



H. AYUNTAMIENTO 2012-2015

PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO.



## Especialidades de construcción

### 100 Vías terrestres

Autopistas, carreteras  
Puentes (en estructura de acero, concreto o prefabricados)  
Túneles  
Ferrocarriles y vías férreas  
Aeropistas

### 200 Obras Hidráulicas (agua, riego y saneamiento).

#### 201 Pozos de agua

Aforos  
Perforación  
Rehabilitación y recuperación  
Supervisión

#### 202 Presas (Almacenamiento y Derivadoras)

#### 203 Agua, riego y saneamiento

Canales y zonas de riego (prefabricados o construidos en sitio)  
Drenes  
Obras de protección (Construcción, desazolve y rehabilitación de bordos)  
Obras de conducción  
Tanques de Almacenamiento (de mampostería, de estructura de concreto)  
Obras de saneamiento (limpieza de ríos, arroyos y cuerpos de agua)  
Dragados



H. AYUNTAMIENTO 2012-2015

## PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO.



### **204 Rellenos sanitarios**

#### **Tratamiento y potabilización de agua**

#### **Plantas de tratamiento de aguas residuales y potabilizadoras de agua:**

Construcción, rehabilitación y mantenimiento:

205 De 0 a 1,000 m<sup>3</sup>

207 Mayores a 10,000 m<sup>3</sup>

#### **· Equipamiento para plantas de tratamiento de aguas residuales y potabilizadoras de aguas:**

208 De 0 a 500 l.p.s.

209 De 500 a 1,000 l.p.s.

210 Mayores a 1,000 l.p.s.

### **300 Obras especiales**

#### **301 Estructuras especiales**

Cimentaciones profundas (pilas, pilotes prefabricados, losas y cajones de cimentación)

Tratamiento e inyecciones de concreto

#### **302 Estructuras prefabricadas**

De concreto prefabricado (pretensado y postensado)

Elementos prefabricados de concreto (faldones y fachadas)

#### **303 Recubrimientos especiales**

Impermeabilizaciones

Membranas de polietileno de alta densidad

Protecciones anticorrosivas para cualquier tipo de estructuras y tuberías

#### **304 Señalamiento y protección**

#### **305 Uso y manejo de explosivos (con licencia de SEDENA)**

#### **306 Rellenos sanitarios**



H. AYUNTAMIENTO 2012-2015

## PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO.



### 400 Urbanización

#### 401 Vialidades

Apertura de caminos, brechas, empedrado de calles

Apertura de calles, pavimentos asfálticos e hidráulicos

Banquetas y guarniciones

Redes de agua y drenaje superficiales y subterráneas (redes internas de fraccionamientos)

Redes de distribución de gas a nivel doméstico (redes internas de fraccionamientos)

#### 402 Electrificación

Alumbrado público (Baja Tensión)

Tendido de líneas y redes de conducción eléctrica aéreas y subterráneas (Alta Tensión)

Subestaciones eléctricas de Alto Voltaje (gabinete)

Pararrayos

#### 403 Áreas verdes y recreativas

Parques y jardines

Construcción de canchas deportivas (de usos múltiples, basket-ball, foot-ball, voley-ball).

Pistas de patinaje

### 500 Construcción Industrial, Minera e Infraestructura

#### 501 Obras para la Petroquímica

Perforación, extracción, refinación, almacenamiento y distribución en plantas petroleras y petroquímicas;

Redes de conducción de petróleo y derivados por tuberías (troncales y ramales)

#### Paileria en general

#### 502 Diseño e instalación de estructuras de acero para



H. AYUNTAMIENTO 2012-2015

PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO.



**Puentes, Edificios y Naves Industriales, Techumbres o Cubiertas, Soportería -racks- para tuberías, grúas viajeras**

**503 Tanques de Almacenamiento de Acero**

**504 Obras para la Industria manufacturera, minera y maquiladora**

Plantas industriales

Obras auxiliares (Patios de maniobras para vehículos pesados, Cimentaciones o basamentos especiales para equipo industrial, Espuelas de Ferrocarril, Básculas, Fosas para descarga y almacenamiento en concreto o acero, Bandas transportadoras

**Plantas de tratamiento de residuos sólidos y orgánicos**

**505 Obra civil**

**506 Equipamiento de plantas**

**600 Instalaciones (aquellas que conforman un proyecto ejecutivo)**

**601 Hidráulicas, Sanitarias**

**602 Eléctricas**

**603 Gas LP o Natural**

**604 Electromecánicas, Calefacciones y Sistemas contra incendio**

**605 Aire acondicionado, Aire lavado y Ventilación**

**606 Telecomunicaciones e Intercomunicaciones**

**606 Telecomunicaciones e Intercomunicaciones**

**607 Elevadores, Montacargas y Escaleras eléctricas**

**608 Aprovechamiento de la Energía solar**



H. AYUNTAMIENTO 2012-2015

## PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO.



	Sistemas de celdas solares solares
	Instalaciones Térmicas
	Refractarias
	Plantas eléctricas fotovoltaicas
<b>609 Instalaciones acústicas</b>	
<b>610 Aire comprimido al vacío, oxígeno y gases medicinales</b>	
<b>611 Sistemas neumáticos para envío.</b>	
<b>612 Sistemas de monitoreo y medición</b>	
	Casetas de medición (para todo tipo de instalaciones o sistemas de distribución)
	Sistemas de monitoreo vía satélite
<b>700 Edificios no residenciales (*)</b>	
<b>701 Edificaciones comerciales y de servicios (Centros y locales comerciales, Centros de Abastos, Tiendas departamentales, Mercados, Granjas agropecuarias y acuícolas, Bancos, Templos, Estaciones de gasolina y gas, Oficinas públicas, postales y de mensajería, Estacionamientos, Guarderías, Centros de Convenciones y de exposiciones, Terminales de transporte aéreo y terrestre, Farmacias y Autolavados, Bodegas rurales)</b>	
<b>702 Consultorios rurales y Casas de salud</b>	
<b>703 Centros de salud de 2 y 3 Núcleos básicos</b>	
<b>704 Hospitales (de 2º y 3er. Nivel de atención: Hospitales de</b>	



H. AYUNTAMIENTO 2012-2015

PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO.



**Especialidades, de Alta especialidad y Centros Médicos Regionales).**

**Edificaciones educativas**

· **En zona rural**

**705 Estructura rural**

Estructura de concreto, acero o mixtas en zona urbana

**706 Hasta 350 m<sup>2</sup>**

**707 De 350 a 800 m<sup>2</sup>**

**708 De mas de 800 m<sup>2</sup>**

**709 Edificaciones para recreación y esparcimiento (Hoteles, Museos, Cines, Teatros y Auditorios, Restaurantes, Galerías, Parques de diversiones y Zoológicos)**

**710 Edificaciones e instalaciones deportivas**

**(Unidades deportivas, Estadios, Gimnasios, Albercas, Pistas, Campos deportivos y de golf, Gradas)**

**711 Obras de Seguridad (Centros de readaptación y rehabilitación social, todo tipo de Edificaciones complementarias o auxiliares a estos centros)**

**800 Vivienda (\*)**

Vivienda de unifamiliar y multifamiliar de interés social

Vivienda unifamiliar y multifamiliar de interés medio

Vivienda prefabricada o industrializada

**900 Especialidades Diversas**



H. AYUNTAMIENTO 2012-2015

PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO.



**901 Suministro de materiales y acarreo**

Agregados pétreos (material de banco, por distribución o concesión)

Acarreos en general

**902 Movimientos de tierra, Renta de Maquinaria y equipo y Demoliciones**

**Mantenimiento preventivo y correctivo**

**903 Mantenimiento Obra Civil**

Remodelaciones, adecuaciones y rehabilitaciones

**904 Mantenimiento Obra Industrial**

**Mantenimiento a Instalaciones**

**905 Todas las instalaciones consideradas en las especialidades genéricas 500, 600 y 700**

**906 Equipo para plantas de tratamiento de aguas residuales y**

**potabilizadoras de agua**

**907 Obras de electrificación**

**Construcción interior y exterior:**

**908 Obras exteriores**

Cercados y Bardas perimetrales

**909 Obras interiores**

Herrería y cancelería

Muros de panel de yeso

Cancelería de aluminio y madera

Otros materiales (PVC, Poliestireno, etc.)

**1000 Sitios y monumentos**

**1001 Restauración y conservación de bienes muebles**

Proyecto e intervención en obras pictóricas y escultóricas u



H. AYUNTAMIENTO 2012-2015

## PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO.



otros objetos culturales

### **1002 Restauración y conservación de bienes inmuebles**

Proyecto e intervención en sitios y monumentos, adecuaciones interiores y exteriores de edificios históricos

### **1003 Imagen urbana**

Integración y recuperación de imagen en sitios históricos mediante reparación de pavimentos, pintura en fachadas, equipamiento y alumbrado exterior, áreas verdes; y remodelación de espacios exteriores, Mobiliario urbano

### **Especialidades en diseño, proyecto y presupuesto**

#### **1100 Obras civiles**

#### **1101 Vías terrestres y Aeropuertos**

#### **1102 Presas y zonas de riego**

#### **1103 Agua potable y alcantarillado**

#### **1104 Plantas de tratamiento de aguas residuales y potabilizadoras de agua; Plantas de tratamiento de residuos sólidos y orgánicos.**

#### **1105 Edificaciones recreativas, de servicios y educativas;**

#### **Vivienda**

#### **1106 Hospitales y Clínicas**

#### **1107 Instalaciones turísticas y deportivas**

#### **1108 Proyectos integrales (Complejos industriales y urbanos, fraccionamientos)**

#### **1200 Instalaciones**

#### **1201 Hidráulicas, Sanitarias, Eléctricas y de Gas**

#### **1202 Telecomunicaciones e Intercomunicaciones**





H. AYUNTAMIENTO 2012-2015

## PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO.



**1203 Aire acondicionado, Aire lavado y Ventilación**

**1204 Electromecánicas, Contra Incendio, Pararrayos**

**1205 Instalaciones para Hospitales (proyecto ejecutivo y guías mecánicas)**

**1206 Protección y seguridad**

**1207 Diseño acústico**

**1208 Aprovechamiento de la energía solar**

**1300 Urbanización y arquitectura**

**1301 Planeación urbana, suburbana e Industrial**

Diseño de asentamientos urbanos (Vivienda, Comerciales, De servicios y Fraccionamientos)

Diseño de asentamientos rurales  
Diseño de complejos industriales

**1302 Planeación y diseño de exteriores**

Arquitectura de paisaje  
Espacios exteriores  
Áreas verdes, parques y jardines

**1400 Especialidades en estudios técnicos**

**1401 Estudios de aerofotogrametría, cartografía y fotointerpretación**

**1402 Levantamientos topográficos y geodesia con aparatos electrónicos**

**1403 Estudios hidrológicos y metaleológicos**

**1404 Estudios de geotecnia y mecánica de suelos**

**1405 Estudios de transporte**

**1406 Otro tipo de estudios técnicos (Fluvio marítimos,**



H. AYUNTAMIENTO 2012-2015

PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO.



**Oceanográficos, Agrológicos, Agropecuarios,  
Sociológicos,  
Demográficos, Censos, Encuestas de opinión,  
Acuacultura,  
Piscicultura, Silvicultura y uso racional de energía)**

**1500 Especialidades en ecología e impacto ambiental**

**1501 Evaluación de impacto ambiental, Impacto ambiental de proyectos nuevos**

**1502 Diagnóstico ambiental de proyectos en operación**

**1503 Ordenamiento ecológico del territorio**

**1504 Estudios de riesgo ambiental riesgo de contaminación**

**1505 Estudios dasonómicos**

**1506 Gestión ambiental y manejo de recursos bióticos**

**1507 Auditoria ambiental y medición de emisiones contaminantes**

**1508 Rellenos sanitarios (estudios de ubicación, proyecto y conformación)**

**1600 Especialidades en supervisión de obra**

**1601 Supervisión y Dirección de obra de Vías terrestres**

**1602 Supervisión y Dirección de Obras hidráulicas**

**1603 Supervisión y Dirección de Obra eléctrica y equipamiento**



H. AYUNTAMIENTO 2012-2015

## PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO.



### **electromecánico**

#### **1604 Supervisión y Dirección de obra civil en:**

Urbanización

Edificaciones residenciales y no residenciales

Obras especiales y Construcción Industrial

#### **1605 Supervisión y Dirección de obra en instalaciones**

#### **1606 Supervisión y Dirección de obras del Sector Salud**

#### **1700 Especialidades en análisis y control de Calidad**

#### **1701 Laboratorios de materiales de construcción (Suelos, Concreto, etc.)**

#### **1702 Laboratorios de análisis de calidad de agua**

#### **1703 Laboratorios de pruebas no destructivas en acero y análisis metalográficos**

#### **1704 Radiografía industrial de obras**

#### **1705 Verificación de proyectos de obra**

#### **1706 Peritajes (Inspección, pruebas y asesoría)**

#### **1800 Obras industriales, Ingeniería básica y/o en detalle.**

#### **1801 Industria minera y siderúrgica**

#### **1802 Industria cementera**

#### **1803 Industria química y alimenticia**

#### **1804 Diseño y adaptación de ingeniería de proceso**

#### **1805 Diseño de sistemas de protección y control**



H. AYUNTAMIENTO 2012-2015

PRESIDENCIA MUNICIPAL HUIMILPAN, QRO.



**1900 Especialidades en planeación y estudios económicos y de inversión**

**1901 Planes maestros**

**1902 Estudios de pre-inversión y factibilidad técnico económica**

**1903 Valuación inmobiliaria y Estudios de evaluación**

**1904 Ingeniería económica y de gastos**

**2000 Diversos**

**2001 Diseño gráfico de imagen**

**2002 Elaboración en normas estándares**

**2003 Seguridad en la obra**

**Desarrollo de tecnología y fabricación de equipos de calidad para tratamiento de aguas**

**2004 De 0 a 500 I.p.s.**

**2005 Idem de 500 a 1000 I.p.s.**

**2006 Idem mayores a 1000 I.p.s.**

**2007 Compra-venta de terrenos a entidades paraestatales federales**