

Estabilización de Caminos y Terracerías

FMX GROUP



FMX GROUP

**FMX FUSIÓN MEXICANA
TIENE COMO OBJETIVO
BRINDAR SOLUCIONES
QUE CUIDEN EL MEDIO
AMBIENTE Y QUE ESTAS
SEAN AMIGABLES
ECOLÓGICAMENTE CON
NUESTROS RECURSOS
NATURALES.**

ING. CARLOS PEREZ GONZALEZ

ECOSUELOS es un estabilizador iónico de suelos que mejora y amplía las propiedades de los materiales locales en la construcción de caminos

ECOSUELOS es un compuesto único orgánico que forma una capa protectora, en la superficie del suelo y en las partículas de arcilla. Reduce la movilidad y el intercambio iónico haciendo que el material se vuelva hidrofóbico, eliminando el agua absorbida.

El resultado es un suelo estable, mucho menos sensible a la humedad, más manejable incrementando la compactación del suelo a través de la compactación que genera el flujo vehicular después de aplicado el producto. Los caminos tratados con **ECOSUELOS**, cambiaron de superficies fangosas a caminos transitables

ECOSUELOS, es **MAYORMENTE UTILIZADO** en: caminos rurales y vecinales, caminos saca cosechas, estacionamientos y parques industriales, pistas de aterrizaje, caminos de reserva natural, bases para futuros sellos asfálticos y pavimentos, corrales de manejo pecuario, etc., entre muchos otros usos.



CAMINO NATURAL
ESTABILIZADO


































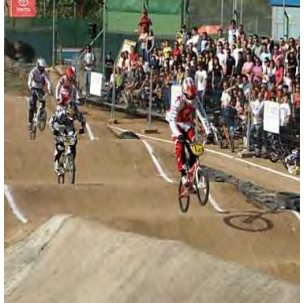




CAMINO ESTABILIZADO



CAMINO

DIFERENTES USOS Y APLICACIONES DE ECOSUELOS

<p>Caminos de tierra sin pavimentar</p> 	<p>Sitios en construcción</p> 	<p>Plantas de composta</p> 	<p>Caminos para transporte pesado</p> 
<p>Desarrollo de terrenos</p> 	<p>Calzadas sin pavimentar</p> 	<p>construcción de bases y subbases</p> 	<p>Pistas aéreas</p> 
<p>Helipuertos</p> 	<p>Reciclado de asfaltos</p> 	<p>Corredores de aeropuertos</p> 	<p>Caminos forestales</p> 
<p>Caminos agrícolas y saca cosechas</p> 	<p>Plantas de energía</p> 	<p>Patios de contenedores</p> 	<p>Caminos de acceso</p> 
<p>Caminos perimetrales de vigilancia</p> 	<p>Plataformas acopio de granos</p> 	<p>Control de polvos</p> 	<p>Estacionamientos</p> 

<p>Lotes baldíos</p> 	<p>Control de erosión</p> 	<p>Bermas y cunetas</p> 	<p>Hombro de caminos</p> 
<p>Operaciones militares</p> 	<p>Campos de tiro</p> 	<p>Bases de entrenamiento militar</p> 	<p>Terrenos interiores de aeropuertos</p> 
<p>Rellenos sanitarios y basureros</p> 	<p>Albercas</p> 	<p>Estanques para piscicultura</p> 	<p>Pistas de bicicletas BMX</p> 
<p>Andadores</p> 	<p>Veredas ecológicas</p> 	<p>Caminos para carros de golf</p> 	<p>Jardines y parques</p> 

<p>Minería</p> 	<p>Túneles</p> 	<p>Silos de granos</p> 	<p>Tanques de petróleo</p> 
<p>Tanques de agua</p> 	<p>Pozos de exploración de petróleo</p> 	<p>Parques eólicos</p> 	<p>Parques solares</p> 





Diferencia de caminos tratados con ECOSUELOS y los revestidos en forma tradicional

Infraestructura:

- Oficinas administrativas de 600mts²
- Laboratorio de mecánica de suelos de 250mts²
- Área de almacén y bodegas de 1,750mts²
- Área de maquinaria y taller de 450mts²

Equipos para obra civil

- Estación total marca Sokkia Mod. SET-630RK
- Nivel Óptico marca Sokkia Mod. B20 D10369
- Tripie y estadal de aluminio marca Sokkia
- Juego de estadales de aluminio en sistema métrico
- Penetrómetro dinámico de cono DCP

Equipos de Laboratorio de Mecánica de Suelos

- Anillo de corte
- Balanza mecánica Chaus TJ2611 de 2,610 g, resolución 0.1 g, triple barra y cucharón
- Banco para labrar muestras inalteradas
- Barras para contracción lineal
- Barretas metálicas de 1.50 m de longitud
- Báscula de precisión para límites con 4 barras y capacidad de 311 gr con aproximación a centésima de gramo
- Bascula milimétrica electrónica Acculab
- Base ciega para molde CBR
- Cápsulas de porcelana
- Cápsulas de vidrio
- Charolas de 60 x 40
- Copas casagrande para límites
- Cubos de madera para volumetrías
- Equipo Marshall completo
- Equipo portátil para prueba de penetración estándar
- Equipos completos para pruebas de permeabilidad en carpeta
- Estufas eléctricas
- Fondos para mallas

- Indicador de cuadrante de 10mm x 0.01mm
- Juego de beakers Pírex milimétricos
- Juego de buretas
- Juego de embudos milimétricos
- Juego de mallas para granulometrías
- Juego de tubos de ensayo milimétricos
- Juego de vasos milimétricos kimmax
- Marco para VRS
- Marcos de pesas
- Medidor de PH Extick
- Molde CBR con collarín y base perforada
- Moldes AASHTO completos
- Moldes para prueba Porter
- Moldes Proctor completos
- Palas cuadradas
- Penetrómetro de bolsillo
- Penetrómetro dinámico de cono DCP
- Pesa para 500 gr
- Pesas para 1 Kilo
- Pipetas de 100 ml
- Placa circular perforada con mano para expansionamiento
- Placa de carga anular CBR
- Placa de carga con sección concéntrica perforada CBR
- Placas de carga para prueba Porter
- Posteadora con extensiones
- Recipiente metálico para peso volumétrico con peso de 3450 y volumen de 7100
- Regla enrazadora de 3 x 30 x 300mm
- Termómetro de precisión Oaklon
- Trampas para solventes de agua
- Tripie CBR
- Zapapico

Relación de maquinaria

- Maquina inyectora a presión **ECOSUELO**
- Compactadora de placa MIKASA 1T
- Compactadora de placa Dynapac 1T
- Excavadora Mitsubishi MM30
- Generador Generac 15Kva
- Kubota DSL Car XRT1550
- Retroexcavadora John Deere 510B
- Plataforma Low Boy 40T
- Camión Ford 6000 con grúa de 10T
- Camión International con grúa 8T
- Montacargas Clark Mod. C40 Gas Butano
- Montacargas TCM Mod. FG25-NE
- Motoconformadora Caterpillar 140G
- Minicargador frontal skidsteer GEHL CTL80
- Regadora Spraying Devices 200GL
- Remolque tráiler 8x16 tandem single 3-Axel
- Remolque utility 4x6 single 1-Axel
- Rodillo Ingersoll Rand SP60
- Rodillo Dynapac 45
- Rodillo neumatico Ross SP3000
- Tractor John Deere 3325
- Camión Ford F250 Utility 1990 con canastilla de pelicano
- Camioneta Ford F350 V10 Heavy Duty
- Camioneta Ford F150 V6
- Camioneta Dodge RAM700 4x4
- Camioneta Dodge Ram Durango 4x4
- Camioneta Chevrolet Torrado

Obras recientes

- Plataforma estacionamiento ABSA
- Plataforma de carga Edificaciones Metálicas y Cubiertas SA de CV
- Rehabilitación Biosfera SianKam
- Caminos servicio BERRYMEEX

Listado parcial de Clientes

El estabilizador iónico de suelos **ECOSUELOS** ha sido utilizado con éxito en diversos caminos y proyectos, listamos algunos de nuestros clientes y proyectos. Hacemos hincapié que **ECOSUELOS** es una solución integral para la construcción de caminos rurales.

Aguascalientes

Ayuntamiento de Aguascalientes
Carmen Proyectos y Construcciones SA de CV
Deipro Construcciones e Insumos SA de CV
Instituto Municipal de la Vivienda de Aguascalientes
Muebles Artex SA de CV
Secretaria de Desarrollo Urbano del Estado
Tiendas OXXO de AGS SA de CV

Baja California Norte

Autobuses y Tractocamiones Volvo SA de CV
Ayuntamiento de Rosarito
Excel Constructora SA de CV
Técnicas Geológicas del Noroeste SC

Baja California Sur

Áridos del Cabo S de RL de CV
Ayuntamiento de Ensenada
Ayuntamiento de La Paz
Ayuntamiento de Loreto
Ejido de Chametla
Hotel El Cid Los Cabos
Rancho el Chilenito

Campeche

Ayuntamiento de Campeche
Fraccionamiento Los Laureles
Ingenio La Jolla SPRL de CV

Colima

Agencia Toyota Oz Automotriz SA de CV
Consorcio Minero Benito Juárez Peña Colorada SA de CV
Empaque San Jorge SA de CV
Grupo Villaseñor / Patio Maniobras Mercado Abastos
Productos de Coco SA de CV

Coahuila

Secretaria de la Defensa Nacional

Chiapas

Ayuntamiento de Arriaga
Ayuntamiento de Francisco León
Ayuntamiento de Frontera Comalapa
Ayuntamiento de Mapastepec
Ayuntamiento de Mezcalapa
Ayuntamiento de Motozintla
Ayuntamiento de Ocosingo
Ayuntamiento de Ostucán
Ayuntamiento de Pichucalco
Ayuntamiento de Pijijiapan
Ayuntamiento de Tuxtla Gutiérrez
Ciudad Rural Ixhuatán
Ciudad Rural Nuevo Juan del Rio de Grijalva
Ciudad Rural San Andrés del Pinar
Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas
Compañía Constructora Azteka SA de CV
Construcciones Arzat SA de CV
Construcciones Silcer SA de CV
Distribuidora Fotográfica Claudia SA de CV
Ejido Juan del Rio de Grijalva
Figo Construcciones SA de CV
GMC Corporativo SA de CV
Gohidromin SA de CV
Grupo Dinámico de Ingeniería SA de CV
Grupo Nave SA de CV
Indalo Tecnología SA de CV
Itzintum SA de CV
Megaobra de Chiapas SA de CV
Provedora de Infraestructura SA de CV
Sastal Construcciones SA de CV
Secretaria de Comunicaciones y Transportes
Secretaria de Desarrollo Social
Secretaria de Infraestructura del Estado de Chiapas
Tablalum SA de CV

Chihuahua

Aeropista Balleza
Aeropista Batopilas
Aeropista El Zorrillo
Aeropista Morelos
Ayuntamiento de Camargo
Ayuntamiento de Ciudad Juárez

Ayuntamiento de Cuauhtémoc
Ayuntamiento de Guadalupe y Calvo
Arq. Héctor Manuel Sias Enríquez
Constructora Sáenz S de RL de CV
Constructora Rekeami SA de CV
Constructora Urbanisa SA de CV
Minera Bismark SA de CV

Distrito Federal

Agencia Comercial México SA de CV
AMG SA de CV
Braskem Idesa SAPI
Carso Infraestructura Y Construcción SA de CV
Constructora Norberto Odebrecht SA
Ferrocarril Mexicano SA de CV
Fonatur Constructora SA de CV
Grupo México SA de CV
ICA Constructora SA de CV
México Comercializa SA de CV
Mia Hatching Profits S de RL de CV
Odebrecht de México SA de CV
Operadora de Minas e Instalaciones Mineras SA de CV
Secretaria de Comunicaciones y Transportes

Estado de México

Ayuntamiento de Valle de Bravo
El Origen Centro de Desarrollo Mental y Físico SRL de CV
Embotelladora Coca Cola del Centro SA de CV
Ing. Teodoro Albarrán Pliego SA de CV
María Guadalupe Marín Casillas
Secretaria de Comunicaciones y Transportes
Secretaria de Infraestructura
Tochigi Automotriz SA de CV

Hidalgo

Asociación Mexicana de Banco de Alimentos AC

Jalisco

ABSA LCG SA de CV
ACMAR SA de CV
Agrícola Los Picachos de Tapalpa SPRL de CV
Agrícola y Porcícola García SRL de CV
Andonaegui Asociados SA de CV
Asesoría Profesional Deportiva SA de CV
Ayuntamiento de Ahualulco del Mercado

Ayuntamiento de Arandas
Ayuntamiento de Autlán de Navarro
Ayuntamiento de Chiquilistlán
Ayuntamiento de Colotlán
Ayuntamiento de Concepción de Buenos Aires
Ayuntamiento de Cuautitlán de García Barragán
Ayuntamiento de Etzatlán
Ayuntamiento de Jilotlán de Los Dolores
Ayuntamiento de La Barca
Ayuntamiento de La Manzanilla de La Paz
Ayuntamiento de Ocotlán
Ayuntamiento de Pihuamo
Ayuntamiento de San Gabriel
Ayuntamiento de San Martín de Bolaños
Ayuntamiento de Talpa de Allende
Ayuntamiento de Tamazula
Ayuntamiento de Techalutla
Ayuntamiento de Tlajomulco
Ayuntamiento de Tolimán
Ayuntamiento de Tomatlán
Ayuntamiento de Tonila
Ayuntamiento de Unión de Tula
Ayuntamiento de Zapotlanejo
Berrymex SPR de RL de CV
Bioparques de Occidente SA de CV
Bogavante Constructora SA de CV
Colegio Franco Mexicano AC
Compostamex SA de CV
Condominio Rincón de Los Naranjos AC
Construcciones Mirot SA de CV
Constructora 5392 SA de CV
Constructora Gallo Meda SA de CV
Constructora Paraísos SA de CV
Construcciones Industrializadas C8A SA de CV
Constructores en Corporación SA de CV
Desarrolladora Caracoles de BB SA de CV
Desarrollos Inmobiliarios Nuevo Milenio SA de CV
Edificaciones Metálicas y Cubiertas SA de CV
Elemento Vento SA de CV
Energías Ecotecnologías S de RL de CV
Enlace Ferroviario Internacional SA de CV
Enlace Arquitectónico SA de CV

Estuches y Exhibidores SA de CV
ETM Ingeniería de Guadalajara SA de CV
Familia Muñoz Flores SPR de RL
Grupo Bargo SA de CV
Grupo Casas GEO / Fraccionamiento Villa Luna
Grupo HOMEX / Fraccionamiento Chulavista
Grupo TYP SA de CV
Huexuquillan Construcciones SA de CV
Hydra Technologies SA de CV
Ing. Héctor Gerardo Ballesteros Arratia
Ing. José Antonio de La Torre Ruiz
Ingenieros De La Torre SA de CV
Inmobiliaria El Portón SA de CV
Instituto Thomas Jefferson Campus Guadalajara SC
Instituto Thomas Jefferson, AC
Inulinas y Miel de Agave SA de CV
Karol Urbanizaciones SA de CV
Kindergarten Thomas Jefferson Campus Guadalajara SC
Mapa Obras y Pavimentos SA de CV
MGB Construcciones SA de CV
Mia Hatchings Profits SRL de CV
Parque Industrial Aeropuerto SRL de CV
Productos Balanceados Proan SA de CV
Productos Farmacéuticos Collins SA de CV
Promovicto SA de CV
Provedora Hispana SA de CV
Procesos en Construcción y Mantenimiento SA de CV
Prospet Transporte y Construcción SA de CV
Rancho Juan Francisco Zermeño Barba
Rancho Mazati SA de CV
Rancho Ojo Zarco SPR de RL
Rancho Pajaritos
Rancho Palos Verdes
Rancho Santa Mónica
Recursos Materiales e Ingeniería SA de CV
Reynaldo Hernández Solís
Romana Hernández Hernández SPR de CV
Rota del Sol SA de CV
Rota Inmobiliaria SA de CV
Rotoplas de Guadalajara SA de CV
San Benito Abad Comercial S de RL de CV
SB Ingenieros Civiles SA de CV

Secretaria de Comunicaciones y Transportes
Semillas y Cereales S de PRL de CV
Servicio Mandarina Catering de México SA de CV
Sestra Construcciones SA de CV
Sistema Intermunicipal de Manejo de Residuos Ayuquila Llano
Skip Edificaciones SA de CV
Smartsun360 SRL de CV
Soluciones Ecológicas de México SA de CV
Statumen Construcciones SA de CV
Synergy Studio
Tequilera El Paisano SA de CV
Universidad Autónoma de Guadalajara AC
Universidad de Guadalajara / CUNORTE
Universidad Panamericana
Werekenser Commerce SPR de RL de CV

Guerrero

Ayuntamiento de Taxco
Ayuntamiento de Tepecoacuilco
Ayuntamiento de Tlapa de Comonfort
Complejo Turístico Vida en el Lago SA de CV
Ecopurse México SA de CV
Mina Campo Morado SPL de CV
Minera Farallón SA de CV
Secretaria de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Guanajuato

Ayuntamiento de Celaya
Ayuntamiento de Tarimoro
Constructora y Pavimentadora VISE SA de CV
Constructora Koncel SA de CV
Fraccionamiento Hogares Las Carretas SA de CV
Geogrupo del Centro SA de CV
Grupo ABSISA
Grupo VISE SA de CV
Grupo Marcario Mexicano SA de CV
PEMEX / Refinería Ing. Antonio M. Amor / Salamanca
Rancho Maldonado San Miguel Allende
Rancho San José de Abasolo
Secretaria de Infraestructura de Guanajuato
Urbanizadora del Bajío SA de CV
Urbanizadora Muver SA de CV

Nayarit

Ayuntamiento de Jala
Ayuntamiento de La Yesca
Ayuntamiento de Santiago Ixcuincla
Comisión Federal de Electricidad / Presa La Yesca
Punta Sayulita SA de CV
Soriana San Vicente

Nuevo León

Grupo Constructora Garza Ponce SA de CV
Grupo Terralquimia SA de CV

Michoacán

Agrícola Barajas SPR de RL
Alimentos Profusa SA de CV
Ayuntamiento de Apatzingán
Ayuntamiento de Charo
Ayuntamiento de Chavinda
Ayuntamiento de Tacámbaro
Ayuntamiento de Uruapan
Cabañas Cascadas de Ichaqueo SC de RL
Constructora Moran y Moran SA de CV
Corporativo Jangar Group SA de CV
Ecomadera SA de CV
Ganadería Monarka SA de CV
Ing. Luis Manuel Cazares Morales
Impulsora Agroabastos SA de CV
Mejoramiento de Caminos Rurales SPR de RL
Plaza las Américas / Organización Ramírez
Recinto Ferial Morelia
Secretaria Comunicaciones y Obras Públicas
Secretaria de Fomento Económico
Splendor Produce SPR de RL
Terrarium SA de CV

Morelos

Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural
Jardines de México
Residencial Paraíso Country Club
Secretaria de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Oaxaca

Arq. Hilda Loeza Santiago
Comercializadora Ocho Regiones S de RL de CV

Puebla

Ayuntamiento de Hueytamalco
Ayuntamiento de Teziutlán
INAO GTM Gran Telescopio Milimétrico

Querétaro

Agro Ecología de Querétaro SA de CV
Ayuntamiento de Landa de Matamoros
Ayuntamiento de San Juan del Río
Comisión Estatal de Caminos Gobierno del Estado de Querétaro
ExpoQuerétaro Estacionamiento
El Faro de Los Cisnes SRL de CV
Fanosa SA de CV

Quintana Roo

Ayuntamiento de Chetumal
Ayuntamiento de Othón P. Blanco
Ayuntamiento de Tulum
Desarrollos Coco y Mar SA de CV
Ejido Sergio Butrón
Nómade Hotel Resort Tulum

San Luís Potosí

Ayuntamiento de Ciudad Valles
Ayuntamiento de Xilitla
Grupo Gusi SA de CV
Tangamanga Estabilizaciones SA de CV
Transportes Urbanos y Suburbanos Tangamanaga, SA de CV

Sinaloa

Ayuntamiento de Culiacán
Biosafe SA de CV
Casa Ley SA de CV
Desarrolladora Leyca SA de CV
Empacadora Paredes SPR de RL de CV
Grupo Cargill Acopio de Granos
Seguros ABA SA de CV

Sonora

Ayuntamiento de Ciudad Obregón
Ayuntamiento de Miguel Alemán
Ayuntamiento de Nogales
Ayuntamiento de San Luis Rio Colorado
Diseños y Construcciones del Cobre SA de CV
Distribuidora de Productos Lideres SA de CV

Minera Cananea SA de CV
Operadora de Minas e Instalaciones Mineras SA de CV
Terno Nanotecnología del Noroeste SRL de CV
Ventas y Servicios de Hermosillo SA de CV

Tamaulipas

Constructora El Fénix SA de CV
Ebro Ambientes y Diseños Exclusivos SA de CV
NuStar Energy International SRL de CV
Procesos en Construcción y Mantenimiento SA de CV
Proyextra SA de CV
PEMEX – Exploración y Gasoductos
Teding SA de CV
Yolanda Chávez Aguilera

Veracruz

Almacenes y Maniobras Integrales del Golfo SA de CV
Ayuntamiento de Fortín de Las Flores
Christina Koeppel Leihner
Distribuidora Chaldy SA de CV
Ekoterra SA de CV
Pedro Hernández Velasco
TSS Sense AS


Yucatán

Aeropuerto de Mérida Manuel Crescencio Rejón
Avícola Crio SA de CV
Arq. José Manuel Castillo Calderón
Ayuntamiento de Chetumal
Ayuntamiento de Mérida
Ayuntamiento de Motul
Ayuntamiento de Oxkutzcab
Ayuntamiento de Progreso
Ayuntamiento de Valladolid
Ayuntamiento de Yobain
Bachoco SA de CV
Comunidad Educativa Loyola AC
Chichen Park SA de CV
Ecolo Mundo SA de CV
Fletera Ciltra Logistics SA de CV
Hacienda Henequera Sotuta de Peón
Hacienda Uci
Hacienda San Antonio Xool
Hebel Internacional SA de CV

FMX GROUP

**Estabilización de Caminos
y Terracerías**

Ing. Carlos Pérez González

664 393 38 15 
55 64 75 9692

www.fusionmexicana.com.mx

cperez@fusionmexicana.com.mx