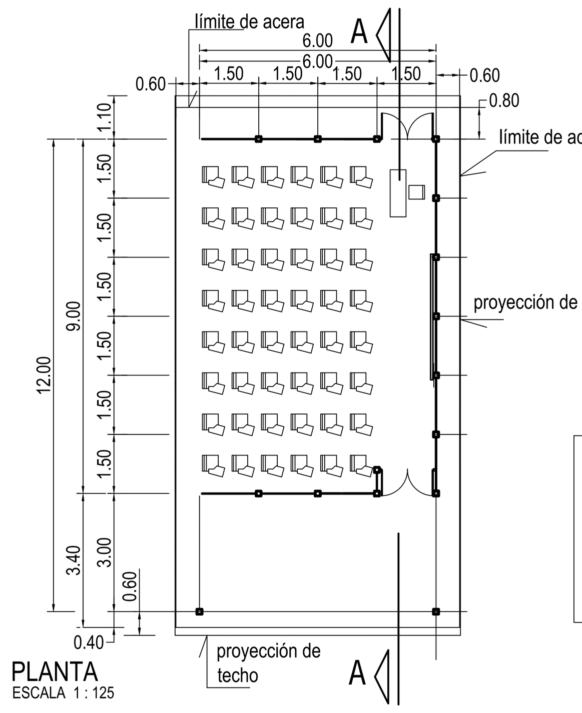
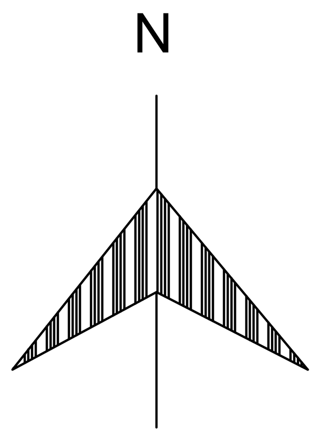
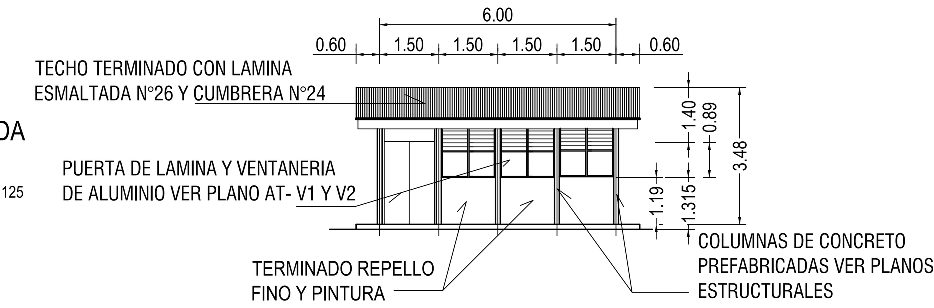


PLANTA
ESCALA 1 : 125

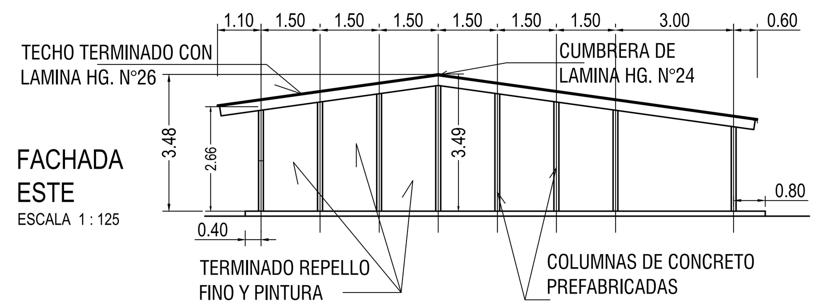


N

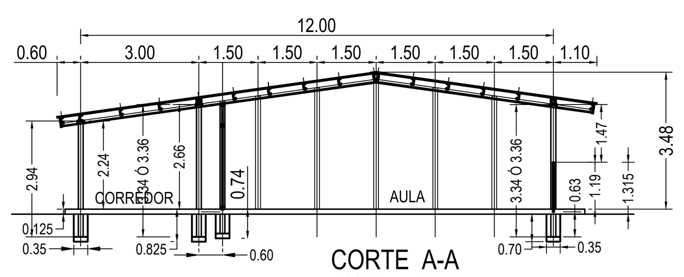
NOTAS :
- LOS PABELLONES POR TERMINAR SE HARAN CON LOS DET, DE LOS PABELLONES YA EXISTENTES O CONSTRUIDOS.
- AL INICIAR UN PABELLON SE DEBERA TERMINAR CON LOS DET,INCLUIDOS EN PLANOS CON FECHA 2006.



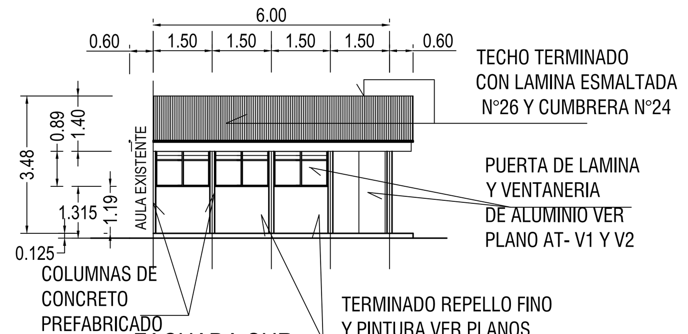
FACHADA NORTE
ESCALA 1 : 125



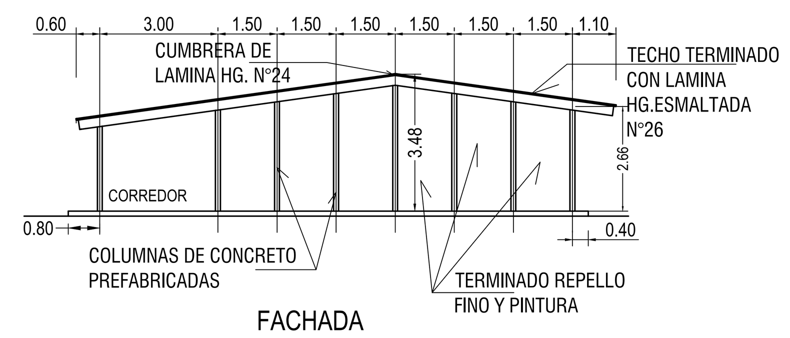
FACHADA ESTE
ESCALA 1 : 125



CORTE A-A
ESCALA 1 : 125



FACHADA SUR
ESCALA 1 : 125



FACHADA OESTE
ESCALA 1 : 125

## ESPECIFICACIONES GENERALES :

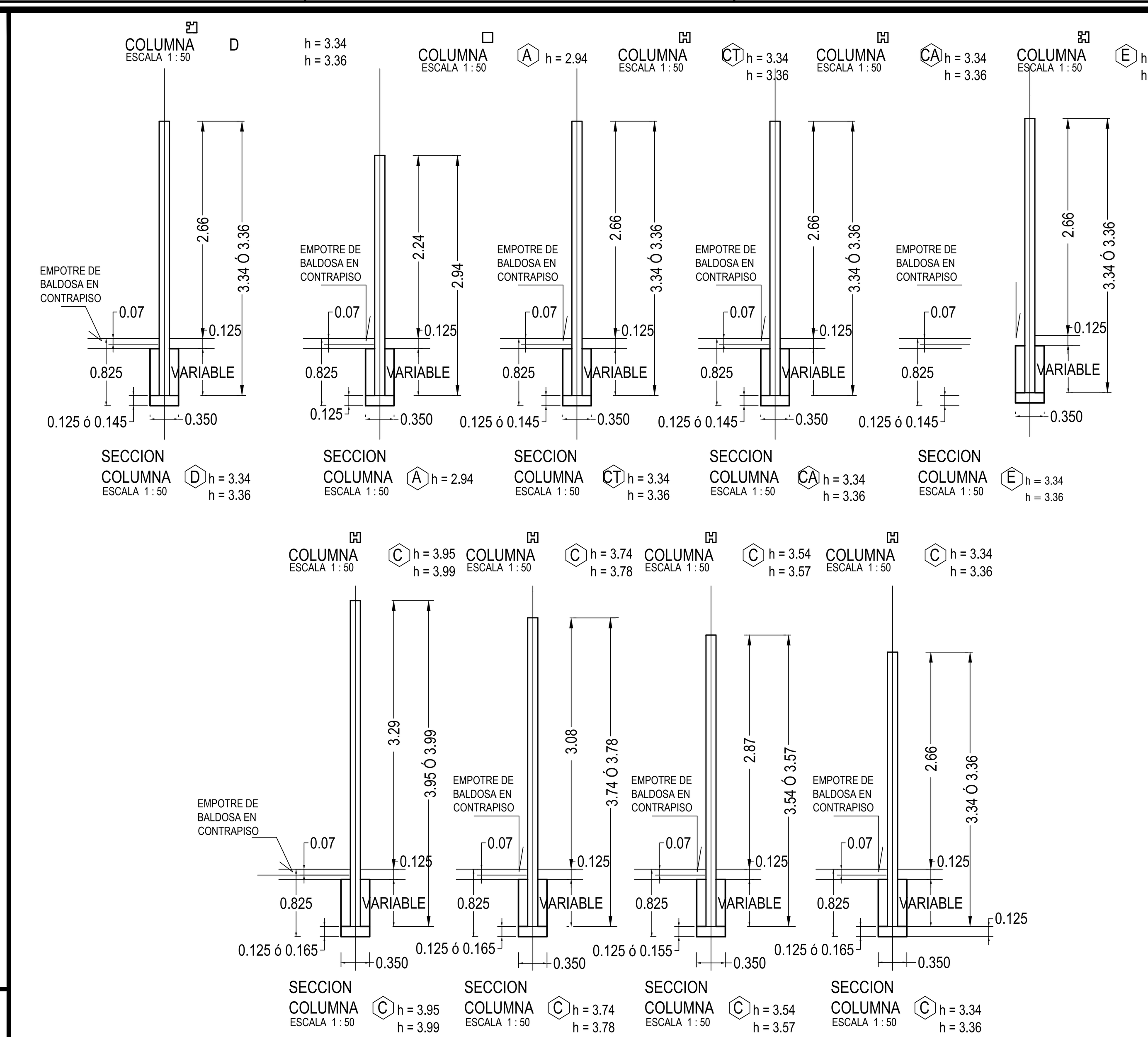
- ESTRUCTURA .- CIMENTACION DE CONCRETO, COLUMNAS Y PAREDES DE BALDOSAS EN CONCRETO PREFABRICADO
- TECHO.-CON CARGADORES DE RT H.G Y LAMINA GALVANIZADA ESMALTADA N°26
- CIELORASO.- DE LAMINAS FIBROCEMENTO DE 61X122 CMS. TERMINADOS CON PINTURA BLANCA, SOBRE PLANTILLA DE MADERA EN SECCIONES DE 2.54X5.0 CMS. @ 61 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y JUNTAS DE 5MM. APROX.TERMINADAS CON PINTURA NEGRA
- PAREDES.- EN AULAS INTERIORES Y EXTERIORES SERAN DE BALDOSAS DE CONCRETO,TERMINADAS CON REPELLO FINO ACABADO CON PINTURA HASTA CIELORASO
- EN PISOS .- DE AULA LLEVARA CERAMICATIPO 4 DE FABRICACION NACIONAL,CON JUNTAS A TOPE.
- EN CORREDOR Y ACERA PERIMETRAL.- SERA DE CONCRETO TERMINADO APARENTE RAYADO RECTO EN SENTIDO TRANSVERSAL CON JUNTAS FRIAS @1.50 EN AMBOS SENTIDOS. ( EN CORREDOR VER PLANOS 1ATP-E4)SE DARA GRADIENTE DEL .5% HACIA AREAS VERDES.

## NOTAS :

- CUALQUIER MODIFICACION, CAMBIO O SUGERENCIA DEBERA SER APROBADA POR LA DIRECCION DE EDIFICACIONES NACIONALES DEL MOPT.OFICINA DE DISEÑOS Y PROYECTOS
- TODOS LOS AJUSTES SE HARAN EN OBRA SIN ALTERAR EL CRITERIO DEL PROYECTO Y EN PRESENCIA DE LA INSPECCION POR PARTE DEL MOPT. HACIENDO LA ANOTACION BITACORA.
- EN ELCUADRO DE ELEMENTOS SE ESPECIFICAN DOS TIPOS DE PRODUCTOS A UTILIZAR CON LAS DIMENCIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS DIFERENTES FABRICANTES DE PREFABRICADO.
- LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RIGEN SOBRE LOS PLANOS ESTRUCTUIRALES EN SUS DIMENSIONES Y DETALLES

## PLANOS COMPLEMENTARIOS :

AR-01.- PLANTA DE DISTRIBUCION FACHADA SUR, NORTE ESTE Y OESTE, CORTE A-A
E-01.- CIMENTACION Y CORTES 1-1,2-2,3-3,4-4 Y 5-5
E-02.- CORTE DETALLE 3-3, DET. COLUMNAS Y CUADRO DE ELEMENTOS
E-03.- PLANTA DE CIMENTACION Y AMARRES
E-04.- PLANTA DE DISTRIBUCION DE PISOS JUNTAS Y ACABADOS. ( ALTERNATIVA 1 )
E-05.- PLANTA DE DISTRIBUCION DE PISOS JUNTAS Y ACABADOS. ( ALTERNATIVA 2 )
E-06.- PLANTA DE TECHOS
1E-01.- DETALLES DE CIMENTACION Y DET. VARIOS
2E-02.- CORTE TIPICO Y CORTES POR FACHADA
3E-03.- CORTE TIPICO Y SECUENCIA CONSTRUCTIVA
4E-04.- DETALLE Y DIMENSIONES DE ELEMENTOS PREFA.
IE-01.- INST. ELECTRICA LAMPARAS Y TOMACORRIENTES
IE-02.- TABLEROS
IE-03.- TABLA DE RESUMEN Y DIAGRAMA .
IM-01.- INST. MECANICAS, EVAC. AGUAS PLUVIALES
IM-02.- DETALLES DE DRENAJES
IM-03.- DETALLES ESTRUCTURAL DE CABEZAL DE DESFOGUE
IM-04.- DETALLES EVACUACION PLUVIAL
IM-05.- DETALLES EVACUACION PLUVIAL
DA-01.- VENTANERIA Y PUERTAS
DA-02.- DETALLE DE PUERTAS, PRINCIPAL Y EMERGENCIA
DA-03.- DETALLE DE PIZARRA



SECCION COLUMNA (D), (A), (CT), (CA), (E), (C)
ESCALA 1 : 50

| CUADRO DE ELEMENTOS AULA AISLADA TIPO PRENAC | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLUMNAS | | | | | | | |
| TIPO / LONGITUD | A | B | DA | CT | C | E | D |
| 2.94 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| 3.34 | - | - | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 |
| 3.54 | - | - | - | 1 | 3 | - | - |
| 3.74 | | | | | 4 | | |
| 3.95 | | | | 1 | 1 | | |

| TIPO DE BALDOSAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TIPO / LONGITUD NOMINAL | 0.60 | 1.20 | 1.50 | |
| b BALDOSAS 0.50 | 5 | | 76 | |
| ba BALDOSAS 0.25 | | | 6 | |

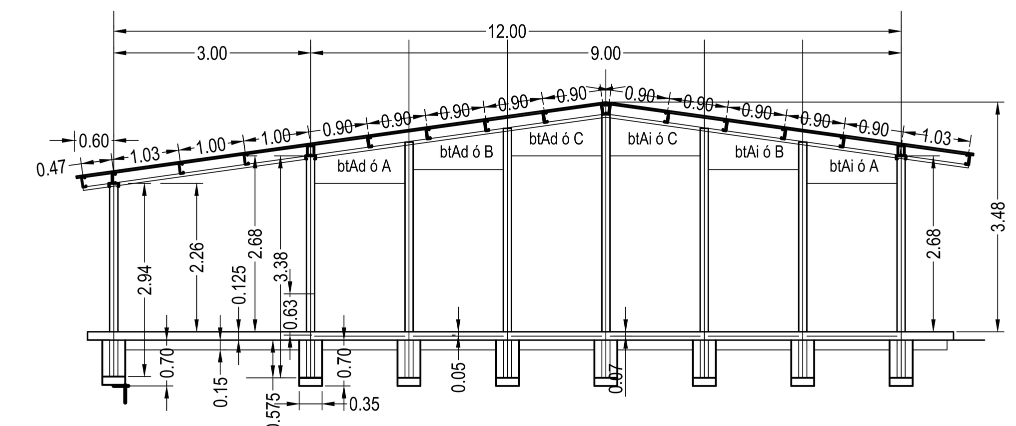
| TIPO DE BALDOSAS TAPICHEL | | |
|---|---|---|
| A | B | C |
| 5 | 4 | 4 |

| CUADRO DE ELEMENTOS AULA AISLADA TIPO PC | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLUMNAS | | | | | | | |
| TIPO / LONGITUD | A | B | DA | CT | C | E | D |
| 2.94 | 2 | | | | | | |
| 3.36 | | | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 |
| 3.57 | | | | 1 | 3 | | |
| 3.78 | | | | | 4 | | |
| 3.99 | | | | 1 | 1 | | |

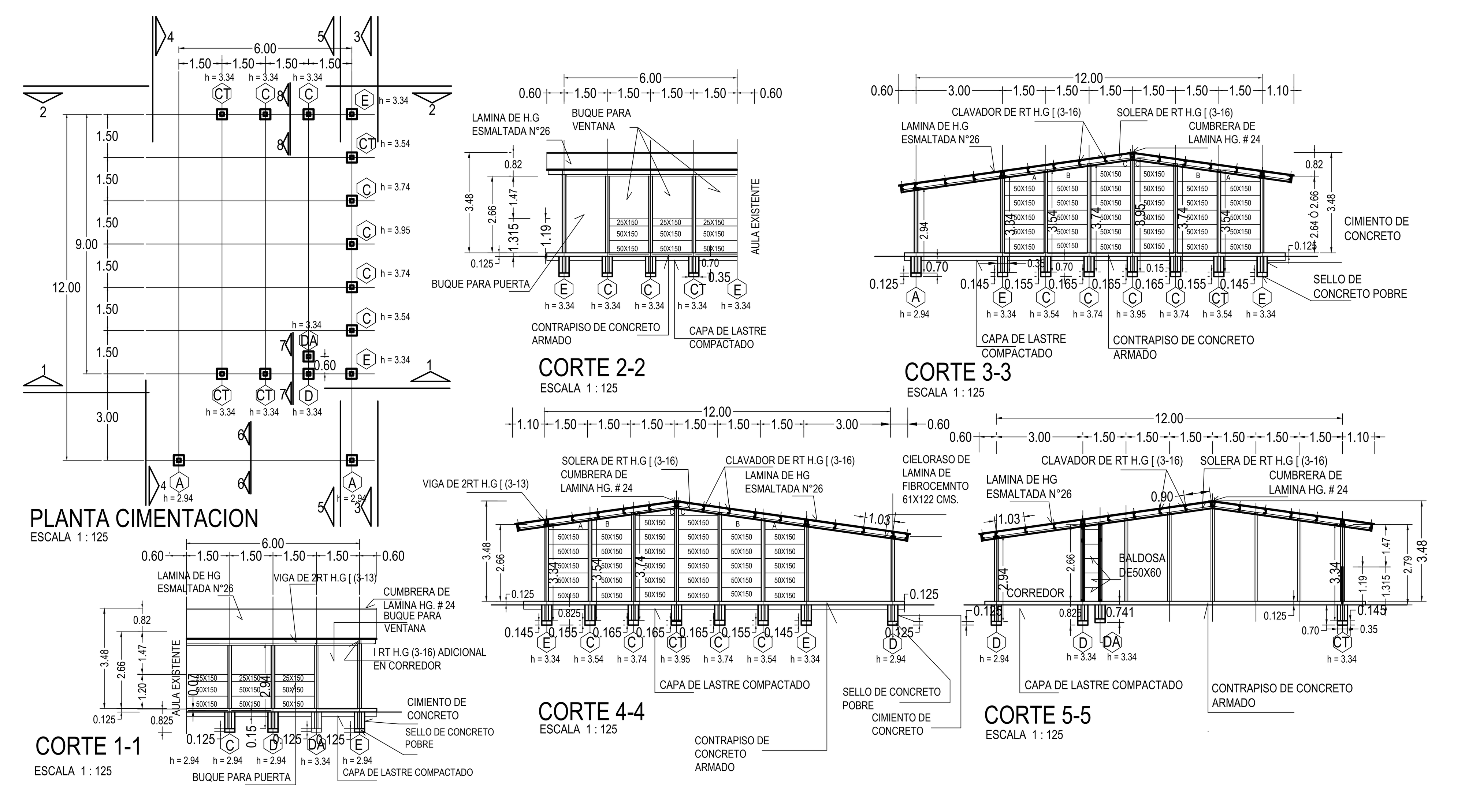
| TIPO DE BALDOSAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TIPO / LONGITUD NOMINAL | 0.60 | 1.20 | 1.50 | |
| b BALDOSAS 0.63 | 3 | | 52 | |
| ba BALDOSAS 0.42 | 1 | | 12 | |

| TIPO DE BALDOSAS TAPICHEL | |
|---|---|
| btAd | btAi |
| 7 | 6 |

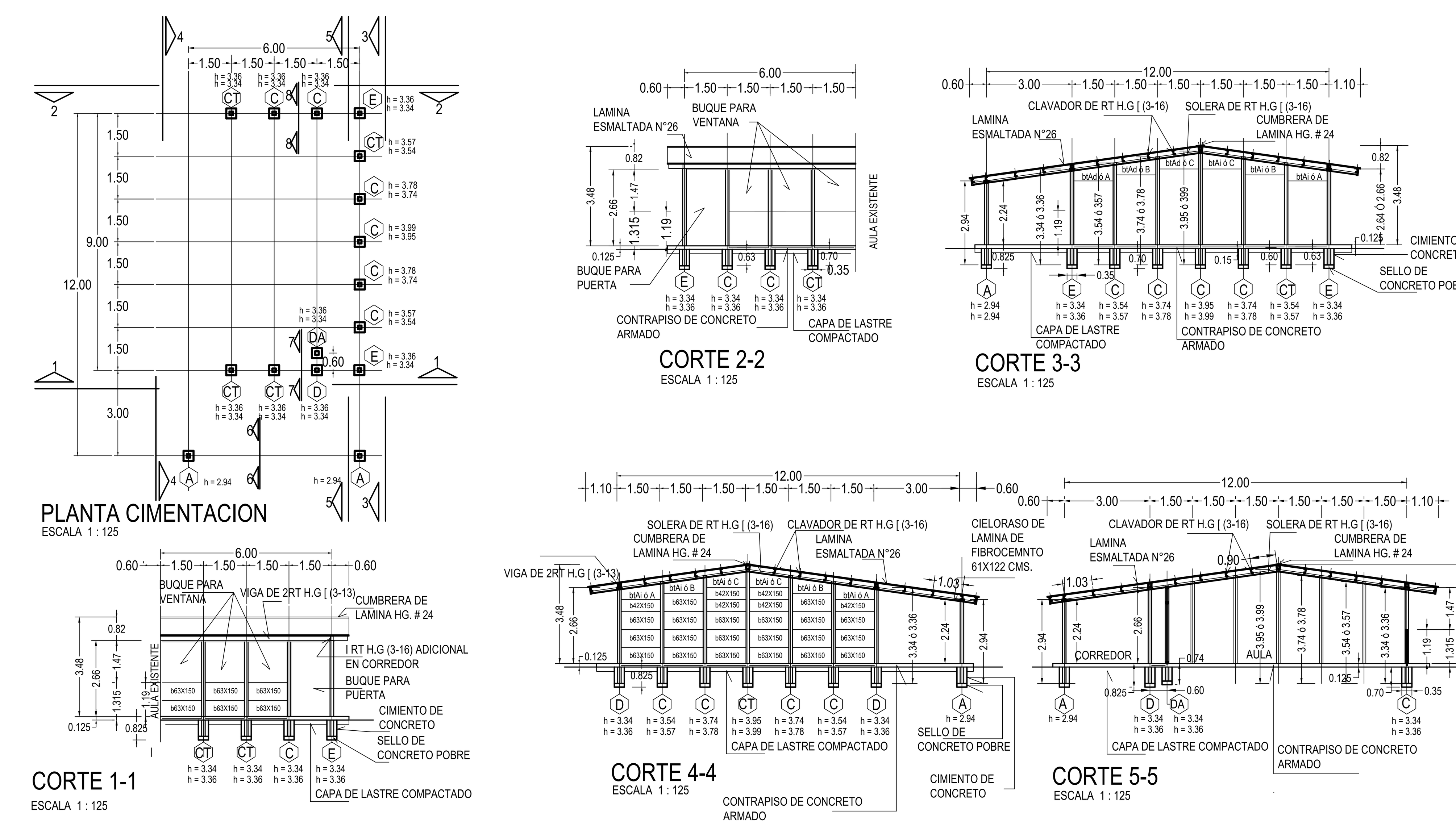
NOTA
EN ELCUADRO DE ELEMENTOS SE ESPECIFICAN DOS TIPOS DE PRODUCTOS A UTILIZAR CON LAS DIMENCIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS DIFERENTES FABRICANTES DE PREFABRICADO. SELLOS DE CIMENTACIO SERAN VARIABLES EN SU ALTURA PARA IGUALAR LAS PENDIENTES DE LOS TECHOS.



CORTE 3-3



PLANTA CIMENTACION, CORTE 1-1, CORTE 2-2, CORTE 3-3, CORTE 4-4, CORTE 5-5
ESCALA 1 : 125



PLANTA CIMENTACION, CORTE 1-1, CORTE 2-2, CORTE 3-3, CORTE 4-4, CORTE 5-5
ESCALA 1 : 125

## ESPECIFICACIONES GENERALES :

- ESTRUCTURA.- METALICA
- CIMENTACION .- DE CONCRETO
- COLUMNAS, Y BALDOSAS DE CONCRETO PREFABRICADO
- CONTRAPISOS.- DE CONCRETO DE 12.5CMSDE ESPESOR O VARIABLE DEPENDIENDO DEL SISTEMA PREFABRICADO A UTILIZAR. INCLUYE A PISO TERMINADO CON MALLA ELECTROSOLDADA N°2
- MUROS,-INTERIORES Y EXTERIORES DEBALDOSAS PREFABRICADAS
- AMARRES DE COLUMNAS A CONTRAPISO CON VAR # 3
- RESISTENCIA DE CONCRETO A UTILIZAR:
- CIMENTACION Y CONTRAPISOS 210Kg/ CM.2 / SELLO DE CONCRETO POBRE f'c= 105 Kg/ CM.2
- EN ACERA Y CORREDOR SE TERMINARA CON CONCRETO APARENTE DANDO PENDIENTE DEL 0.5% A JARDIN, EN ESQUINAS SE REMATARA EN FORMA DE DIAMANTE Y EL ACABADO SERA RAYADO RECTO FINO EN SENTIDO TRANSVERSAL CON JUNTAS FRIAS DE 1.50 M EN AMBOS SENTIDOS.
- EL ACABADO EN PAREDES SERA DE REPELLO ACABADO FINO ESTE SERA DADO A REGLA, NIVEL Y PLOMO. EL CHAFLAN (BOTAGUAS) LOCALIZADO EN EL NIVEL I

EL CHAFLAN (BOTAGUAS) LOCALIZADO EN EL NIVEL INFERIOR DE PAREDES PERIMETRALES Y ACERA PERIMETRAL INCLUYENDO CORREDOR DEBERA SER INTEGRAL CUANDO SE APLIQUE EL REPELLO, ESTE SERA DE 5 CM. A 45°

- LAS SECCIONES DE VENTANERIA SERA DE 2.54X3.75 CMS. COMO MINIMO Y LLEVARA VENILLAS DE SECCION CUADRADA 1 X 1 CMS. EN EL INTERIOR SERA FIJARA CON TORNILLO DE ALUMINIO Y AL EXTERIOR SE USARA REMACHE POP DE ALUMINIO. EN PAREDES ALTAS Y BAJAS, EN SU NIVEL INFERIOR LLEVARA UNA BANQUINA DE RT H.G 0-16 O SECCION DE ALUMINIO PARA RECIBIR VENTANERIA PARA SU FIJACION, TODA LA VENTANERIA DEBERA SER SELLADA TANTO EN VIDRIOS FIJOS COMO EN TODO EL PERIMETRO (MARCO) EN CONTACTO CON ESTRUCTURA
- EL VIDRIO FIJO SERA DE 3.2 MM. APROX. DE ESPESOR Y EN CELOSIA DE 6 MM. APROX.( VIDRIO FIJO ESCARCHADO)

NOTAS:
- CUALQUIER MODIFICACION, CAMBIO, O SUGERENCIA DEBERA SER APROBADA POR LA DIRECCION DE EDIFICACIONES NACIONALES DEL MOPT.

- TODOS LOS AJUSTES DEBERAN HACERSE EN OBRA, SIN ALTERAR EL CRITERIO DEL PROYECTO Y EN PRESENCIA DE LA INSPECCION POR PARTE DEL MOPT. HACIENDO LA ANOTACION CORRESPONDIENTE EN BITACORA.
- EL PROYECTO ARQUITECTONICO RIGE SOBRE EL ESTRUCTURAL EN SU DIMENSIONAMIENTO COMO EN LOS DETALLES. NO SE USARA ESCALIMETRO PARA DAR COTAS EN
- OBRA, SE MARCARAN COMO LO INDIQUE EN PLANO. EN OBRA SE DEBERA TENER UN JUEGO COMPLETO DE PLANOS
- CON FECHA JULIO DE 2001 SE HACEN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES : SE ACORTAN LAS ACERAS PERIMETRALES DE 1.00 M. A 0.60 M. EN FACHADAS LATERALES, EN POSTERIOR DE 0.80M. Y 0.40 CMS. EN ZONA DE CORREDOR. TODAS LAS COTAS SE TOMARAN A EJE DE COLUMNA.
- EN ALEROS LATERALES SERAN DE 0.60 CMS. TOMADOS A EJE DE COLUMNA, NO SE USARA BOTAGUAS. EN ESTE CONCEPTO SE APLICARA DE UNA A CINCO AULAS.

## ESPECIFICACIONES GENERALES :

ESTRUCTURA.- METALICA
CIMENTACION .- DE CONCRETO
- COLUMNAS, Y BALDOSAS DE CONCRETO PREFABRICADO
- CONTRAPISOS.- DE CONCRETO DE 12.5CMSDE ESPESOR O VARIABLE DEPENDIENDO DEL SISTEMA PREFABRICADO A UTILIZAR. INCLUYE A PISO TERMINADO CON MALLA ELECTROSOLDADA N°2
- MUROS,-INTERIORES Y EXTERIORES DE BALDOSAS PREFABRICADAS
- AMARRES DE COLUMNAS A CONTRAPISO CON VAR # 3
- RESISTENCIA DE CONCRETO A UTILIZAR:
- CIMENTACION Y CONTRAPISOS 210Kg/ CM.2
- SELLO DE CONCRETO POBRE f 'c= 105 Kg/ CM.2
- EN ACERA Y CORREDOR SE TERMINARA CON CONCRETO APARENTE DANDO PENDIENTE DEL 0.5% A JARDIN, EN ESQUINAS SE REMATARA EN FORMA DE DIAMANTE Y EL ACABADO SERA RAYADO RECTO FINO EN SENTIDO TRANSVERSAL CON JUNTAS FRIAS DE 1.50 M EN AMBOS SENTIDOS.
- EL ACABADO EN PAREDES SERA DE REPELLO ACABADO FINO ESTE SERA DADO A REGLA, NIVEL Y PLOMO. EL CHAFLAN (BOTAGUAS) LOCALIZADO EN EL NIVEL INFERIOR DE PAREDES

PERIMETRALES Y ACERA PERIMETRAL INCLUYENDO CORREDOR DEBERA SER INTEGRAL CUANDO SE APLIQUE EL REPELLO, ESTE SERA DE 5 CM. A 45°

LAS SECCIONES DE VENTANERIA SERA DE ALUMINIO NATURAL CON 2.54X3.75 CMS. COMO MINIMO Y LLEVARA VENILLAS DE SECCION CUADRADA 1 X 1 CMS. EN EL INTERIOR SERA FIJARA CON TORNILLO DE ALUMINIO Y AL EXTERIOR SE USARA REMACHE POP DE ALUMINIO. EN PAREDES ALTAS Y BAJAS, EN SU NIVEL INFERIOR LLEVARA UNA BANQUINA DE RT H.G 0-16 O SECCION DE ALUMINIO PARA RECIBIR VENTANERIA PARA SU FIJACION, TODA LA VENTANERIA DEBERA SER SELLADA

TANTO EN VIDRIOS FIJOS COMO EN TODO EL PERIMETRO (MARCO) EN CONTACTO CON ESTRUCTURA
- EL VIDRIO FIJO SERA DE 3.2 MM. APROX. DE ESPESOR Y EN CELOSIA DE 6 MM. APROX.

NOTAS:
- CUALQUIER MODIFICACION, CAMBIO, O SUGERENCIA DEBERA SER APROBADA POR LA DIRECCION DE EDIFICACIONES NACIONALES DEL MOPT. PROYECTOS Y DISEÑOS TODOS LOS AJUSTES DEBERAN HACERSE EN

OBRA, SIN ALTERAR EL CRITERIO DEL PROYECTO Y EN PRESENCIA DE LA INSPECCION POR PARTE DEL MOPT. HACIENDO LA ANOTACION CORRESPONDIENTE EN BITACORA.
- EL PROYECTO ARQUITECTONICO RIGE SOBRE EL ESTRUCTURAL EN SU DIMENSIONAMIENTO COMO EN LOS DETALLES. NO SE USARA ESCALIMETRO PARA DAR COTAS EN
- OBRA, SE MARCARAN COMO LO INDIQUE EN PLANO. EN OBRA SE DEBERA TENER UN JUEGO COMPLETO DE PLANOS
- CON FECHA JULIO DE 2001 SE HACEN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES : SE ACORTAN LAS ACERAS PERIMETRALES DE 1.00 M. A 0.60 M. EN FACHADAS LATERALES, EN POSTERIOR DE 0.80M. Y 0.40 CMS. EN ZONA DE CORREDOR. TODAS LAS COTAS SE TOMARAN A EJE DE COLUMNA.
- EN ALEROS LATERALES SERAN DE 0.60 CMS. TOMADOS A EJE DE COLUMNA, NO SE USARA BOTAGUAS. EN ESTE CONCEPTO SE APLICARA DE UNA A CINCO AULAS.

PERMISOS

**GOBIERNO DE COSTA RICA**
**DIRECCION DE EDIFICACIONES NACIONALES**

NOMBRE DE LA OBRA:
AULA TIPICA PREFABRICADA AGRUPADA

UBICACION:

| PROVINCIA | CANTON | DISTRITO |
|---|---|---|

EL PROCESO INTELECTUAL EN LA ELABORACION DE ESTE DISEÑO, A SABER, ESTUDIOS PRELIMINARES, ANTEPROYECTO Y PROYECTO SON PROPIEDAD DEL:
**M.O.P.T.**

DONA ESTE DISEÑO PARA CONSTRUIR POR UNICA VEZ A:

MINISTRO MOPT:
**DR. PEDRO L. CASTRO FERNANDEZ**

DIRECTOR DE DIVISION OBRAS PUBLICAS:
**ING. ALEJANDRO MOLINA SOLIS**

DIRECTOR GENERAL EDIFICACIONES NACIONALES:
**ARQ. LUIS G. GONZALEZ VALLEJO**

JEFE DE DEPARTAMENTO PROYECTOS Y DISEÑOS:
**ARQ. JORGE UMAÑA CHACON**

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO ARQUITECTONICO:
NOMBRE:
FIRMA: N° REG.:

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO ESTRUCTURAL :
NOMBRE:
FIRMA: N° REG.:

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA DIRECCION TECNICA :
NOMBRE:
FIRMA: N° REG.:

INFORMACION DEL REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO:
CATASTRO N°:
SITAS:

LICITACION Nº:

| POR CONTRATO | CONTRATACION DIRECTA | POR CONVENIO |
|---|---|---|

CONTENIDO
PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA,FACHADAS CORTE A-A
PLANO ESTRUCTURAL ,PLANTA CIMENTACION SISTEMA PC
PLANO ESTRUCTURAL ,PLANTA CIMENTACION SISTEMA PRENAC
CORTE DETALLE 1-1,DETALLE DE COLUMNAS,CUADRO DE ELEMENTOS

| ESCALA | FECHA | LAMINA GENERAL |
|---|---|---|
| INDICADA | Marzo 2014 | 01 |

DIRECTORIO: C:\Users\lurenamo\Desktop\RESPALDO LUIS\respaldo leum\trabajos mopt 2014\aula tipica pc\aula tipica\AULA TIPICA PREFA AGRUPADA.dwg