

del
centro
PINTURERÍAS



ASLAMAX

ESPUMA MULTICOLOR DOBLE ALUMINIO

8 variedades de color

Ahorro energía y dinero

Cuida el medio ambiente

Fácil manejo e instalación



BURBUJA ALUMINIZADA

10mm / 30mm de diámetro

Ahorro energía y dinero

Cuida el medio ambiente

Fácil manejo e instalación



Te estamos esperando.

www.pintureriasdelcentro.com

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

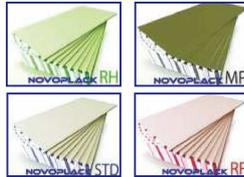
DIRECCIONES:

NUEVO LOCAL Av. Francisco de Haro 2982
Av. Uruguay 3516 (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. 03765 - 421020
Av. Victoria Aguirre 420 (Puerto Iguazú - Misiones) Tel. 03757-423600
Av. República Argentina 76 (Puerto Iguazú) Tel. 03757 421160

NOVOPLACK

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

NOVOPLACK

Cuadros de precios y costos

La publicación mensual del constructor misionero

Nº 81

Año IX, Nº 81, Diciembre de 2014



CONSEJO PROFESIONAL DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA DE LA PROVINCIA DE MISIONES



Foto Gentileza José Piotrowski
Comunidad Linterna Verde.



Colegio de Arquitectos de la Provincia de Misiones



CONSEJO PROFESIONAL DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA DE LA PROVINCIA DE MISIONES



Colegio de Arquitectos de la Provincia de Misiones

SEDE CENTRAL: Av. Fco de Haro N° 2745
Posadas Misiones - CP N5300NMB
Tel-fax: 0376-4435310
info@arquitectosmisiones.org.ar

DISTRTO ZONAL CENTRO
12 DE Octubre 46 Oberá - Misiones
Tel-fax: 03755-405544
districentro@arquitectosmisiones.org.ar
Delegación Leandro N. Alem
JUAN JOSÉ PASO N° 514
Leandro N. Alem - Misiones
Tel-fax: 03754-423194
del_alem@arquitectosmisiones.org.ar

DISTRTO ZONAL NORTE
Edificio Gualeguay entre Piso
Eldorado - Misiones
Tel-fax: 03751-420683
distritonorte@arquitectosmisiones.org.ar
Delegación Puerto Iguazú
Bernabé Méndez N° 24
Puerto Iguazú - Misiones
Tel-fax: 03757-423597
del_iguazu@arquitectosmisiones.org

www.arquitectosmisiones.org.ar



Cámara Misionera de Empresas Constructoras y Afines

Rivadavia N° 1345 - C.P. 3300
Posadas - Misiones - Argentina
0376 4437996 - contacto@cameca.com.ar



Avda Roque Perez 1615 1°B / 0376 4429533
e-mail: cicom@arnetbiz.com.ar



ARQ. FERNANDO J. DASSO

ARQUITECTURA - DISEÑO - SERVICIOS NAUTICOS - DIRECCION Y EJECUCION DE OBRAS

fernandodasso@hotmail.com

ENTRE RIOS N° 1048 - Tel. 4437933 - 154-738000



ARQ. DIEGO R. BONNE

diegobon@hotmail.com



ACTIVIDADES DEL CPAIM



1) II REUNION DEL AÑO 2014 DE FADIE

En el marco del Congreso "INGENIERIA ARGENTINA 2014" y en forma simultanea se desarrolló en Tortuguitas provincia de Buenos Aires, la 2ª Reunión Plenaria de la Federación Argentina de la Ingeniería Especializada "FADIE", con la presencia de doce (12) instituciones representadas en esta oportunidad por mas veinte ingenieros que trataron diferentes temas inherentes a nuestra profesión entre los que se destacan: -Acuerdo Especifico con FADIC-FADIA, -Acciones en defensa de las incumbencias profesionales de los ingenieros, ante distintos Entes Gubernamentales: Ministerio de Educación de la Nación, Secretaría de Telecomunicaciones, ENARGAS y Gobierno de la Prov. de San Luis, -Proclama de apoyo a un "Plan Hidráulico nacional", Proyecto de CPIAyA y CPAIM respecto a desarrollar un modelo de programa informático que permita generar el Acervo Profesional de sus matriculados. Por el CPAIM concurrió el Ing. Ramón Gómez representante del Consejo ante FADIE.

FADIE
FEDERACION ARGENTINA DE LA INGENIERIA ESPECIALIZADA
PERSONERIA JURIDICA N° 423-A-00 (Córdoba)

PROCLAMA
Malvinas Argentinas - Buenos Aires

Los Consejos y Colegios Profesionales de Ley que integramos la Federación Argentina de la Ingeniería Especializada, FADIE, en oportunidad de la 2da. Reunión Institucional 2014, celebrada el 08 de noviembre de 2014 en la ciudad de TORTUGUITAS, Peña de Buenos Aires, **manifestamos nuestro apoyo al relanzamiento de un Plan Hidráulico Argentino actualizado**, ampliando de esta manera el apoyo que la Federación ya diera al Plan Nuclear Argentino, en la reunión celebrada en la Ciudad de Formosa el 25 de abril de 2014.

Ambas declaraciones surgen ante la preocupación de nuestra institución frente a la debilidad estructural del sector energético nacional, lo que se ve agravado por la falta de una política de Estado, cuya directriz sea una matriz energética nacional, sustentable y diversificada.

La indiferencia en la que estuvieron sumidos durante años, tanto el sector Nuclear como el Hidráulico, cuyos altos costos de importación ante la necesidad de cubrir la franca disminución de reservas comprobadas, postergan inversiones en obras de infraestructura, y ponen al país en una situación de vulnerabilidad geopolítica, comprometiendo nuestra soberanía energética.

El relanzamiento de un Plan Hidráulico, como parte de un Plan Energético Nacional, que incluya a la Energía Nuclear y a las denominadas Energías Complementarias, (solar, eólica, biomasa, geotérmica y otras) contribuirá a lograr una matriz energética diversificada y sustentable, permitiendo que los saldos no utilizados en generación con combustibles fósiles, puedan ser redireccionados a sectores donde son imprescindibles e irremplazables, como también, permitirían corregir inaceptables asimetrías como las que padece el NEA y el Norte de Santa Fe ante la carencia de Gas Natural.

Es imprescindible e impostergable retomar, con las revisiones y reformulaciones necesarias en lo que a sustentabilidad socioeconómica y sustentabilidad ecológica se refiere, los proyectos hidráulicos que la Secretaría de Energía tiene inventariados, y que fueron rescatados de la antigua Agua y Energía e Hidronor, siendo un muy buen punto de partida para el desarrollo de un Plan Hidráulico Nacional.

Ante lo manifestado, los profesionales de la Ingeniería Especializada, desde una perspectiva amplia, propugnamos un Plan Energético Nacional, que respetuoso del medio ambiente, esté centrado en el hombre y en su desarrollo con equidad. A tal efecto nos ponemos a disposición de la comunidad toda, para entender sobre las características e implicancias de las alternativas que se presenten como válidas, en los temas técnicos específicos que hacen al desarrollo estratégico de todas las regiones de nuestro país, y exhortamos a las demás instituciones del conocimiento a sumarse a esta proclama.

Ing. Manuel H. Cáceres
Secretario FADIE

Ing. Amílbal Raga
Presidente FADIE

2) ACUERDO MARCO ENTRE EL CPIAyA Y EL CPAIM



Entre el CONSEJO PROFESIONAL DE LA INGENIERIA, ARQUITECTURA Y AGRIMENSURA DE CORRIENTES, en adelante CPIAyA, con domicilio en Rioja N° 1240 de la Ciudad de Corrientes, representada en este acto por su Presidente, el Ing. Alfonso Zarate, por una parte y por la otra el CONSEJO PROFESIONAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA DE MISIONES, en adelante CPAIM, con domicilio en la Av. Francisco de Haro N° 2745 de la Ciudad de Posadas, representada en este acto por su Presidente, la Ing. Zunilda Sosa; se acuerda en firmar el presente Acuerdo Marco, sujeto a las siguientes cláusulas: PRIMERA: El presente Acuerdo Marco entre el CPIAyA y el CPAIM es una declaración de las partes de su intención de colaboración reciproca, para el desarrollo e implementación de un sistema que permita a cada institución la expedición automática del acervo profesional de sus matriculados.

SEGUNDA: Toda declaración de compromisos futuros a través de acciones en el marco del presente acuerdo, se efectuará a través de Acuerdos Específicos, que se suscribirán a tal efecto. TERCERA: Las partes acuerdan crear una Comisión Coordinadora integrada por el Ing. ALFONSO GUILLERMO ZARATE MONTAÑA en representación del CPIAyA y por la Ing. ZUNILDA SOSA en representación del CPAIM. CUARTA: Las partes intercambiarán entre sí, cuando una de ellas lo requiera, todo tipo de datos, observaciones, memorias, publicaciones y toda otra documentación necesaria para el trabajo que los organismos realicen conjunta o separadamente, debiendo el receptor mantener la confidencialidad de los mismos. QUINTA: Este acuerdo no limita el derecho de las partes a la formalización de convenios similares con otras instituciones, organismos o entes oficiales o privados interesados en fines análogos. SEXTA: Los estudios, proyectos, informes y demás documentos que se produzcan en el marco de este Acuerdo Específico, serán de propiedad intelectual del CPIAyA y/o del CPAIM, según lo determinen las partes en cada caso. Los profesionales que intervengan en su producción no podrán hacer uso por sí de aquellos, pero sí podrán invocarlos o describirlos como antecedentes de sus actividades o presentarlos en congresos y otros eventos académicos, con la obligación de mencionar el organismo al cual pertenece la propiedad intelectual. SEPTIMA: El presente acuerdo tendrá una duración de un (1) años, con renovaciones automáticas por igual período, salvo que en acuerdo de partes o unilateralmente se decida la caducidad del presente Acuerdo, lo que deberá ser informado a la otra parte con una anticipación no menor a los treinta días corridos. En prueba de conformidad se firman dos (2) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, lo que se hace previa lectura y en ratificación de lo expuesto en el presente, en la ciudad de Ituzaingó, Provincia de Corrientes, a los 28 días del mes de noviembre de 2014.

3) FEDERACIÓN ARGENTINA DE INGENIERÍA CIVIL (FADIC): REUNIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO, CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES - 05, 06 Y 07 DE NOVIEMBRE DE 2014



Con una amplia convocatoria y con una agenda muy nutrida, la FADIC se dio cita en la Ciudad Autónoma de BsAs., cumpliendo así con la última reunión del año. Ya asumidas, y en plena tarea la nueva Comisión Directiva, citó a esta última reunión, haciéndola coincidir con el "Congreso de Ingeniería Argentina 2014" organizado por EL Colegio de Ingenieros de la Pcia. De Bs As. y auspiciado por FADIC. La reunión se llevó a cabo durante los días 5 y 6 (AM) de noviembre, en la sede legal FADIC, en calle Viamonte 907. De esta manera los días 6 (pm) y 7 de nov. se concurren al citado congreso que se llevó a cabo Tortugas Open Mall de la localidad de Tortuguitas - Prov. de Bs. As. Durante la última reunión del año, y una vez agotado el Orden del Día, se realizó un análisis de la gestión en distintos frentes de lucha que lleva adelante la FADIC, como receptora de inquietudes de los colegios/Consejos provinciales, y que tienen que ver entre otros temas, con: avances de Incumbencias por parte de otras profesiones, interacción con las Universidades, CIAM, representación de la ingeniería a nivel internacional, y continuamente evacuando cuestiones que tienen que ver con situaciones legales, las cuales se evacúan a través de un asesor legal. También la variada participación en auspicios, organizaciones, patrocinio de eventos de estudiantes de ingeniería, de congresos regionales, etc. - Ing. MIGUEL ANGEL BAUTISTA - Ing. CARLOS R. CHATELET - Representantes en FADIC.



4) ARTICULO TÉCNICO: SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA ISO 50001 SU ADOCIÓN EN ARGENTINA

La Norma ISO 50001 se desarrolla a petición de la Organización del Desarrollo Industrial de Naciones Unidas (UNIDO) que había reconocido la necesidad de la industria de un estándar internacional como respuesta eficaz al cambio climático que ya promovían la proliferación de los distintos estándares nacionales de la Gestión de la Energía. Los profundos cambios estructurales que se vienen produciendo en el país y en el mundo obligan a las empresas y organizaciones a un cambio en la modalidad de su gestión, no solo para ser más eficaz y competitiva sino como respuesta eficaz a las exigencias de sus clientes que toman la calidad como variable imprescindible. Se considera además el impacto al medio ambiente reconociendo en ello la necesidad de la Eficiencia Energética. Por último la salud y seguridad ocupacional de sus trabajadores encuentran en las Normas Oshas un completo respaldo. Los Objetivos, propósitos y orientación de esta Norma Facilitar a las organizaciones a establecer los sistemas y procesos necesarios para mejorar su desempeño energético. Incluyendo: La eficiencia energética. El uso. El consumo. Reducción de los costos energéticos. Mejorar la competitividad. Reducción de los impactos ambientales. Reducción de gases de efecto invernadero. La política energética. Es el impulsor de la implementación y la mejora del SGE. Establece el compromiso de la organización para alcanzar una mejora en el desempeño energético. La dirección debe definir y asegurar que la política energética sea apropiada a la naturaleza y magnitud del uso y del consumo de energía; Se incluya un compromiso de mejora continua del desempeño energético; Compromiso para asegurar la disponibilidad de información y recursos necesarios para alcanzar los objetivos y metas. MODELO DE SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA ENFOQUE PHVA



PROCESO DE LA PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA Y RESULTADOS

Las tres etapas de la planificación. Entradas: usos y consumos pasados y presentes. La Revisión con el análisis de los usos y consumos, identificación de las áreas relevantes y de las oportunidades para la mejora del desempeño

ABERTURAS ARGENTINAS

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

EL MORO CUARENTA AÑOS

HERRAJES PARA OBRAS Y MUEBLES

TRAYECTORIA CALIDAD DISEÑO VANGUARDIA

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

info@elmorosrl.com.ar
www.elmorosrl.com.ar
[facebook.com/elmorosrl](https://www.facebook.com/elmorosrl)

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

Peso 680 kg/m³

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

60%+ LIVIANO
Bloque "U"
Que el ladrillo común

retak

LOSAS Pretensadas
 GARANTÍA Y CALIDAD: Aprobadas y reconocidas por INAM e ISO
 VIGUETON: Hasta 12 mts. de largo
 LOSA HUECA: Hasta 5,20 mts. de largo
 PESO: 120 kg/m²

TEJAS DE ACERO
 Gravilladas o lisas
 TILE SHAKE
 ROMAN OMEGA
 ULTRALIVIANAS - IMPERMEABLES
 ROMPIEPIEDRA - TUBO ACÚSTICO
 COLORES NATURALES

MOLDURAS DECORATIVAS
 De poliestireno extruido de alta densidad.
 Acabado igual de diseños clásicos o modernos.
 ANCHOS: 100, 150, 200, 250 mm
 Largo: 2 mts

CIELORRASOS
 TABIQUES O REVESTIMIENTOS de PVC
 COLORES: Blanco, gris y crema
 Anchos: 10 - 30 - 35 cm.
 CARACTERÍSTICAS: Acústico, Transpirable, Fuego, USOS: Escuelas, Hospitales, Importados, Intercambios, centros comerciales, restaurantes, etc.

Materiales de construcción NO TRADICIONALES - Constructora.
 Av. Alem 3360, Posadas, Tel.: (0376) 4420729 / 4439900, E-mail: memo@construccion.com.ar / ventas@con@amtbiz.com.ar



OBLAK
ABERTURAS

Madera
Calidad PREMIUM

LINEA MOLDURADA

PUERTAS DE INTERIOR
DE ABRIR Y EMBUTIR

Línea de calidad Premium de puertas interiores, de líneas clásicas, con molduras en relieve de madera maciza. Ideal para ambientes elegantes por sus cuidados detalles. Sus vetas son orientadas, conservando la estética de las clásicas puertas macizas con tableros.



ELEGANCIA Y DISTINCIÓN
Tableros con molduras en relieve

CONFORT
Mayor aislación termoacústica

FORTALEZA
Sólidos paneles de MDF (9 mm.)

TERMINACIÓN
Laca lustre satinada en tonos Caoba o Cedro

ESTÉTICA SUPERIOR
Láminas seleccionadas

CARACTERÍSTICAS

PUERTAS DE ABRIR HOJAS

- Estructura tipo placa, compuesta por paneles de MDF de 9 mm que brindan solidez, fortaleza y aislación acústica.
- Las caras están enchapadas en láminas seleccionadas de Cedro (Curupí) con la orientación de sus vetas imitando la puerta maciza.
- Los tableros son contorneados por molduras de madera en relieve, de diseño curvilíneo.
- Terminación laca lustre satinada, tonalidades Caoba y Cedro.
- Modelo: Gema Recta y Gema PCI (1/4 punto interno).

MARCOS

- de Madera. Disponibles para paredes de 10 cm y 15 cm.
 - De madera maciza estabilizada.
 - Enchapado tonalidad Cedro Curupí
 - En ambos casos terminaciones Cedro o Caoba
- de Acero Nº 18, disponible en tabique de 10 y 15 cm.

de Aluminio

- Fijo: disponible para tabique de 7,5 cm.
- Regulable: disponible para tabique de 10 cm con regulación para ajuste.



Blanco y anodizado natural.



HERRAJES Y ACCESORIOS

- Cerradura de seguridad con frente acerado.
- Pomelas doble contacto de acero en terminación acerada.
- En los marcos de chapa la pomela va encastrada y soldada.
- Bujete perimetral (en marco de madera).
- Opcionales: Cerradura pomo en acero inoxidable.

DESTACADO

- Marcos de madera con burlete perimetral.
- Nuevo diseño

DETALLE PUERTAS



Medición y análisis

La organización debe tratar las no conformidades reales y potenciales haciendo correcciones y tomando acciones correctivas y preventivas. La medición puede abarcar desde solo las mediciones de los medidores de la compañía eléctrica para pequeñas organizaciones hasta sistemas completos de seguimiento y medición conectados a software capaz de consolidar datos y entregar análisis automáticos. La línea base es la referencia cuantitativa que se toma para la comparación del desempeño energético conseguida gracias a la revisión energética y a los IDEns. Indicadores de desempeño energético.

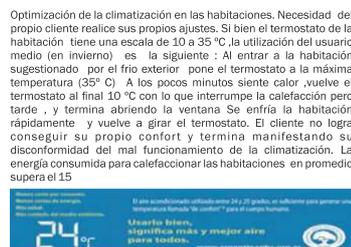
TECNOLOGÍAS PARA LA MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LOS HOTELEROS

El objeto es optimizar los consumos energéticos y con ello el ahorro energético manteniendo el nivel de confort, fiabilidad y operatividad. Un edificio que tiene un sistema de control centralizado clasificado como clase A consume de media un 30 % menos que un edificio equivalente cuyo sistema de control está clasificado como clase C. -Impacto de la Automatización de Edificios. Control y Gestión en la Edificación La diferencia de un grado centígrado en el valor de consigna conlleva un ahorro energético de hasta el 6 %.

Sistemas de control en un hotel: Economizadores de energía para habitación a tarjeta

Funcionamiento individual de la habitación

Economizador con incorporación de tecnología Inteligente: Se activa únicamente con tarjeta previamente habilitada. Ahorro: gracias a la incorporación de doble relé y de los permisos habilitados en la tarjeta se permite el uso controlado y discriminado de luz, teléfono, aire acondicionado, etc. Confort: Luz de cortesía temporizada y posibilidad de control de acceso al minibar, caja fuerte, etc. Sensor de ventana que detiene de manera automática el aire acondicionado ante la apertura de ventanas, Opción conectividad online con recepción, permitiendo la monitorización del personal, control de tiempo de limpieza de habitaciones, control de presencia/ausencia en habitación, etc.



Optimización de la climatización en las habitaciones. Necesidad del propio cliente realice sus propios ajustes. Si bien el termostato de la habitación tiene una escala de 10 a 35 °C, la utilización del usuario medio (en invierno) es la siguiente: Al entrar a la habitación sugestionado por el frío exterior, pone el termostato a la máxima temperatura (35° C) A los pocos minutos siente calor, vuelve el termostato al final 10 °C con lo que interrumpe la calefacción pero tarde, y termina abriendo la ventana. Se enfría la habitación rápidamente y vuelve a girar el termostato. El cliente no logra conseguir su propio confort y termina manifestando su disconformidad del mal funcionamiento de la climatización. La energía consumida para calefaccionar las habitaciones, en promedio supera el 15



MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN ENERGÉTICA

La simulación energética es el pilar básico sobre el que se desarrolla todo el proceso de ahorro y eficiencia energética. Surge ante el inminente avance de la necesidad de auditorías y certificaciones energéticas que exigen una correcta evaluación de la demanda de un edificio con el establecimiento de una Línea Base de Usos y Consumos. Otro de los objetivos de la simulación energética son la investigación de nuevas estrategias para la construcción en la obra analizada, la evaluación de opciones de diseño más convenientes, la verificación de que se cumpla con la normativa vigente.

Modelización y simulación

Se entiende como Modelización el arte de construir, monitorear y perfeccionar un esquema que capture, interprete y represente la compleja estructura de variables e interrelaciones que influyen, condicionan y determinan el comportamiento de una realidad o problemática específica; en tanto que a la Simulación como el arte de utilizar ese modelo para evaluar el

ZONAS TÉRMICAS

La definición de zonas térmicas permite ver las unidades terminales instaladas en cada zona y las temperaturas de consigna introducidas se usa para determinar las demandas de los diferentes recintos que cumplen con todos los requisitos de carga. Es el primer paso hacia el modelado realista del edificio.

Simulación y cálculo del sombreado.

Con la ubicación y la orientación podemos calcular el efecto de las sombras para distintas estaciones y horarios del día.

ILUMINACION ARTIFICIAL CONTROLADA POR ILUMINACION NATURAL

En aquellos espacios en los cuales exista un sistema automático de control de la iluminación artificial en función de la iluminación natural, se procederá al cálculo de la iluminación natural existente, permitiendo simular el aprovechamiento de la luz visible disponible para poder disminuir los niveles de iluminación artificial, y cuantificar su influencia sobre el consumo y coste energético.



Tras el análisis, el técnico o equipo técnico redacta una batería de medidas para corregir el exceso de consumo energético. Cada una de las medidas se clasifica según el ahorro energético, el ahorro económico que supondría, la inversión necesaria para implementarla y su periodo de retorno económico.

ING. OSCAR CARDOZO: ING. CIVIL UNIV. NAC. DE CORDOBA. ING. TECNICO DE OBRAS PÚBLICAS Politécnica VALENCIA ESPAÑA. ESPECIALISTA EN AUDITORIAS, CERTIFICACIONES Y REHABILITACION ENERGETICA DE EDIFICIOS NUEVOS Y EXISTENTES

5) XIIIº PLENARIO DE OITEC INTERNACIONAL ASUNCION. REPUBLICA DEL PARAGUAY. 13, 14 Y 15 DE NOV. 2014. HOTEL GUARANY

EL M.M.O. LUIS OMAR AMENDOLA, participante del "1º EXPOSICIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL PARAGUAY E.I.E.P. 2014", que se realizó conjuntamente con la reunión de la OITEC Internacional, en la ciudad de Asunción - REPUBLICA DEL PARAGUAY. En dicha jornada primeramente se mantuvo una reunión con el Ministro de Trabajo, Empleo y Seguridad Social Señor. Guillermo Sosa Flores, con la propuesta de fortalecer la Ley sobre Certificaciones de Competencias Laborales en la firma de un CONVENIO con el MINISTERIO DE TRABAJO de COOPERACIÓN RECÍPROCA, con la finalidad de tener mayores controles en el campo laboral eléctrico. Acto de suma importancia para el sector técnico profesionales de rubro eléctrico, además, en dicho evento se explicó nuestra participación. Hablo en nombre de los presentes: Ricardo Nerbas - Presidente de OITEC Internacional, donde se remarcó la finalidad de defender el desarrollo técnico profesional, para:

- Defender internacionalmente, los intereses profesionales juntos a las Autoridades.
- Promover la integración social de los Técnicos, en sus diversas modalidades.
- Promover la internacionalización del Ejercicio Profesional.

También nos entrevistamos con el Vice - Presidente del Parlamentodel MECOSUR diputado TOMAS VITTAR, solicitándole la Participación en sesiones del Parlamento del MERCOSUR para el año 2015 de la OITEC Internacional, con la intención de contribuir y apoyar en los proyectos y objetivos de la OITEC Internacional, a través del fortalecimiento de acciones y servicios que se llevan en cada uno de los países miembros, de los profesionales y la Sociedad toda.

Agradecemos a la comisión del CPAIM, por posibilitar mi participación y representación de los técnicos de la Argentina



6) CURSO DE PORTUGUÉS

Por medio de una articulación entre el CPAIM y el Proyecto de Extensión de la Carrera de Profesorado en Portugués; Centro de Actividades Culturales Brasileñas - CACUBRA y el Consejo, se desarrolló la CAPACITACIÓN EN IDIOMA PORTUGUÉS, Niveles I y II, propuesta orientada a la capacitación de los matriculados del Consejo, a cargo de la Directora del Proyecto CACUBRA, Ivete Carrisani Da Maia y la profesora Karen Eliane Dos Santos. El objetivo de este curso fue brindar una herramienta de gran aplicación para el profesional del medio. De esta manera el CPAIM acompaña de manera activa y colabora con el crecimiento y capacitación de sus matriculados



Material	Mano de obra	Total
18,07	70,86	88,93
7.4 Completo a la cal fina interior m2		
Material	Mano de obra	Total
14,29	102,18	116,47
7.5 Completo a la cal fina exterior m2		
Material	Mano de obra	Total
23,13	193,01	216,14
7.6 De cemento con hidrófugo m2		
Material	Mano de obra	Total
56,22	220,69	276,91
7.7 Enlucido a la cal m2		
Material	Mano de obra	Total
3,25	65,15	68,40
7.8 Toma de junta m2		
Material	Mano de obra	Total
2,69	154,78	167,47
7.9 Enlucido de yeso m2		
Material	Mano de obra	Total
10,53	43,92	54,45
7.10 Enlucido de yeso aplac. compl. a la cal m2		
Material	Mano de obra	Total
40,31	92,29	132,60

8- Cielorrasos

8.1 Cielorraso aplicado completo a la cal m2		
Material	Mano de obra	Total
14,29	117,68	131,97
8.2 Cielorraso aplicado terminado al yeso m2		
Material	Mano de obra	Total
15,31	100,19	115,50
8.3 Armazón p/cielorr. lind. c/estruct. Madera m2		
Material	Mano de obra	Total
93,37	137,21	230,58
8.4 Armazón p/cielorr. lind. c/estruct. Metálica m2		
Material	Mano de obra	Total
157,77	132,76	290,53
8.5 Cielorraso madera mach. pino 12x4" m2		
Material	Mano de obra	Total
66,95	146,10	213,05
8.6 Cielorraso madera mach. pino 3/4x4" m2		
Material	Mano de obra	Total
92,33	146,10	238,44
8.7 Cielorraso placa de yeso m2		
Material	Mano de obra	Total
		182

9- Contrapisos

9.1 Hormigón ripio sucio s/ter. nat. 10 cm m2		
Material	Mano de obra	Total
46,30	54,26	100,56
9.2 Hormigón ripio sucio silosa 8 cm m2		
Material	Mano de obra	Total
37,03	54,27	91,30
9.3 Hormigón ripio sucio armado 12 cm m2		
Material	Mano de obra	Total
114,45	78,95	193,40
9.4 Carpeta de cemento alisado b/baldosa m2		
Material	Mano de obra	Total
27,54	66,15	93,69

10- Pisos

10.1 De cemento alisado m2		
Material	Mano de obra	Total
30	74,04	104,04
10.2 De mosaicos graníticos m2		

Material	Mano de obra	Total
170,41	133,76	304,17
10.3 De mosaicos calcáreos m2		
Material	Mano de obra	Total
83,99	133,76	217,75
10.4 De cerámicos esmaltado c/junta tomada m2		
Material	Mano de obra	Total
60,8	216,15	276,95
10.5 De ladrillos comunes de plano m2		
Material	Mano de obra	Total
74,41	105,63	180,04
10.6 De losas de cemento m2		
Material	Mano de obra	Total
123,16	133,76	256,92
10.7 De mosaicos calcáreos tipo vainilla m2		
Material	Mano de obra	Total
70,80	133,75	204,55
10.8 De lajas irregulares m2		
Material	Mano de obra	Total
239,97	117,43	357,40
10.9 Parquet bastón roto s/manto de concr. m2		
Material	Mano de obra	Total
227,32	146,09	373,41
10.10 Pavimento de HPA* (esp. 10 cm) m2		
Material	Mano de obra	Total
141,34	113,44	254,78
10.11 Pavimento de bloques articulados m2		
Material	Mano de obra	Total
308,24	122,87	431,11
10.12 De Porcelanato		
Material	Mano de obra	Total
237,80	218,16	455,96

11- Escalones y umbrales

11.1 De cemento alisado m2		
Material	Mano de obra	Total
35,57	245,38	280,96
11.2 De ladrillos prensados m2		
Material	Mano de obra	Total
244,96	384,95	629,91
11.3 Esc. y contraesc. De mármol 2 cm esp. m2		
Material	Mano de obra	Total
4218,51	328,23	4547,74
11.4 Esc. Y contraesc. De granito 2 cm esp. m2		
Material	Mano de obra	Total
2316,51	329,23	2647,74

12- Cordones

12.1 De ladrillos prensados ml		
Material	Mano de obra	Total
52,74	177,88	230,62
12.2 De ladrillos comunes ml		
Material	Mano de obra	Total
51,34	202,36	253,70
12.3 De hormigón ml		
Material	Mano de obra	Total
49,6	142,85	192,45

13- Zócalos

13.1 De madera ml		
Material	Mano de obra	Total
53,40	31,58	84,98
13.2 De mosaicos graníticos ml		
Material	Mano de obra	Total
40,46	20,23	60,69
13.3 De mosaicos calcáreos ml		
Material	Mano de obra	Total
34,16	20,23	54,39
13.4 Cerámicos ml		
Material	Mano de obra	Total
46,76	20,23	66,99
13.5 De cemento alisado ml		
Material	Mano de obra	Total
5,11	26,13	31,24

13.6 De escalera en mármol ml		
Material	Mano de obra	Total
4218,51	407,64	4626,15
13.7 De escaleras en granito ml		
Material	Mano de obra	Total
2316,51	407,64	2726,15

14- Revestimientos

14.1 Microcemento m2		
Material	Mano de obra	Total
230	87	317
14.2 De Porcelanato		
Material	Mano de obra	Total
331,97	179,69	511,66
14.3 De Cerámicos		
Material	Mano de obra	Total
110,50	179,69	290,18

15- Pinturas

15.1 De muros a la cal m2		
Material	Mano de obra	Total
2,44	17,78	20,22
15.2 De muros al cemento m2		
Material	Mano de obra	Total
2,34	17,78	20,12
15.3 Acrílico para exteriores m2		
Material	Mano de obra	Total
15,91	40,02	55,93
15.4 Acrílico para interiores m2		
Material	Mano de obra	Total
19,14	26,67	45,81
15.5 De cielorraso a la cal m2		
Material	Mano de obra	Total
2,44	23,12	25,56
15.6 De cielorraso al cemento m2		
Material	Mano de obra	Total
15,91	40,02	55,93
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
38,16	23,12	61,28
15.10 Esmalte sintético en carpintería metálica m2		
Material	Mano de obra	Total
42,17	88,92	131,09
15.11 Esmalte sintético en carpintería de mad. m2		
Material	Mano de obra	Total
34,06	80,03	114,09
15.12 Barniz en carpintería de madera m2		
Material	Mano de obra	Total
38,16	53,35	91,51
15.13 Pintura impermeab. Acril. Transp. m2		
Material	Mano de obra	Total
25,35	40,01	65,36

16- Tabique de Yeso

16.1 Placa yeso normal 12,5 mm - c/est. 70 mm - m2		
Material	Mano de obra	Total
		238
16.2 Placa yeso verde 12,5 mm - c/est. 70 mm - m2		
Material	Mano de obra	Total
		284
16.3 Placa yeso roja 12,5 mm - c/est. 70 mm - m2		
Material	Mano de obra	Total
		245

Análisis de costos unitarios

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			
Material	Mano de obra	Total	
		234,53	
1.2 Excavación de zanjas p/bases y pozos m3			
Material	Mano de obra	Total	
		400,08	
1.3 Terraplénamiento m3			
Material	Mano de obra	Total	
		148,30	
1.4 Desmonte m3			
Material	Mano de obra	Total	
		210,39	
2- Cimientos de hormigón			
2.1 Cimiento de piedra en bruto m3			
Material	Mano de obra	Total	
		494,88	
2.2 Cimiento de ladrillos comunes m3			
Material	Mano de obra	Total	
		880,52	
2.3 Aislaciones			
3.1 Capa aisladora horiz. de concreto m2			
Material	Mano de obra	Total	
		54,71	
3.2 Capa aisladora vert. de concreto m2			
Material	Mano de obra	Total	
		232,85	
4- Mamposterías			
4.1 De ladrillos comunes m3			
Material	Mano de obra	Total	
		1885,68	
4.2 De ladrillos comunes a la vista m3			
Material	Mano de obra	Total	
		2238,71	
4.3 De ladrillos prensados a la vista m3			
Material	Mano de obra	Total	
		2998,71	
4.4 De ladrillos comunes panderete/ canto m2			
Material	Mano de obra	Total	
		169,08	
4.5 De ladrillos cerámicos huecos 8 cm m2			
Material	Mano de obra	Total	
		207,57	
4.6 De ladrillos cerámicos huecos 12 cm m2			
Material	Mano de obra	Total	
		300,11	
4.7 De ladrillos cerámicos huecos 18 cm m2			
Material	Mano de obra	Total	
		381,76	
4.8 De bloques de hormigón 20x20x40 m2			
Material	Mano de obra	Total	
		311,89	
4.9 De piedra en bruto m3			
Material	Mano de obra	Total	
		2140,85	
5- Hormigón armado			
5.1 Banquina			
Material	Mano de obra	Total	
		1848,92	
5.2 Para bases			
Material	Mano de obra	Total	
		2784,24	
5.3 Para fustes y columnas			
Material	Mano de obra	Total	
		4540,11	
5.4 Para losas			
Material	Mano de obra	Total	
		5074,73	
5.5 Para losas nervuradas			
Material	Mano de obra	Total	
		5217,92	
5.6 Para vigas			
Material	Mano de obra	Total	
		6525,57	
5.7 Para dinteles			
Material	Mano de obra	Total	
		6622,82	
5.8 Para tabiques			
Material	Mano de obra	Total	
		6321,18	
5.9 Para escaleras			
Material	Mano de obra	Total	
		6749,28	
5.10 Para encadenados			
Material	Mano de obra	Total	
		4674,29	
5.11 Para barandas			
Material	Mano de obra	Total	
		58,09	
5.12 Para gradierías			
Material	Mano de obra	Total	
		8327,36	
5.13 Para dados			
Material	Mano de obra	Total	
		4616,70	
5.14 Para tanque rectangular			
Material	Mano de obra	Total	
		7021,66	
5.15 Para tanque circular			
Material	Mano de obra	Total	
		9428,41	
5.16 Losa con vigueta lad. armado 10 cm m2			
Material	Mano de obra	Total	
		326,88	
5.17 Losa con vigueta lad. armado 12 cm m2			
Material	Mano de obra	Total	
		344,80	
5.18 Tabique H/A* no portante 7 cm m2			
Material	Mano de obra	Total	
		580,11	
5.19 Tabique H/A* portante 15 cm m2			
Material	Mano de obra	Total	
		781,70	
6- Cubiertas de techos			
6.1 Azotea completa m2			
Material	Mano de obra	Total	
		692,88	
6.2 De tejas francesas (test. mad. cep. vista) m2			
Material	Mano de obra	Total	
		583,04	
6.3 De chapas onduladas galvanizadas m2			
Material	Mano de obra	Total	
		331,88	
6.4 Tinglado - nave industrial - s/bases - luz 4m			
Material	Mano de obra	Total	
		540	
7- Revoques			
7.1 Azotado impermeable m2			
Material	Mano de obra	Total	
		35,61	
7.2 Grueso para interiores m2			
Material	Mano de obra	Total	
		58,09	
7.3 Grueso para exteriores m2			

7) EN EL MARCO DE LAS JORNADAS TECNOLOGICAS DE FEBAP REALIZADAS EN ITUZAINGOCORRIENTES

28 de noviembre de 2014 se firmó un convenio de cooperación mutua entre el CPAIM, Ingenieros asociados de Itapúa Paraguay, Consejo Regional de Ingeniería de Rio Grande del Sur Brasil, y Consejo profesional de Ingeniería, Arquitectura y Agrimensura de Corrientes.



CONVENIO DENTRO DEL MARCO DE LA FEBAP ENTRE, CPAIM (ARGENTINA), CPIAya (ARGENTINA), IAI (PARAGUAY), y el CREA-RS (BRASIL). Entre la Federación Económica BRASIL-ARGENTINA-PARAGUAY (FEBAP) representada en este acto por su Presidente Internacional Sr. LUIS ALBERTO KOCH, su Presidente Brasileiro Sr. NORBERTO OTMAR ILGNER y su Presidente Paraguayo Sra. OLGA FISCHER, por una parte, en adelante "La FEBAP" y por las otras partes intervinientes, a saber el Consejo Profesional de Arquitectura e Ingeniería de Misiones (REPÚBLICA ARGENTINA) en adelante el CPAIM, representado en este acto por su Presidente Ingeniero ZUNILDA SOSA; el Consejo Profesional de Ingeniería, Arquitectura y Agrimensura de Corrientes (REPÚBLICA ARGENTINA) en adelante el CPIAya, en este acto por su Presidente Ingeniero ALFONSO GUILLERMO ZARATE MONTAÑA; Ingenieros Asociados de Itapúa (REPÚBLICA DEL PARAGUAY) en adelante el IAI representado en este acto por su Presidente el Ingeniero. ING. JORGE ALBERTO CARDOZO, el Consejo Regional de Ingeniería y Agrimensura de Rio Grande do Sul (REPÚBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL), en adelante el CREA-RS representado en este acto por su presidente Ingeniero LUIS ALCIDES CAPOANI; conviene celebrar el siguiente convenio marco de cooperación y asistencia técnica recíproca, que se regirá por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: La FEBAP, CPAIM, IAI, CPIAya y el CREA-RS, en concordancia con sus respectivas misiones y funciones, y a partir de los objetivos que resulten comunes o convergentes ponen de manifiesto su voluntad de promover conjuntamente actividades de cooperación, capacitación, perfeccionamiento, actualización técnico - profesional destinada a matriculados de los respectivos centros y consejos.

SEGUNDA: En atención a los enunciados establecidos en la cláusula anterior, las partes acuerdan:

a) Proveer, dentro de sus respectivas posibilidades, el apoyo necesario para el desarrollo de actividades académicas, realización de seminarios, exposiciones, debates, foros, conferencias, visitas de carácter técnico, etc., con disponibilidad de sus instalaciones y otras facilidades de sus respectivas infraestructuras necesarias a tales fines;

b) Promover la difusión de las actividades que cada parte realiza en forma independiente, así como el conocimiento, esclarecimiento y divulgación de las misiones que llevan a cabo las partes.

c) Promover la realización de Proyectos especiales en forma conjunta por una de las partes, o independiente, con el auspicio de las otras, quienes podrán actuar en forma conjunta o separada.

TERCERA: Las enunciations de la cláusula anterior no significan limitación o restricción alguna para el desarrollo de otras actividades afines a las detalladas en la cláusula primera del presente.

CUARTA: La implementación de las actividades descriptas se materializará mediante actas de acuerdo que serán suscriptas por las organizaciones intervinientes, con comunicación a las demás cuando dichas actividades sean de interés de ellas o de alguna de ellas. Las actas se suscribirán invocándose el presente convenio marco; en las mismas se establecerá el ordenamiento normativo para la ejecución de las distintas actividades, así como los compromisos, responsabilidades, funciones y demás tareas que las partes se comprometen a realizar.

QUINTA: El presente tendrá una vigencia de dos años a partir de la fecha de celebración, y se renovará automáticamente por iguales períodos, excepto cuando sea denunciado por cualquiera de los organismos intervinientes. En tal caso, la denuncia se deberá realizar con tres meses de anticipación al vencimiento del período indicado.

Así, de conformidad, se firman siete (7) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en castellano, en portugués y en gallego, en Ituzáingo, Provincia de Corrientes, República Argentina, a los veintiocho (28) días del mes de noviembre de dos mil catorce.



Autoridades Provinciales, autoridades de FEBAP y presidentes de Colegios y Consejos profesionales



Ingeniero Andrés Raúl Ayala, disertando en representación del CPAIM con el tema: inundaciones Urbanas, caso regional



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- 3360- 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