



SONRISAS PARA EL FUTURO

PARA SEGUIR APOYANDO LAS TAREAS DE RECONSTRUCCIÓN, LA CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN INSTALARÁ DIEZ CENTROS EDUCACIONALES DE EMERGENCIA Y TRES DEFINITIVOS EN LAS REGIONES AFECTADAS POR EL TERREMOTO.

POR MARIANA VALENZUELA

En Iloca, ahí donde el maremoto tocó la costa con la mayor de sus furias, hoy se vive pensando en la reconstrucción. Como en otras ciudades, muchos edificios públicos quedaron en mal estado o inutilizables. Y uno de ellos fue el Jardín infantil "Estrellita de Mar", a cargo de la Junta Nacional de Jardines Infantiles, ubicada en la Región del Maule.

Gracias al compromiso de la CChC, en conjunto con el Comité de Emergencia y los socios del gremio, el Consejo del Área Social (Conas) está haciendo todos los esfuerzos necesarios para solucionar las necesidades de 13 centros educacionales para infantes, entre jardines infantiles y salas cuna, en las regiones de O'Higgins, Maule y Bío Bío.

La idea surgió luego del terremoto, cuando

además de las acciones de despeje y ayuda inmediata que se realizaron bajo el alero del Plan de Ayuda Integral, la Cámara quiso dejar su sello en las localidades más afectadas por el sismo. Así, el directorio de la entidad acogió la idea de ir en socorro de los recintos educacionales para menores que hubiesen sido afectados severamente en sus estructuras y que pertenecieran a la Junji o a la Fundación

PODER que Atrae la Carga



Gratis! Radio **SONY**

Bluetooth / Manos Libres
Control remoto / USB / MP3

Desde: **\$ 8.990.000** +IVA
Motor: Sofim IVECO \$10.698.100 c/IVA

Cap. Carga desde 3.000 kgs.

- 2.800 cc diesel (4 cilindros)
- Largo carrozable: 4,380 mm
- Potencia 120 HP/ Torque 285 Nm
- Caja mecánica de 5 velocidades
- Frenos hidráulicos
- **INCLUYE PICK-UP**



GARANTIA 1 AÑO
o 100.000 KM.

FOTO: DANI D'INCANALE



FORTALEZA

www.yuejin.cl
SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE
800 210 055

VENTAS, SERVICIO Y REPUESTOS A LO LARGO DE CHILE

ZONA NORTE: Fortaleza S.A. - Iquique: Servicio y Repuestos: Av. Arturo Prat Sitio 7c Manzana A (ZF). Tel.: (57) 41 49 01 - Sucursal Iquique: Obispo Labbé 151. Tel.: (55) 41 33 15 / **Antofagasta:** Sucursal Antofagasta: Edmundo Pérez Zujovic 5604. Tel.: (53) 20 02 00 / **Calama:** Sucursal Calama: Granaderos 3332. Tel.: (55) 31 71 50 / **La Serena:** Sucursal Mall Plaza La Serena: Av. Huanhuasi 107 Locales 106, 108 y 110. Tel.: (51) 47 11 44 / **Concesionarios:** **Copiapó:** Depetris: Av. Ramón Freire 123. Tel.: (52) 21 90 00 / **Coquimbo:** Curifor: Ruta 5 Km. 461. Tel.: (51) 32 68 14 / **ZONA CENTRO:** **Fortaleza S.A. - Huechuraba:** Sucursal Mall Plaza Norte: Av. Américo Vespucio 1737 loc. 109 A y 109 B. Tel.: 596 50 58-9 / **Las Condes:** Sucursal Las Condes-Altra: Av. Las Condes 11050. Tel.: 596 51 40 / **Nuñoa:** Sucursal Vicuña Mackenna: Av. Vicuña Mackenna 1454. Tel.: 596 35 00 / **Pudahuel:** Sucursal Pudahuel II: Av. Américo Vespucio 582. Tel.: 596 47 00 / **Villa del Mar:** Sucursal Villa del Mar: Quillota 335. Tel.: (32) 216 24 00 / **Concesionarios:** **La Florida:** Curifor: Av. Vicuña Mackenna Oriente 5153. Tel.: 391 90 30 / **Providencia:** Tupper: Bilbao 1102. Tel.: 341 50 61 / **Buín-Lindero:** Curifor: Ruta 5 Sur Km. 37. Tel.: 821 54 00 / **ZONA SUR:** **Fortaleza S.A. - San Fernando:** Sucursal San Fernando: Bernardo O'Higgins 66. Tel.: (72) 74 14 60 / **Concepción:** Sucursal Concepción: Autopista a Talcahuano 3310-A. Tel.: (41) 240 41 00 - Sucursal Mall Plaza El Trébol: Av. Jorge Alessandri 3177 Loc. 111. Tel.: (41) 290 68 83 / **Los Angeles:** Sucursal Los Angeles: Longitudinal Sur Km. 508. Tel.: (43) 35 22 39 / **Temuco:** Sucursal Temuco: San Martín 656. Tel.: (45) 94 10 90 - Servicio: Leon Gallo N°1021. Tel.: (45) 27 06 67 / **Valdivia:** Sucursal Valdivia: Av. España 700. Tel.: (63) 36 00 30 / **Osorno:** Sucursal Osorno: Portales 501. Tel.: (64) 31 15 00 / **Puerto Varas:** Sucursal Puerto Varas: Av. Gramados S/N Acceso Norte. Tel.: (65) 23 26 10 / **Puerto Montt:** Sucursal Puerto Montt: Egaña 405. Tel.: (65) 35 85 00 - Servicio y Repuestos: Bilbao N° 21. Tel.: (65) 31 10 64 / **Concesionarios:** **Curicó:** Curifor: Ruta 5 Km. 186.5. Tel.: (75) 38 40 00 / **Chillán:** Curifor: Brasil 980. Tel.: (42) 21 87 60

“Lamentablemente, hoy en día hay madres de familia que tienen que lograr todo el sustento del grupo familiar. Y si tienen una guagua de 1 o 2 años, realmente tienen dificultades para generar el ingreso”, señala Ricardo Binder, consejero nacional de la CChC.



Integra, que maneja el Estado.

“Acorde a la visión de futuro propuesta por la Cámara Chilena de la Construcción, en la que se le da una gran importancia a la educación, ya sea preescolar, escolar o técnica, el Comité de Emergencia decidió disponer de parte de los recursos que la Cámara había destinado en forma extraordinaria para apoyar con jardines infantiles a aquellas zonas de mayor complejidad”, explica Patricia Aranda, gerente de la Red Social de la Cámara.

Ricardo Binder y Jaime Danús, socios de la CChC a cargo del proyecto, han estado

contactándose con las entidades estatales, las que les han enviado el listado de jardines que ellas tienen en las regiones afectadas y la información de cuáles de ellos están dañados. A través de las directivas regionales de la Cámara y las visitas a terreno de Danús, la institución gremial ha logrado constatar los daños en este tipo de construcciones. “Nos hemos encontrado con que algunos de ellos no fueron tan afectados y, por lo tanto, una reparación de la infraestructura existente resulta más económica. Pero hay otros que están colapsados y requieren ser reempla-

zados”, explica Ricardo Binder, consejero nacional de la Cámara Chilena de la Construcción y uno de los encargados de este plan de reconstrucción.

La idea principal es que se pueda dar una respuesta rápida y de bajo costo a las distintas entidades educacionales. En ese contexto, una de las mejores alternativas ha sido una solución modular, es decir, no una construcción en terreno, sino con contenedores marítimos transformados. Por otro lado, también existe la posibilidad de instalar módulos prefabricados para montarlos rápidamente

¡VAMOS CHILE! ESTADIO MOSES MABHIDA - DURBAN



En la ciudad de Durban se levanta el estadio Moses Mabhida con capacidad para 70.000 personas, siendo 54.000 permanentes y ampliaciones dependiendo el evento. De hecho podría contener 85.000 personas para un evento olímpico, que no el caso de las Copa del Mundo 2010. Posee 150 cubiculos VIP para recibir hasta 7.500 personas.

Su característica es un gran arco de 350 mt de luz, de 2.600 ton de peso y que posee un carro que permite a los visitantes recorrerlo y apreciar como el 80% de su área es cubierta por 46.00m2 de membranas de fibra y teflón. El estadio está en el King Park Precint por lo que tiene áreas de restaurantes y paseos, e incluso una estación de tren.

Es el estadio que podría recibir a Chile si resulta primero en su grupo H, de la Copa del Mundo 2010.



(56-2) 7385019
www.formscaff.cl
info@formscaff.cl



Anclajes Postensados
Micropilotes
Shotcrete
Soil Nailing
Inyecciones
Pernos Auto-Perforantes
Pilotes de H.A in-situ



**Ejecución y asesoría
en fundaciones especiales**

Av. Américo Vespucio 1387
Quilicura - Santiago - Chile
Fono: (56.2) 431 22 00
Fax: (56.2) 431 22 01
estratos@drillco.cl



En Iloca, ahí donde el maremoto tocó la costa con la mayor de sus furias, hoy se vive pensando en la reconstrucción. Como en otras ciudades, muchos edificios públicos quedaron en mal estado o inutilizables.

en un terreno que ya cuente con servicios de agua, alcantarillado y electricidad. "Si se trataba de un terreno en que existió un jardín infantil que se derrumbó, entonces se dan esas condiciones y la solución puede ser más rápida", dice Binder.

Para este proceso, las características de cada recinto serán las que dicten las acciones a tomar. "Cada jardín va a tener su propia solución, porque los terrenos son distintos y porque la matriz que tiene el jardín infantil que vamos a reconstruir tiene capacidades distintas. Cada recinto va a ser una solución

en particular", agrega.

Así, el plan consta de diez soluciones de emergencia y tres de jardines infantiles definitivos, de los cuales hay dos confirmados: uno en Talca y otro en Lota. Las ciudades de Retiro, Parral, Dichato, Coronel, Arauco y Concepción también podrán contar con un nuevo jardín infantil.

Las normativas de las salas cuna y los jardines han sido un factor a considerar a la hora de prestar ayuda. "La sala cuna tiene dos niveles: el menor, hasta el año de vida, y el mayor, de 1 a 2 años. Eso significa que debe

haber cunas para cada guagua, por lo tanto requiere de un espacio más amplio. La sala cuna mayor también tiene cunas, pero se pueden arrumar para generar un espacio más grande. Y después los párvulos -que son los niveles medio menor y medio mayor- pueden tener espacios más pequeños, pero hay exigencias en cuanto a volumen de aire y ventanas", dice Ricardo Binder.

Las exigencias son incluso mayores respecto a los baños y la cocina. "Porque, por supuesto, estos jardines tienen que tener un lugar para preparar la mamadera

¡AL FIN!

Una inteligente solución que colaborará a mantener cifras azules en la construcción, eventos y otras actividades...

Presentamos

URI-Jet®

el único Urinario en Chile, transportable, económico y de fácil mantención.

ESPECIAL PARA OBRAS DE ALTURA Y EVENTOS



Con Lavamanos

URI-JET® es Marca Registrada de URICHILE S.A. y está protegida por patentes nacionales e internacionales.



Los diseños de los equipos URI-JET® Compacto y Autoservicio están protegidos por patentes nacionales e internacionales.



URI-Jet®

URI-JET® es fabricado y distribuido en Chile por URICHILE S.A., Av. Presidente Kennedy 10.290, Vitacura, Santiago, Chile. Teléfono - Fax: 738 7462 Mail: contacto@urijet.com Planta Industrial: Cerro Portezuelo 9860, Quilicura, Santiago, Chile.

Visítenos en: www.urijet.com

CONTACTE A UN EJECUTIVO DE VENTAS AL FONDO 738 7462 O POR MAIL A contacto@urijet.com

O SOLICÍTELO A SU PROVEEDOR HABITUAL DE SOLUCIONES SANITARIAS

OFICINA COMERCIAL GENERAL SALVO 338 PROVIDENCIA SANTIAGO-CHILE



Dada la urgencia, se espera que los proyectos de jardines de emergencia estén instalados antes del mes de junio. Y es que en la medida que la localización de los contenedores salga más rápido, los niños podrán comenzar a ir al jardín, las mamás impedidas de trabajar volverán a sus labores y las educadoras retomarán sus trabajos.

y los alimentos tanto a los párvulos como al personal que trabaja ahí. Son parecidos a una escuela, pero los baños tienen que tener mudadores y debe existir una sala de amamantamiento si eventualmente la madre llega a darle leche materna a la guagua. Hay todo un *KNOW HOW* para diseñar adecuadamente esos recintos”, agrega.

Para ayudar con algo más que la instalación o reparación de un nuevo centro, el proyecto también incluye el equipamiento de los distintos recintos. “Los contenedores tienen

piso flotante, recubrimiento de las paredes, aislación. Y adentro estarán totalmente equipados con luz, agua y gas. Van a ser prácticamente nuevos”, dice Patricia Aranda.

Dada la urgencia, se espera que los proyectos de jardines de emergencia estén instalados antes del mes de junio. Y es que en la medida que la localización de los contenedores salga más rápido, los niños podrán comenzar a ir al jardín, las mamás impedidas de trabajar volverán a sus labores y las educadoras retomarán sus trabajos.

“Lamentablemente, hoy en día hay madres de familia que tienen que lograr todo el sustento del grupo familiar. Y si tienen una guagua de 1 o 2 años, realmente tienen dificultades para generar el ingreso. Posiblemente algunas de ellas han recurrido a parientes o vecinos, pero lo ideal es que estos niños vayan a un lugar donde reciban buena alimentación y estimulación, y que con eso se les pueda augurar un mejor futuro estudiantil y su vida laboral posterior”, concluye Ricardo Binder. **EC**



TIERRA REFORZADA (CHILE) S.A.



Muro en montaje al momento del tsunami

MUROS TEM
INEXTENSIBLES:

MUROS DE CONTENCIÓN

MUROS CHANCADORES

MUROS SILOS

Presentes en Talcahuano y en toda la zona afectada por el terremoto con cero daño.



BIARRITZ 1953 - PROVIDENCIA
FONO: 2047543 FAX: 2251608
EMAIL: tierrareforzada@tierrareforzada.cl
www.tierrareforzada.cl



Facultad de Ingeniería
Depto. de Ingeniería en
Obras Cíviles
Carrera de Ingeniería Civil
Carrera de Ingeniería en
Construcción



Vinculando la
Actividad Académica
con el Sector de la
Construcción

Resolución
Minvu N° 3680
Fecha 12 de Octubre / 2006

ASISTENCIA TÉCNICA Y ASESORÍAS

FUNDACIÓN INVECC- LABORATORIO ACREDITADO DE ENSAYO
DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN



ÁREA HORMIGONES: ENSAYOS EDIFICACIÓN Y PAVIMENTACIÓN

ÁREA SUELOS: ENSAYOS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN

ÁREA ELEMENTOS Y COMPONENTES



www.invecc.cl

Infante N° 985 - La Serena - IV Región - Chile / Fono: (51) 227054 - 204223 / Cel.: 9 240 2441
Correo: contacto@invecc.cl - calidad@invecc.cl