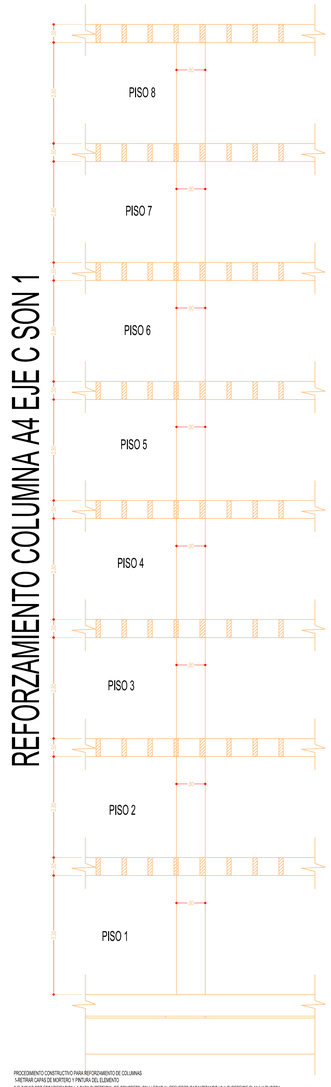
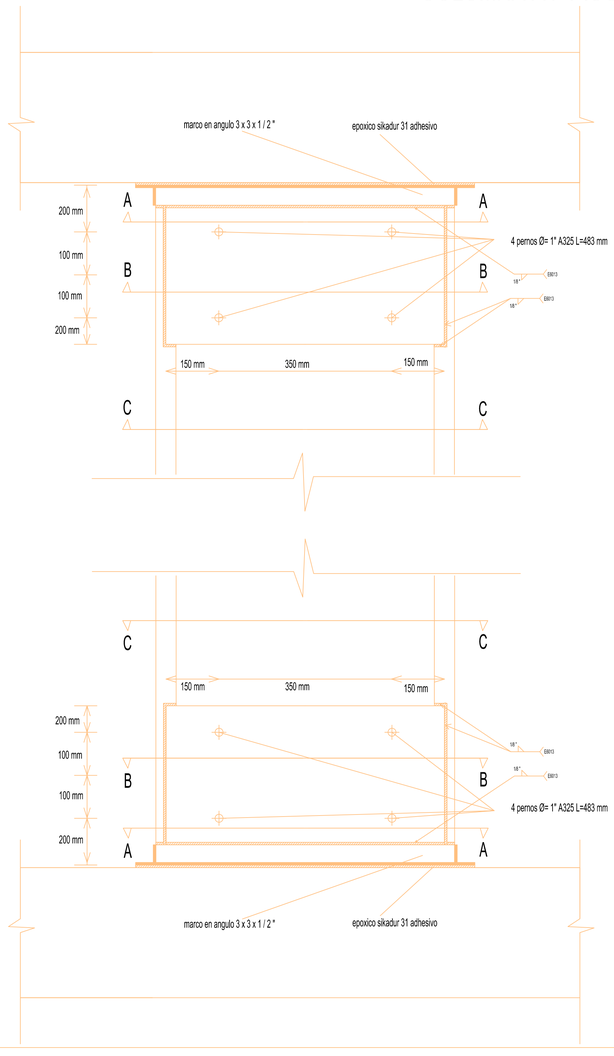
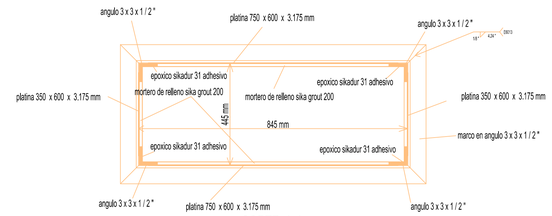
REFORZAMIENTO COLUMNA A4 EJE C SON 1



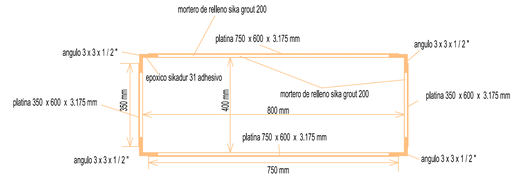
PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO PARA REFORZAMIENTO DE COLUMNAS
1-RETIRAR CAPAS DE MORTERO Y PINTURA DEL ELEMENTO
2-ELIMINAR POR ESCARIFICACION LA CAPA SUPERFICIAL DE CONCRETO, SIN LLEGAR AL REFUERZO,GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE PLANA Y RUGOSA
3-EN CASO DE QUEDAR CAVIDADES, SE DEBE NIVELAR LA SUPERFICIE CON MORTERO EPOXICO
4-LIMPIAR LA SUPERFICIE DE HORMIGON CON CHORRO DE AIRE COMPRIMIDO
5-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 ADHERIDOLOS A LA COLUMNA CON SIKADUR 31 ADHESIVO
8-PERFORACIONES PARA LIBRAR 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

COLUMNA A4 PISOS 1,2,3,4,5,6,7 Y 8

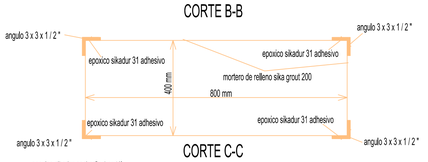




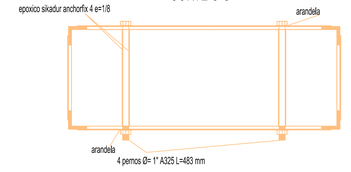
CORTE A-A



CORTE B-B



CORTE C-C



DETALLE ANCLAJE PERNOS

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

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

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ELEMENTOS EN ACERO ESTRUCTURAL
Sistema Aporticado Ductilidad Especial

ELEMENTOS EN CONCRETO REFORZADO
Sistema Aporticado Ductilidad Especial

NOTAS IMPORTANTES:

ER-05

ER - 05 DE ER- 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.: 01010468000020000

CONSULTOR:
CONSORCIO B&T CONSULTORES
Rep. Legal MIGUEL ENRIQUE CORREÑO JIMENEZ
CC 1.065.846.608

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

DIRECTOR DE CONSULTORIA:
LUIS ALFONSO OSPINO CAGUA
MATRICULA 13202 - 30158 de Bolívar

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

JAVIER ARROCA QUASTUMAL
R.L. Consorcio Interventoriajpv 2025
CONSULTOR INTERVENTORIA

MATERIALES :

MODIFICACIONES

No.	Fecha	Descripción	Rev.	Aprob.

ESTUDIOS TECNICOS

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
RAFAEL DOMINICO MOLINA SUAREZ
Topografo
Especialidad
MATRICULA CN- 11460 CNPT.
FIRMA

ESTUDIOS ESTRUCTURAL
ALAIS ANGEL ROJAS MONTERO
Ingeniero Civil
Especialista en Patología de la construcción
MATRICULA 30252- 37984 CND.
FIRMA

RCI CONTRA INCENDIOS
DINAEL ANDRÉS CLAVIJO FLOREZ
Ingeniero Civil
MATRICULA 30250- 404700 CDS.
FIRMA

TELECOMUNICACIONES Y SISTEMAS
CARLOS ALBERTO ARAUJO MOLINA
Ingeniero de Sistemas
MATRICULA 30256-315276 CDS.
FIRMA

RCI CONTRA INCENDIOS
DINAEL ANDRÉS CLAVIJO FLOREZ
Ingeniero Civil
MATRICULA 30250- 404700 CDS.
FIRMA

DISEÑO PEAT
ADIS MARIA MACHADO ALCENDRA
Ingeniera Electrica
MATRICULA 47255- 82433
FIRMA

INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS
MAROLY DE ÁNGEL GUTIÉRREZ
Ingeniera Civil
MATRICULA 74434- 342378 NTS.
FIRMA

CONTIENE:
REFORZAMIENTO COLUMNA A—4

CODIGO:
ER - 05
CO1.PCONTRUCT.9191917

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

ESCALA: 1:5
ARCHIVO: CO1.PCONTRUCT.9191917(2025-P) #Local\ Memoria de Planos\ E-5
FECHA: SEPTIEMBRE de 2025- VALLEDUPAR

ER - 05

PLANOS Nº:
ER - 05 DE ER- 11