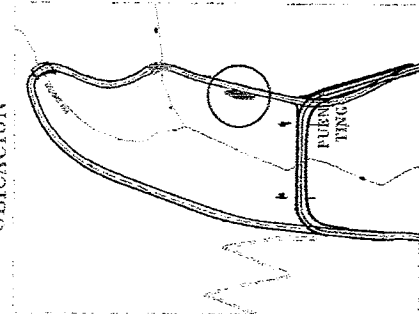


FOTO OFICINAS 01



UBICACION

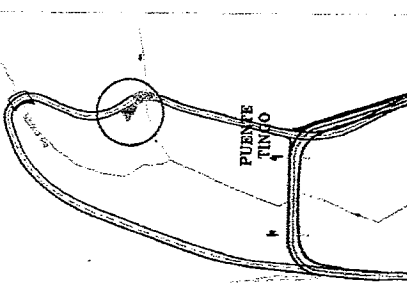


FOTO OFICINAS 02



CUADRO DE DATOS TÉCNICOS

CAMPAMENTO: OFICINAS 1, km 133+140, lado derecho

Vértice	Coordenadas UTM WGS 84		Tramo	Distancia (m)	Angulo Interior
	Este	Norte			
1	772944.3	9194961.9	1-2	29.92	91°7'54"
2	772951.0	9194991.1	2-3	5.5	98°41'25"
3	772945.9	9194993.1	3-4	16.82	91°0'7"
4	772939.4	9194977.6	4-5	14.81	154°43'57"
5	772840.1	9194982.8	5-1	4.29	104°26'37"

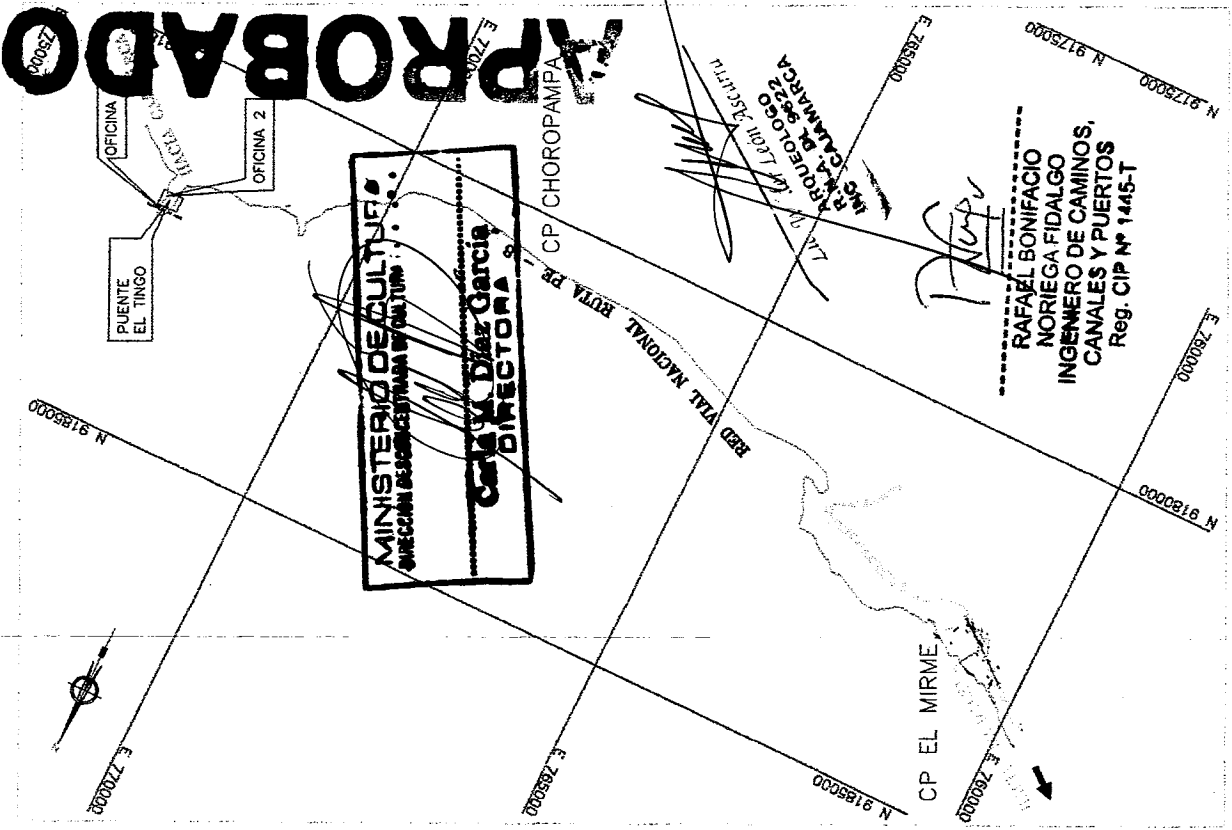
Área: 200.60 m² (0.0201 ha)
Perímetro: 71.33m

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS

CAMPAMENTO 1, OFICINAS 2, km 133+140, lado derecho

Vértice	Coordenadas UTMWGS 84		Tramo	Distancia (m)	Angulo Interior
	Este	Norte			
1	772966.0	9195068.4	1-2	14.58	90°20'9"
2	772968.4	9195080.8	2-3	10.59	88°5'35"
3	772949.6	9195074.9	3-4	15.5	68°43'43"
4	772962.2	9195066.0	4-1	4.49	112°50'33"

Área: 109.22 m² (0.0109 ha)
Perímetro: 45.16 m



PLANO DE UBICACION
ESCALA : 1/150000

LEYENDA

PLANTA	EJE DE PUENTE
	BORDE DE VIA (EXISTENTE)
	CURVA DE NIVEL PRINCIPAL
	CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
	BADÉN
	CUNETA
	GUARDARILLOS
	ALCANTARILLAS
	PERFORACIONES
	CONTROL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS
	SENALES VERTICALES
	VIVIENDAS

APPROBADO

MINISTERIO DE CULTURA
ARQUEOLOGIA
DCC Cajamarca

CECILIA DÍAZ GARCÍA
DIRECTORA

RAFAEL BONIFACIO
NORIEGA FIDALGO
INGENIERO DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
Rég. CIP N° 1445-T

Folio
Ministerio de Cultura
ARQUEOLOGIA
DCC Cajamarca

N° 29

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE EL TINGO Y ACCESOS km 133+140 lado derecho

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE EL TINGO Y ACCESOS km 133+140 lado derecho

CONTRATO N° 039-2012-MTC/70

PROYECTO DE INGENIERIA

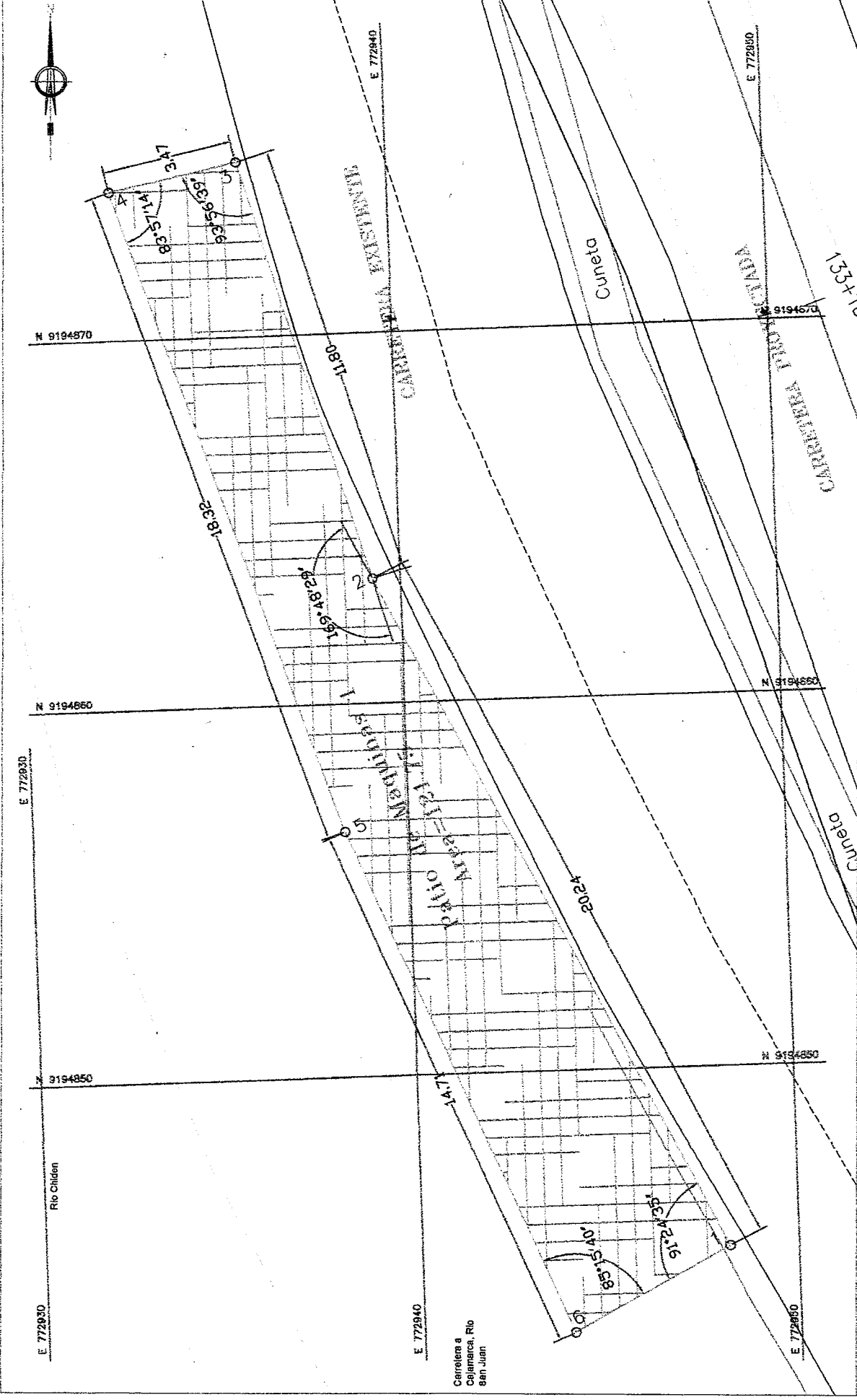
PROVINCIA NACIONAL

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

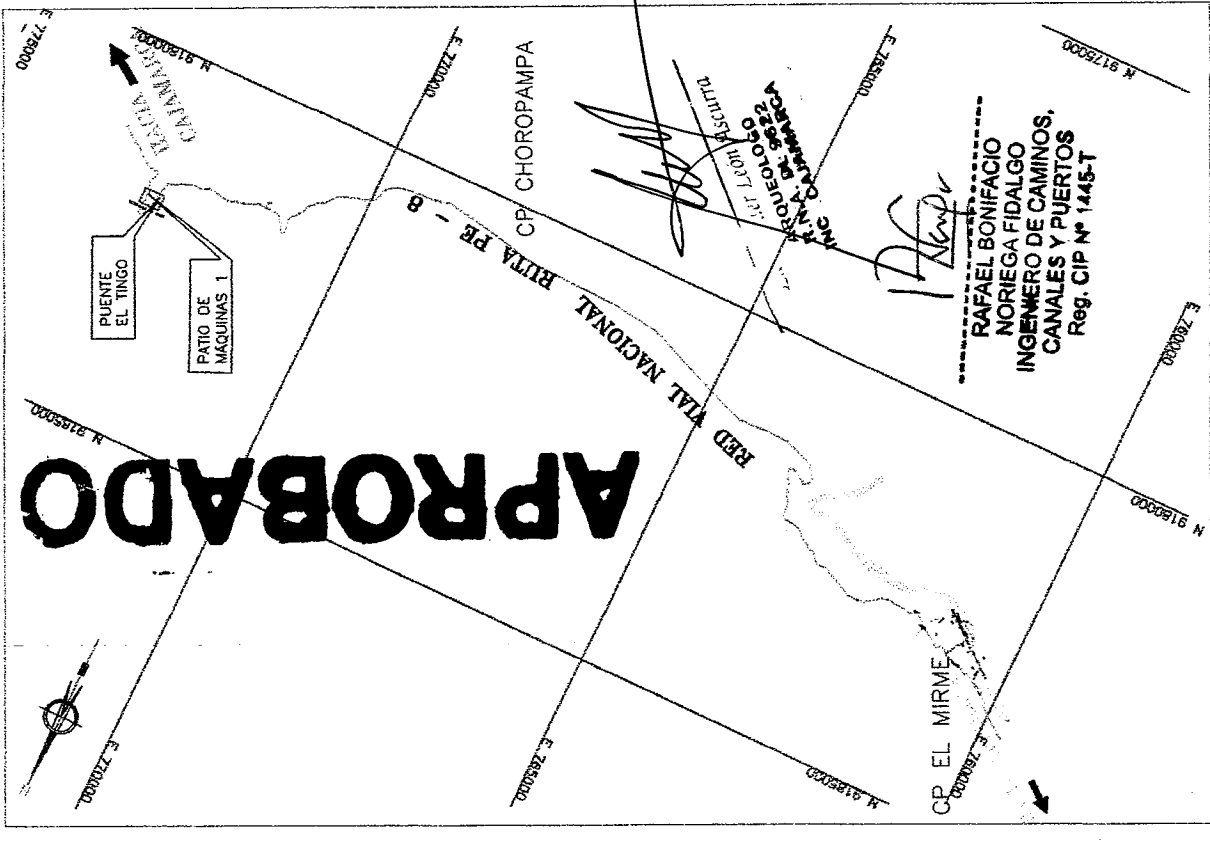
PERU



**ÁREAS AUXILIARES
PATIO DE MAQUINAS 1
km 133+180, Lado Derecho**

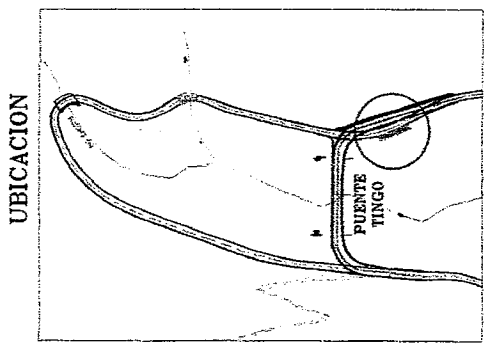


ESCALA : 1/150



PLANO DE UBICACION
ESCALA : 1/100000

MINISTERIO DE CULTURA
DIRECCION REGIONAL DE CULTURA
Carla M. Díaz García
DIRECTORA



UBICACION

DATUM GEODESICO : WGS-84
Pronombres de Proyección: Hemisferio Sur, Zona 17,
Plano de Proyección UTM (Unidades: Internacional, Arcos)

FOTO PATIO DE MAQUINAS 1



CUADRO DE DATOS TÉCNICOS
PATIO DE MAQUINAS 1, km 133+180 carretera Ciudad de Dios - Cajamarca, lado derecho

Vértice	Coordenadas UTM WGS 84		Tramo	Distancia (m)	Angulo Interior
	Este	Norte			
1	772948.2	9194845.2	1-2	20.24	91°24'35"
2	772939.3	9194863.4	2-3	11.8	169°48'29"
3	772936.0	9194874.7	3-4	3.47	93°56'39"
4	772932.6	9194874.0	4-5	18.32	88°57'14"
5	772939.3	9194856.6	5-6	14.71	176°14'21"
6	772944.0	9194843.0	6-1	4.71	85°15'40"

Área: 121.76 m² (0.0122ha)
Perímetro: 73.27 m

LEYENDA

- PLANITA
- EJE DE PUENTE
- BORDE DE VIA (EXISTENTE)
- CURVA DE NIVEL PRINCIPAL
- CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
- BADEN
- CUNETETA
- GUARDAVIAS
- ALCANTARILLAS
- PERFORACIONES
- CONTROL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS
- SENALES VERTICALES
- VIVIENDAS

Folio
Ministerio de Cultura
ARQUEOLOGIA
DOC Cajamarca

N° 30

ESCALA FORMAS AS : 1 / 150
FECHA: 19/03/2015
Folio N° AA-01

PLANO:
ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION
DEL PUENTE EL TINGO Y ACCESOS
CONTRATO N° 038-2012-MTC/29

Departamento: CAJAMARCA
Provincia: CAJAMARCA
Distrito: SAN JUAN Y MAGALEMA
Delimitación: 17 M

Elaborado: JAV. DISTRIBUIC. NICOLAS VILASECA C
Ejecutado: ING. LUIS CORDOBA
Verificado: ING. CESAR ORTIZ P
Proyecto y Planos: J. LOPEZ G

Consultor:
Dr. José R. Soto Jara

INGENIERIA
CALENDARIA LUIS COCHRANE #107-016-E-UNA 27-PURU
TELÉFONO: (011) 489245
Email: info@ingenieria63.com

Provias Nacional

PERU
Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PLANO DE UBICACIÓN
ESCALA : 1/15000

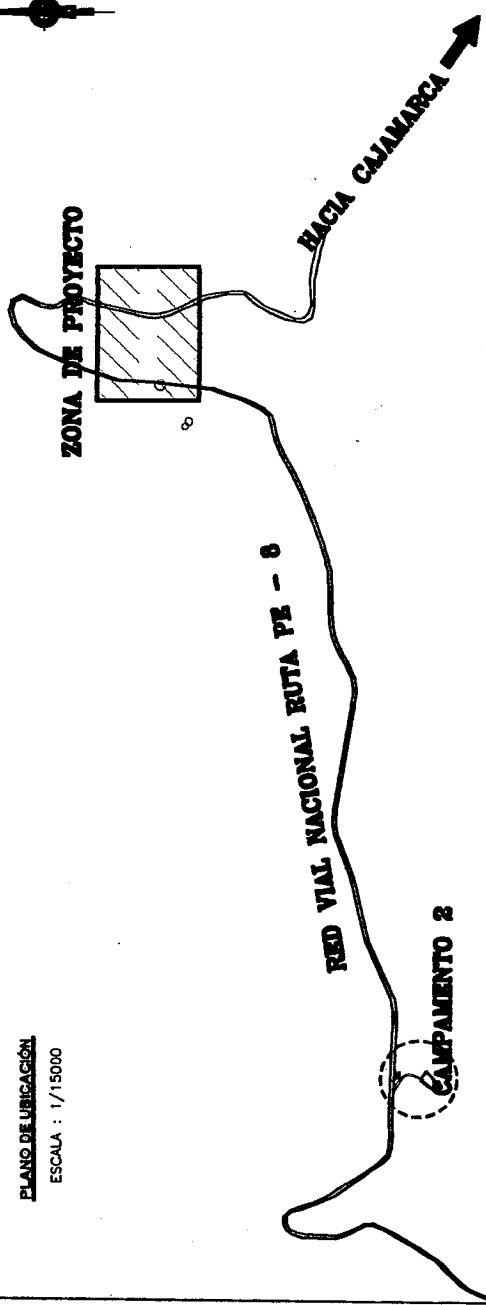
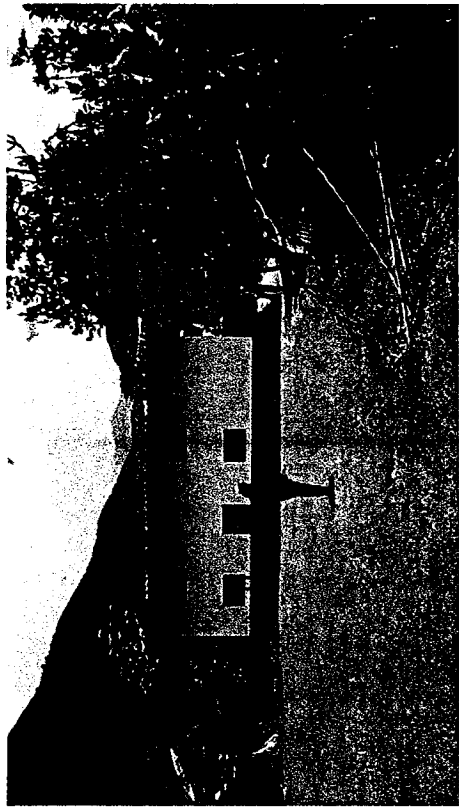
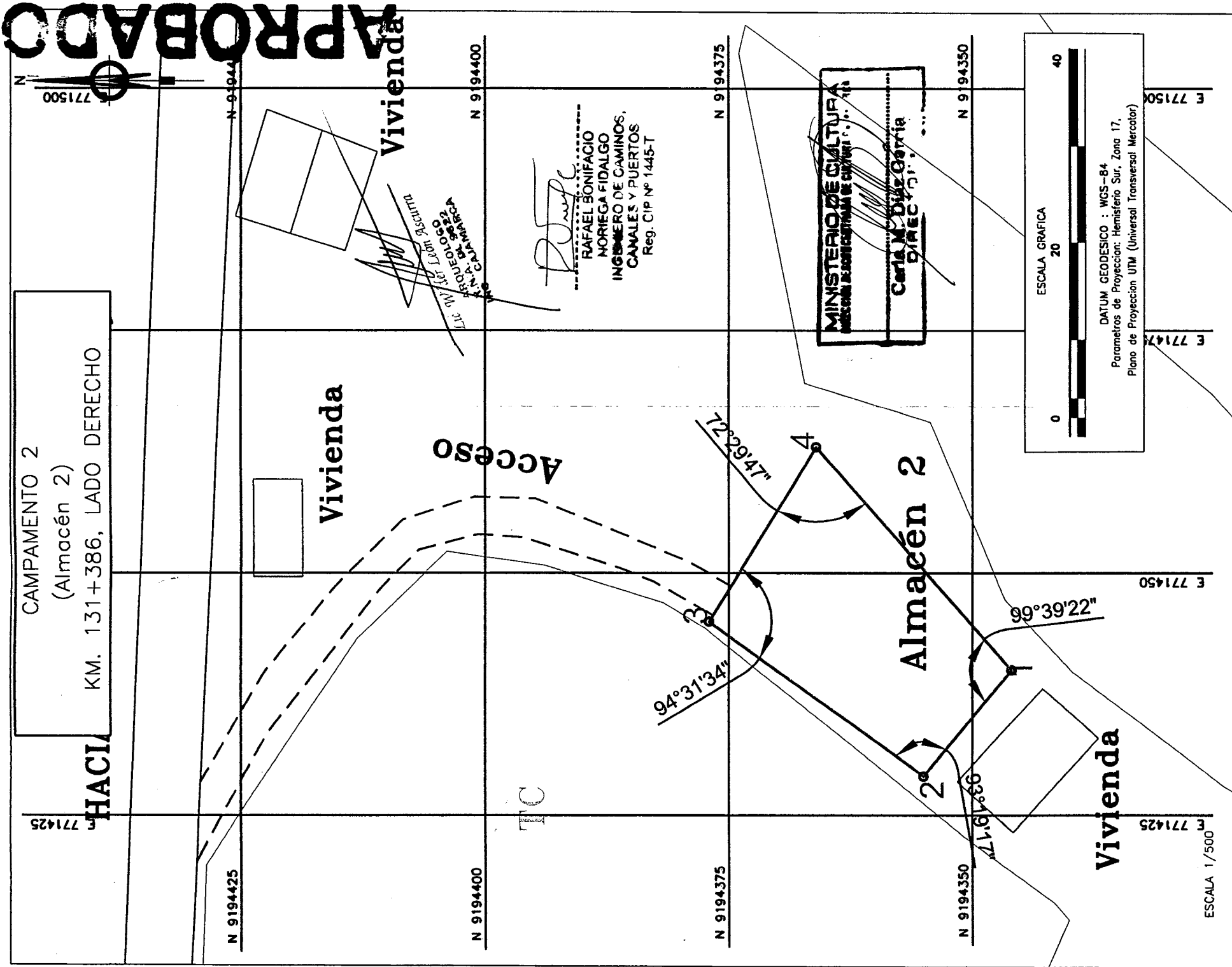


Foto del Campamento 2 - Almacén 2



CAMPAMENTO 2: ALMACEN 2

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS					
CAMPAMENTO 2: Almacén 2, km 131+386, lado derecho					
Vértice	Coordenadas UTM WGS 84		Tramo	Distancia (m)	Angulo Interior
	Esb	Norte			
1	771440.0	9194346.0	1-2	14.22	99°39'22"
2	771429.0	9194355.0	2-3	27.22	93°19'17"
3	771445.0	9194377.0	3-4	21.11	94°31'34"
4	771463.0	9194366.0	4-1	30.49	72°29'47"
Área	500.02 m ² (0.05 ha.)				
Perímetro	93.0302 m				



APROBADO

RAFAEL BONIFACIO
MORIEGA FIDALGO
INGENIERO DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1445-T

MINISTERIO DE CULTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y PATRIMONIO
Carla M. Díaz García
DIRECCIÓN

ESCALA GRAFICA 20
DATUM GEODESICO : WGS-84
Parámetros de Proyección: Hemisferio Sur, Zona 17,
Plano de Proyección UTM (Universal Transversal Mercator)

<p>Ministerio de Transportes y Comunicaciones</p>	<p>INGENIERIA</p>	Departamento: CAJAMARCA Provincia: CAJAMARCA Distrito: SAN JUAN Y MAGDALENA Datum: WGS 84 Zona Geográfica: 17 M	ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE EL TINGO Y ACCESOS CONTRATO N° 039-2012-MTC/20	CAMPAMENTO 2 (Almacén 2) KM. 131+386, LADO DERECHO	FECHA: 12/02/2015 HOJA: 1 / 500 AA-03
		CALLEJÓN DE LOS ESCALONES N° 205 - San Juan 27 - PERU TELÉFONO: (011) 4422043 E-MAIL: ingenieria@ingenieria.com			

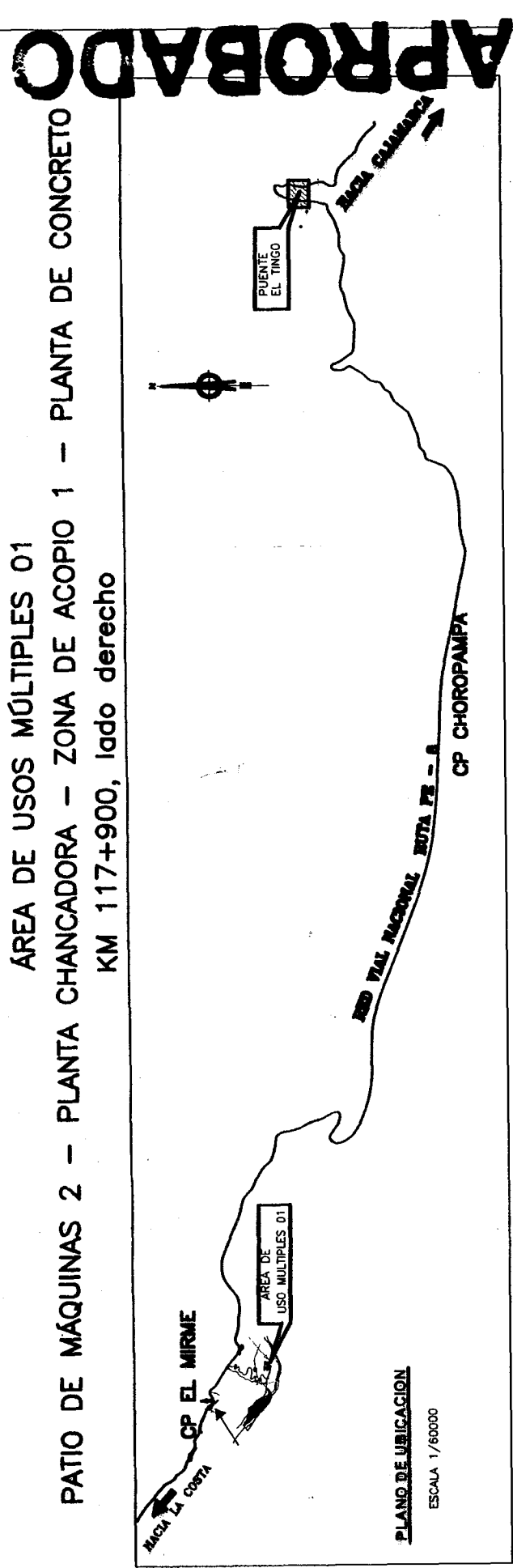
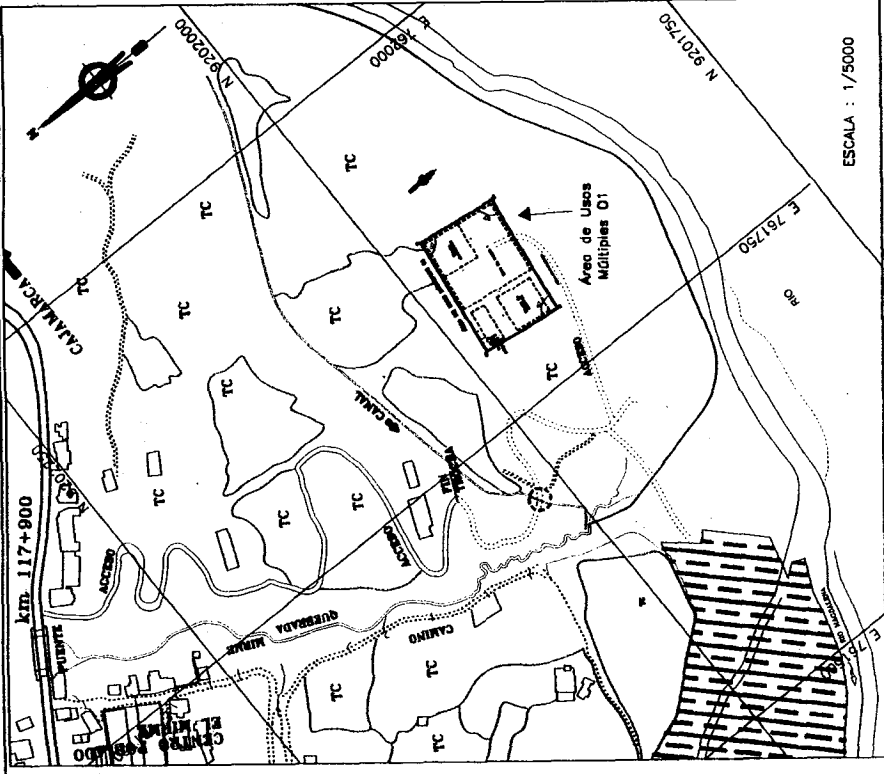
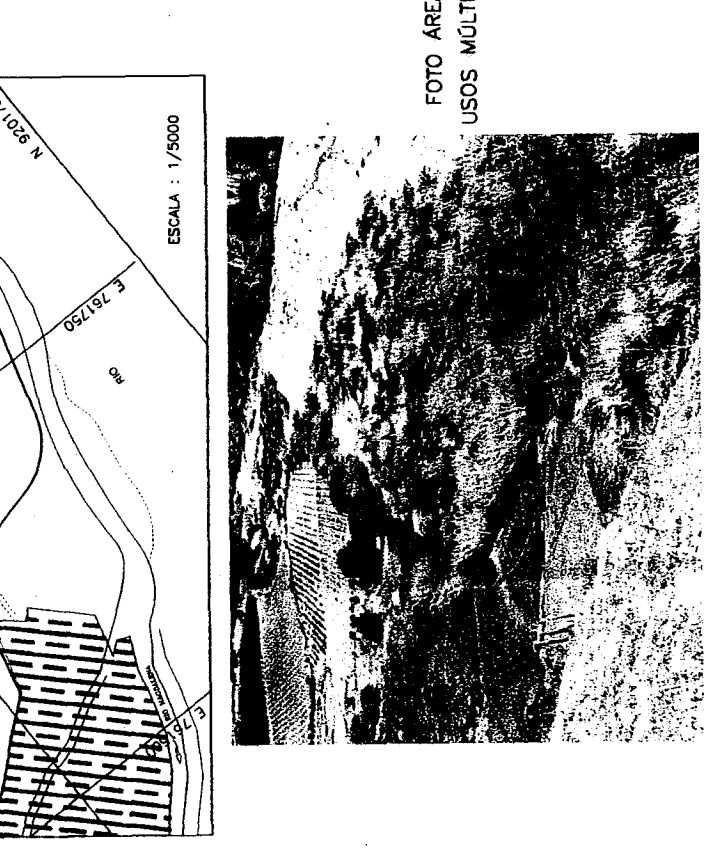


FOTO AREA DE USOS MÚLTIPLES 01



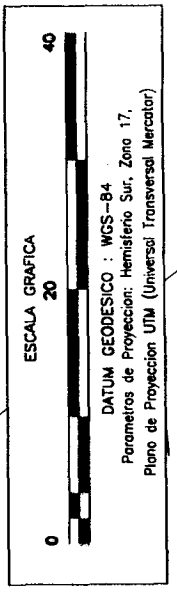
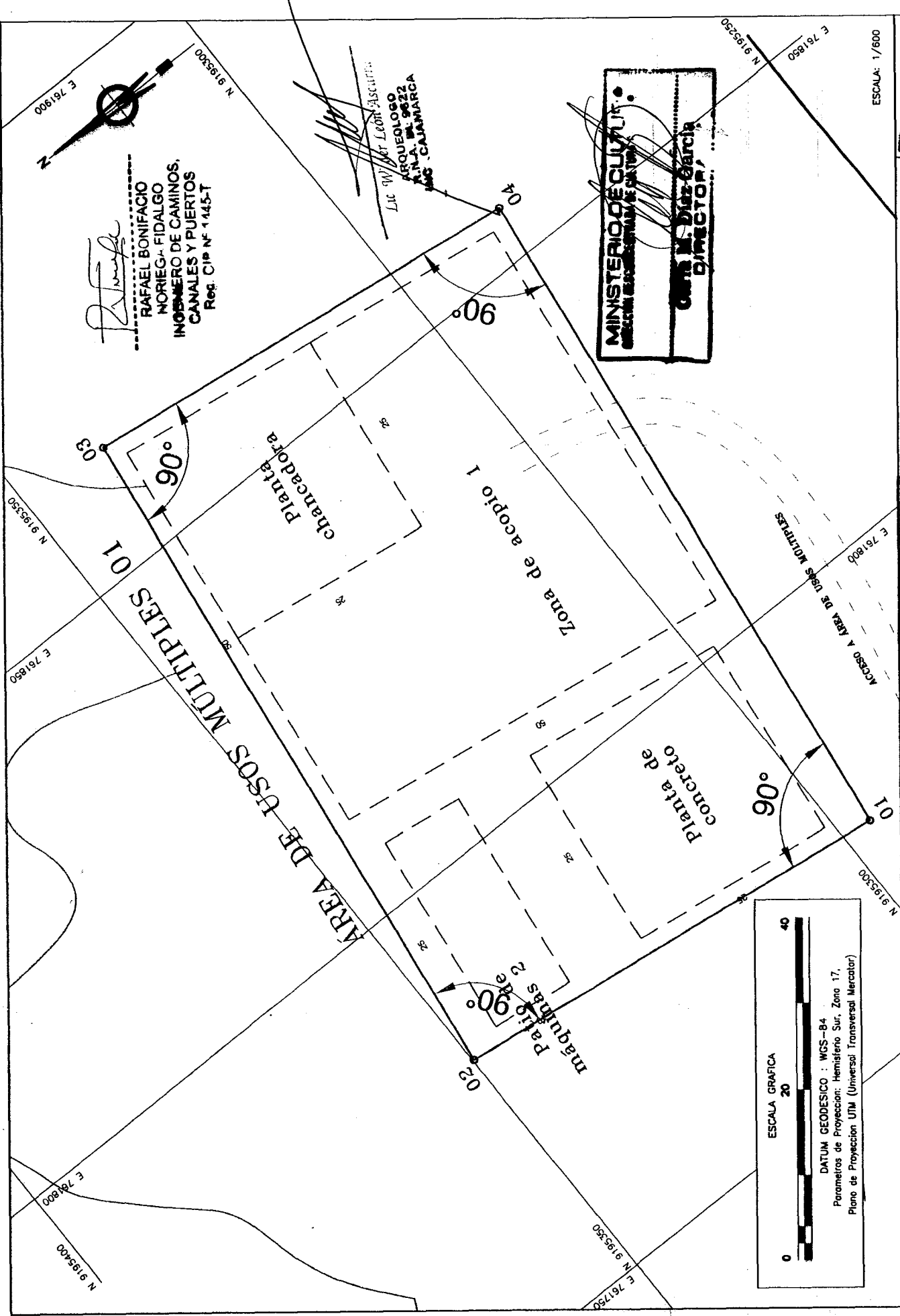
CUADRO DE DATOS TÉCNICOS

ÁREA DE USOS MÚLTIPLES 01, km 117+900 de la carretera Ciudad de Dios - Cajamarca, lado derecho (Patio de Máquinas 2, Planta Chancadora, Zona de acopio 1, Planta de Concreb)

Vértice	Coordenadas UTM WGS 84		Tramo	Distancia (m)	Ángulo Interior
	Este	Norte			
1	761773.4	9195296.3	1-2	54.00	90°00'00"
2	761780.5	9195349.8	2-3	83.45	90°00'00"
3	761863.3	9195338.8	3-4	54.00	90°00'00"
4	761856.1	9195285.3	4-1	83.45	90°00'00"

Área: 4508.48 m² (0.4508 ha)
Perímetro: 274.90 m

PATIO DE MÁQUINAS 2	ÁREA = 250.00 m ² PERÍMETRO = 70.00 m
ZONA DE ACOPIO 1	ÁREA = 1675.00 m ² PERÍMETRO = 200.00 m
PLANTA CHANCADORA	ÁREA = 625 m ² PERÍMETRO = 100.00 m
PLANTA DE CONCRETO	ÁREA = 625.00 m ² PERÍMETRO = 100.00 m



PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Departamento: CAJAMARCA
Provincia: CAJAMARCA
Distrito: SAN JUAN Y MAGDALENA
Datum: WGS 84 Zona Geográfica: 17 M

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE EL TINGO Y ACCESOS

ÁREA DE USOS MÚLTIPLES 01
PATIO DE MÁQUINAS 2 - PLANTA CHANCADORA
ZONA DE ACOPIO 1 - PLANTA DE CONCRETO
KM. 117+900, LADO DERECHO

CONTRATO N. 039-2012-MTC/20

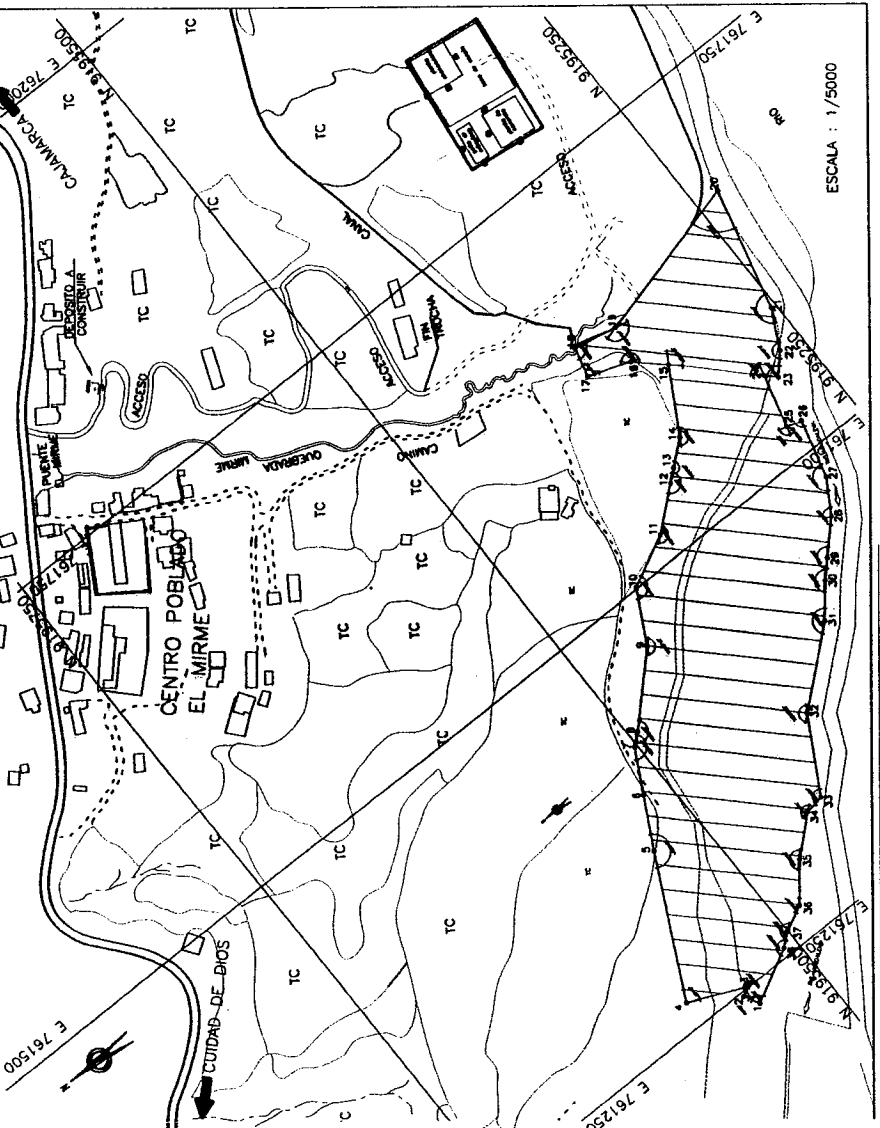
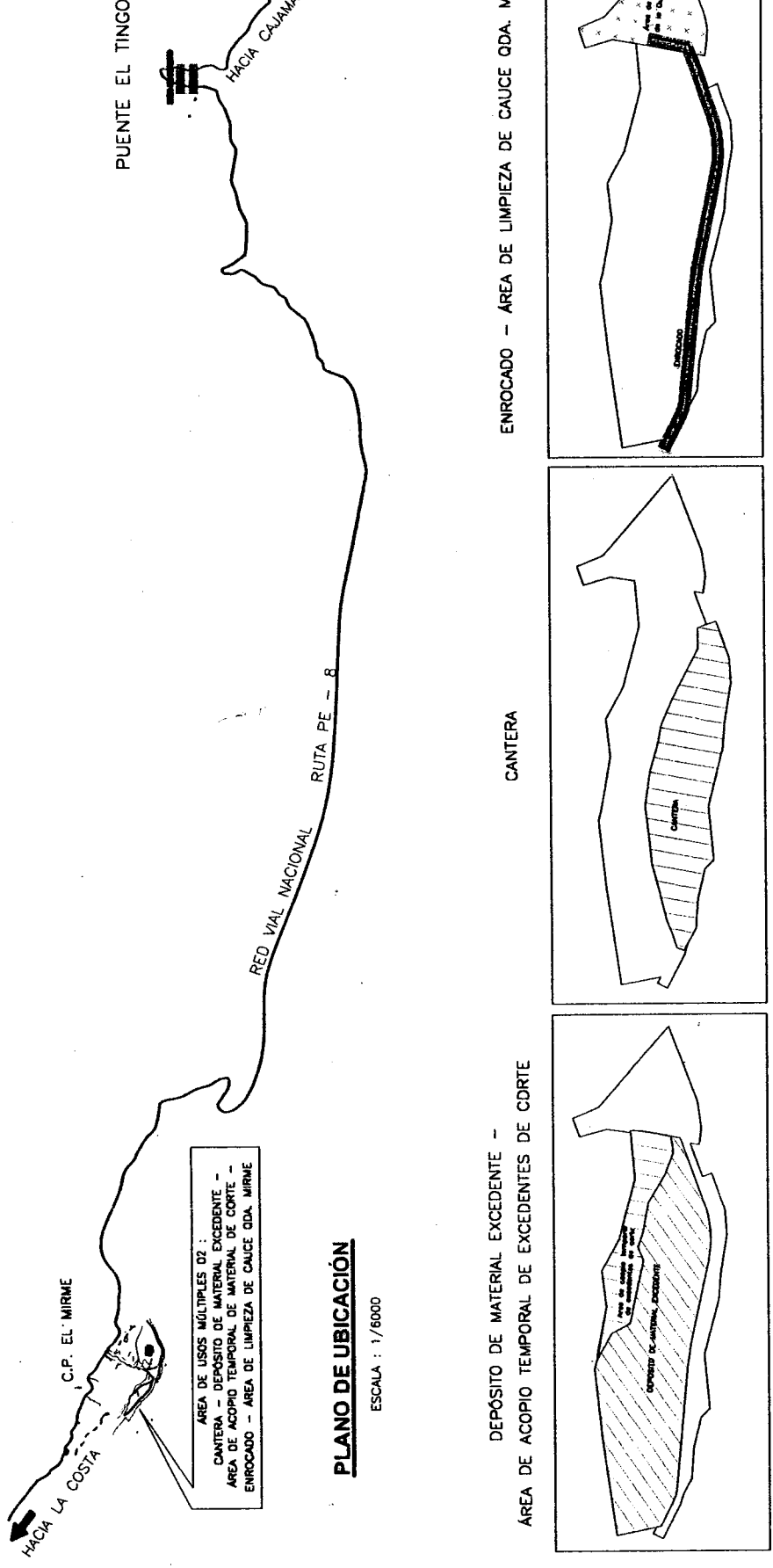
ESCALA: 1/600

FECHA: 12/02/2015
ESCALA: 1/7 600
AA-04

INGENIERIA
CALCULOS: LUIS GONZALEZ, WILSON, JUAN, JORGE
TELÉFONO: (011) 444444
E-MAIL: ingenieria@peru.com



APPROBADO

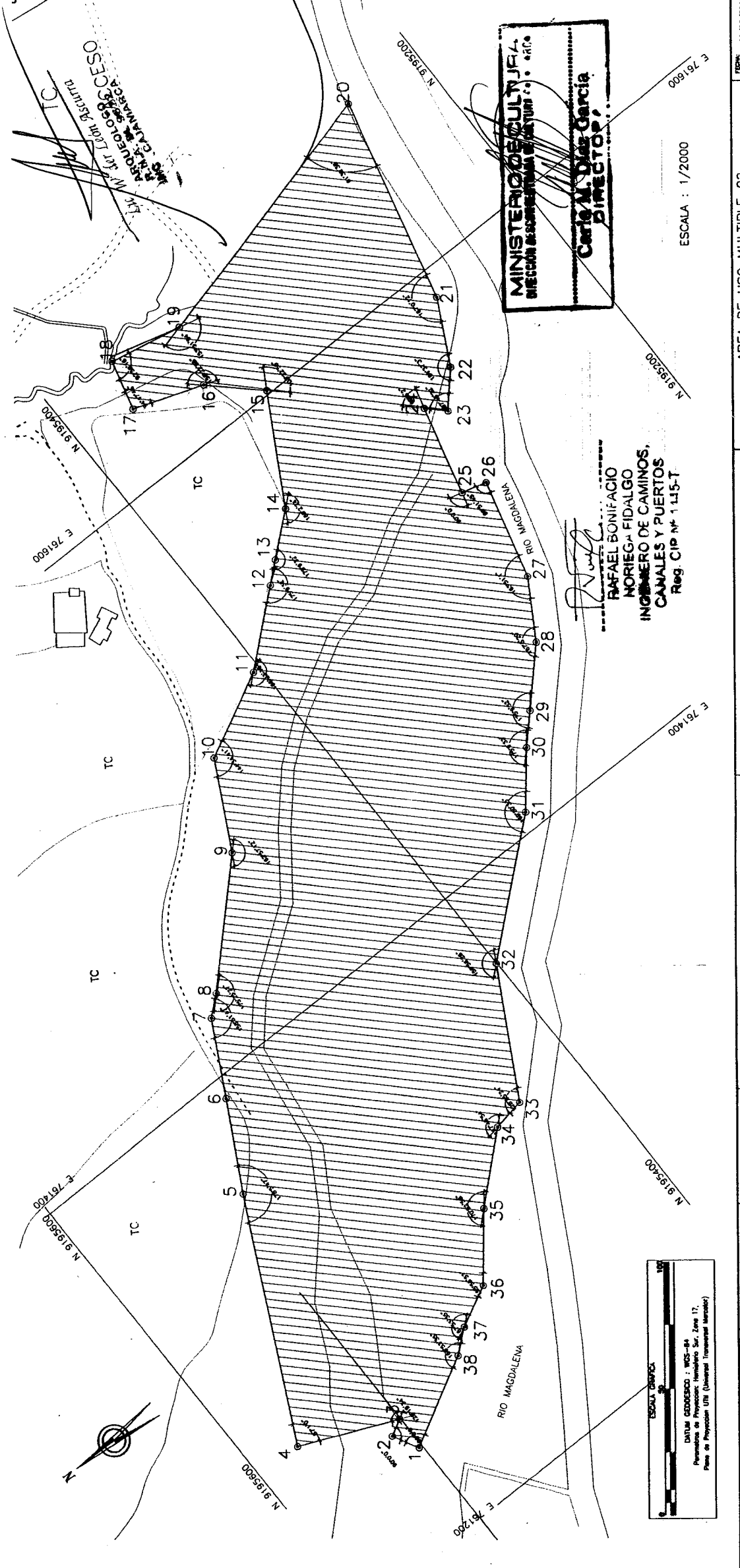


CUADRO DE DATOS TÉCNICOS

ÁREA DE USOS MÚLTIPLES 02: Centro - Depósito de Material Excavado - Área de Acopio Temporal de Excedentes de Corte - Enrocado - Área de Limpieza de cauce de Oda. Mirme - Km. 117+900 de la Camarera Ciudad de Dios - Cajamarca, Ilo-Ilo derecho

Vértice	Este	Norte	Tamaño	Distancia (m)	Ángulo Interior
1	761237.0	9195544.0	1 - 2	11.5	90°00'
2	761247.2	9195548.4	2 - 3	7.32	90°00'
3	761250.6	9195542.9	3 - 4	41.88	128°19'34"
4	761207.3	9195581.1	4 - 5	102.03	87°10'
5	761358.5	9195535.6	5 - 6	37.89	178°54'7"
6	761391.9	9195517.5	6 - 7	32.91	178°8'15"
7	761420.9	9195502.0	7 - 8	9.95	158°51'47"
8	761427.1	9195494.2	8 - 9	56.2	175°25'27"
9	761468.9	9195464.5	9 - 10	38.5	162°57'12"
10	761500.9	9195438.5	10 - 11	37.42	144°34'41"
11	761517.7	9195403.0	11 - 12	34.66	106°23'16"
12	761540.0	9195378.6	12 - 13	10.43	175°9'32"
13	761548.8	9195348.6	13 - 14	20.77	175°9'32"
14	761560.2	9195327.7	14 - 15	47.65	180°22'24"
15	761601.6	9195309.1	15 - 16	26.1	103°22'50"
16	761618.5	9195247.3	16 - 17	28.52	189°22'58"
17	761628.7	9195275.1	17 - 18	20.83	94°47'46"
18	761648.5	9195289.8	18 - 19	29.85	92°58'16"
19	761642.5	9195340.6	19 - 20	110.83	153°51'54"
20	761670.0	9195233.2	20 - 21	63.92	81°30'38"
21	761588.6	9195263.7	21 - 22	28.13	187°01'12"
22	761583.6	9195286.5	22 - 23	17.37	184°37'3"
23	761550.7	9195278.2	23 - 24	9.43	87°46'22"
24	761521.8	9195284.9	24 - 25	36.81	80°5'2"
25	761521.8	9195284.3	25 - 26	10.33	90°00"
26	761519.1	9195284.3	26 - 27	40.82	89°51'45"
27	761479.7	9195284.9	27 - 28	26.03	165°15'11"
28	761457.4	9195308.3	28 - 29	27.06	167°32'0"
29	761427.9	9195327.1	29 - 30	14.8	175°9'32"
30	761427.3	9195337.4	30 - 31	25.73	175°9'32"
31	761407.4	9195353.7	31 - 32	61.34	169°50'33"
32	761387.4	9195400.3	32 - 33	56.19	159°58'28"
33	761318.5	9195427.8	33 - 34	13.04	128°55'24"
34	761316.3	9195440.7	34 - 35	32.32	147°46'54"
35	761294.7	9195464.8	35 - 36	30.45	170°32'58"
36	761271.1	9195484.0	36 - 37	18.26	155°56'57"
37	761262.6	9195503.2	37 - 38	11.49	187°53'35"
38	761255.6	9195509.2	38 - 1	39.45	166°53'35"

Área: 48434.82 m² (4.8435 ha)
Perímetro: 1287.62 m



FECHA: 12/03/2015
ESCALA: 1/2000
AA-05

ÁREA DE USO MÚLTIPLE 02
CANTERA - DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE -
ÁREA DE ACOPIO TEMPORAL DE EXCEDENTES DE CORTE -
ENROCADO - ÁREA DE LIMPIEZA DE CAUCE ODA. MIRME
KM 117+900, LADO DERECHO

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION
DEL PUENTE EL TINGO Y ACCESOS

CONTRATO N° 039-2012-MTC/20

Departamento: CAJAMARCA
Provincia: CAJAMARCA
Distrito: SAN JUAN Y MAGDALENA
Datum: WGS 84
Zona Geográfica: 17 M

Ing. Cesar Ortiz P.
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
CALLE LAMARCA LINDO CORONADO N° 107-104-LIN. 27-PUNU
TELÉFONO: (011) 440444
E-mail: ingenieros@ingenieros.com

Logo of Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Logo of Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Logo of Perú