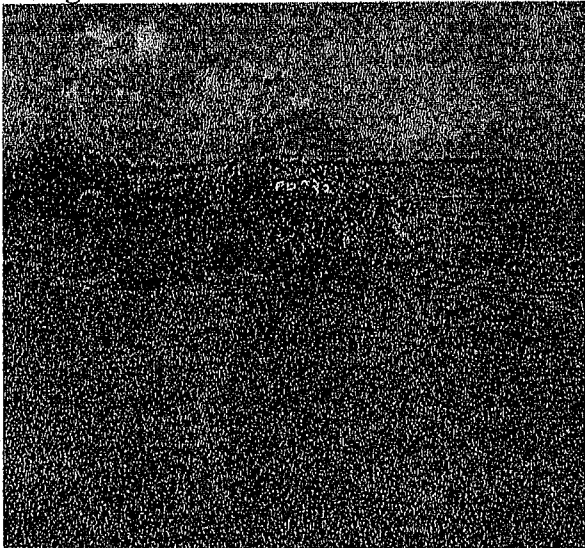


PCI
Pacific Consultants Internacional.

PROYECTO: Orinoco River Survey, Stage II.
Channels: Río Grande, Tortola y Piacoa.
Septiembre, 1.999.

Levantado y Calculado: Oceanográfica Mercator, C.A.
Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000SE, 4000SI y PRO-XR.

PUNTO: PD21

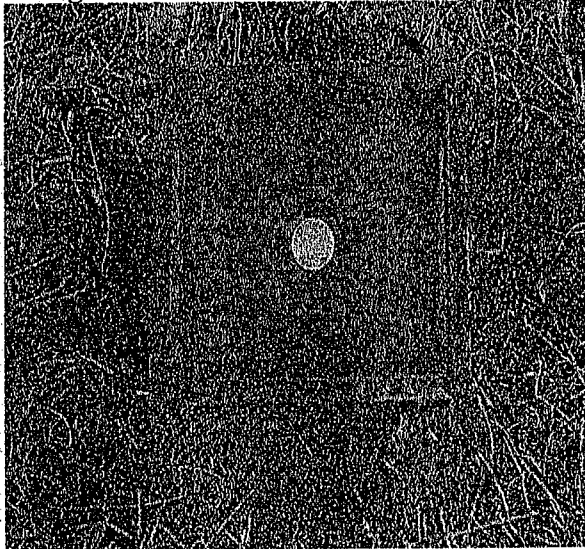
Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
PD21	8°35'19,488"N	62°11'48,724"W	949.488,77	588.379,19	10,36
Sistemas de Coordenadas:					
1. Coordenadas Geográficas Datum La Canoa Elipsoide: a = 6.378.388 m. 1/f = 1/297					
2. Coordenadas UTM Huso 20 Datum La Canoa Falso Norte = 0,00 m Falso Este = 500.000,00 m F. Escala = 0.9996 MC = 63° 00' 00" W					
Fotografía:Ubicación			Fotografía:Placa		
					
Monumento: Placa con Pega					
Descripción: Ubicado en una piedra en la boca del Canal Piacoa a 8 Kms del Mareografo de Canalizaciones Punta Cabrían, río abajo.					

PCI
Pacific Consultants Internacional.

PROYECTO: Orinoco River Survey, Stage II.
Channels: Río Grande, Tortola y Piacoa.
Septiembre, 1.999.

Levantado y Calculado: Oceanográfica Mercator, C.A.
Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000SE, 4000SI y PRO-XR.

PUNTO: PD22

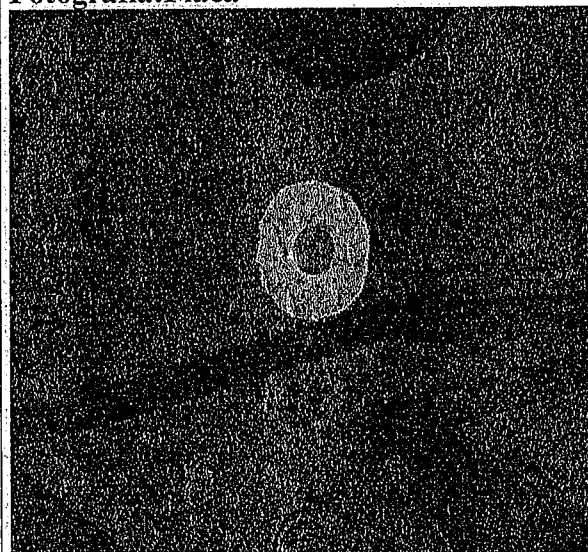
Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
PD22	8°38'30,689"N	62°07'39,169"W	955.377,89	595.994,62	8,04
Sistemas de Coordenadas:					
1. Coordenadas Geográficas Datum La Canoa Elipsoide: a = 6.378.388 m. 1/f = 1/297					
2. Coordenadas UTM Huso 20 Datum La Canoa Falso Norte = 0,00 m Falso Este = 500.000,00 m F. Escala = 0.9996 MC = 63° 00' 00"-W					
Fotografía:Ubicación			Fotografía:Placa		
					
Monumento: Pilotin 30 x 30 con Placa de Aluminio					
Descripción: Ubicado en el Canal Tortola en la margen derecha del Canal a aproximadamente 17 Kms del Mareografo de Canalizaciones Punta Cabrian, río abajo.					

PCI
Pacific Consultants Internacional.

PROYECTO: Orinoco River Survey, Stage II.
Channels: Río Grande, Tortola y Piacoa.
Septiembre, 1.999.

Levantado y Calculado: Oceanográfica Mercator, C.A.
Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000SE, 4000SI y PRO-XR.

PUNTO: PUNTA CABRIAN

Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
PUNTA CABRIAN	8°34'25,202"N	62°16'00,656"W	947.806,12	580.681,02	11,26
Sistemas de Coordenadas:					
1. Coordenadas Geográficas Datum La Canoa Elipsoide: a = 6.378.388 m. 1/f = 1/297					
2. Coordenadas UTM Huso 20 Datum La Canoa Falso Norte = 0,00 m Falso Este = 500.000,00 m F. Escala = 0.9996 MC = 63° 00' 00" W					
Fotografía:Ubicación			Fotografía:Placa		
					
Monumento: Placa con pega, ubicada en el piso de la plataforma de canalizaciones.					
Descripción: Se encuentra ubicado en la Margen Derecha del Río Orinoco frente el Pueblo denominado Punta Cabrian					

PCI
Pacific Consultants Internacional.

PROYECTO: Orinoco River Survey, Stage II.
Channels: Río Grande, Tortola y Piacoa.
Septiembre, 1.999.

Levantado y Calculado: Oceanográfica Mercator, C.A.
Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000SE, 4000SI y PRO-XR.

PUNTO: SACOROCO

Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
SACOROCO	8°35'49,046"N	61°41'37,521"W	950.548,97	643.747,57	8,22

Sistemas de Coordenadas:

1. Coordenadas Geográficas Datum La Canoa

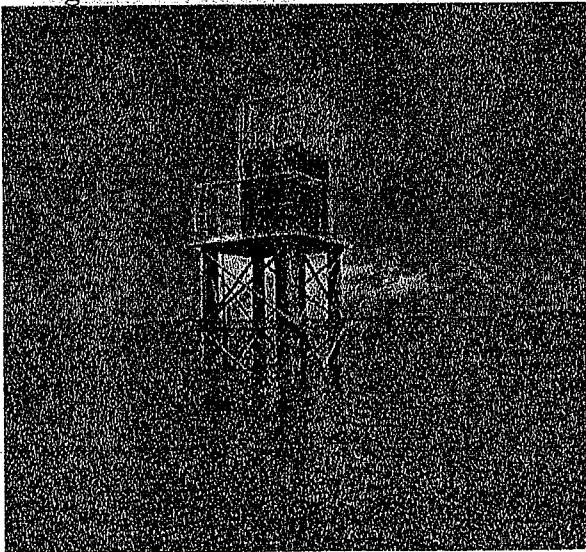
Elipsoide: a = 6.378.388 m.

1/f = 1/297

2. Coordenadas UTM Huso 20 Datum La Canoa

Falso Norte = 0,00 m Falso Este = 500.000,00 m

F. Escala = 0.9996 MC = 63° 00' 00" W

Fotografía:Ubicación	Fotografía:Placa
	

Monumento: Placa con pega, ubicada en el piso de la plataforma de Canalizaciones

Descripción: Se encuentra ubicado en la intersección de los caños Sacoroco y Río Grande, Margen Derecha de Río Grande.

PCI
Pacific Consultants Internacional.

PROYECTO: Orinoco River Survey, Stage II.
 Channels: Río Grande, Tortola y Piacoa.
 Septiembre, 1.999.

Levantado y Calculado: Oceanográfica Mercator, C.A.
 Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000SE, 4000SI y PRO-XR.

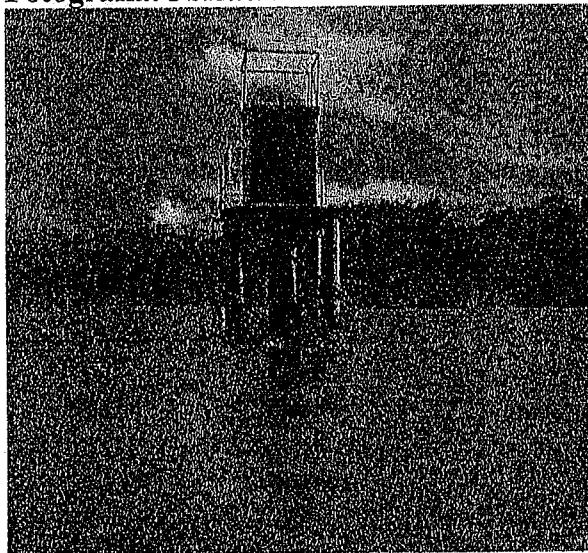
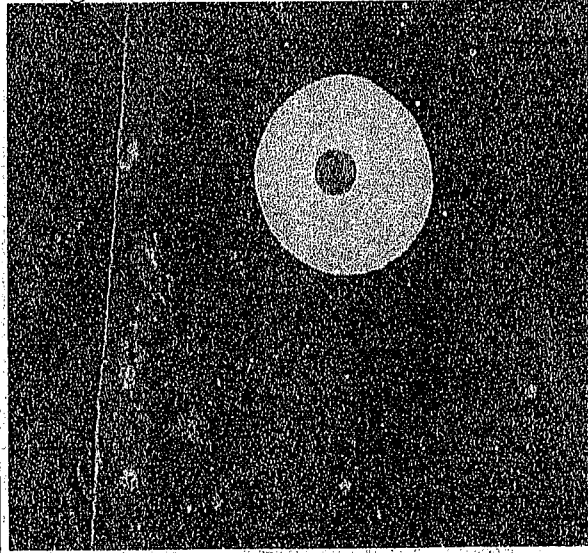
PUNTO: YA-YA

Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
YA-YA	8°41'55,650"N	62°05'43,286"W	961.681,28	599.521,71	10,10

Sistemas de Coordenadas:

1. Coordenadas Geográficas Datum La Canoa
Elipsoide: $a = 6.378.388$ m.
 $1/f = 1/297$

2. Coordenadas UTM Huso 20 Datum La Canoa
Falso Norte = 0,00 m Falso Este = 500.000,00 m
F. Escala = 0.9996 MC = 63° 00' 00" W

Fotografía:Ubicación 	Fotografía:Placa 
--	---

Monumento: Placa con pega, ubicada en el piso de la plataforma de Canalizaciones.

Descripción: Se encuentra ubicado en la intersección del Río Orinoco con Caño Tortola y Río Grande, frente a la Isla denominada YA-YA.