

PCI
Pacific Consultants International.

PROYECTO: Study on Integrated River Improvement of the Orinoco River
In Republic of Venezuela.
Caño Manamo, Caño Macareo, Estado Delta Amacuro.
Noviembre, 1998

Levantado y Calculado : Oceanografica Mercator, CA
Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000

PUNTO: PD01

Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
PD01	09° 40' 49,673" N	62° 20' 58,944" W	1.070.512,30	571.520,72	1,12
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 Falso Este = 500.000 F. Escala = 0,9996 MC = 63° 0' W					
Croquis:					
Monumento: Este punto se materializo con un clavo de acero con la inscripción SURVEY MARK.					
Descripción: El punto esta colocado en la esquina SW de un muelle en el caserio Güinamorena. La casa cerca- na no tiene techo, y pertenece al cacique de la zona. Este caserio esta sobre el caño Manamo frente a la isla Güinamorena.					

PCI
Pacific Consultants International.

PROYECTO: Study on Integrated River Improvement of the Orinoco River
In Republic of Venezuela.
Caño Manamo, Caño Macareo, Estado Delta Amacuro.
Noviembre, 1998

Levantado y Calculado : Oceanografica Mercator, CA
Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000

PUNTO: PD02

Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
PD02	09° 24' 20,726" N	62° 23' 49,379" W	1.040.129,31	566.380,56	1,27
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 Falso Este = 500.000 F. Escala = 0,9996 MC = 63° 0' W					
Croquis:					
Monumento: Este punto se materializo con un monumento de cemento con placa de aluminio.					
Descripción: El punto esta colocado en la salida de la escuela del caserio El Guamal, a 1 m en dirección al río y a 2 m en la dirección sur de la cerca. Este caserio se localiza sobre la ribera este del caño Mana- mo.					

PCI
Pacific Consultants International.

PROYECTO: Study on Integrated River Improvement of the Orinoco River
In Republic of Venezuela.
Caño Manamo, Caño Macareo, Estado Delta Amacuro.
Noviembre, 1998

Levantado y Calculado: Oceanografica Mercator, CA
Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000

PUNTO: PD03

Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
PD03	09° 07' 33,266" N	62° 19' 39,955" W	1.009.201,47	574.046,75	1,47

Sistemas de Coordenadas:

- Coordenadas Geográficas Datum La Canoa
Elipsoide: a = 6.378.388 m
1/f = 1/297
- Coordenadas UTM Huso 20 Datum La Canoa.
Falso Norte = 0,00 Falso Este = 500.000
F. Escala = 0,9996 MC = 63° 0' W

Croquis:

Monumento: Este punto se materializo con un clavo de acero con la inscripción SURVEY MARK.

Descripción: El punto esta colocado en la esquina N E de la acera del estacionamiento frente a la iglesia de la población de Boca de Uracoa. Al oeste del punto se localiza la rampa para botes del pueblo.

PCI
Pacific Consultants International.

PROYECTO: Study on Integrated River Improvement of the Orinoco River
In Republic of Venezuela.
Caño Manamo, Caño Macareo, Estado Delta Amacuro.
Noviembre, 1998

Levantado y Calculado: Oceanografica Mercator, CA
Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000

PUNTO: PD04

Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
PD04	09° 03' 29,409" N	62° 03' 19,868" W	1.001.779,11	603.982,45	1,26

Sistemas de Coordenadas:

- Coordenadas Geográficas Datum La Canoa
Elipsoide: a = 6.378.388 m
1/f = 1/297
- Coordenadas UTM Huso 20 Datum La Canoa.
Falso Norte = 0,00 Falso Este = 500.000
F. Escala = 0,9996 MC = 63° 0' W

Croquis:

Monumento: Este punto se materializo con un clavo de acero con la inscripción SURVEY MARK.

Descripción: El punto esta colocado en Paseo Manamo, a 6.4 m de una caseta, según se indica en el croquis. Esta caseta esta habitada por una familia de indígenas, y esta localizada detrás del teatro del Paseo Manamo, en Tucupita.

PCI
Pacific Consultants International.

PROYECTO: Study on Integrated River Improvement of the Orinoco River
In Republic of Venezuela.
Caño Manamo, Caño Macareo, Estado Delta Amacuro.
Noviembre, 1998

Levantado y Calculado : Oceanografica Mercator, CA
Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000

PUNTO: PD05

Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
PD05	08° 50' 05,261" N	62° 00' 17,256" W	977.095,02	609.624,99	9,07
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 Falso Este = 500.000 F. Escala = 0,9996 MC = 63° 0' W					
Croquis:					
Monumento: Este punto se materializo con un monumento de cemento con placa de aluminio.					
Descripción: El punto esta colocado en la esquina NW de la intersección de la calle principal de Boca de Macareo con la rampa para botes del mismo pueblo, al sur de una capilla. /					

PCI
Pacific Consultants International.

PROYECTO: Study on Integrated River Improvement of the Orinoco River
In Republic of Venezuela.
Caño Manamo, Caño Macareo, Estado Delta Amacuro.
Noviembre, 1998

Levantado y Calculado : Oceanografica Mercator, CA
Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000

PUNTO: PD06

Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
PD06	09° 04' 43,848" N	61° 51' 06,561" W	1.004.130,43	626.364,17	4,00
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 Falso Este = 500.000 F. Escala = 0,9996 MC = 63° 0' W					
Croquis:					
Monumento: Este punto se materializo con un monumento de cemento con placa de aluminio.					
Descripción: El punto esta colocado en los terrenos de la casa de la Sra Teresa, en la zona conocida como Tirital, en el caño Macareo. Se coloco a 5 m del borde del río, en direccion N E.					

PCI
Pacific Consultants International.

PROYECTO: Study on Integrated River Improvement of the Orinoco River
 In Republic of Venezuela.
 Caño Manamo, Caño Macareo, Estado Delta Amacuro.
 Noviembre, 1998

Levantado y Calculado: Oceanografica Mercator, CA
 Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000

PUNTO: PD07

Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
PD07	09° 20' 52,592" N	61° 43' 38,967" W	1.033.933,93	639.923,37	2,00
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 Falso Este = 500.000 F. Escala = 0,9996 MC = 63° 0' W					
Croquis: 					
Monumento: Este punto se materializo con un monumento de cemento con placa de aluminio.					
Descripción: El punto esta colocado frente a la casa del Sr. Roberto González en el caserío Boca de Latal, en el caño Macareo.					

PCI
Pacific Consultants International.

PROYECTO: Study on Integrated River Improvement of the Orinoco River
 In Republic of Venezuela.
 Caño Manamo, Caño Macareo, Estado Delta Amacuro.
 Noviembre, 1998

Levantado y Calculado: Oceanografica Mercator, CA
 Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000

PUNTO: PD08

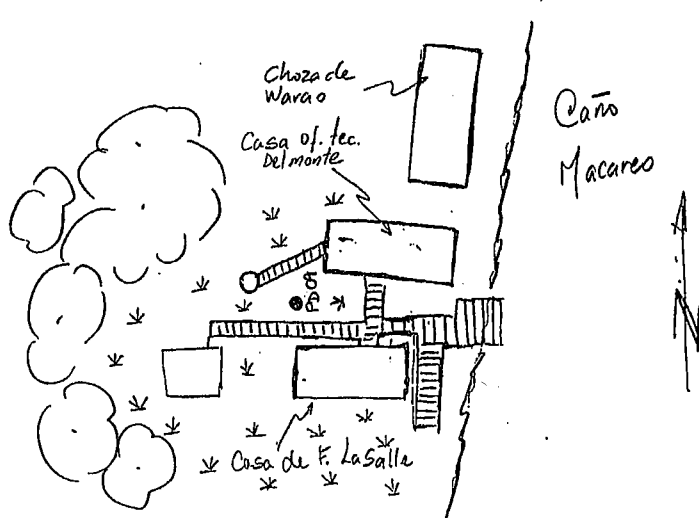
Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
PD08	09° 32' 21,716" N	61° 36' 21,563" W	1.055.154,34	653.183,48	1,44
Sistemas de Coordenadas: 1. Coordenadas Geográficas Datum La Canoa Elipsoide: a = 6.378.388 m 1/f = 1/297 2. Coordenadas UTM Huso 20 Datum La Canoa. Falso Norte = 0,00 Falso Este = 500.000 F. Escala = 0,9996 MC = 63° 0' W					
Croquis: 					
Monumento: Este punto se materializo con un clavo de acero con la inscripción SURVEY MARK.					
Descripción: El punto esta colocado en la esquina SW de muelle de madera de la casa del Sr Jorge Carrion, en el sector conocido como Caño Pequeño (nabasanuka) . En el Caño Macareo.					

PCI
Pacific Consultants International.

PROYECTO: Study on Integrated River Improvement of the Orinoco River
In Republic of Venezuela.
Caño Manamo, Caño Macareo, Estado Delta Amacuro.
Noviembre, 1998

Levantado y Calculado: Oceanografica Mercator, CA
Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000

PUNTO: PD09

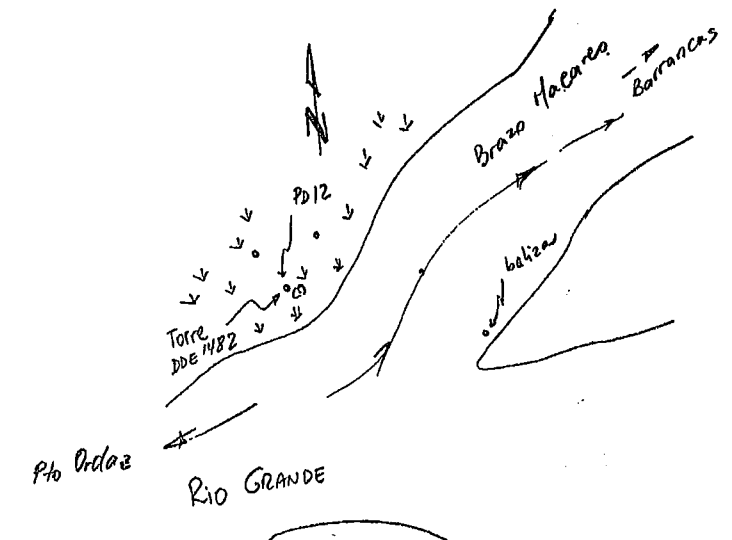
Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
PD09	09° 48' 21,695" N	61° 35' 33,856" W	1.084.651,02	654.515,90	1,00
Sistemas de Coordenadas: - Coordenadas Geográficas Datum La Canoa Elipsoide: $a = 6.378.388$ m $1/f = 1/297$ - Coordenadas UTM Huso 20 Datum La Canoa. Falso Norte = 0,00 Falso Este = 500.000 F. Escala = 0,9996 MC = 63° 0' W					
Croquis: 					
Monumento: Este punto se materializo con un monumento de cemento con placa de aluminio. Este monumento corresponde a un BM existente, elaborado por otra empresa de topografía.					
Descripción: El punto esta colocado entre dos palafitos construidos en la margen oeste del caño Macareo, y corresponden al campamento Macareo de la Fundación La Salle. El punto se corresponde con un BM construido por Oficina Técnica Del Monte, establecido con observaciones de marea.					

PCI
Pacific Consultants International.

PROYECTO: Study on Integrated River Improvement of the Orinoco River
In Republic of Venezuela.
Caño Manamo, Caño Macareo, Estado Delta Amacuro.
Noviembre, 1998

Levantado y Calculado: Oceanografica Mercator, CA
Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000

PUNTO: PD12

Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
PD12	08° 37' 22,699" N	62° 14' 30,267" W	953.613,15	583.614,08	13,20
Sistemas de Coordenadas: - Coordenadas Geográficas Datum La Canoa Elipsoide: $a = 6.378.388$ m $1/f = 1/297$ - Coordenadas UTM Huso 20 Datum La Canoa. Falso Norte = 0,00 Falso Este = 500.000 F. Escala = 0,9996 MC = 63° 0' W					
Croquis: 					
Monumento: Este punto se materializo con una placa de aluminio colocada en el tope de la torre EDD 1482.					
Descripción: El punto esta colocado en el tope de una torre del canal de navegación en el río Orinoco unos 10 km. aguas arriba desde Barrancas del Orinoco. La torre se identifica con el Nro. EDD 1482 y esta situada al oeste de la isla La Chivera.					

PCI
Pacific Consultants International.

PROYECTO: Study on Integrated River Improvement of the Orinoco River
In Republic of Venezuela.
Caño Manamo, Caño Macareo, Estado Delta Amacuro.
Noviembre, 1998

Levantado y Calculado: **Oceanografica Mercator, CA**
Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000

PUNTO: PD13

Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
PD13	09° 14' 06,666" N	62° 04' 11,596" W	1.021.347,93	602.352,21	1,69

Sistemas de Coordenadas:

- Coordenadas Geográficas Datum La Canoa
Elipsoide: $a = 6.378.388$ m
 $1/f = 1/297$
- Coordenadas UTM Huso 20 Datum La Canoa.
Falso Norte = 0,00 Falso Este = 500.000
F. Escala = 0,9996 MC = 63° 0' W

Croquis:

Monumento: Este punto se materializo con un clavo de acero con la inscripción SURVEY MARK.

Descripción: El punto esta colocado en la acera del estacionamiento de la Estación de gasolina de la población de La Horqueta. El clavo se coloco a 7,5 m al oeste de la cerca de la estación de gasolina, en el centro de la acera.

PCI
Pacific Consultants International.

PROYECTO: Study on Integrated River Improvement of the Orinoco River
In Republic of Venezuela.
Caño Manamo, Caño Macareo, Estado Delta Amacuro.
Noviembre, 1998

Levantado y Calculado: **Oceanografica Mercator, CA**
Método de Medición: GPS en Modo Estático. Equipos TRIMBLE 4000

PUNTO: PD14

Punto	Latitud	Longitud	Norte-UTM	Este-UTM	Cota
PD14	09° 11' 00,020" N	61° 53' 15,094" W	1.015.672,63	622.404,12	2,53

Sistemas de Coordenadas:

- Coordenadas Geográficas Datum La Canoa
Elipsoide: $a = 6.378.388$ m
 $1/f = 1/297$
- Coordenadas UTM Huso 20 Datum La Canoa.
Falso Norte = 0,00 Falso Este = 500.000
F. Escala = 0,9996 MC = 63° 0' W

Croquis:

Monumento: Este punto se materializo con clavo de acero con la inscripción SURVEY MARK.

Descripción: El punto esta colocado en el centro del camino de entrada a la escuela del caserío Los Güires, según de indica en el croquis.