



**CATÁLOGO DE ESPECIALIDADES DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS Y DE LABORATORIOS
DE CALIDAD DE LA OBRA PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE QUERÉTARO**

ESPECIALIDADES DE CONSTRUCCIÓN

100

VÍAS TERRESTRES

- 101** Autopistas y carreteras (construcción, modernización y/o ampliación)
- 102** Puentes (en estructuras de acero, concreto o prefabricados)
- 103** Mantenimiento, conservación, rehabilitación y bacheo carretero
- 104** Construcción de centro de peajes y de servicios complementarios
- 105** Túneles
- 106** Ferrocarriles y vías férreas
- 107** Aeropistas

200

OBRAS HIDRÁULICAS (AGUA, RIEGO Y SANEAMIENTO)

- 201** Pozos de agua
 - Aforos
 - Perforación
 - Rehabilitación y recuperación de pozos de agua
- 202** Presas y bordos (almacenamiento y derivadoras)
- 203** Agua, riego y saneamiento
 - Construcción y rehabilitación de líneas de conducción de agua potable
 - Canales y zonas de riego (prefabricados o contruidos en sitio)
 - Drenes
 - Obras de protección (construcción, desazolve y rehabilitación)
 - Tanques de almacenamiento (de mampostería, de estructura de concreto)
 - Obras de saneamiento (limpieza de ríos, arroyos y cuerpos de agua)
 - Alcantarillado
- 204** Rellenos sanitarios
- 205** Dragados

TRATAMIENTO Y POTABILIZACIÓN DE AGUA

Plantas de tratamiento de aguas residuales y potabilizadoras de agua:

Construcción:

- 206** De 0 a 1,000 m³
- 207** De 1,000 a 10,000 m³
- 208** Mayores a 10,000 m³



Rehabilitación y mantenimiento:

- 209 De 0 a 1,000 m³
- 210 De 1,000 a 10,000 m³
- 211 Mayores a 10,000 m³

Equipamiento para plantas de tratamiento de aguas residuales y potabilizadoras de aguas:

- 212 De 0 a 500 l.p.s
- 213 De 500 a 1,000 l.p.s
- 214 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 concretos prefabricado (pretensado y postensado)
 - Elementos prefabricados de concreto (faldones y fachadas)
- 303 Recubrimientos especiales e 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)

400

URBANIZACIÓN

- 401 Vialidades
 - Apertura de caminos, brechas, empedrado de calles, apertura de calles, pavimentos asfálticos e hidráulicos, banquetas y guarniciones.
- 402 Mantenimiento, conservación y rehabilitación de vialidades
- 403 Obras hidráulicas en vialidades
 - Redes de agua y drenaje superficiales y subterráneos
- 404 Alumbrado público
- 405 Tendido de líneas y redes de conducción eléctrica aéreas y subterráneas (media tensión)
- 406 Tendido de líneas y redes de conducción eléctrica aéreas y subterráneas (alta tensión)
 - Subestaciones eléctricas de alto voltaje
 - Pararrayos
- 407 Áreas verdes
 - Construcción, rehabilitación y remodelación de parques, plazas públicas y jardines
- 408 Áreas recreativas y deportivas
 - Construcción de cancha deportivas (de usos múltiples, basquetbol, fútbol, voleibol, 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)

PAILERÍA EN GENERAL

- 502** Instalación de estructuras de acero para arcotechos, techumbres, cubiertas, soportería, racks, puentes peatonales y grúas viajeras.
- 503** Tanques de almacenamiento de acero
- 504** Obras para la Industria manufacturera y maquiladora
Obras auxiliares (patios de maniobra 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.
- 505** Instalación de estructuras de acero para edificios y naves industriales.

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS

- 506** Obra civil
- 507** Equipamiento de plantas

600

INSTALACIONES (AQUELLAS QUE CONFORMAN UN PROYECTO EJECUTIVO)

- 601** Hidráulicas, sanitarias
- 602** Eléctricas
- 603** Gas LP o natural (redes de distribución de gas)
- 604** Electromecánicas, calefacciones y sistemas contra incendio
- 605** Aire acondicionado, aire lavado y ventilación
- 606** Telecomunicaciones e intercomunicaciones
- 607** Elevadores, montacargas y escaleras eléctricas
- 608** Aprovechamiento de la energía solar
Sistema de celdas solares, instalaciones térmicas, refractarias, plantas eléctricas fotovoltaicas
- 609** Instalaciones acústicas
- 610** Aire comprimido al vacío, oxígeno y gases medicinales
- 611** Sistemas neumáticos para envío
- 612** Sistemas de monitoreo y medición
Casetas de medición (para todo tipo de instalaciones o sistemas de distribución)
Sistema de monitoreo vía satélite



700

EDIFICIOS NO RESIDENCIALES

- 701** Edificaciones comerciales (construcción de centros y locales comerciales, centros de abastos, mercados, granjas agropecuarias y acuícolas, farmacias y bodegas rurales.)
- 702** Edificaciones de servicios (construcción de bancos, estaciones de gasolina y gas, oficinas públicas, de mensajería, guarderías, centro de convenciones y de exposiciones, terminales de transporte aéreo y terrestre)
- 703** Consultorios rurales y casas de salud
- 704** Centros de salud de 2 y 3 núcleos básicos
- 705** Hospitales (de 2do y 3er nivel de atención: hospitales de especialidades, de alta especialidad y centros médico regionales).
- 706** Mantenimiento y rehabilitación a hospitales
- 707** Edificaciones para recreación y esparcimiento (hoteles, museos, cines, teatros, auditorios, restaurantes, galerías, parques de diversiones, acuarios y zoológicos)
- 708** Obras de seguridad (centros de readaptación y rehabilitación social, todo tipo de edificaciones complementarias o auxiliares a estos centros)
- 709** Edificaciones e instalaciones deportivas (unidades deportivas, estadios, gimnasios, albercas, pistas, campos deportivos, de golf y gradas)

EDIFICACIONES EDUCATIVAS

- 710** Hasta 350 m²
- 711** De 350 a 800 m²
- 712** De más de 800 m²

800

VIVIENDA

- 800** Vivienda unifamiliar y multifamiliar de interés social
Vivienda unifamiliar y multifamiliar de interés medio
Vivienda prefabricada o industrializada

900

ESPECIALIDADES DIVERSAS

- 901** Suministro de materiales y acarreos
Agregados pétreos (material de banco, por distribución o concesión)
Acarreos en general
- 902** Movimientos de tierra y demoliciones
- 903** Renta de maquinaria y equipo

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

- 904** Mantenimiento de obra civil menor
Remodelaciones, adecuaciones, ampliaciones y rehabilitaciones de edificaciones



QUERÉTARO

— MUNICIPIO —

- 905** Mantenimiento de obra civil mayor
Remodelaciones, adecuaciones, ampliaciones y rehabilitaciones de edificaciones (con intervención de elementos estructurales)

MANTENIMIENTO A INSTALACIONES

- 906** Todas las instalaciones consideradas en las especialidades genéricas 500, 600 y 700
- 907** Equipo para plantas de tratamiento de aguas residuales y potabilizadoras de agua

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 obra pictóricas y escultóricas u otros objetos culturales
- 1002** Restauración y conservación de bienes inmuebles
Proyecto e intervención 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
- 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, educativas y vivienda
- 1106** Hospitales y clínicas
- 1107** Instalaciones turísticas y deportivas
- 1108** Proyectos integrales (complejos industriales y urbanos, fraccionamientos)
- 1109** Diseño y cálculo estructural



QUERÉTARO

MUNICIPIO

1110 Vías férreas

1111 Aeropuertos

1200

INSTALACIONES

1201 Hidráulicas, sanitarias, eléctricas y de gas

1202 Telecomunicaciones e intercomunicaciones

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

1209 Aprovechamiento de otro tipo de energías (eólica, hidráulica, geotérmica, etc.)

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, plazas, 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

1404 Estudios de geotecnia y mecánica de suelos

1405 Estudios de transporte

1406 Otro tipo de estudios técnicos relacionados con la industria de la construcción

1407 Estudios y proyectos para la liberación de tierras

1408 Compra-venta de terrenos a entidades paraestatales federales

1500

ESPECIALIDADES EN ECOLOGÍA E IMPACTO AMBIENTAL

1501 Evaluación de impacto ambiental

1502 Diagnóstico ambiental de proyectos en operación

1503 Ordenamiento ecológico de territorio



- 1504 Estudios de riesgo ambiental, riesgo de contaminación
- 1505 Estudios dasonómicos
- 1506 Gestión ambiental y manejo de recursos bióticos
- 1507 Auditoría ambiental y medición de emisiones contaminantes
- 1508 Rellenos sanitarios (estudios de ubicación, proyecto y conformación)

DESARROLLO DE TECNOLOGÍA Y FABRICACIÓN DE EQUIPOS DE CALIDAD PARA TRATAMIENTO DE AGUAS

- 1509 De 0 a 500 l.p.s.
- 1510 Idem de 500 a 1000 l.p.s.
- 1511 Idem mayores a 1000 l.p.s.

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 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.
- 1607 Gerenciamiento/Administración de proyectos

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.



QUERÉTARO

— MUNICIPIO —

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** Elaboración de normas estándares para la industria de la construcción
- 2002** Seguridad en la obra