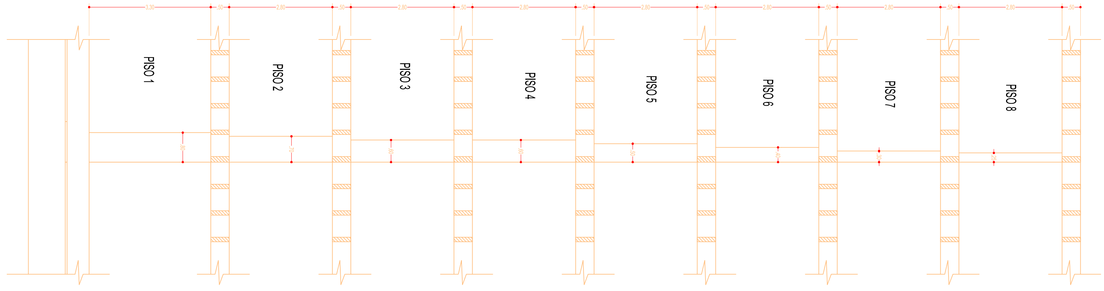
REFORZAMIENTO COLUMNA A3 SON 1



LOS PRODUCTOS UTILIZADOS SE REGIRAN SEGÚN
RESPALDADOS POR PRODUCTOS SIMILARES CON
LA DEBIDA AUTORIZACIÓN DE LA INTERVENTORIA Y
EL EJECUTOR

MATERIALES ESTRUCTURALES
LAMINA DE ACERO ESTRUCTURAL A36
ACERO ASTM A-36
MODULO DE ELASTICIDAD DEL ACERO Es=29x10^6 lb/pulg2
RESISTENCIA A LA FLUENCIA Fy=36 kpsi
ANGULOS
ACERO ASTM A-36
MODULO DE ELASTICIDAD DEL ACERO Es=29x10^6 lb/pulg2
RESISTENCIA A LA FLUENCIA Fy=36 kpsi
SOLDADURA AWS E6013
RESISTENCIA AL CORTE f 1 1/8 kpsi=2
PROTECCION PARA CONTRA FUEGO
MORTERO SIKACRETE 213F CAPAS DE 3cm

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

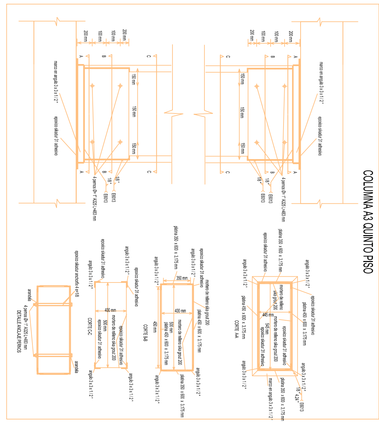
8-PERFORACIONES PARA UBICAR CON PRESICION E INSTALAR LOS PERNOS CON SIKADUR ANCHOR FIX 4

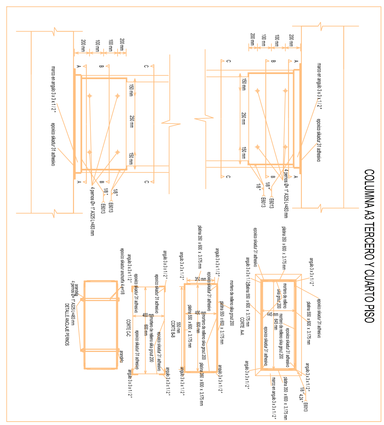
9-INSTALA CION DE LAS PLATINAS LATERALES

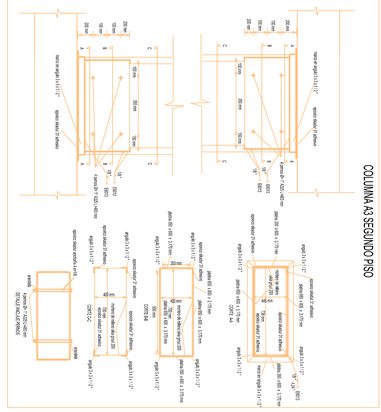
10-RELLENAR ESPACIOS ENTRE PLATINA Y COLUMNAS CON MORTERO SIKA GROUT 200

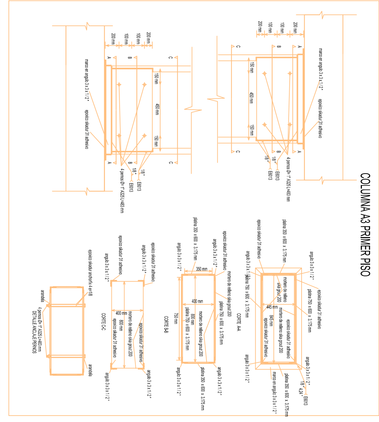
11-INSTALACION DE BASES EN ANGULOS

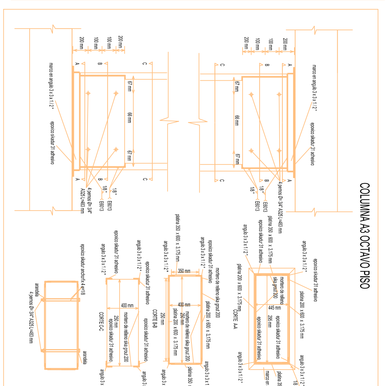
12-COLOCAR LA PROTECCION CONTRA FUEGO CON MORTERO SIKACRETE 213F

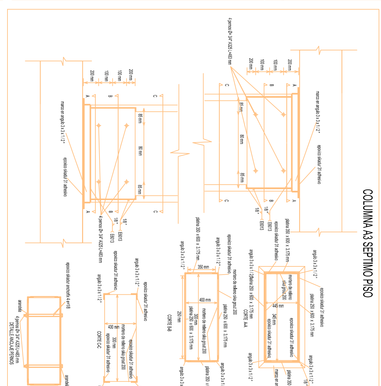


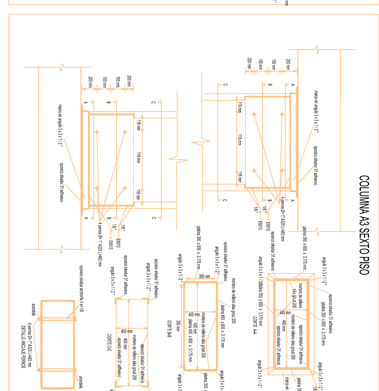












NOTAS IMPORTANTES:

0.- EL NIVEL 0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE A LA COTA nivelada DE TOPOGRAFIA A.

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, EN CASO DE ENCONTRARSE SIN NIVELADO CON LOS NIVELES FINALES.

3.- EL CONSTRUCTOR DEBE GARANTIZAR QUE LOS MATERIALES Y LA MANO DE OBRA UTILIZADOS CUMPLAN CON UN NIVEL DE DESEMPEÑO Y BUENO, SEGUN LO EXIGIDO POR LA NORMA NSR-10 PARA LA A-3 ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.

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

5.- TODOS LOS ELEMENTOS DE REFUERZO ESTRUCTURAL, ASI COMO LAS SUBBASES DESCRITAS EN ESTOS PLANOS, SON MERAMENTE REFERENCIALES Y PUEDEN SER MODIFICADOS SEGUN EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, Y RECOMENDACIONES DE GEOTECNIA.

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

ELEMENTOS EN CONCRETO (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 BOHARUNADAS

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 PLASTICOS

11.- EL CONCRETO TIPO ARQUITECTONICO DEBE SER REPLICADOS CON ESTUDIO PREVIO DE DOSIFICACIONES Y SI SE UTILIZARA ADITIVOS DEBEN SER APROBADOS POR EL DISEÑADOR Y CUMPLIR CON NORMAS ASTM COMO E INCITEC 1300 COMO ADITIVO TIPO F, DESMOLDEANTE ACPM O ACEITE QUEMADO, CURADOR ANTISOL 1 O SIKA MAS VISCOSA MANUAL PROPORCIONES 1:1, Y NO DEBEN SHGASTAR ANTES DE RACHA LA OBRA PARA EL CURADO DE LOS CONCRETOS SE UTILIZARA DE QUE NO AFECTEN EL COLOR. SI EL CONCRETO ES EXPUESTO A LA INTEMPERIE CON LAS NORMAS QIN VEGL UNE 104-416-90, ASTM C-94 Y ACI 318-95 CAP 4.4.1 Y 4.4.2 LA SEPARACION ANTIDESMORONANTE DE PROTECCION, SE EMPLEARA GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO

12.- SE INDISPENSABLE QUE CON EL AVANO DE OBRA SE VERIFIQUE LA PRESENCIA DE FISURAS Y DEMAS A LAS CONDICIONES ADVERSAS DE EXPOSICIÓN POR ALTA TEMPERATURA Y VIENTO, SE SIGUEN LAS RECOMENDACIONES SOBRE CURADO DEL CONCRETO DE LA NSR-10 CAP C.5.11 Y ACI - 308 ACI - 308SR02 USO DE RETARDANTES DE EVAPORACIÓN Y MEMBRANAS CURADORAS, O MEDIANTE EL USO DE AGUA EN FORMA DE NEBLINA INTEGRAL Y PERMANENTE DE LAS SUPERFICIES DE CONCRETO.

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

13.- DE REFUERZO Y MALLAS

A- EVITAR EN LO POSIBLE EL CONTACTO CON LA FORMALETA, PARA IMPEDIR QUE EL OXIDO SE MANCHE EL CONCRETO Y LAS FORMALETAS DEFORMADORES Y LAS MALLAS DEFORMADORES Y LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS PLANAS DEBEN SER CONFORMADAS QUE GARANTICEN LOS ESPESORES DE RECUBRIMIENTO.

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

14.- ESTRUCTURA METALICA: PERFILES TIPO W, 42 - PROTECCIONES: JAGINGS, CORTES, PARA ANCLAJES, PLACAS BASE, ETC. PARA LA ESTRUCTURA METALICA SE UTILIZARAN EXCLUSIVAMENTE LOS PERFILES QUE SE INDICAN EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.

SISTEMAS DE RECUBRIMIENTO PARA LA PROTECCION DE SUPERFICIES METALICAS Y GALVANIZADAS

B- NO UTILIZAR ALAMBRES ATRAVESANDO LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y LOS FORMALETAS PARA EVITAR MANCHAS EN EL CONCRETO, SE DEBEN QUEDAR EN CONTACTO CON LA FORMALETA, PARA IMPEDIR QUE EL OXIDO SE MANCHE EN CON ACEROS ADHERIDO.

C- LOS PASADORES PARA FORMOLAMPS DEBEN SER LISOS, PARA PERMITIR LA LIBRE DILATACION LONGITUDINAL Y GEOMETRICA.

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

TODA LA MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIA PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS

DEBERAN SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA, CON COSTOS A SU CARGO

EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS QUE DEBE SUMINISTRAR EL CONTRATISTA DEBERAN SER ADECUADOS PARA LAS CARACTERISTICAS Y MONTAJES DE LA OBRA QUE SE VA EJECUTAR.

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

SE PRESENTARAN DISEÑO EN LAS MAQUINARIAS O EQUIPOS, EL CONTRATISTA DEBERA REPARALOS O REEMPLAZARLOS EN UN TERMINO NO MAYOR DE 15 HORAS

EL TRANSPORTE, MANEJO Y VIGILANCIA DE LAS MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS SON DE CARGO DEL CONTRATISTA, QUIEN DEBERA EVALUAR TODOS LOS RIESGOS POR PERDIDA, DAÑOS DE ROBOMIO, ETC., DE LA OBRA.

EL CONTRATISTA ESTA OBLIGADO A DAR EXACTO CUMPLIMIENTO A LOS CONTRATOS QUE SUSCRIBA CON TERCEROS PARA SUMINISTRO DE MAQUINARIAS O EQUIPOS

PREPARACION DE SUPERFICIES METALICAS: LIMPIEZA CON CHORRO ABRASIVO A GRADO COMERCIAL (LIMPIEZA) TODAS LAS SUPERFICIES DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS CONTENIDAS ASTM A 611 Y ASTA A 6361

ELEMENTOS EN ACERO GALVANIZADO: SON EN CALIENTE

MASTERALES:

CONTRATO DE OBRA No. 025 CONTRATAR EN LA CIUDAD DE CALI, LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN, AMPLIACIÓN, DOTACIÓN, REMODELACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS INMUEBLES QUE CONFORMAN LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL CALI, Y DEMÁS PARA LA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN, AMPLIACIÓN, REMODELACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES EN LAS SEDES EXISTENTES O QUE SE CONSTRUYAN EN EL FUTURO PARA LA RAMA JUDICIAL EN VALLEDUPAR, Y LA CONSTRUCCIÓN DEL PALACIO DE JUSTICIA EN PUEBLO BELLO - CESAR

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial de Valledupar

PROYECTO
EDIFICIO PALACIO DE JUSTICIA

Ciudad: VALLEDUPAR
Dirección: Cra. 14 #14-100
Matrícula Inmobiliaria: 190-0003400
Cédula Catastral No. 01010000000000

CONSORCIO BST CONSULTORES
Nits. Legal 900.xxx.xxx-x
CONSORCIO BST CONSULTORES

RESPONSABLE DE DISEÑO:
JOSE C. CAMARGO HERNDOZA
Ingeniero Civil
M.P. 68202-111821 Nariño

DIRECTOR DE CONSULTORIA:
"LUIS ALFONSO CISNEROS CADAVID"
MEDELLIN C.C. 15.437.xxx
M.P. 05202-21059 de Bolivar

DISEÑADORES ESTRUCTURALES:
DANIEL ANDRES CLAVIJO FLOREZ
Ingeniero Civil
M.P. 25202-xxxxxxx Cesar

DISEÑADORES ESTRUCTURALES:
DANIEL ANDRES CLAVIJO FLOREZ
Ingeniero Civil
M.P. 25202-xxxxxxx Cesar

REVISIÓN TECNICA:
CARLOS ALBERTO ARAUJO MOLINA
Ingeniero Civil
M.P. 25202-xxxxxxx Cesar

REVISIÓN TECNICA:
DANIEL ANDRES CLAVIJO FLOREZ
Ingeniero Civil
M.P. 25202-xxxxxxx Cesar

APROBO:
ADS SHARA MACHACO ALCENDRA
Ingeniero Civil
M.P. 25202-xxxxxxx Cesar

APROBO:
MARCO DE ANGEL GUTIERREZ
Ingeniero Civil
M.P. 25202-xxxxxxx Cesar

REVISIONES
No. | Fecha | Descripción | Rev. | Aprb.
1 | | MODIFICACIONES | |

CONTIENE:
REFORZAMIENTO COLUMNA A-3

CODIGO
ER - 04
CCO-PCO-FOR-TEC-017

INGENIEROS AUXILIARES:
FABIAN VIVEROS MENDIETA
Ingeniero Civil
M.P. 25202-xxxxxxx Cesar

ALEJANDRO SALAZAR CASTILLO
Ingeniero Civil
M.P. 25202-xxxxxxx Cesar

ESCALA: 1:25
ARCHIVO: Proyecto Palacio de Justicia.rvt
FECHA: SEPTIEMBRE 2025 - ACTUALIZADO

PLANOS Nº: ER - 04 DE ER-11

ER - 04

ER-04 | REV 0