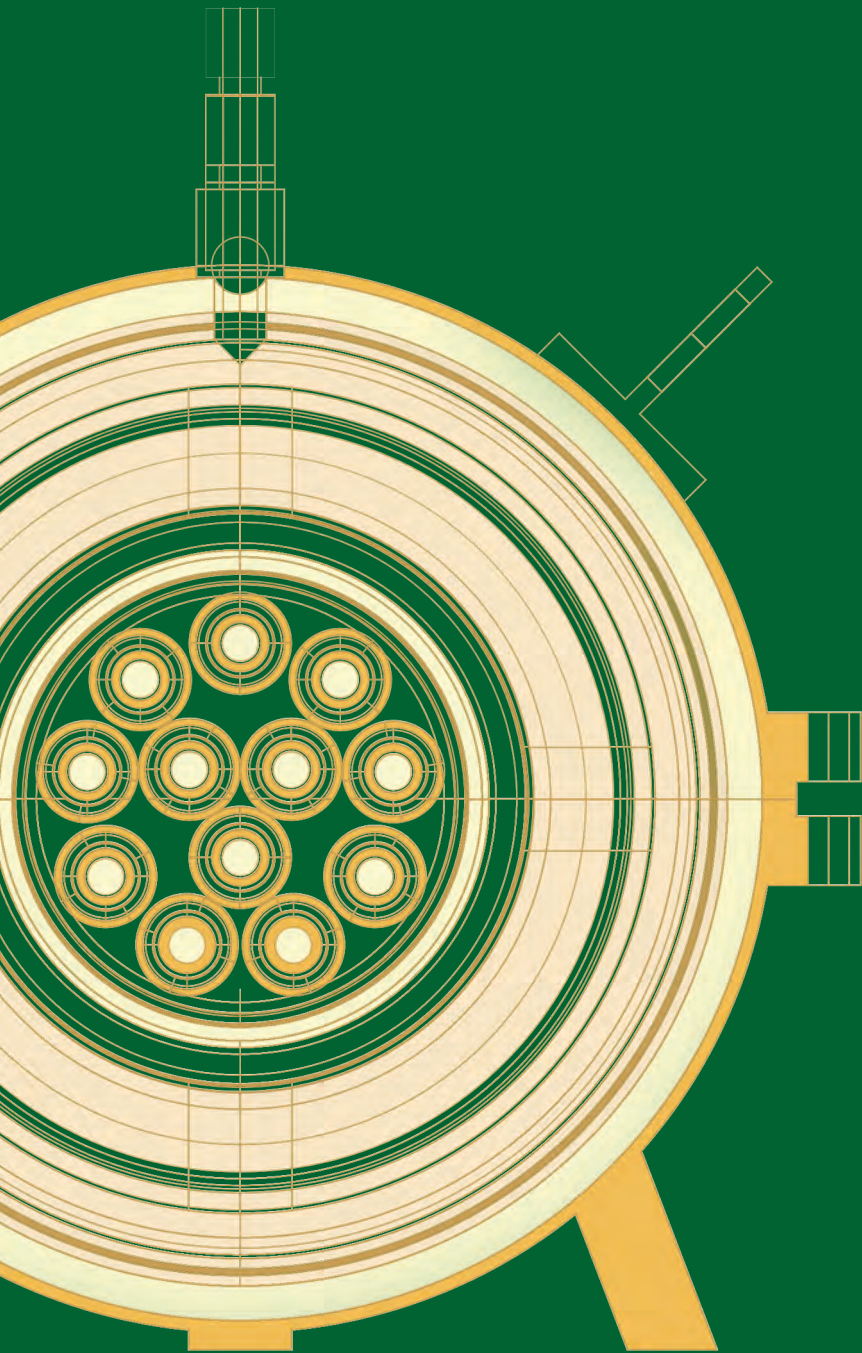


MEXPRESA

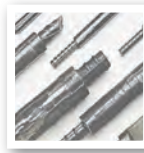
Art & Engineering
in Bridges





Structural Design

Prestressed Concrete, Concrete-Steel Composites Bridges. Buildings, Silos & Tanks. Value and Construction Engineering.



Rebar Splicing

With cold-swaged Couplers, #4 to #18 rebar sizes.

DEL



Post-tensioning

Multistrand with tendon capacities up to 10 000 KN. Monostrand, Bar, flat Multistrand.

DEL



Ground Anchors

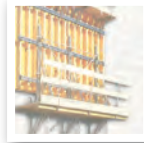
Bar & Strand. Temporary & Permanent. Self-drilling & traditional.

DEL



Stay & Suspension Cables **DEL** for Bridges, Domes & Roofs

With bare, galvanized, polyester and epoxy coated Strand.



Climbing Forms

Manual & Automatic.

doka



Incrementally Launched Bridges

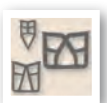
Engineering & Systems.

DEL



Preformed Seals

For concrete Slabs.



Form Travelers

For Balanced Cantilever Bridges.

DEL



Expansion Joints

Modular, Transflex, & Asphaltic.



Advancing Shoring

For Bridge in-situ Construction.

DEL



Bridge Bearings

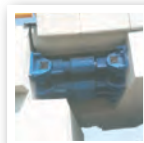
Pot, Spherical & Elastomeric Pads.



Beam & Segments Launchers

Hydraulic-Electrically operated.

DEL



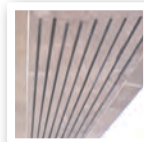
Seismic Protection Devices

Shock Transmission Units. Dampers for Bridges & Stays.



Precast-Prestressed Beams

DEL



Carbon Fibers

FYFE

Engineering & Installation.



Jacking Systems

Lifting, Lowering, Shifting, Pile driving, Pipe Jacking.

DEL



Structure repair & upgrade

With listed Techniques.



Moveable Bridges

Engineering & Systems.


















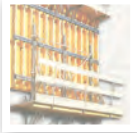



MEXPRESA

Av Nativitas 429 • 16090 Xochimilco, D.F. • México
Tel: +(52)(55) 5334 0330 • Fax +(52)(55) 5334 0331
E-mail mexpresa@mexpresa.com
www.mexpresa.com



Curriculum Index

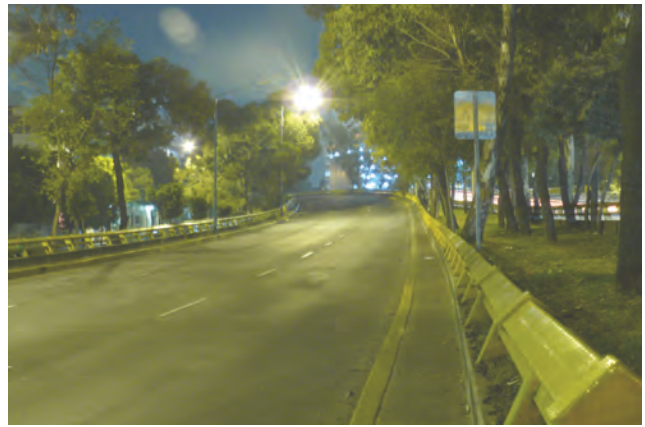
1. Introduction	7		
2. General Information	8		
 3. Structural Design	9		14. Beam Launchers 43
 4. Multistrand Post-tensioning	15		15. Precast-Prestressed Beams 47
 5. Slab Post-tensioning	21		16. Moveable Bridges 50
 6. Stay & Suspension Cables	24		17. Bridge Joints 51
 7. Ground Anchors	26		18. Rebar Splicing 58
 8. Incrementally Launched Bridges	29		19. Structure Repair & Upgrade 64
 9. Advancing Shoring	31		20. Storage Tanks 68
 10. Jacking Systems	32		21. Contractor 70
 11. Form Travelers	35		22. Memberships 71
 12. Climbing Forms	37		23. Recognitions 71
 13. Bridge Bearings	40		24. Company Registers 72

17. Expansion Joints

Project	Constructor/Owner	Location	Year
Alfonso Reyes-Eugenio Garza Sada Interch.	Constructora Maiz Mier, S.A. de C.V.	Monterrey, Nuevo León	2015
Los Reyes Interchange	Royal Projects Construcciones, S.A. C.V	Cholula, Puebla	2015
Toluca-Palmillas Bridges	Proyectos y Estructuras de Concreto, S.A. de C.V.	Toluca, Edo. de México	2014
Fundidora Nridge	Prisma Desarrollos, S.A. de C.V.	Monterrey, Nuevo León	2014
Av. Economia - Bellas Artes Bridge	Gobierno del Distrito Federal	Mexico City	2014
Guadalupe Tornillo International Bridge	Proyectos y Estructuras de Concreto, S.A. De C.V.	Cd. Juárez, Chihuahua	2014
Luis Cabrera Interchange	Copri /Constructora De Proyectos Viales de Mexico, S.A. De C.V.	Mexico City	2013
Río de los Remedios Highway	Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.	Remedios-Ecatepec Highw.	2012
Las Banderas & La Toga Highway	Fujita Kawada Joint Venture	Nicaragua	2012
Circuito Exterior Mexiquense Freeway	Operadora Concesionaria Mexiquense S.A. de C.V.	Mexico City	2012
Morones Prieto-Pio X Bridge	Constructora Maiz Mier, S.A. de C.V.	Monterrey, N.L.	2012
Cuautitlán, Zumpango & Mexpachuca KM 35+500 Bridges	Operadora Concesionaria Mexiquense, S.A. de C.V.	Circuito Exterior Mexiquense	2011



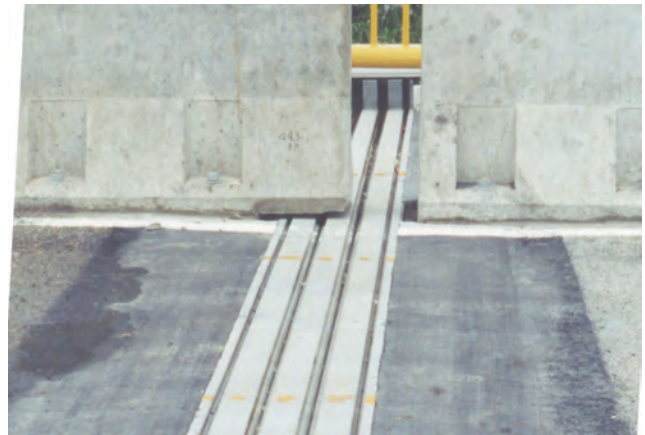
Circuito Exterior Mexiquense



Av. Río Churubusco-Av. Universidad Bridges



Ceylán Bridge, Mario Colín & Tlanepantla



Grijalva Bridge, Villahermosa, Tabasco..

17. Expansion Joints

Project	Constructor/Owner	Location	Year
Circuito Bicentenario Bridge: Zaragoza, Gran Canal, Eje Central, Pino, Jardin, Eje 2 Norte, Eje 1 Norte, Añil, Division del Norte, la Viga, Eje Oriente, Juan Escutia.	Cemex Concretos, S.A. de C.V.	Mexico City	2011
Bridge on the Hlghway, San José, Salinas, Rincón San José, La Bonita.	Coconal. S.A. de C.V.	San Luis Potosí-Salttillo Hway	2011
López Portillo Bridge	Fideicomiso Aut. y Ptes. del Golfo Centro.	Estado de México e Hidalgo	2011
Heriberto Castillo Bridge	Gobierno del Distrito Federal Direccion General de Obras Públicas	Mexico City	2010
Nazario-Luis Echeverria Bridge	Grupo Inmobiliario Real del Bosque, S.A. de C.V.	Salttillo, Coahuila	2010
C.D. Chapalilla-Compostela	CAPUFE	Guadalajara, Jalisco	2010
Irapuato Bridge	La Peninsular Compañía Constructora, S.A. de C.V.	Irapuato, Guanajuato	2010
Periférico-Muyuguarda Interchange	Impulsora de Industrias Tlaxcaltecas, S.A. de C.V.	Mexico City	2009
External Circuit, Mexico	Operadora Concesionaria Mexiquense, S.A. de C.V.	Circuito Exterior Mexiquense	2009
Rama 10 Bridge	Constructora Teya, S.A. de C.V.	Toluca, Estado de México	2008
Harold Pape Bridge	Contrissa Asfaltos, S.A. de C.V.	Salttillo, Coahuila	2008
Tía Rosa Bridge & Cerillo Bridge	Constructora Teya, S.A. de C.V.	Toluca, Estado de México	2008
Rama 20 & Tolloan Interchange & Miguel Aleman	Constructora Teya, S.A. de C.V.	Toluca, Estado de México	2008
Calle Lorenzo Boturini, Av. Del Taller, Av. Aplatlaco, Av. Purisima (Eje 5 Sur), Av. Trabajadores Sociales (Eje 6 Sur) Bridges	Gobierno del Distrito Federal. Secretaria de Obras y Servicios. Dirección General de Obras Publicas	Mexico City	2008
Sub Teniente Lopez Bridge	Aguila Constructora Del Sur, S.A. De C.V.	Quintana Roo/Belice	2007
Chedraui Interchange	Balmor Construcciones Civiles, S.A. De C.V.	Cordoba, Veracruz	2007



Fidevalle, Monterrey, Nuevo León.



Juan Escutia Bridge, México, D.F

17. Expansion Joints

Project	Constructor/Owner	Location	Year
Cd. de Las Artes I & II Bridges	Triturados Y Concretos Asfálticos, S.A. De Cv.	Querétaro, Querétaro	2007
Ermita Iztapalapa, Periferico Anillo Periferico & Alameda Oriente Bridges	Direccion General De Obras Pubicas Del Gobierno Del Distrito Federal	Mexico City	2006
Av. Rio Churubusco -Av. Universidad Bridge	Direccion Generla De Obras Publicas	Mexico City.	2006
Km. 23+770 Bridge (Matrix)	Constructora REA, S.A. de C.V.	México-Tuxpan Hwy	2005
San Antonio Interchange	Gami Ingeniería e Instalacioines, S.A.	Mexico City	2005
Joints on the Guadalajara- Colima Highway.	Contstructora Quid, S.A. de C.V.	Guadalajara, Jalisco.	2005
San Antonio Interchange	Gami Ingeniería e Instalacioines, S.A.	Mexico City	2005
Río Santiago Bridge	Terracerías, Pavimentos y Caminos, S.A. de C.V.	Nayarit, Tepic.	2005
Plan de Río Bridge.	Puentes y Construcciones, S.A. de C.V.	Miradores-Tamarindo Hwy, Veracruz.	2004
Boulevard Puerto Aéreo Bridge. Joint type Del Mex supply.	G.C. Geo Construcciones S.A. de C.V.	Mexico City	2004
División del Norte Bridge. Del-Mex Joint supply.	POLYPICOSA de México, S. de R.L. de C.V.	Mexico City	2003
Tubares Bridge	Medrano y Asociados Construcciones Internacional S.A. de C.V.	Tubares-Bahuichivo Chihuahua.	2003
Infiernillo Bridge.	Concreto Cupatitzio S.A. de C.V.	Patzcuaro-Lázaro Cárdenas Michoacán.	2003
Carlos Pellicer, Octavio Paz & Jaime Sabines Bridges.	Constructora Aboumrad Amodio Berho , S.A. de C.V.	Mexico City	2003
Revolución Interchange. Supply and Installation of Joint type ransflex.	Constructora Acolsa Olvera S.A. de C.V.	Torreón, Coahuila.	2003
Grijalva I Bridge. Bridge Joints.	Junta Estatal de Caminos CAPUFE. Gobierno del Estado.	Villahermosa- Chetumal Hwy	2001
Venustiano Carranza Interchange. Supply and installation of joints type Del-Mex	Contrissa Asfaltos, S.A. de C.V.	Saltillo, Coahuila.	2001



Quetzalapa Bridge, México-Acapulco Highway

17. Expansion Joints

Project	Constructor/Owner	Location	Year
Martínez de la Torre Bridge. Supply and installation of bridge joints.	Construcciones y Diseño S.A. de C.V.	Martínez de la Torre, Veracruz.	2001
San Julián Bridge. Supply and installation of joints type Del-Mex	A.C.C. S.A. División Carreteras, S.A. de C.V.	Cardel - Veracruz Hwy	2001
Atlixcayotl Bridge. Supply and installation of joints type Del-Mex.	Guraieb & Asociados, S.A. de C.V.	Puebla	2001
La Antigua Bridge. Steel-Flex SSCM2 Joints supply.	ACCSA División Carreteras, S.A. de C.V.	Veracruz, Ver.	2001
San Cristóbal Bridge.	Ingenieros Contratistas, S.A. de C.V.	Tuxtla Gutiérrez - San Cristóbal Hwy	2000
Río Frío Bridge. Delastic CV Joints supply.	Grupo Constructor Indigo, S.A. de C.V.	México -Puebla Hwy	2000
Emperador Bridge.	Corporación Nacional de Construcciones, S.A. de C.V.	México - Puebla Hwy	2000
Infiernillo Bridge. Del-Flex SSCM2 joints supply.	Tradeco Infraestructura, S.A. de C.V.	Infiernillo, Michoacán.	2000
Chipas II Bridge. D-160 & Del-Flex joints supply.	Ingenieros Civiles Asociados	Chiapas.	2000
Coca Cola plant in Toluca. Expansion Joint supply.	Constructora GMC Mugo, S.A. de C.V.	Toluca, México.	1998
Marino Viaduct, Corredor Sur, Panamá. Expansion Joint supply.	ICA	Panamá.	1999
Nuevo Laredo III Bridge Del-flex SSCM-2 joints supply.	Ingenieros Civiles Asociados.	Nuevo Laredo, Tamaulipas.	1998
Arenas Bridge. Delastic CV-2500 Joints supply.	ICA Construcción Pesada, S.A. de C.V.	Oaxaca, Oaxaca.	1998
México-Tuxpan Highway. Steel-flex SSCM-2 joints supply.	TRIBASA.	Hidalgo Estado de Veracruz.	1998
Sur Fidevalle Interchange. Delflex & Delastic CV joints supply. SSCM-2-A2 y Juntas Delastic CV.	Bufete Industrial de Monterrey, S.A. de C.V.	Monterrey, Nuevo León. rey, Nuevo León.	1997



San Antonio Interchange, México City.

17. Expansion Joints

Project	Constructor/Owner	Location	Year
Lomas Country Bridge. Maurer type joints supply.	ADMICORP, S.A. de C.V.	Fraccionamiento "Lomas Country", Huixquilucan, Edo. de México.	1997
Arq. Pedro Ramírez Vázquez Bridge Steel-Flex joints supply.	Bufete Industrial	Monterrey, Nuevo León.	1997
México-Cuautla Railway crossing bridge. Del-Flex joints supply.	COFIMEX	Línea "B" del Metro. México Cuautla.	
Fidevalle Project. Bridge joints supply.	Bufete Industrial de Monterrey. ICA Construcción Urbana.	Monterrey, Nuevo León	1997
Ceylán Bridge. Del-Flex joints supply.	OPSA	Mexico City	1996
Papaloapan Bridge. Joints Supply.	OPSA	La Tinaja-Cosoleacaque Hwy	1993
Bridges on the La Tinaja -Cosoleacaque Highway. Bridge Joints Supply.	OPSA	La Tinaja-Cosoleacaque Hwy	1993
Quetzalapa Bridge. Bridge Joints Supply.	TRIBASA	México-Acapulco Hwy	1993
Barranca El Cañón Bridge. Bridge Joints Supply.	OPSA de GMD	México-Acapulco hway	1992
Bridges on the Tierra Colorada-Acapulco Highway. Bridge Joints Supply.	DEIL	México-Acapulco Hwy	1992
Atenquique I y II Bridges.	Dirección General de Carreteras Federales.	Guadalajara-Colima Hwy	1988 1989
La Marquesa Bridges.	Dirección General de Carreteras Federales.	México-Toluca Hwy	1987
Tampico Bridge.	Dir. General de Carreteras Federales.	Tamaulipas.	1986
Coatzacoalcos Bridge.	Dir. General de Carreteras Federales.	Coatzacoalcos-Villahermosa Hwy	2003
Eje 3 y Añil Bridge. Matrix 502 joint supply and installation.	Elementos Fabricados y Construcciones S.A. de C.V.	Eje 3 y calle Añil México D.F.	2003



Eje 5 Norte, México City

17. Expansion Joints

Project	Constructor/Owner	Location	Year
Arco Oriente Bridge. Delcrete joint supply.	Diseño, Contrucción y Control de Calidad S.A. de C.V.	Ermita y Periférico México D.F.	2003
Eje 5 Norte y Pantano Bridge. Matrix 502 joint supply and installation.	Resistencia de Materiales S.A. de C.V.	Puente Eje 5 Norte y Pantano, México D.F.	2003
Muyuguarda Bridge. Matrix 502 joint supply and installation.	Vema Ingenieros S.A.	Muyuguarda y Anillo Periférico México D.F.	2003
Indios Verde Bridge.	INDHAC, S.A.	Insurgentes Norte y Acueducto de Guadalupe	2003
San Antonio Interchange. Matrix 502 joint supply and installation.	Fideicomiso para las vías de Comunicación. FIDEVIC, Construcciones, S.A. de C.V.	Van Dick- San Antonio México D.F.	2002
Ocomique Bridge.	Construcciones Civiles y Agrícolas S.A. de C.V.	Carretera Los Reyes - Zacatepec	2002
Yervabuena Bridge.	Fradal Empresarial, S.A. de C.V.	Querétaro-León Hway	2002
Eje 5 Norte bridge. Matrix 502 joint supply and installation.	G.C. Geo Construcciones, S.A de C.V.	Mexico City	2002
Eje 3 Oriente & Viaducto Matrix 502 joint supply and installation.	Dirección General de Obras Públicas.	Mexico City.	1999
Av. Insurgentes Norte & Acueducto de Guadalupe Bridge. Matrix 502 joint	Elementos Fabricados y Construcciones, S.A de C.V.	Mexico City.	1999



Chilpancingo, Guerrero



San Jerónimo Interchange, México City



17. Expansion Joints

Project	Constructor/Owner	Location	Year
Eje 3 Oriente-Viaducto Bridge. Matrix 502 joint supply and installation.	Dirección General de Obras Públicas del Gobierno del Distrito Federal.	Mexico City	1999
Juan Escutia Bridge. Steel-flex supply and installation.	Dirección General de Obras Públicas del Gobierno del Distrito Federal.	Mexico City	1998
Vaqueritos Bridge. Matrix 502 supply and installation. Matrix 502.	D.G.O.P. / D.D.F.	Mexico City	1998
Tláhuac Periférico Norte Bridge.	D.G.P.P. / D.D.F.	Mexico City	1998
Bldv. Aéreo Bridge. Bridge joints supply and installation.	.G.O.P. / D.D.F.	Mexico City	1998
Ejido Bridge Km. 309+500. Maurer 80 joints supply and installation.	Autopistas del Sol, S.A. de C.V.	México-Acapulco Hwy	1996
Zapata, Municipio Libre & Ermita Bridges. Bridge joints supply and installation.	PROBICA	Mexico City	1996
Las Alamedas Bridge. Bridge joints supply and installation.	Fagas Ingenieros Asociados, S.A. de C.V.	Mexico City.	1995
Amacuzac & Xalostoc Bridges. Del-Mex joints supply and installation.	Autopistas del Sol, S.A. de C.V.	México-Acapulco Hwy	
Tecoluitla Bridge. Joints supply and installation.	CAPUFE.	Poza Rica-Veracruz Hwy	



Puente Chedraui, Córdoba, Veracruz



Puente Carlos Pellicer, México, D.F.



Eje 5 Norte, Mexico City

MEXPRESA

Av Nativitas 429 • 16090 Xochimilco, D.F. • México
Tel: +(52)(55) 5334 0330 • Fax +(52)(55) 5334 0331
E-mail mexpresa@mexpresa.com
www.mexpresa.com