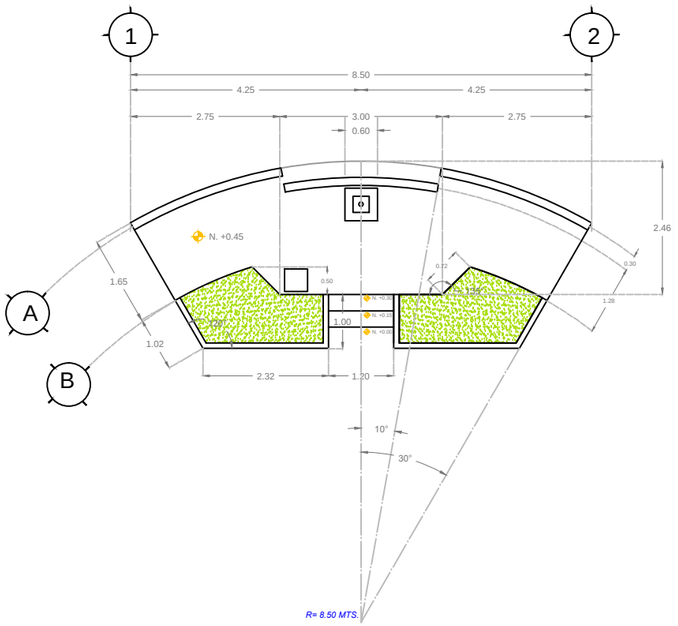
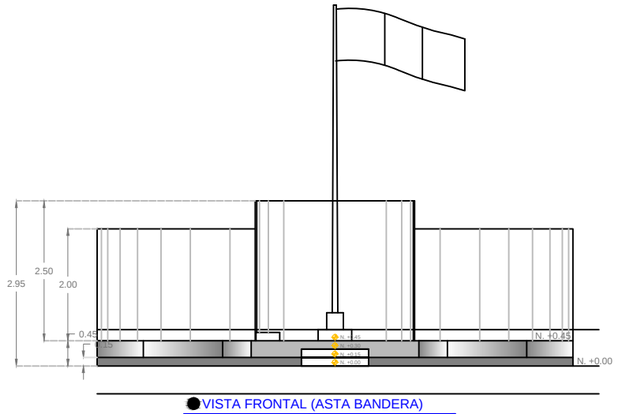
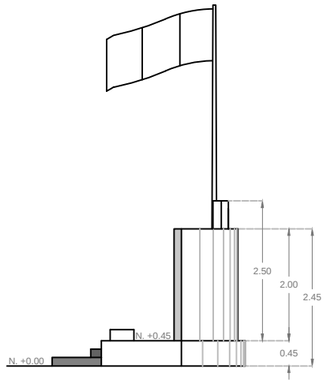


PLANTA ARQUITECTONICA ASTA BANDERA

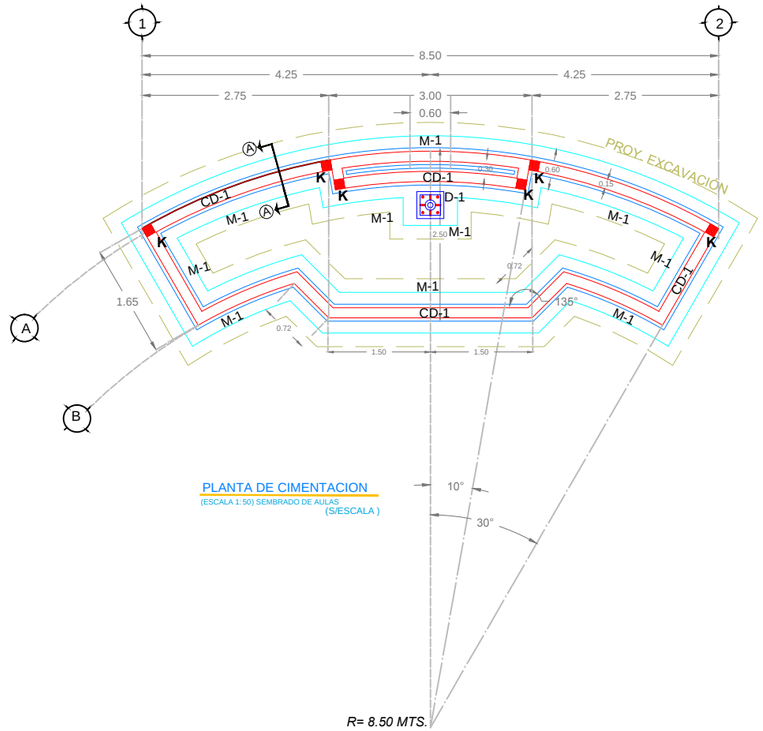
(ESCALA 1:50)



VISTA FRONTAL (ASTA BANDERA)

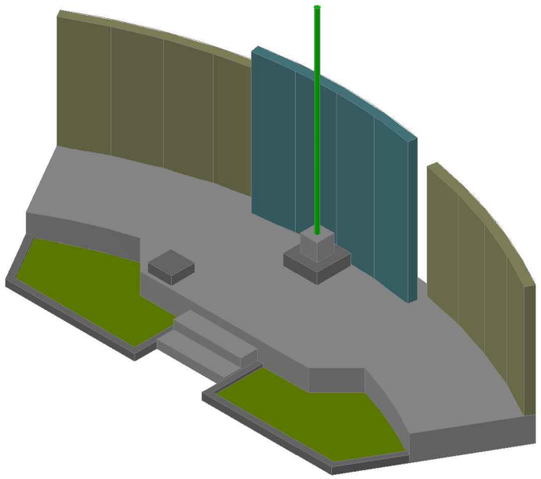


VISTA LATERAL (ASTA BANDERA)



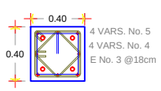
PLANTA DE CIMENTACION

(ESCALA 1:50) SEMBRADO DE AULAS (S/ESCALA)



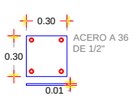
DETALLE EN PERSPECTIVA DE ASTA BANDERA

(S/ESCALA)



DADO D-1

COTAS: mts ESC:1:25



PB-1

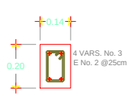
COTAS: mts ESC:1:25

Secciones Asta

COTAS: mts ESC:1:25

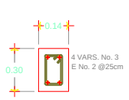
CADENA CR-2

COTAS: mts ESCALA 1:15



CADENA CD-1

COTAS: mts ESCALA 1:15

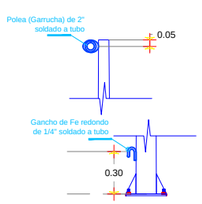


GUARNICION

COTAS: mts ESCALA 1:15

CASTILLO K

COTAS: mts ESCALA 1:15



Detalles de Asta

COTAS: mts ESC:1:25

Firme armado con malla 6x6-10/10
y concreto f'c= 200 Kg/cm2.

0.10

Cadena CD-1 de 0.14 x 0.20
armada con 4 Var. No. 3 y
E No. 2 @ 25 cm.

RELLENO DE MATERIAL
INERTE CALIDAD
SUB-BASE
COMPACTADO AL 90% DE
SU P.V.S.M.
COMPACATADO
EN CAPAS DE 20CM

0.80

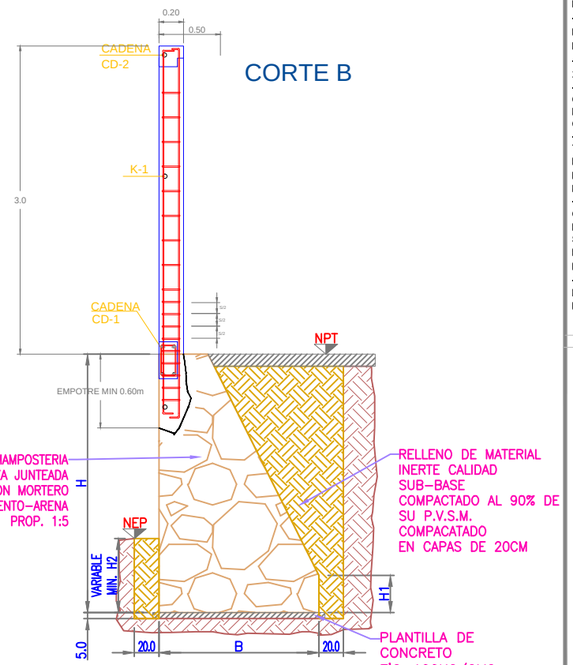
Mampostería de piedra
braza

0.05

Plantilla de concreto f'c= 100 Kg/cm2

0.40
0.80

CORTE A-A'



CORTE B

DETALLE TIPO PARA
ANCLAJE DE CASTILLO EN MURO DE MAMPOSTERIA

ESC. S/E

NORTE

gto orgullo y compromiso de todos

INIFEG
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA DE GUANAJUATO

ESPECIFICACIONES:

CIMENTACION

* LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO DE 5 cm DE ESPESOR, CON F'c= 100 Kg/cm2.
* EL CONCRETO EN CIMENTACION DEBERA INCLUIR IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL " FESTERGRAL "

ACERO

* SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA Fy=4 200 Kg/cm2, Y EN ALAMBRON fy=2 530 kG/CM2.
* EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN B-4 1974 Ó DGN B 294 1972, DANDO IMPORTANCIA AL ESFUERZO-MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
* TODOS LOS DOBLECES DE VARILLA SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO Ø SERA 6 VECES EL Ø DE LA VARILLA
* EL DOBLADO DE VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO, PARA OBTENER LOS RECUBRIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS.
* EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO.
* NO SE DEJARAN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS, DEBIENDO ALTERNARSE CON VARILLAS CONTINUAS.
* LAS SILLETAS RECIBIRAN EL REFUERZO SECUNDARIO O TRANSVERSAL.
* TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER APROBADA POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE OBRA CIVIL

CIMBRA

* LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O A PLOMO Y LUBRICADA ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

CONCRETO

* USAR CONCRETO CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F´c=250 Kg/cm; EN CASO NECESARIO CONSULTAR UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR, CADE NAS Y CASTILLOS DE 150 Kg/cm2.

* EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO SERA DE 2 cm (3/4")
* RECUBRIMIENTOS LIBRES ZAPATAS DE 4 cm, TRABE T-1 DE 2.5 CM LECHO SUPERIOR, CONTRATRABES,TRABES, CADENAS Y CASTILLOS 2 cms, SIENDO VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.

N O T A S.

* EN ESTE PLANO SE REPRESENTAN LAS OPCIONES DE CIMENTACION DE MAMPOSTERIA O DE CONCRETO ARMADO, DEBERÁ VERIFICARSE EN CAMPO EL TIPO DE SUELO Y DETERMINAR SU CAPACIDAD DE CARGA. PARA DEFINIR EL TIPO DE CIMENTACION A USAR. SE RECURRIRA A ESTA DEPENDENCIA, QUIEN AUTORIZARA POR MEDIO DE NOTAS DE BITACORA CORRESPONDIENTE, EN CASO DE DUDAS, CONSULTAR A LA DIRECCION DE PROYECTOS DE EDIFICACION EN DICHA DEPENDENCIA.

* **LOS DATOS DE CIMENTACION INDICADOS EN CUADROS, NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA, ETC., POR LO QUE EN CADA CASO SE DEBE VERIFICAR EN EL LUGAR SUS CARACTERISTICAS Y DE SER NECESARIO UN ESTUDIO DE MECANICA DE SUELO.**

* LA CIMENTACION PROPUESTA ESTA DISEÑADA PARA LA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 1.80 MT. DEL N.T.N.

* ESTAS ESPECIFICACIONES SE CONTEMPLAN CON LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL D.F. Y LAS A.C.I. VIGENTES (EN EL ASPECTO ESTRUCTURAL).

* COTAS EN METRO, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

NOTAS MAMPOSTERIA:

-LOS NIVELES DE TERRENO NATURAL EXISTENTES PUEDEN VARIAR DE ACUERDO A LOS PRESENTADOS EN ESTE PROYECTO, POR LO QUE EN CAMPO SE DEBERÁN DE TOMAR LAS CONSIDERACIONES PERTINENTES PARA LA ADECUACIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN Y DESPLANTE DE LOS MISMOS.
-LAS DIMENSIONES DE LOS MUROS PODRÍAN VARIAR EN FUNCIÓN DE MODIFICACIONES EN LOS NIVELES DE PISO TERMINADOS FINALES Y RECOMENDACIONES DE LA MECÁNICA DE LA MECÁNICA DE SUELOS.
-PARA ALTURAS SUPERIORES PARA LOS MUROS DE CONTENCIÓN A LAS INDICADAS EN LOS CORTES DEBERÁ DAR AVISO AL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS PARA SU REVISIÓN.
-LAS PIEDRAS DEBERÁN SER DE MATERIALES QUE TENGAN UN PESO MÍNIMO DE 2000 KILOGRAMOS/METRO CÚBICO.
-LAS SUPERFICIES DE LAS PIEDRAS DEBEN ESTAR EXENTAS DE TIERRA, POLVO O CUALQUIER MATERIAL QUE PUEDA OBSTACULIZAR LA PERFECTA ADHERENCIA DEL MORTERO. EXCEPTO EN LAS SUPERFICIES VISIBLES, CADA PIEDRA DEBE IR COMPLETAMENTE RECUBIERTA POR EL MORTERO.
-LA PIEDRA DEBE SER DURA, SANA, LIBRE DE GRIETAS U OTROS DEFECTOS QUE TIENDAN A REDUCIR SU RESISTENCIA A LA INTEMPERIE. LAS SUPERFICIES DE LAS PIEDRAS SE DEBEN HUMEDECER ANTES DE COLOCARLAS. LA MAMPOSTERÍA SE DEBERÁ MANTENER LO SUFICIENTEMENTE HÚMEDA PARA GARANTIZAR QUE ESTA NO ABSORBA AGUA DEL MORTERO.
-LAS SEPARACIONES ENTRE PIEDRA Y PIEDRA NO DEBEN SER MENOR DE 1.5 CENTÍMETROS NI MAYOR DE 3 CENTÍMETROS. LAS SEPARACIONES ENTRE PIEDRA Y PIEDRA QUE MAYORES DE LAS DIMENSIONES INDICADAS ANTERIORMENTE, DEBEN SER LLENADAS CON FRAGMENTOS O ASTILLAS DE PIEDRA Y MORTERO; NO SE PERMITEN PORCIONES VACÍAS EN NINGUNA DE LAS PARTES DE LAS ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA.
-NO SE DEBE APLICAR NINGUNA CARGA EXTERIOR SOBRE O CONTRA LA MAMPOSTERÍA DE PIEDRA TERMINADA, POR LO MENOS DURANTE 14 DÍAS, DESPUÉS DE HABER TERMINADO EL TRABAJO.

NOMBRE DEL PROYECTO:
ASTA BANDERA

NOMBRE DEL PLANO:
PLANO DE ASTA BANDERA

Director General INIFEG
ING. PEDRO PEREDO MEDINA
Director de Planeación
ARQ. MAURICIO MONROY FONSECA
Coordinador de Ingenierías
ING. ULISES RAÚL LEDEZMA VÁZQUEZ

CATEGORIA: ASTA BANDERA **ESCALA:** INDICADA

CLAVE Y No PLANO: ASTA-01 **COTAS:** **ELABORÓ:**

FECHA:

INIFEG
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA DE GUANAJUATO