DOCUMENTOS DEL LLAMADO A MANIFESTACIÓN DE INTERÉS

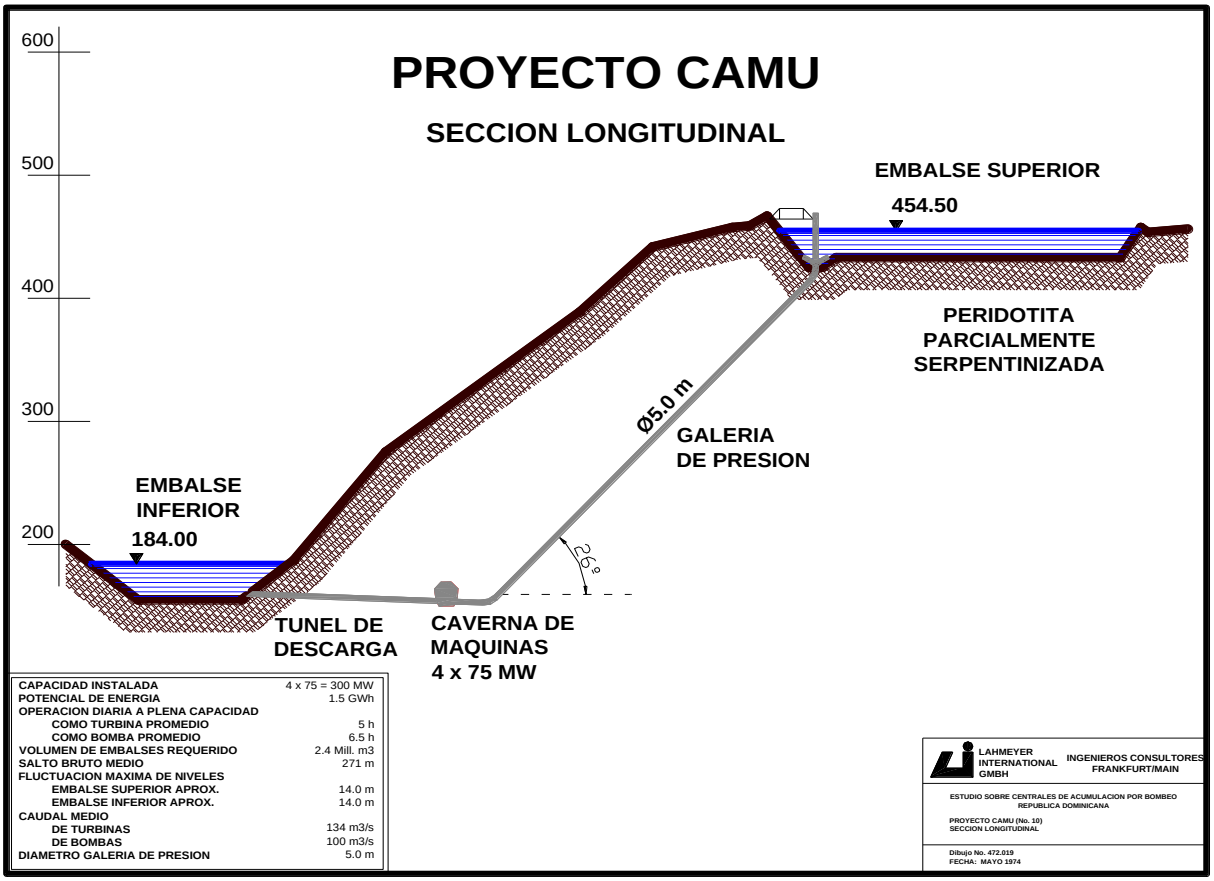
PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS DE ACUMULACIÓN DE AGUA POR BOMBEO
PUMPED STORAGE HYDROPOWER (PSH)

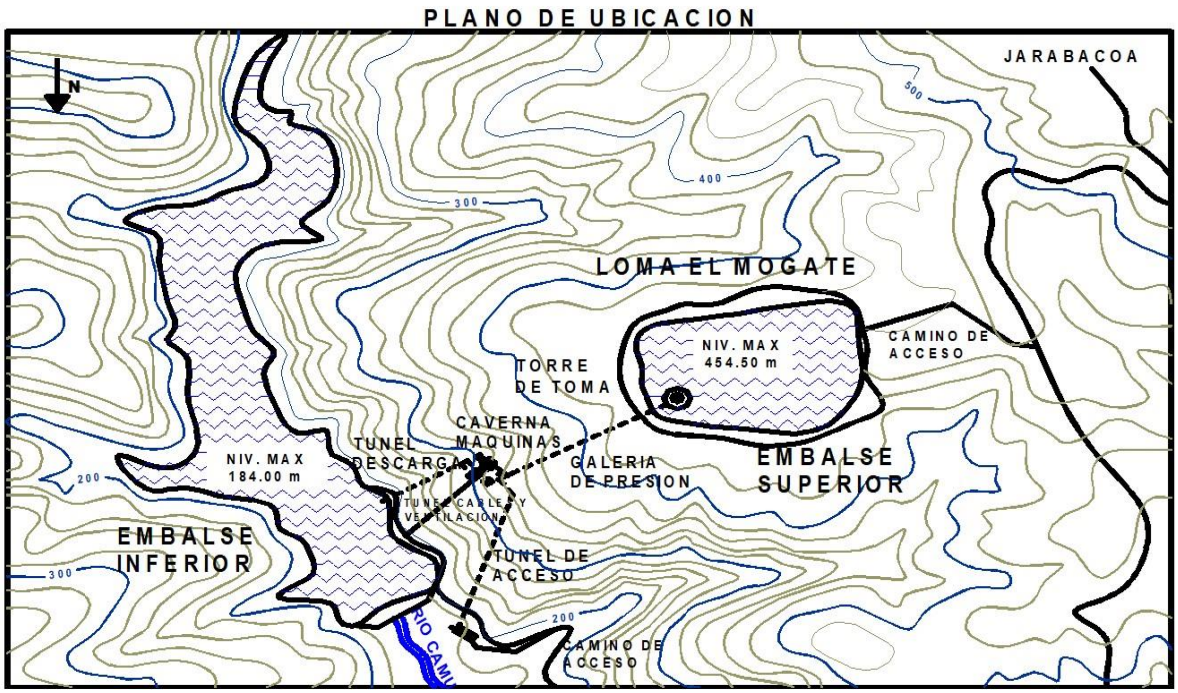
DOCUMENTO No.7

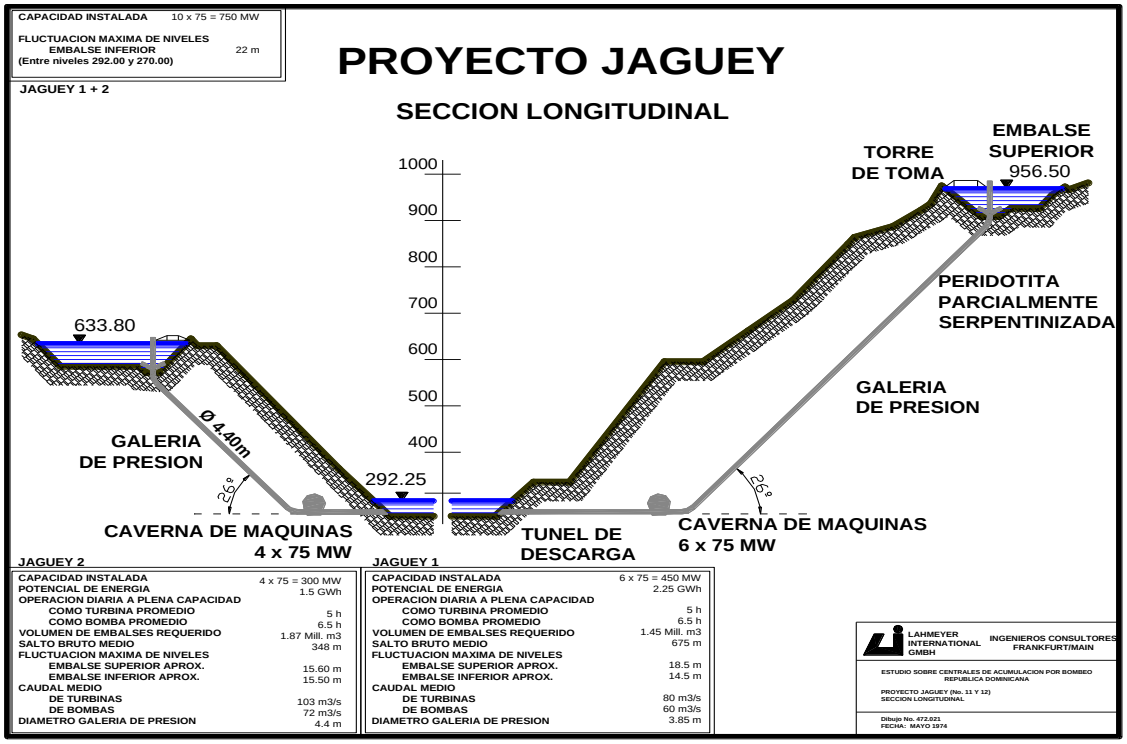
PERFIL DE VARIOS PROYECTOS DE ACUMULACIÓN DE AGUA POR BOMBEO (PSH)

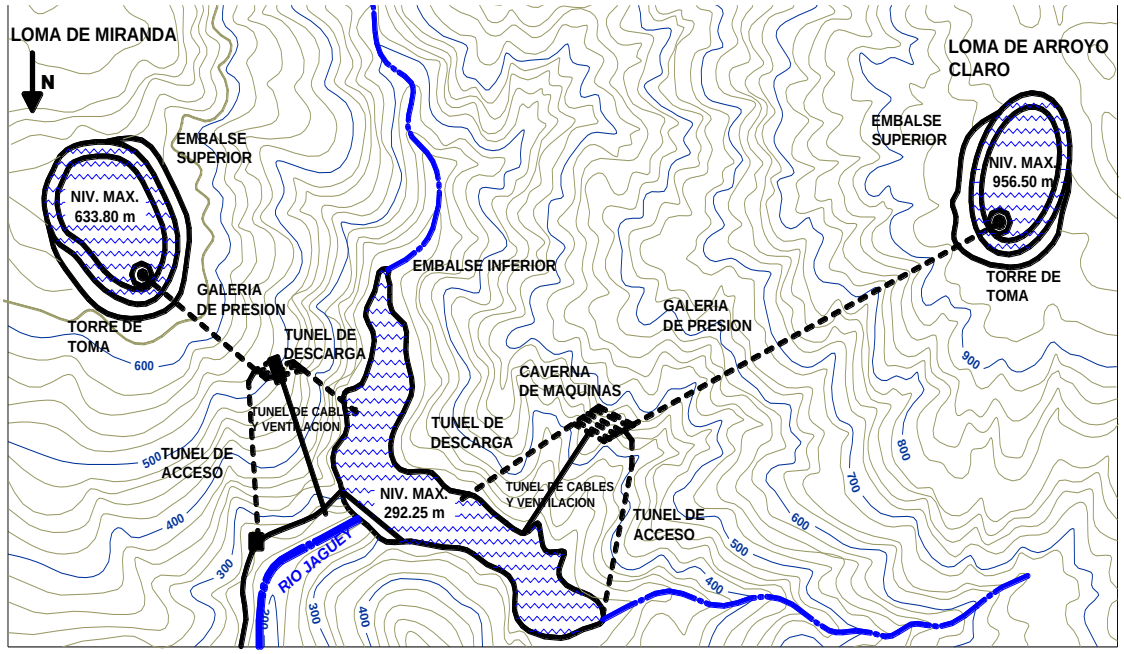
PROYECTOS DE ACUMULACION DE AGUA POR BOMBEO MATRIZ DE PROYECTOS IDENTIFICADOS POR LAHMEYER INTERNATIONAL EN 1974							
No.	REGION	PROYECTOS IDENTIFICADOS	TIPOLOGIA	MW	H (Mts)	L (Mts)	L/H
1	SUR	NIGUA	EMBALSES PROPIOS	150			3.3
2	SUR	NIZAO - 1	EMBALSES PROPIOS	300			7.4
3	SUR	NIZAO - 2	EMBALSES PROPIOS	150			2.8
4	SUR	NIZAO - 3	EMBALSES PROPIOS	300			5.8
5	SUR	OCOA - 1	EMBALSES PROPIOS	150			2.8
6	SUR	OCOA - 2	EMBALSES PROPIOS	150			2.4
7	SUR	HIGUERO/ISABELA	EMBALSES PROPIOS	150			2.5
8	SUR	ARROYO GUARICO RIO GRAND	EMBALSES PROPIOS	250			1.8
9	SUR	YAQUE DEL SUR	EMBALSES PROPIOS	250			2.9
10	NORTE	CAMU (SIN GUAIGUI)	EMBALSES PROPIOS	300			3.3
11	NORTE	JAGUEY - 1	EMBALSES PROPIOS	450			2.7
12	NORTE	JAGUEY - 2	EMBALSES PROPIOS	300			2.2
			TOTAL (MW)	2,900			

PROYECTOS DE ACUMULACION DE AGUA POR BOMBEO MATRIZ DE PROYECTOS IDENTIFICADOS POR EGEHID - 2022							
No.	REGION	PROYECTOS IDENTIFICADOS	TIPOLOGIA	MW	H (Mts)	L (Mts)	L/H
1	NORTE	CAMU CON PRESA GUAIGUI (Q=125 M3/Seg)	EMBALSES EXISTENTE	300	320	2,510	7.8
2	SUR	SABANA YEGUA (Q=175 M3/Seg)	EMBALSES EXISTENTE	300	222	1,400	6.3
3	SUR	LOS MESAS (Q=100 M3/Seg)	EMBALSES PROPIOS	300	419	1,720	4.1
4	SUR	CAJUILITO (Q=100 M3/Seg)	EMBALSES PROPIOS	300	450	2,200	4.9
			TOTAL (MW)	1,200			


PROYECTO CAMU
SECCION LONGITUDINAL
600
500
400
300
200
EMBALSE SUPERIOR
454.50
PERIDOTITA
PARCIALMENTE
SERPENTINIZADA
Ø5.0 m
GALERIA
DE PRESION
EMBALSE
INFERIOR
184.00
26.°
TUNEL DE
DESCARGA
CAVERNA DE
MAQUINAS
4 x 75 MW
CAPACIDAD INSTALADA 4 x 75 = 300 MW
POTENCIAL DE ENERGIA 1.5 GWh
OPERACION DIARIA A PLENA CAPACIDAD
COMO TURBINA PROMEDIO 5 h
COMO BOMBA PROMEDIO 6.5 h
VOLUMEN DE EMBALSES REQUERIDO 2.4 Mill. m3
SALTO BRUTO MEDIO 271 m
FLUCTUACION MAXIMA DE NIVELES
EMBALSE SUPERIOR APROX. 14.0 m
EMBALSE INFERIOR APROX. 14.0 m
CAUDAL MEDIO
DE TURBINAS 134 m3/s
DE BOMBAS 100 m3/s
DIAMETRO GALERIA DE PRESION 5.0 m
LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH
INGENIEROS CONSULTORES
FRANKFURT/MAIN
ESTUDIO SOBRE CENTRALES DE ACUMULACION POR BOMBEO
REPUBLICA DOMINICANA
PROYECTO CAMU (No. 10)
SECCION LONGITUDINAL
Dibujo No. 472.019
FECHA: MAYO 1974


PROYECTO CAMU
PLANO DE UBICACION
N
JARABACOA
500
400
300
200
LOMA EL MOGATE
NIV. MAX
454.50 m
CAMINO DE
ACCESO
TORRE
DE TOMA
CAVERNA
MAQUINAS
TUNEL
DESCARGA
GALERIA
DE PRESION
EMBALSE
SUPERIOR
NIV. MAX
184.00 m
TUNEL CABLES Y
VENTILACION
EMBALSE
INFERIOR
TUNEL DE
ACCESO
RIO CAMU
CAMINO DE
ACCESO



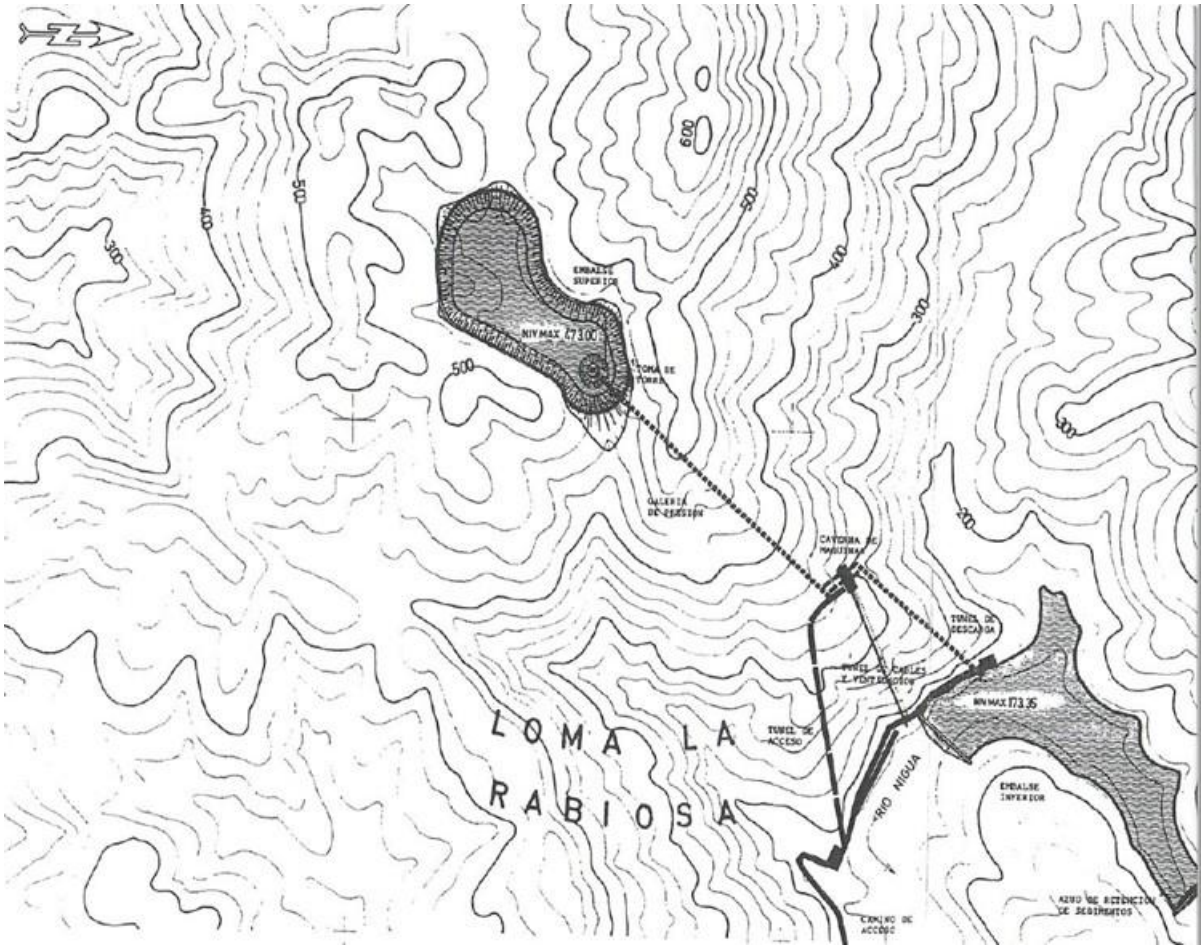


CAPACIDAD INSTALADA	6 x 75 = 450 MW
POTENCIAL DE ENERGIA	2.25 GWh
OPERACION DIARIA A PLENA CAPACIDAD	
COMO TURBINA PROMEDIO	5 h
COMO BOMBA PROMEDIO	6.5 h
VOLUMEN DE EMBALSES REQUERIDO	1.45 Mill. m3
SALTO BRUTO MEDIO	675 m
FLUCTUACION MAXIMA DE NIVELES	
EMBALSE SUPERIOR APROX.	18.5 m
EMBALSE INFERIOR APROX.	14.5 m
CAUDAL MEDIO	
DE TURBINAS	80 m3/s
DE BOMBAS	60 m3/s
DIAMETRO GALERIA DE PRESION	3.85 m

PROYECTO NIGUA

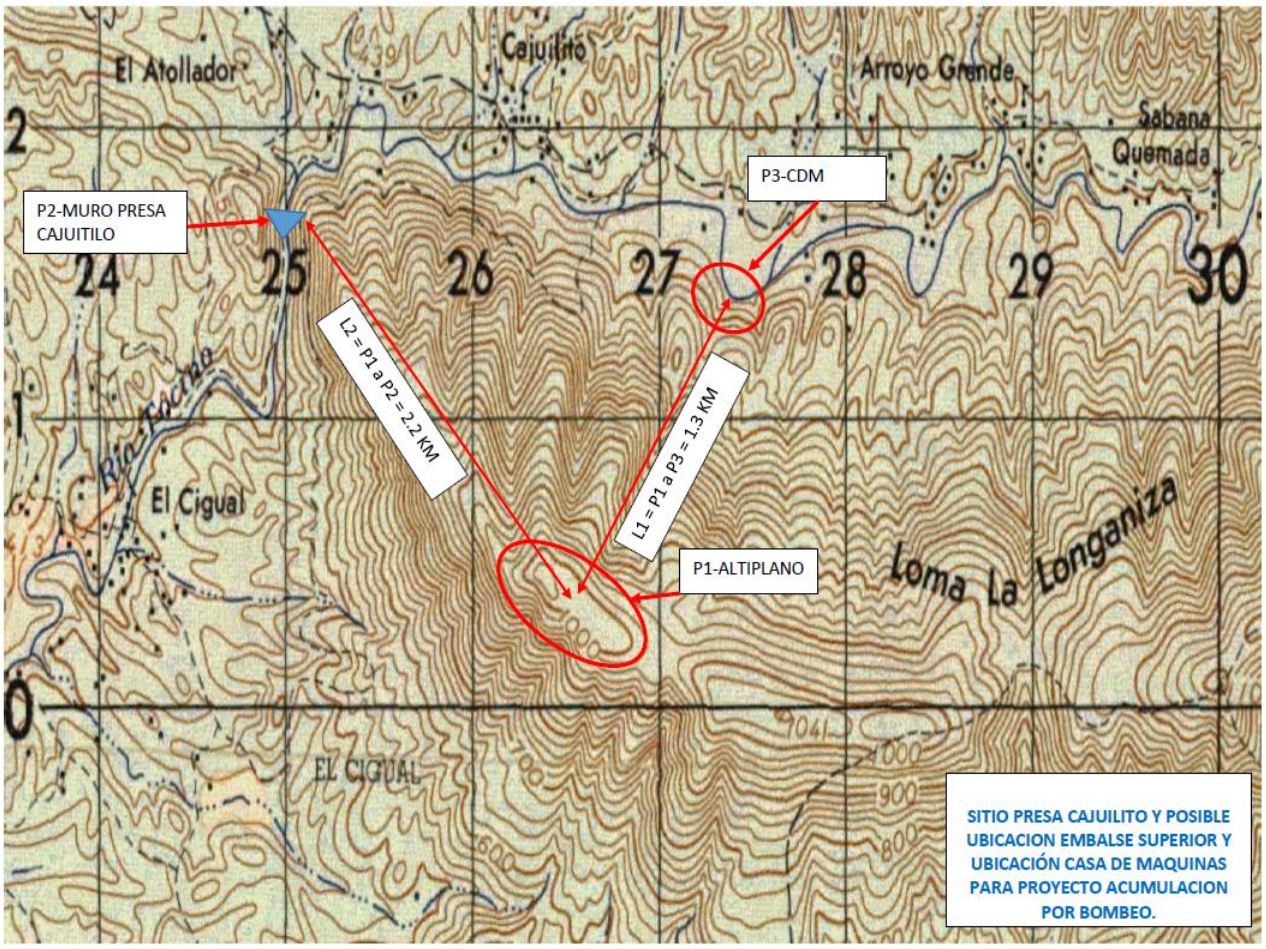
PROYECTO ACUMULACION DE AGUA POR BOMBEO

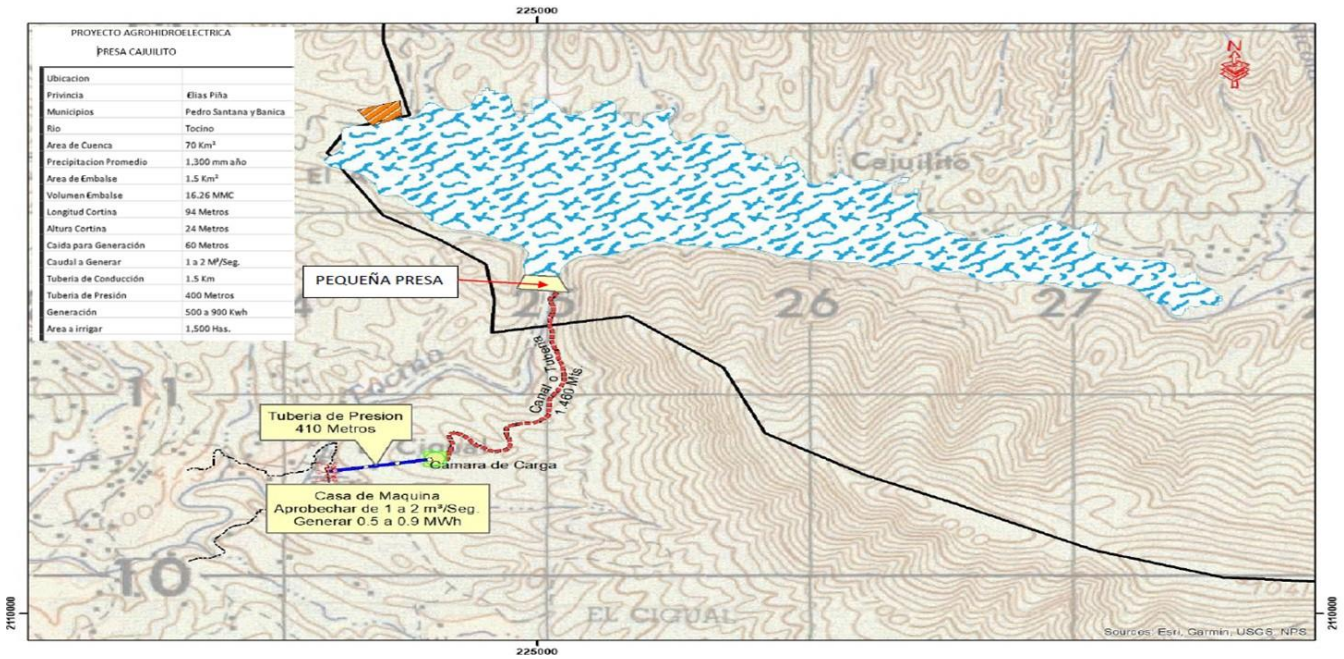
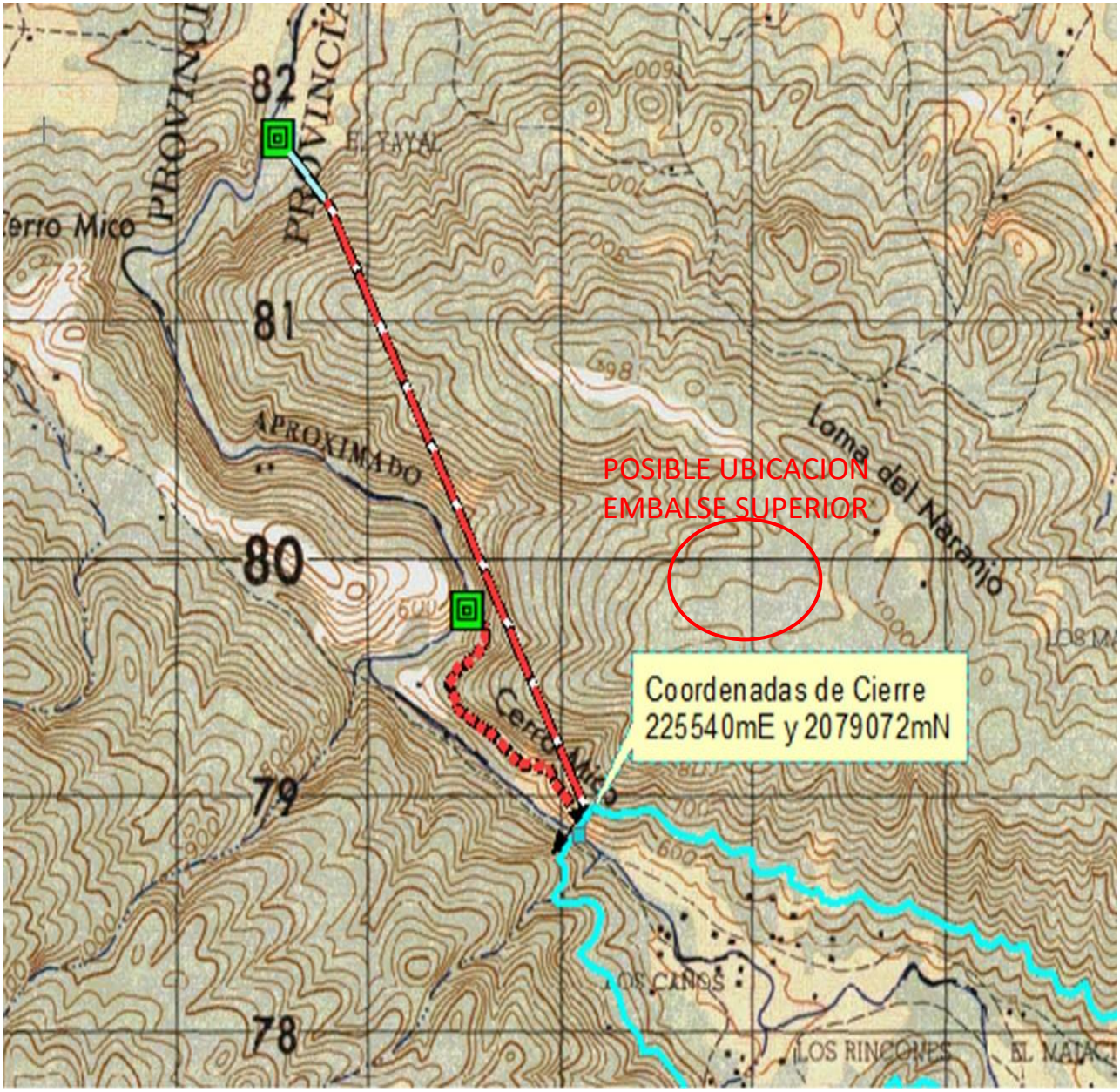
UBICACIÓN	PROV. SAN CRISTOBAL	
CAPACIDAD INSTALADA	2X75 = 150	MW
ENERGIA MEDIA ANUAL ESPERADA	273	GWH/AÑO
OPERACIÓN DIARIA COMO TURBINA	5	HORAS
OPERACIÓN DIARIA COMO BOMBA	6.5	HORAS
VOLUMEN DEL EMBALSE REQUERIDO	1.1	Mill. de M3
SALTO BRUTO	300	MTS.
FLUCTUACION DE NIVELES EN EMBALSES	15	MTS.
CAUDAL MEDIO DE LAS TURBINAS	60	M3/SEG
CAUDAL MEDIO DE LAS BOMBAS	45	M3/SEG
RELACION L/H	3.3	



Proyecto CAJUILITO

Bánica, Provincia Elias Piña





Proyecto Los Mesas o Montemayor – Prov. Elias Piña