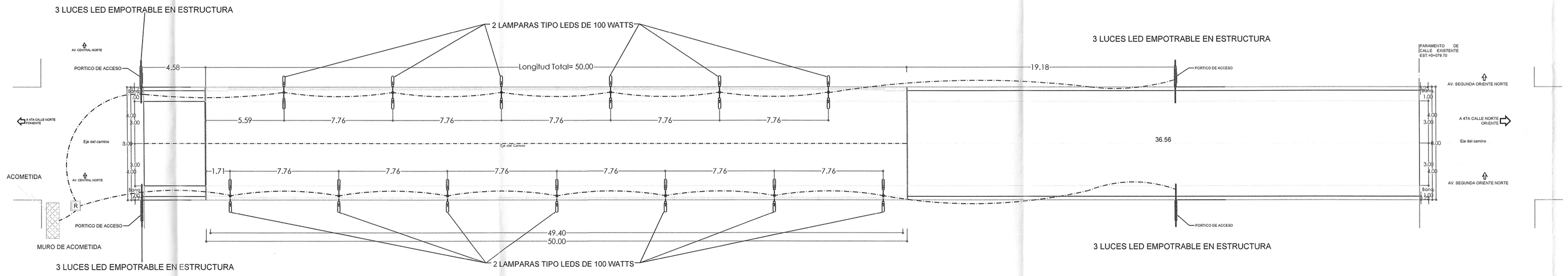
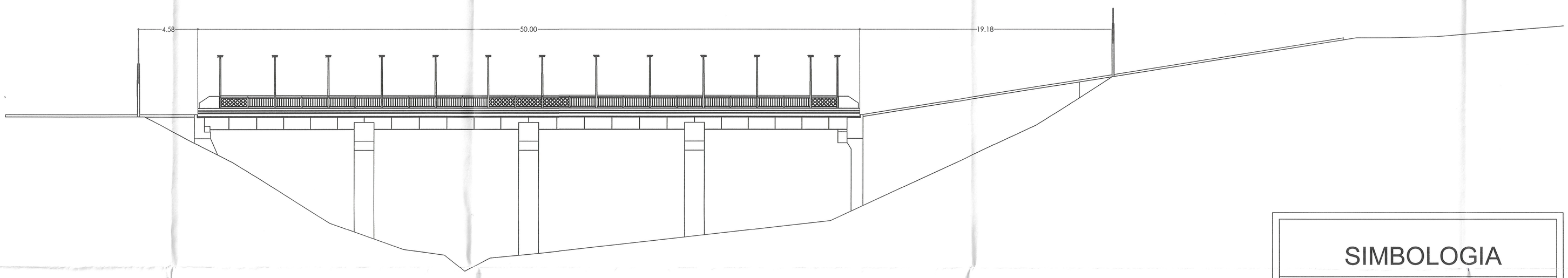
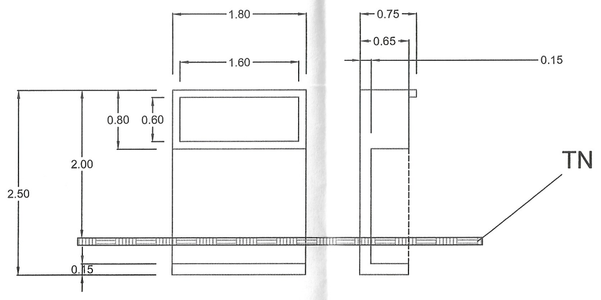
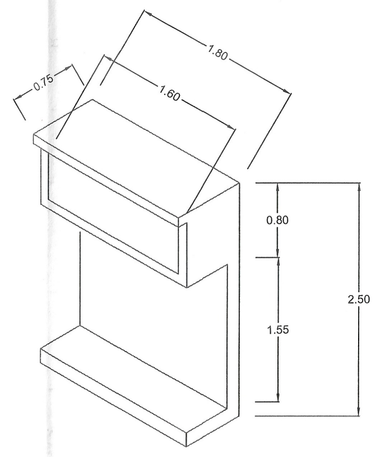
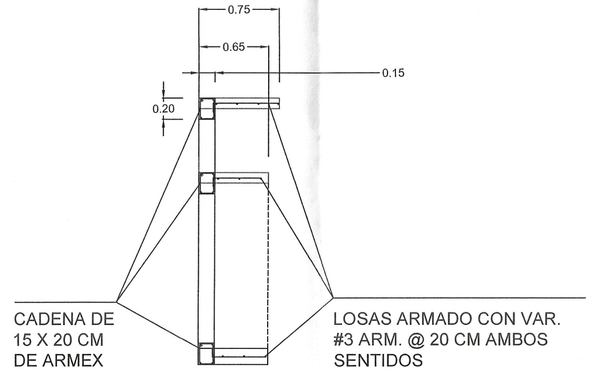


PLANTA INSTALACION ELECTRICA Y PORTICOS
ESC. 1:100





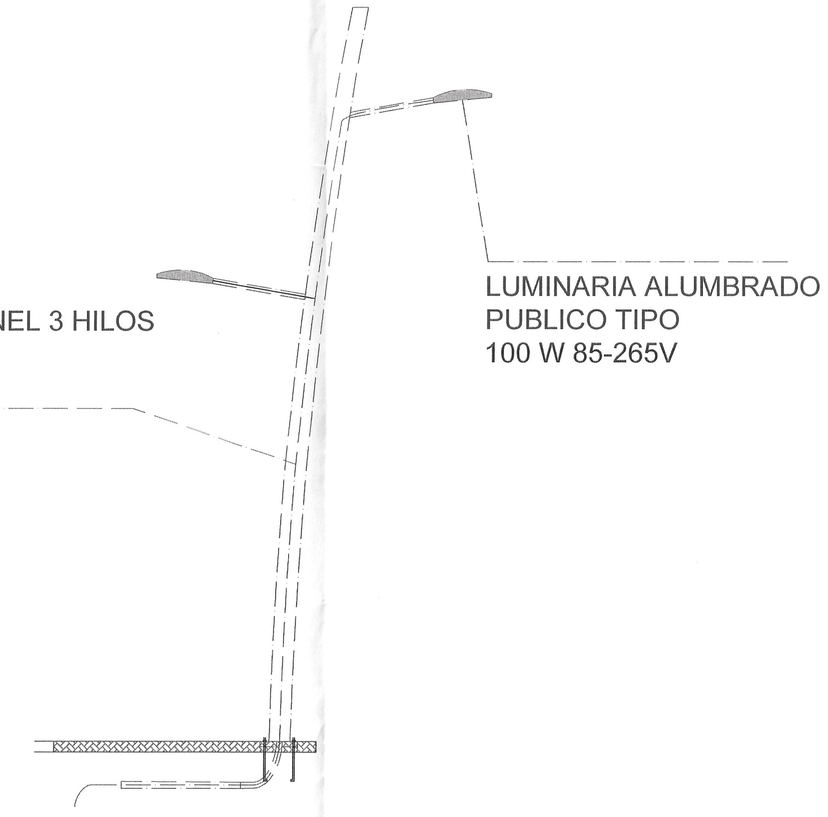




CADENA DE
15 X 20 CM
DE ARMEX

LOSAS ARMADO CON VAR.
#3 ARM. @ 20 CM AMBOS
SENTIDOS

CABLE VINANEL 3 HILOS
2H - (10)
1H - (12) (t)



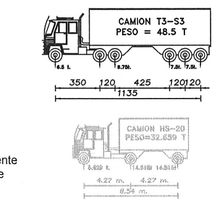
LUMINARIA ALUMBRADO
PUBLICO TIPO
100 W 85-265V

SIMBOLOGIA

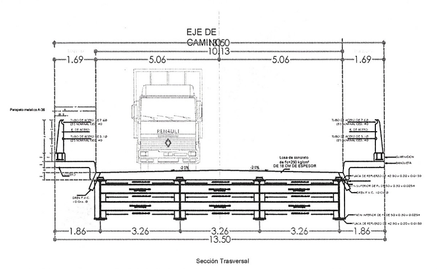
- CENTRO DE CARGA QO
- MURO DE ACOMETIDA
- LAMPARA DE PUNTA DE POSTE
- R — REGISTROS
- ACOMETIDA
- TUBERIA POR PISO P.V.C PASADO 38 MM

DATOS DE PROYECTO DEL PUENTE

Ancho de Calzada = 6.00 m
Ancho de Banqueta = 1.00 m
Ancho Total = 8.00 m
Claro = 50.00 m
Longitud Total = 55.14 m
Peralte de Losa = 0.18 m
Peralte de Trabe = 95 cm
Carga Vehicular = HS-20
No. de Carriles = 2
Parapeto Tipo = T-34.4.1
Alineamiento horizontal = En tangente
Alineamiento vertical = En tangente
Esviaje = 0 grados



SECCIÓN TIPO DEL PUENTE



Sección Trasversal

NOTAS:

EL PROCESO DE DISEÑO SE REALIZARA DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS PARA EL PROYECTO DE PUENTES CARRETEROS Y MANUAL DE PROYECTO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE - MÉXICO; A SU VEZ SE APLICARA LO ESTIPULADO EN LAS NTC - PARA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, CONCRETO Y CIMENTACIÓN DE LA CDMX - 2017 Y MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES - DISEÑO POR SISMO - CFE - 2008

EL MÉTODO DE DISEÑO ES A BASE DE MÉTODO DE DISEÑO POR ESFUERZOS PERMISIBLES, TAMBIÉN LLAMADO DISEÑO ELÁSTICO O DISEÑO POR ESFUERZOS DE TRABAJO

ESPECIFICACIONES :
LA ULTIMA EDICIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA S.C.T., SE HARA REFERENCIA EN PARTICULAR A LOS SIGUIENTES CAPÍTULOS :
3.01.02.022 EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS
3.01.02.023 RELLENOS
3.01.02.026 CONCRETO HIDRÁULICO
3.01.02.027 ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO
3.01.02.028 ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO
3.01.02.029 ESTRUCTURAS DE CONCRETO PREFORZADO

MATERIALES :
DEBERÁN SER ACEPTADOS POR LA D.G.C.F. Y CUMPLIRÁN LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES :

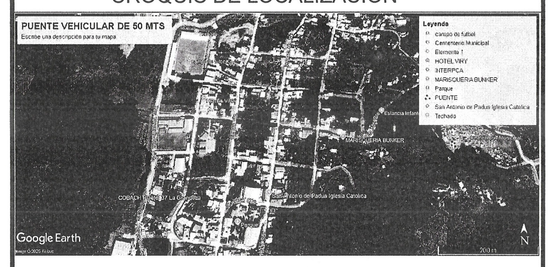
CEMENTO	SCT 4.01.02.004-B
AGREGADOS	SCT 4.01.02.004-E
AGUA PARA CONCRETO	SCT 4.01.02.004-B
ACERO DE REFUERZO	SCT 4.01.02.005-B TIPO A,B o C,

CORRUGADO DE GRADO DURO CON L.E. 4200Kg/cm2. L.R. 6200Kg/cm2. CON ALARGAMIENTO MEDIDO DE 20cm. DE 8% COMO MÍNIMO.

CONCRETO :
SE USARA CONCRETO DE fc=250Kg/cm2. CUYA COMPACIDAD NO SERÁ MENOR DE 0.80 CON REVENIMIENTO DE 5 A 10 cm. Y AGREGADO GRUESO CON TAMAÑO MÁXIMO DE 2.5 cm. SE VIBRARA AL COLOCARLO. EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REQUIERA USAR ADITIVOS PARA EL CONCRETO DEBERÁ JUSTIFICAR OPORTUNAMENTE LA CANTIDAD Y DOSIFICACIÓN DE ESTOS PRODUCTOS, PRESENTANDO AL RESIDENTE PRUEBAS SATISFACTORIAS DE SU EMPLEO CON LOS AGREGADOS Y EL CEMENTO QUE SE VAYAN A EMPLEAR.

ACERO DE REFUERZO :
SE TENDRÁ ESPECIAL CUIDADO EN LA LIMPIEZA DE LAS VARILLAS PARA EVITAR QUE TENGAN OXIDO SUELTO ANTES DE DEPOSITAR EL CONCRETO. LOS EMPALMES DE VARILLAS SE HARÁN EXCLUSIVAMENTE CON SOLDADURA A TOPE o POR TRASLAPE, DEBIENDO TENER LA AUTORIZACIÓN DE ESTA DIRECCIÓN PARA USAR OTRO TIPO DE EMPALME. LOS EMPALMES NO INDICADOS EN ESTE PLANO SE HARÁN CUATRAPEANDOLOS, SIN EXCEDER EL 50% DEL ACERO PRINCIPAL DE LA SECCIÓN. LOS CASOS AISLADOS, EN QUE SE EMPALME MAS DEL 50% DEL REFUERZO, SE AUMENTARAN EN UN 25% LAS LONGITUDES DE TRASLAPE.

CROQUIS DE LOCALIZACION



COORDENADAS GEOGRÁFICAS
LATITUD : 15.511615°
LONGITUD: -92.222180°

LA GRANDEZA
GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE LA GRANDEZA, CHIAPAS
2024-2027

ING. JOSE ARMANDO DIAZ PEREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE LA GRANDEZA CHIAPAS.

NOMBRE DE LA OBRA :	CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR "LA NUEVA ERA" MUNICIPIO DE LA GRANDEZA, CHIAPAS		
UBICACIÓN :	CALLE 4a NORTE ENTRE AV. CENTRAL PONIENTE Y 1a AV. PONIENTE (CABECERA MUNICIPAL)		
MUNICIPIO :	LA GRANDEZA, CHIAPAS		
NOMBRE DEL PLANO :	INSTALACION ELECTRICA		
ACOTACIÓN : METROS	ESCALA : SEÑALADA	FECHA : ABRIL DE 2026	NUM. DE PLANO : 19/21

LEVANTÓ:	PROYECTÓ:
ARQ. WILLIAM RENE LOPEZ MEJIA	ARQ. WILLIAM RENE LOPEZ MEJIA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

LA GRANDEZA CHIAPAS 2024 - 2027