



Asistencia  
Integral de  
**INGENIERÍA**

# SOBRE NOSOTROS

Asistencia Integral de Ingeniería S.R.L. (AII SRL) inició en el año 1.996 participando en todo el proceso de varios proyectos de carreteras de caminos vecinales, departamentales y nacionales dentro de la República del Paraguay y en el exterior del país.

**Contamos con ingenieros especializados** en Diseño Geométrico Vial, en Suelos y Pavimentos, en Estudios de Tránsito, Estudios de Costos y Estudios Ambientales; **quienes con más de 25 años de experiencia sustentan la garantía de eficiencia y calidad para la prestación de los servicios de consultoría que brindamos.**

Como una empresa en expansión, hemos logrado un intercambio de conocimientos teóricos y prácticos con profesionales y empresas amigas extranjeras, de países tales como: Argentina, Brasil, Bolivia y Perú.

MÁS DE 25 AÑOS DE  
**EXPERIENCIA**  
Conocemos tus necesidades

# PRINCIPALES CLIENTES Y EMPRESAS INTERNACIONALES ALIADAS



## NACIONALES



TETÁ REMBIAPO  
HA MARANDU  
Motenoncha  
Ministerio  
OBRAS PÚBLICAS  
Y COMUNICACIONES



## INTERNACIONALES



Brasil



Brasil



España



Perú



Bolivia



Bolivia



Bolivia



España - Bolivia



China



Corea del Sur



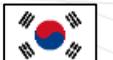
Japón



Corea del Sur



Bolivia



# PRINCIPALES SERVICIOS OFRECIDOS



-  Estudios de factibilidad técnica, económica y ambiental de proyectos de infraestructura.
-  Diseño final de ingeniería de proyectos de infraestructura.
-  Supervisión y fiscalización de obras de infraestructura.
-  Catastro y avalúo de inmuebles afectados por franja de dominio público.
-  Gerenciamiento de proyectos.
-  Inventarios, mediciones y encuestas.
-  Estudios topográficos, estructurales, de tránsito y socioeconómicos.
-  Estudios de laboratorio, hidrológicos e hidráulicos y ambientales.

MÁS DE 25 AÑOS DE  
**EXPERIENCIA**

# PRINCIPALES SERVICIOS

(EJECUTADOS Y EN EJECUCIÓN)



## FISCALIZACIÓN DE OBRAS

1. Avda. Costanera Sur
2. Tramo San Juan Nepomuceno – Ruta N° 6
3. Tramo I: Nazacara – San Andrés de Machaca (Bolivia)
4. Ruta N° 10 “Residentas” Tramo Puerto Rosario – San Estanislao
5. Tramo San Cristóbal – Naranjal – Empalme – Ruta N° 6

MÁS DE 25 AÑOS DE  
**EXPERIENCIA**  
Conocemos tus necesidades

# PRINCIPALES SERVICIOS EN EJECUCIÓN

## FISCALIZACIÓN DE OBRA

Fiscalización de Obra:  
**Avenida Costanera Sur, Paraguay.**

En consorcio con  **PROSUL** Brasil

La construcción de la Avenida Costanera Sur de la ciudad de Asunción comprende una extensión de 7,6 km, que será construida sobre un terraplén por el método de refulado, material a ser extraído del lecho del Rio Paraguay, con una altura mínima de cota 64 msnm no inundable.

El monto por los servicios de consultoría asciende a USD 4,4 millones.



**Asunción, Paraguay**

7,6 km



# PRINCIPALES SERVICIOS EN EJECUCIÓN

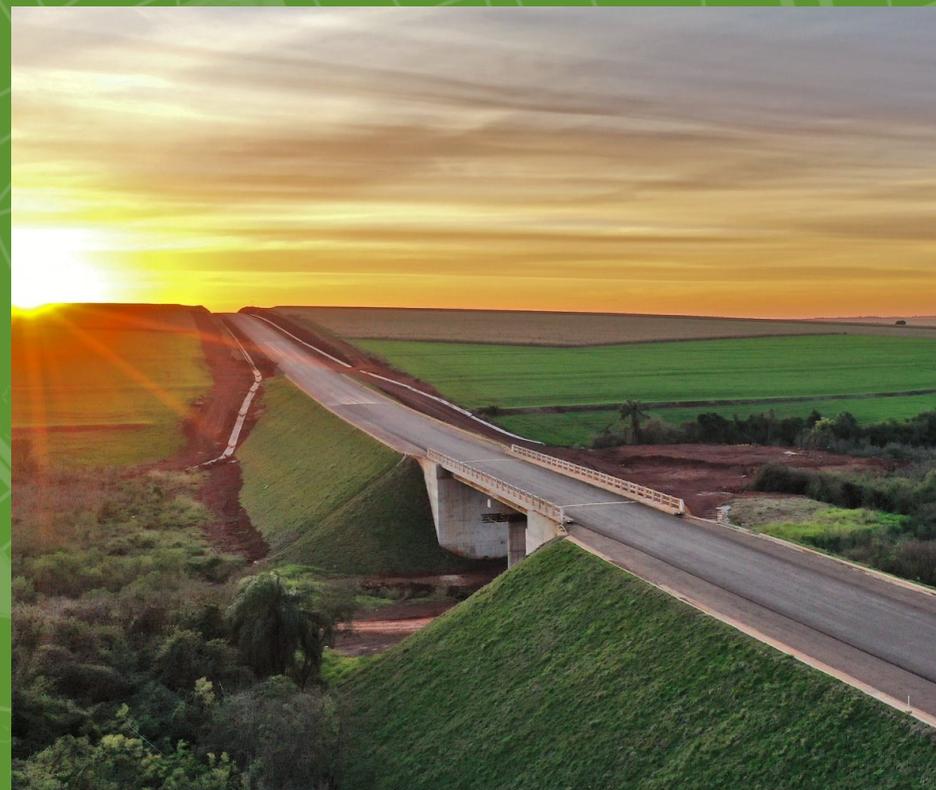
## FISCALIZACIÓN DE OBRA

Catastro de la Franja de Dominio  
y Fiscalización de Obra:

**Rehabilitación y pavimentación  
del Tramo San Juan Nepomuceno  
Ruta nro. 6, Paraguay.**

En consorcio con  Korea Expressway  
Corporation Corea del Sur

Korea Expressway Corporation (KEC) es una de las principales sociedades con inversión del gobierno de Corea. La obra supervisada cuenta con 81,5 km de longitud. El presupuesto de la obra es de más de 71,7 millones de dólares (financiamiento BID) y para los servicios de fiscalización es de aproximadamente 6,5 millones de dólares (financiamiento BID).



**Caazapá, Paraguay**

82 km



# PRINCIPALES SERVICIOS EJECUTADOS

## FISCALIZACIÓN DE OBRA

Revisión, Complementación y Validación del  
Diseño Final y Supervisión Técnica y Ambiental:

**Carretera Nazacara – Hito IV**

**Tramo I: Nazacara**

**San Andrés de Machaca.**

Con recepción definitiva | Asociación accidental con  
A&C, con Empresa Constructora L&L S.R.L. Bolivia

L&L SRL es una empresa consultora dedicada a proyectos de infraestructura en Bolivia con sede en Cochabamba. Las obras supervisadas comprenden 25 km en el altiplano boliviano (aprox. 3900 msnm), formando parte de la carretera Viacha - Hito IV (frontera con Perú), Dpto. de La Paz. El monto total de la obra fue de más de 25,6 millones de dólares (80% financiamiento FONPLATA y 20% aporte local) y para los servicios de supervisión fue de 2,5 millones de dólares (100% financiamiento FONPLATA).



Tramo I: Nazacara – 25 km

**Bolivia**

Con recepción definitiva



# PRINCIPALES SERVICIOS EJECUTADOS

## FISCALIZACIÓN DE OBRA

Rehabilitación y Pavimentación de:  
**Ruta N° 10 “Residentas” Tramo Puerto  
Rosario – San Estanislao, Paraguay.**

Con recepción definitiva | En consorcio con  **LAG3SA** Perú  
Ingenieros Consultores S.A.

LAGESA ha participado e intervenido en proyectos de gran envergadura en el Perú y en el extranjero, tanto para el sector público como privado.

Las obras fiscalizadas incluyeron entre otros rubros: Subbase de suelocemento, Base granular estabilizada, Tratamiento superficial triple en calzada y simple en banquetas, Puentes de H°A°, Pavimento Tipo Empedrado para accesos. Longitud total de la traza principal: 75,4 km.

La otra también contempló 800m de un Acceso Pavimentado a la Universal Nacional de San Estanislao

El costo final de las obras fue de poco más de 55 millones de dólares (financiamiento BID) y para los servicios de fiscalización fue de 2,76 millones de dólares (financiamiento BID).



**San Pedro, Paraguay**

75,4 km



# PRINCIPALES SERVICIOS EJECUTADOS

## FISCALIZACIÓN DE OBRA

Elaboración de Catastro y Fiscalización de Obra:  
**Pavimentación del Tramo San Cristóbal –  
Naranjal – Empalme, Ruta N° 6.**

Con recepción definitiva.

Los trabajos de Catastro, Fiscalización de esta obra fueron ejecutados en su totalidad por Aii S.R.L. y comprenden 47,5 km de longitud. El presupuesto de la obra fue de 45 millones de dólares y ejecutada bajo la modalidad “llave en mano” (Ley N° 5.074).

Para los servicios de fiscalización el presupuesto estimado fue 1,5 millones de dólares con financiamiento local. La obra cuenta con recepción definitiva en cada uno de sus 5 tramos.



**Alto Paraná, Paraguay**

47,5 km



# SERVICIOS REALIZADOS

## FISCALIZACIÓN DE OTRAS OBRAS IMPORTANTES:

Supervisión Técnica y Ambiental de:

**Construcción Carretera Tramo IA: Porvenir – San Miguel, Bolivia.** 60 km. En ejecución.

Fiscalización de Sistemas Integrados:

**Estaciones de Pesaje y Control Policial – Ruta N° 10, Villa del Rosario, Paraguay.**

**Estaciones de Pesaje y Control Policial – Ruta N° 3, Emboscada, Paraguay.**

**Estaciones de Pesaje y Control Policial – Ruta N° 3, 25 de Diciembre, Paraguay**

Fiscalización de Obras:

**Construcción de Puentes de Hormigón Armado, Paraguay.**

**Rehabilitación y Pavimentación de Tramo Mcal. Estigarribia – La Patria, Paraguay.** 60 km.

**Rehabilitación y Pavimentación de Tramo Luque – San Bernardino, Paraguay.** 31,2 km.

**Rehabilitación y Pavimentación de Tramo Concepción – Vallemí, Paraguay.** 52 km.

**Rehabilitación y Pavimentación de Tramo Paraguari – Tebicuary, Paraguay.** 50 km.

**Rehabilitación y Pavimentación de Tramo Villarrica – La Colmena, Paraguay.** 67 km.

**Rehabilitación y Pavimentación de Tramo Cnel. Oviedo – Caazapá, Paraguay.**



# PRINCIPALES SERVICIOS (EJECUTADOS)



## ELABORACIÓN DE PROYECTOS

1. Carretera Cochabamba – Santa Cruz: Doble vía “El Sillar”, Bolivia.
2. Costanera de la Ciudad de Hernandarias, Paraguay.
3. Tramo Nueva Esperanza – Puerto Marangatú, Paraguay.
4. Ante Proyecto del Tramo Semidei – Desvío Puente Remanso (Transchaco)
5. Ante Proyecto del Tramo Desvío Pte Remanso – Villa Hayes – Benjamin Aceval (Transchaco)

MÁS DE 25 AÑOS DE  
**EXPERIENCIA**  
Conocemos tus necesidades

# PRINCIPALES SERVICIOS EJECUTADOS

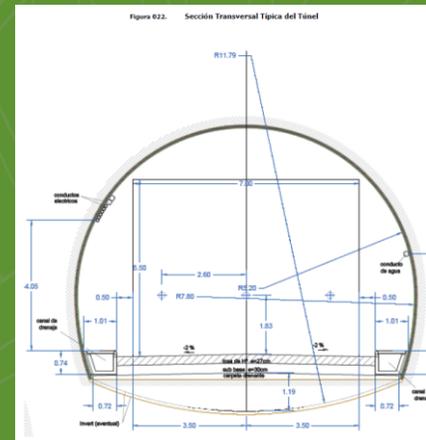
## ELABORACIÓN DE PROYECTO

Diseño final para:

### Construcción del Tramo Central Doble vía “El Sillar”, Carretera Cochabamba – Santa Cruz.

“El Sillar” es un segmento de la carretera Doble Vía Cochabamba – Santa Cruz de 28 km ubicado en la Provincia Chapare, Departamento de Cochabamba. El costo de la obra es de poco más de 426 millones de dólares (80% financiamiento externo EXIMBANK y 20% aporte local). Los servicios de consultoría se realizaron para la empresa constructora SINOHYDRO CORPORATION LIMITED, de nacionalidad china, bajo la modalidad llave en mano con modalidad de financiación gestionado por el proponente y con condición suspensiva.

Se diseñaron puentes con vigas postesadas (526 m en total), puentes con volados sucesivos (463 m en total) y viaductos de H°A° y H°P° (1.895 m en total), dos túneles de 220 m y 570 m.



## Cochabamba, Bolivia

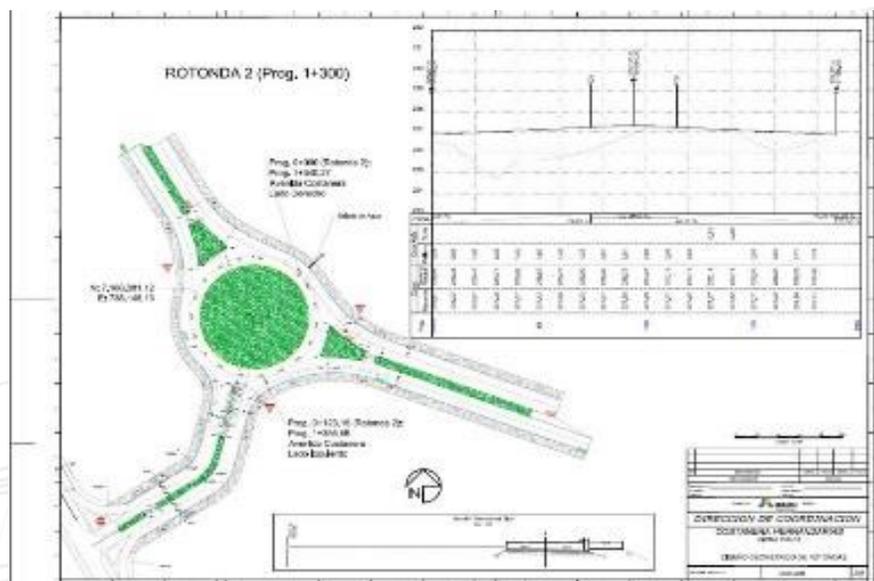
28 km



# PRINCIPALES SERVICIOS EJECUTADOS

## ELABORACIÓN DE PROYECTO

Subcontrato:  
**Costanera de Hernandarias, Paraguay.**



**Alto Paraná, Paraguay**

3,9 km

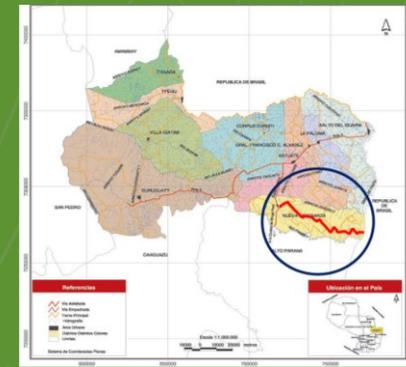


# PRINCIPALES SERVICIOS EJECUTADOS

## ELABORACIÓN DE PROYECTO

Estudios de Factibilidad Técnica, Económica y Ambiental y Diseño Final de Ingeniería del **Tramo Nueva Esperanza – Puerto Marangatú.**

Estudios de ingeniería para la factibilidad técnica, económica y ambiental (relevamientos topográficos, estudios de suelos y canteras, estudios de tránsito, estudios socioeconómicos, estudios hidrológicos e hidráulicos, estudios ambientales, entre otros) y Diseño Final de Ingeniería (diseño geométrico vial, diseño de paquete estructural de pavimento, diseño de puentes de H° A° y obras de drenaje, diseño de obras complementarias, especificaciones técnicas, cómputos y presupuesto, planos de detalles técnicos).



### Canindeyú, Paraguay

90 km



# PRINCIPALES SERVICIOS (EJECUTADOS)



## SERVICIOS DE INGENIERÍA PARA DESARROLLOS INMOBILIARIOS

1. Condominio residencial “Las Rajas” – San Bernardino – Departamento de Cordillera – Paraguay.
2. Barrio Cerrado “Bosque Lago” – Nueva Asunción (Chaco´i) – Departamento de Presidente Hayes – Paraguay.

MÁS DE 25 AÑOS DE  
**EXPERIENCIA**  
Conocemos tus necesidades

# PRINCIPALES SERVICIOS EJECUTADOS

## ELABORACIÓN DE PROYECTO

### Proyecto Ejecutivo para el Condominio Residencial **Las Rajas**

Proyecto de loteamiento de la propiedad en 53 lotes, una calle principal con acceso y salida a una calle pública, dos calles secundarias y un callejón de servicio, así como áreas destinadas para un edificio público, áreas verdes y de 1,35 ha de reserva natural.

Se realizaron trabajos de relevamiento topográfico, estudio de suelos, diseño vial, diseño de instalaciones de agua potable, tanque elevado de 50.000 litros con sistema de desinfección, red de distribución, acometidas proyectadas para cada lote, diseño de instalaciones de desagüe cloacal, sistemas de tratamiento individual, diseño de instalaciones de desagüe pluvial, elaboración de especificaciones técnicas, cómputo métrico y presupuesto.



**LAS RAJAS** CIERVO  
CUÁ



**San Bernardino – Paraguay**

8,5 ha



# PRINCIPALES SERVICIOS EJECUTADOS

## ELABORACIÓN DE PROYECTO

### Proyecto Vial para el Condominio Residencial **Bosque Lago**

El sitio del proyecto cuenta con 35 hectáreas en total, caracterizada por un lago natural de 3 hectáreas y áreas verdes. El condominio contará con edificios residenciales, área deportiva con: 2 canchas de volley, 4 canchas de pádel, 4 canchas de tenis, cancha de fútbol y cancha de minigolf, piscina olímpica de 50 m, parque natural, 200 estacionamientos para visitantes.

Se realizaron trabajos de relevamiento topográfico de terreno (mediante uso de dron topográfico y GPS doble diferencial) y calculo de volumen de relleno. Diseño vial de calles internas (planialtimetría, elaboración de especificaciones técnicas, cómputo métrico y presupuesto de pavimento tipo empedrado).



## Nueva Asunción – Paraguay

35 ha



# PRINCIPALES SERVICIOS EJECUTADOS

## ELABORACIÓN DE OTROS PROYECTOS IMPORTANTES:

Consultoría para Elaboración de Ingeniería de Varios Tramos de Caminos Vecinales:  
**Región Oriental. Tramo Retiro Alegre – San Carlos del Apa**, Paraguay. 50 km.

Elaboración de Estudios de Ingeniería para pavimentación tipo empedrado:  
**Tramo Yatytay – Colonia San Rafael**, Paraguay. 17 km.

Estudios de Factibilidad Técnica, Económica y Ambiental:  
**Tramo Caazapá – Coronel Bogado**, Paraguay.

Diseño final de Ingeniería:  
**Ruta N° 8. Tramo Leandro Oviedo – Coronel Bogado**, Paraguay. 56 km.

Subcontrato para Elaboración de Diseño Final de Ingeniería:  
**Ruta N° 8. Tramo Cnel. Oviedo – San Estanislao**, Paraguay.



# PRINCIPALES SERVICIOS EJECUTADOS

## ELABORACIÓN DE OTROS PROYECTOS IMPORTANTES:

Topografía y Estudios Geotécnicos para fundación de Puentes y Alcantarillas Celulares de H°A°:  
**Mejoramiento de Caminos II. Convenio PG-P13**, incluyendo:

**Rehabilitación y Pavimentación de Tramo Paraguari – Tebicuary.** 57,3 km.

**Rehabilitación y Pavimentación de Tramo La Colmena – Paraguari.** 61,2 km.

**Recapado de Ruta N° 5 Tramo Yby Yau – P. J. Caballero.** 70 km.

**Recapado de Ruta N° 6 Tramo Bella Vista Sur – Km 149+750.** 101,57 km.

**Recapado de Ruta N° 1 Tramo San Juan Bautista – Encarnación y ampliación de puentes existentes en los tramos Paraguari – Encarnación y Carapeguá – La Colmena.** 170 km.

**Recapado del Tramo Cnel. Oviedo – San Estanislao.** 103 km.

**Recapado de la Ruta N°9 Tramo Empalme Madame Lynch (km 11,5) – km 71.** 59,5 km.



# EQUIPOS DE LABORATORIO



Equipo/Instrumento	Cantidad
HUM-H 3920CS3,000 TAMIZ DE 3 PULG	1
HUM-H-3920CS2,500 TAMIZ DE 2 1/2 PULG	1
HUM-H-3920CS2,500 TAMIZ DE 2 PULG	1
HUM-H-3920CS1,500 TAMIZ DE 1 1/2 PULG	1
HUM-H-3920SC1,000 TAMIZ DE 1 PULG	1
HUM-H3920SC,500 TAMIZ DE 1/2 PULG	1
HUM-H- 3920SC,375 TAMIZ DE 3/8PULG.	1
HUM-H-3920SC,250 TAMIZ DE 1/4 PULG	1
HUM-H-3920FS8 TAMIZ N° 8	1
HUM-H-3920FS16 TAMIZ N° 16	1
HUM-H-3920FS30 TAMIZ N° 30	1
HUM-H-3920OFS40 TAMIZ N° 40	1
HUM-H-3920FS50 TAMIZ N° 50	1
HUM-H-3920FS60 TAMIZ N° 60	1
HUM-H-3920FS80 TAMIZ N° 80	1
HUM-H-3920P FONDO PARA TAMIZ 8 PULGVNJOFWHEDSFCKADSHC OABDGSCVHXAFNLds	1
HUM-H-3930BC TAPA PARA TAMIZ 8 PULG	1
ET-30 BALANZA ELECTRONICA 30KG	2

MÁS DE 25 AÑOS DE  
**EXPERIENCIA**

# EQUIPOS DE LABORATORIO



Equipo/Instrumento	Cantidad
HUM-H-4916P,250 CILINDRO GRADUADO PLAST. 250 ML	1
HUM-H-4340 JUEGO EQUIVALENTE DE ARENA	1
HUM-H-4342,2 SOLUCION MADRE P/EQUIV. DE ARE	1
HUM-H-3371 CANASTO DE GRAVEDAD ESPECIFICA	1
HUM-H-2952 REPRENDADOR DE CILINDROS 6X12	1
HUM-H-3360 PISON Y MOLDE CONICO	1
HUM-H-30110.4F HORNO DE PARED DOBLE	1
INDICADOR DE DIAL DI/M-100/0,01 DIAL GAUGE 10/0,01	4
TAMIZ DE 3/4 PULG	2
TAMIZ N° 10	2
TAMIZ N° 100	2
TAMIZ N° 200	4
TAMIZ PARA LAVADO	1
HUM-H-4916P,250 CILINDRO GRADUADO PLAST. 250 ML	1
HUM-H-4340 JUEGO EQUIVALENTE DE ARENA	1
HUM-H-4342,2 SOLUCION MADRE P/EQUIV. DE ARE	1
HUM-H-3371 CANASTO DE GRAVEDAD ESPECIFICA	1
HUM-H-2952 REPRENDADOR DE CILINDROS 6X12	1

MÁS DE 25 AÑOS DE  
**EXPERIENCIA**

# EQUIPOS DE LABORATORIO



Equipo/Instrumento	Cantidad
BALANZA ELECTRONICA 15KGX0.2GR	1
ANILLO DE CARGA 2200 Lbf	1
ANILLO DE CARGA 11000 Lbf	1
TRIPODE	1
TAMIZ N°4	2
BALANZA DIGITAL ADAM 600X0,01G	1
EQUIPO PARA LIMITE LIQUIDO	1
HERRAMIENTA PARA RANURAR CURVO	1
EQUIPO PARA LIMITE PLASTICO	1
RECIPIENTE PARA MUESTRAS 71G	1
CONO DE DENSIDAD DE ARENA	1
PLACA DE DENSIDAD P/H4245	1
BOTELLA DE GRAVEDAD ESP 25ML	1
OLLA DE FUNDICION PARA COMPUESTOS	1
JUEGO CONO DE ASENTAMIENTO	1
ANILLO DE CARGA 5500 Lbf	1
PRENSA MECANICA PARA CBR	1
GATA MECANICA PARA CBR	1

MÁS DE 25 AÑOS DE  
**EXPERIENCIA**

# EQUIPOS DE LABORATORIO



Equipo/Instrumento	Cantidad
MOLDES DE CBR 6 (Incluye placas de expansión con sus pesas abiertas y cerradas)	21
MOLDE PROCTOR 6 (T1801)	1
MARTILLO DE COMPACTACION 10 LBS	1
DISCO ESPACIADOR P/CBR	1
ENRASADORES DE PROBETA	1
MOLDES PARA HORMIGON DE 6	25
MOLDES PARA VIGUETA DE HORMIGON 15X15X50 CM	4
CUARTEADOR DE 2 CON BANDEJAS	1
CALBRADOR DE LAMINACION	1
TRIPODE	1
TAMIZ DE 3/4 PULG	2
TAMIZ PARA LAVADO	1
BALANZA ELECTRONICA 15KGX0,2GR	1
DENSIMETRO ELECTRONICO PARA PAVIMENTOS MARCA TRANSTECH PQI380	1
MOLDES DE CBR 6 (Incluye placas de expansión con sus pesas abiertas y cerradas)	21
MOLDE PROCTOR 6 (T1801)	1
MARTILLO DE COMPACTACION 10 LBS	1
DISCO ESPACIADOR P/CBR	1

MÁS DE 25 AÑOS DE  
**EXPERIENCIA**

# EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA



Equipo/Instrumento	Cantidad
SOKKIA NIVEL DIGITAL SDL50 28X	1
SOKKIA CABLE USB P/SET/SDL	1
TRIPODE DE ALUM PFA-3 GOLD COLOUR 8KGS	1
MIRA ALUM BAR CODE SOKKIA 4MT/3SECC+BUBBL	2
KIT GR-5 BASE + ROVER DIG UHF W/US GSM	1
KIT KIT CONF, DUAL GR-5 UHF 440-470	1
OAF BUNDLE DUAL GR-5 GGD 10HZ	1
TARJETA DE MEMORIA SD2/4/8GB	2
ADAPTADOR DE USB A SERIAL	1
TOPCON GPS ROVER POLE 2M	1
ECONOMY PRISM POLE RIPOD PUSH BOUTOON RE	1
TRIBACH GPS COMPLETO	1
TRIPODE DE ALUM PFA-3 GOLD COLOUR 8KGS	1
MAGNET Fiedl+roads+ GPS (+mmGPS)	1
MANGET OFFICE TOOLS + POST PROCESING SOFTW	1
SOKKIA S10 DATA COLECTOR	1
SOPORTE Y ABRAZADERA PARA S10 COLECTOR	1
Estación Marca TOPCON Modelo GTS-725 Óptico Marca TOPCON Modelo AT-F4	1

MÁS DE 25 AÑOS DE  
**EXPERIENCIA**

# EQUIPOS DE LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA



MÁS DE 25 AÑOS DE  
**EXPERIENCIA**



## CONTACTANOS

 Río de Janeiro N°1238 casi Juan M. Frutos Pane, Asunción – Paraguay

 +595 21 228626 | +595 983 451314

 [info@aii.com.py](mailto:info@aii.com.py)

 [www.aii.com.py](http://www.aii.com.py)

MÁS DE 25 AÑOS DE  
**EXPERIENCIA**  
Conocemos tus necesidades