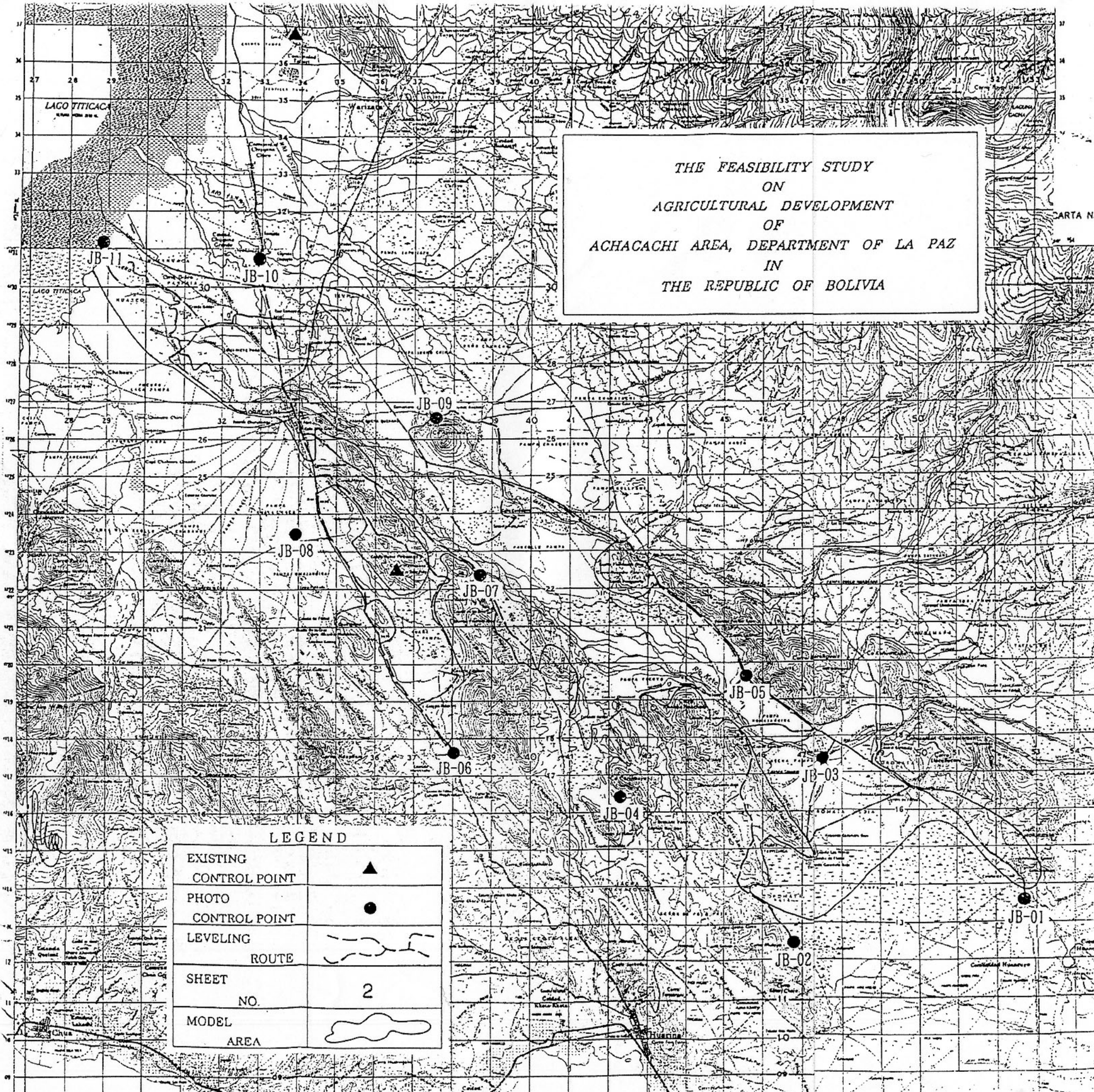


## A-2. 測量ベンチマーク点の記

出典:国際協力機構(1997年1月)

コントロールポイント位置図 .....	A2 - 1
コントロールポイントデータ .....	A2 - 2
コントロールポイント JB01 .....	A2 - 3
コントロールポイント JB02 .....	A2 - 6
コントロールポイント JB03 .....	A2 - 9
コントロールポイント JB04 .....	A2 - 12
コントロールポイント JB05 .....	A2 - 15
コントロールポイント JB06 .....	A2 - 18
コントロールポイント JB07 .....	A2 - 21
コントロールポイント JB08 .....	A2 - 24
コントロールポイント JB09 .....	A2 - 27
コントロールポイント JB10 .....	A2 - 30
コントロールポイント JB11 .....	A2 - 33

THE FEASIBILITY STUDY  
 ON  
 AGRICULTURAL DEVELOPMENT  
 OF  
 ACHACACHI AREA, DEPARTMENT OF LA PAZ  
 IN  
 THE REPUBLIC OF BOLIVIA



LEGEND

EXISTING CONTROL POINT	▲
PHOTO CONTROL POINT	●
LEVELING ROUTE	— — — — —
SHEET NO.	2
MODEL AREA	○

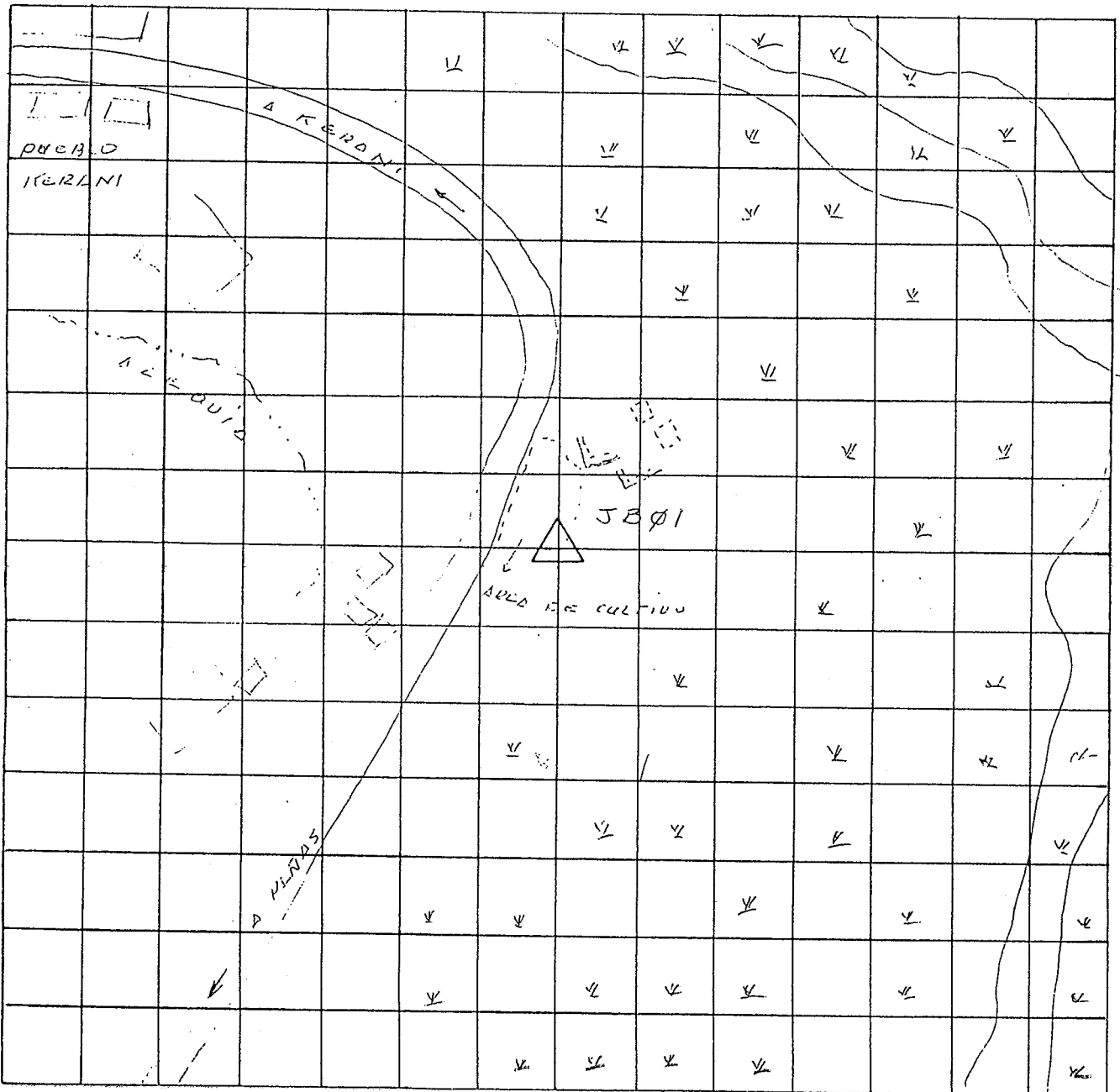
CONTROL POINT SURVEY RESULT

Station Name	X:Northing (in meter)	Y:Eastng (in meter)	Elevation (in meter)	Remarks
JB-01	8,213,664.311	552,753.019	3,946.459	Levelled
JB-02	8,212,341.551	546,909.866	3,912.365	Levelled
JB-03	8,217,461.801	548,330.801	3,956.578	Levelled
JB-04	8,215,905.849	542,542.163	3,912.614	Levelled
JB-05	8,219,324.823	545,878.868	3,924.945	Levelled
JB-06	8,217,657.131	537,966.126	3,857.125	Levelled
JB-07	8,222,320.977	538,785.988	3,854.023	Levelled
JB-08	8,223,230.045	533,853.943	3,835.988	Levelled
JB-09	8,226,648.795	536,944.145	3,836.014	Levelled
JB-10	8,230,498.244	532,874.355	3,813.091	Levelled
JB-11	8,231,257.683	528,185.727	3,809.459	Levelled
CM-341	8,216,922.293	537,392.146	3,899.777	Given Control Point
PENAS	8,206,415.565	554,394.325	3,981.325	Given Control Point
JB N-01			3,872.128	Levelled
JB N-02			3,906.724	Levelled
BM CC-45			3,835.234	Given Bench Mark

HOJA DE CAMPO G. P. S.

ESTACION JBO 1  
FECHA 30 - NOV - 76  
DIA JULIANO \_\_\_\_\_  
Nº DE SESION 4  
Nº DE DISKET \_\_\_\_\_  
NOMBRE DE ARCHIVO \_\_\_\_\_

PROYECTO KUKUSAI KOGYO CO LTDD.



ESCALA: 1 CUADRO = 100 METROS

CROQUIS DEL AREA DE LA ESTACION





ESTACION: JB-01 LATITUD: \_\_\_\_\_ ESTABLECIDO POR: I.G.M.  
 NUMERO FUNDIDO \_\_\_\_\_ LONGITUD: \_\_\_\_\_  
 EN LA MARCA: JB-01 ELEV. (aprox): \_\_\_\_\_  
 LUGAR: CIUDAD. KERANI \_\_\_\_\_  
 PROV. LOS ANDES \_\_\_\_\_  
 DEPTO. LA PAZ DATUM: \_\_\_\_\_  
 PROPIETARIO O GUIA: \_\_\_\_\_

FECHA ESTAB: 30-NOV-1996  
 DESIGNACION: JB-01

ORDEN: I.G.M - 5801-1996  
 CARACTERISTICA BLOQUE DE CEMENTO  
 de MARCA: CON UN BULON DE BRONCE  
 FOTOGRAFIA TOMADA DESDE: \_\_\_\_\_

REFERENCIAS:	OBJETO	DISTANCIA	RUMBOS
	CASA NW	100 mts.	N 90° W
	OTRO COSA NE	22,30 mts	N 88° E

**GEOLOGIA DEL LUGAR:**

**DESCRIPCION DETALLADA DEL PUNTO:** EL PUNTO JB-01 SE ENCUENTRA UBICADO EN EL DEPARTAMENTO DE LA PAZ EN LA PROVINCIA LOS ANDES Y EN LA COMUNIDAD KERANI Y A 65 Kmts. DE ACHALACHI PARA LLEGAR AL JB-01 SE DEBE SEGUIR EL SIGUIENTE ITINERARIO, DE LA PLAZA PRINCIPAL DE LA LOCALIDAD DE PEÑAS PARTIR CON UNA DIRECCION NORESTE POR EL CAMINO QUE CONDUCE AL PUEBLO DE KERANI Y CON UN RECORRIDO DE 8,0 Kmts. SE HERRA UN MOJON DE PIEDRAS PINTADO DE COLOR ANDRILLO EN EL COSTADO DERECHO DEL CAMINO, DE ESTE LUGAR A UNOS 33 MTS. AL NOR ESTE SE ENCUENTRA EL PUNTO LA MARCA ESTA UBICADO EN LA PROPIEDAD DEL SR. EUSEBIO MADANI COPA Y ES UN BLOQUE DE CEMENTO DE 20x20 DE LADO Y EN EL CENTRO LLEVA UN BULON DE BRONCE QUE LLEVA LA SIGUIENTE INSCRIPCION, I.G.M. - JB-01 - 1996 Y SOBRESAL DEL SUELO 5 cms.

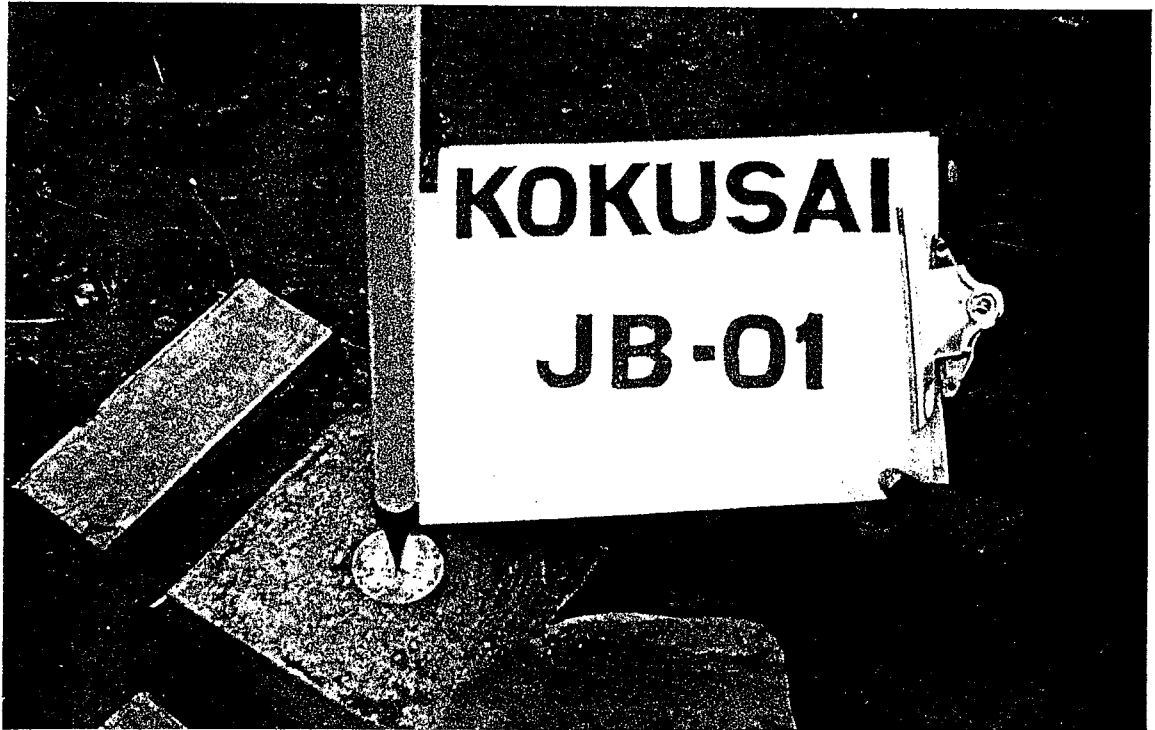
**REFERENCIAS DE OBSTRUCCIONES:**

DIRECCION	DETALLE DE LA OBSTRUCCION	DISTANCIA APROX.

DESCRITA POR: Silvio Cuba Marcano  
 ORGANIZACION: I. G. M.

FECHA: 30-NOV-1996

JB 01



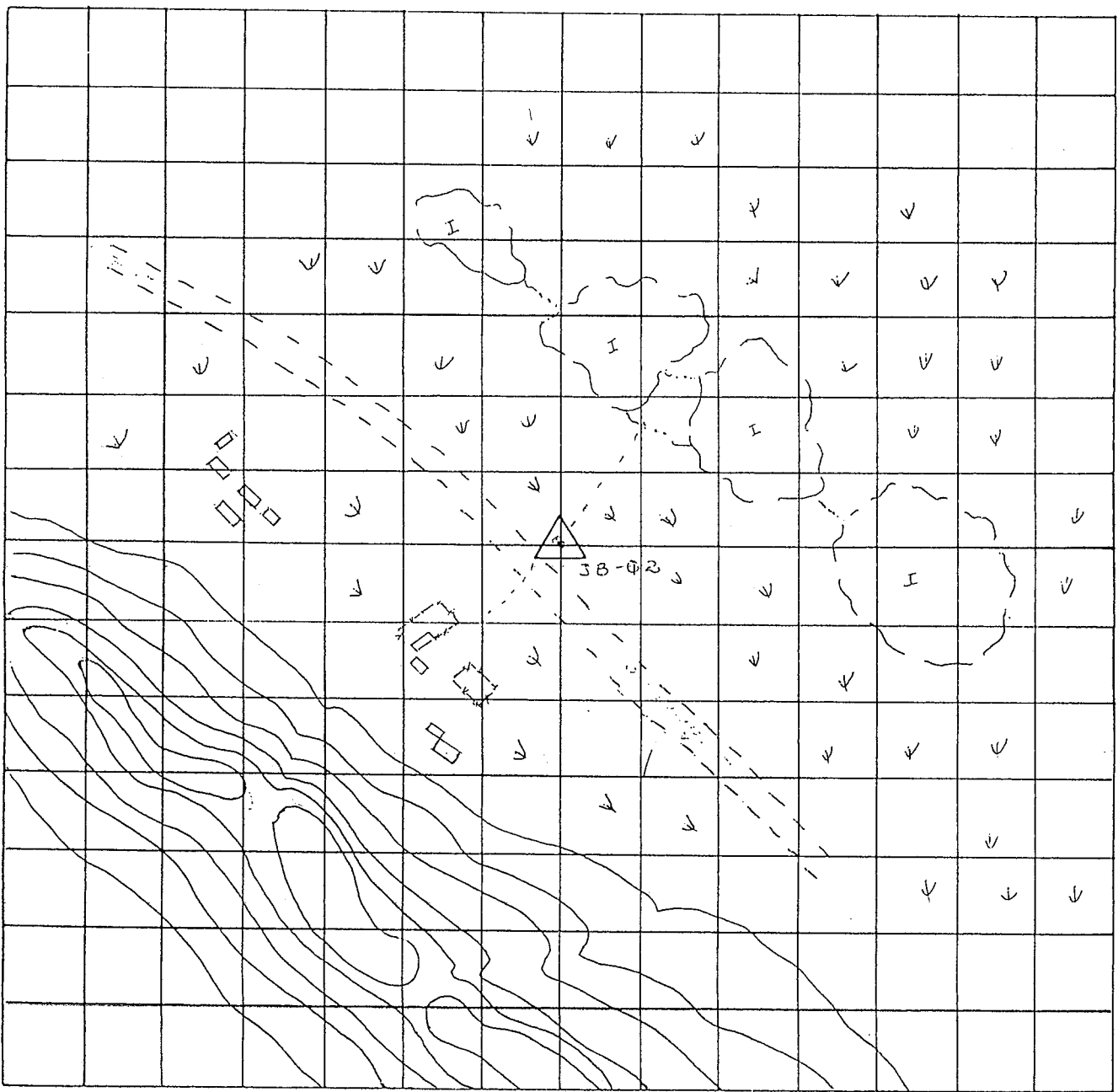
PHOTOGRAPH TAKEN BY SA [REDACTED]



HOJA DE CAMPO G. P. S.

ESTACION JB-02  
FECHA 30 NOV - 1996  
DIA JULIANO 335  
Nº DE SESION Ø  
Nº DE DISKET                       
NOMBRE DE ARCHIVO JB02-335-Ø

PROYECTO ACHACACHI



ESCALA: 1 CUADRO = 10 METROS

CROQUIS DEL AREA DE LA ESTACION

N  
↓

ESTACION: JB-02 LATITUD: \_\_\_\_\_ ESTABLECIDO POR: I. G. M.  
 NUMERO FUNDIDO \_\_\_\_\_ LONGITUD: \_\_\_\_\_  
 EN LA MARCA: \_\_\_\_\_ ELEV. (aprox): \_\_\_\_\_  
 LUGAR: COMUNIDAD COROMATA BAJA FECHA ESTAB: 23-NOV. 1996  
 PROV. \_\_\_\_\_ DESIGNACION: JB-02-IGM. 1996  
 DEPTO. LA PAZ DATUM: \_\_\_\_\_  
 PROPIETARIO O GUIA: \_\_\_\_\_ ORDEN: \_\_\_\_\_

REFERENCIAS:	OBJETO	DISTANCIA	RUMBOS

GEOLOGIA DEL LUGAR: \_\_\_\_\_

**DESCRIPCION DETALLADA DEL PUNTO:**

La estación JB-02 se encuentra en la Comunidad Coromata Baja  
Provincia Departamento La Paz, a 9 Km al NE. de la pobla-  
cion de Huarina.

Para arribar a la estación JB-02, partir de la plaza principal de Huarina  
por la esquina NW Av. JUAN GUZMAN recorriendo 400 mts se llega a una bifur-  
cacion de caminos continuar por el camino de la derecha y con un recorrido de 400 mts  
se encuentra otra bifurcacion de caminos, continuar por el camino de la derecha; con  
un recorrido de 3 Km. se encuentra una bifurcacion de caminos continuar por  
el camino de la derecha, (el camino de la izquierda conduce a una planta Electrica)  
continuar y con un recorrido de 3.1 Kms se encuentra un cruce de caminos  
continuar por el camino del centro (directo) y con un recorrido de 4.8 Kms. se  
llega al rio JAPA SAHUIRA lugar donde existe un puente de concreto en construcción,  
cruzar el rio y continuar por el camino con un recorrido de 5.8 se llega a una bifurcacion de  
caminos continuar por el camino de la izquierda y con un recorrido de 6.4 Kms se  
encuentra un cruce de caminos, continuar por el camino de la derecha y con un recorrido  
de 9 Kms se llega al lugar donde se encuentra la marca. La marca esta ubicada al lado izquierdo  
del camino.

La estación JB-02 está materializado por un bloque de concreto de 20x23 cms. de lado,  
lleva un disco de bronce en el centro del 6 cms de diametro, lleva la siguiente inscripción: JB-02  
I.G.M. - 1996.

Nota: Todas las distancias son acumulativas desde la plaza principal de Huarina (Kms 00.00)

**REFERENCIAS DE OBSTRUCCIONES:**

DIRECCION	DETALLE DE LA OBSTRUCCION	DISTANCIA APROX.

DESCRITA POR: SOT. TOMAS LARREA ANGLULO  
 ORGANIZACION: I. G. M.

FECHA: 30-NOV-1996



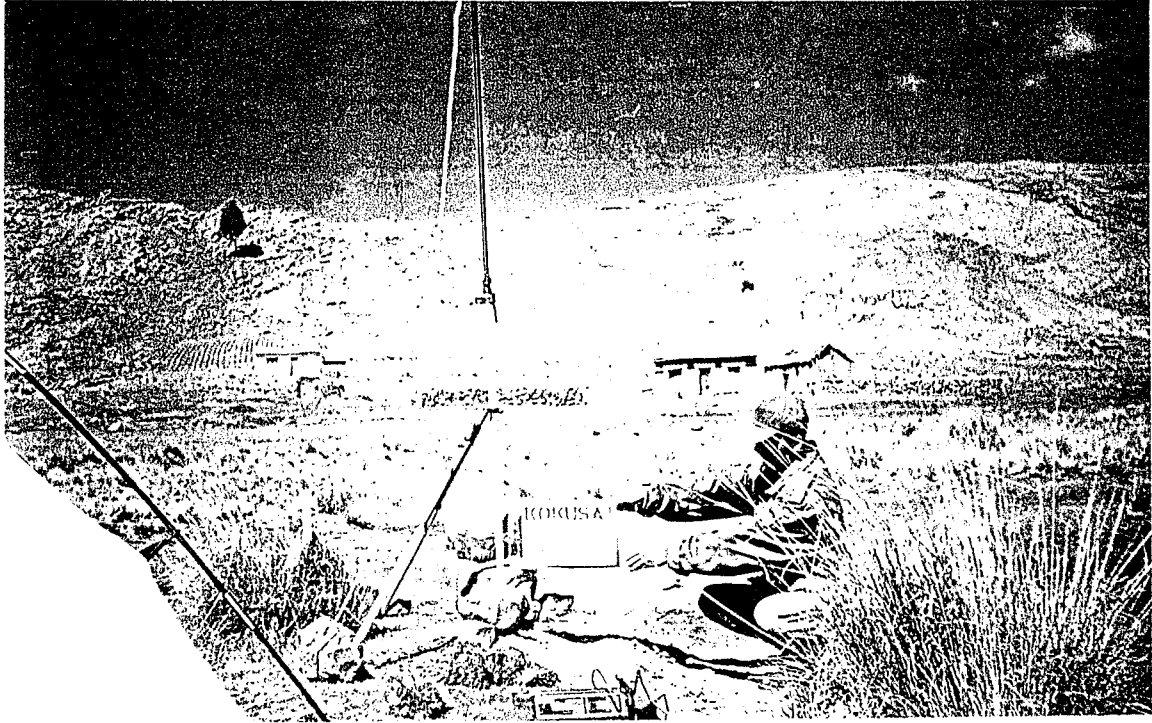
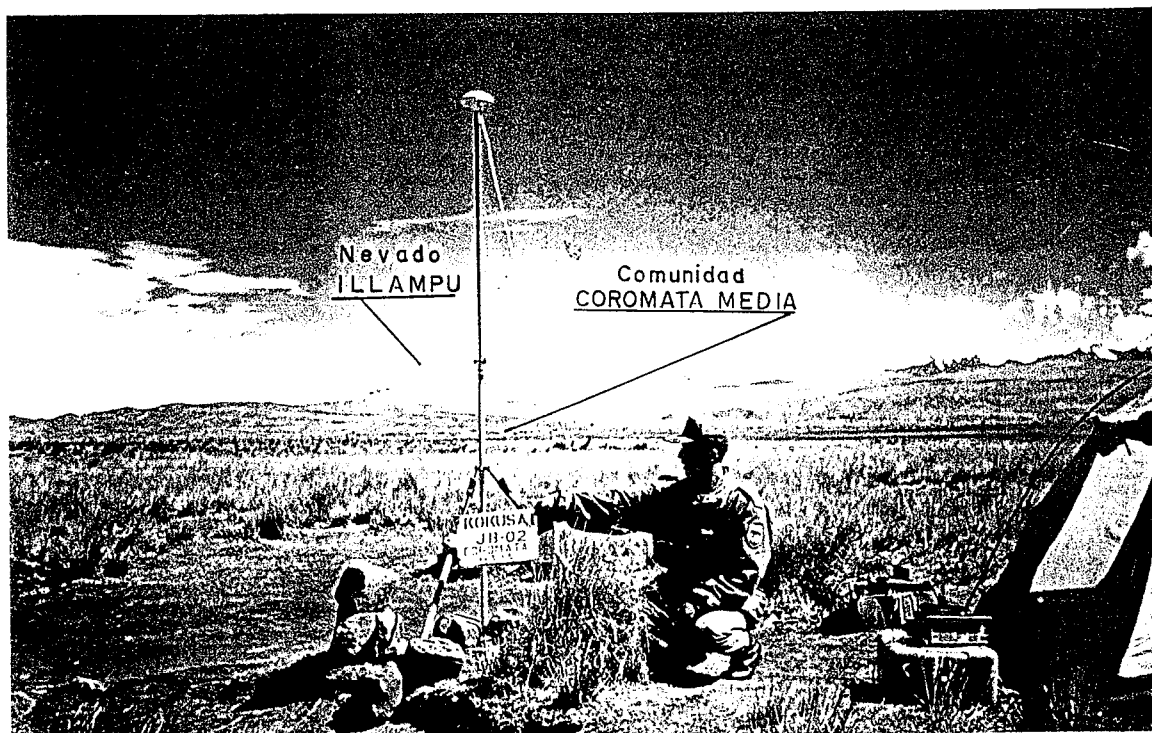


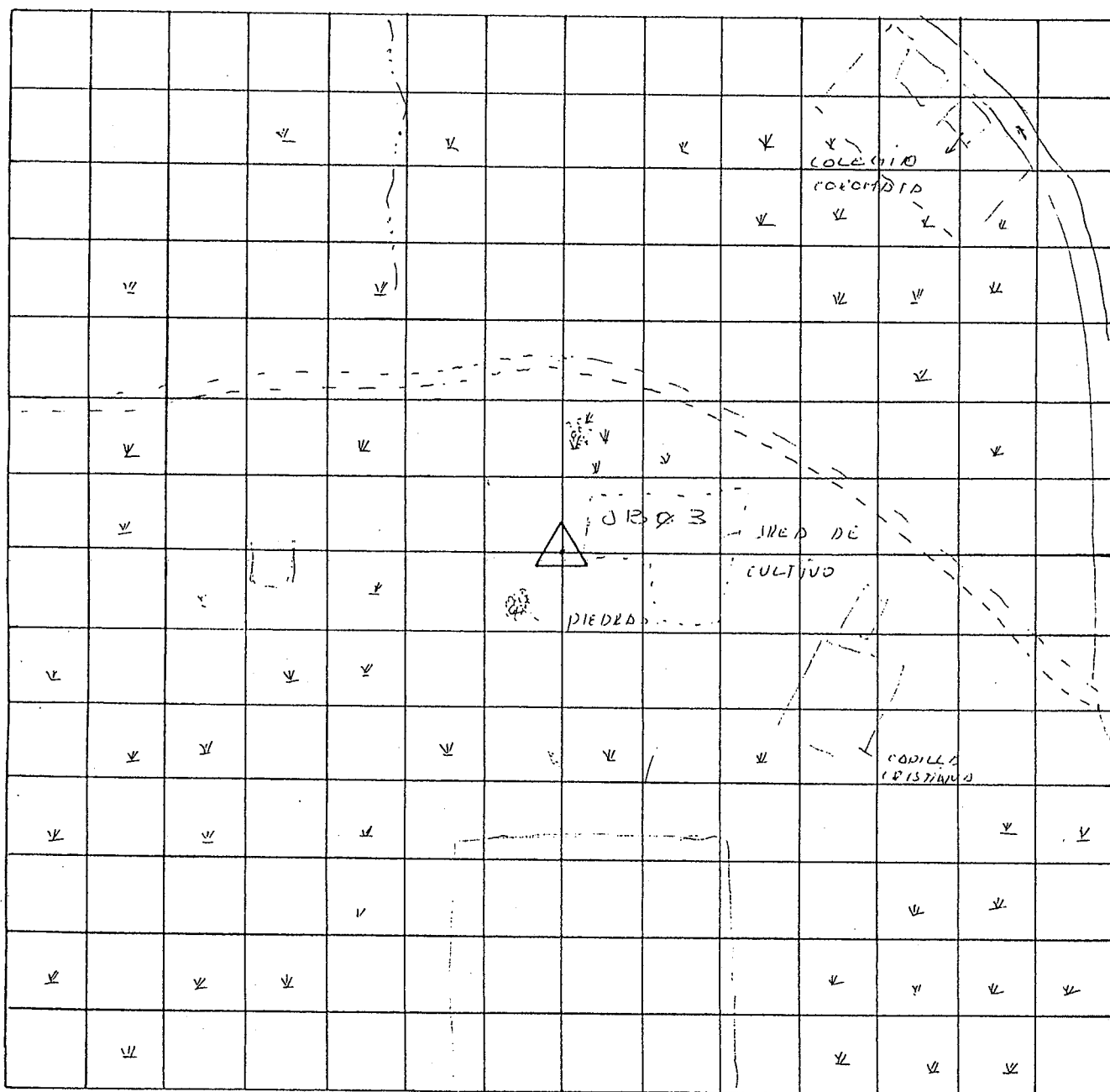
Figure 1. Field station at Coromata Media, Peru.



# HOJA DE CAMPO G. P. S.

ESTACION UB-3  
FECHA 30-NOV-96  
DIA JULIANO 335  
Nº DE SESION 2  
Nº DE DISKET           
NOMBRE DE ARCHIVO UB03-335-2

PROYECTO KOKUSAI KOGYO COLTOD.



ESCALA: 1 CUADRO = ■ METROS

CROQUIS DEL AREA DE LA ESTACION



ESTACION: JB-03 LATITUD: 16° 07'  
 NUMERO FUNDIDO \_\_\_\_\_ LONGITUD: 68° 32'  
 EN LA MARCA: \_\_\_\_\_ ELEV. (aprox): 4034  
 LUGAR: KORUMATA ALTA  
 PROV. LOS YUNDES  
 DEPTO. LA PAZ DATUM: \_\_\_\_\_  
 PROPIETARIO O GUIA: \_\_\_\_\_

ESTABLECIDO POR: INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR  
 FECHA ESTAB: 01-DICIEMBRE-1996  
 DESIGNACION: JA-01

REFERENCIAS:	OBJETO	DISTANCIA	RUMBOS

ORDEN: \_\_\_\_\_  
 CARACTERISTICA \_\_\_\_\_  
 de MARCA: \_\_\_\_\_  
 FOTOGRAFIA TOMADA DESDE: \_\_\_\_\_

GEOLOGIA DEL LUGAR: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DETALLADA DEL PUNTO:

LA ESTACION JB-03 SE ENCUENTRA EN EL DPTO DE LA PAZ PROV. LOS YUNDES CANTON KORUMATA ALTA.  
 PARA LLEGAR AL JB-03 SE PARTE DE LA PARRA PRINCIPAL DE HERRERA POR LA AV. JUAN GARCIA QUE CONDUCE A KORUMATA ALTA, LLEGANDO CON 13.6 KM. A KORUMATA MEDIA, CONTINUAR POR EL CAMINO DE LA IZQUIERDA (DERECHA A HERRERA) QUE CONDUCE A KORUMATA ALTA Y CON 14.6 KM. SE LLEGA A UNA DIFERENCIA DE CAMINOS CONTINUAR POR LA IZQUIERDA (DERECHA A KORUMATA ALTA) QUE ES UN CAMINO SENCILLO PARQUEADO Y CON 15.2 KM. SE ABANDONA EL VEHICULO Y CONTINUAR A PIE POR LA IZQUIERDA UNOS 200 MTS. A CADA TORCIDA HASTA LLEGAR A UN MONTON DE PIEDRAS EN MEDIO DE SEMBRADOS AL PIE DE ESTE MONTON DE PIEDRAS SE ENCUENTRA LA MARCA.

LA MARCA ESTA MATERIALIZADA POR UN BULON DE BRONCE DE 5 CM. DE DIAMETRO EMPOTRADO EN UN BLOQUE DE CONCRETO Y LLEVA LA SIGUIENTE INSCRIPCION:  
 J. G. 01 - JB-03 - 1996

REFERENCIAS DE OBSTRUCCIONES:

DIRECCION	DETALLE DE LA OBSTRUCCION	DISTANCIA APROX.

DESCRITA POR: Sr. F. RAFAEL BELTRAMI ABUJAR

ORGANIZACION: I. G. M.

FECHA: 01-DICIEMBRE-96

JB - 03

REPUBLICA JAPONESA DE COROMATA



FOTOGRAFIA TOMADA DESDE EL OESTE

