

doc
CA1
EA953
90M14
FRE

DOCS
CA1 EA953 90M14 FRE
Verut, Caroline
Étude de marché sur les
machines-outils et le matériel de
métallurgie au Mexique
43266147

**Étude de marché sur les machines-outils
et le matériel de métallurgie
au Mexique**

La présente brochure a été rédigée dans le but de répondre aux questions que se pose celui qui exporte au Mexique pour la première fois. Il ne s'agit pas d'un guide complet; en effet, l'approche et la stratégie à adopter pour pénétrer le marché mexicain dépendront des circonstances et des intérêts et exigences des personnes intéressées. Bien que les renseignements qui figurent dans cette étude soient aussi exacts que possible, nous ne pouvons être tenus responsables des erreurs ou omissions.

Vous pouvez obtenir une aide supplémentaire en communiquant directement avec la Section commerciale de l'ambassade du Canada à Mexico, à l'adresse suivante : Apartado Postado 105-05, 11580 Mexico, D.F. Mexique, ou encore par téléphone (au numéro 011-525) 254-3288, par télex (au numéro 177-1191) ou par télécopieur (au numéro 011-525) 545-1769 pour les appels provenant du Canada); sont également à votre disposition les spécialistes de la Direction de l'expansion du commerce avec l'Amérique latine et le Mexique (LST) Affaires extérieures et Commerce extérieur Canada, 125, promenade Sussex, Ottawa (Ontario) K1A 0G2 (n° de téléphone : (613) 996-6547; n° de télécopieur : (613) 996-0677).

- I. Bureaux d'inscription auprès du gouvernement mexicain
- II. Chambres d'industrie et associations
- III. Agences, distributeurs et représentants

43 266-147

Dept. of External Affairs
Min. des Affaires extérieures

NOV 2 1993

RETURN TO DEPARTMENTAL LIBRARY
RETOURNER A LA BIBLIOTHEQUE DU MINISTERE

RETOURNER A BUREAU DE LA MANUTENTION
RETURN TO DEPARTMENTAL LIBRARY
MAY 25 1993
Min. des Affaires extérieures
Dept. of External Affairs

**ÉTUDE DE MARCHÉ SUR LES MACHINES-OUTILS
ET LE MATÉRIEL DE MÉTALLURGIE
AU MEXIQUE**

TABLE DES MATIÈRES

1. HISTORIQUE
 2. CONJONCTURE ÉCONOMIQUE
 3. ÉVALUATION DU MARCHÉ
 - 3.1 IMPORTATIONS
 - 3.2 PRODUCTION INTÉRIEURE
 4. UTILISATEURS
 - 4.1 ORGANISMES GOUVERNEMENTAUX
 - 4.2 INDUSTRIE AUTOMOBILE
 - 4.3 SIDÉRURGIE
 - 4.4 AUTRES
 5. ACCÈS AU MARCHÉ
- ANNEXES
- I. Directives d'inscription auprès du gouvernement mexicain
 - II. Chambres d'industrie et associations
 - III. Fabricants, distributeurs et représentants

1. HISTORIQUE

Le Mexique importe des biens de production à un tel point que les importations augmentent dix fois plus rapidement que le PIB. Cette tendance s'explique par les politiques de remplacement des importations adoptées au cours des années 1950, qui visaient à empêcher l'entrée des matières premières à usage industriel et des biens de consommation afin d'encourager la production intérieure. Par contre, l'importation de machinerie, de matériel, de pièces et de composants était autorisée, ce qui a entraîné une grande dépendance à l'égard du matériel et de la machinerie importés et, plus particulièrement, des machines-outils.

En 1982, le marché des machines-outils et du matériel de métallurgie au Mexique s'est accru de près de 71 p. 100 en raison du développement industriel accéléré de ce pays. La même année, les importations de machines-outils ont atteint un niveau record de près de 700 millions de dollars. Cependant, l'année suivante, le marché s'étant resserré de façon significative, les importations ont chuté de 60 p. 100, tombant à 284 millions de dollars. Une diminution générale de l'activité économique et la quasi-impossibilité d'obtenir des dollars pour financer les importations du secteur privé ont provoqué cette chute. Depuis 1984, par suite de la reprise de la croissance économique et de la plus grande disponibilité des devises étrangères, les importations ont affiché une tendance à la hausse. L'achat de matériel fabriqué à l'étranger a augmenté de 35 p. 100 entre 1983 et 1988.

Le Mexique se situe au 13^e rang des pays utilisateurs de machines-outils, mais au 33^e rang seulement des pays producteurs. Les importations ont donc joué jusqu'ici un rôle important sur ce marché, fournissant en moyenne 90 p. 100 de la consommation apparente totale, évaluée à 450 millions de dollars en 1989. Le marché devrait croître de 8 p. 100 par an dans les cinq prochaines années en raison des priorités gouvernementales dans les secteurs de la sidérurgie, de l'automobile et du pétrole, et du fait que les fabricants mexicains auront besoin de matériel et de machines-outils modernes pour concurrencer les produits étrangers sur les marchés intérieur et international. Le marché mexicain, comme bien d'autres, s'ouvrira bien davantage à la concurrence étrangère à la suite de la libéralisation des politiques commerciales et économiques du gouvernement mexicain.

2. CONJONCTURE ÉCONOMIQUE

Ces deux dernières années, le Mexique a mené un programme anti-inflation appelé Pacte de solidarité économique, qui prévoit des mesures classiques d'austérité (politiques fiscales et monétaires déflationnistes) et des mesures peu orthodoxes (contrôle des prix, des salaires et des changes). Ce programme a permis de réduire le taux d'inflation annuel de 159,2 p. 100 en 1987 à 51,7 p. 100 en 1988 et à 20,3 p. 100 en 1989. Le but de la politique macro-économique du Mexique en 1990 est de consolider les progrès réalisés dans la stabilisation des prix, d'assurer une reprise graduelle et soutenue de l'économie, d'augmenter les investissements tant nationaux qu'étrangers et d'améliorer le niveau de vie.

Après avoir augmenté de 3,7 p. 100 et de 2,7 p. 100 en 1984 et en 1985 respectivement, le produit intérieur brut (PIB) du Mexique a diminué de 3,6 p. 100 en 1986. Il a connu des hausses modestes de 1,6 p. 100 en 1987 et de 1,4 p. 100 en 1988. L'activité économique intérieure a repris en 1989 pour une troisième année consécutive, avec un taux de croissance estimé à 2,9 p. 100 et un PIB de 200 milliards de dollars¹. Le Mexique comptant une population de 84,5 millions, le PIB est évalué à 2 375 \$ par habitant. Au cours de la période 1990-1994, on prévoit un taux de croissance annuel moyen du PIB de l'ordre de 2 à 3 p. 100.

Dans le but de relancer et d'ouvrir l'économie mexicaine, le gouvernement a entrepris une série de modifications structurelles, notamment l'adhésion du Mexique, le 24 août 1986, à l'Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce (GATT), et amorcé un important processus de libéralisation du commerce. Les industries de l'automobile et de l'informatique ont aussi été libéralisées, et les articles faisant partie de ces catégories peuvent entrer au Mexique sans permis d'importation.

Le gouvernement a apporté plusieurs modifications importantes à la loi sur les investissements étrangers, qui permet aujourd'hui d'effectuer des investissements directs de 100 p. 100 dans plusieurs secteurs de l'économie, où le taux de propriété mexicaine devait auparavant s'élever au moins à 51 p. 100.

Selon les données officielles du secrétariat mexicain au Commerce et à l'Expansion industrielle (SECOFI), l'excédent commercial de 1988 s'est transformé en un déficit de 1,7 milliard de dollars en 1989. Les exportations ont augmenté de 10,7 p. 100 pour totaliser 22,7 milliards de dollars, alors que les importations grimpaient de 24 p. 100, passant de 19,7 à 24,5 milliards de dollars. En 1989, les importations de biens de consommation se sont accrues de 82 p. 100, celles des biens intermédiaires de 17 p. 100, et celles des biens de production de 18 p. 100. L'ensemble des importations d'origine canadienne a augmenté de 24 p. 100 en 1989 pour se chiffrer à 603 millions de dollars canadiens, tandis que les exportations mexicaines vers le Canada se sont élevées à 1,698 milliard de dollars canadiens. Le Canada et le Mexique ont toujours entretenu des relations commerciales privilégiées. Selon des données d'origine mexicaine, en 1989, 1,9 p. 100 des importations de ce pays provenaient du Canada, alors que 1,3 p. 100 de ses exportations étaient destinées au Canada. Le Canada est ainsi le cinquième fournisseur du Mexique, et son sixième client.

¹ Les montants indiqués dans l'étude sont exprimés en dollars américains, à moins d'indication contraire (pesos mexicains, dollars canadiens, etc.).

3. ÉVALUATION DU MARCHÉ

Le marché des machines-outils et du matériel de métallurgie au Mexique totalisait 421 millions de dollars en 1988, une hausse de 50 p. 100 par rapport aux 280 millions de dollars de 1987. Les données préliminaires pour 1989 permettent d'estimer ce marché à 451 millions de dollars, soit un autre gain de 7 p. 100. Par suite de la libéralisation du commerce et des investissements, la demande globale devrait augmenter à un taux annuel de 11 p. 100 et se chiffrer à 759,6 millions de dollars en 1994. Sous l'impulsion de la croissance économique générale, divers nouveaux projets sont en cours dans les secteurs de la sidérurgie et de l'automobile, ce qui entraîne une hausse de la demande de ce genre de matériel, qui se poursuivra dans les années à venir.

TABLEAU 1
LE MARCHÉ MEXICAIN DES MACHINES-OUTILS
ET DU MATÉRIEL DE MÉTALLURGIE
(en millions de dollars)

	1987	1988	1989 ^e	1994 ^p	Croissance annuelle 88-91
Production	48,3	59,5	63,6	89,2	7,0 %
+ Importations	245,8	384,8	411,7	708,1	11,5 %
- Exportations	14,2	22,9	24,5	37,7	9,0 %
TOTAL	279,9	421,4	450,8	759,6	11,0 %

Source : Statistiques sur les importations et les exportations - Secretaría de Comercio y Fomento Industrial

3.1 IMPORTATIONS

À cause de la faiblesse de l'industrie intérieure, les importations ont joué jusqu'ici un rôle primordial sur le marché mexicain des machines-outils et du matériel de métallurgie. Les importations totalisaient 245,8 millions de dollars en 1987, et elles ont augmenté de 56,5 p. 100 en 1988 en raison de la croissance économique générale, des politiques de libéralisation du commerce et de plusieurs nouveaux projets entrepris dans divers secteurs d'utilisation finale. Les importations de 1988, totalisant 384,8 millions de dollars, se répartissaient comme suit : 226 millions de dollars pour les machines-outils, 81 millions pour le matériel de métallurgie et 77 millions pour les fours et les fourneaux. Les données préliminaires indiquent un autre gain de 7 p. 100 en 1989, pour des importations totales de 411,7 millions de dollars. Dans les cinq prochaines années, les importations de machines-outils devraient connaître, en moyenne, un taux de croissance annuel de 11,5 p. 100, dans le cadre du programme économique établi par le président Salinas. Ces chiffres peuvent sembler exagérés, mais l'on doit se rappeler qu'en 1981 les importations de machines-outils ont atteint 680 millions de dollars, chiffre inférieur à celui prévu pour 1994, soit 708 millions de dollars.

Les machines-outils à couper le métal représentent approximativement 40 p. 100 des importations, suivies de près par l'équipement de profilage avec 32 p. 100. On s'attend à ce que ce segment connaisse la croissance la plus rapide, comme dans les dernières années, même si le segment des machines-outils à couper est le plus important en valeur. Les autres importations comprennent les tours, les machines à tréfiler, à rectifier et à finition, à percer, laminier et aléser et les machines d'usinage.

Les pièces et les accessoires pour les machines-outils représentaient 12 p. 100 des importations en 1988, 2 p. 100 en 1987 et 18 p. 100 en 1989. Étant donné qu'il y a resserrement du crédit et qu'une grande partie de l'industrie mexicaine ne produit pas à plein rendement, les pièces demeureront un marché florissant. Néanmoins, les achats de nouvelles machines ont repris sur une grande échelle en raison du retard dans la demande qui existait depuis la contraction du marché qui s'est amorcée en 1981. Avec l'adhésion du Mexique à l'Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce (GATT), l'industrie mexicaine devra accroître sa productivité et être plus compétitive à l'échelle tant internationale que nationale, ce qui se traduira par une demande accrue pour les nouvelles technologies, dans le domaine des biens de production notamment.

Comme la majorité des importations mexicaines de biens de production, la plupart des machines-outils proviennent des États-Unis, qui comptent en moyenne pour 50 p. 100 des importations. En 1988, la part américaine était de 51 p. 100, pour des ventes totales de 197 millions de dollars. Voici la part des autres pays pour la même année : Royaume-Uni (14,8 p. 100), Allemagne de l'Ouest (10,9 p. 100), Hong Kong (6,3 p. 100), Japon (4,4 p. 100), Italie (2,4 p. 100) et Canada (1,0 p. 100).

Le pays d'origine des importations mexicaines de machines-outils varie selon le degré de complexité du matériel. En ce qui concerne le matériel simple, les pays de l'Amérique du Sud, de l'Europe de l'Est et de l'Asie ont réalisé des percées importantes sur le marché mexicain. Les pays comme l'Espagne, l'Italie, Hong Kong, la Chine et le Brésil ont réussi à pénétrer ce marché dans le domaine de la technologie intermédiaire. Enfin, les pays comme les États-Unis, le Japon, l'Allemagne de l'Ouest et le Royaume-Uni dominent le segment des produits de première qualité et de haute technologie. En offrant de meilleures conditions de crédit et des prix plus bas, le Japon et l'Allemagne de l'Ouest tentent de s'emparer d'une grande part de ce segment. Les restrictions financières intérieures obligent les acheteurs mexicains à privilégier le financement plutôt que la qualité lors de l'achat de matériel, favorisant ainsi les pays prêts à financer des ventes à grande échelle.

TABLEAU 2
IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS CANADIENNES DE MACHINES-OUTILS
ET DE MATÉRIEL DE MÉTALLURGIE AVEC LE MEXIQUE
(en milliers de dollars canadiens)

	Exportations 1988	Importations 1988	Exportations 1989	Importations 1989
Lames de scie	30	10	237	134
Pinces	35	32	0	25
Clés à vis	7	0	0	0
Outils et matrices	363	1 467	606	1 126
Machines-outils	3 224	0	944	33
Pièces et accessoires	1 476	50	668	193
Fours et fourneaux	110	0	132	60
TOTAL	5 245	1 559	2 587	1 571

Source : Statistique Canada - Division du commerce international

En 1988, les exportations canadiennes vers le Mexique ont augmenté de 83 p. 100, atteignant 5,2 millions de dollars canadiens, pour ensuite chuter de 51 p. 100 en 1989 en raison d'une baisse des exportations de machines-outils et d'accessoires. Les produits canadiens sont bien reçus au Mexique, mais les exportateurs canadiens devraient s'efforcer davantage de vendre leurs produits en offrant des avantages financiers, en participant aux expositions commerciales, en choisissant un représentant ou un distributeur ou en investissant au Mexique.

Voici les produits étrangers qui ont les meilleures chances de vente au Mexique : machines-outils à commande numérique, machines d'usinage, tours, machines servant au laminage, au meulage, au centrage, au pierrage, au poinçonnage, au cisailage, au pliage et au formage, machines verticales à aléser de précision, machines horizontales à percer, machines à finir les engrenages, machines à polir et mouler, à copier, à profiler, scies-machines, machines à tronçonner, à souder à l'arc métallique, machines à tréfiler, presses à souder, coupe-fils, scies, machines à coincer, couteaux, lames, filières et outils spéciaux, pièces et accessoires.

3.2 PRODUCTION INTÉRIEURE

Ces dernières années, la production intérieure de machines-outils a représenté au plus 12 p. 100 de la consommations totale apparente. La production totalisait 59,5 millions de dollars en 1987 et devrait être passée à 63,6 millions de dollars en 1989, dont 24,5 millions en exportations. La production mexicaine se limite au matériel de base peu perfectionné, aux caractéristiques classiques. Le Mexique fabrique les machines-outils suivantes : perceuses, lames, embouts, pièces de rechange, équipement à couper et à souder, porte-outils, cisailles, trains de laminoir, laminoirs lisseurs, laminoirs à cylindres cannelés, gabarits pour scie à main, fourneaux électriques, petits tours horizontaux mécaniques, machines de soudage stationnaires et à transfert, presses hydrauliques et pneumatiques, presses mécaniques horizontales et verticales, guillotines mécaniques et hydrauliques,

scies machines circulaires, cisailles mécaniques et presses à rideau. Bon nombre de ces produits sont exportés aux États-Unis, en Amérique centrale et en Amérique du Sud.

Le gouvernement mexicain a indiqué qu'il désirait augmenter la capacité de production de l'industrie intérieure en matière de machines-outils, de matériel de métallurgie et de biens intermédiaires nécessaires à la production, notamment dans les domaines du laminage et de la production de fil métallique (méthode de tréfilage). Un financement et des ressources gouvernementales insuffisants, une concurrence accrue venant de l'étranger et des conditions économiques difficiles ont contribué jusqu'à maintenant à limiter le succès de ce plan. Néanmoins, la politique parapublique d'achat de produits de fabrication mexicaine a permis aux fabricants locaux de faire des progrès ces dernières années.

Lorsqu'ils veulent faire concurrence aux produits importés, les fabricants mexicains font face à divers obstacles comme les prix élevés et la moins bonne qualité des matières premières par rapport aux normes internationales, les taux d'intérêt élevés, et le manque de techniciens et de personnel qualifiés. Les raisons le plus souvent citées pour expliquer la faible demande de machines-outils fabriquées au Mexique sont la mauvaise qualité, les délais de livraison et une technologie inadéquate. Pour ces raisons, les machines-outils de fabrication mexicaine ne sont utilisées que dans les écoles techniques, les petites entreprises et les ateliers, et non dans l'industrie lourde. En 1984, l'industrie mexicaine des biens de production ne fonctionnait qu'à 30 ou 40 p. 100 de sa capacité. Les deux années suivantes, le taux d'utilisation est passé à 50-55 p. 100 et, pour 1989, il est évalué à 55-60 p. 100. Cet accroissement est dû en partie à la meilleure qualité du matériel fabriqué au Mexique, attribuable aux accords de licence et à la création de coentreprises avec des firmes des États-Unis, de l'Allemagne de l'Ouest, du Brésil, du Royaume-Uni, de l'Espagne, de l'Italie et du Japon. La capacité des entreprises mexicaines à améliorer la qualité et le niveau technologique de leur produits déterminera désormais leur taux de croissance et leur part du marché. Cependant, dans les prochaines années, la production intérieure devrait augmenter à un taux annuel de 5 p. 100, niveau toutefois inférieur au taux de croissance des importations.

On compte au Mexique environ 16 entreprises d'importance fabriquant des machines-outils. Parmi les trois entreprises publiques qui fournissaient auparavant 40 p. 100 du marché, la Fábrica Nacional de Máquinas-Herramienta (FANAMHER) a fermé ses portes, et Oerlikon Italiana de México a été mise en vente. Les plus importantes entreprises privées sont Cormetal, Dizher Industrial, Dreis & Krump de México, Empresas Tosa, Fábrica de Máquinas y Accesorios (FAMA), Fundición y Talleres Anáhuac, Gimbel, Hidromex, Industrial de Partes, Industrias Jego, Lukas, Máquinas Monterrey, Potencia Hidráulica, Strojimport de México et W.A. Whitney.

4. UTILISATEURS

Les plus importants utilisateurs de machines-outils au Mexique sont l'industrie automobile, la sidérurgie, les secteurs de la machinerie et du matériel électrique et non électrique, ainsi que les industries suivantes : accessoires et mobilier en métal, construction, produits de métal, coutellerie et couverts, attaches, textiles, produits chimiques et pétrochimiques, plastiques, produits d'emballage, appareils ménagers électriques et produits électroniques.

4.1 ORGANISMES GOUVERNEMENTAUX

Moteur principal de l'économie mexicaine, le gouvernement dirige aujourd'hui environ 450 firmes et organismes publics, comparativement à 1 155 en 1982. Cette diminution fait suite à un important effort de la part de l'administration précédente pour réduire la présence du gouvernement dans l'économie. En 1989, le budget total attribué aux investissements matériels était de 6,5 milliards de dollars, dont 3,9 milliards ont été affectés à PEMEX et à d'autres entreprises parapubliques. Les organismes gouvernementaux comptent pour 40 p. 100 des importations totales de machines-outils. Parmi ceux qui sont le plus susceptibles d'importer des machines-outils, on retrouve :

- Petroleos Mexicanos (PEMEX), monopole national du pétrole et du gaz qui avait en 1989 un budget d'investissement de 1,6 milliard de dollars destiné surtout à l'exploration, au forage, à la production, aux oléoducs et gazoducs, à l'entreposage et aux projets en cours d'exécution (mise au point de plates-formes marines dans la région de Campeche et dans le Sud-Est), à l'augmentation des exportations de produits raffinés et à la modernisation de ses neuf raffineries et ses 20 complexes pétrochimiques;
- la Comisión Federal de Electricidad (Commission fédérale de l'électricité - CFE), seul producteur et distributeur d'électricité au Mexique, qui subit actuellement d'importantes modifications structurelles visant à accroître son efficacité et sa rentabilité. Le budget d'investissement de 1989 permettra d'augmenter la capacité actuelle de 318 MW (pour la porter à 25 305 MW) et de poursuivre la construction de centrales nucléaires, à houille ou à pétrole;
- Caminos y Puentes Federales de Ingreso (Ponts et autoroutes fédéraux à péage), entreprise parapublique chargée de la construction et de l'entretien des ponts et des autoroutes à péage, a reçu l'autorisation d'augmenter ses tarifs, ce qui lui permettra de moderniser et d'augmenter son infrastructure actuelle, d'une longueur de 939 km;

- CONCARRIL, seul fabricant de wagons au Mexique, qui répond à 90 p. 100 de la demande totale, a subi une restructuration importante et installé de nouvelles chaînes de montage pour les wagons de voyageurs, les trains légers, les trains de métro et la reconstruction de locomotives, en plus des voitures de métro et des wagons de marchandises. Le taux d'utilisation de la capacité est passée de 23 p. 100 en 1986 à 70 p. 100 en 1988, selon les estimations, ce qui a augmenté les exportations et la capacité de répondre à la demande locale;
- Diesel Nacional (DINA), fabricant public de camions et d'autobus, et SIDERMEX, la plus importante sidérurgie au Mexique, seront analysés plus loin.

4.2 INDUSTRIE AUTOMOBILE

Le plus important utilisateur de machine-outils dans l'industrie privée est le secteur de l'automobile. Les plus grands fabricants d'automobiles au Mexique sont les suivants :

Chrysler	Ford
General Motors	Nissan
Dina	Volkswagen

Ces entreprises exploitent au total 16 usines au Mexique, dont dix sont américaines, deux allemandes, trois japonaises et une mexicaine. Ces usines, propriétés étrangères à 100 p. 100, fabriquent des automobiles, des camions et des moteurs qui représentent 90 p. 100 de la production automobile totale du Mexique. Les autres usines appartiennent à des firmes mexicaines et produisent des remorques de camions, des tracteurs agricoles et des autobus. Les entreprises qui fabriquent des wagons de voyageurs appartiennent toutes à des étrangers. Créées avant 1973, elles ont échappé au règlement qui exigeait une participation mexicaine majoritaire, imposé plus tard par la loi sur les investissements étrangers.

Selon l'Association mexicaine de l'industrie automobile, la production totale a atteint 641 275 unités en 1989, soit une hausse de 25 p. 100 par rapport à 1988 (512 626 unités). Il s'agit pour 68 p. 100 d'automobiles, pour 31 p. 100 de camions et pour 1 p. 100 de semi-remorques et d'autobus. Les parts du marché détenues par les divers fabricants sont les suivantes : Nissan 21,5 p. 100, Chrysler 20,9 p. 100, Ford 19,6 p. 100, Volkswagen 19,3 p. 100 et General Motors 16,3 p. 100. Comme les exportations, la demande intérieure totale d'automobiles et de camions, a augmenté de façon importante (30 p. 100), passant de 341 919 unités en 1988 à 445 863 en 1989.

Un nouveau décret relatif à l'industrie automobile, annoncé en décembre 1989, autorise les fabricants d'automobiles et de camions établis au Mexique à importer des automobiles neuves de leurs usines à l'étranger à la condition d'avoir un excédent commercial et de ne pas importer un nombre d'unités supérieurs à 15 p. 100 du nombre d'unités produites localement en 1991-1992 (20 p. 100 en 1993). Les exigences relatives au contenu mexicain ont été éliminées, ainsi que les restrictions concernant le nombre de gammes et de modèles.

Au cours des dernières années, presque tous les fabricants automobiles d'importance ont procédé à une expansion de leurs usines :

- Nissan a construit deux nouvelles usines à Aguascalientes, l'une pour l'emboutissage de la carrosserie et l'autre pour l'assemblage des moteurs, avec une capacité de production de 8 000 unités par mois. Ces usines commenceront leurs activités en 1992.
- Ford a construit une usine de moteurs à Chihuahua et terminé la construction de son usine d'assemblage automobile à Hermosillo en 1987.
- L'usine de Chrysler à Mexico est la seule au monde qui produise la Ramcharger, une camionnette de luxe.
- General Motors a procédé à l'agrandissement de ses deux usines de Coahuila. En 1990, Packard Electric, filiale de GM, investira sous le nom d'Alambrados Automotrices S.A. 50 millions de dollars dans la construction de deux nouvelles usines qui fabriqueront des accumulateurs.
- Volkswagen entend augmenter la capacité d'exportation de son usine de Puebla. Elle investira 300 millions de dollars en 1990 pour accroître sa capacité de production et 90 millions de dollars dans la fabrication de pièces d'automobiles.
- Renault a suspendu la production d'automobiles au Mexique en 1987, mais continue de fabriquer à son usine de Durango des moteurs six cylindres destinés à l'exportation. Elle investira 453 millions de dollars au cours des trois prochaines années pour accroître sa capacité de production.
- La firme japonaise Honda a inauguré deux nouvelles usines d'assemblage de moteurs à Jalisco et à Sonora, en vue de servir le marché américain.

La firme parapublique Diesel Nacional (DINA) a subi une réorganisation en 1989. Elle comprenait alors Dina Camiones, Dina Autobuses et Mexicana de Autobuses pour les autobus; Motores Perkins, Dina Motores, Dina Cummins et Moto Diesel Mexicana pour la production de moteurs; Plásticos Automotrices Dina, Maquiladora Automotriz Nacional et Servicios Alimentarios pour l'industrie des pièces automobiles; elle détenait aussi une participation dans Dina Rockwell et Dina Komatsu. La firme Grupo G de Jalisco a acheté DINA pour 100 milliards de pesos (40 millions de dollars) dont Dina Camiones, Dina Autobuses, Dina Motores et Dina Plásticos.

La demande de machines-outils et de matériel de métallurgie a suivi la hausse de la production dans l'industrie automobile, tant pour le marché intérieur que pour les exportations. General Motors et Ford possèdent un équipement de pointe dans leurs usines. GM utilise 30 machines de transfert à commande numérique à son usine de Coahuila, et Ford a procédé à l'automatisation de ses usines afin d'utiliser des robots dans les processus de meulage et de polissage, alors que la manutention et l'entreposage seront effectués dans des installations à commande numérique. Chaque fabricant automobile achète de huit à dix presses hydrauliques chaque année, en fonction des nouveaux modèles d'automobiles. Ford, Chrysler, Volkswagen et General Motors utilisent des robots dans leurs usines.

4.3 SIDÉRURGIE

Le plus important producteur mexicain d'acier et d'alliages, SIDERMEX, société d'État, produisait un total de 5,1 milliards de tonnes en 1988. Il regroupe deux entreprises d'importance : Altos Hornos de México et Siderúrgica Lázaro Cárdenas «Las Truchas» (SICARTSA), en plus du complexe NKS, coentreprise réunissant Nacional Financiera, SIDERMEX et Kobe Steel (Japon) qui a commencé sa production en 1986 dans les installations situées à Lázaro Cárdenas. D'ici 1990, NKS devrait fonctionner à plein rendement.

L'industrie sidérurgique du Mexique est en pleine réorganisation à la suite de la privatisation de plusieurs sidérurgies et de l'optimisation de la production. En 1987, le gouvernement mexicain a pris en charge la dette de 700 millions de dollars de SIDERMEX, contractée tant à l'étranger qu'au Mexique, afin de maintenir la société à flot et a porté son budget à 25 millions de dollars en 1988. En même temps, le gouvernement a commencé à réorganiser l'industrie en privatisant 55 entreprises de sidérurgie entre 1982 et 1988. Il en a vendu 35, fermé 15, fusionné 4 et resectorisé 4. Une mesure importante consistait à fermer Fundidora Monterrey, importante entreprise en difficulté associée à SIDERMEX. Cette restructuration a été encouragée en partie, par l'injection de capitaux japonais (260 millions de dollars) dans la deuxième phase du projet d'aciérie SICARTSA sur la côte de Michoacán. Les projets en cours et ceux à venir, ainsi que la modernisation des usines, devraient engendrer une plus forte demande de machines-outils et de matériel de métallurgie.

En mars 1990, le gouvernement mexicain a en outre mis en vente le complexe SIDERMEX. On s'attend à ce que la vente d'AHMSA et de SICARTSA soit incluse dans le programme de conversion de créances en titres de participation, créé afin d'encourager les investissements privés dans des projets d'infrastructure et de vente de biens publics. On attend des offres d'achat de la part d'investisseurs du Mexique, du Royaume-Uni, de l'Allemagne de l'Ouest et plus particulièrement du Japon.

4.4 AUTRES

L'industrie de la construction est un utilisateur important de machines-outils. Après plusieurs années de régression, elle a connu une augmentation de 1,4 p. 100 en 1989, et on s'attend à une croissance de 2,5 p. 100 en 1990. En 1989, le gouvernement mexicain a lancé un programme quinquennal (1989-1994) d'investissements privés dans les autoroutes à péage, qui permettra aux investisseurs privés mexicains et étrangers de participer à la construction de 3 200 km d'autoroutes à péage, pour un investissement total prévu de 1,6 milliard de dollars. On recourra à des appels d'offres internationaux et à des programmes de conversion de la dette.

Environ 4 100 entreprises fabriquent du matériel et des machines non électriques, alors que 600 autres produisent des machines électriques. Le secteur des biens de production et des machines servant à la métallurgie joue un rôle stratégique dans la croissance et l'industrialisation du Mexique. Le gouvernement continuera donc de promouvoir ce secteur d'activité.

5. ACCÈS AU MARCHÉ

Au Mexique, les ventes s'effectuent généralement par l'entremise d'agents et de distributeurs locaux, rémunérés sous forme de commissions. Il faut faire un choix entre le recours à un agent, la création d'une coentreprise ou l'octroi d'une licence à une entreprise mexicaine. Le marché mexicain est très concurrentiel, et les entreprises qui y maintiennent une présence active et acquièrent une bonne réputation pour la qualité de leur produit, leurs prix et leur service obtiennent de bons résultats.

Tous les fournisseurs de matériel ou de services, mexicains ou étrangers, qui approvisionnent le gouvernement mexicain doivent être inscrits auprès du secrétariat à la Programmation et au Budget (SPP) et de son service des achats. Tous les achats d'un montant supérieur au minimum prescrit doivent faire l'objet d'un appel d'offres.

Au cours des quatre dernières années, Mexico a été l'hôte d'une exposition internationale de machines-outils qui, jusqu'à présent, a été bien accueillie par l'industrie locale. La dernière édition, MAQUINAMEX EXPO 90, a eu lieu à la fin de juin sur une période de quatre jours. Lors de cette foire, 150 fabricants de machines-outils venant, entre autres, du Mexique, du Japon, de l'Allemagne, de l'Italie, des États-Unis et de la Chine ont présenté une vaste gamme de matériels, des simples outils aux robots perfectionnés. Ce genre de foire commerciale est idéale pour faire connaître les produits canadiens et prendre pied sur le marché mexicain, ou pour établir des contacts en vue d'y avoir accès. L'organisateur de la foire est la Fapezal Comunicación S.A. de C.V., Paseo de la Reforma 300 - 11^e étage, Colonia Juárez, México D.F. 06600. Téléphone : 525-3902, 533-1486, télécopieur : 525-4103. Les personnes intéressées peuvent obtenir de plus amples renseignements en écrivant à cette adresse.

Par suite de l'adhésion du Mexique à l'Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce (GATT), le gouvernement mexicain a graduellement ouvert son marché aux fournisseurs étrangers. Les droits d'importation ont été réduits d'un maximum de 100 p. 100 à 20 p. 100 entre 1983 et le mois de décembre 1988. La tarification officielle des importations a été totalement éliminée, et les permis d'importation ne sont requis que pour 325 des 11 950 articles recensés dans la loi mexicaine sur les tarifs douaniers; aucun de ces 325 articles ne comprend les machines-outils et le matériel de métallurgie. Le Mexique a adopté le 1^{er} juillet 1988 la nomenclature tarifaire du Système harmonisé.

Par suite des politiques de libéralisation commerciale du Mexique, les conditions d'importation des machines-outils se sont améliorées sensiblement. Le taux maximal des droits d'importation est tombé à 20 p. 100, et les permis d'importation ne sont plus nécessaires pour les articles de cette catégorie. Les matériels de métallurgie sont classifiés sous les rubriques 8202 à 8204 et 8207 à 8209, les machines-outils sous les rubriques 8456 à 8463 et 8466, et les fours et fourneaux sous 8514 et 8515.

Les importations de machines-outils et de matériel de métallurgie sont assujetties à des droits ad valorem allant de 0 à 20 p. 100, applicables au montant f.a.b. de la facture. De plus, des frais de traitement douanier de 0,8 p. 100 applicables au montant de la facture sont prélevés. Une taxe de 15 p. 100 sur la valeur ajoutée est ensuite prélevée sur le montant de la facture plus les droits ad valorem.

Le Mexique n'impose pas le système métrique. Toutefois, étant donné qu'il s'agit du système officiel de poids et mesures en vertu de la loi, les importateurs exigeront qu'on l'utilise pour l'étiquetage des produits emballés, bien que le système anglais soit aussi utilisé. L'étiquetage selon les deux systèmes est acceptable. Les produits importés doivent être étiquetés en espagnol et donner les renseignements suivants : nom du produit, raison sociale et adresse du fabricant, poids net, numéro de série de l'équipement, date de fabrication, spécifications électriques, précautions à prendre pour les produits dangereux, mode d'emploi, de manutention ou de conservation du produit, et les normes obligatoires. Le Mexique a adopté le Système international d'unités. Les normes électriques sont les mêmes qu'aux États-Unis. Le courant électrique comporte 60 cycles, la tension normale étant de 110, 220 et 440. On trouve aussi le courant triphasé et monophasé 230 volts.

Préparé par :
Caroline Vérut
pour l'ambassade du Canada à Mexico
Juin 1990

ANNEXE I

LES FOURNISSEURS ÉTRANGERS QUI DÉSIRENT VENDRE DES PRODUITS AU GOUVERNEMENT MEXICAIN ET À SES DIFFÉRENTS ORGANISMES DOIVENT OBTENIR UN NUMÉRO D'INSCRIPTION.

VOICI COMMENT S'INSCRIRE.

INSCRIPTION AUPRÈS DU SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO
(SPP)

Voici un résumé des formalités d'inscription auxquelles doivent se soumettre les entreprises canadiennes désireuses de vendre des produits au gouvernement mexicain et à ses organismes décentralisés.

Nota : À l'heure actuelle, le fournisseur étranger ne peut remplir ces formalités; cette tâche incombe à l'agent ou au représentant local officiel au Mexique.

1. Soumettre les documents suivants au Registro de Proveedores du Secretaría de Programación y Presupuesto (SPP) (secrétariat à la Programmation et au Budget), à l'adresse suivante :

Registro de Contratistas y
Proveedores de la Administración
Publica Federal S.P.P.
Av. San Antonio Abad No. 124 - Piso 1
Col. Tránsito
06380 México, D.F.

- a) L'original et trois exemplaires du formulaire de demande d'inscription auprès du SPP, signés séparément.
- b) Un exemplaire du bilan et de l'état des bénéfices et des pertes de la société, remontant à deux mois tout au plus de la date de demande d'inscription, traduit en espagnol et authentifié par le Consulat du Mexique.
- c) Lettre notariée de procuration des représentants de la société au Canada, authentifiée par le Consulat du Mexique (la(les) personne(s) autorisée(s) à signer au nom de la société doit (doivent) signer les documents).
- d) Un exemplaire du contrat de l'agence ou du représentant en poste au Mexique, notarié et authentifié par le Consulat du Mexique.
- e) Un exemplaire d'un document qui établit l'existence juridique de la société au Canada.
Un certificat de constitution en société émis par une chambre de commerce ou une association industrielle canadienne. Ce document doit être l'original et stipuler que la société intéressée a été constituée conformément aux lois du pays, et doit indiquer la date de la constitution en société. Il doit remonter à six mois tout au plus, être traduit en espagnol et authentifié par le Consulat du Mexique.

- f) Lettre de procuration autorisant l'agent local d'agir au nom de la société étrangère en cas de litige ou de recouvrement.
- g) Une photocopie de spécimens de factures antérieures pour chaque produit offert, traduits et authentifiés par le Consulat du Mexique, et mettant bien en évidence la date et le nom (soulignés) de l'acheteur et du vendeur.
2. Une fois les formulaires de demande et les pièces justificatives approuvés, un numéro d'inscription est émis dans les deux à quatre semaines suivantes. Pour obtenir le numéro d'inscription, le représentant de la société étrangère doit présenter l'original et une copie du formulaire HD-1 Declaración General de Pago de Derechos, tous frais acquittés.
3. Comment se procurer des formulaires HD-1
La société doit d'abord verser une somme de 366 000 \$ Mex (prix en vigueur en avril 1990, sujet à changement) à un bureau du Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), en argent comptant, ou par traite bancaire en pesos mexicains au nom de la TESORERIA DE LA FEDERACION, tirée sur une banque mexicaine située à Mexico. Ce paiement doit être accompagné de quatre (4) formulaires de règlement DH-1. Chaque formulaire doit être signé séparément. On peut se procurer ces formulaires à l'un des bureaux du SHCP.

IMPORTANT

POUR ÉVITER QUE VOTRE DEMANDE SOIT REFUSÉE

- I Les documents dont il est question en b, c, d, e, f et g doivent être traduits en espagnol par un traducteur mexicain agréé (s'ils sont traduits au Mexique). Par contre, si ces documents sont préparés et traduits en espagnol au Canada, le recours à un traducteur agréé n'est pas requis; cependant, ils doivent être notariés et authentifiés par le Consulat mexicain le plus proche.
- II L'original et les copies des formulaires de demande doivent être signés séparément par le représentant de la société.
- III Le nom de la société doit être identique sur tous les documents (les sociétés dont l'appellation a changé au cours des ans doivent prendre garde à toujours utiliser le même nom.)

Le représentant autorisé doit signer chacun des documents suivants :

- . formulaires de règlement DH-1;
- . formulaire de demande d'inscription (les deux pages);
- . mandat du représentant de la société au Canada;
- . copie du contrat de l'agence ou du représentant au Mexique;
- . procuration de l'agent en poste au Mexique.

Bien que l'on ait mis tout en oeuvre pour que les renseignements ci-dessus soient le plus précis possible, l'ambassade du Canada n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission ou de tout changement qui pourrait être apporté à la marche à suivre.

Dernière mise à jour :
avril 1990
Ambassade du Canada
Mexico

ANNEXE II

ASSOCIATIONS COMMERCIALES ET INDUSTRIELLES

CHAMBRE DE L'INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE DE GUADALAJARA

CHAMBRE RÉGIONALE DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DE L'ÉTAT DE JALISCO

CHAMBRE NATIONALE DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION

CHAMBRE RÉGIONALE DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DE L'ÉTAT DE NUEVO LEON

ASSOCIATION DES INDUSTRIELS DE L'ÉTAT DE MORELOS

CHAMBRE DE L'ACIER ET DU FER

ASSOCIATION DES INDUSTRIELS DE L'ÉTAT DE MEXICO (PRÈS DU DISTRICT FÉDÉRAL

ASSOCIATION DE LA RÉGION INDUSTRIELLE DE VALLEJO (PARTIE DE MEXICO)

ASSOCIATIONS COMMERCIALES ET INDUSTRIELLES

ASSOCIATION DES IMPORTATEURS ET DES EXPORTATEURS MEXICAINS

ASSOCIATION DES INDUSTRIELS DE L'ÉTAT D'OAXACA

ASSOCIATION MEXICAINE DES DISTRIBUTEURS DE MACHINERIE

CHAMBRE NATIONALE DES FABRICANTS DE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

CHAMBRE NATIONALE DES COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES ET ÉLECTRIQUES

ASSOCIATION DES INDUSTRIELS DE L'ÉTAT DE VERACRUZ

AGENTS, REPRÉSENTANTS, DISTRIBUTEURS ET FABRICANTS DE MACHINES-OUTILS ET DE
MATÉRIEL DE MÉTALLURGIE

USEFUL COMMERCIAL,
INDUSTRIAL AND TRADE ASSOCIATIONS.

CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA
METALICA DE GUADALAJARA
16 de Septiembre 730-1708/1709
Col. Centro
44100 Guadalajara, Jal.
(91-36) 12-2127

NATIONAL CHAMBER OF THE
MEXICAN METALIC INDUSTRY
OF GUADALAJARA.

CAMARA REGIONAL DE LA INDUSTRIA
DE TRANSFORMACION DEL EDO. JALISCO
Ave. Washington 1920
44100 Guadalajara, Jal.
(91-36)11-7309

REGIONAL CHAMBER OF THE
TRANSFORMATION INDUSTRY
IN THE STATE OF JALISCO.

CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA
DE TRANSFORMACION
Ave. San Antonio 256
Col. Ampliación Nápoles
Del. Benito Juárez
03849 México, D.F.
Tel. 563-34-00
Tlx 1777466

NATIONAL CHAMBER OF THE
TRANSFORMATION INDUSTRY.

CAMARA DE LA INDUSTRIA DE
TRANSFORMACION DE NUEVO LEON
Ocampo Pte. 250-4 piso
Col. Centro
64000 Monterrey, N.L.
(91-83)43-6453

REGIONAL CHAMBER OF THE
TRANSFORMATION INDUSTRY
IN THE STATE OF NUEVO LEON

ASOCIACION DE INDUSTRIALES
DEL ESTADO DE MORELOS, A.C. (AIDEDM)
Río Balsas 102
Col. Vista Hermosa
62290 Cuernava, Mor.
(91-731)2-04-33

ASSOCIATION OF
INDUSTRIALISTS OF THE
STATE OF MORELOS.

CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA
DEL HIERRO Y DEL ACERO
Amores 338
Col. del Valle
Del. Benito Juárez
03199 México, D.F.
543-44-43

IRON AND STEEL CHAMBER

2...

ASOCIACION DE INDUSTRIALES
DEL ESTADO DE MEXICO, A.C.
Ave. Parque de Chapultepec 105
Col. del Parque
53390 Naucalpan, Mex.
Tel. 576-21-11
Telex 1772308

INDUSTRIALISTS ASSOCIATION
OF THE STATE OF MEXICO
(Adjoining the Federal
District-Mexico City)

ASOCIACION INDUSTRIAL VALLEJO, A.C.
35 No. 865
Col. Industrial Vallejo
Del. Azcapotzalco
02300 México, D.F.
Tel. 567-85-55

ASSOCIATION OF THE Norte
INDUSTRIAL AREA OF VALLEJO
(Situated as part of Mexico
City proper)

USEFUL COMMERCIAL,
INDUSTRIAL AND TRADE ASSOCIATIONS.

ASOCIACION NACIONAL DE IMPORTADORES
Y EXPORTADORES DE LA REP. MEXICANA,
A.C.

Monterrey 130
Col. Roma
Del. Cuauhtémoc
06700 México, D.F.
Tel 564-86-18
Tel. 1772443(AIERME)

MEXICAN IMPORTERS AND
EXPORTERS ASSOCIATION

ASOCIACION DE INDUSTRIALES DEL
ESTADO DE OAXACA, A.C.

Ave. Independencia 803-206
Col. Centro
58000 Oaxaca, Oax.
(91-951) 6-45-71

INDUSTRIALISTS
ASSOCIACION OF THE
STATE OF OAXACA.

ASOCIACION MEXICANA DE
DISTRIBUIDORES DE MAQUINARIA, A.C.

Tenayuca 107
Col. Vértiz Narvarte
Del. Benito Juárez
03600 México, D.F.
Tel 575-10-11
Telex 1772913(AMDMME)

MEXICAN ASSOCIATION OF
MACHINERY DISTRIBUTORS.

CAMARA NACIONAL DE MANUFACTURAS
ELECTRICAS (CANAME)

Thiers 84 Esq. Lafayette
Col. Anzures
Del. Miguel Hidalgo
11590 México, D.F.
Tel 250-50-82

ELECTRICAL MANUFACTURERS
NATIONAL CHAMBER

CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA
ELECTRONICA Y DE COMUNICACIONES
ELECTRICAS (CANIECE)

Guanajuato No. 65
Col. Roma
Del. Cuauhtémoc
06700 México, D.F.
Tel. 574-74-11
Telex 1773527(CNIEME)

NATIONAL CHAMBER OF THE
ELECTRONICS AND ELECTRICAL
COMMUNICATIONS.

ASOCIACION DE INDUSTRIALES
DEL ESTADO DE VERACRUZ, A.C.

Lucio 22-201
Col. Centro
91000 Jalapa, Ver.
Tel. (91-281)7-64-85

INDUSTRIALISTS ASSOCIATION
OF THE STATE OF VERACRUZ.

ANNEXE III

AGENTS, REPRÉSENTANTS, DISTRIBUTEURS ET FABRICANTS - MACHINES-OUTILS

**HERRAMIENTAS ELECTRICAS
PORTATILES, S.A.**

Tel. 591-0583

Antonio Caso 155
Col. San Rafael
Del. Cuauhtémoc
06470 México, D.F.
Humberto García Pérez, General Manager; Humberto García
Ortiz, Administrative Manager; Gabriela Salazar, Sales
Manager
Distributors of electric tools.
Established: 1965 Personnel: 40

ALTA TECNOLOGIA MEXICO AMERICANA, S.A. DE C.V.

Tel. 584-4335

Guanajuato 224
Col. Roma
Del. Cuauhtémoc
06700 México, D.F.
Ing. Paul L. Murad, General Director; C.P. Higinio Cruz,
Administrative Director; Ing. José Luis Obispo, Sales and
Marketing Manager
Engineering and manufacturing of industrial plating and
processing equipment.
Established: 1984 Personnel: 50 Telex: 1760716

APPLIED POWER (MEXICO), S.A. DE C.V.

Tel. 3-3700

Bldv. Felipe Angeles 1604
Col. Santa Julia
42080 Pachuca, Hgo.
Apdo. Postal 362
42040 Pachuca, Hgo.
Romualdo Tellería Armendariz, President; C.P. Rolando Cabrera
Ortiz, Finance Manager.
Manufacturers of hydraulic tools.
Established: 1965 Personnel: 218

ROBERT BOSCH, S.A. DE C.V.

Tel. 588-8055

Dr. Lucio 270
Col. Doctores
Del. Cuauhtémoc
Apdo. Postal 7-878
06720 México, D.F.
Kurt W. Schürch, General Director; emhard Wolf, Import
Manager; Peter Eschenbach, Administrative Manager
Distributors of automobile parts, rical power tools,
automotive workshop equipment, instruments, motor
chain saws.
Established: 1955 Personnel: 86 Telex: 1772609

BOKER, S.A. DE C.V.

Tel. 542-4560

Av. 16 de Septiembre No. 58
Col. Centro
Del. Cuauhtémoc
Apdo. Postal 148
06000 México, D.F.
Klaus Boker, Director; Pedro R. Boker, Director; Claus
Schlenker, Sales Manager.
Hand tools, household appliances, cutlery, garden equipment
Established: 1865 Personnel: 56

**CHICAGO PNEUMATIC TOOL
DE MEXICO, S.A.**

Tel. 571-3411

Bldv. Puerto Aéreo 169
Col. Federal
Del. V. Carranza
15700 México, D.F.
Ing. Jaime G. Cadaval T., General Manager; Ing. Mariano
Serrato R., Sales Manager
Distributors of construction and drilling equipment, air
compressors and pneumatic tools.
Established: 1949 Personnel: 11 Telex: 1771270

PROTOMEX, S.A. DE C.V.

Tel. 19-2710

Calz. Independencia Sur 1085
Sector Reforma
Apdo. Postal 1-485
44430 Guadalajara, Jal.
Claus Baumeister B., Finance Manager
Manufacturers of hand tools.
Telex: 6S4000

VALENITE GTE DE MEXICO, S.A. DE C.V.

Tel. 4-5508

Avenida Peñuelas 7
Fracc. Industrial San Pedro
76040 Querétaro, Qro.
Apdo. Postal 228
76000 Querétaro, Qro.
Rodney Allen, General Director; Arnaldo Herrera, Finance
Director; Marino Guglielmi, Marketing Manager
Steel tools, tungsten carbide inserts.
Established: 1969 Personnel: 200 Telex: 121637

AMBA, S.A.

Tel. 650-2538

Avena 315
Col. Granjas México
Del. Iztacalco
08400 México, D.F.
Salomón Siperstein, General Manager
Manufacturers of hand tools.
Established: 1958 Personnel: 15

HYDRIL, S.A. DE C.V.

Tel. 596-8966

Hamburgo 213, 12a. Piso
Col. Juárez
Del. Cuauhtémoc
06600 México, D.F.
Ing. Pedro F. Goebel, General Director; Ing. Juan M. Ramos,
Administrative Director
Manufacturers of drilling equipment.
Established: 1979 Personnel: 240 Telex: 1763246

PRODUCTOS DE ALAMBRE SI-MAR, S.A.

Tel. 25-3009

Mexicaltzingo 1602, Altos
Apdo. Postal 39-121
44100 Guadalajara, Jal.
Antonio Marchina D., General Manager
Manufacturers of wire products.

Calle 18-E, Esq. 16-N
Ciudad Industrial
20000 Aguascalientes, Ags.
Apdo. Postal 1190
20290 Aguascalientes, Ags.
Ing. Carlos González de Cossío, General Manager; Ing. Herón
Rodríguez Giacinti, Sales Manager; C.P. José A. Bautista
Sánchez, Administrative Manager
Manufacturers of cutting tools.
Established: 1959 Personnel: 250 Telex: 125636

ORGANIZACION RAM, S.A. Tel. 35-1413
Metalurgia 2770-A
Apdo. Postal 92
44490 Tlaquepán, Jal.
Guillermo Pérez Basurto, Director
Manufacturers of anchors, drills, fastening systems.
Established: 1971 Telex: 682654

GALVANOLYTE, S.A. DE C.V. Tel. 761-5244
Antonio León y Gama 64 y 66
Col. Obrera Fax 761-8961
Del. Cuauhtémoc
06800 México, D.F.
Jorge Sierra Calderón, General Manager; Godofredo Osornio
Osornio, Administrative Manager; Javier Calderón Trujillo,
Traffic Manager
Manufacturers of chemicals, equipment, pastes, wheels for
metalfinishing and polishing industry.
Established: 1964 Personnel: 55 Telex: 1762117

ITAL-MEXICANA, S.A. Tel. 563-5200
Av. Revolución 793
Col. Mixcoac
Del. B. Juárez
03910 México, D.F.
Francesco Piazessi, General Manager; Carlos Gavidia, Sales
Manager; Mario Piazessi, Production Manager; Paolo Piazessi
International Trade Director.
Metal-machining industry and concrete, adobe, crusher and
ceramic equipment.
Established: 1964 Personnel: 150 Telex: 1777670

PROVEEDORES INDUSTRIALES DE Tel. 587-1948
AUTOPARTES, S.A. DE C.V.
Calz. Coltongo 155, Local 12
Col. Trabajadores del Hierro
Del. Azcapotzalco
02650 México, D.F.
Ing. Fernando Cantú Ruiz, General Director; Héctor Casados
González, Administrative Manager; Jesús Ortiz, Plant Manager
Manufacturers of metal products.
Established: 1979 Personnel: 58

LAMINA Y PLACA DE MONTERREY, S.A. Tel. 51-2190
ProL Félix U. Gómez 4204 Norte
Col. Valle del Nogalar
66480 San Nicolás de los G., N.L.
Apdo. Postal 1184
64000 Monterrey, N.L.
C.P. Julio Villarreal Guajardo, General Manager
Distributors of steel products.
Established: 1971 Personnel: 128

RECHAZADOS Y TROQUELADOS Tel. 74-73
MONTERREY, S.A. DE C.V. Fax 75-76
América 912 Norte
Apdo. Postal 1441
64000 Monterrey, N.L.
Raúl Ruiz García, General Manager
Factory representatives.
Established: 1971 Personnel: 7 Telex: 383025

RECHAZADOS Y TROQUELADOS Tel. 42-0522
MONTERREY, S.A. DE C.V. Fax 72-6883
Doctor Coss Norte 632
64000 Monterrey, N.L.
Salvador Alanís Canales, General Manager; Rogelio González
Martínez, Sales Manager
Metal spinning and stamping.
Established: 1983 Personnel: 18

LAMINADOS METALICOS, S.A. Tel. 73-7670
División 21 No. 136
Col. Antonio L. Villarreal
64390 Monterrey, N.L.
Gustavo Fernández López, Manager
Metal stampings, plastic molding, parts.
Personnel: 3

QUALMET, S.A. DE C.V. Tel. 5-7122
Bld. Isidro López 5178
Apdo. Postal 82 Suc. C
25000 Saltillo, Coah.
José Berlanga de la Peña, General Director; Ing. Aurora
Villaseñor Arquellas, Assistant Director; C.P. Ramón Reyes,
Comptroller
Foundry of gray iron and green sand.
Established: 1979 Personnel: 78

INSTALACIONES DE REFRIGERACION Y Tel. 558-020
CONGELACION, S.A.
Oriente 259 No. 108
Col. Agrícola Oriental
Del. Iztacalco
08500 México, D.F.
Jorge Rascón Corrigán, General Manager; Patricia Rascón
Corrigán, Administrative Manager
Insulators, electric motors, starters, scales, pumps,
boilers, safety and solenoid valves, refrigerating
equipment and saws.
Established: 1955 Personnel: 8 Telex: 1771662

COMERCIAL REXCO, S.A. DE C.V. Tel. 705-5549
Paseo de la Reforma 107, 3er. Piso
Col. Revolución Fax 566-6361
Del. Cuauhtémoc
06030 México, D.F.
Lic. Horst Lell von Ghyzcy, General Director; Lic. Luis
Harvey McKinsack, Director
Trading, trade finance, representations.
Established: 1984 Personnel: 7 Telex: 1771300

FERRETERIA CALZADA, S.A. DE C.V. Tel. 12-02
Calz. Lázaro Cárdenas 799
44940 Guadalajara, Jal.
Leopoldo Amutio de Diego, General Director
Distributors of hardware.

GILSA INDUSTRIA LIGERA, S.A. DE C.V.

Jalme Balmes 11, Torre A, 2o. Piso

Col. Chapultepec Morales

Del. M. Hidalgo

11520 México, D.F.

Ing. Francisco Ortega, Marketing Manager

Purchase and sell of industrial equipment.

Established: 1981 Personnel: 52 Telex: 1763394

Tel. 557-2400

Fax 395-7045

S.A. DE C.V.

Libertad 26 Planta Alta

44100 Guadalajara, Jal.

Ing. Raúl Rodríguez Münster, Assistant General Director

Import/export.

Established: 1987 Personnel: 4 Telex: 684079

13-917

GIMBEL, S.A.

Calz. Coitongo 158

Col. Industrial Vallejo

Del. Azcapotzalco

02630 México, D.F.

Apdo. Postal 1946

06000 México, D.F.

Eric Teddy Gimbel L., General Manager; Francisco Pereyra,

Export Manager; Lic. Alfredo Diaz E., Sales Manager;

Alberto C. Mireles, Purchasing Manager; Vicente Gómez Cruz,

Public Relations Manager;

Metal and woodworking machine tools, accessories for same,

hand tools, hydraulic equipment.

Established: 1941 Personnel: 340 Telex: 1777315

Tel. 587-0966

IIERRAMIENTAS DE CORTE, S.A. DE C.V.

Calle 18-E, Esq. 16-N

Ciudad Industrial

20000 Aguascalientes, Ags.

Apdo. Postal 1190

20290 Aguascalientes, Ags.

Ing. Carlos González de Cossío, General Manager; Ing. Herón

Rodríguez Giacinti, Sales Manager; C.P. José A. Bautista

Sánchez, Administrative Manager

Manufacturers of cutting tools.

Established: 1959 Personnel: 250 Telex: 125636

Tel. 5-56

IMPULSORA MAQUIN, S.A. DE C.V.

Francisco Rojas González 9, 4o. Piso

44680 Guadalajara, Jal.

Francisco Rufz Gutiérrez, General Manager

Manufacturers industrial parts.

Established: 1987 Personnel: 8

Tel. 42-2781

HERRAMIENTAS CLEVELAND, S.A. DE C.V.

Prol. Av. Juárez 1602

Col. Santa Julia

42080 Pachuca, Hgo.

Apdo. Postal 314

42000, Pachuca, Hgo.

Eberhard Hesse G., General Manager; Víctor Manuel Zerón,

Sales Manager; Genaro Olivares M., Purchasing Manager; C.P.

Alejandro Martínez Enríquez, Finance and Administrative

Manager; Oswaldo Camargo C., Export Manager

Manufacturers of cutting tools.

Established: 1969 Personnel: 300 Telex: 175516

Tel. 3-1300

Fax 3-7370

JOLUCA, S.A.

Paricutina Sur 1336

Col. Nuevo Repueblo

64700 Monterrey, N.L.

José Luis Cárdenas A., General Manager

Distributors of wood, plywood, adhesives and hardware.

Established: 1971 Personnel: 6

Tel. 45-1198

HERMECOR, S.A. DE C.V.

Poniente 140 No. 576-G

Col. Industrial Vallejo

Del. Azcapotzalco

02300 México, D.F.

José Lasman, President; Aarón Lasman, General Manager;

Pamela Guss, Treasurer

Manufacturers of standard and special gauges, taps, mills.

Established: 1964 Personnel: 150 Telex: 1762031

Tel. 567-5700

J. DEWEY & ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

Av. Roble 300, Edif. Torrealta 1508

66260 Garza García, N.L.

Lic. Jorge Dewey, President; Ing. Humberto Castilla, Vice

President; Lic. Salvador Zambrano Sada, Vice President

Trading company.

Established: 1987 Personnel: 4

Tel. 35-3974

**PROMOTORA INTERAMERICANA DE
DESARROLLO, S.A. DE C.V.**

Iglesia 2, Torre E, Desp. 305

Col. Tizapán San Angel

Del. A. Obregón

01090 México, D.F.

Ing. José Antonio Pérez Priego, President; Lic. María

Fernanda Garza Merodio, Marketing Director; C.P. Martha

Vargas Arreortua, Accounting

Import/export of hardware.

Established: 1982 Personnel: 10

Tel. 550-1229

550-1295

Fax 548-6401

**HERRAMIENTAS EXCLUSIVAS
Y MAQUINARIA, S.A. DE C.V.**

Mariano Azuela 194

Col. Santa María la Ribera

Del. Cuauhtémoc

06400 México, D.F.

Lic. Graciela Nuño Fernández, General Manager

Tools and machinery.

Established: 1979 Personnel: 14 Telex: 1762151

Tel. 547-0448

Fax 541-6431

GILSA INDUSTRIA LIGERA, S.A. DE C.V.

Jalme Balmes 11, Torre A, 2o. Piso

Col. Chapultepec Morales

Del. M. Hidalgo

11520 México, D.F.

Ing. Francisco Ortega, Marketing Manager

Purchase and sell of industrial equipment.

Established: 1981 Personnel: 52 Telex: 1763394

Tel. 557-2400

Fax 395-7045

IMPORTADOS M. R. TOOLS, S.A. DE C.V.

Fermín Riestra 1496, Desp. 2

44190 Guadalajara, Jal.

C.P. Fernando Zaragoza Vargas, Fiscal Advisor

Distributors industrial tools, hardware.

Established: 1989 Personnel: 3

Tel. 12-3802

12-3774

Fax 12-3823

HERRAMIENTAS ELECTRICAS PORTATILES, S.A. Tel. 591-0583
Antonio Caso 155
Col. San Rafael
Del. Cuauhtémoc
06470 México, D.F.
Humberto García Pérez, General Manager; Humberto García Ortiz, Administrative Manager; Gabriela Salazar, Sales Manager
Distributors of electric tools.
Established: 1965 Personnel: 40

ALTA TECNOLOGIA MEXICO AMERICANA, S.A. DE C.V. Tel. 584-4335
Guanajuato 224 Fax 535-3166
Col. Roma
Del. Cuauhtémoc
06700 México, D.F.
Ing. Paul L. Murad, General Director; C.P. Higinio Cruz, Administrative Director; Ing. José Luis Obispo, Sales and Marketing Manager
Engineering and manufacturing of industrial plating and processing equipment.
Established: 1984 Personnel: 50 Telex: 1760716

APPLIED POWER (MEXICO), S.A. DE C.V. Tel. 3-3700
Blvd. Felipe Angeles 1604
Col. Santa Julia Fax 3-1196
42080 Pachuca, Hgo.
Apdo. Postal 362
42040 Pachuca, Hgo.
Romualdo Tellería Armendariz, President; C.P. Rolando Cabrera Ortiz, Finance Manager.
Manufacturers of hydraulic tools.
Established: 1965 Personnel: 218

ROBERT BOSCH, S.A. DE C.V. Tel. 588-8055
Dr. Lucio 270
Col. Doctores Fax 578-2038
Del. Cuauhtémoc
Apdo. Postal 7-878
06720 México, D.F.
Kurt W. Schürch, General Director; Erhard Wolf, Import Manager; Peter Eschenbach, Administrative Manager
Distributors of automobile parts, electrical power tools, automotive workshop equipment, instruments, motor chain saws.
Established: 1955 Personnel: 86 Telex: 1772609

BOKER, S.A. DE C.V. Tel. 542-4560
Av. 16 de Septiembre No. 58 Fax 542-4563
Col. Centro Fax 521-1707
Del. Cuauhtémoc
Apdo. Postal 148
06000 México, D.F.
Klaus Boker, Director; Pedro R. Boker, Director; Claus Schlenker, Sales Manager.
Hand tools, household appliances, cutlery, garden equipment
Established: 1865 Personnel: 56

CHICAGO PNEUMATIC TOOL DE MEXICO, S.A. Tel. 571-3411
Blvd. Puerto Aéreo 169
Col. Federal Fax 571-1181
Del. V. Carranza
15700 México, D.F.
Ing. Jaime G. Cadaval T., General Manager; Ing. Mariano Serrato R., Sales Manager
Distributors of construction and drilling equipment, air compressors and pneumatic tools.
Established: 1949 Personnel: 11 Telex: 1771270

PROTOMEX, S.A. DE C.V. Tel. 19-2710
Calz. Independencia Sur 1085 Fax 19-0783
Sector Reforma
Apdo. Postal 1-485
44430 Guadalajara, Jal.
Claus Baumeister B., Finance Manager
Manufacturers of hand tools.
Telex: 684000

VALENITE GTE DE MEXICO, S.A. DE C.V. Tel. 4-5508
Avenida Peñuelas 7 Fax 4-5509
Fracc. Industrial San Pedro Fax 4-5503
76040 Querétaro, Qro.
Apdo. Postal 228
76000 Querétaro, Qro.
Rodney Allen, General Director; Arnaldo Herrera, Finance Director; Marino Guglielmi, Marketing Manager
Steel tools, tungsten carbide inserts.
Established: 1969 Personnel: 200 Telex: 121637

AMBA, S.A. Tel. 650-2538
Avena 315 Fax 650-5881
Col. Granjas México
Del. Iztacalco
08400 México, D.F.
Salomón Siperstein, General Manager
Manufacturers of hand tools.
Established: 1958 Personnel: 15

HYDRIL, S.A. DE C.V. Tel. 596-8966
Hamburgo 213, 12o. Piso Fax 202-0669
Col. Juárez
Del. Cuauhtémoc
06600 México, D.F.
Ing. Pedro F. Goebel, General Director; Ing. Juan M. Ramos, Administrative Director
Manufacturers of drilling equipment.
Established: 1979 Personnel: 240 Telex: 1763246

PRODUCTOS DE ALAMBRE SI-MAR, S.A. Tel. 25-3009
Mexicaltzingo 1602, Altos
Apdo. Postal 39-121
44100 Guadalajara, Jal.
Antonio Marchina D., General Manager
Manufacturers of wire products.

ULTRASONIDO, S.A. DE C.V. Tel. 514-6047
Córdoba 42, 8o. Piso, Desp. 804 Fax 533-4402
Col. Roma
Del. Cuauhtémoc
06700 México, D.F.
Ing. Aarón Sáenz, General Manager; William D. Knight,
Instruments Manager
Vibration analyzers for rotary machinery, balancing
machines, portable ultrasonic measuring instruments.
Established: 1949 Personnel: 13 Telex: 1776289

**HERRAMIENTAS EXCLUSIVAS
Y MAQUINARIA, S.A. DE C.V.** Tel. 547-0448
Mariano Azuela 194 Fax 541-6431
Col. Santa María la Ribera
Del. Cuauhtémoc
06400 México, D.F.
Lic. Graciela Nuño Fernández, General Manager
Tools and machinery.
Established: 1979 Personnel: 14 Telex: 1762151

**HERRAMIENTAS ELECTRICAS
PORTATILES, S.A.** Tel. 591-0583
Antonio Caso 155
Col. San Rafael
Del. Cuauhtémoc
06470 México, D.F.
Humberto García Pérez, General Manager; Humberto García
Ortiz, Administrative Manager; Gabriela Salazar, Sales
Manager
Distributors of electric tools.
Established: 1965 Personnel: 40

POTENTIAL MACHINERY TOOL AGENTS/REPRESENTATIVES

MANUFACTURERA DE
ESPECIAL DADES
INDUSTRIALES. S.A. DE C.V.
Av. Sara No. 4517
Col. Guadalupe Tepeyac
07840 Mexico, D.F.
Tels.: 537-0447 / 537-7221 / 537-9497
Fax: 759-0704
Sr. Ricardo González P.

SALES POWER DE MEXICO,
S.A. DE C.V.
Via Adolfo López Mateos No. 45
Col. Lomas del Parque
53390 Naucalpan, Edo. de México
Tels.: 576-1976 / 576-8089 / 576-6697
Télex: 1763292 SAPOME
Fax: 358-5927
Sr. José Beltrán Ordaz

PRECI, S.A. DE C.V.
Ingenieros Militares No. 38
53390 Naucalpan, Edo. de México
Tel.: 557-7822
Télex: 1771648 MPJME
Fax: 395-1185
Ing. Paul Jacquemin/Sr. Andre Jacquemin

FERROSTAAL MEXICANA,
S.A. DE C.V.
Calz. de la Naranja No. 174
Esq. Via Gustavo Baz y
Blvd. Avila Camacho
53370 Naucalpan, Edo. de México
Tel.: 576-5155
Télex: 01772107 FERRME
Fax: 358-4020
Ing. Norbert Thullen

ASESORAMIENTO TECNICO
INDUSTRIAL, S.A.
Viveros de la Colina No. 24
54080 Tlalnepantla, Edo. de México
Tels.: 397-6858 / 397-4388
Fax: 398-0607
Ing. Mario Luna T.

MAQUINORTE, S.A. DE C.V.
Chopo No. 6-bis
Apdo. Postal 11
55340 Xalostoc, Edo. de México
Tels.: 569-5477 / 569-4942 / 569-0644
Fax: 755-7611
Sr. José Manuel Porrero Garcia

PROMOTORES TECNICOS, S.A.
Quintana Roo No. 141-102
Col. Hipódromo
06100 México, D.F.
Tels.: 564-0092 / 574-1060
Télex: 1773416 PTECME
Fax: 584-3479
Sr. Roberto Bortoni

EMAC - EQUIPOS Y MAQUINAS
COMPUTARIZADAS, S.A. DE C.V.
Av. Prado Norte No. 547
Col. Lomas de Chapultepec
Apdo. Postal 10-705
11000 México, D.F.
Tels.: 520-5667 / 202-3366 / 202-3306
Fax: 202-4220
Ing. Gilson Denis Wieck

TECNICOS ARGOSTAL, S.A. DE C.V.
Av. Jalisco No. 180
11870 Mexico, D.F.
Tels.: 515-8580 al 90
Télex: 1774208
Fax: 515-3424
Sr. Ulrich Bruenger

SAMAT, S.A.
Torres Adalid No. 707-705
Col. Del Valle
03100 México, D.F.
Tels.: 536-7148 / 543-5378
Télex: 1771912 SAMTME
Fax: 543-1355
Ing. Raúl R. Sabido T.

SELECTROMEX, S.A. DE C.V.
Manchester No. 8 Desp. 202
Esq. Paseo de la Reforma
Col. Juárez
06600 México, D.F.
Tel.: 514-4777
Fax: 525-0161
Lic. Nelson O. Cubiascañas Baños

RECOMIN, S.A. DE C.V.
Circuito Médicos No. 29-202
Ciudad Satélite
53100 Naucalpan, Edo. de México
Tel.: 572-9044 / 393-5859
Télex: 1763630 RECOME
Fax: 393-2083
Srita. Magdalena Espinosa

ENLACES INDUSTRIALES
MEXICANOS, S.A. DE C.V.
Ometusco No. 67
Col. Condesa
06100 México, D.F.
Tel.: 272-4122
Télex: 1764491 ROMBME
Fax: 516-6305
Sr. Rodrigo Baptista B.

CNC DE MEXICO, S.A.
Av. Rio Churubusco No. 886
09410 México, D.F.
Tels.: 581-3866 / 581-8603 / 670-0091
Fax: 581-9306
Ing. Juan Manuel Kiewek

CELSO ARRIETA MUCIÑO
Cerrada Salto Chico No. 9
Col. Tlaltenango
62170 Cuernavaca, Morelos
Tel.: (73) 13-5099

PROINMAR INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
Av. Venustiano Carranza No. 1060-401
78250 San Luis Potosí, S.L.P.
Tel.: (481) 7-7572
Télex: 13870 CNCIME
Fax: (481) 7-7997
Ing. Martin Marquez Z.

ABASTECIMIENTOS TECNICOS
VASCONCELOS 200 PTE. DESP. 404
COL. DEL VALLE
66200 GARZA GARCIA, N.L.
TEL.(9183) 38-6990/38-6323
FAX(9183) 38-6427

MOTORIZACION Y DISEÑO DE
CONT. OLES, S.A. DE C.V.
Homero No. 229 - 2o. Piso
Col. Chapultepec Morales
11520 Mexico, D.F.
Tels.: 254-8402 / 254-8404 / 531-9912
Fax: 254-8559
Ing. Thomas T. Patton
Sr. Michael J. O'Leary

MAPREMEX, S.A. DE C.V.
CONVENTO DE TEPOTZOTLAN No. 11
COL. JARDINES DE SANTA MONICA
54050 TLALNEPANTLA, EDO. DE MEX.
TEL: 398-4410 / 361-2623
FAX: 398-6788
CONTACTO: SR. PETER FRANK

PROVEEDORA METAL MECANICA, S.A. DE C.V.
VIA DR. GUSTAVO BAZ No. 281-B
COL SAN NICOLAS
54030 TLANEPANTLA EDO. DE MEX.
TEL: 565-94-00
FAX: 390-00-29
CONTACTO: SR. EDUARDO DAVILA
GTE. DE VENTAS

ANDEX, S.A. DE C.V.
AV. RIO CONSULADO No. 517
COL ATLAMPA
06450 MEXICO, D.F.
TEL: 541-3150 / 54
FAX: 541-4193
TELEX: 1772580
CONTACTO: ING. JORGE BELLINI
PRECI, S.A. DE C.V.

INGENIEROS MILITARES No. 38
COL LOMAS DE SOTELO
53390 NAUCALPAN, EDO. DE MEX.
TEL: 557-7443
FAX: 3951185
TELEX: 1771648 MPJME
CONTACTO: ING. PAUL JACQUEMIN

SAMAT, S.A.
TORRES ADALID No. 707-705
COL DEL VALLE
03100 MEXICO, D.F.
TEL: 5435378 / 5367148
FAX: 5431355
CONTACTO: ING. RAUL R. SABIDO T.

EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL, S.A.
JUAN PABLOS No. 519 NTE. INT. 1
TORREON, COAH. MEXICO
TELS: 13-5390 / 13-1350
FAX: 13-0395
TELEX: 32412 CIATME
CONTACTO: MARIANO CUERDA RODRIGALVA

SIMERIC, S.A. DE C.V.

DIAGONAL 20 DE NOVIEMBRE No. 362
COL OBRERA
06800 MEXICO, D.F.
TEL: 588-8811
FAX: 761-9637
CONTACTO: C.P. FELIPE BARRAGAN ROMERO

VALBRO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

AV. CIRCUNVALACION AGUSTIN YAÑEZ No. 2360 M
GUADALAJARA, JAL.
TEL: (9136) 30-08-39/52-22-52
TEL: (9136) 52-16-98
CONTACTO: SR. JAIME A. GUERRA CHAVEZ

PRECISION INSTRUMENTAL, S.A. DE C.V.

AV. GONZALITOS No. 563 NTE.
MONTERREY, N.L. 64020 MEXICO
TEL: 48-13-78
FAX: 48-96-05
CONTACTO: ING. CARLOS M. ARENAS SANCHEZ

CASARIN, S.A. DE C.V.

SAN ESTEBAN PTE. No. 3
COL LAZARO CARDENAS
53560 NAUCALPAN, EDO. DE MEX.
TEL: 358-0480
FAX: 358-0604
CONTACTO: ING. ARTURO CASARIN MORFIN

GUSS & ROCH, S.A. DE C.V.

SALOMON No. 336
COL LIBERTAD
02050 MEXICO, D.F.
TEL: 352-3790 / 352-2967
FAX: 561-5943
CONTACTO: ING. AGUSTIN GUTIERREZ RAMOS

FLENDER DE MEXICO, S.A. DE C.V.

LAGO ONEGA No. 424
COL GRANADA
11520 MEXICO, D.F.
TEL: 255-59-34 / 255-59-94
FAX: 531-6939
TELEX: 1763023 FLENME
CONTACTO: SR. HORACIO ALVAREZ

IMPORTACIONES MASE, S.A. DE C.V.

AV. 535 No. 168 A
COL SAN JUAN DE ARAGON
07920 MEXICO, D.F.
TEL: 551-1704 / 751-6066
FAX: 751-6672
CONTACTO: SR. SERGIO DEL VALLE TORRIJOS

DIFE, S.A. DE C.V.

MANUEL DOBLADO No. 205-A
COL CENTRO INDUSTRIAL
38000 CELAYA, GTO.
TEL: (461) 39493
FAX: (461) 29863
CONTACTO: LIC. GUILLERMO GONZALEZ BENASSINI

AUTOMAT, S.A. DE C.V.

TEZOZOMOC No. 246
COL SAN PEDRO XALPA
02729 MEXICO, D.F.
TEL: 561-7566 / 352-1189 / 561-7477 / 352-1088
FAX: 561-7477
TELEX: 01774336 CGEMEX

CONTACTO: ING. NESTOR CALVET CASANOVAS

LEON WEILL, S.A.

AV. COYOACAN No. 1153
COL. DEL VALLE
03210 MEXICO, D.F.
TEL: 559-43-11 EXT. 2410
FAX: 575-41-16
TELEX: 1760041 LWSAME / 1776374 LWSAME
CONTACTO: SR. MARCELO REYNAUD

MAQUINARIA AEROPUERTO, S.A. DE C.V.

25 NORTE No. 210
COL. MOCTEZUMA
15500 MEXICO, D.F.
TEL: 571-8940 / 784-4570
FAX: 784-8486
CONTACTO: SR. MIGUEL ANGEL VAZQUEZ GARCIA

EQUIPO Y MAQUINAS COMPUTARIZADAS, S.A. DE C.V.

AV. PRADO NORTE No. 547
COL LOMAS DE CHAPULTEPEC
11000 MEXICO, D.F.
TEL: 202-33-66 / 202-33-06 / 202-41-60
FAX: 202-4220
CONTACTO: ING. GILSON DENIS

HERRAMIENTAS EXCLUSIVAS Y MAQUINARIA, S.A. DE C.V.

MARIANO AZUELA No. 194
COL SANTA MARIA LA RIBERA
06400 MEXICO, D.F.
TEL: 547-4923 / 547-4963 / 541-0448
FAX: 541-6431
TELEX: 1762151
CONTACTO: ING. FRANCISCO RUIZ NUÑO

HERRAMIENTAS DE CORTE Y SUJECCION, S.A.

JUAN PABLOS No. 519 NTE.
TORREON, COAH. MEXICO
TELS: 135390 / 131350
FAX: 130395
TELEX: 32412 CIATME
CONTACTO: MARIANO CUERDA RODRIGALVAREZ

MACAEQUIPO, S.A. DE C.V.

GRAL. SANTA ANA No. 264A
COL MARTIN CARRERA
07070 MEXICO, D.F.
TEL: 757-79-57
FAX: 767-06-69
TELEX: 1762721 MACAME
CONTACTO: SR. ARTURO ROCHA FLORES

MAQUINAS ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS EN GENERAL, S. DE R.L.

CACAMATZIN No. 64
COL ANAHUAC
11320 MEXICO, D.F.
TEL: 396-2242 / 396-1843
FAX: 396-1843
CONTACTO: SR. RAMON HERRERA GUADARRAMA

MANUFACTURERA DE ESPECIALIDADES INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

AV. SARA No. 4517
COL GUADALUPE TEPEYAC
07800 MEXICO, D.F.
TEL: 517-8979
FAX: 759-0704
CONTACTO: RICARDO GONZALEZ P.

MAQUINARIA INDUSTRIAL MATA, S.A. DE C.V.

IBIZA No. 20-A
COL POTRERO DEL LLANO
02680 MEXICO, D.F.
TEL: 355-4499 / 556-4487
FAX: 556-5327
CONTACTO: ING. JESUS MATA MORENO

MAQUINARIA INDUSTRIAL SATURNO, S.A. DE C.V.

LATONEROS No. 82
COL TRABAJADORES DEL HIERRO
02650 MEXICO, D.F.
TEL: 587-5988
FAX: 567-5340
CONTACTO: SR. ANTONIO CUEVAS MEDELLIN

MAQUINARIA Y ACCESORIOS, S.A. DE C.V.

CINCINNATI No. 81 4o. PISO
COL NOCHE BUENA
03720 MEXICO, D.F.
TEL: 563-8188
FAX: 611-0003
CONTACTO: SR. ERICH LINDER STRAUS

PROMOTORES TECNICOS, S.A.

QUINTANA ROO No. 141-102
COL HIPODROMO CONDESA
06100 MEXICO, D.F.
TEL: 564-0092/574-1060
FAX: 584-3479
TELEX: 1773416 PTECME
CONTACTO: ING. ROBERTO BORTONI

ELECTRONICA Y MECANICA DE MEXICO, S.A. DE C.V.

AV. VIVEROS DE LA COLINA No. 3
FRACC. PLAZAS DE LA COLINA
54080 TLALNEPANTLA, EDO. DE MEX.
TEL: 397-2470
FAX: 361-0365
CONTACTO: ING. SALVADOR BAÑOS ALVAREZ

FERRETERA ANAJIUAQ, S.A. DE C.V. Tel. 390-8411
Av. Valle de las Alamedas 66-B
Col. San Francisco Chilpan Fax 390-7539
Apdo. Postal 38
54940 Toluca, Méx.
Victor Zundelench, General Director; Ing. Francisco López
Mas, General Manager; Abel Morales, Purchasing Manager;
Carlos Camacho Ahumada, Administrative Manager; Lic.
Eduardo Miravete, Commercial Manager
Distributors of special steel, soldering irons, cement,
brushes, shears, couplings, pipe cutters, grinders, steel
shapes, plumbing supplies and valves. Hardware and tools.
Established: 1965 Personnel: 365 Telex 1772549

COMPA Tel. 521-5410
López 15, Desp. 307 y 308
Col. Centro Fax 511-3965
Del Cuauhtémoc
06050 México, D.F.
Apdo. Postal M-10771
06000 México, D.F.
Miguel Grubel, Owner
Representatives of foreign enterprises, mainly paper and
hardware.
Established: 1943 Personnel: 4 Telex: 1777262

R.H. INDUSTRIAL, S.A. Tel. 53-8040
Av. de la Juventud 114
Fracc. Industrial Nogalar
66480 San Nicolás de los G., N.L.
Ing. Homero Garza Calderón, General Manager
Metal machining industry.
Established: 1975 Personnel: 400 Telex 382018

FERRETERIA Y MAQUINADOS, S.A. Tel. 79-1442
Av. Ruiz Cortines 314 Oriente
Col. Hércules
67120 Guadalupe, N.L.
Horacio González, General Director
Distributors of hardware, lathe service, special industrial
screws.
Established: 1974 Personnel: 19

COMERCIAL TROPICAL, S.A. DE C.V. Tel. 576-1144
Jardín 37
53000 Naucalpan, Méx.
Charles T. Wilson Jr., President; C.P. Enrique Alvarez,
General Manager; Ing. Gustavo López, Sales Manager
Distributors of rubber, chemicals, rubber industry raw
materials and machinery.
Established: 1942 Personnel: 40 Telex: 172255

**DISTRIBUIDORA DE ABRASIVOS
MONTERREY, S.A. DE C.V.** Tel. 45-7870
5 de Mayo No. 1435 Poniente
64000 Monterrey, N.L.
Jaime R. Cantú Pérez, Manager
Distributors of tools and abrasives.
Established: 1987 Personnel: 7

FAE PRODUCTOS, S.A. Tel. 88-2620
Calle Juárez 228
Col. La Huasteca
Apdo. Postal 107
66350 Santa Catarina, N.L.
Lic. Federico Elizondo, President
Metal-machining industry.
Established: 1978 Personnel: 40

HERRAMIENTAS INTERAMERICANAS, S.A. DE C.V. Tel. 392-6566
Av. Tenayuca Tlalnepantla 23 Fax 392-6832
Apdo. Postal 16315
54150 Tlalnepantla, Méx.
Timothy Tauer, General Director; Juan I. Romo, Finance &
Marketing Director; Javier Aranda, Materials Director
Equipment and tools for extracting oil and gas, oil well
completion equipment.
Established: 1968 Personnel: 142 Telex 172261

FABRICACION DE MAQUINARIA PESADA, S.A. DE C.V. Tel. 1-0104
Av. Constitución 444 Pte. Fax 1-0160
64000 Monterrey, N.L.
Ing. Federico Talancón G., Managing Director; Kristian A.
Gregersen, Operations Manager
Manufacturers of heavy equipment.
Established: 1981 Personnel: 210

HERRAMIENTAS Y TRICONOS, S.A. DE C.V. Tel. 250-0170
Bahía de Montejó 74
Col. Verónica Anzures
Del. M. Hidalgo
11300 México, D.F.
255-5656
Fax 5-0198
Timothy M. Tauer, General Director; Humberto Villalobos,
Manufacturing Director; Juan Ignacio Romo, Finance &
Marketing Director
Manufacturers of oil well drill bits, rock drilling bits,
drilling pipe handling equipment.
Established: 1981 Personnel: 117 Telex: 174477

FABRICACIONES Y REPRESENTACIONES INDUSTRIALES, S.A. Tel. 36-3587
36-3560
Bld. Díaz Ordaz Km. 339.5
66350 Santa Catarina, N.L.
Apdo. Postal 32
Ing. Eduardo Garza T., General Director; Ing. Rodolfo
Lankenau, Sales Director
Open die forgings and seamless rolled rings.
Established: 1971 Personnel: 180

GOMEZ HERMANOS SUCRS, S.A. Tel. 526-5800
Matamoros 4
Col. Perálvillo
Del Cuauhtémoc
06220 México, D.F.
Sandalo Miranda Gómez, President; Jesús Miranda Gómez,
Vice President; Ramón Miranda Alonso, General Director
General hardware.
Established: 1912 Personnel: 90

VALVULAS, EQUIPOS Y CONTROLES, S.A. Tel. 566-6900
Manuel María Contreras 47
Col. San Rafael
Del. Cuauhtémoc
Apdo. Postal 42-019
06470 México, D.F.
Ing. Eooc Arozqueta R., President; C.P. María Eugenia Pérez
Administrative Manager; Eugenio G. Ochoa B., Sales Manager
Distributors of valves, pipes and industrial equipment.
Established: 1952 Personnel: 39 Telex: 1774319

RODAJAS KOMETA, S.A. DE C.V. Tel. 586-5656
Av. de los Cien Metros No. 1144
Col. Industrial Vallejo
Del. G.A. Madero
07700 México, D.F.
Felipe Bugarín Armenta, CEO; María E. Rosales M.,
Administrative Manager
Manufacturers and distributors of tools.
Established: 1976 Personnel: 25

SARPE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. Tel. 10-5901
Av. Colón 2608
44950 Guadalajara, Jal.
Ing. Salvador Rosas Pelayo, General Manager
Industrial tools.

BLACK & DECKER, S.A. DE C.V. Tel. 25-6339
Av. La Paz 1417 26-2190
44100 Guadalajara, Jal.
Godofredo Olivares A., Division Manager
Electric and hand tools.

ROSS, S.A. DE C.V. Tel. 35-5617
Apdo. Postal 9-63
44940 Guadalajara, Jal.
Thomas A. Peden, General Director
Manufacturers of metal products for industry.
Telex: 682043

GRUPO EIK, S.A. DE C.V. Tel. 72-6330
Treviño 409 Poniente, Desp. 408 72-6350
64000 Monterrey, N.L.
Ing. Víctor M. Navarro; Lic. Mauricio del Valle; Lic. David
G. García
Import/export, representatives.
Established: 1987 Personnel: 5

GRUPO FISA, S.A. DE C.V. Tel. 35-3250
Av. Vasconcelos 710
Col. del Valle Fax 35-4602
66220 Garza García, N.L.
Apdo. Postal 2540
64000 Monterrey, N.L.

Ing. Modesto Alanís Von Der Meden, Chairman and CEO;
Ing. Fernando Reyes Santos, Human Resources &
Organization Vice President; C.P. Germán A. Villarreal
Lozano, Planning and Finance Vice President
Close tolerance steel strip, metal processing machinery,
steel and plastic strapping, international trade.
Established: 1965 Personnel: 420 Telex: 382369

INDUSTRIAS UNIDAS, S.A. DE C.V. Tel. 760-6000
171 Oriente No. 398
Col. San Juan de Aragón Ampliación
Del. G.A. Madero Fax 760-108
07470 México, D.F.
Ing. Alejo Peralta, President; Ing. Fernando Romero, Sales
Director; Ing. Antonio Pérez Racilla, Purchasing Director
Manufacturers of electric wire and cable, insulators, cable
harnesses, aircraft parts, V-belts, zippers, copper and
copper alloy products, medical and gas equipment, foundry
and measuring instruments, ball valves.
Established: 1939 Personnel: 7,000 Telex: 1774359

BALSA SUMINISTROS INDUSTRIALES, Tel. 11-9137
S.A. DE C.V. 11-9138
Av. Alemania 1621 Fax 11-0360
44190 Guadalajara, Jal.
Ing. Pedro Manzano Sevilla, General Manager; Ing. Jorge
Vásquez del Mercado Cortes, Technical Manager
Suppliers of industrial components and machinery.
Established: 1988 Personnel: 7

TECNICOS ARGOSTAL, S.A. DE C.V. Tel. 515-8580
Av. Jalisco 180
Col. Tacubaya Fax 515-3424
Del. M. Hidalgo
11870 México, D.F.
Apdo. Postal M-2511
06000 México, D.F.

Ing. Carlos García M., General Director; Ulrich Bruenger,
General Manager; Saúl Guzmán, Administrative Manager
Manufacturers' representatives and distributors of machine
tools, inspection and measuring instruments, plastics
machinery, oilfield equipment, steel and chemicals.
Established: 1960 Personnel: 110 Telex: 1774208

REPRESENTACIONES INDUSTRIALES Tel. 59-4077
RODRIGUEZ, S.A. Fax 59-6662
Dr. Ignacio Morones Prieto 3150 Ote.
64800 Monterrey, N.L.
Ing. Isaac F. Rodríguez Cantú, Director; C.P. Valdemar
González Gracia, General Manager; Elías de León Martínez,
Sales Manager
Imports of bearings and industrial equipment.
Established: 1977 Personnel: 40 Telex: 382322

HERRAMIENTAS EXCLUSIVAS Tel. 547-0448
Y MAQUINARIA, S.A. DE C.V.
Mariano Azuela 194 Fax 541-6431
Col. Santa María la Ribera
Del. Cuauhtémoc
06400 México, D.F.
Lic. Graciela Nuño Fernández, General Manager
Tools and machinery.
Established: 1979 Personnel: 14 Telex: 1762151

HERRAMIENTAS ELECTRICAS Tel. 591-0583
PORTATILES, S.A.
Antonio Caso 155
Col. San Rafael
Del. Cuauhtémoc
06470 México, D.F.
Humberto García Pérez, General Manager; Humberto García
Ortiz, Administrative Manager; Gabriela Salazar, Sales
Manager
Distributors of electric tools.
Established: 1965 Personnel: 40

LIBRARY E A/BIBLIOTHEQUE A E



3 5036 20010722 8

DOCS

CA1 EA953 90M14 FRE

Verut, Caroline

Etude de marche sur les
machines-outils et le materiel de
metallurgie au Mexique

43266147

