**CÓMPUTO Y PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES**.

**Trabajos preliminares**: Demoliciones- Limpieza de terreno- Extracción de árboles- Malezas – Residuos – Valla provisoria –

Casillas – Obrador de personal - Replanteos- Desmonte general- Relleno- Terraplenamiento - Excavación de sótanos- Bases- Tanques-

Cimientos- Zanjas- Vaciado y ulterior relleno de pozos ciegos.

**Estructura resistente**: Estructuras de hormigón Armado- De hierro- De madera- Tanques de hormigón- Tabiques de hormigón armado- Zapatas de HºAº

**Albañilería:** Mampostería de ladrillos comunes y de ladrillo cerámico hueco- Cimientos- Submuraciones. Sótanos - Muro- Tabiques- Capas aisladoras verticales y horizontales- Cubiertas de tejas y de chapa. Cubiertas planas: Azoteas- Revoques interiores y exteriores, Grueso y Enlucido- Carpetas Yesería en general

**Carpintería de madera y Herrería**: Puertas- ventanas-. Frentes de placard. -Muebles de cocina-Celosías- Postigos- Taparrollos - Pasamanos- Escaleras Rejas de seguridad y protección de balcones- Pasamanos y barandas Ley 962.

**Revestimientos: Zócalos-Pisos-Paredes-Escaleras-Umbrales- Baños- Cocinas-Frentes**.: Revestimientos de pisos y paredes Zócalos: en madera- Granito- Sanitario. Calcáreo- Cerámico-Alisado- mármol- Mosaico-Lajas-Vinílicos- Escalones – Umbrales –Antepechos.

**Instalaciones eléctricas- electromecánicas- Telefonía- Ascensores y montacargas.** Instalación eléctrica: bocas. Tomas- Fuerza motriz- Pararrayos obligatorios-Alimentación baja Tensión- Teléfonos- Provisión e instalación de ascensores y montacargas- Reglamentaciones, Planos. Normas de aplicación.

**Instalaciones Sanitarias en general- Contra incendio- Ventilaciones -Húmedos – Chimeneas.** Provisión de Agua fría- Caliente- Desagües cloacales, pluviales. Artefactos- Grifería- Equipos de bombeo. . Cañerías- Matafuegos: cañería, nichos, mangas, llaves, impulsión. Ventilación de baños y cocinas según art. 4.6.5.1 Artefacto: Calefones – termotanques - Estufas.

**Instalaciones de Gas, calefacción y aire acondicionado.** Cañerías, artefactos. Conexiones de red. Aire acondicionado Cómputo general.

**Herrajes, vidrios, espejos, pintura**. Cerraduras. Vidrios .Cristales y espejos. Pinturas exteriores e interiores. Muros y cielorrasos.

**Gastos generales, derechos., seguros, cargas impositivas, gastos directos de obra.** Derechos- y sellados Agua de construcción- Luz de obra- Fuerza motriz Seguros de incendio y de terceros. ART- Limpieza, retiro y mantenimiento del lugar de trabajo- Capataz. Sereno. Seguridad e higiene.

**Propósitos Generales:**

Que los alumnos:

- Puedan desarrollar acabadamente un cómputo y presupuesto de un proyecto conforme a la máxima incumbencia de título, las normativas vigentes, y representarlos mediante los modelos gráficos pertinentes.

-Valorar el método de expresión gráfica como lenguaje de la comunicación general y propia de la profesión.

-Planificar, organizar y tomar decisiones.

- Acordar, aceptar y respetar reglas en el marco de un trabajo interdisciplinario, cooperativo, responsable y crítico.

**Objetivos:**

- Que lo alumnos realicen un cómputo métrico y el presupuesto final de una obra, interpretando y produciendo planos, planillas de cálculo con alto grado de resolución y precisión profesional.