



Gobierno de México



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CLAVE		ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES		DÍAS PROGRAMADOS	
ALCANCE Y DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EN EL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD No. 2 EN CIUDAD OREGÓN, MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA					
1.0	ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SERVICIOS				
1.1	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS				
1.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO				
1.3	ESTUDIO GEOLÓGICO (ESTUDIO DE RESISTENCIA)				
2.0	LEVANTAMIENTO DEL ESTADO ACTUAL				
2.1	LEVANTAMIENTO DEL ÁREA DE AMPLIACIÓN				
2.2	LEVANTAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y DE LAS INTERCONEXIONES DE LOS ALIMENTADORES EN MEDIO Y BAJA TENSION DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE				
3.0	PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA				
3.1	PLANTA DE TAZO DE EDIFICACIONES Y OBRAS EXTERIORES				
3.2	PLANTA DE NIVELES DE PISOS TERMINADO DE EDIFICACIONES (NPT), INCLUTENDO: RODAMIENTOS, BAÑQUETAS, ESTACIONAMIENTOS, PAMPAS, JARDINERÍA, PENDIENTES PARA EL DISEÑO DE AGUAS PLUVIALES				
3.3	PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO DEL PROYECTO EJECUTIVO (ÁREA DE AMPLIACIÓN)				
3.4	PLANTAS CON LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS MOBILIARIO SOBRE DISEÑO, HERRERIA, CANCELERÍA, CARPINTERÍA, PUERTAS, CORTES GENERALES, CORTES POR FACHADAS, FACHADAS GENERALES, ALZADOS INTERIORES, GUÍAS MECÁNICAS, DETALLES)				
3.5	CORTES POR FACHADA				
3.6	DETALLES GENERALES				
3.7	ACABADOS				
3.8	ALBAÑILERÍAS				
3.9	HERRERÍAS Y CANCHERÍAS (INTERIORES Y EXTERIORES)				
3.10	PUERTAS (ALUMINIO, HIERRO Y CERRAJERÍA)				
3.11	OBRAS EXTERIORES CIRCUNDANTES DEL ÁREA DE AMPLIACIÓN (INCLUYE DETALLES)				
3.12	PUENTE DE PASO DE INSTALACIONES (PLANTAS Y CORTES)				
3.13	DETALLES DEL PUENTE DE PASO DE INSTALACIONES				
3.14	MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO EJECUTIVO				
3.15	CEJILLA DE SUPERFICIES E INDICES				
4.0	PROYECTO DE PROTECCIÓN CIVIL Y SEÑALAMIENTO				
4.1	PROYECTO DE SEÑALAMIENTO				
4.1.1	PLANOS DE SEÑALAMIENTO, AMBIENTACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL				
4.2	PROYECTO DE PROTECCIÓN CIVIL				
4.2.1	RUTAS DE EVACUACIÓN Y ZONAS DE RIESGO (A LA RUTA EXISTENTE)				
4.2.2	SEÑALAMIENTO (OFICIAL DE PROTECCIÓN CIVIL)				
4.2.3	EQUIPAMIENTO (HIDRANTES, EXTINTORES, CABLETILLAS DE BÓXIDO DE CARBONO, TAMBOS DE ARENA, EXTINTORES (TIPO ABC, BC))				
5.0	PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL				
5.1	PLANTA DE PLATAFORMAS, INDICANDO EL NIVEL DE DESPLANTE DEL PISO TERMINADO CON NIVEL DE OBRA CIVIL, REFERENCIADOS EN COORDENADAS UTM.				
5.2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CORTES Y SECCIONES DE CADA PLATAFORMA.				
5.3	PLANTA DE CIMENTACIÓN Y ALZADOS REFERENCIADOS A LA TOPOGRAFÍA ACTUAL Y PROYECTADA				
5.4	PLANTAS DE LOSAJES Y DE AZOTENAS				
5.5	PASOS, CURBOS, CUBIERTAS Y ESTRUCTURAS DE APORTE Y DE SOPORTE DE INSTALACIONES				
5.6	DISEÑOS DE EQUIPOS				
5.7	TRABES, VIGAS, COLUMNAS Y CONTRAVIENTOS				
5.8	DETALLES ESTRUCTURALES Y GENERALES				
5.9	MODELO Y MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL				
6.0	PROYECTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA				
6.1	SISTEMA DE ALUMBRADO				
6.2	SISTEMA DE CONTACTOS (RECEPTORES)				
6.3	SISTEMA DE CONTACTOS (RECEPTORES) TENSION REGULADA				
6.4	SISTEMA DE ALIMENTACIONES GENERALES DE 220VCA				
6.5	SISTEMA DE ALIMENTACIONES GENERALES DE 480VCA				
6.6	CASOS DE MÁQUINAS				
6.7	CUADROS DE CARGA				
6.8	DIAGRAMA UNIFILAR				
6.9	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y ACOMETIDA				
6.10	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN A LA TIERRA				
6.11	ALUMBRADO EXTERIOR				
6.12	FICHAS TÉCNICAS CON ESPECIFICACIONES DE EQUIPO Y MATERIALES				
6.13	MEMORIA DE CÁLCULO TÉCNICO Y DESCRIPCIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA				
7.0	CANTIDAD DE CONCRETOS Y VOLUMENES DE OBRA				
7.1	CANTIDAD DE CONCRETOS				
7.2	VOLUMENES DE OBRA				

Dirección de Administración  
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales y Carrera de Inversión  
Coordinación de Proyectos y Seguimiento Institucional  
Coordinación Técnica de Proyectos de Infraestructura  
Coordinación Técnica de Construcción  
División de Análisis y Resolución de Proyectos  
División de Supervisión de Obra Pública



2026  
Margarita Maza



[illegible]



## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

[illegible]

## Revisó

Validó

Elaboración e integración

**Ing. Arq. Jessica Cindy Juárez Espidio**  
Titular de la División de Análisis y Revisión de Proyectos

**Arq. Elías Arredondo Ortega**  
Titular de la Coordinación Técnica de Proyectos de Infraestructura

**Ing. Ricardo García Zamudio**  
Titular de la Subjefatura de División de Revisión de Proyectos  
Arquitectónicos e Ingenierías

### Elaboró

## Verificó

**Coordinó y Vo. Bo.**

Validó y Autorizó

**Ing. José Edgar Elizalde Velázquez**  
Titular de la Subjefatura de División de Control y Seguimiento  
de Obra Pública Zona Norte

**Ing. Jorge Ernesto Castro Torres**  
Titular de la División de Supervisión de Obra Pública

**Arq. María Concepción Mendoza Espinoza**  
Titular de la Coordinación Técnica de Construcción

**Ing. Arq. Alfredo Avelino Palacio Albor**  
Titular de la Coordinación de Construcción de Infraestructura