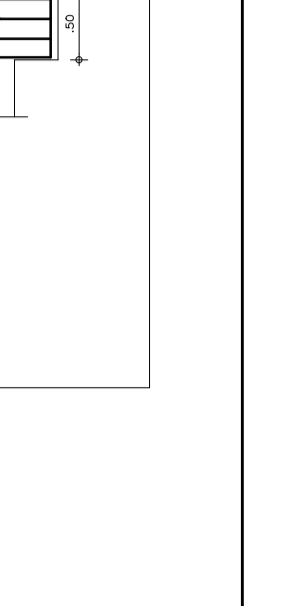
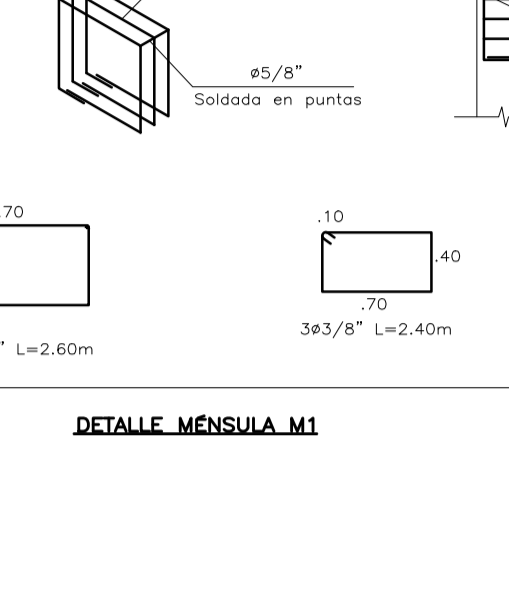
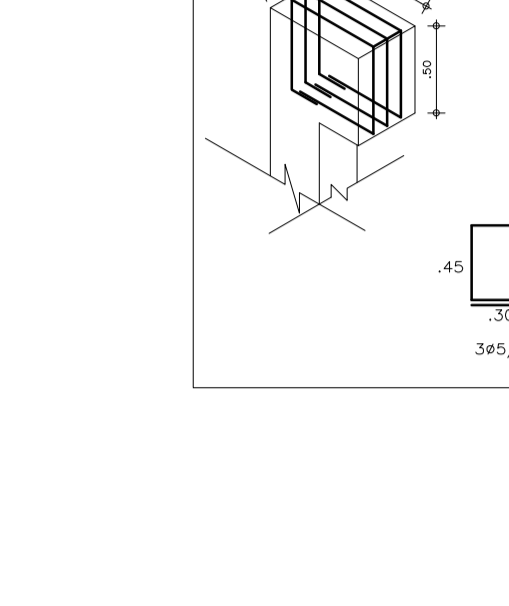
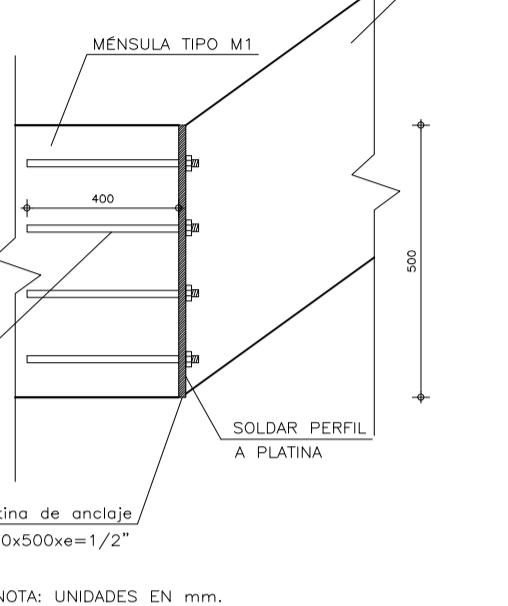
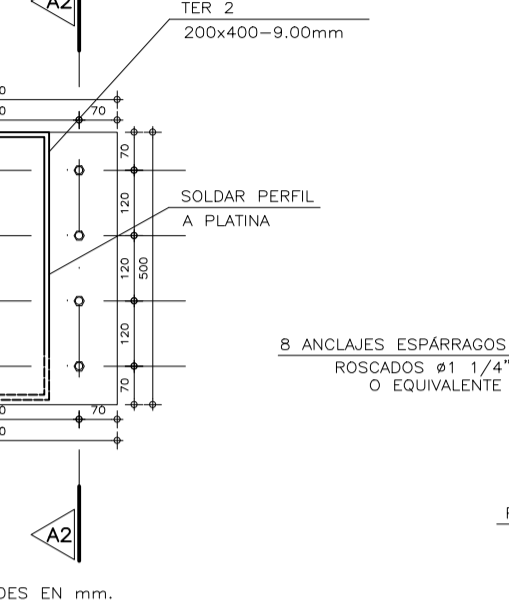
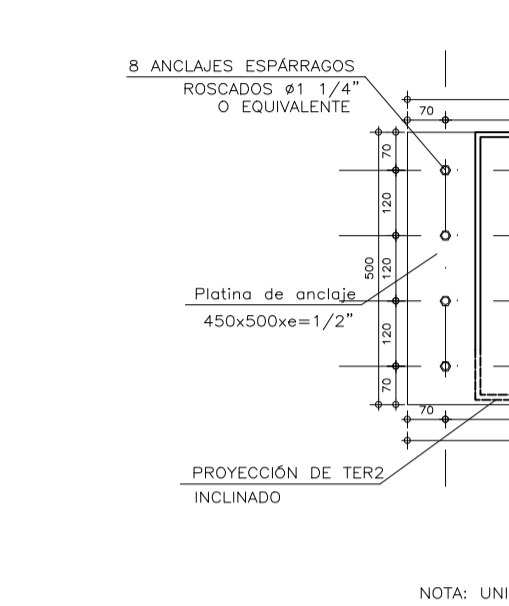
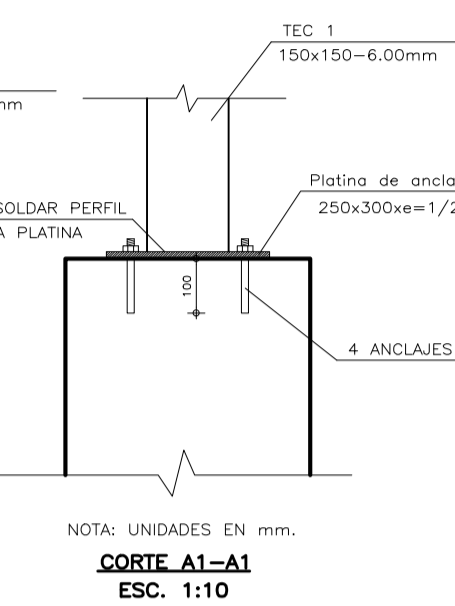
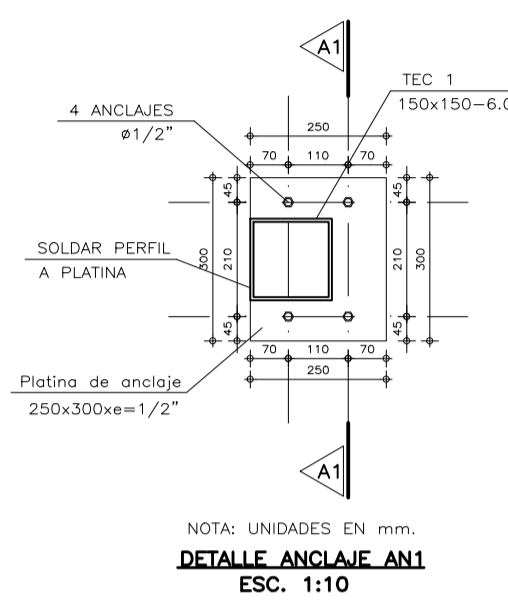


NOTAS: - Se deben tomar pruebas de concreto para comprobar la resistencia en todos los elementos que se fundan.
 - Se debe verificar el refuerzo de los elementos de concreto antes de fundir.
 - Cualquier cambio que se realice en la obra, debe ser verificado y aprobado por el ingeniero calculista.
 - Las medidas de la estructura en concreto y metálica se deben comparar con las medidas arquitectónicas antes de su construcción.



NOTA: UNIDADES EN mm.
DETALLE ANCLAJE AN1
 ESC. 1:10

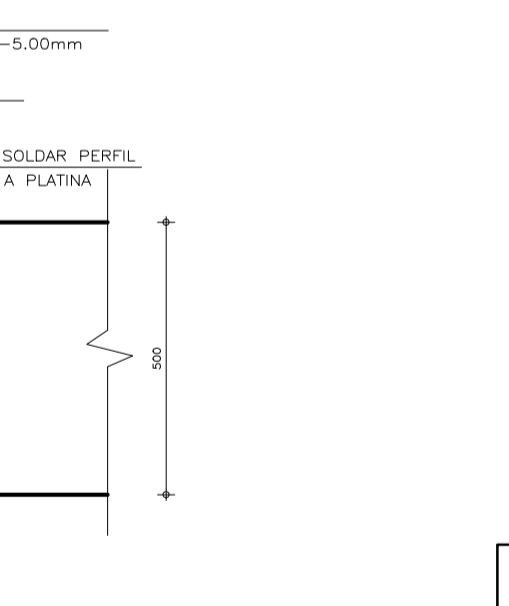
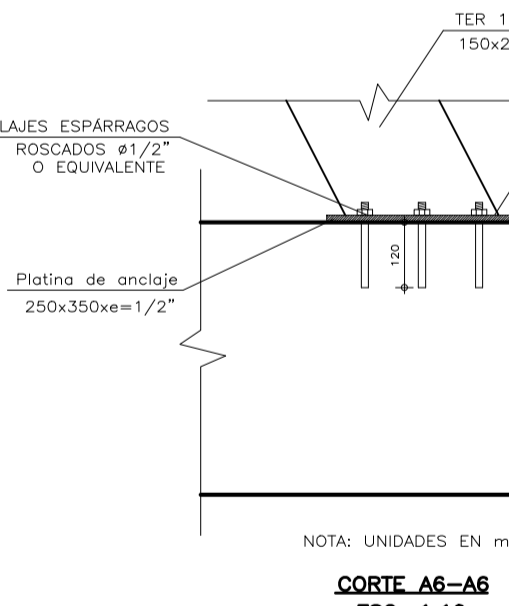
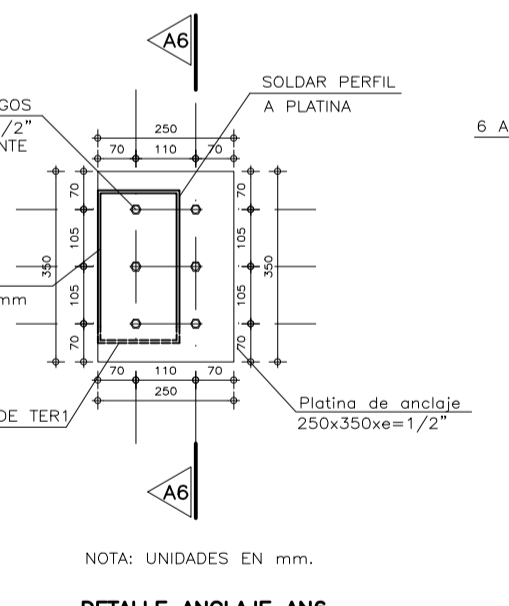
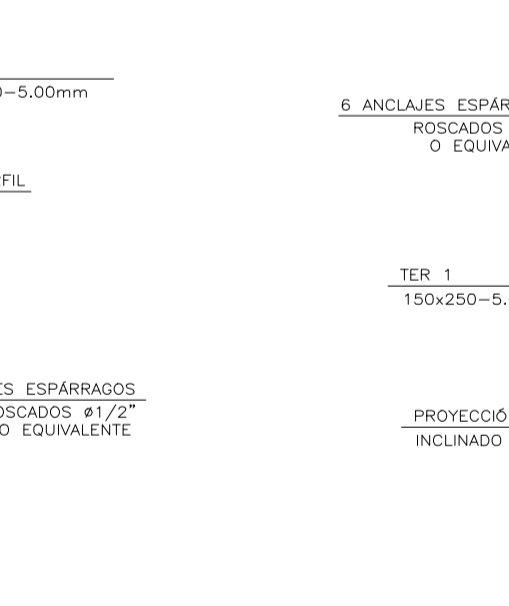
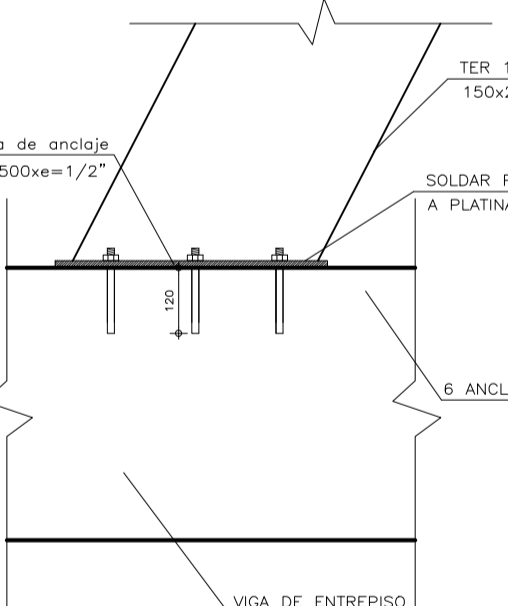
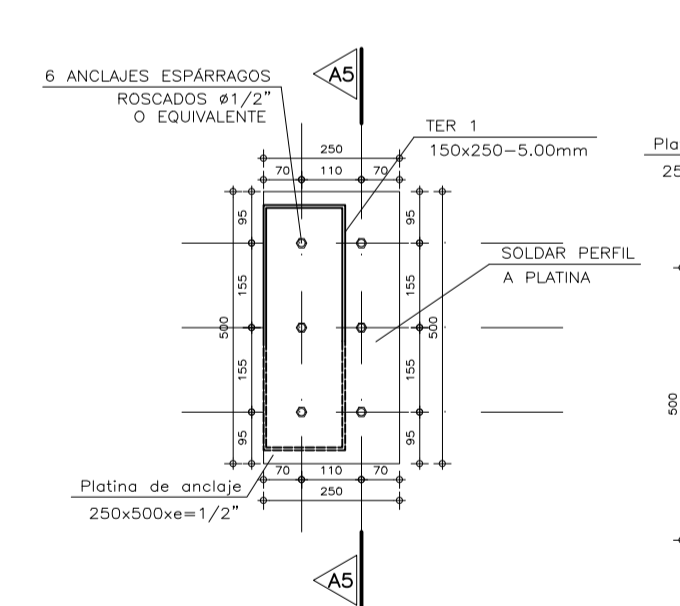
NOTA: UNIDADES EN mm.
CORTE A1-A1
 ESC. 1:10

NOTA: UNIDADES EN mm.
DETALLE ANCLAJE AN2
 ESC. 1:10

NOTA: UNIDADES EN mm.
CORTE A2-A2
 ESC. 1:10

NOTA: UNIDADES EN mm.
DETALLE ANCLAJE AN3
 ESC. 1:10

NOTA: UNIDADES EN mm.
CORTE A3-A3
 ESC. 1:10

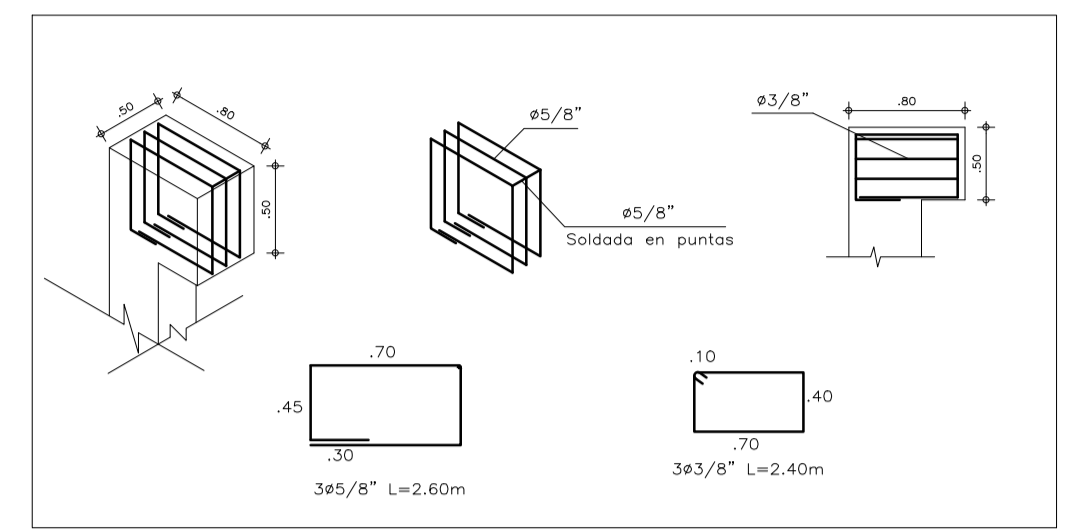


NOTA: UNIDADES EN mm.
DETALLE ANCLAJE AN5
 ESC. 1:10

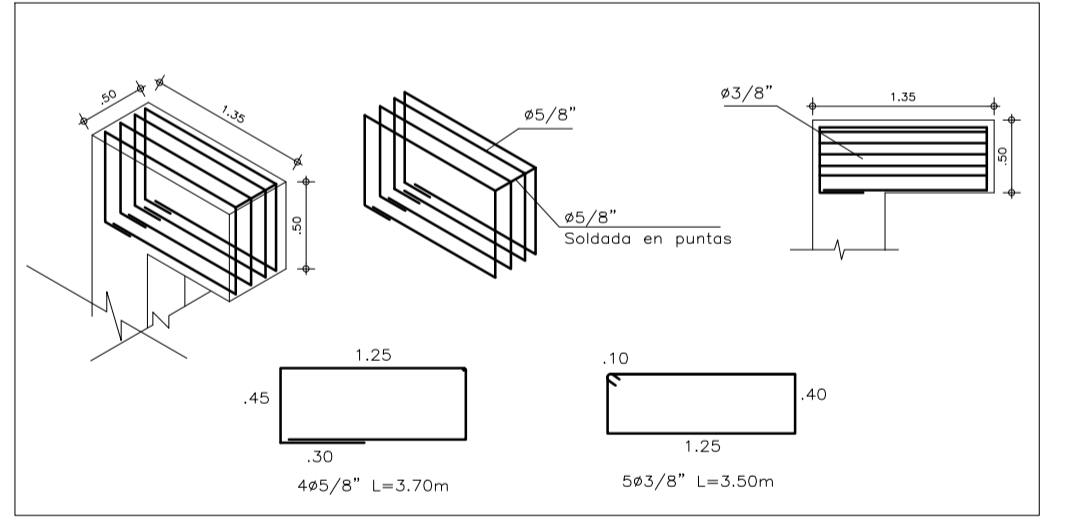
NOTA: UNIDADES EN mm.
CORTE A5-A5
 ESC. 1:10

NOTA: UNIDADES EN mm.
DETALLE ANCLAJE AN6
 ESC. 1:10

NOTA: UNIDADES EN mm.
CORTE A6-A6
 ESC. 1:10



DETALLE MENSULA M1



DETALLE MENSULA M2

TEC1 (TUBERÍA ESTRUCTURAL CUADRADA): 150x150-6.00mm
 TER1 (TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR): 150x250-5.00mm
 TER2 (TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR): 200x400-9.00mm
 PHR C1 [: 220x80x20-3.00mm
 PHR C2 [: 220x80x20-2.50mm
 PHR C3 [: 220x80x20-2.00mm
 PHR C4 [: 254x67x18-3.00mm
 T1 = TEMPLETE ϕ 3/8"

NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO

- El nudo viga columna y las zonas de confinamiento en las vigas y columnas son elementos vitales para el buen comportamiento sísmico de la Estructura.
- Se deberán evitar las juntas de construcción, los ductos y pasos en la zona de confinamiento.
- Se tendrá especial cuidado con la colocación y el vibrado del concreto en la zona de confinamiento.
- La junta con zona superior de la columna al momento de fundir la placa deberá estar completamente limpia y rugosa, en el caso de llevar mas de tres días de fundido se aplicará pegante epóxico a la junta. Esta junta se recomiendo dejarla 2.5 cm alta para mejorar su anclaje a la placa.

NOTAS PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA

- Antes de construir los elementos que constituyen la estructura metálica, se deben verificar todas las medidas en obra.
- Todas las medidas están en milímetros.
- Código de diseño: NSR-10, AISC-360/2005.
- Carga viva de diseño 50 kg/m² para cubierta liviana.

MATERIALES

- Acero estructural A36 o el indicado en pernos de anclaje (Espárragos Roscados Grado B7; Epóxico C-6)
- Acero estructural A36 en platinas.
- Acero estructural A500 en tubería estructural y perfiles metálicos en HSLAS GRADO 50 tipo PHR C para correas.
- Soldadura E7018.
- Pintura: Anticorrosiva alquídica - 2 MILS.
- Acabado en esmalte de color según la interventoría.
- Tornillos y tuercas Grado 5.

NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPIECES

Cantidad de varillas ϕ de varillas
 5#428 Long. de las varillas
 471 cm (28mm=2.8cm)
 En la longitud esta incluido el gancho.



PARAMETROS SÍSMICOS

ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE DISPACION MODERADA DE ENERGIA: NSR-10
 TIPO DE SUELO = F
 GRUPO DE USO = III
 ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA
 MICROZONIFICACION: ALUVIAL 100
 GRADO DE DESEMPEÑO DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: SUPERIOR

NORMATIVIDAD

El diseño de todas las estructuras se realizó basado en la Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente Ley 400 de 1997 (Modificada Ley 1229 de 2008) y Decreto 926 de Marzo de 2010, en el Decreto 523 de 2010 (Microzonificación Sísmica de Bogotá) y en el Reglamento para Concreto Estructural ACI 318S-08.
 Decreto 092 del 17 de Enero de 2011.
 Decreto 0340 del 10 de Febrero de 2012.

ESPECIFICACIONES

CONCRETO:
 -fc = 3000 p.s.i. Cimentación, Placas y vigas entripiso y cub.
 -fc = 3000 p.s.i. Columnas
 -Carga viva = 50kg/m² para Cub. Liviana

HERRO:
 -fy = 60000 p.s.i. Todos los diámetros

NOTAS

ANTES DE FUNDIR:
 -Verificar medidas, niveles y ajustes en la construcción.
 -No se permite ningún cambio de despiece a menos que se autorice por el calculista.

NOTAS:
 ESTOS PLANOS HACEN PARTE DE LA ETAPA DE LICITACION. PUEDEN TENER MODIFICACIONES Y AJUSTES EN LA CONSTRUCCION. TODOS LOS PUNTOS ESTAN REFERENCIADOS AL MONO GPS Y GPS-F EN SENTIDO NORTE SUR Y ORIENTE OCCIDENTE. TODOS LOS ELEMENTOS ESTERIORES DEBERAN SER VERIFICADOS EN OBRA DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL DISEÑO.
 ANTES DE LA FABRICACION DE CUALQUIER ELEMENTO LOS PLANOS DE TALLER DEBEN SER APROBADOS POR LA INTERVENTORIA POR EL ARQUITECTO.
 N.T. = NIVEL TOPOGRAFICO
 L.C.B. = LINEA CERO DE NIVEL
 L.C.M. = LINEA DE CAMBIO DE MATERIAL

PROYECTO
 CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR - BLOQUE B1

PROMOTOR
 I.C.B.F. - FONDECUN

SITUACIÓN: BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
 DISEÑO: ING. ABBY ORTEGA

arquidiseños
 arquiconsorcio@gmail.com

FONDECUN
 Fondo de Desarrollo de Proyectos de Construcción

PLANO: DESPIECE DE VIGUETAS Y COLUMNAS
DETALLES DE CUBIERTA

PLANO: **E104-B1**

ESCALAS: **1:75**

ULTIMA VERSION: **05/09/14**

RESPONSABLE:
 ING. JAIR USECHE MACIAS
 MATRICULA #: 25202 - 56174 CND

REGISTRADOS LOS DERECHOS CONSORCIO ARQUIDISEÑOS - NIT: 900.591.677-5 SALVO AUTORIZACION, QUEDA PROHIBIDA LA PUBLICACION, PRESTAMO, EJECUCION Y REPRODUCCION DE ESTE PLANO