



ISLAMAX

ESPUMA MULTICOLOR
DOBLE ALUMINIO
8 Variedades de color

BURBUJA
10mm / 30mm de diámetro
ALUMINIO ALUMINIZADA

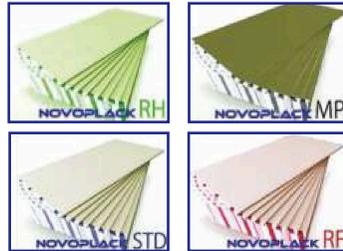
Ahorro energía y dinero
Cuida el medio ambiente
Fácil manejo e instalación

Aluminio Natural
Colorado

Aluminio Natural
Colorado



Placas de yeso para la construcción en seco
CONSTRUCCIÓN EN SECO!



Lanzamiento de placas para exteriores con desarrollo innovador

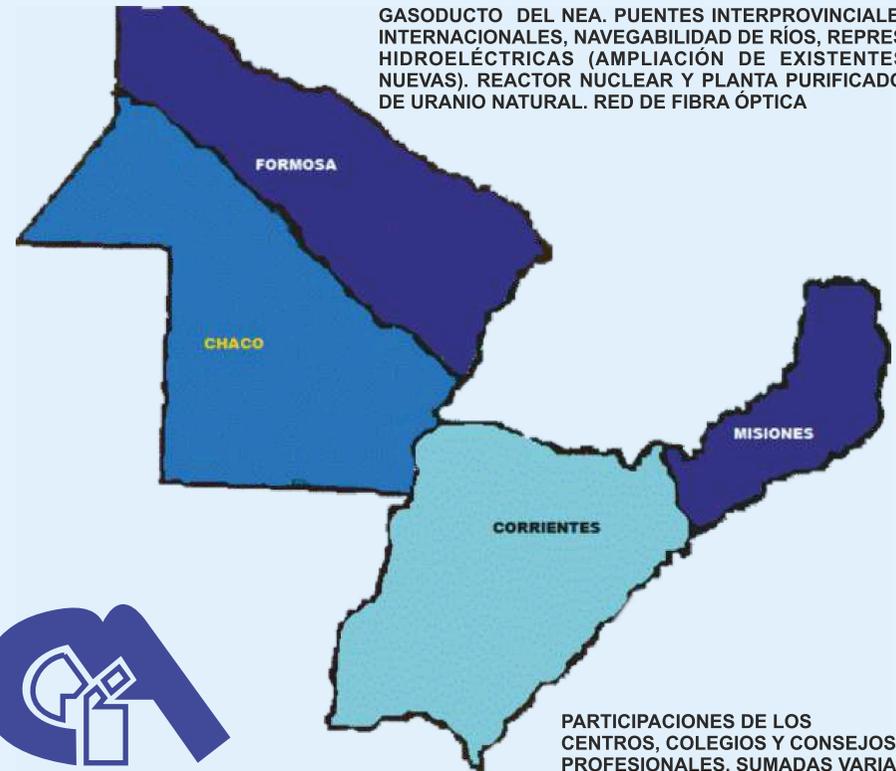
Nuevas líneas de placas exteriores

Recubierta con cemento

¿Imaginaste una fachada sin buñas?
Ahora sumale los beneficios contra el fuego, moho, y la humedad de



DECLARACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL NEA CONSENSUADO POR ORGANIZACIONES DE LA INGENIERÍA



GASODUCTO DEL NEA. Puentes interprovinciales e internacionales, navegabilidad de ríos, represas hidroeléctricas (ampliación de existentes y nuevas). Reactor nuclear y planta purificadora de uranio natural. Red de fibra óptica



CONSEJO PROFESIONAL DE ARQUITECTURA
E INGENIERÍA DE LA PROVINCIA DE MISIONES

PARTICIPACIONES DE LOS CENTROS, COLEGIOS Y CONSEJOS PROFESIONALES, SUMADAS VARIAS FACULTADES DE INGENIERÍA DEL NEA.
RESISTENCIA CHACO
30 DE ABRIL DE 2015

Te estamos esperando.

www.pintureriasdelcentro.com

Realizamos todo tipo de aplicación de pinturas y revestimientos, en cualquier tipo de obra civil e industrial

DIRECCIONES:

NUEVO LOCAL Av. Francisco de Haro 2982
Av. Uruguay 3806 (Posadas - Misiones) Tel. 0376 - 4439185/4422122
San Martín esq Ayacucho (Posadas - Misiones) Tel. 0376 - 4440255
Av. Uruguay 5002 (Posadas - Misiones) Tel. 0376 - 4457799

Av. López y Planes 4075 (Posadas - Misiones) Tel. 0376 - 4465724
Av. Quaranta 3035 (Posadas - Misiones) Tel. 0376 - 4457888
Av. Sarmiento 1020 (Oberá - Misiones) Tel. 03755 - 421020
Av. Victoria Aguirre 420 (Puerto Iguazú - Misiones) Tel. 03757-423600
Av. República Argentina 76 (Puerto Iguazú) Tel. 03757 421160



Colegio de Arquitectos de la Provincia de Misiones



CONSEJO PROFESIONAL DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA DE LA PROVINCIA DE MISIONES



ACTIVIDADES DEL CPAIM

CONSEJO PROFESIONAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA DE MISIONES



DECLARACION DE RESISTENCIA, 30 DE ABRIL 2015. DECLARACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL NEA EN CONSENSO CON ORGANIZACIONES DE LA INGENIERÍA.

El pasado 30 de abril, en representación del Centro de Ingenieros de Misiones (CIM) el Ing. Cesar Petruszynsky, en representación del CPAIM los Ing. Carlos R. Chatelet y Miguel A. Bautista, concurrimos a la ciudad de Resistencia, a una reunión auto convocada por los Ing. del NEA, autoridades de la Universidades de la Región y representantes de los distintos Centros de Ingenieros y Consejos/Colegios profesionales de la Ingeniería. Con una agenda previamente elaborada, se debatió, se expusieron posiciones, y finalmente se llegó a la elaboración de un documento que trascribimos a continuación:

Los Centros de Ingenieros de Misiones, Corrientes, Chaco y Formosa, activos en su Organización Nacional UADI (Unión Argentina de Asociaciones de Ingeniería) y en su Organización Americana UPADI (Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros), en conjunto con el Consejo Profesional de Arquitectura e Ingeniería de Misiones, los Consejos Profesionales de Agrimensores, Arquitectos e Ingenieros de Corrientes y Chaco y el Colegio Público de Ingenieros de Formosa, todos con representación plena en la FADIC (Federación Argentina de Ingeniería Civil) y FADIE (Federación Argentina de la Ingeniería Especializada). Con la adhesión de la, Facultad de Ciencias Exactas Corrientes (UNNE), Facultad de Ingeniería Resistencia - Chaco (UNNE), Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad de Ingeniería de la UNCAUS Chaco y Facultad de Ingeniería de Formosa (UNAF).

En el marco de la Declaración de Corrientes (2012) donde resaltamos el renovado protagonismo que la Profesión de la Ingeniería debe cumplir en todos los temas Técnicos que la dinámica de la Sociedad Argentina demanda, en concordancia con el espíritu fundante Interprofesional y Multidisciplinario de las Ocho Jornadas Regionales de Ingeniería realizadas a la fecha acompañadas por su órgano de difusión la Revista de Ingeniería, destacando las Dos Proclamas de la FADIE (2014) en Apoyo al Plan Nuclear Argentino con Fines Pacíficos y el Relanzamiento de un Programa Hidráulico Argentino Actualizado, atendiendo la permanente necesidad de resolver estratégicamente la Matriz Energética Nacional Diversificada, manifestamos nuestro Interés Político - Técnico y nuestra disponibilidad Profesional conjunta en las Obras Públicas que a continuación detallamos:

- 1°) Construcción de las Represas Hidroeléctricas de Corpus - Misiones (Argentina -Paraguay) Panambí - Misiones (Argentina-Brasil) y Garabí - Corrientes (Argentina - Brasil).
- 2°) Ampliación al 50% de la Capacidad de generación Eléctrica de la Represa Hidroeléctrica de Yacyretá - Ituzaingó Corrientes (10 Nuevas Turbinas sobre el Brazo Aña Cuá). Construcción Aduana Internacional Ituzaingó - Corrientes para habilitación interconexión vial Argentina - Paraguay a través de la Represa Yacyretá.
- 3°) Atención Inmediata de Nueva Operatividad del Puente Chaco - Corrientes "Gral. Manuel Belgrano" (Según Declaración Consejos Profesionales Aqs. Arqs. Ings. Chaco y Corrientes). Reposición y completamiento de Elementos de Protección para la Navegabilidad Segura.
- 4°) Construcción del Segundo Puente Ferro-Automotor Chaco - Corrientes (Integrador Internacional Alternativo del Flujo de Transporte Inter-Océánico de Bienes). Construcción del Segundo Puente Internacional Candelaria (Argentina) - Campichuelo (Paraguay). Construcción del Puente Internacional San Javier - Pto. Xavier (Argentina - Brasil) Construcción del Puente Internacional Las Palmas -Neembucu (Argentina - Paraguay)
- 5°) Navegabilidad Permanente y Operatividad del Riacho Paraná en Barranqueras - Chaco. Silos de la Junta Nacional de Granos, Puerto de Barranqueras y Costa Parque Industrial - Puerto Vilelas.
- 6°) Construcción del Reactor Nuclear CAREM (150 MW de Generación Eléctrica - 100% Tecnología Argentina). Construcción Planta Purificadora de Uranio Natural (DIOXITEK) en Formosa.
- 7°) Gasoducto del Norte Grande. Intervención Profesional en Frentes de Obra Norte (Formosa), Centro (Chaco - Corrientes - Misiones), Sur (Santa Fe). Incluyendo Capacitaciones en Soldaduras, Redes Troncales Urbanas y Prolongaciones Domiciliarias. Con Nuevas Tecnicaturas y Licenciaturas en la Facultad de Ingeniería de la UNNE.
- 8°) Red Troncal de Fibra Óptica Zona NEA incluida en el Plan Nacional de Telecomunicaciones (en ejecución)

Ing. Raúl Canteros Presidente del Centro de Ingenieros del Chaco . Ing. Daniel Suarez Presidente del Centro de Ingenieros de Corrientes, Ing. Marcelo Ugelli Presidente Colegio Público de Ingenieros de Formosa, Ing. Alfonso Zarate Consejo Profesional de Agrimensores, Arquitectura e Ingeniería de Corrientes, Arq. Héctor Chaquires Presidente del Consejo Profesional de Agrimensores, Arquitectos e Ingenieros y Técnicos de Prov. Chaco, Ing. Miguel Bautista Consejo Profesional de Arquitectura e Ingeniería de Misiones, Ing. José Basterra UNNE Decano Facultad de Ingeniería, Ing. Liliana Cuenca Pletsch Decana UTN Facultad Reg. Resistencia., Ing. Cesar Petruszynski Centro Ingenieros Misiones, Ing. Roberto Notario Centro Ingenieros Formosa, Ing. Manuel Cáceres Secretario de FADIE, Ing. Carlos Chatelet CPAIM Delegación Zona centro Oberá., por el centro e Ingenieros de Chaco: Ing. Gisela Alvarado, Ing. Osvaldo Ayala, Ing. Fernando Arias, Ing. Remigio Colombet, Ing. Almiron, y por el Centro e Ingenieros de Corrientes: Ing. Ricardo Chatelet, Ing. Luis Rinas, Ing. Plablo Quiros, Ing. Emilio Breard e Ing. Mario Salvia.



ABERTURAS ARGENTINAS

Av. Uruguay 4292 . Posadas, Misiones
 info@aberturasargentinas.com
 ☎ (0376) 4597400 / 4453546

EL MORO

CUARENTA AÑOS TRAYECTORIA CALIDAD DISEÑO VANGUARDIA

HERRAJES PARA OBRAS Y MUEBLES

San Lorenzo 2543/5 ☎ Av. Rademacher 5229 ☎
 (0376) 4422458 / 4437642 ☎ (0376) 4456200 / 4456300 ☎

info@elmorosrl.com.ar
 www.elmorosrl.com.ar
 facebook.com/elmorosrl

La pared + liviana, térmica, acústica, rápida, limpia y económica del mercado.

PESO 630 kg/m³

LADRILLO retak®

60%+ LMANO Que el ladrillo común

120%+ Aislante Térmico Que pared de 15 cm. de lad. común

ESPAÑOL COLOR BLANCO Dintel Moldura Bloque "U"

ESPESESORES: 7,5 - 10 - 15 - 12,5 - 17,5 y 20 cm.

LOSAS Pretensadas

Ultralivianas y Aislantes

GARANTIA y CALIDAD: Aprobadas x normas IRAM e ISO

VIGUETON

Hasta 12 mts. de largo

Hasta 5,20 mts. de largo

LOSA HUECA

PESO: 120 kg/m²

TEJAS DE ACERO

Gravilladas o lisas

TILE SHAKE

ROMAN OMEGA

ULTRALIVIANAS - IMPERMEABLES IRROMPIBLES - AISL. TERM. ACÚSTICAS COLORES INALTERABLES

MOLDURAS DECORATIVAS

ANTIGRANDIZO ANTITORNADOS

De poliestireno extrudido de alta densidad. Amplia gama de diseños clásicos o modernos.

CIELORRASOS

TABICUES Y REVESTIMIENTOS de PVC

COLORES: Blanco, gris y crema

ANCHO: 10 - 20 - 25 cm.

Características: Acústico, Firmeza y livianidad

USOS: Escuelas, Hospitales, Invernaderos, laboratorios, piletas salubres, restaurantes, quioscos.

Materiales de construcción NO TRADICIONALES - Constructora.

Av. Alem 3360, Posadas, Tel.: (0376) 4420729 / 4439900, E-mail: memo@econstructora.com.ar / ventasecon@ametbiz.com.ar

OBLAK
ABERTURAS

Madera
Calidad **MASTER**

LINEA ARANA

PUERTAS DE EXTERIOR Y PORTONES

Las puertas de la línea Arana poseen sobrios y elegantes diseños, ideales para viviendas de concepto moderno y remodeladas. Son puertas con la más alta tecnología de fabricación y tableros de doble replán con ajuste al bastidor por acuñamiento. El ensamble de los componentes de la hoja está realizado por medio de múltiples tarugos, asegurando una gran precisión y solidez estructural.

CERRADURA DE SEGURIDAD
Cilindro con sistema europeo

MADERA ESTABILIZADA
Proceso de secado técnico

SEGURAS Y CONFIABLES
Sólidas uniones por tarugos

MEDIDAS

Nominal	Puertas simples y dobles			Portadas simples y dobles			
	0.80	0.90	2 x 0.80	0.80	0.90	Doble 0.80	Doble 0.90
Exterior MM	916	1016	1741	1454	1554	1994	2094
Exterior MCh	918	1018	1743	1471	1571	2024	2124

Mano derecha
 Mano izquierda

MM= Marco de madera
 MCh= Marco de chapa
 s/u= Sin umbral
 F= Con umbral
 F= Fijo

Medidas exteriores en mm.
Medidas nominales sólo para denominación comercial.

Todos los modelos con marco de madera y marco de chapa.

CARACTERÍSTICAS

HOJAS

- Maderas seleccionadas y estabilizadas de Cedro Arana.
- Bastidor de 2" de espesor, con ensambles de gran exactitud y solidez por medio de tarugos.
- Tableros flotantes de 1" de espesor de doble replán con perfil curvilíneo.
- Se entregan sin lustrar.
- Portadas con laterales fijos para iluminación.

MARCOS

- De **madera** seleccionada y estabilizada, con ensambles de gran exactitud y solidez por medio de tornillos.
- Ranurado perimetral para mayor adherencia del material.
- De **chapa galvanizada** con terminación de pintura horneada.

HERRAJES Y ACCESORIOS

- Bisagras tipo murciación acerado.
- Residenciales y Dobles: Pasador embutido de acero electrocincado y tapajuntas.
- Burlete perimetral de EPDM.
- Cerradura con cilindro de sistema europeo.
- Opcional: umbral acompañado de botaguas en Marco de Madera.

PUERTA DE SEGURIDAD MULTIPUNTO (OPCIONAL)

- Diez pernos de acero comandados por una única llave distribuyen en múltiples puntos la fuerza de cierre.
- Cilindro Europerfil con protección antitaladro y llaves computadas.
- Bisagra con perno antipalanca.

Ver más detalles al finalizar capítulo de puertas exteriores en ficha de Puertas de Seguridad.



ABERTURAS

A

ARGENTINAS

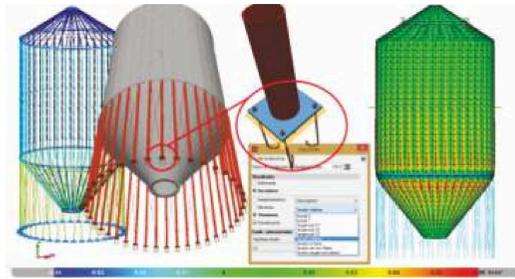
2) CURSOS DEL CENTRO DE INGENIEROS DE MISIONES (20 al 22 de Abril de 2015) PRESENTACION DEL PROGRAMA DE CYPE

Profesor del Curso : Pablo Carreira Ingeniero Civil Estructuralista en CYPE Argentina. ITOP Ing. Técnico de Obras Públicas España. La mejor forma de competir es con capacitación, herramientas y actualización tanto profesional como tecnológica, por este motivo el CIM organiza cursos seleccionados cuidadosamente de acuerdo a las necesidades detectadas entre los profesionales asociados y seguidores.

Es nuestra responsabilidad la presentación de nuevas técnicas, nuevas herramientas tecnológicas, verificando su estado de desarrollo. Si son software o programas constatando que se trate de una versión estable y funcional, y su lanzamiento sea definitivo. Verificar la posibilidad de comenzar a conocerlo sin tener la necesidad de comprar una licencia, hasta estar seguro de su verdadera utilidad. Por eso se invita a nuestros usuarios y asociados a que compartan sus opiniones sobre los programas y dar a conocer otros que no hemos tenido en cuenta!

Los invitamos a visitar páginas con artículos y listas de programas disponibles.

Se modela, calcula y analiza un SILO (cono-cilindro-cono), de acero o de hormigón armado como un tanque, similar al de la imagen de 10m de diámetro apoyado sobre vigas y columnas. Se modela utilizando las herramientas del software de CYPE o bien trayendo el modelo desde un archivo CAD, modelándolo previamente en CAD. Se comentan las teorías utilizadas en el cálculo de acciones sobre las paredes, se ingresan las cargas que representan los materiales contenidos dentro.



Se calcula y modela aspectos generales de las estructuras integradas. Una estructura integrada es una estructura metálica o de madera, formada por nudos y barras que está vinculada a la estructura de hormigón mediante las conexiones, las cuales pueden situarse sobre elementos como columnas, arranques de zapatas o encepado, vigas o losas. El beneficio de las estructuras 3D integradas otorgan al programa original más potencia y las posibilidades de unirse en un único programa las virtudes de estas dos importantes herramientas de cálculo.



Ahora el programa se llama METAL 3D Integrado; en una sola estructura se diseña, modela, calcula y genera toda la documentación de edificios de Hormigón Armado, Metálica y Madera y además se dio el cálculo de un silo metálico que también se asimila a un tanque de hormigón armado.

Organizo por el Centro de Ingenieros de Misiones el Ing Oscar Bartolome Cardozo

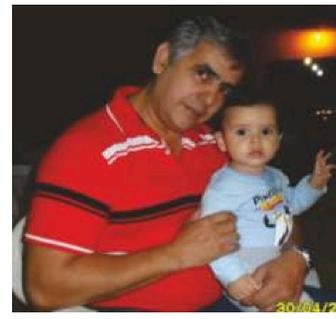
3) ARTÍCULO TECNICO: Las ART deben cubrir las Hernias de Discos.- LIC. CECILIO ALBERTO FORÉS

Especialista en Gestión de Producción y Ambiente (Facultad de Ingeniería de Oberá- UNaM- 780 hs con Acreditación CONEAU- Nivel "B").
Licenciado en Higiene y Seguridad en el Trabajo (Facultad de Ingeniería Oberá- UNaM).
Técnico Mecánico Electricista Nacional (Instituto Politécnico Beato Arnoldo Janssen).
Master en Higiene y Seguridad en el Trabajo (Instituto Argentino de Seguridad).
Consultor Independiente, Evaluación de Impacto Ambiental Reg. 42 Ministerio de Ecología y RNR.
Productor Asesor de Seguros (Matr. Nac. SSN 59462) Patrimonial/ Vida/ ART.-
Docente de Ergonomía Laboral - Facultad de Ingeniería de Oberá - UNaM.-
albertofores@gmail.com - Cel. 0376- 15- 4690534

Podemos plantearnos la siguiente pregunta: ¿Nueva Ley de Riesgo de Trabajo, o Ley complementaria?

Al respecto, se puede mencionar que no existe una Nueva Ley de Riesgo del Trabajo como en un principio se dijo; si existe la promulgación de una Ley complementaria, que deroga algunos Artículos de la Ley de Riesgo del Trabajo, y ordena algunas cuestiones necesarias, que ya se encontraban en vigencia por procedimientos y reglamentaciones, como ser el Decreto 1694/2009, que incrementa de forma sustancial las indemnizaciones por Accidentes de Trabajo, en parte desalentando la disconformidad de los trabajadores; con la Ley 26773 se incrementa de forma importante los montos de indemnización y se cambia la variable de cálculo; se deja de utilizar el SIPA y se toma como base de cálculo el RIPT (Remuneración Imponibles Promedio de los Trabajadores Estatales); cuyos montos son actualizables cada Seis meses (6) y publicado por el Ministerio de Trabajo; para mayor información podemos hacer mención que según Resolución 06/2015 con fecha del 27/02/2015; establece:

ARTÍCULO 1° — Establécese que para el período comprendido entre el 01/03/2015 y el 31/08/2015 inclusive, las compensaciones dinerarias adicionales de pago único, previstas en el artículo 11°, inciso 4, apartados a), b) y c), de la Ley N° 24.557 y sus modificatorias, se elevan a PESOS TRESCIENTOS DIECISIETE MIL CIENTO UNO (\$ 317.101) y PESOS TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS (\$ 396.376) y PESOS CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UNO (\$ 475.651), respectivamente.-



Análisis de costos unitarios

1.1 Excavación de zanjas p/cimientos m3	Total	234,53
Material	Mano de obra	
1.2 Excavación de zanjas p/bases y pozos m3	Total	400,08
Material	Mano de obra	
1.3 Terraplenamiento m3	Total	148,30
Material	Mano de obra	
1.4 Desmonte m3	Total	210,39
Material	Mano de obra	

Los Costos publicados son indicativos, dado que en cada rubro se puede tomar como base, precios de materiales de mayor o menor calidad. Con los mismos se pueden desarrollar presupuestos estimativos. Los precios se expresan en Pesos, desglosando materiales sin IVA y Mano de Obra, la cual incluye Cargas Sociales, Presentismo y para el Monto Total no se consideraron Gastos Generales, Beneficios, IVA e Ingresos Brutos.

1 Excavaciones	5 Hormigón armado	9 Contrapisos	13 Zócalos
2 Cimientos de hormigón	6 Cubierta de techos	10 Pisos	14 Revestimientos
3 Aislaciones	7 Revoques	11 Escalones y umbrales	15 Pinturas
4 Mamposterías	8 Cielorrasos	12 Cordones	16 Tabique de Yeso

1- Excavaciones

1.1 Excavación de zanjas p/cimientos m3	Total	234,53
Material	Mano de obra	
1.2 Excavación de zanjas p/bases y pozos m3	Total	400,08
Material	Mano de obra	
1.3 Terraplenamiento m3	Total	148,30
Material	Mano de obra	
1.4 Desmonte m3	Total	210,39
Material	Mano de obra	

2- Cimientos de hormigón

2.1 Cimiento de piedra en bruto m3	Total	1246,75
Material	Mano de obra	
2.2 Cimiento de ladrillos comunes m3	Total	1793,50
Material	Mano de obra	

3- Aislaciones

3.1 Capa aisladora horiz.de concreto m2	Total	58,11
Material	Mano de obra	
3.2 Capa aisladora vert.de concreto m2	Total	247,51
Material	Mano de obra	

4- Mamposterías

4.1 De ladrillos comunes m3	Total	2067,18
Material	Mano de obra	
4.2 De ladrillos comunes a la vista m3	Total	2380,21
Material	Mano de obra	
4.3 De ladrillos prensados a la vista m3	Total	3260,21
Material	Mano de obra	
4.4 De ladrillos comunes panderete/canto m2	Total	180,95
Material	Mano de obra	
4.5 De ladrillos cerámicos huecos 8 cm m2	Total	208,72
Material	Mano de obra	

4.6 De ladrillos cerámicos huecos 12 cm m2	Total	301,90
Material	Mano de obra	
4.7 De ladrillos cerámicos huecos 18 cm m2	Total	363,88
Material	Mano de obra	
4.8 De bloques de hormigón 20x20x40 m2	Total	326,30
Material	Mano de obra	
4.9 De piedra en bruto m3	Total	2177,55
Material	Mano de obra	

5- Hormigón armado

5.1 Banquina	Total	1966,76
Material	Mano de obra	
5.2 Para bases	Total	2877,60
Material	Mano de obra	
5.3 Para fustes y columnas	Total	4702,96
Material	Mano de obra	
5.4 Para losas	Total	5242,38
Material	Mano de obra	
5.5 Para losas nervuradas	Total	5385,57
Material	Mano de obra	
5.6 Para vigas	Total	6708,04
Material	Mano de obra	
5.7 Para diinteles	Total	6773,74
Material	Mano de obra	
5.8 Para tabiques	Total	6477,22
Material	Mano de obra	
5.9 Para escaleras	Total	6891,28
Material	Mano de obra	
5.10 Para encadenados	Total	4810,84
Material	Mano de obra	
5.11 Para barandas	Total	
Material	Mano de obra	

Material	Mano de obra	Total
1800,86	4602,5	6403,36
5.12 Para gradерías	Total	8514,10
Material	Mano de obra	
2507,53	6006,57	
5.13 Para dados	Total	4761,07
Material	Mano de obra	
1918,20	2842,87	
5.14 Para tanque rectangular	Total	7191,10
Material	Mano de obra	
2354,23	4836,87	
5.15 Para tanque circular	Total	9658,29
Material	Mano de obra	
3328,81	6329,47	
5.16 Losa con vigueta lad. armado 10 cm m2	Total	392,61
Material	Mano de obra	
268,28	124,32	
5.17 Losa con vigueta lad. armado 12 cm m2	Total	411,34
Material	Mano de obra	
287,02	124,32	
5.18 Tabique H"A° no portante 7 cm m2	Total	570,83
Material	Mano de obra	
134,52	436,31	
5.19 Tabique H"A° portante 15 cm m2	Total	804,69
Material	Mano de obra	
304,30	500,39	

6- Cubiertas de techos

6.1 Azotea completa m2	Total	706,97
Material	Mano de obra	
440,07	266,90	
6.2 De tejas francesas (slest.mad cep. vista) m2	Total	637,91
Material	Mano de obra	
381,19	256,72	
6.3 De chapas onduladas galvanizadas m2	Total	339,36
Material	Mano de obra	
220,48	118,88	
6.4 Tinglado - nave industrial -s/bases- luz 4m	Total	578
Material	Mano de obra	

7- Revoques

7.1 Azotado impermeable m2	Total	36,16
Material	Mano de obra	
7,03	29,13	
7.2 Grueso para interiores m2	Total	59,13
Material	Mano de obra	
10,76	48,36	
7.3 Grueso para exteriores m2	Total	
Material	Mano de obra	

Un ejemplo de la aplicación de Revit, software BIM, fue el diseño de las estructuras y las compuertas para garantizar un ajuste casi perfecto, con tolerancias mínimas.

Esta tecnología permite ahorros de entre 2 y 10% en los costos, al tiempo que reduce entre 30 y 75% las modificaciones



Un cambio en algún lugar significa un cambio en todos los lugares, instantáneamente, sin la intervención del usuario para cambiar manualmente todas las vistas. Un modelo BIM debe contener el ciclo de vida completo de la construcción, desde el concepto hasta la edificación.

Esto se hace posible mediante la subyacente base de datos relacional de arquitectura de Revit, a la que sus creadores llaman el motor de cambios paramétricos.

De esta manera el CPAIM cumple su objetivo, asumiendo un rol protagónico colaborando con el crecimiento y capacitación de sus matriculados.-



CONSEJO PROFESIONAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA DE MISIONES

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. San Martín Este 2928 Km. 10 - 03751- 426903- 3380- Eldorado

Sub Delegación San Pedro: Av. Rca. Argentina N° 646- 03751- 470862- 3364- San Pedro

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

ARTÍCULO 2º — Establécese que para el período comprendido entre el 01/03/2015 y el 31/08/2015 inclusive, la indemnización que corresponda por aplicación del artículo 14, inciso 2, apartados a) y b), de la Ley Nº 24.557 y sus modificatorias, no podrá ser inferior al monto que resulte de multiplicar PESOS SETECIENTOS TRECE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS (\$ 713.476) por el porcentaje de incapacidad.-

ARTÍCULO 3º — Establécese que para el período comprendido entre el 01/03/2015 y el 31/08/2015 inclusive, la indemnización que corresponda por aplicación del artículo 15, inciso 2, de la Ley Nº 24.557 y sus modificatorias, no podrá ser inferior a PESOS SETECIENTOS TRECE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS (\$ 713.476).

ARTÍCULO 4º — Establécese que para el período comprendido entre el 01/03/2015 y el 31/08/2015 inclusive, la indemnización adicional de pago único prevista en el artículo 3º de la Ley Nº 26.773 en caso de muerte o incapacidad total no podrá ser inferior a PESOS CIENTO TREINTA Y CINCO MIL CIENTO DIECISIETE (\$ 135.117). ... (SIC).

Lo explicado en párrafo anterior, es uno de los principales cambios que se presentó en Ley 26773/2012, que se podría decir complementaría de la Ley de Riesgo del trabajo 24557/95; antes de la mencionada Ley; primero se había incorporado montos de indemnizaciones por Decreto 1278/2000; que tomaba como techo a indemnizar la suma de \$180.000, dicho monto se mantuvo hasta el año 2009, que fue modificado por el Decreto 1694/09, tomando los \$180.000 como piso y ahora con la Ley 26773/12, se ha incrementado de manera importante los montos de indemnizaciones, en parte con la intención de conformar a las partes a ser indemnizada y de esa manera desalentar los reclamos Judiciales.-

Recientemente fue promulgado el Decreto reglamentario de la Ley 26773/12, que lleva el número 472/2014, publicado en Boletín (B.O. 11/04/2014); este Decreto plantea algunos puntos que hasta se podría decir, que a la fecha proponen un Retroceso a las normativas actualmente Vigentes, y Jurisprudencia; como ser: "Se vuelve a mencionar el reclamo en los fueros Federales"; esta mención se podría decir que hasta es inviable; ya que a la fecha no es tema de discusión la Autonomía en Jurisdicción. El máximo Tribunal ha dicho que la naturaleza de la materia de accidentes del Trabajo es Derecho común y no Federal.-

Referido a las lesiones que se pueden producir en la zona de la Columna Vertebral; el 24 de enero de 2014, el Decreto 49/2014, sustituye el listado de enfermedades mencionadas en el Decreto 658/96, actualizándolo y poniendo en vigencia el nuevo listado, en el cual se incluye las Patologías, como ser hernias inguinales; varices y hernia de disco; el Artículo 9 de la Ley 26773/12, ha ratificado el Uso del BAREMO para la determinación de las incapacidades laborales; ampliando su obligatoriedad de uso.-

Las nuevas patologías incorporadas en Decreto 49/2012; AGENTE: Aumento de Presión intraabdominal (enfermedades incorporada por el Art. 1 Dec. 49/2012); corresponde a la hernia inguinal – crural. Para la evaluación en el ambiente de trabajo, se deberá tener en consideración lo establecido en la Resolución 295/2003 Tabla 1; 2 y 3 del Anexo I. El período de evaluación corresponde, a tareas desarrolladas en un lapso de tiempo no menor a 3 tres años cumplidos en forma continua o discontinua; en actividades expuestas, que deben ser evaluadas y analizadas por Profesionales de Higiene y Seguridad en el Trabajo.-

AGENTE: Aumento de presión de presión venosa en miembros inferiores (Enfermedad incorporada en artículo 1 del Dec. 49/2014 –B.O. 20/01/2014.- Corresponde a las Varices primitivas Bilaterales. El periodo de evaluación será contemplada teniendo en consideración en mismo punto anterior con un tiempo de exposición de 3 tres años, continuo o discontinuo. Las consideraciones y forma de evaluación para la generación de la evidencia necesaria, debe ser evaluado por Profesionales en Higiene y Seguridad en el Trabajo; según consideraciones expuestas en Decreto 49/2014-

AGENTE: Carga, Posiciones forzadas y Gestos repetitivos de la columna vertebral lumbosacra (enfermedad incorporada por art. 1 Dec. 49/2014); corresponde a las Hernias de Disco (Hernia discal- lumbosacra); el criterio de evaluación es el mismo mencionados para los dos puntos anteriores.-

ROL Y COMPROMISO DE LOS EMPLEADORES: Las enfermedades mencionadas en los puntos anteriores, han dejado de ser una causa Subjetiva y se ha convertido en una Causa Objetiva; con ello, queremos decir que se ha modificado sustancialmente la carga de la Prueba; es el empleador quien debe generar todas las evidencias y documentaciones para acreditar que la enfermedad no fue causada por exposición a una actividad Laboral.-

RECOMENDACIÓN: Los empleadores deben prestar especial atención, en llevar las documentaciones de Higiene y Seguridad, por Profesional en Higiene y Seguridad en el Trabajo (formación Universitaria), con la correspondiente Habilitación, según los Establece la Resolución 201/2001 SRT Art. 1;2 y 3; con Matrícula Profesional en Jurisdicción; emitida por el Consejo/ Colegio de Profesionales, VIGENTE (caso contrario, la documentación Generada, CARECE de validez, por no ajustarse a la normativa.-

Los empleadores deben tener presente la presentación de la declaración Jurada Anual ante su ART –Res. 463/2009 RGRL; y la presentación del formulario de Relevamiento de Agente de Riesgo (RAR) según exposición y posibilidad de generación de enfermedades profesionales, listada en el Decreto 658/96 y modificaciones incorporadas por Dec. 49/2014; y exigir a la ART, la realización de los exámenes médicos periódicos, que para el empleador es sin cargo, corriendo los gastos necesarios por la ART; si el empleador no presenta el formulario RAR, la ART no realiza o

4) CURSO AUTODESK REVIT

El día 09 de Mayo pasado comenzó en la sede del CPAIM, el curso Autodesk Revit, organizado por la Comisión de Capacitación del Consejo Profesional de Arquitectura e Ingeniería de Misiones, con la participación de profesionales de diversas ramas y estudiantes universitarios, siguiendo con las premisa del CPAIM de capacitación y actualización continua de los matriculados.

El curso se desarrolla en su primera etapa los sábados de 8 hs. A 12 hs, dictado por el Ing. Helmut Heinz Denher, con la colaboración de Víctor Maldonado, tiene como objetivo brindar una herramienta de gran aplicación para el profesional conociendo, Autodesk Revit es un software de Modelado de información de construcción (BIM, Building Information Modeling), para Microsoft Windows, desarrollado actualmente por Autodesk.

Permite al usuario diseñar con elementos de modelación y dibujo paramétrico. BIM es un paradigma del dibujo asistido por computador que permite un diseño basado en objetos inteligentes y en tercera dimensión. De este modo, Revit provee una asociatividad completa de orden bidireccional.

Material	Mano de obra	Total
20,31	70,86	91,16
7.4 Completo a la cal fina interior m2		
Material	Mano de obra	Total
15,75	102,18	117,93
7.5 Completo a la cal fina exterior m2		
Material	Mano de obra	Total
25,47	193,01	218,49
7.6 De cemento con hidrófugo m2		
Material	Mano de obra	Total
62,43	220,69	283,12
7.7 Enlucido a la cal m2		
Material	Mano de obra	Total
3,56	65,15	68,72
7.8 Toma de junta m2		
Material	Mano de obra	Total
3,1	164,78	167,88
7.9 Enlucido de yeso m2		
Material	Mano de obra	Total
11,39	43,92	55,31
7.10 Enlucido de yeso s/aplic. compl. a la cal m2		
Material	Mano de obra	Total
44,07	92,29	136,36

8- Cielorrasos

8.1 Cielorraso aplicado completo a la cal m2		
Material	Mano de obra	Total
15,75	117,68	133,43
8.2 Cielorraso aplicado terminado al yeso m2		
Material	Mano de obra	Total
16,69	100,19	116,88
8.3 Armazón p/cielorr. Ind. c/estruct. Madera m2		
Material	Mano de obra	Total
109,03	137,21	246,24
8.4 Armazón p/cielorr. Indep. c/estr. Metálica m2		
Material	Mano de obra	Total
165,73	132,76	298,50
8.5 Cielorraso madera mach. pino 1/2x4" m2		
Material	Mano de obra	Total
73,90	146,10	220,00
8.6 Cielorraso madera mach. pino 3/4x4" m2		
Material	Mano de obra	Total
98,78	146,10	244,88
8.7 Cielorraso placa de yeso m2		
Material	Mano de obra	Total
		197

9- Contrapisos

9.1 Hormigón ripio sucio s/ter. nat. 10 cm m2		
Material	Mano de obra	Total
51,07	54,28	105,33
9.2 Hormigón ripio sucio s/losa 8 cm m2		
Material	Mano de obra	Total
40,84	54,27	95,11
9.3 Hormigón ripio sucio armado 12 cm m2		
Material	Mano de obra	Total
128,40	78,95	207,35
9.4 Carpeta de cemento alisado b/baldosa m2		
Material	Mano de obra	Total
31,59	66,15	97,74

10- Pisos

10.1 De cemento alisado m2		
Material	Mano de obra	Total
34,44	74,04	108,48
10.2 De mosaicos graníticos m2		

Material	Mano de obra	Total
182,51	133,76	316,27
10.3 De mosaicos calcáreos m2		
Material	Mano de obra	Total
86,64	133,76	220,40
10.4 De cerámicos esmaltado c/junta tomada m2		
Material	Mano de obra	Total
94,80	218,15	312,96
10.5 De ladrillos comunes de plano m2		
Material	Mano de obra	Total
89,06	105,63	194,69
10.6 De losetas de cemento m2		
Material	Mano de obra	Total
128,96	133,76	262,72
10.7 De mosaicos calcáreos tipo vainilla m2		
Material	Mano de obra	Total
82,45	133,75	216,21
10.8 De lajas irregulares m2		
Material	Mano de obra	Total
264,66	117,43	382,09
10.9 Parquet bastón roto s/manto de concr. m2		
Material	Mano de obra	Total
230,45	148,09	378,55
10.10 Pavimento de H²A² (esp.10 cm) m2		
Material	Mano de obra	Total
152,14	113,44	265,58
10.11 Pavimento de bloques articulados m2		
Material	Mano de obra	Total
347,65	122,87	470,52
10.12 De Porcelanato		
Material	Mano de obra	Total
241,80	218,16	459,96

11- Escalones y umbrales

11.1 De cemento alisado m2		
Material	Mano de obra	Total
40,9	245,38	286,27
11.2 De ladrillos prensados m2		
Material	Mano de obra	Total
277,26	384,95	662,21
11.3 Esc.y contraesc. De mármol 2 cm esp. m2		
Material	Mano de obra	Total
4520,88	329,23	4850,11
11.4 Esc. Y contraesc. De granito 2 cm esp. m2		
Material	Mano de obra	Total
2620,88	329,23	2950,11

12- Cordones

12.1 De ladrillos prensados ml		
Material	Mano de obra	Total
59,41	177,68	237,09
12.2 De ladrillos comunes ml		
Material	Mano de obra	Total
58,47	202,36	260,83
12.3 De hormigón ml		
Material	Mano de obra	Total
55,92	142,65	198,57

13- Zócalos

13.1 De madera ml		
Material	Mano de obra	Total
58,55	31,58	90,13
13.2 De mosaicos graníticos ml		
Material	Mano de obra	Total
40,86	20,23	61,09
13.3 De mosaicos calcáreos ml		
Material	Mano de obra	Total
34,56	20,23	54,79
13.4 Cerámicos ml		
Material	Mano de obra	Total
47,16	20,23	67,39
13.5 De cemento alisado ml		
Material	Mano de obra	Total
3,5	29,13	32,62

13.6 De escalera en mármol ml		
Material	Mano de obra	Total
4520,88	407,64	4928,52
13.7 De escaleras en granito ml		
Material	Mano de obra	Total
2320,88	407,64	2728,52

14- Revestimientos

14.1 Microcemento m2		
Material	Mano de obra	Total
260	90	350
14.2 De Porcelanato		
Material	Mano de obra	Total
334,15	179,68	513,83
14.3 De Cerámicos		
Material	Mano de obra	Total
112,69	179,68	292,37

15- Pinturas

15.1 De muros a la cal m2		
Material	Mano de obra	Total
2,48	17,78	20,26
15.2 De muros al cemento m2		
Material	Mano de obra	Total
2,39	17,78	20,17
15.3 Acrílico para exteriores m2		
Material	Mano de obra	Total
16,26	40,02	56,27
15.4 Acrílico para interiores m2		
Material	Mano de obra	Total
19,90	26,67	46,58
15.5 De cielorraso a la cal m2		
Material	Mano de obra	Total
2,48	23,12	25,60
15.6 De cielorraso al cemento m2		
Material	Mano de obra	Total
2,39	23,12	25,51
15.7 De cielorraso al látex exterior blanco m2		
Material	Mano de obra	Total
15,61	52,46	68,07
15.8 De cielorraso al látex interior blanco m2		
Material	Mano de obra	Total
15,61	34,68	50,29
15.9 Barniz en cielorraso de madera m2		
Material	Mano de obra	Total
40,61	53,35	93,96
15.10 Esmalte sintético en carpintería metálica m2		
Material	Mano de obra	Total
46,82	88,92	135,74
15.11 Esmalte sintético en carpintería de mad. m2		
Material	Mano de obra	Total
36,71	80,03	116,74
15.12 Barniz en carpintería de madera m2		
Material	Mano de obra	Total
40,61	53,35	93,96
15.13 Pintura impermeab. Acril. Transp. m2		
Material	Mano de obra	Total
26,35	40,01	66,36

16- Tabique de Yeso

16.1 Placa yeso normal 12,5 mm - c/est. 70 mm - m2		
Material	Mano de obra	Total
		259
16.2 Placa yeso verde 12,5 mm - c/est. 70 mm - m2		
Material	Mano de obra	Total
		320
16.3 Placa yeso roja 12,5 mm - c/est. 70 mm - m2		
Material	Mano de obra	Total
		267