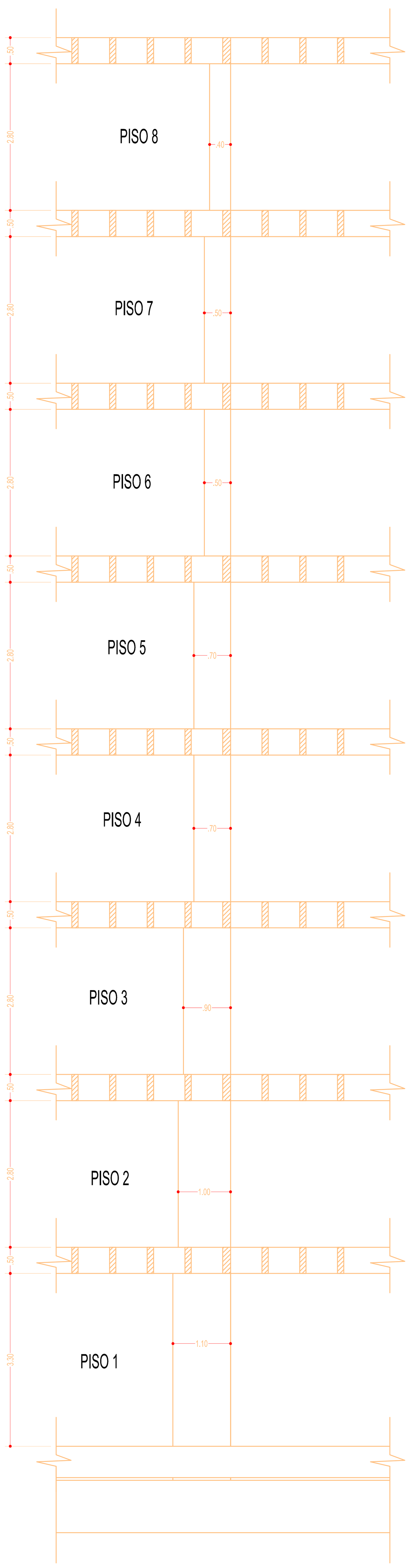
REFORZAMIENTO COLUMNA A1 SON 7



PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO PARA REFORZAMIENTO DE COLUMNAS

1-RETIRAR CAPAS DE MORTERO Y PINTURA DEL ELEMENTO

2-ELIMINAR POR ESCARIFICACION LA CAPA SUPERFICIAL DE CONCRETO; SIN LLEGAR AL REFUERZO,GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE PLANA Y RUGOSA

3-EN CASO DE QUEDAR CAVIDADES; SE DEBE NIVELAR LA SUPERFICIE CON MORTERO EPOXICO

4-LIMPIAR LA SUPERFICIE DE HORMIGON CON CHORRO DE AIRE COMPRIMIDO

6-LOS ELEMENTOS METALICOS PREVIAMENTE DEBEN SER LIMPIADOS CON CHORRO DE ARENA, LIJA O SIMILAR Y DEBEN ESTAR PROTEGIDOS CONTRA LA CORROSION

7-INSTALA CION DE LOS ANGULOS VERTICALES ADHRIENDOLOS A LA COLUMNA CON SIKADUR 31 ADHESIVO

8-PERFORACIONES PARA UBICAR CON PRESICION E INSTALAR LOS PERNOS CON SIKADUR ANCHOR FIX 4

9-INSTALA CION DE LAS PLATINAS LATERALES

10-RELLENAR ESPACIOS ENTRE PLATINA Y COLUMNAS CON MORTERO SIKA GROUT 200

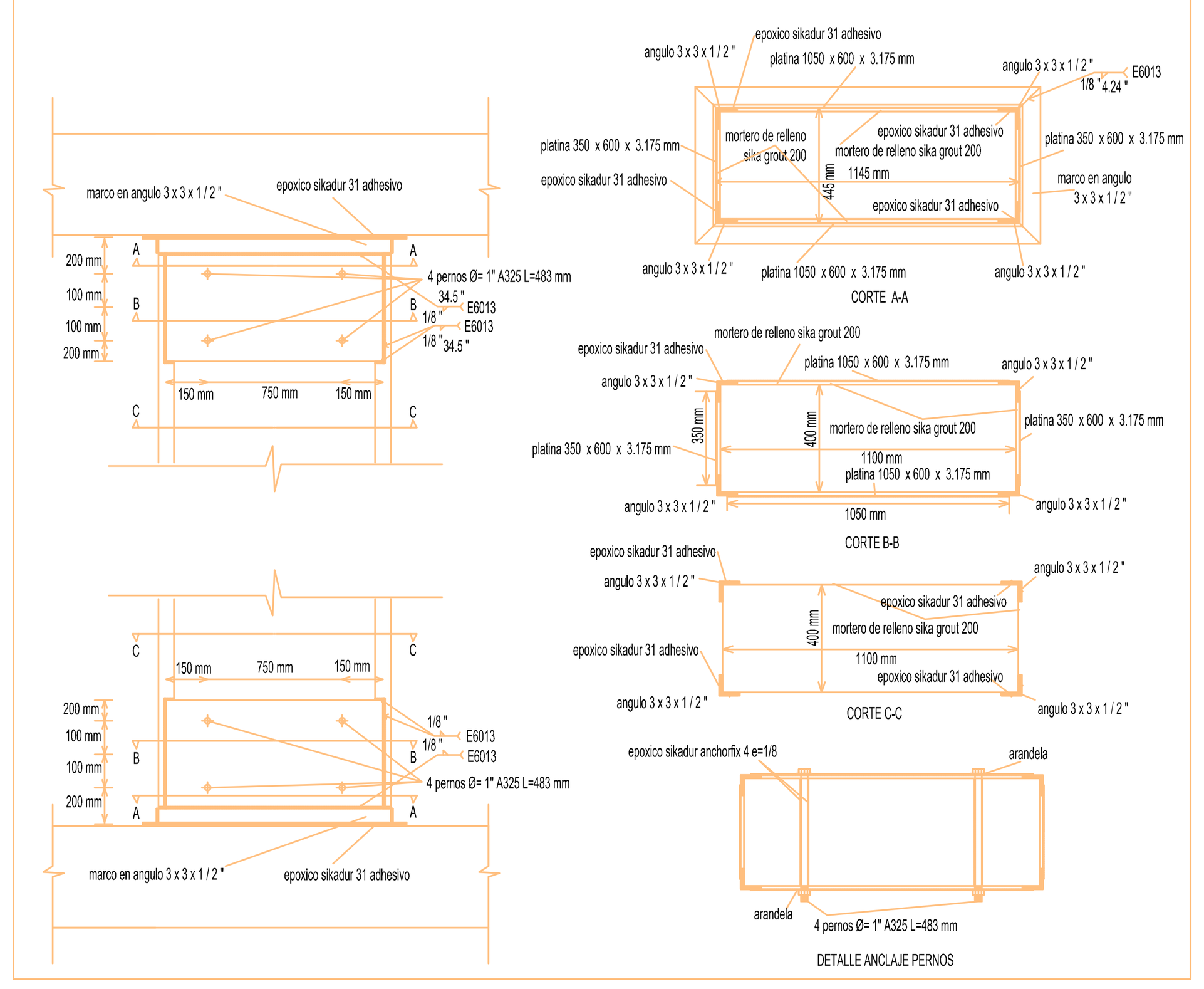
11-INSTALACION DE BASES EN ANGULOS

12-COLOCAR LA PROTECCION CONTRA FUEGO CON MORTERO SIKACRETE 213F

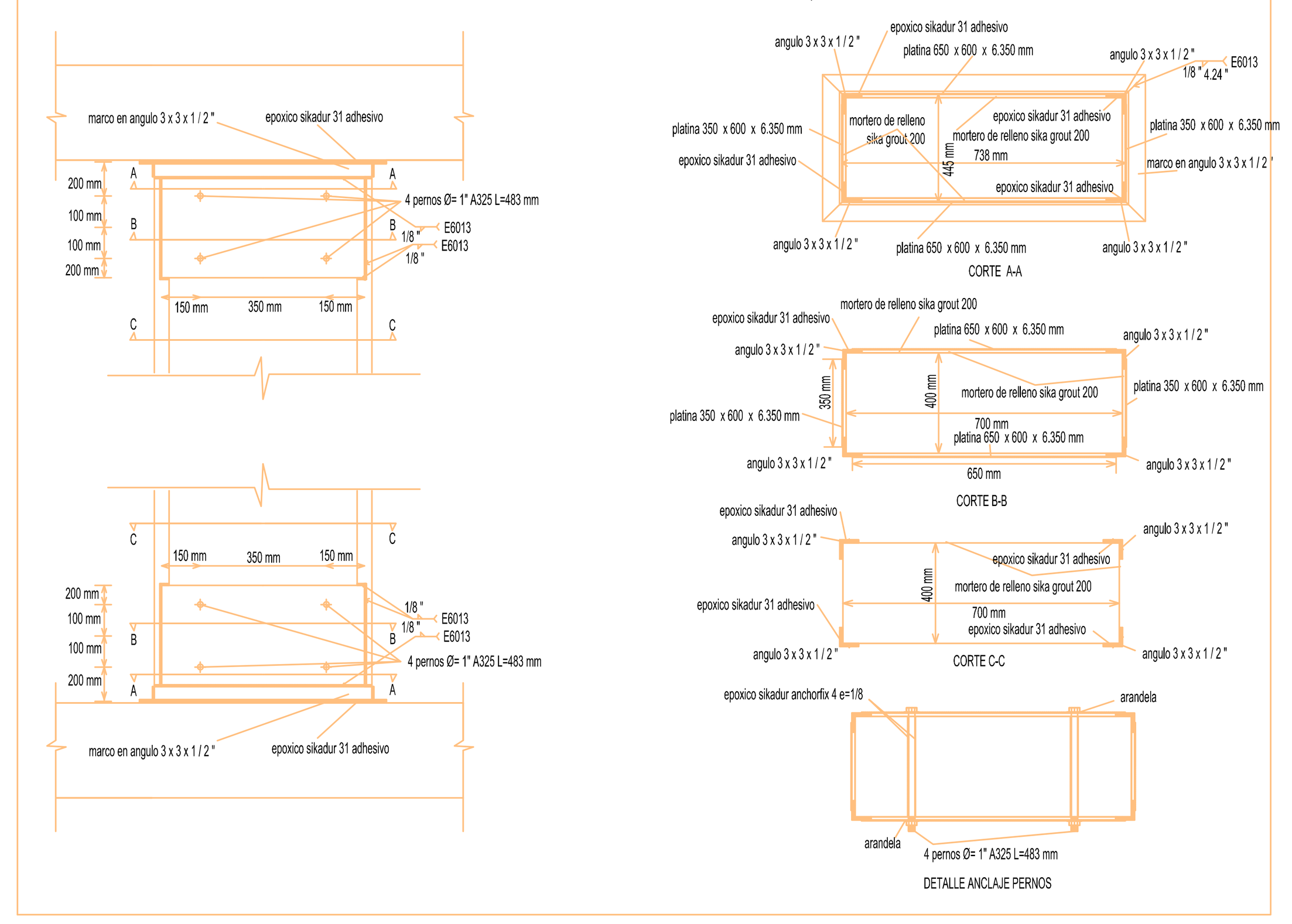
MATERIALES METALICOS
LAMINAS DE ACERO HOT ROLLED
ACERO ASTM A-36
MODULO DE ELASTICIDAD 2300 Kg/cm2
RESISTENCIA A LA TENSION : 4100 Kg / cm2
ANGULOS
ACERO ASTM A-36
MODULO DE ELASTICIDAD 2300 Kg/cm2
RESISTENCIA A LA TENSION : 4100 Kg / cm2
SOLDADURA AWS E6013
PERNOS DE ACERO ALTA RESISTENCIA A325
RESISTENCIA AL CORTE 1195 kg/cm2
PROTECCION PASIVA CONTRA FUEGO
MORTERO SIKACRETE 213F CAPA DE 25 mm

LOS PRODUCTOS UTILIZADOS PUEDEN SER REMPLAZADOS POR PRODUCTOS SIMILARES CON LA DEBIDA AUTORIZACION DE LA INTERVENTORIA Y EL CALCULISTA

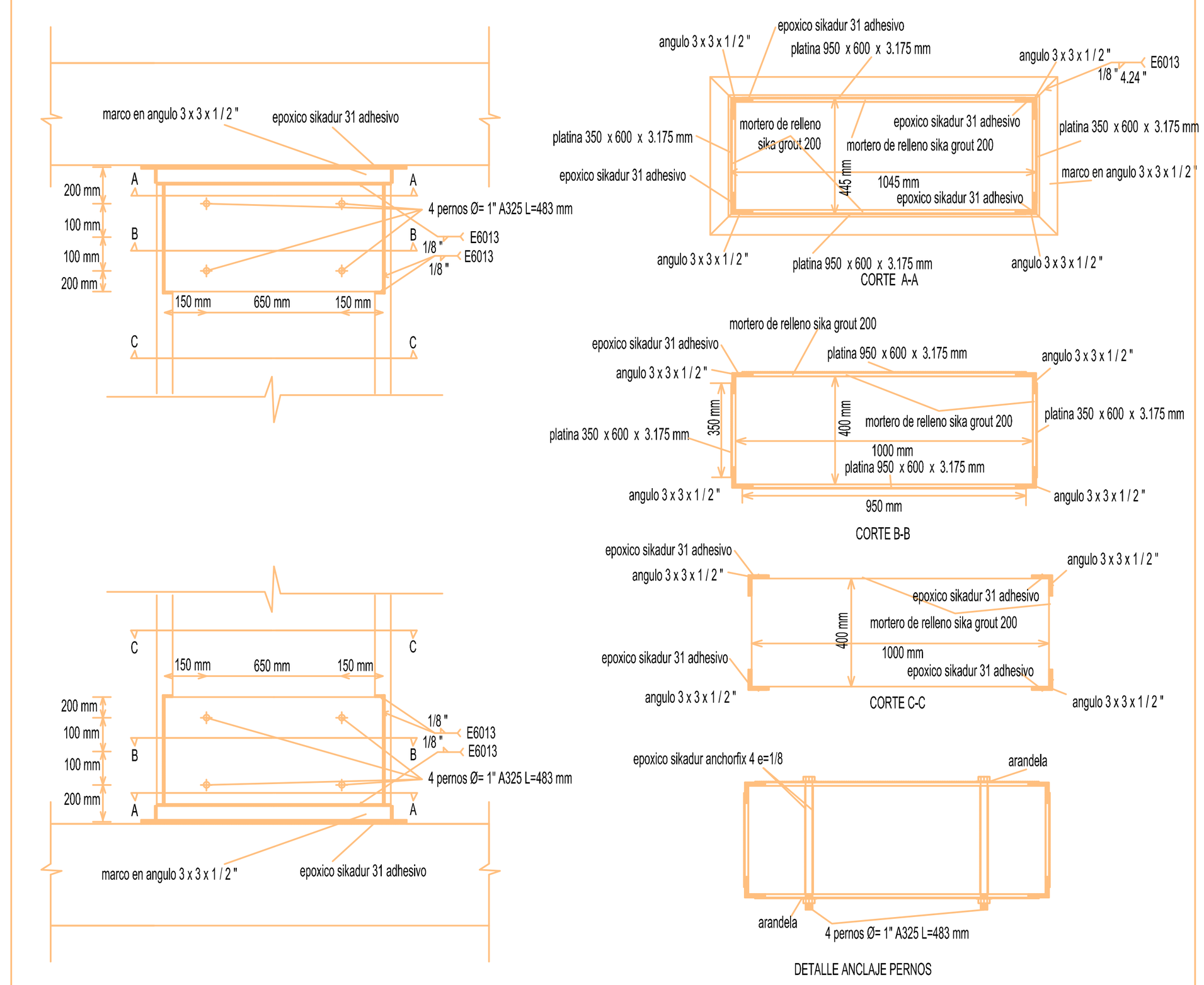
COLUMNA A1 PRIMER PISO



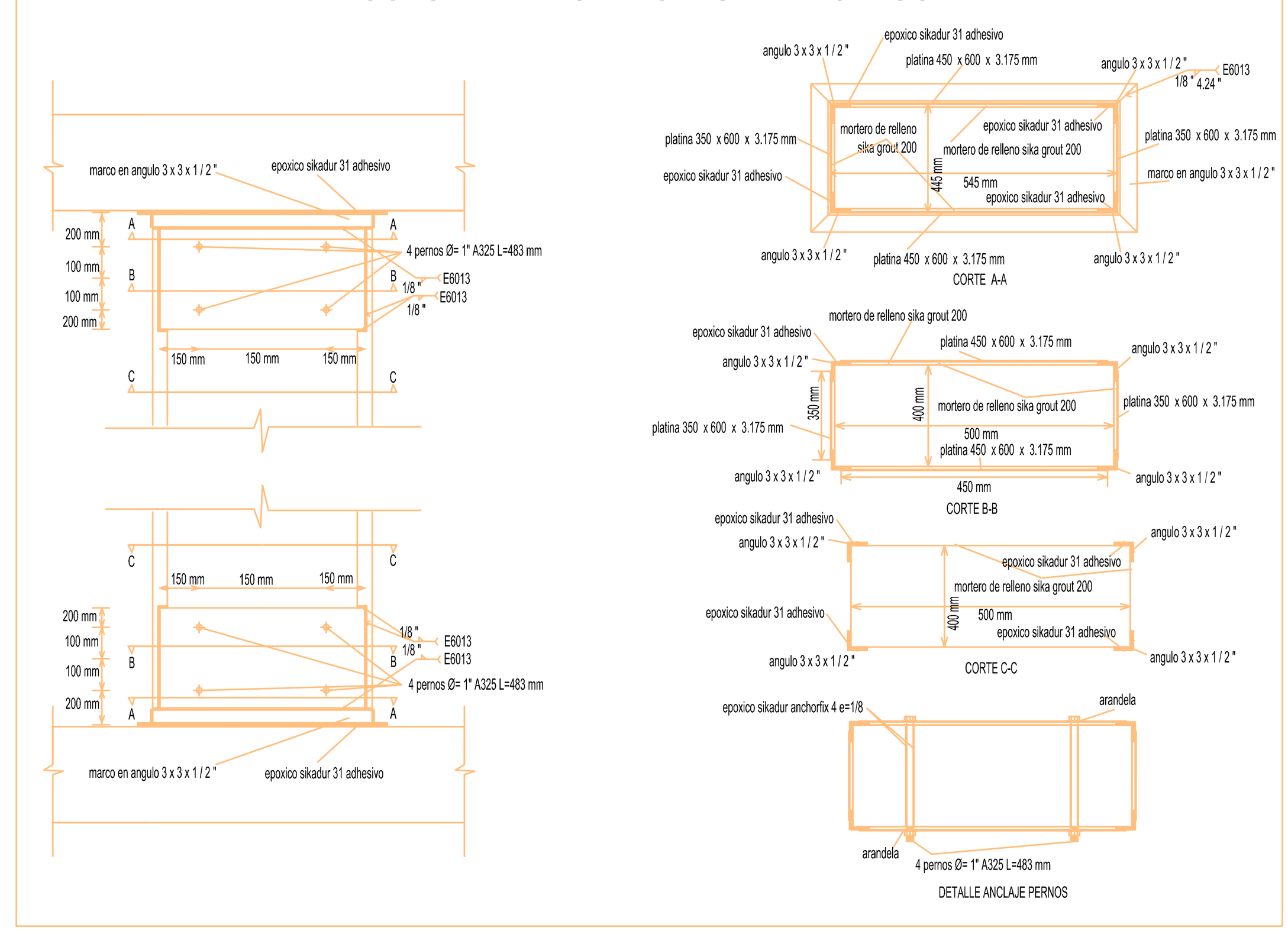
COLUMNA A1 CUARTO Y QUINTO PISO



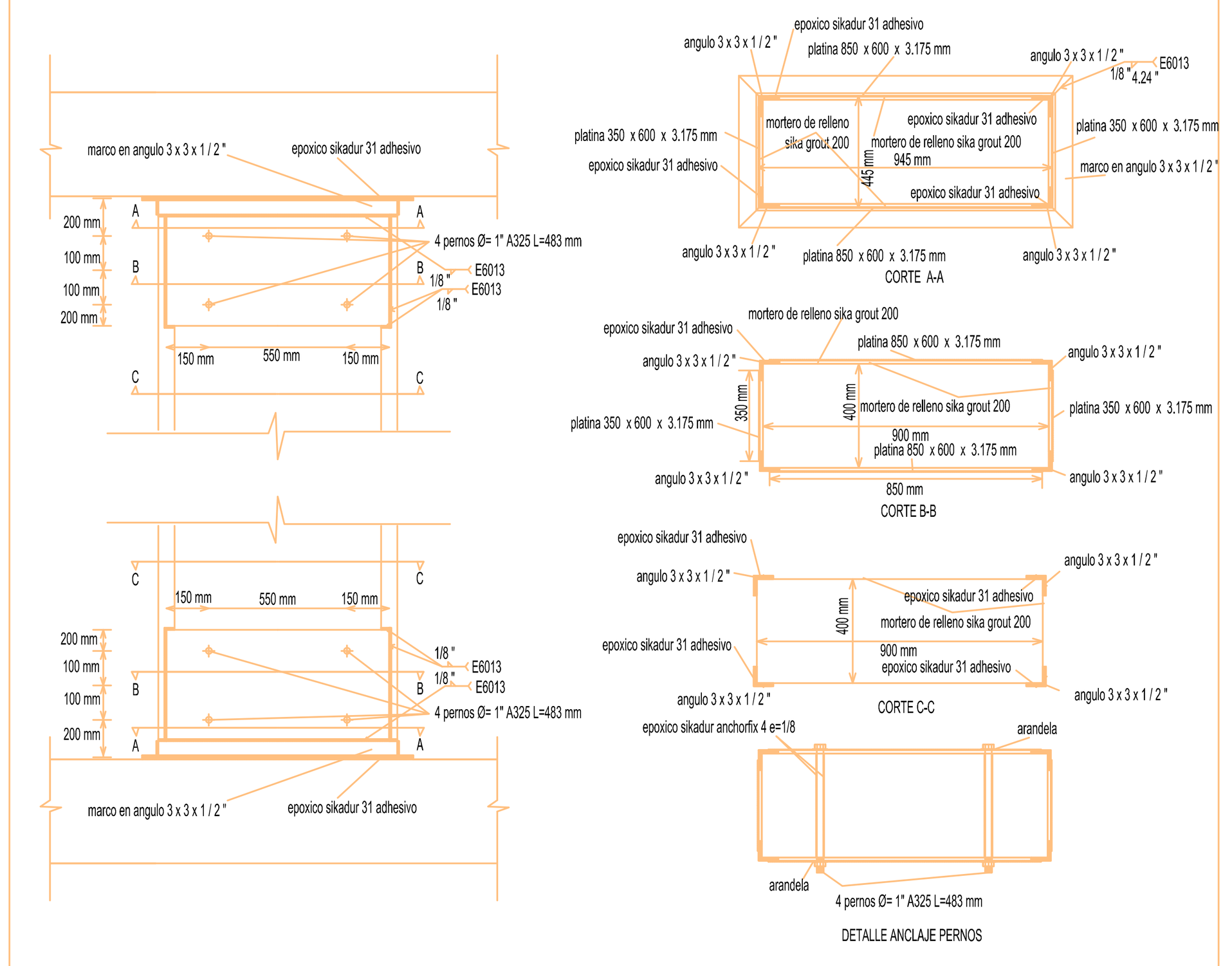
COLUMNA A1 SEGUNDO PISO



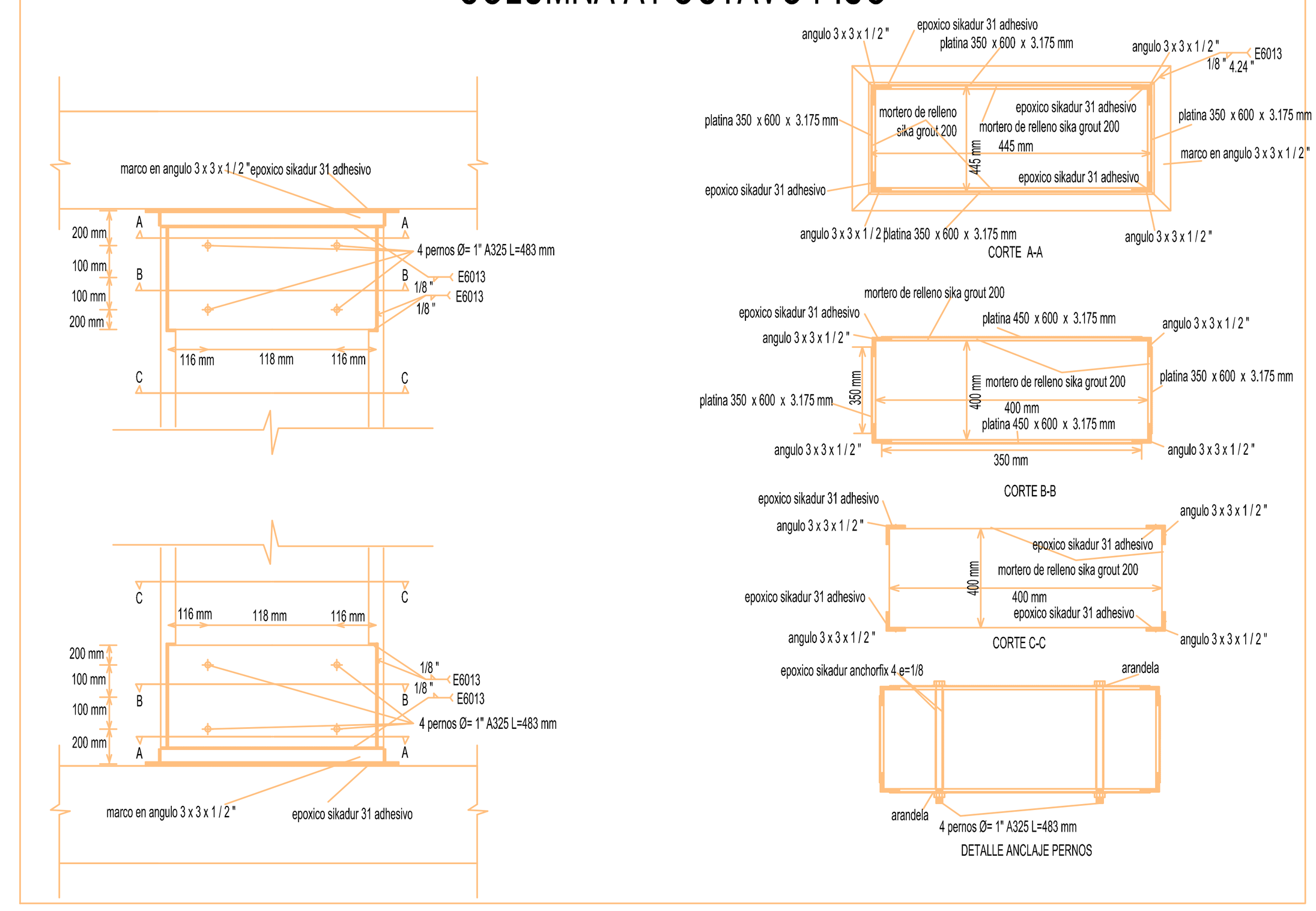
COLUMNA A1 SEXTO Y SEPTIMO PISO



COLUMNA A1 TERCER PISO



COLUMNA A1 OCTAVO PISO



NOTAS IMPORTANTES:

0. EL NIVEL 0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE A LA COTA +xxxxxx DE TOPOGRAFIA

1. TOMAR LOS NIVELES DE LAS COLUMNAS EXISTENTE YA QUE ESTAS SON LA REFERENCIA PARA LAS OBRAS SIGUIENTES

2. LA TOPOGRAFIA DEBERA SER REVISADA EN OBRA Y EL PROYECTO DEBERA SER NIVELADO CON LOS NIVELES FINALES

3. EL CONSTRUCTOR DEBE GARANTIZAR QUE TODOS LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCION CUMPLAN CON UN NIVEL DE DESEMPEÑO II (BUENO) SEGUN LO EXIGIDO POR LA NORMA NSR-10/CAPITULO A.9 ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.

4. TODOS LOS ELEMENTOS QUE REQUIERAN SOLUCION ESTRUCTURAL HARAN PARTE DEL PROYECTO ESTRUCTURAL.

5. TODOS LOS ELEMENTOS DE REFUERZO ESTRUCTURAL, ASÍ COMO LAS SUBBASES DESCRITAS EN ESTOS PLANOS, SON MERAMENTE REPRESENTATIVOS Y DEBERÁN SER EJECUTADOS SEGÚN EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS Y RECOMENDACIONES DE GEOTECNIA.

6 TODOS LOS ELEMENTOS QUE NO ESTÉN CONSIGNADOS EN ESTOS PLANOS O EN LOS PLANOS TÉCNICOS NO SON RESPONSABILIDAD DEL EQUIPO PROFESIONAL DE DISEÑADORES DEL PROYECTO.

ELEMENTOS EN CONCRETO (Estructurales y No Estructurales): Fundidos In Situ. - Prefabricados Livianos

7. LOS CONCRETOS DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS DE LA NSR 10

8. TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DEBEN LLEVAR LAS ARISTAS ACHAFLANADAS.

9. EL CEMENTO RECOMENDADO ES UN TIPO II, PARA EFECTOS DE DURABILIDAD,

10. SE DEBEN UTILIZAR SEPARADORES EN EL REFUERZO, PREFABRICADOS (PANELAS) - "U" EN HIERRO - PLÁSTICOS

11. EL CONCRETO TIPO ARQUITECTÓNICO DEBE SER REOPLASTICO, CON ESTUDIO PREVIO DE DOSIFICACIONES Y SI SE UTILIZARAN ADITIVOS PLASTIFICANTES Y SUPERPLASTIFCANTES DEBEN CUMPLIR CON NORMAS ASTM C494 E INCONTEC 1299 COMO ADITIVO TIPO F, DESMOLDANTE ACPM + PLASTIFICANTE R3, PROPORCIÓN 2:1. MEZCLA MÁS VISCOSA MANEJAR PROPORCIÓN 1:1. Y SE DEBEN ENSAYAR ANTES DE INICIAR LA OBRA DE CONCRETO A LA VISTA, PARA LOGRAR CERTEZA DE QUE NO AFECTAN EL COLOR, NI EL TONO FINAL DEL CONCRETO. DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS DIN 16735, UNE 104-416-92, ASTM 1003 Y ASTM D 882. COMO CAPA SEPARADORA, ANTICONTAMINANTE O DE PROTECCIÓN, SE EMPLEARÁ GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO.

12. ES INDISPENSABLE QUE CON EL ANIMO DE REDUCIR LA OCURRENCIA DE FISURAS Y DEBIDO A LAS CONDICIONES SEVERAS DE EXPOSICIÓN POR ALTA TEMPERATURA Y VIENTO, SE SIGAN LAS RECOMENDACIONES SOBRE CURADO DEL CONCRETO CONFORME LAS INDICACIONES DEL ACI, HACIENDO USO DE RETARDANTES DE EVAPORACIÓN Y MEMBRANAS CURADORAS, O ACCIONES ALTERNATIVAS TALES COMO LA HIDRATACIÓN INTEGRAL Y PERMANENTE DE LAS SUPERFICIES DE CONCRETO.

ELEMENTOS EN ACERO (Estructurales y No Estructurales): Fundidos In Situ. - Prefabricados Livianos

13. DE REFUERZO Y MALLAS

A. EVITAR EN LO POSIBLE EL CONTACTO CON LA FORMALETA, PARA IMPEDIR QUE EL OXIDO SE PEGUE A ELLA; SE SUGIERE PREASEGURAR LOS DISTANCIADORES A LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS Y A LOS ESTRIBOS. USAR DISTANCIADORES PLÁSTICOS O DE CONCRETO QUE GARANTICEN LOS ESPESORES DE RECUBRIMIENTO.

B. NO UTILIZAR ALAMBRES ATRAVESANDO LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y LAS FORMALETAS. LOS ALAMBRES QUE AMARRAN EL ACERO, NO DEBEN QUEDAR EN CONTACTO CON LA FORMALETA POR LO TANTO SUS EXTREMOS DEBEN SER DOBLADOS HACIA ADENTRO.
C. LOS PASADORES PARA FORMCLAMPS DEBEN SER DE MANGUERA, REMOVIBLES CON LOCALIZACIÓN UNIFORME Y GEOMÉTRICA.

14. ESTRUCTURA METÁLICA: PERFILES TIPO M-A 42 - PROTECCIONES, UNIONES, CORTES. PARA LOS DIFERENTES COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA METÁLICA SE UTILIZARÁN EXCLUSIVAMENTE LOS PERFILES QUE SE INDICAN EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL.
SISTEMAS DE RECUBRIMIENTO PARA LA PROTECCIÓN DE SUPERFICIES METALICAS Y GALVANIZADAS.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES METÁLICAS; LIMPIEZA CON CHORRO ABRASIVO A GRADO METAL CASI BLANCO SEGÚN NORMA SSPC SP6 CON UN PERFIL DE ANCLAJE DE 1.5-2.0 MILS, RECUBRIMIENTO DE BASE; IMPRIMANTE EPÓXICO POLIAMIDA CON UNA CONCENTRACIÓN EN SÓLIDO POR VOLUMEN MÍNIMO DEL 60% COLOR ROJO FOSFATO DE ZINC REF: 137057 A UN ESPESOR DE 3.5-4.0 MILS EN PELÍCULA SECA, RECUBRIMIENTO DE BARRERA; APLICAR UNA CAPA DE BARRERA EPÓXICA POLIAMIDA COLOR GRIS RAL 7045 CON UNA CONCENTRACIÓN EN SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL 60% AUN ESPESOR DE 3.5 MILS EN PELÍCULA SECA, RECUBRIMIENTO DE ACABADO; ESMALTE URETANO SERIE 36 CON UNA CONCENTRACIÓN EN SÓLIDOS POR VOLUMEN DE 62%, (PINTURA ALIFÁTICA) COLOR GRIS RAL. 7045 A UN ESPESOR DE 2,5-3,0 MILS EN PELÍCULA SECA.

ELEMENTOS EN ACERO GALVANIZADO- SON EN CALIENTE (UNICAMENTE): TODAS LAS SUPERFICIES DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS ICONTEC NTC 4011 Y ASTA A-6531

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

TODA LA MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS PARA LA ADECUADA Y OPTIMA EJECUCION DE LAS OBRAS
DEBERA SER SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA, CON COSTOS A SU CARGO
LOS EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS QUE DEBE SUMINISTRAR EL CONTRATISTA DEBERAN SER ADECUADOS PARA LAS
CARACTERISTICAS Y MAGNITUD DE LA OBRA QUE SE VA EJECUTAR

LA REPARACION Y MANTENIMIENTOS DE LAS MAQUINARIASM EQUIPOS Y HERRAMIENTAS ES POR CUENTA EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA, LO MISMO QUE LOS COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y DEMAS QUE SE REQUIERAN

DE PRESENTARSE DAÑO EN LAS MAQUINARIAS O EQUIPOS, EL CONTRATISTA DEBERA REPARARLOS O REEMPLAZARLOS EN UN TERMINO NO MAYOR DE 72 HORAS

EL TRANSPORTE, MANEJO Y VIGILANCIA DE LAS MAQUIRARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS SON DE CARGO DEL CONTRATISTA, QUIEN DEBERAASUMIR TODOS LOS RIESGOS POR PERDIDA, DAÑOM DETERIORO, ETC., DE LOS MISMOS

EL CONTRATISTA ESTA OBLIGADO A DAR EXACTO CUMPLIMIENTO A LOS CONTRATOS QUE SUSCRIBA CON TERCEROS PARA SUMINSTRO DE MAQUINARIA O EQUIPOS.

ER-02 | ER - 02 DE ES-11

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

CONTRATO No. CMA- VA- 01- 2025: CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE VALLEDUPAR, LA CONSULTORIA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REMODELACIÓN Y ADECUACIONES ESTRUCTURALES, ARQUITECTÓNICAS, ELÉCTRICAS, SANITARIAS E INSTALACIONES ESPECIALES EN LAS SEDES EXISTENTES DEL PALACIO DE JUSTICIA, EDIFICIO ANTIGUO TELECOM EN VALLEDUPAR; Y LA CONSTRUCCIÓN DEL PALACIO DE JUSTICIA EN PUEBLO BELLO - CESAR.

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial de Valledupar

PROYECTO:
EDIFICIO PALACIO DE JUSTICIA
Ciudad: Valledupar, Cesar
Dirección: Cra. 14 #14-100
Escritura Pública:
Matrícula Inmobiliaria: 190-0033450
Cédula Catastral No. 010104680002000

CONSULTOR:
CONSORCIO B&T CONSULTORES
Rep. Legal MIGUEL ENRIQUE CERMEÑO JIMENEZ
CC 1,065,845,608

RESPONSABLE DE DISEÑO:
JOSE C. CAMARGO MENDOZA
MATRICULA: 08700 - 43119 Atlantico.

DIRECTOR DE CONSULTORÍA:
LUIS ALFONSO OSPINO CAGUA
MATRICULA: 13202 - 30158 de Bolivar

VISTO BUENO Y FIRMAS
SANDRA ROCIO LUQUEZ LUQUEZ
Supervisor del Contrato- Profesional Grado 12
AREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DESAJV

JAVIER AROCA GUASTUMAL
R.L. Consorcio Intervalledupar 2025
CONSULTOR INTERVENTORIA

MATERIALES :

MODIFICACIONES

No.	Fecha	Descripción	Rev.	Aprob.

ESTUDIOS TECNICOS

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
RAFAEL DOMINGO MOLINA SUAREZ
Topografo
Ingeniero Civil
MATRICULA: 01- 11480 CNPT
FIRMA:

PATOLOGO ESTRUCTURAL
ALAIS ANGEL ROJAS MONTERO
Ingeniero Civil
Especialista en Patología de la construcción
MATRICULA: 25202- 57566 CND.
FIRMA:

RED CONTRA INCENDIOS
DINAEL ANDRÉS CLAVIJO FLOREZ
Ingeniero Civil
MATRICULA: 20202- 404700 CES.
FIRMA:

TELECOMUNICACIONES Y SISTEMAS
CARLOS ALBERTO ARAUJO MOLINA
Ingeniero de Sistemas
MATRICULA: 20255- 210219 CES.
FIRMA:

RED CONTRA INCENDIOS:
DINAEL ANDRÉS CLAVIJO FLOREZ
Ingeniero Civil
MATRICULA: 20202- 404700 CES.
FIRMA:

DISEÑO HVAC
ADIS MARIA MACHADO ALCENDRA
Ingeniera Mecanica
MATRICULA: AT230- 82433
FIRMA:

INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS:
MAROLY DE ÁNGEL GUTIÉRREZ
Ingeniera Civil
MATRICULA: 54202- 342378 NTS.
FIRMA:

CONTIENE:
REFORZAMIENTO COLUMNA A-1

CODIGO:
ER - 02
CO1.PCCNTR.8191917

INGENIEROS AUXILIARES:
GUSTAVO ANDRES SALAZAR CASTILLO
Pasante de Ingeniería Civil, Fundación Universitaria del area Andina, Valledupar
FABIAN ANDRES GARCIA NIEVES
Pasante de Ingeniería Civil, Fundación Universitaria del area Andina, Valledupar

ESCALA: 1:75
ARCHIVO: CO1.PCCNTR.8191917/2025 PL-#LayID #Nombre del PlanoD.W.G
FECHA: SEPTIEMBRE de 2025, VALLEDUPAR

ER - 02
PLANOS Nº: ER - 02 DE ER- 11