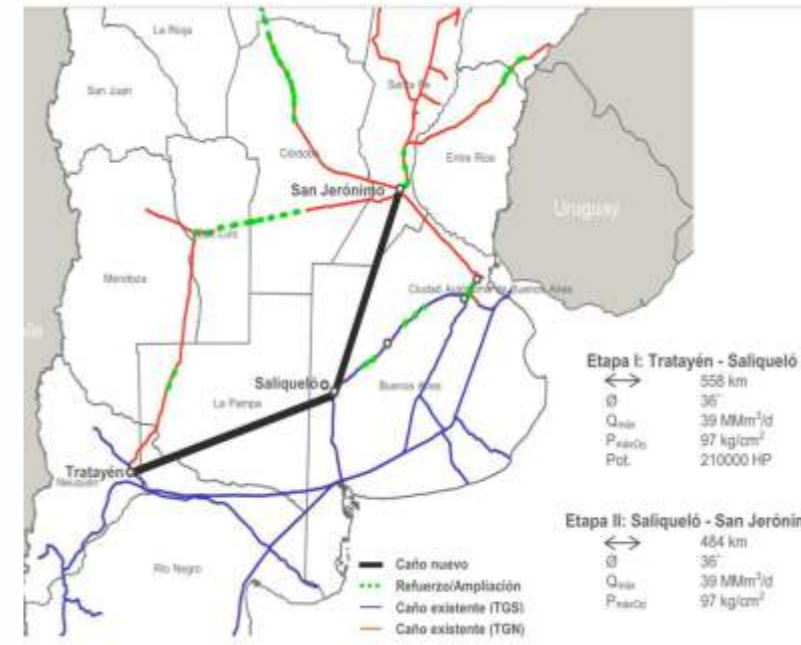
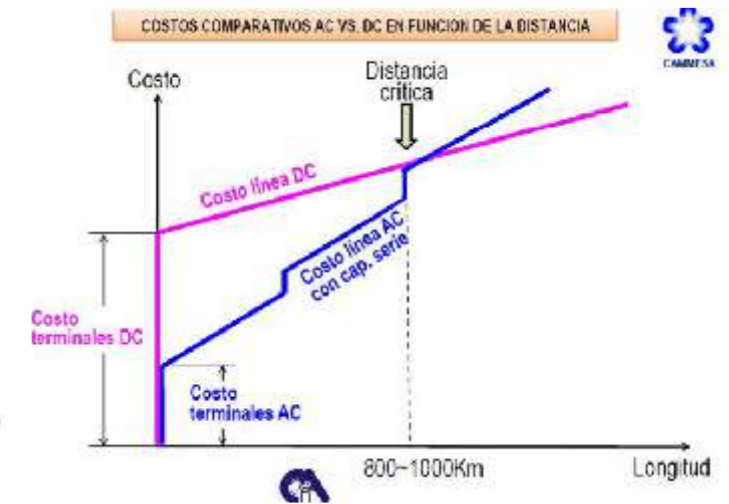


## GAS, ELECTRICIDAD Y TRANSPORTE

### RED DE GASODUCTOS EN ARGENTINA



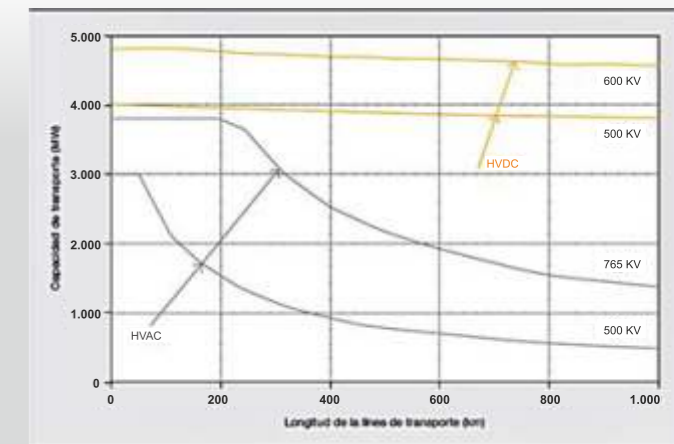
### COSTOS COMPARATIVOS DE REDES DE ALTA TENSIÓN DC (CONTINUA) VS REDES DE ALTA TENSIÓN EN AC (ALTERNA)



EL GAS NATURAL, POR UN LADO, COMPITE CON LA ELECTRICIDAD EN EL MERCADO FINAL, POR OTRO LADO, SE COMPLEMENTA EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y EL TRANSPORTE DE ENERGÍA

COMO CONCLUSIÓN HABRÍA QUE REALIZAR UN ANÁLISIS SI EN VEZ DE SEGUIR REALIZANDO MAS GASODUCTOS PARA GENERACIÓN ELÉCTRICA EN EL GBA, LA CABA Y ZONAS DE GRANDES URBANIZACIONES Y LA COLOCACIÓN DE CENTRALES DE CICLOS COBINADO A BASE DE GAS NATURAL EN ZONA URBANAS, LOS MISMOS REALIZARLOS EN LA ZONA DE PRODUCCIÓN DE GAS NATURAL Y TRANSPORTE EN CORRIENTE CONTINUA DE EXTRAALTA TENSIÓN. DE LA MISMA MANERA QUE LA ENERGÍA EOLICA DEL SUR SERIA TRANSPORTADA HACIA LOS CENTROS URBANOS EN HVDC

### CAPACIDAD DE TRANSPORTE ENTRE REDES DE HVDC Y REDES DE HVCA



**CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MISIONES (TÉCNICOS, LICENCIADOS E INGENIEROS)**

LOS MAESTROS MAYORES DE OBRAS, LOS INGENIEROS EN CONSTRUCCIONES Y LOS INGENIEROS CIVILES DE ACUERDO CON LOS ALCANCES E INCUMBENCIA CORRESPONDIENTES ESTÁN HABILITADOS PARA REALIZAR PROYECTOS Y DIRECCIÓN TÉCNICA DE OBRAS DE ARQUITECTURA



**ACUSCIEL**  
Líder en construcción en seco

**Corrientes**

Av. Independencia 4828  
Tel.: 03794 451500  
ventasnorte@acuscielsa.com.ar

**Posadas**

Av. San Martín 5412  
Tel.: 03764 471121  
ventas@acuscielsa.com.ar

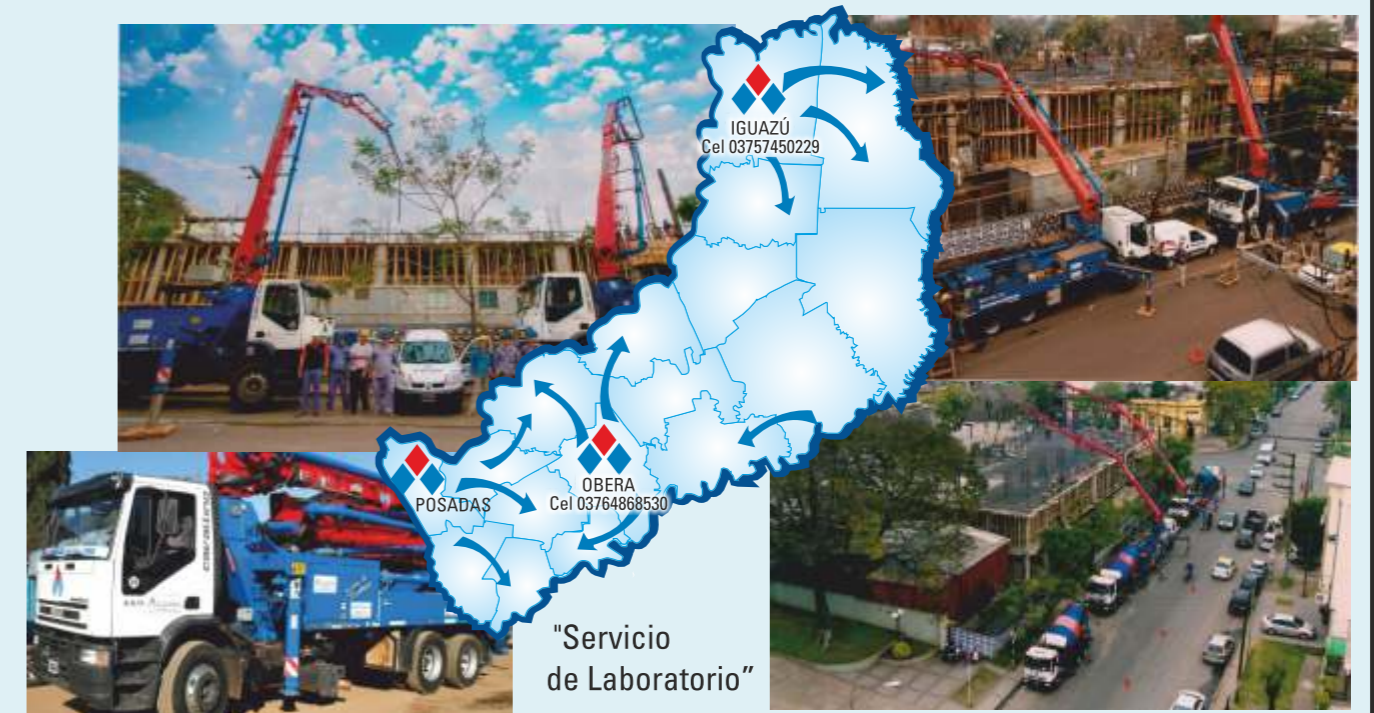


Seguinos en las redes sociales > @acuscielsa

HORMIGONERA  
EMPRESA  
CONSTRUCTORA

**HORMIGONERA  
EL NOCHERO**

ARENA Y CANTERA  
MATERIALES  
DE CONSTRUCCIÓN



IRAM certifica que:  
**HORMIGONERA EL NOCHERO S.A.**

posee un Sistema de Gestión de la Calidad que cumple con los requisitos de norma:

**IRAM - ISO 9001:2008**

Elaboración de hormigón, asesoramiento técnico, transporte y entrega en obra en la Provincia de Misiones.



376 4950550 (Corralón) 376 4149200 (Hormigón) 376 4454200 (Rotativas)

RUTA 12 Km 3½ Posadas Misiones Argentina



LOSA HUECA

SERVICIO DE BOMBEO

VIGUETAS PRETENSADAS

VENTA DE HORMIGÓN ELABORADO

POSTES DE HORMIGÓN

TUBOS DE HORMIGÓN

NAVES INDUSTRIALES



“Cada obra terminada es un orgullo  
Cada nuevo proyecto un compromiso”

VENTA Y ASESORAMIENTO TÉCNICO

(0376) 4441113 int 116  
Nemesio Parma, Lote 9

ADMINISTRACIÓN

(0376) 4441113 Av. Santa Catalina 2805  
hormicon@hormiconsrl.com.ar



INNOVANDO PARA TU HOGAR

- TRABAJOS CON VIDRIOS EN GENERAL
- CARPINTERÍA DE ALUMINIO
- SISTEMA DE VIDRIOS TEMPLADOS
- FRENTES INTEGRAL
- PIEL DE VIDRIO
- PAÑOS FIJOS
- MAMPARAS

¡Seguinos!



Nos destacamos por realizar, todo tipo de instalaciones en vidrios, aberturas y cerramientos en general.

[www.mundovidrios.com](http://www.mundovidrios.com)

info@mundovidrios.com 3764195565

INVERSIONES EN BRASIL Y PARAGUAY



- Tazaciones
- Administración de inmuebles
- Alquileres-Compra y Venta
- Remates
- Loteos



rhinmobiliaria.com.ar 3764-676578 / 3765-011517 rhinmobiliaria\_



SERVICIO DE ALQUILER DE HERRAMIENTAS



3765-011517 losetastermicas21 Venta de losetas térmicas

MOVIMIENTO DE SUELO - PLACAS ANTI-HUMEDAD - LOSETAS TÉRMICAS - ALQUILER DE HERRAMIENTAS



Somos una empresa con mas de 10 años de experiencia en:

- ✓ Proyectos Ejecutivos Arquitectónicos, Cíviles e Industriales
- ✓ Cálculos Estructurales
- ✓ Desarrollo Estratégico Inmobiliario
- ✓ Obras
- ✓ Planes de Inversión
- ✓ Visualización en Realidad Virtual
- ✓ Maquetado Digital y Analógico



Cel: 3764133674- 3765061612  
Correo: amaroarquitectura@gmail.com





# Tecnología + Aluminio



Fábrica de aberturas de aluminio/Misiones - Buenos Aires - Asunción  
 ☎ 376 - 4293418 ☎ 3765 - 446539 @arrow\_tecnologiadealuminio

## ALQUILER DE EQUIPOS PARA CONSTRUCCION

**CONSULTAS AL 3765 498410**

- martillo percutor
- plancha compactadora
- andamios tubulares
- encofrados para cordón cuneta
- moleadora de escombros
- grupo electrógeno

**Y MUCHOS EQUIPOS MAS**

## Tembiapo CONSTRUCCION & MINERIA

Tel. 376 4596266  
 Email: tembiaposa@gmail.com  
 Av. Bucharado 2383  
 Posadas, Misiones

**VENTA DE PIEDRAS DE DISTINTOS TAMAÑOS**  
 -0-6, 6-19, 19-32, Stock Pile/Balasto, entre otros

**MOVIMIENTOS DE SUELOS**

- Limpieza de terrenos
- Nivelación
- Compactación
- Cordón cuneta, badenes, empedrado, mantenimiento de caminos

**ALQUILER DE EQUIPOS**

- Motoniveladora
- Cargadora frontal
- Compresor móvil
- Compactador rodillo liso
- Compactador neumático

# TECNOMETAL

tecnic@tecnometalmisiones.com.ar 376 4450591  
 tecnometalmisiones 376 4695588  
 Av. Francisco de Haro 5143

**EJECUTAMOS TU PROYECTO METALMECÁNICO CON LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y AUTOMATIZACIÓN**

- Metalúrgica Industrial
- Sist. de conducción de aguas (limpia y residual)
- Sist. de conducción de polvo y virutas (industria maderera)
- Servicio de reparación y montajes metalmecánicos
- Servicio de reparación de electrobombas
- Servicio de alineación láser de ejes
- Corte mecanizado por plasma y oxicorte
- Soldadura láser

**SOMOS SUSTENTABLES**

# Konstruya S.A.

Líderes en Construcción en Seco

DISTRIBUIDOR OFICIAL **KNAUF** PLACAS DE YESO  
 Maipú 1945 - Pdas. Mnes. Tel/Fax: 0376 - 4596373  
 konstruya@konstruya-pos.com.ar

**weber** weber.pral monocapa  
 Revoques Manuales y Projectables

**KNAUF** PLACAS DE YESO  
 CLEANEOAKUSTIC  
 AMF Cielorrasos de fibra mineral  
 Knauf Diamant

**hazen**  
 PISOS FLOTANTES NATIVE  
 Película Protectora OVERLAY  
 Lámina Decorativa especialmente impregnada  
 Placa Base HDP  
 Lámina de Contracción Balanceadora  
 PISO LAMINADO

**Superboard**  
 Superboard ST  
 Superboard EP MAX

**Barbieri** PERFILES PARA CONSTRUCCIÓN EN SECO  
 CIELOS Y REVESTIMIENTOS DE PVC  
 PERFILES ESTRUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO  
 NUEVOS PERFILES RESISTENTES  
 Drywall

**ateneas** CORNISAS ADHESIVOS  
 ROSETAS ROSETONES

**ferreteria industrial aguilar**  
Sociedad Anónima

**BLACK PANTHER**

**MÁQUINAS PARA CONSTRUCCIÓN**

CORTADORA DE HORMIGÓN    VIBROAPISONADOR    FRATACHADORA

**/FERRETERIAINDUSTRIALAGUILAR**    Hacemos envíos a todo el país!

**0376 445-6333 / Uruguay N° 4852.**  
**Posadas Misiones / www.ferreteriaaguilar.com.ar**

**DEKKO MISIONES**

Escaneá y seguinos

#DEKKOMISIONES

Contamos con lo último en Pisos flotantes Residenciales, comerciales e industriales, Revestimientos, Césped sintético, Deck y Perfiles WPC, Empapelados nacionales e importados y Cortinas fabricadas a medida (Roller, Bandas verticales, Americanas, Zebra, Etc.)

Avenida Tucumán 496 / Oberá (3360) – Misiones / Tel.: 3755-349817

**AISLACIÓN SUSTENTABLE**

**EcoAislación Posadas**

**SOLUCIONES EN AISLACIÓN TÉRMICA Y ACÚSTICA**

Nos dedicamos a la fabricación de aislante térmico y acústico a base de fibra de celulosa reciclada.

ecoaislacionesposadas  
Contacto: 3764 242565

**AlquiMAC**  
REPARACION Y ALQUILER DE HERRAMIENTAS

**ALQUILER**

- Andamios / tablonos / ruedas.
- Balancín o andamios colgantes.
- Alquiler de mezcladora
- Vibrador de hormigon
- Escaleras tipo pintor y aluminio extensibles.

**REPARACIÓN**

- Hormigonera de Volteos grandes y chicas
- Motores eléctricos
- Mantenimiento de Equipos
- Ventas de Repuestos originales de todas las marcas.
- Herramientas eléctricas

Cel. (0376) 154621840 / alquimacsrl@gmail.com  
Av. Ituzaingó N° 5286 / Posadas Misiones

**Ing. Lazarte Construcciones SRL**

**BLANGINO**

Bermúdez 1848 - Tel/fax: 0376 - 4424251 - 4437787 - 154690306  
blanginolazarte@gmail.com - 3300 - Posadas - Misiones

**Arq. ROBERTO ADRIÁN MARTÍNEZ**

Coronel Álvarez 1533  
☎ 376 4902627  
☎ 376 4607719  
Posadas Misiones

- Alquiler de Bobcat con pala
- Martillo hidráulico
- Trompo hormigonero
- Rodillo pata de cabra vibrador
- Rodillo liso vibrador
- Macheteadora 1,50
- Retro excavadora sobre orugas metálicas
- Retroexcavadora sobre orugas de goma
- Hoyadora/pilotes
- Compresor con martillos neumáticos
- Escarificador



**Cubik**  
IDEAS CONSTRUCTIVAS  
¡Hacemos realidad tus ideas!

Diseño y Fabricación de  
**Muebles a Medida y Estándar**  
Muebles de Cocina, Placares, Rack de TV

☎ 3764 655 833 | 3764 333 034  
f /CUBIKMISIONES  
Av. Chacabuco 3994




**ESTRUCTURAS**  
PATOLOGIA ESTRUCTURAL  
**CARLOS ALBERTO PERESSON**  
INGENIERO MP 1735  
peressoncarlosalberto@gmail.com  
Cel.: 154764109

**CONSUL  
MAP**  
Arquitectura - Ingeniería

**Pablo Martínez Pires**  
Ingeniero Civil - Mat 1911  
**Arq. Demitrenko, Claudia**  
Arquitecta  
Tel. 3754 462498 / 3764 628800  
pmartinezpires@gmail.com



**RESEK**  
CONSTRUCTORA

www.constructoraresek.com info@constructoraresek.com  
f @constructoraresek +54(376)154639809



**LEGA**  
S.R.L.

Corte y Plegado de chapas

- Cálculo, Fabricación y Montaje de estructuras metálicas,
- Tinglados, Galpones, Techos y Aberturas metálicas.
- Patología estructural

Gdor Barreiro N° 3367 - Tel.: 0376 4429663  
E-mai: julioalutz@hotmail.com - Posadas Misiones

arquitectura del norte @premoldeados arqdelnorte  
Posadas, MISIONES Av. Aguado 5768

**Arquitectura, Constructora & Inmobiliaria**

**Premoldeados**  
Cámara de Inspección y Registro  
Cámara Séptica // Poste Olímpico y Recto // Pileta para lavadero  
Mesada con bacha de acero inoxidable  
Pilar de luz monofásico/trifásico  
Losetas lisas y antideslizantes  
Ladrillo block de cemento  
Pasteros de Hormigón // Macetas para jardín // Rollo alambre tejido

**Arquitectura**  
Proyectos // Remodelaciones  
Interiorismo & Paisajismo  
Piscinas // Cabañas  
Viviendas Industrializadas de madera  
Dirección de Obra  
Documentaciones Municipales  
Asesoramientos

**Servicios**  
Movimiento de suelo  
Alquiler de equipos // Autoelevador  
Minicargadora con Implementos  
Vibroapisonador // Camión Volcador

**Inmobiliaria**  
Casas // Departamentos // Chacras  
Terrenos // Tasaciones Urbanas y Rurales // Ventas // Administración de Alquileres // Asesoramiento Contrato de Alquileres



376 - 4640915 // 376 - 250567



**medrArq**  
arquitectura & construcción

**Arq. Alejandro Bejuk** & ASOCIADOS

☎ +376 442 9210 / +376 462 8397  
AV ROCA 406- 1° PISO Posadas-Mnes  
infomedrarq@gmail.com f @medrarq



**INGELECT**  
PROYECTOS ELECTRICOS

**CONSULTORÍA,  
DISEÑO  
& INSPECCIÓN  
DE PROYECTOS  
DE INGENIERÍA  
ELECTROMECAÁNICA**

Oficina  
Alemania 2235. Posadas, Misiones.  
Depósito/Taller  
Itati y Colectora Ruta 12. Garupa, Misiones.  
Ingelectsrl@gmail.com  
(03764)457303  
**www.ingelectsrl.com**

**OBRAS ELÉCTRICAS CON LLAVE EN MANO**  
INSTALACIONES DE LINEAS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN AÉREAS Y SUBTERRÁNEAS  
VENTA DE MATERIALES ELÉCTRICOS CON MONTAJES E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA Y ELÉCTRICA



**AISLACIÓN con POLIURETANO para viviendas**

**EXTRACTORES EÓLICOS para ventilación ecológica**

**Ahorrá energía** y solucioná problemas de temperatura, filtraciones y condensación con un sólo **producto impermeabilizante.**

Mejoran la ventilación. Extraen el aire caliente. Eliminan gases y olores.

**PURPIR**  
PROTECCIÓN Y AISLAMIENTOS

☎ Calle 226 N° 2225, Miguel Lanús - Mnes. Tel: (0376) 4483055 www.purpir.com  
✉ contactopurpir@gmail.com f @purpircarrozadosyaislamientos @purpirmisiones

**FABRICANTES DE FURGONES PAQUETEROS  
FURGONES TÉRMICOS | CARROZADOS**



### VENTA DE Hormigón elaborado

- Entrega programada en obra.
- Servicio de bombeo.
- Laboratorio propio.
- Asesoramiento prof. en Obra.
- Garantía y calidad.
- Consultar zonas de cobertura.

Planta elaboradora:  
km 50, Ruta Prov. 103, Oberá  
www.topadorahormigonera.com.ar

Solicitar presupuesto:  
(3755) 66-7747 | 30-7048 | 41-3992

**Roller Deco.**  
CORTINAS

Nos especializamos en proporcionar un enfoque exclusivo en soluciones a medida que destaquen la estética y funcionalidad de los espacios.

+54 9 3755589080  
Larrea 1125, Oberá

CORTINAS A MEDIDAS

**full paint**  
Formuladas para climas exigentes

conocé más de nuestros productos

Fabrica y comercializa:



Sucursales en

Posadas | Oberá  
Iguazú | Eldorado

(376) 4663334 | pinturas-misioneras.com.ar | @pinturasmisioneras

# Muebles del Angel

*Fabrica y diseños propios de muebles a medida*

- ▶ PROYECTOS A MEDIDA
- ▶ MUEBLES A MEDIDA
- ▶ CORTINAS PARA EL CONTROL SOLAR (LINEA SUNSET)
- ▶ SOFAS Y COMEDORES DE LINEA

*Le acompañamos durante la vida de nuestros productos*

Colòn 1446 | wpp: 3764872077 | Muebles del angel  
San Martín 1745 | tel: 3764437204 | info@mueblesdelangel.com



**CLI MAR** INSTALACIÓN - REPARACIÓN - MANTENIMIENTO  
GARANTÍA DE SERVICIO - PRESUPUESTO SIN CARGO  
CEL.: 03755 15503291

VISA MasterCard Monexa

El lugar y el momento ideal.  
CLIMAR

**Ormiflex**  
La Verdad en Membranas

DISTRIBUIDORES OFICIALES  
venta y colocación

- Membranas con aluminio, con geotextil, con polietileno.
- Imprimitaciones asfálticas.
- Membranas líquidas acrílicas y poliuretánicas.
- Aislaciones térmicas.

Contacto: **Pedro Karabyn** Representante 376 4601928  
**Arq. Ricardo de León** Agente comercial 376 4372499

**NORDESTE INGENIERÍA**

Instalaciones eléctricas. Consultoría, proyecto y dirección de obra en baja-media tensión avalados por Energía de Misiones. Tableros eléctricos.

Obras Civiles. Proyecto, dirección técnica y construcción de todo tipo de obras.

Mobiliario escolar estandarizado y a medida. Nivel inicial, primario y secundario.

Calle 44B 8455 - Posadas, Misiones | ingenieriadelnordeste@gmail.com | nordeste.ingenieria | 376 4379898

**EMPRESA CONSTRUCTORA ABAM MARTIN**

Siempre pensando en la calidad

José Ingenieros N°640 | 03755 423688

# Listado de Precios de Materiales

1 Elementos de seguridad e higiene y herramientas. 2 perforación y estudio de suelos. 3 ensayo de hormigón. 4 alquiler de equipos y movimientos de tierra. 5 Aceros. 6 Áridos. 7 Cales y Cementos. 8 Hormigón Elaborado. 9 Aditivos para Hormigones. 10 Aislaciones. 11 Juntas de Dilatación. 12 Mamposterías. 13 Prefabricados de Hormigón. 14 Cielorrasos y Tabiques. 15 Bloques para Losas. 16 Adhesivos. 17 Maderas. 18 Cubiertas de Techos. 19 Aberturas. 20 Cortinas / persianas. 21 Herrajes. 22 Pisos. 23 Zócalos. 24 Revestimientos. 25 Mármoles, granitos, piedras naturales. 26 Molduras. 27 Instalaciones contra incendio. 28 Instalaciones eléctricas. 29 Instalación de Gas. 30 Sanitarios. 31 Internet, telefonía, Alarmas. 32 Televisión satelital. 33 Acondicionadores de Aire. 34 Rejillas de ventilación. 35 Extractores baños, cocina. 36 Extractores Eólicos c/colocación. 37 Piletas de Natación accesorios. 38 Calefacción. 39 Pinturas y accesorios. 40 Decoración. 41 Vidrios y espejos. 42 Ploteo de planos. 43 Parquización. 44 Alquiler de Camioneta.

Los precios indicativos promedios publicados, fueron consultados del 02 AL 05 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 / DOLAR. COMPRA \$ 930,00 - VENTA \$ 973,00

## SUMARIO

- PAG 6 Costos unitarios.
- PAG 17/30 Precios de Materiales, Sumario, UOCRA
- PAG 32 CPAIM. Actividades
- PAG 34 Cómputo y presupuesto de vivienda

Tabla Salarial homologada convenio 76/75 y 577/ Agosto 2024

### 2º TRAMO PARITARIAS 2024

Acuerdo Paritario AGOSTO-SEPTIEMBRE 2024, establece un incremento salarial que se aplicará respecto a las distintas categorías previstas en el Convenio Colectivo de Trabajo N° 76/75 en el cual se otorgará un aumento del 5% en el mes de AGOSTO del 2024. Se aplicarán sobre los básicos vigentes a JUNIO del 2024 un aumento del 4% en el mes de SEPTIEMBRE del 2024. Se aplicarán sobre los básicos vigentes a AGOSTO del 2024

Jornal Básico a partir 01 de agosto 2024

| Categoría        | ZONA "A"<br>Salario Básico |
|------------------|----------------------------|
| Oficial Especial | 3.794                      |
| Oficial          | 3.233                      |
| Medio Oficial    | 2.981                      |
| Ayudante         | 2.736                      |
| Sereno           | 496.514                    |

Jornal Básico a partir 1 de SEPTIEMBRE 2024

| Categoría        | ZONA "A"<br>Salario Básico |
|------------------|----------------------------|
| Oficial Especial | 3.946                      |
| Oficial          | 3.362                      |
| Medio Oficial    | 3.100                      |
| Ayudante         | 2.846                      |
| Sereno           | 516.375                    |

## EDITORIAL

La presente edición de la revista "Cuadros de Precios y Costos" de la construcción corresponde al mes de SEPTIEMBRE del año 2024.

Se ha computado y presupuestado una vivienda en planta baja de 126,41 m2 (plano adjunto) en sistema constructivo tradicional, cuyo costo por m2 nos brinda un valor indicativo, ya que al mismo proyecto se lo puede presupuestar con materiales de mayor y de menor calidad o diferente sistema constructivo, el mercado de la construcción local, ofrece gran variedad de sistemas innovadores y el costo por m2 de ese modo varía.

A los fines de determinar el costo indicativo por m2 en dicho computo, se han tomado los costos unitarios publicados en la presente edición. En el que se ha aplicado la tabla salarial homologada en agosto del 2024 (convenio 76/75 y 577) vigente a partir del 01 de septiembre del 2024 y precio de los materiales, (tomando como referencia dólar oficial en la semana que se ha solicitado los precios de materiales en comercios locales, sin considerar promociones ni ofertas, solo precios de lista). Las Obras Civiles, tanto públicas y privadas, con protocolo de trabajo, bajo estricto cumplimiento de protocolo elaborado por el del Ministerio de Trabajo.

Se publica notas proporcionadas por el Consejo Profesional De Ingeniería de Misiones, (Técnicos, Licenciados e Ingenieros) y de Comercios locales.

Arq. Fernando Salerno Forés  
M.P. 3183 / Editor

CONTACTOS: Celular: 03764217242  
E-mail: fersalfor@gmail.com

**CANTERA NEDEL**  
Aridos triturados  
Transporte a obras

**PetreoMix**  
Hormigonera  
Hormigón Elaborado  
Servicio de Bombeo  
Laboratorio Propio

Paraje Quinta 106 N, Col. Puerto Rico  
3334 Puerto Rico - Misiones  
canteranedel.petreomix@gmail.com  
+ 54 9 3743 410478

CanteraNedel.PetreoMix  
canteranedel.petreomix

## 1-Seguridad e Higiene

### 1.1 elementos de seguridad e higiene

|   |           |
|---|-----------|
| cono 75 cm c/reflectivo y base de goma                                    | 45.250,00 |
| Cono 70 cm c/reflectivo y base mod. Económico                             | 23.800,00 |
| Red señalización naranja 1x50 mts   | 28.072,00 |
| Cola de amarre de 2 mts regulable   | 55.907,45 |
| Cartel 61 x 300 x 400 seguridad   | 3.318,30  |
| Arnes de seguridad 4 p. sujeción  | 97.293,00 |
| Cinta peligro x 200 mts   | 3.194,40  |
| Cartel pvc corrugado 50 x 70  | 4.661,89  |
| Casco Libus ME Class s/v amarillo   | 4.675,44  |
| Capa pvc lluvia Deltaplus amarillo  | 19.688,58 |
| Guante descarnado soldador con refuerzo Steelpro                          | 8.930,33  |
| Botín Pampero P91 DN bidensidad c/p negro                                 | 74.097,37 |
| Pantalón grafa de trabajo beige   | 20.761,60 |
| Pantalón Pampero beige  | 19.772,30 |
| Camisa Pampero beige  | 23.072,63 |
| Camisa grafa de trabajo beige   | 14.251,38 |
| Guante latex negro  | 2.632,55  |
| Guante descarnado amarillo p/corto sola pieza                             | 2.983,86  |
| Protector auditivo Libus Quantum c/cordel                                 | 551,76    |
| Bota Pampero Job Master c/l negro   | 18.257,09 |
| Faja lumbar Gaucho Comfort negro  | 25.768,16 |
| Cinturon Liniero Eslingar c/elem de suj. 2 mts.regul/ p her. y prot lumb. | 81.371,90 |
| Anteojos Libus Eco line claro HC  | 1.891,23  |
| Anteojos Libus Eco line gris HC   | 1.821,30  |
| Protector auditivo Libus copa alternative                                 | 11.194,92 |

### 1.2 Herramientas

|  |              |
|--|--------------|
| Andamio marca SORRENTO model PRE- ARMADI REFORZADO 3mt largo     | 565.843,00   |
| Caballote telescópico marca Sorrento (1,20 -2,00 m)              | 171.282,80   |
| Escalera aluminio plegadiza 16 escalones                         | 235.896,76   |
| Escalera aluminio 5 escalones                                    | 96.679,00    |
| Escalera pintor 8 escalones                                      | 76.489,55    |
| Balde de albañil super reforzado p.v.c                           | 4.218,80     |
| Balde de albañil p.v.c. reforzado, manija inyectada              | 2.634,97     |
| Barreta pata de cabra 3/4 x 80 cm                                | 11.680,50    |
| Bomba centrífuga 750w 1 HP                                       | 355.232,00   |
| Carreta transportadora cajas c/ruedas de goma maciza p /150 kgr. | 128.223,00   |
| Carretilla marca SORRENTO modelo L80 con rueda maciza 400 x 8    | 248.727,70   |
| Carretilla de chapa Albera azul                                  | 99.815,30    |
| Hormigonera SORRENTO I-130 MIX                                   | 942.932,00   |
| Hormigonera Volteo I-400 SORRENTO C/motot monofasico             | 2.597.513,20 |
| Cinta metrica 10 mt metálica                                     | 14.000,00    |
| Amoladora angular 7" DeWalt 2200w                                | 585.486,20   |
| Amoladora angular 4,5" 1200 DeWalt                               | 357.970,00   |
| Cortadora ceramico 61 cm   | 111.566,73   |
| Cortadora ceramico ceramica Rubi Star63 Platinum                 | 366.589,90   |
| Soldador inverter Lusqtoff 10-180A                               | 287.200,55   |
| Taladro percutor Dewalt 800w 13mm                                | 380.311,00   |
| Sierra Sencitiva Lusqtoff 2000w 350mm                            | 172.683,88   |
| Compresor aire Lusqtoff 50 L 2,5 HP                              | 235.262,00   |
| Hidrolavadora Premium Karcher 1600                               | 872.530,00   |
| Martillo rotomartillo 24 mm 800 watt ENEGY RH 24M/220 e func     | 418.656,00   |
| Desmalezadora Gamma Elite 34 cc                                  | 267.900,00   |
| Generador Gamma 7500 VE 15 hp                                    | 1.452.800,00 |
| Guinche aparato electrico 400/800 Kgr alzada 6 a 12mts. 1350w    | 659.201,00   |
| Estribera dobladora c/palanca regulable 16 mm                    | 119.223,00   |
| Cuchara de albañil Biassoni N° 7                                 | 26.633,95    |
| Cuchara de albañil Biassoni N° 5                                 | 23.679,87    |
| Tenaza armador Biassoni 225mm                                    | 18.595,82    |
| Pala forjada Biassoni media luna angosta cabo corto              | 44.575,42    |
| Pala estampada Biassoni pocera                                   | 25.750,16    |
| Pala forjada Biassoni palear cabo corto                          | 38.796,75    |

|  |           |
|--|-----------|
| Machete Biassoni 20"                               | 21.177,71 |
| Lana dentada Biassoni flexible 12 x 300mm          | 13.487,04 |
| Lana lisa Biassoni flexible 12 x 300 mm            | 11.849,25 |
| Escuadra Lisa Biassoni 30 cm                       | 8.455,00  |
| Nivel 60 cm  | 40.437,14 |
| Pico punta y pala forjado Biassoni 108 mm con cabo | 74.785,18 |
| Maza 2kg Biassoni con cabo                         | 32.405,55 |

### 2-Perforación estudio Suelo

|   |              |
|---|--------------|
| Perforaciones a napa de agua 4"½ + encamisado - ml    | 55.000,00    |
| Electrobomba c/accesorios para 100 metros profundidad | 1.600.000,00 |

### 3-Ensayo de hormigón

|                |           |
|----------------|-----------|
| 2 probeta - gl | 50.000,00 |
|----------------|-----------|

### 4-Alquiler de equipos y de movimiento de tierra

|   |            |
|---|------------|
| Contenedor - día  | 38.000,00  |
| Motoniveladora - hs   | 111.423,00 |
| Pala cargadora frontal cap. 2 y 1/2 m3 - hs                               | 84.714,00  |
| Retroexcavadora cap 1,25 m3 - hs  | 57.336,00  |
| Compactador con pata de cabra/liso hs                                     | 66.607,00  |
| Minicargadora cap. 1/2 m3 - hs  | 43.010,00  |
| minicargadora cap. 1/4 m3 con implemento retro, mart hidr, etc - hs. - hs | 91.430,00  |
| camion volcador 14 m3 - hs  | 74.518,00  |
| camion volcador batea 21 m3 -hs   | 101.612,00 |
| Camión atmosférico 8.000 lts. - hs  | 50.000,00  |
| baños químicos x mes  | 102.850,00 |

### 5-Áceros

#### 5.1 Hierros x barra de 12 mm

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Alambros N° 16             | 7.151,34   |
| Barra torcinada x 6,0mm    | 6.793,75   |
| Barra torcinada x 8,0mm    | 11.184,00  |
| Barra torcinada x 10 mm    | 17.288,67  |
| Barra torcinada x 12 mm    | 24.895,84  |
| Barra torcinada x 16 mm    | 43.382,99  |
| Barra torcinada x 20 mm    | 67.820,26  |
| Barra torcinada x 25 mm    | 105.711,75 |
| Barra redonda lisa x 6 mm  | 6.774,18   |
| Barra redonda lisa x 8 mm  | 11.816,83  |
| Barra redonda lisa x 10 mm | 18.458,16  |
| Barra redonda lisa x 12mm  | 25.808,12  |
| Barra redonda lisa x 14 mm | 40.698,19  |
| Barra redonda lisa x 16 mm | 45.880,07  |

#### 5.2 Clavos y alambres

|  |            |
|--|------------|
| Cabeza de plomo 63,5 mm - 100 unid     | 10.385,83  |
| Cabeza de plomo 101,6 mm - 100 unid    | 21.242,91  |
| Punta paris 2,87 x 50,8 mm - kg        | 4.492,24   |
| Punta paris 2,51 x 38,1 mm - kg        | 4.902,68   |
| Punta paris 4,11 x 76,2 mm - kg        | 4.355,72   |
| espiralado 2,2 x 25,4 mm - kg          | 7.146,20   |
| espiralado 2,51 x 38,1 mm - kg         | 6.602,36   |
| espiralado 2,87 x 50,8 mm - kg         | 6.469,93   |
| alambre recocido N° 9 kg               | 4.111,65   |
| alambre con concertina C45 450 mm x 10 | 139.412,57 |
| alambre con concertina S30 300 mm x 10 | 76.453,26  |
| alambre galvanizado N° 12 kg           | 6.945,37   |
| alambre galvanizado N° 14 kg           | 6.958,54   |
| alambre galvanizado N° 16 kg           | 7.151,32   |
| alambre rollo de puas 1,65 mm 500 mts  | 189.397,20 |

#### 5.3 Tejidos para cercos 10 m - un -

|  |            |
|--|------------|
| Tejido romboidal 150 - 63- 14,5 /10mts.  | 83.543,41  |
| Tejido romboidal 150 - 76- 14,5 /10 mts. | 66.952,30  |
| Tejido romboidal 180 - 63- 14,5 /10 mts. | 95.271,26  |
| Tejido romboidal 200 - 76- 14,5 /10 mts. | 110.437,69 |

#### 5.4 Planchuelas perforadas x 6m

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| 25,4 x 4,8 mm - redondo 9,50 mm | 18.237,45 |
| 31,7 x 4,8 mm - redondo 14,3 mm | 23.677,21 |
| 31,7 x 6,4 mm - redondo 12,7 mm | 27.406,56 |
| 31,7 x 4,8 mm - redondo 15,9 mm | 22.180,94 |

#### 5.5 Mallas electrosoldadas 6x 2,4

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Q 131 150 x 150 x 5 | 88.968,18  |
| R 131 150 x 150 x 5 | 71.198,63  |
| Q 188 150 x 150 x 6 | 131.157,56 |
| Q 335 150 x 150 x 8 | 237.804,48 |

#### 5.6 Caños estructurales cuadrados x 6 ml

|                   |            |
|-------------------|------------|
| 10x10 mm x 0,9 mm | 7.329,80   |
| 20x20 mm x 1,2 mm | 15.257,46  |
| 30x30 mm x 1,2 mm | 23.611,14  |
| 40x40 mm x 2 mm   | 46.995,63  |
| 50x50 mm x 2mm    | 49.720,02  |
| 60x60mm x 1,6mm   | 63.898,44  |
| 80x80mm x2mm      | 96.526,82  |
| 100x100mm x 2 mm  | 122.910,80 |

#### 5.7 Caños estructurales rectangulares x 6 ml

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 10x20mm x 1,2 mm   | 11.581,75 |
| 15x20mm x 1,2 mm   | 13.476,96 |
| 20x40mm x 1,2 mm   | 23.483,96 |
| 20x50mm x 1,2 mm   | 28.293,30 |
| 30x60mm x 1,2 mm   | 36.732,95 |
| 40x50mm x 1,2 mm   | 36.527,06 |
| 50 x70mm x 1,6 mm  | 71.704,54 |
| 40 x100mm x 1,6 mm | 74.505,10 |

#### 5.8 Caños estructurales redondos x 6 ml

|                |            |
|----------------|------------|
| 1/2" x 1,2mm   | 9.388,74   |
| 5/8" x 1,2mm   | 10.843,31  |
| 3/4" x 1,2mm   | 10.778,25  |
| 7/8" x 1,2mm   | 14.272,06  |
| 1" x 1,6 mm    | 20.187,15  |
| 1 1/2" x 1,2mm | 24.042,27  |
| 2" x 2mm       | 47.434,25  |
| 3" x 1,6 mm    | 63.766,88  |
| 5" x 2 mm      | 134.479,36 |

#### 5.9 Planchuelas de 6m

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Planchuela 15,9 x 3,2mm 6m | 8.621,23  |
| Planchuela 38,1 x 3,2mm 6m | 11.796,40 |
| Planchuela 76,2 x 3,2mm 6m | 38.474,39 |
| Planchuela 22,2 x 4,8mm 6m | 13.862,92 |
| Planchuela 63,5 x 4,8mm 6m | 39.494,36 |
| Planchuela 44,5 x 6,4mm 6m | 37.589,12 |

#### 5.10 Hierros T Ángulos y Perfiles

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| T 22,2 x 22,2 x 3,2 mm - 6 ml  | 19.353,43  |
| T 50,8 x 50,8 x 4,8 mm - 6 ml  | 73.393,13  |
| L 38,1 x 38,1 x 3,2 - 6 ml     | 32.558,50  |
| L 50,8 x 50,8 x 6,4 - 6 ml     | 101.721,10 |
| denom I.P.N 80 mm - 6 ml       | 182.144,00 |
| denom I.P.N. 100 mm - 6 ml     | 255.027,62 |
| denom. U.P.N. 80mm - 6 ml      | 265.617,32 |
| denom. U.P.N. 100 mm - 6 ml    | 337.397,02 |
| denom U.P.N. 120 mm - 6 ml     | 408.021,16 |
| C 80 x 50 x 15 x 1,6mm - 12 ml | 92.759,27  |
| C 100 x 50x 15 x 2mm - 12 ml   | 120.978,79 |
| C 120 x 50 x15 x 2mm - 12 ml   | 133.413,00 |

#### 5.11 Zinguería y chapas - ml -

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Canaleta chapa galv. n° 25 des. 0,33m | 10.000,00 |
| Canaleta chapa galv. n° 25 des. 0,40m | 11.500,00 |
| Canaleta chapa galv. n° 25 des. 0,50m | 13.000,00 |
| Cenefas chapa galv. N° 30 des. 0,25m  | 5.600,00  |
| Cumbreras chapa n° 30 des. 0,30m      | 6.200,00  |
| Sombrerete diám 75 mm ch n° 30 - un   | 3.600,00  |
| Sombrerete diám 110 mm - un           | 4.000,00  |
| Embudo redondo diám 100mm - un        | 5.000,00  |
| Babetas chapa galv. N°30 des. 0,25    | 5.000,00  |

#### 5.12 Chapas lisas Galvanizadas - un -

|             |            |
|-------------|------------|
| N° 2,5 1x2m | 151.508,62 |
| N° 2 1x2m   | 123.233,25 |
| N° 1,6 1x2m | 98.443,86  |
| N° 0,9 1x2m | 56.693,95  |
| N° 0,7 1x2m | 45.623,61  |
| N° 0,3 1x2m | 22.234,59  |

#### 5.13 metal desplegado 1 x 3

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| 250 - 16 - 20           | 80.742,27  |
| 620 - 30 - 60           | 224.717,94 |
| 450 - 30 - 30/ 1,50 x 3 | 153.945,44 |
| 620 - 30 - 40/ 1,50 x 3 | 159.309,62 |
| 330 - 30 - 30/ 1,50 x 3 | 272.769,99 |

#### 5.14 Chapas lisas Gruesas Laminado en caliente un -

|               |              |
|---------------|--------------|
| 1/8 " 1,5 x 3 | 352.715,20   |
| 1/2 " 1,5 x 3 | 1.426.068,67 |
| 1/8 " 1,5 x 6 | 712.102,24   |
| 1/2 " 1,5 x 6 | 2.830.872,50 |
| 1/4 " 1,5 x 6 | 1.399.877,50 |
| 3/8 " 1,5 x 3 | 1.058.792,07 |

#### 5.15 Chapas Negra Laminado en frio

|            |            |
|------------|------------|
| 2,5 1 x 2  | 168.607,70 |
| 2,0 1 x 2  | 105.296,00 |
| 1,6 1 x 2  | 83.612,28  |
| 0,90 1 x 2 | 48.590,54  |
| 0,56 1 x 2 | 37.283,19  |
| 0,3 1 x 2  | 23.099,44  |

#### laminado caliente

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 2,5 1,02 x 2,00 | 131.514,08 |
| 2,5 1,24 x 2,44 | 189.352,57 |
| 2 1,24 x 2,44   | 154.193,80 |
| 1,6 1,02 x 2,44 | 101.556,55 |

#### chapas estampadas

|  |              |
|--|--------------|
| Chapa ray estampada 2,00 x 1,220 x 2,440 | 156.037,48   |
| Chapa antideslizante 4,75 x 1500 x 3000  | 608.552,20   |
| Chapa antideslizante 3,20 x 1245 x3000   | 325.546,62   |
| Chapa antideslizante 6,35 x 1500 x3000   | 731.408,41   |
| Chapa antideslizante 4,75 x 1500 x6000   | 1.217.104,35 |

#### chapas perforadas

|   |       |           |            |
|---|-------|-----------|------------|
| redonda trabada 1.75-2.8                | 1 x 2 | 0.90 esp. | 120.000,00 |
| redonda en fila 5-12                    | 1 x 2 | 0.90 esp. | 88.500,00  |
| tajo fila al ancho 1.5-20               | 1 x 2 | 0.90 esp. | 127.000,00 |
| trebol mediano                          | 1 x 2 | 0.90 esp. | 141.000,00 |
| persiana en filas                       | 1 x 2 | 0.90 esp. | 215.000,00 |
| estructural cuadrada 15-40 no perforada | 1 x 2 | 1.25 esp. | 150.000,00 |

**PANAMBI**  
CONSTRUCCIONES

Somos empresa especializada en servicios de construcción, destacándonos en la reparación de superficies y en la aplicación de pinturas y revestimientos.

Para decorar y proteger, confiamos en **fullpaint** de Pinturas Misioneras

Nuestros servicios:

- Construcción:
  - Cimentación
  - Construcción en seco
  - Elevación de mampostería
- Pintura:
  - Renovación de hogar & obra
  - Texturas
  - Pisos industriales

↓ Contáctanos

@panambiconstrucciones 376 4903520 panambi.construcciones@gmail.com

**ELECTROLINEAS**  
MATERIALES ELÉCTRICOS

**TODO PARA LA INDUSTRIA**

- Artefactos de maniobra y de automatización.
- Cables subterráneos y preensamblados.
- Iluminación para construcción y alumbrado público.

y mucho más!

Av. Cmte. Bucharado 1929, Posadas - Misiones.

**TELÉFONOS**  
(0376) 445-1389 • (0376) 445-3734 • (0376) 445-4396

posadas@electrolineas.com.ar • Electro Lineas SRL

VILLALONGA INDUSTRIAL Y COMERCIAL  
RUTA 12KM. 11 Y 1/2 (por colectora)

# MÓDULO COMERCIAL TRANSPORTABLE

Superficie 15.20m<sup>2</sup>  
✓ Con baño y cocina

+54 9 3764 16-2607  
www.villalongaindustrial.com.ar  
villalonga\_industrial  
VillalongaIndustrialYComercialSrl



## BERPEMAT

FERRETERÍA & CORRALÓN

BERPEMAT FERRETERÍA Y CORRALÓN  
Todo para tus proyectos... Al mejor precio.

- ✓Cemento, cal, arena, piedra
- ✓Herramientas
- ✓Pintura
- ✓Plomería
- ✓Electricidad

Stock permanente, asesoramiento, cotizaciones.

Av. Santa Catalina 3158 Posadas -Mnes 3764- 533486 /berpematsrl Berpemat Ferreteria y Corralon

www.carlosstaciuk.com.ar

## Carlos Staciuk

EQUIPAMIENTO DE OFICINA

Sillas, Muebles, Cortinas y Accesorios para el hogar y la oficina

- EQUIPAMIENTO INTEGRAL DE COCINA
- ACCESORIOS CAJAS DE SEGURIDAD
- EQUIPAMIENTOS DE COMERCIOS EN GENERAL
- MAQUINAS DE OFICINAS
- CORTINAS Y PERSIANAS
- DETECTORES DE BILLETES

San Luis 2090, Posadas Misiones  
Tel.: +54 376 4476543  
ventas@carlosstaciuk.com.ar



# www. boldu.com.ar

VISITÁ NUESTRO SITIO WEB


Facebook Boldu SRL Instagram boldusrl



| 6- Aridos   |              |
|---|--------------|
| Arena gruesa - 6 m3   | 129.000,00   |
| Arena m3 en bolsón  | 29.000,00    |
| bolsa de arena  | 1.400,00     |
| Binder - 6 m3   | 201.900,00   |
| Tierra - 6 m3   | 70.000,00    |
| Piedra partida para encofrado - 6 m3  | 195.000,00   |
| m3 de piedra en bolsón  | 39.000,00    |
| bolsa de piedra   | 1.650,00     |
| Ripio sucio - 6 m3  | 85.000,00    |
| Isocret, agregado liviano 170 lts   | 22.986,12    |
| 7- Cales y Cementos   |              |
| Cal tipo Andina - 20 kg -   | 6.150,00     |
| Cal viva tipo FGH - 25 kg   | 10.925,00    |
| Cemento portland - 50 kg  | 12.200,00    |
| Cemento de albañilería - 40 kg  | 9.350,00     |
| Cemento blanco - 25 kg  | 61.574,00    |
| 8- Hormigón elaborado   |              |
| resistencia H17 (300 kg cemento)  | 135.700,00   |
| resistencia H-21 (330 kg cemento)   | 143.500,00   |
| resistencia H-25 (400 kg cemento)   | 149.700,00   |
| resistencia H-30 (400 kg cemento)   | 169.000,00   |
| Servicio de bombeo hasta 15 m   | 324.000,00   |
| 9- Aditivos para Hormigones   |              |
| Sika 3 acelerante de frague p/mortero - 20 kg -                             | 62.310,05    |
| Sika 3 acelerante de frague p/mortero -sin cloruro x 25 kg -                | 152.643,25   |
| Sika Separol maderaDesmoldante p/ encofrados de madera - 200 lts -          | 2.513.758,60 |
| Desmoldante p/ encofrados metálicos tipo Sika - 200 lts -                   | 1.843.758,00 |
| Sika grout 212Mortero p/anclaje y nivelación estructuras - 25 kg -          | 36.777,36    |
| Sika dur 32 gel Adhesivo epoxi p/unir hormigón viejo a nuevo - 5 kg -       | 307.427,30   |
| 10- Aislaciones   |              |
| 10.1 Aislaciones Hidrófugas e impermeabilizantes                            |              |
| Sika 1 Hidrof. Tipo cerasita x 5 kg sachet                                  | 8.115,97     |
| Sika top seal 107 flex  | 73.676,96    |
| Sika 1 Hidróf. - 200 kg   | 256.571,96   |
| Sika monotop 107 Impermeabilizante cementicio listo p/usar - 25 kg -        | 54.199,15    |
| Ska Guard 700 S- 20 lt -  | 406.212,48   |
| Sika Guard Impermeabilizante incoloro para ladrillos - 20 lt -              | 253.052,14   |
| Sika fill tapagot Sellador incoloro p/goteras y filtraciones - 5 lt -       | 40.738,04    |
| Revest. fibrado impermeable p/ techos tipo Sika - 20 kg -                   | 176.202,43   |
| Inartol infiltración x 10 lts.  | 49.911,65    |
| Fieltro con aluminio - 21,60 m2 38mm  | 137.258,71   |
| Emulsión asfáltica inerte tech x 18 lts                                     | 115.147,27   |
| Pintura asfáltica tipo megaflex x 18 lts.                                   | 122.906,55   |
| Membrana asfáltica 35 kgr. El rollo   | 76.335,11    |
| 10.2 Aislaciones Térmicas e Hidrófugas/b tejas y chapas                     |              |
| alumair doble 30 mm - burbuja diam. 30 - 30 m2                              | 111.329,00   |
| alumair simple 30 mm - burbuja diam. 30 - 30 m2                             | 94.355,00    |
| alumair doble 10 mm - burbuja diam. 10 - 40 m2                              | 136.966,00   |
| alumair simple 10 mm - burbuja diam. 10 - 40 m2                             | 112.812,00   |
| alumair doble 30 mm - burbuja diam. 30 - 60 m2 - L. fuego                   | 280.702,00   |
| alumair simple 30 mm - burbuja diam. 30 - 60 m2 - L. fuego                  | 230.558,00   |
| air tech doble 10 mm - burbuja diam. 10 - 30 m2                             | 91.125,00    |
| air tech simple 10 mm - burbuja diam. 10 - 30 m2                            | 72.726,00    |
| Poly Espuma 2mm s/aluminio x 20 m2  | 12.900,00    |
| Poly Espuma 5mm s/aluminio x 20 m2  | 22.533,00    |
| Poly Espuma 10mm s/aluminio x 20 m2   | 41.118,00    |
| Poly Espuma 5mm c/aluminio x 20 m2  | 27.712,00    |
| Poly Espuma 10mm c/aluminio x 20 m2   | 45.323,00    |
| 10.3.1 Aislaciones Térmicas y acústicas                                     |              |
| lana de vidrio hidrorrepelente p/cubiertas y techos - un -                  |              |
| revestida con foil de aluminio (18 x 1,2)m x 50 mm                          | 160.444,05   |
| revestida con foil aluminio-hilos de vidrio-papel kraft (12 x 1,2)m x 50 mm | 213.783,28   |
| Espuma de poliuretano 25 mm x m2  | 37.500,00    |
| 10.3.2 Entrepiso  |              |
| lana de vidrio tabiques (1,20 x 13,00 x 70mm) -                             | 160.444,05   |
| placa fibrocemento alta dens.para pisos (1,20 x 2,40)m x 15 mm              | 127.764,48   |
| 10.3.3 Cielorraso   |              |
| placa desmontable0,61 x 1,22  | 16.865,48    |
| placa desmontable0,61 x 0,61  | 8.432,74     |
| 10.4 Aislación Ignífuga (retardante de llamas)                              |              |
| Alumair linea fuego burbuja de 30 mm cubierto con lamina de aluminio 60m2   | 280.702,00   |
| 11- Juntas de Dilatación  |              |
| Asfalto sólido en trozos - 1 kg   | 5.142,00     |
| Sellador elástico monocomponente poliuretano - salchicha x600 cc            | 44.553,41    |
| Sika sellavial x 20 kg pan  | 444.877,51   |
| junta premoldeada x 4,50 m  | 24.761,14    |
| Base poliuretano tipo Sikaflex 1A Gris 310 cc - cartucho                    | 30.879,61    |
| Telgopor 15mm plancha de 1x2m - un (baja densidad)                          | 3.610,00     |
| Telgopor 20mm plancha de 1x2m - un (baja densidad)                          | 4.811,00     |
| 12- Mampostería   |              |
| Ladrillos   |              |
| Comunes - millar  | 160.000,00   |
| Comunes vista - millar  | 190.000,00   |
| Prensados vista - un  | 290,00       |

| tejas refractarea pack de 10 unidades                             | 14.868,00  |
|---|------------|
| ladrillo de vidrio 0,19x 0,19 x 0,8 transp. - un                  | 8.004,95   |
| 12.2 Cerámicas un -   |            |
| 0,8x18x25 6 tubos   | 290,00     |
| 12x18x25 6 tubos  | 360,00     |
| 18x18x25 9 tubos  | 510,00     |
| 18x18x25 16 tubos portante  | 610,00     |
| 18x18x25 U encaden.   | 650,00     |
| 12x18x25 9 tubos  | 390,00     |
| 12x18x25 U encaden.   | 480,00     |
| 12.3 Boques Celular Curado en Autoclave H.C.C.A Sist Retak - un - |            |
| Tabiques interiores 60x25x7,5cm                                   | 2.581,61   |
| Tabiques interiores 60x25x10cm                                    | 3.442,15   |
| Tabiques interiores 60x25x12cm                                    | 4.302,68   |
| Tabiques interiores 60x25x15cm                                    | 5.307,10   |
| Tabiques interiores 50x25x17,5                                    | 6.181,94   |
| Tabiques interiores 60x25x20cm                                    | 7.092,77   |
| Bloque U 50x25x15   | 6.401,96   |
| Bloque U 50x25x17,5   | 5.343,67   |
| Bloque U 50x25x20   | 9.442,43   |
| Bloque O 15   | 5.680,79   |
| Bloque O 17,5   | 6.617,96   |
| Bloque O 20   | 7.575,23   |
| Mortero adhesivo retak - 30 kg -                                  | 25.289,64  |
| Revoque fibrado retak - 30 kg -                                   | 31.000,00  |
| 12.4 Placas Cementicias - un -                                    |            |
| para ciellorrasos borde recto 6 mm - 1,20 x 2,4                   | 54.341,10  |
| para paredes borde - 8 mm - 1,20 x 2,4                            | 72.542,65  |
| para paredes borde recto 10 mm - mm - 1,20 x 2,4                  | 85.179,14  |
| para entrepisos de borde recto - 15 mm - 1,2 x 2,4                | 127.764,48 |
| 13- Prefabricados de Hormigón                                     |            |
| 13.1 Losa 0,30 cm ancho, 0,12 alto - unid. Hormicon. S.R.L.       |            |
| 1.0 m x 0,30m ancho x 0,12m alto                                  | 12.356,48  |
| 2.0 m x 0,30m ancho x 0,12m alto                                  | 24.712,97  |
| 3.0 m x 0,30m ancho x 0,12m alto                                  | 37.069,45  |
| 4.0 m x 0,30m ancho x 0,12m alto                                  | 53.557,36  |
| 5.0 m x 0,30m ancho x 0,12m alto                                  | 77.103,44  |
| 13.2 losa - 0,60 cm ancho 0,12 alto unid. Hormicon. S.R.L.        |            |
| 1,0 m 0,60 m ancho x 0,12m alto                                   | 23.091,45  |
| 2,0 m 0,60 m ancho x 0,12m alto                                   | 46.182,89  |
| 3,0 m 0,60 m ancho x 0,12m alto                                   | 69.274,34  |
| 4,0 m 0,60 m ancho x 0,12m alto                                   | 92.365,79  |
| 5,0 m 0,60 m ancho x 0,12m alto                                   | 128.556,09 |
| 6,0 m 0,60 m ancho x 0,12m alto                                   | 182.446,99 |
| 13.3 premoldeados   |            |
| Postes olímpicos 0,10x0,10x2,80                                   | 13.400,00  |
| Postes olímpicos 0,10x0,10x2,40                                   | 12.200,00  |
| Pilar luz monofásica  | 260.797,00 |
| Pilar luz trifásica   | 366.344,00 |
| 13.4 Viguetas Pretensadas   |            |
| tipo tensolite x 3,2 ml   | 13.432,96  |
| tipo tensolite x 3,6 ml   | 15.392,83  |
| tipo tensolite x 4,0 ml   | 18.120,40  |
| tipo tensolite x 5,0ml  | 27.761,36  |
| tipo tensolite x 5,8 ml   | 38.625,20  |
| 14 - Cielorrasos y tabiques                                       |            |
| 14.1 Placas de yeso tipo knauf durlock - un -                     |            |
| Placa roca de yeso 12,5 mm 1,2x2,40m                              | 18.804,54  |
| Placa roca de yeso 9,5 mm 1,2x2,40m                               | 17.440,78  |
| Placa roca de yeso 7mm 1,2x2,40m                                  | 17.440,78  |
| Placa roca de yeso resist. hum. 12,5mm                            | 29.465,12  |
| Montante acero galvanizado 69mm x2,60 m                           | 5.840,77   |
| Solera acero galvanizado 70mm                                     | 5.196,44   |
| Cantenera de chapa galvanizada x 2,60 m                           | 2.571,47   |
| placa exsound perforadas 1,20 x 2,40                              | 118.686,15 |
| Masilla lista para usar - 32 kg                                   | 50.251,40  |
| Cinta microperforada x 150 mt                                     | 16.767,70  |
| Placa roja ignífuga 12,5 mm 1,2x2,40                              | 26.020,58  |
| Cielorraso junt tom placa 9,5 mm estr. 35 mm int.                 | 22.400,00  |
| 14.2 Sist.PVC chapa galv. natural reforz.c/col - m2 -             |            |
| Vainillas lineales PVC 200x13 mm doble blanco                     | 36000      |
| 15 - Bloques para losas - cerámicos y telgopor - un -             |            |
| telgopor - 0,10x0,42x1,00   | 4.288,00   |
| telgopor - 0,12x0,42x1,00   | 5.156,00   |
| telgopor - 0,165x0,42x1,00  | 7.218,00   |
| 16 - Adhesivos  |            |
| 16.1 Para pisos y revestimientos                                  |            |
| Klaufol rapribrick x 30 kgr                                       | 24.957,07  |
| Sika ceramico imp - 30 kg   | 14.164,42  |
| Sika porcelanatto - 30 kg   | 23.243,08  |
| Pastina clasica bolsa x 2 kgr                                     | 4.952,17   |
| pastina para porcelanato 2 kgr                                    | 13.739,21  |
| 16.2 Para alfombras y psios de goma                               |            |
| adhesivo de contacto tipo fortex 1 lt                             | 15.056,00  |
| 16.3 Para pisos vinílicos   |            |
| adhesivo de contacto tipo fanatite 330 gr.                        | 12.260,00  |
| adhesivo de contacto tipo fanatite1kgr                            | 34.450,00  |

PRESENTES  
EN CADA ETAPA DE  
TU PROYECTO










AÑOS

# Brasil

## CERÁMICAS

- CERÁMICAS •
- PORCELANATOS •
- SANITARIOS Y GRIFERIAS •
- MUEBLES PARA BAÑO •
- TANQUES DE AGUA •
- TUBERIAS DE AGUA Y GAS •
- MAT. DE CONSTRUCCIÓN •
- CONSTRUCCIÓN EN SECO •

RUTA 12 Y AV. SAN MARTIN | POSADAS MISIONES  
TEL. 0376 4596887 / 883

✉ obras@brasilceramicas.com  
f brasilceramicas







# CONSTRUIR Salud

Obra Social del Personal de la Construcción

La salud al alcance de todos



La SALUD al alcance de todos - Calidad médica  
Plan de salud - Vocación solidaria

Posadas: Rioja N° 2284 tel (0376) 4424944 - 4428920  
Eldorado: Av. San Martín N° 2922 km 2  
Tel. 03751-430618 - Delegado a cargo: Cro. Ramon Soley  
Iguazú: (boca de expendio Ospecon) Arturo Illia N° 110  
Tel. 03757-420656

ADHESIÓN

## UOCRA

SECCIONAL POSADAS

Posadas: Belgrano N° 2071  
(0376) 4438290 - 4427906  
Oberá: Av. Sarmiento N° 569 - (03755) - 422158  
Delegado a cargo: Cro. Horacio Barrios

CERAMICAS Y PORCELANATOS EN TODOS LOS FORMATOS. REVESTIMIENTOS. LAS MEJORES MARCAS EN SANITARIOS, GRIFERIAS, VANITORIS Y ESPEJOS. ACCESORIOS PARA BAÑOS. TERMINACIONES. AGUA. CLOACA. GAS.

## FIBRO PLASTICA POSADAS

Los materiales que construyen tus proyectos.

- Roca
- ATRIM
- Grifería de alta tecnología
- Grifería Peirano
- CERRO NEGRO
- Alberdi
- SP
- Cortines
- CAÑUELAS
- LOURDES

Av. Uruguay 4771 Posadas Misiones  
3764 109821 3764 4456561  
fibroplastica@gmail.com  
@fibroplastica

Encuentranos también en nuestras nuevas sucursales:  
3754 400658 Suc. Alem 3743 439628 Suc. Jardín

HORARIO DE ATENCION  
Lunes a viernes  
08:00 a 12:00 HS.  
15:00 a 19:00 HS.  
Sábados  
08:00 A 12:30 HS.

## PLACAS POSADAS

DISTRIBUIDOR DE FAPLAC Y TRUPAN

### MELAMINAS & HERRAJES

HERRAJES PARA MUEBLES - ADHESIVOS

FAPLAC Trupan

emr TDS hard DUCASSE CAÑUELAS GREENWAY

Av. Quaranta 3194 y Amalia Vera (entre Lavalle y Sta Catalina)  
Tel.: 4453728 / Cel.: 3764100914 - Posadas, Misiones.  
placasposadas3194@gmail.com

## Cámara Misionera de Empresas Constructoras y Afines

Centenario 3104 - CP 3300  
Posadas Misiones Argentina  
secrecameca@gmail.com

## TECNONEA

TECNONEA ASESORES TECNOLOGICOS CCTV  
Alarmas / Redes / Sistemas de incendio  
Cableado estructurado / Telefonía/Citofonía  
Domótica IA  
VIDEO PORTEROS CONTROL DE ACCESOS

Tel: (376)-4632591 / (376)-4848521  
E-mail: tecnoneamisiones@gmail.com  
Instagram: tecnonea

## FÁBRICA DE MUEBLES Y VENTA DE INSUMOS

3765 016945  
Av. Uruguay 4462, Posadas, Mnes.  
@placasmisiones

\* Especialistas en diseño y fabricación de muebles a medida de primera calidad.  
\* Comercializamos insumos para la industria del mueble.

## OLVIDATE DE LA HUMEDAD PARA SIEMPRE!

PRESUPUESTOS SIN CARGO A DOMICILIO

LOS GIRASOLES 10678 ITAEMBE GUAZU - POSADAS

DECORATIVAS ECOLÓGICAS AISLANTES TÉRMICAS Y ACÚSTICAS  
IGNÍFUGAS EVAPORACIÓN CONTROLADA

taurocposadas@gmail.com Tauroc Posadas

LA SOLUCIÓN EN 24 HORAS

3764 67-3333

REVESTIMIENTOS ANTIHUMEDAD SISTEMA LEGÍTIMO





## CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MISIONES (TÉCNICOS, LICENCIADOS E INGENIEROS)

LOS MAESTROS MAYORES DE OBRAS, LOS INGENIEROS EN CONSTRUCCIONES Y LOS INGENIEROS CIVILES DE ACUERDO A ALCANCES E INCUMBENCIAS CORRESPONDIENTES, ESTÁN HABILITADOS PARA REALIZAR PROYECTOS Y DIRECCIÓN TÉCNICA DE OBRAS DE ARQUITECTURA

### 1) GAS, ELECTRICIDAD Y TRANSPORTE-INTRODUCCION

La interacción gas-electricidad ha sido un tema de análisis de importancia creciente en los últimos años, con lo cual cobra importancia la “Competencia o complementariedad de los mercados de gas y electricidad”. Esto resume unas reflexiones sobre tres aspectos clave de la relación entre el gas y la electricidad: la competencia, la complementariedad y el transporte de energía, enfocada a ordenar la visión conceptual sobre las posibilidades de interacción entre estos mercados. Explorar el alcance de la interacción entre los mercados del gas natural y la electricidad, que en conjunto concentran en la Argentina alrededor del 90% entre derivados de petróleo, biomasa, y gas (generación térmica) en generación de energía eléctrica 49,46%, de la cual el 43,13% es GN, permiten adquirir una visión global y entender el sector más dinámico del mercado de energía.

**Argentina posee la segunda reserva de gas natural no convencional y la cuarta reserva de petróleo no convencional, eso da una pauta sobre con que combustible basaremos nuestra matriz energética nacional.**

Es de destacar la gran dependencia del gas Natural en la generación de energía eléctrica a nivel mundial que oscila alrededor del 23% (2022) considerando que en nuestro país la potencia eléctrica instalada que funciona a base de gas natural es alrededor del 43,13% en 2023, lo cual implica la gran dependencia que existe para la generación de energía eléctrica. En la medida que se incremente la energía eólica y la solar, será necesaria incremento de energía de base con capacidad de flexibilidad de respuesta ante las oscilaciones de potencia que presentan las energías renovables no convencionales e intermitentes (solar y eólica), actualmente se necesitan 3% de reserva rotante operativa de reserva y se incrementaría a un 7% en los próximos años y por supuesto con el incremento de las centrales de Ciclos combinados y las turbinas de gas, que son las que pueden dar esa respuesta de flexibilidad a la demanda energética nacional.

Salvo que además se realice CH Corpus que también tendrá respuesta rápida ante las variaciones oscilatorias, que no es provista por la generación intermitente. (Solar y Eólica), la energía térmica a base de GN será la que oficie de base y reguladora primaria de frecuencia y un respaldo ante la estabilidad entre la demanda y generación

**UN ANÁLISIS EN PROFUNDIDAD DEL PAPEL DEL GAS NATURAL EN LA CONFIGURACIÓN DEL PANORAMA ENERGÉTICO MUNDIAL:** Esta descripción profundiza en los diversos aspectos del gas natural, su impacto ambiental, uso y su influencia en el panorama energético global.

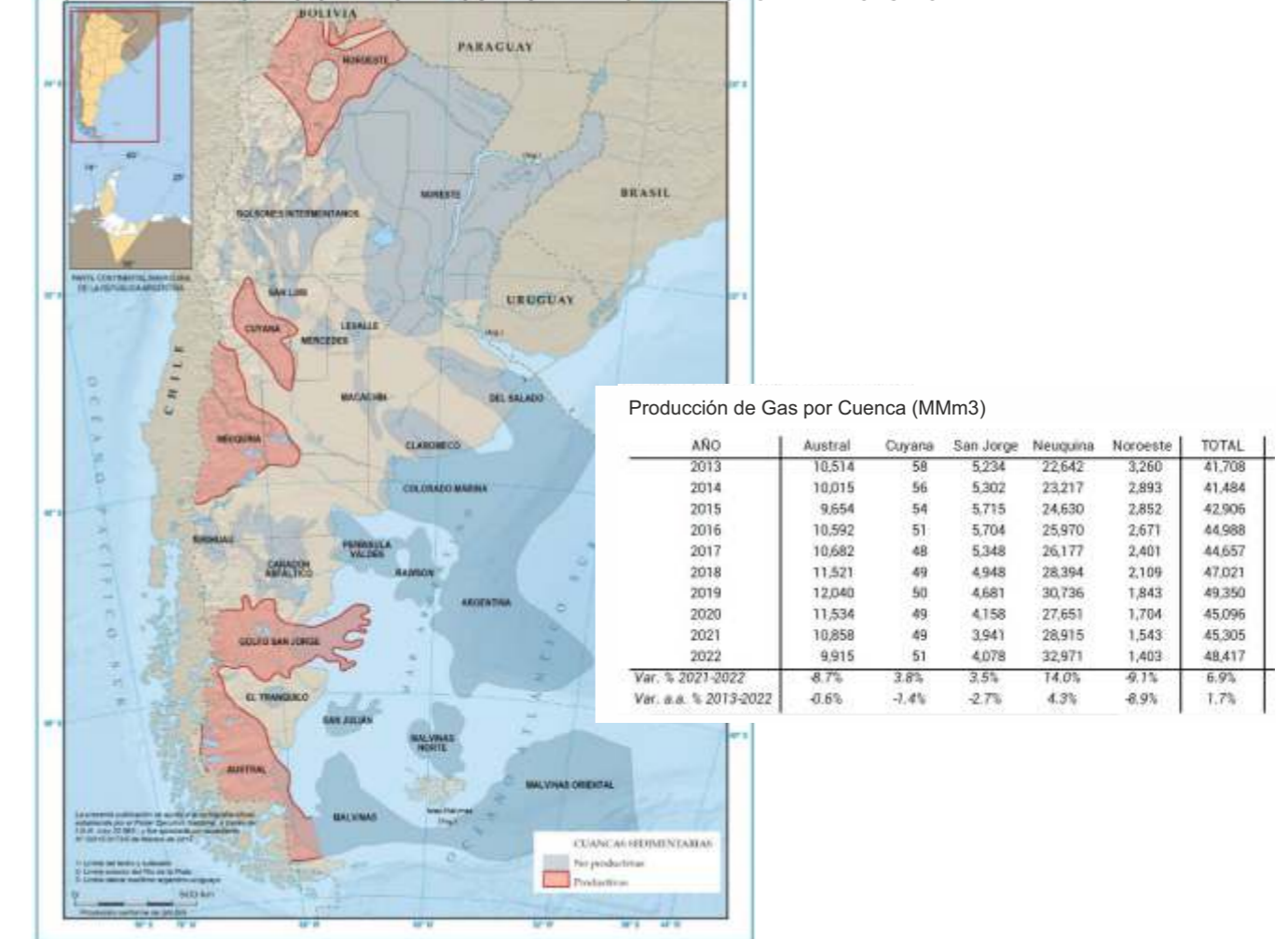
**GAS NATURAL: UNA ALTERNATIVA ECOLÓGICA:** El gas natural ha ganado terreno como una alternativa respetuosa con el medio ambiente a los combustibles fósiles tradicionales, como el carbón y el petróleo. Su combustión emite menos gases de efecto invernadero, contribuyendo a mitigar el cambio climático. El menor contenido de carbono del gas natural se debe a su componente principal, el metano, que produce aproximadamente la mitad de las emisiones de carbono en comparación con el carbón durante la combustión.

**Conclusiones claves:** Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en comparación con el carbón y el petróleo. Menor contenido de carbono debido al metano como componente principal. Impacto positivo en la mitigación del cambio climático

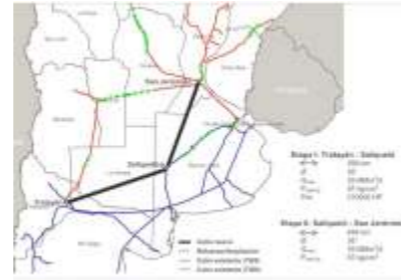
Abundancia y disponibilidad Las reservas de gas natural son abundantes en todo el mundo y los principales productores son Estados Unidos, Rusia e Irán. Las crecientes técnicas de extracción, como la fracturación hidráulica o "fracking", han ampliado aún más las reservas disponibles. Esta abundancia y disponibilidad de gas natural garantiza un suministro de energía estable y constante para países de todo el mundo. Conclusiones claves: Abundancia de reservas de gas natural a

nivel mundial. Las ventajas del gas natural: El gas natural ofrece varias ventajas sobre otras fuentes de energía, lo que contribuye a su creciente importancia: Emisiones reducidas: La combustión de gas natural emite niveles más bajos de gases de efecto invernadero, compuestos de azufre y otros contaminantes, lo que mejora la calidad del aire y reduce el impacto ambiental. Seguridad energética: La diversificación de las fuentes de energía con gas natural reduce la dependencia de regiones volátiles y mejora la seguridad energética de los países. Proporciona un suministro de energía estable y constante, minimizando el impacto de las fluctuaciones de precios. Impulso Económico: El mayor uso de gas natural estimula el crecimiento económico al crear oportunidades de empleo, atraer inversiones e impulsar las industrias locales, incluida la exploración, la producción y el desarrollo de infraestructura. Solución de intermitencia: El gas natural complementa las fuentes de energía renovables al estar fácilmente disponible para compensar la generación de energía intermitente, asegurando un suministro de electricidad confiable sin comprometer los objetivos de sostenibilidad.

### ARGENTINA PARTICIPACION DE CADA CUENCA PETROLERA Y GASIFERA 2013-2022



**VACA MUERTA:** Nuevo gasoducto a construirse. Capacidad propuesta: 39.000.000mi m3/día . Extensión: 1040 km/646 millas Vaca muerta posee aproximadamente 23 billones de m3 de gas Shale 23.000.000.000.000 m3, Vaca muerta posee aproximadamente 27.000.millones de barriles de petróleo. Segunda reserva de gas Shale en el mundo y cuarta reserva de petróleo Shale en el mundo. consumo promedio en Argentina de gas natural en 2021 107 millones de m3/día 107.000.000\*365= 39.055.000.000 de m3/año. Si estos números aproximados son viables, considerando el consumo promedio 2021 de gas natural, es una reserva de alrededor de 590 años, esto demuestra el gran potencial de vaca muerta para consumo local, exportación, y producción de energía eléctrica. Red de gasoductos y los nuevos construidos y en construcción.



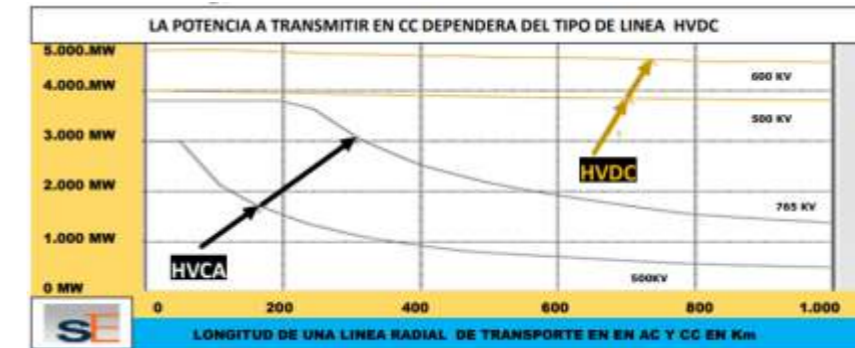
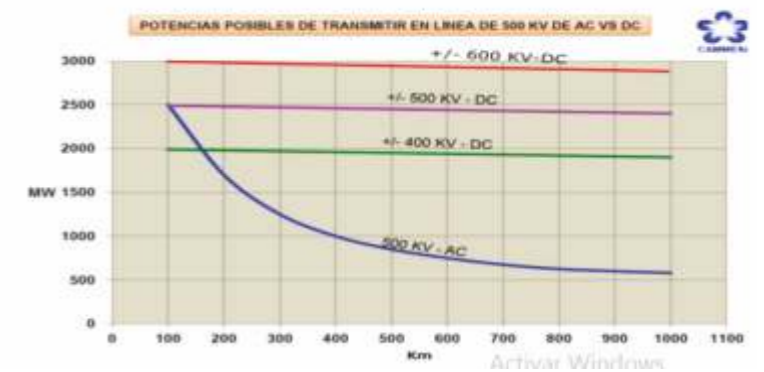
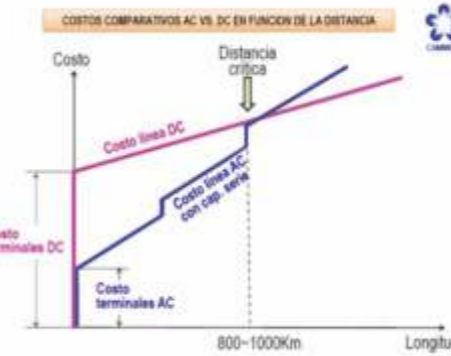
COMPETENCIA O COMPLEMENTO LOS dos primeros aspectos de nuestra reflexión procuran determinar si el gas y la electricidad compiten o se complementan y de qué manera. El gas natural tiene una presencia creciente en la oferta mundial de energía. Con reservas mundiales probadas de 180.000 Gm<sup>3</sup> y niveles de producción neta de 4.000 Gm<sup>3</sup>/año mantiene una relación reservas/producción probable de sesenta años. El consumo energético final de gas natural está orientado, en la mayor parte de los casos, a la producción de Energía Eléctrica (fundamentalmente en Argentina), de calor para uso industrial, calefacción, higiene, cocción en los sectores industriales, residenciales y comerciales. También tiene un uso creciente para consumo final en transporte automotor mediante el Gas Natural Comprimido (GNC). (Gm<sup>3</sup> Gigmetro equivalen a mil millones de m<sup>3</sup>). Alrededor de un tercio del gas natural consumido en el mundo y en la Argentina se utiliza como combustible para generación de energía eléctrica, abasteciendo indirectamente un sector de consumo energético final a través de la electricidad.

La generación de energía eléctrica es una alternativa creciente para el gas natural, en particular para los nuevos mercados en desarrollo entre las latitudes 35° Norte y 35° Sur, donde la demanda para otros usos puede no ser tan importante. Los energéticos secundarios utilizados son: derivados de petróleo, electricidad gas natural y carbón. Los sectores de usuarios finales que los consumen son los siguientes: industrial transporte y otros (–incluye a residencial y comercial–). El gas natural en Argentina, cuya producción anual es superior a los 40.000 Mm<sup>3</sup>, y produce aproximadamente 73.000 MWh anuales de electricidad casi el 43,13% de la energía total generada. En resumen, existe una clara competencia entre el gas y la electricidad a nivel de consumo final para la producción de calor. Esta competencia es ligeramente favorable a la electricidad en el mundo y fuertemente al gas natural en la Argentina, esencialmente por el grado de desarrollo del mercado local de gas natural y la gran disponibilidad del recurso. La electricidad conserva un dominio exclusivo sobre el consumo final en iluminación, comunicaciones, equipamiento electrónico, etc., donde no existe competencia posible. Por otra parte, se puede identificar una complementariedad entre el gas y la electricidad.

**EN CONCLUSIÓN: EL GAS NATURAL, POR UN LADO, COMPITE CON LA ELECTRICIDAD EN EL MERCADO FINAL Y, POR OTRO LADO, SE COMPLEMENTA EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y EL TRANSPORTE DE ENERGÍA**

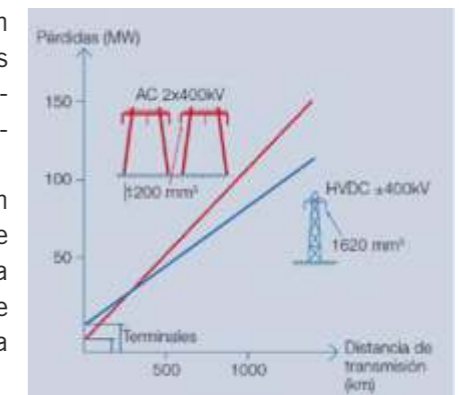
Otro aspecto de este análisis se refiere al transporte de la energía, sea gas o electricidad, y es importante detenerse en este tema para evitar algunas confusiones conceptuales. La necesidad de transportar energía surge de la separación física entre la oferta y la demanda, si bien en algunos casos se puede elegir dónde localizar la oferta (por ejemplo, en la generación termoeléctrica no hay alternativas para la generación hidroeléctrica o la producción de gas natural). Para una mejor comprensión del fenómeno de transporte definiremos la magnitud de referencia en el transporte de energía como la cantidad transportada T, que será siempre el producto de:  $T = \text{Energía (J)} \times \text{distancia (m)}$

Una línea de EAT en CC de 800 KV 8000 MW ( CHINA) o más dependiendo de la cantidad de dipolos, tiene una capacidad equivalente a 40 millones de m<sup>3</sup> de gas por día, casi equivalente a la capacidad del gasoducto Nestor Kichner, el promedio de consumo de gas natural en argentina es de 117 millones de m<sup>3</sup> diarios, que equivalen a la capacidad de 3 gasoductos Nestor Kischner. Ejemplos de líneas de Corriente continua versus a líneas de CA extra alta tensión



Las pérdidas en un sistema HVDC incluyen las que tienen lugar en la línea y en los convertidores de CA a CC. Las pérdidas en los terminales de convertidores están en torno al 1,0 – 1,5 % de la potencia transmitida, un valor bajo en comparación con las pérdidas en la línea, que dependen de la corriente y de la resistencia de los conductores.

Puesto que en las líneas de CC no se transmite potencia reactiva, las pérdidas en la línea son menores para CC que para CA. En casi todos los casos, el total de pérdidas por transmisión HVDC son menores que las pérdidas de CA para la misma transferencia de energía. Una línea HVDC de 2.000 km a 800 kV tiene unas pérdidas alrededor del 5 % que se disipan en calor, mientras que la línea equivalente en CA perdería el doble, un 10 %



COMO CONCLUSIÓN HABRÍA QUE REALIZAR UN ANÁLISIS SI EN VEZ DE SEGUIR REALIZANDO MAS GASODUCTOS PARA GENERACIÓN ELÉCTRICA EN EL GBA, LA CABA Y ZONAS DE GRANDES URBANIZACIONES Y LA COLOCACIÓN DE CENTRALES DE CICLOS COBINADO A BASE DE GAS NATURAL EN ZONA URBANAS, LOS MISMOS REALIZARLOS EN LA ZONA DE PRODUCCIÓN DE GN Y TRANSPORTE EN CORRIENTE CONTINUA DE EXTRA ALTA TENSIÓN.

**Ingeniero Eduardo A Soracco. Mat prof 2330 CPIM**

Ingeniero Electricista Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. / EX Secretario Académico Facultad de INGENIERIA Oberá UNAM. / Ex Profesor full-time Medidas Eléctricas Facultad de INGENIERIA Oberá UNAM / Ex Miembro del Comité Técnico Nacional de Energía de la Unión Argentina de Asociaciones de Ingenieros (UADI) / Ex Coordinador de la comisión de Política Energética, Planeamiento y Medio Ambiente del Consejo Profesional de Ingeniería de Misiones (CPAIM). / Ex Miembro de la Comisión de Energía de la Federación Argentina de la Ingeniería Especialista (FADIE) / Expresidente del Consejo Profesional de Ingeniería de Misiones. CPAIM / Planificación Energética EMSA Energía de Misiones. / Estudios Eléctricos EMSA Energía de Misiones / Secretaria de ESTADO DE ENERGIA de Misiones. Planificación Energética. Consultor Energético



**CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MISIONES (TECNICOS LICENCIADOS E INGENIEROS)**

LOS MAESTROS MAYORES DE OBRAS, LOS INGENIEROS EN CONSTRUCCIONES Y LOS INGENIEROS CIVILES DE ACUERDO A ALCANCES E INCUMBENCIAS CORRESPONDIENTES, ESTÁN HABILITADOS PARA REALIZAR PROYECTOS Y DIRECCIÓN TÉCNICA DE OBRAS DE ARQUITECTURA

Sede Central Posadas Avda Francisco de Haro 2745 Tel 0376 - 4425 355 email cpaim@arnet.com.ar www.cpaim.com.ar

Zona Centro: Gdor. Barreyro 291 esq. Los Andes- 03755- 407412- 3360 - Oberá

Zona Norte: Av. América N° 163 km 9 – 03751- 426903- 3380- Eldorado

Zona Alto Paraná Av. 9 de Julio 2388- 03743-421072- 3334 – Puerto Rico

Zona Puerto Iguazú Av. Mariano Moreno 16-03757-423548- 3370- Puerto Iguazú

Zona Alem- Av. Belgrano N° 395 1er piso tel 03754 423 595 CP 3315 Leandro N. Alem-Misiones

# Cómputo

## y presupuesto de Vivienda Familiar

La vivienda familiar que se computada, responde a una vivienda de tres dormitorios, un baño, cocina, lavadero, comedor, living y cochera cubierta, desarrollada en una sola planta, cuya superficie es de 126,41 m<sup>2</sup> (correspondiente al plano adjunto). Para el cómputo no se considera el costo del terreno, el muro o cerco perimetral ni desmontes y movimientos de suelo. Las características constructivas son: El cómputo se realiza en base a un terreno que no presenta desnivel, y coeficiente de suelo de 1,5 kgr./cm<sup>2</sup>. Mamposterías de cimiento de ladrillo común, columnas, encadenados inferiores y superiores de Hormigón armado. Mamposterías exteriores doble, de ladrillo común en cara exterior y en cara interior ladrillos cerámicos huecos de 0,12, los tabiques internos en ladrillos cerámicos huecos de 0,12m, tomado de juntas en cara posterior de ladrillos visto, y revocos completos en interiores. Estructura de techo metálica, vigas reticuladas de hierro redondo con diagonales, ancladas a la viga de encadenado superior y correas de perfil C, canaletas de chapa galvanizada N° 25.

Cubierta de Techo en chapa galvanizada N° 25 aislación térmica e hidrófuga en membrana tipo alumair tensada con alambres. Cielorraso en placas de yeso tipo Knauf o Durlock, con aislación acústica en lana de vidrio de 50mm. con papel kraft. Aberturas: puertas interiores con marcos de chapa y hojas de cedro, Ventanas corredizas en aluminio color en vidrio repartido y con cortinas de enrollar P.V.C. reforzado, Puerta de Ingreso y de Cochera de acero inyectado. Pisos y zócalos de cerámicos esmaltados en interiores y en la vereda y exteriores de calcáreos. Revestimientos en cerámicos.

Pintura interior en latex y exteriores en acrílico transparente sobre ladrillo visto. Frente de placares y bauleras en marco de chapa y hojas enchapadas en madera de cedro corredizas, interiores de placard con melamina. Mueble de cocina y lavadero con bajo mesadas y alacena en M.D.F laminado, con mesada de granito y bachas de acero inoxidable. Artefactos sanitarios en losa blanca, línea intermedia, (inodoro largo con mochila, bidet, bañera de acrílico, accesorios de embutir). Grifería agua fría y caliente línea intermedia. Instalación agua fría y caliente con tanque de reserva. Instalación de gas en cilindros. Instalación eléctrica con cableado y llaves sin artefactos, instalación para T.V. y T.E.



En el cómputo se considera el costo Total por Items, Materiales sin IVA Mano de Obra con Cargas Sociales, no se considera Gastos Generales, Beneficios, IVA e ingresos Brutos. No se consideran Gastos de Proyecto, Dirección Técnica de Obra. Para la ejecución de la Planilla de Costos se han tomado los valores del Análisis de Costos Unitarios desarrollados en esta edición.

### PLANILLA DE COSTOS

| Designación Item                                    | Unidad | Cantidad | Calidad | Total         |
|---|--------|----------|---------|---------------|
| Replanteo de Obra                                   | Gl     | 1        |         | 2.675.145,00  |
| Excavaciones para Cimientos                         | m3     | 21,42    |         | 850.417,78    |
| Mampostería de Cimiento                             | m3     | 21,42    |         | 3.443.705,74  |
| Hormigón Armado Encadenado Inferior y Superior      | m3     | 7,51     |         | 3.980.315,21  |
| Capa Aisladora Horizontal doble de Concreto         | m2     | 46,3     |         | 350.515,86    |
| Mampostería de Ladrillos comunes a la Vista         | m3     | 14       |         | 3.081.928,56  |
| Mampostería de Ladrillo de Cerámicos huecos de 0,12 | m3     | 295,6    |         | 8.062.293,84  |
| Mampostería de Ladrillos comunes                    | m3     | 15,6     |         | 2.910.386,08  |
| Hormigón Armado Dinteles                            | m3     | 2,2      |         | 1.593.610,31  |
| Revoque Azotado Impermeable                         | m2     | 198      |         | 724.010,36    |
| Revoque completo Exterior                           | m2     | 104      |         | 2.205.606,42  |
| Revoque Grueso p/interiores b/ revestimiento        | m2     | 33,2     |         | 194.740,08    |
| Revoque Completo a la cal fino interior             | m2     | 313,6    |         | 3.601.771,58  |
| Tomado de Juntas                                    | m2     | 93       |         | 1.521.345,24  |
| Estructura metálica para Cubierta de Techo, con     |        |          |         |               |
| Cubierta de Techo en Chapa Galvanizada N° 25        | m2     | 153      |         | 39.613.854,24 |
| Canaleta de Chapa Galvanizada N° 25                 | ml     | 25,3     |         | 476.222,00    |
| Aislación Térmica e Hidrófuga                       | m2     | 153      |         | 1.235.560,00  |
| Cielorraso Placa de Yeso                            | m2     | 90       |         | 3.240.000,00  |
| Cielorraso Placa de Yeso verde.                     | m2     | 36,45    |         | 1.640.000,00  |
| Aislación lana de vidrio 50mm con papel craft       | m2     | 126,45   |         | 1.136.851,51  |
| Contrapiso ripio sucio s/terreno natural 10 cm      | m2     | 126,36   |         | 1.364.846,20  |
| Contrapiso armado en cochera.                       | m2     | 19       |         | 441.917,01    |
| Contrapiso Vereda                                   | m2     | 46,2     |         | 499.017,84    |
| Carpeta de nivelación b/ cerámico int. y ext.       | m2     | 145,36   |         | 1.464.844,32  |
| Pisos de cerámico esmaltado 0,50 x 0,50 m           | m2     | 140,46   |         | 6.160.981,04  |
| Pisos de cerámico esmaltado 0,27 x 0,27 m           | m2     | 4,8      |         | 210.541,86    |
| Pisos de mosaicos calcáreos tipo vainilla vereda    | m2     | 46,2     |         | 1.503.686,05  |
| Zócalo de cerámico esmaltado                        | ml     | 92,37    |         | 646.834,60    |
| Revestimiento Cerámico                              | m2     | 33,2     |         | 1.334.623,15  |
| Pintura Látex Interior                              | m2     | 313,6    |         | 1.763.162,06  |
| Pintura Látex Exterior                              | m2     | 104      |         | 772.577,21    |
| Pintura Látex cielorraso Interior                   | m2     | 90       |         | 542.469,29    |
| Pintura Látex Cielorraso Exterior                   | m2     | 36,45    |         | 278.378,73    |
| Tratamiento Impreganación Ladrillo Visto            | m2     | 93       |         | 699.512,52    |

| Designación Item  | Unidad | Cantidad | Calidad | Total         |
|---|--------|----------|---------|---------------|
| Aberturas- puerta de ingreso y de cochera de acero inyectada, hojas de abrir.                         |        |          |         |               |
| Puertas placa interiores en marco de chapa hojas enchapadas en cedro.                                 |        |          |         |               |
| Puertas Ventana y Ventanas aluminio color hojas corredizas en vidrio repartido                        |        |          |         |               |
| todas las aberturas con herrajes y cerraduras c/ vidrio   | Gl     | 1        |         | 15.539.635,00 |
| Frentes de Placares con baulera con marcos de chapa, y hojas corredizas enchapadas en cedro.          |        |          |         |               |
| Interiores en M.D.F con melamina.   | Gl     | 1        |         | 1.600.620,00  |
| Mueble bajo mesada y alacena para cocina y lavad. en M.D.F laminado.                                  | Gl     | 1        |         | 5.875.289,00  |
| Mesadas granito cocina y lavadero c/ bachas   | Gl     | 1        |         | 2.255.310,00  |
| Instalación eléctrica: Cañería y cableado para toma corriente y bocas de iluminación, s/ artef.       |        |          |         |               |
| Instalación de tablero y alimentación domicil. 220. Cañería, cableado, Telefonía y T.V.               |        |          |         |               |
| Colocación de artefactos.   |        |          |         |               |
| Cuenta con 66 bocas terminadas, con tablero y portero eléctrico.                                      | Gl     | 1        |         | 11.932.330,00 |
| Instalación Sanitaria comprende Materiales y Mano de Obra sin artefactos de:                          |        |          |         |               |
| Instalación Supergas para cocina y calefón.   |        |          |         |               |
| Desagües cloacales primarios y secundarios.   |        |          |         |               |
| Desagües pluviales.   |        |          |         |               |
| Colocación de tanque de reserva con bajadas.  |        |          |         |               |
| Distribución de cañerías para agua fría y caliente con conexión a red.                                | Gl     | 1        |         | 11.873.628,00 |
| Vanitory con bacha, artefactos sanitarios, bachas coc.y lavad. griferías en baños, cocina y lavadero. | Gl     | 1        |         | 5.102.587,00  |

**COSTO TOTAL \$** 154.401.070,67  
**COSTO X M2\$** 1.221.430,83

Si se considera estimativamente un 15% de Gastos Generales, un 10% de beneficios y un 21% de IVA el MONTO TOTAL es de \$ 236.333.998,82  
 El m2 tiene un valor de \$ 1.869.583,09



+54 9 376 15 4241800

solmetaberturas

Av. Francisco de Haro  
5175, Posadas, Mnes.



**HERRAJES DELNEA**

Herrajes, insumos, accesorios y perfiles para la carpintería de aluminio en Misiones y el NEA.

**CONTACTOS**

+54 9 3764 32-3182

herrajesdelnea

Av. Cmte. Espora 2415, Posadas, Mnes.

BOMBAS TABLEROS METALMECÁNICA

Expertos en  
Obras Hídricas

# HIDRA



+54 9 (376) 4288323

[www.hidrasrl.com.ar](http://www.hidrasrl.com.ar)

Cámara de la Industria  
**C.I.Co.M.**  
de la Construcción de Misiones

Avda Roque Pérez 1615 1B / Tel 376 533-1640  
e-mail: [cicomisiones@gmail.com](mailto:cicomisiones@gmail.com)

# AREVALO

CONSTRUCCIONES

SERVICIOS

DISEÑO Y ARQUITECTURA

CONSTRUCCIÓN Y ASESORAMIENTO

CASAS A TU MEDIDA

INTERIORISMO Y REFACCIÓN

ABERTURAS DE ALUMINIO

CORRALÓN

Av. Lucas Braulio Areco (115) 2465 /ArevaloConstruccionesSRL

+54 3764 131039 03764 465821

[arevalo\\_construcciones@hotmail.com](mailto:arevalo_construcciones@hotmail.com)

**SAN JUSTO**  
ILUMINACIÓN

# LÍNEA CARDALES

*mini*

## LÍNEA CARDALES



ASESORAMIENTO / COTIZACIONES  
SERV. TÉCNICO / VISITAS A OBRAS  
**Flete sin cargo**

Av. Santa Catalina 2851 / Tel: 376 4431616 / Whatsapp 376 4212194

# SIMSA

ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN

- Climatización central
- Equipos frío-calor
- Instalación y service
- Splits




**AIRE  
ACONDICIONADO  
Y CALEFACCIÓN  
POR EXPERTOS**

**Así se ven  
nuestras obras**

Av. San Martín 3642 - CP 3300 - Tel: 0376 4476767  
[misiones@simsaclima.com.ar](mailto:misiones@simsaclima.com.ar) - [www.simsaclima.com.ar](http://www.simsaclima.com.ar)

# OBRAS LLAVE EN MANO

Una propuesta completa y segura ejecutada con eficiencia, profesionalismo y transparencia.

 Seguridad, ahorro de tiempo y dinero. Puntualidad y cumplimiento de plazos.

 Materiales y equipamientos certificados y homologados

 Descansá en un único responsable

**+30** Más de 30 años de experiencia

 La mejor relación precio-calidad

 Especialistas capacitados y actualizados. Ingenieros y técnicos matriculados.



## EMPRESAS QUE CONFIARON EN NOSOTROS:

Loi Suites Iguazú | Crucero del Norte | Amerian Iguazú | Caputo (Obra AFIP Posadas) | Benito Roggio e Hijos (Obra Planta Potabilizadora Villa Lanús) | JCR (Obras de Alumbrado Público y SETA) | IECSA (Obras de Alumbrado Público y SETA) | Edificio Villa Ángela | Ingar S.A. (Obra Samic Oberá) | Kunz Construcciones S.R.L. | Prat S.R.L. | Arsat | Banco Macro | Arauco Argentina S.A. | Coca Cola | Ratti Construcciones S.A.



**1 AÑO DE GARANTÍA**  
Mano de obra y materiales

Queremos acompañar tus proyectos,  
**iContactate con nosotros!**

 376 461-7287  376 4429000

 Casa Central: Junin 2550 c/ Mitre (Pdás)

