

## **ESPECIFICACION DE EQUIPOS**

### **VEHICULOS:**

1 Doble Tracción: Marca: **Toyota**. Modelo: Hilux 3.5D (2006) Patente: FAU-777 (Doble cabina), 1 Doble Tracción Marca **Toyota**, Modelo Hilux 3.5D (2003) Patente: EEA-159 (Doble cabina), 1 **Toyota** [HIL-LUX SW4 TD](#) (2008) Patente: HJB-989 Una PickUp **Toyota** modelo: RAV4 (2001) Patente: DSX-580. Dos Cuatriciclos **Honda** TRX-250 Four Track.

### **RECEPTORES GPS GEODESICOS: (9 Equipos ~ 5 RTK +2 PosProceso)**

Un Receptor **GPS TRIMBLE 5700 RTK** (Base), con estuche.- (N°0220318262)

Un Receptor **GPS TRIMBLE 5700 RTK** (Móvil), con radio modem interna (N°0220319889)

Un Receptor **GPS TRIMBLE 5800 RTK** (móvil), con radio modem interna y estuche. (N°4350129789)

Antenas L1/L2 (N°12518033) - **Trimble Zephyr** (N°12469847)

Controladora colectora de datos **Trimble TSCe** (N°00036051 + 00036349)

Batería externa de larga duración 12V 6 Ah (Receptor Base), con cargador.-

Mini Baterías.- (Receptor Móvil y Base), con cargador integrado al receptor 5700/5800.-

Radio Modem Base UHF **Trimble Trimmark 3** (25 Watts) para Receptor Base y estuche.(N°4345128653)

Mochila porta receptor **GPS** para Receptor 5700 Móvil (Espalda). Mochila porta receptor **GPS** para Receptor 5700 Móvil (Cinturón). Trípode de patas extensibles.-

Bastón fijo de 2 mts.en 2 tramos de fibra de carbono con trípode porta bastón para Receptor Móvil 5700/5800.- Base nivelante con adaptador.-

Dos receptores **GPS** Marca: **Trimble**, Modelo: Geodetic Surveyor **4600LS** N° 0220185306 y 0220185312, Doble Port/RTK, Estático / Cinemático **RTK (Real Time Kinematic)**, función Navegación, frecuencia de captura de datos programable, memoria autónoma 23 horas (standart). Dos Controladoras [TSC1 Trimble](#) PP/RTK (para Receptores 4600LS y 4000SE).

Un sistema de posicionamiento satelital **GPS** de alta precisión, integrado por: Dos receptores **GPS** Marca: **Trimble**, Modelo: Geodetic Surveyor [4000SEE](#) N° 3451A08975 y 3451A08973, Estático / Cinemático, función Navegación, frecuencia de captura de datos programable, memoria autónoma 19 horas (standart). Dos antenas Compac dome microstrip N°008006833 y 0080060629. Adaptadores magnéticos para vehículos. (Dos OEM2 Trimble Navigation - Link + Cargador inteligente)

Dos receptores **GPS** Doble frecuencia RTK Marca: **TOPCON GR-3** con controladora **TOPCON FC-200**

### **SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO SATELITAL "G.P.S.":**

Un navegador **GPS**. Diferencial XL Marca: **Trimble**. Modelo: Ensign XL-Differential N° SN-0010001X7D Antena microstrip con acople p/vehículo N° 0010010FN5

### **ESTACIONES TOTALES:**

Dos estaciones totales electrónicas. Marca: **Topcon**. Modelo: GTS-303 N° de Serie: CL2067, EE0959. (10",5",1")

Estación total electrónica laser servoasistida, Marca **Trimble** Modelo 5503 DR 200+ N° de Serie 81910899

PRISMAS REFLECTORES: Cinco juegos de Prismas en juego de tres c/u. Marca: **Topcon** y **Pentax**.

### **SCANNER LASER 3D LEICA HDS3000 \* CYRAX ~ S /n 0608800601**

Nos Enorgullece ser los pioneros en adquirir esta Tecnología del más alto nivel Tecnológico Mundial... instrumento de estas características son Utilizados por la NASA entre otras tareas: para el control de deformación de los Transbordadores Espaciales. Relevamientos AS FOUND de Refinerías, Plantas de Tratamiento, Estaciones Petroleras, etc.

Una Alianza estratégica entre: Ingetek S.A. y JD S.R.L , empresas líderes en los mercados de Ingeniería y Topografía en la región del Golfo San Jorge, responden a la creciente demanda de relevamientos de alta precisión creando: [LATITUD 46°](#).

Detector de Metales MAC-51Bx ~ **Schonstedt**

### **TEODOLITOS:**

Tres teodolitos óptico mecánicos: Marca **Wild**. Modelo: T-2 (1") N° 225094, 147049, 2160/D16TD

Un Teodolito **Wild** Modelo T1A

Dos Teodolitos **Wild** T-16 (20") N°259357

Un Nivel Automático **Wild** NK0.

### **COLECTORAS Y PROCESADORAS DE CAMPO:**

Dos Colectoras/Almacenadoras de Datos **Hewlett-Packard** HP48GX con Soft.: TDS 48 y Memoria adicional 512K. Accesorios opcionales.

Tres minicomputadoras Marca: **Hewlett-Packard** Modelo: HP41CV N° 3027S20139, 2636S21991, 2038A01409. **Hewlett Packard** HP48G, N°3434S04955. Dos Controladoras TSC1 **Trimble** PP/RTK (para Receptores 4600LS y 4000SE).

### **DISTANCIOMETRO:**

Un electrodistanciómetro laser-infrarrojo de 14000 m. de alcance. Marca: **Geo-Fennel**. Modelo: Pulsar 100 N° de Serie: 210071. Soft: medición de objetos móviles.

### **RADIOS:**

Catorce transmisores Handy: Marca/Modelo: 2 **Yaesu** FT23R, 2 **Motorola** Radius P110, 8 **Lorad** XT100.(Frecuencias variables, banda marina), 2 **Motorola** Radius SP50, Dos Radios Base: **Motorola** GM-300, Ocho SMR Radios Handy VHF.

**TELEFONOS:** Un teléfono satelital QUALCOMM Sist. **GLOBALSTAR** (48 Satélites - Cobertura en todo el mundo), Celulares (para zonas con cobertura).

**COMPUTADORA DE CAMPO:**

Una PC Notebook - **ACER** TravelMate 525TE Pentium IV - 128 Mb RAM -  
Una PC, Notebook, 386, HD:86GB, RAM: 4 Mb., Marca: **Compaq**. Modelo: Contura 3/20 N° 7246HCF32301. Un Modem Fax Externo USRobotiC 28.800 bps.  
Dos Notebook Pentium AST. Software. Un Modem Fax Externo USRobotiC 14400 bps.

**Software de campo:**

Software integral GPSurvey 2.03 (windows). Software integral Trimnet Plus Ver 2.03. Software integrasI Trimvec Plus 1.02. Geo-PC software integral GPS. Swift ver 3.2.9, Surveymaster I ver 1.0. Geographic Calculator Ver 3.09. Satviz ver 3.3. WinSurfer ver 5.3, Mapviewer 4.0 y Graph4Win. Software: TEC.exe ( Programa de Agrimensura y Topografía) Un Software: NavPlan (Trimble Navigation) Navegación en Tiempo Real. Suvey-Link 40 Ver Win 1.01.

**INSTRUMENTAL NORMAL (Clásico)**

Niveles, Cintas métricas de 100, 50 y 25 m. Miras, Jalones, Trípodes, Brújulas, Escuadra óptica, bases nivelantes con plomada óptica, etc.

**EQUIPO DE GABINETE:**

Una Computadora PC- PENTIUM IV - 2.6GHZ - at/at compatible 522988 Kb RAM.  
Una Computadora PC- PENTIUM V - 2.6GHZ - at/at compatible 522988 Kb RAM.  
Una compatibles con IBM AMD-K6-III (455Mhz) RAM64 (HD13 + 5 GB), Grabadora de CD Rom 8X/4X; Dos Computadoras PC-compatibles con IBM, PENTIUM (166Mhz) RAM 32 M Lectora CD 44X y PENTIUM (150Mhz), RAM:32 M (ambas HD:4 GB). y PC-compatible 80486, 100 Mhz, Ram: 16 M, math-co. Una Computadora PC-compatible con IBM, 80686 (150Mhz) RAM 16M (HD: 1,2 Gb).  
Sistema de cómputos, proceso y dibujo, elementos de mantenimiento y ajuste. Un software integral: Trimble Geomatic Office V 1.2 (Año 2004/Up-grade Ver.: 2.01) Software: Geo-PC software integral GPS. Swift ver 3.2.9, Surveymaster I ver 1.0. Geographic Calculator Ver 2.06 y Ver 3:09, Satviz ver 3.3, WinSurfer ver 7.0, Mapviewer 4.0 y Graph 4.0. Un software integral: Geoid DMA (Win.)Ver 2.01. Un software integral: GPS Survey Windows 2.35. "Up grade Y2K" Un software integral Trimnet plus 2.35. Un Software integral Trimvec Ver 1.02. Un Software: NavPlan (Trimble Navigation) para Navegación en Tiempo Real. Un Software integral Geo-map (graficos de navegación en tiempo real). Un Software integral Geo-PC. Software: TEC.exe ( Programa de Agrimensura y Topografía). Software: Autocad Ver R14 - 2000 - 2006 y KeyCad Ver 1.0. Suvey-Link 40 Ver Win 1.01. Un Plotter Hewlett Packard Design Jet 750C Plus formato A0 (11MB), Un impresora color HP Desk Jet 720C, administradas por un servidor de impresión Windows NT (Pentium II - 150Mh 3GB.)

Todas las PC de nuestro estudio topográfico funcionan en Red: 3Com~OFFICE CONNECT.

**EQUIPO AUXILIAR DE CAMPAÑA:** (Para empleo en trabajos que requieran equipos adicionales)

Dos receptores GPS Marca: Trimble, Modelo: Geodetic Surveyor 4600LS N° 0220185306 y 0220185312, Estático / Cinemático, función Navegación, frecuencia de captura de datos programable, memoria autónoma 23 horas (standart). Dos Controladoras TSC1 Trimble PP

Un carrito mochilero completo / 3 Plazas. Un Grupo Electrónico Honda KW 300

Una lancha semi rígida Marca Connumar Callegari con Motor Honda 50HP. Un Ecosonda Lowrance (e: 0,025 m. Rango: 1,5 - 300 m.) Dos altímetros/barómetros Digitales SUNTO. (e:  $\pm 1$  m.)

Dos Paneles Solares Uni-Solar 12V 3.5 Ah.

Detector de Metales MAC-51Bx ~ Schonstedt

Un Cuatriciclo Honda TRX-250 Four Track.

Un receptor GPS/GIS. Marca: Trimble Modelo: Geo Explorer N° SN0010002WA1 con antena y acople p/vehículo.

Dos navegadores GPS. Diferencial Marca: MAGELLAN. Modelo: Pro-Mark X con antena y acople p/vehículo. Kit y Antena Sub Meter.

Dos navegadores GPS. Diferencial Marca: MAGELLAN. Modelo: Pro-5000 con antena y acople p/vehículo. Kit y Antena Sub Meter.

Dos Colectoras/Almacenadoras de Datos Hewlett-Packard HP48GX con Soft.: TDS 48 y Memoria adicional 512K. Accesorios opcionales.

Un Equialtímetro Pentax de 32 Aumentos - Automático (e: 0,5 Km  $\approx \pm 2$  mm) N°3-2324

Teodolito: Kern DKM1 (10"). Dos Estaciones Totales TOPCON CTS-2. Un

Distanciómetro Topcon DM-S2. N° 6-56136. Una PC Notebook - TOSHIVA T525E Pentium IV - 128 Mb RAM