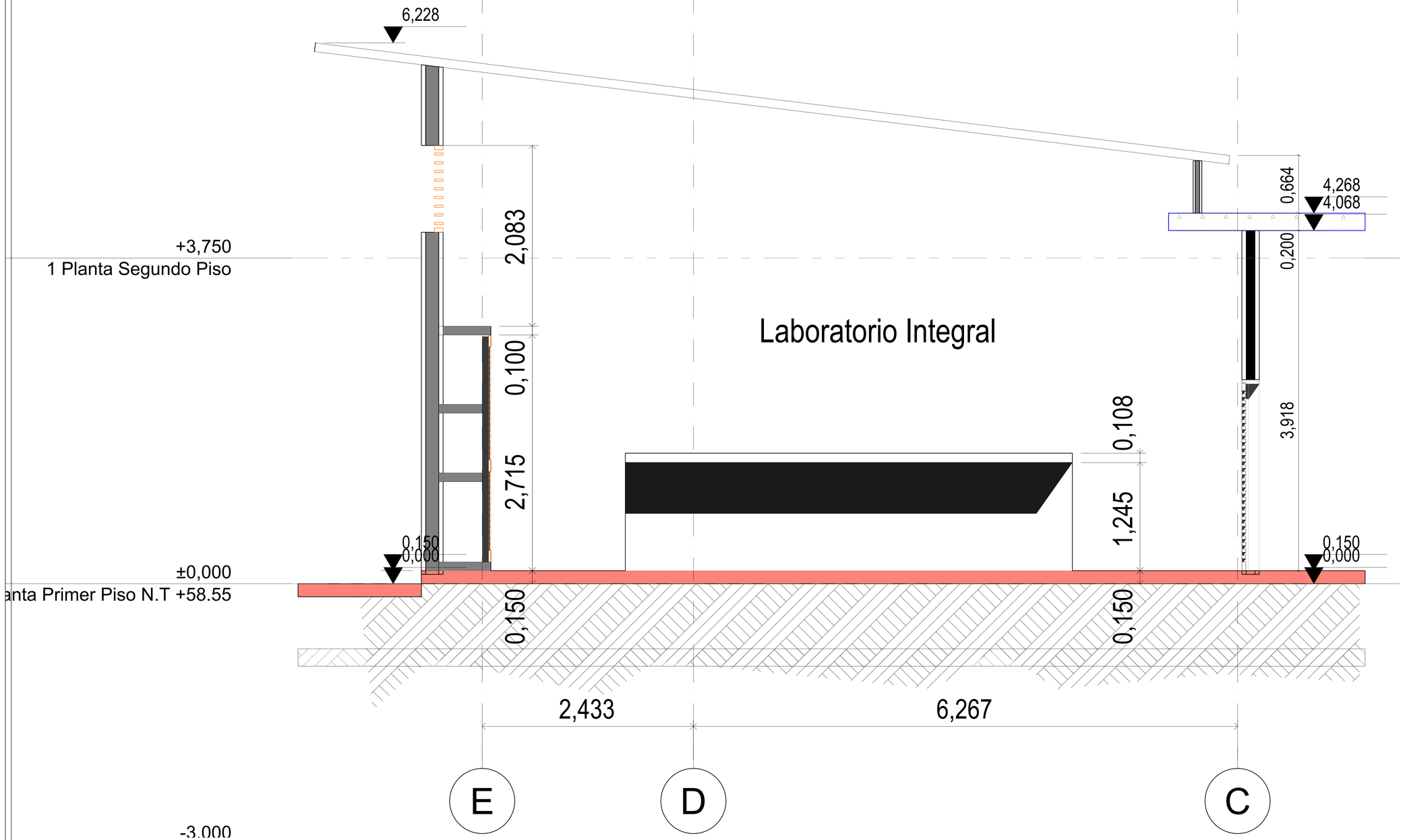



A - 625 Corte Laboratorio 1:20

**NOTAS IMPORTANTES:**

**GENERALES:**

1. EL NIVEL 0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE A LA COTA 200.40 M. DE TOPOGRAFIA

2. LA TOPOGRAFIA DEBERA SER REVISADA EN OBRA Y EL PROYECTO DEBERA SER NIVELADO CON LOS NIVELES FINALES DE LAS VIAS DISEÑADAS POR LA ALCALDIA DE VALLEDUPAR

3. EL CONSTRUCTOR DEBE GARANTIZAR QUE TODOS LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCION CUMPLAN CON UN NIVEL DE DESEMPEÑO A SISMO RESISTENCIA ESTABLECIDO EN NSR-98CAPITULO 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, ASI COMO LAS SUBBASES DESCRITAS EN ESTOS PLANOS, SON MERAMENTE REPRESENTATIVOS Y DEBERAN SER EJECUTADOS SEGUN EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS Y RECOMENDACIONES DE GEOTECNIA.

6. TODA LA INFORMACION HIDROSANITARIA DEBE CONSULTARSE EN LOS PLANOS DEL PROYECTO HIDROSANITARIO Y EN EL MOMENTO DE SU CONSTRUCCION SE DEBE COORDINAR Y EN CONTINUA COMUNICACION CON EL ENCARGADO DE LA CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA.

7. 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. LAS CONSIDERACIONES, RECOMENDACIONES Y CALCULOS ESTAN CONSIGNANDOS EN LOS PLANOS Y MEMORIAS DEL DISEÑO ESTRUCTURAL DE L ING. ATENOGENES BELEÑO PEREZ

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

8. LOS CONCRETOS DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS DE LA NSR 98

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

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

11. SE DEBEN UTILIZAR SEPARADORES EN EL REFUERZO PREFABRICADOS (PANELAS) - "U" EN HIERRO - PLASTICOS

12. EL CONCRETO TIPO ARQUITECTONICO DEBE SER A LA VISTA, CON ESTUDIO PREVIO DE DOSIFICACIONES Y SI SE UTILIZARAN ADITIVOS, ESTOS DEBEN CUMPLIR CON NORMAS ASTM C494 E INCONTEC 1299, DESMOLDANTE + PLASTIFICANTE, PROPORCIÓN 2:1. PARA MEZCLA MÁS VISCOSA MANEJAR PROPORCIÓN 1:1. SE DEBEN REALIZAR LOS ENSAYOS PERMANENTES 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 NORMA ASTM C494 TIPO A Y F, ICONTEC 1299, 3353 O 483 COMO CAPA SEPARADORA, ANTICONTAMINANTE O DE PROTECCIÓN, SE EMPLEARA GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO.

13. ES INDISPENSABLE QUE CON EL ANIMO DE REDUCIR LA OCURRENCIA DE FISURAS Y DEBIDO A LAS CONDICIONES SEVERAS DE EXPOSICION 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**

14. 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 ESTAR EN CONTACTO CON LA FORMALETA, POR LO TANTO SUS EXTREMOS DEBEN SER DOBLADOS HACIA ADENTRO.

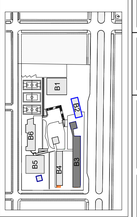
C. LOS PASADORES PARA FORMICLAMPS DEBEN SER DE MANGUERA, REMOVIBLES CON LOCALIZACIÓN UNIFORME Y GEOMÉTRICA.

15. ESTRUCTURA METÁLICA: PERFILES TIPO M-A 42 - PROTECCIONES, UNIONES, CORTES. PARA LOS DIFERENTES COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA METÁLICA SE UTILIZARAN EXCLUSIVAMENTE LOS PERFILES QUE SE INDICAN EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL.

SISTEMAS DE RECUBRIMIENTO PARA LA PROTECCIÓN DE SUPERFICIES METÁLICAS Y GALVANIZADAS.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES METÁLICAS: LIMPIEZA DE LA PERFILERIA PARA ELIMINAR GRASA Y / O ACEITES, REALIZAR UN RECUBRIMIENTO DE BASE ANTICORROSIVO INDUSTRIAL DE PINTUCO O EQUIVALENTE COLOR BLANCO CON UNA CONCENTRACION EN SOLIDO POR VOLUMEN MINIMO DE 60% A UN ESPESOR DE 3.5 – 4.0 MILS EN PELICULA SECA. RECUBRIMIENTO DE BARRERA CON ANTICORROSIVO EPOXICA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE COLOR BLANCO CON UNA CONCENTRACION EN SOLIDOS POR VOLUMEN DEL 60% A UN ESPESOR DE 3.5 MILS EN PELICULA SECA. RECUBRIMIENTO DE ACABADOS: ESMALTE INDUSTRIAL DE PINTUCO O EQUIVALENTE CON UNA CONCENTRACION EN SOLIDOS POR VOLUMEN DE 62%, COLOR BLANCO A UN ESPESOR DE 2.5 - 3.0 MILS EN PELICULA SECA.

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



GOBERNACIÓN DEL CESAR

GOBERNADORA:

ELVIA MILENA SAN JUAN DAVILA

SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

JORGE ARMANDO MAESTRE JARABA

PROYECTO:

**"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN DISTINTOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR".**

DESARROLLO DIGITAL DEL PROYECTO:

DISEÑO ARQUITECTONICO:

MARIA ALEXANDRA PALMERA CASTILLA
A68682008-1065564617

DISEÑO ESTRUCTURAL:

WILLIAM FUENTES LACOUTURE
M.P.No. 25202150640CND

DISEÑO TOPOGRÁFICO:

RAFAEL CUELLO CARRILLO
MP.No. 01-14206 CNPT

DISEÑO ELECTRICO:

LUIS FELIPE SÁNCHEZ LLANOS
No. AT205-41653.

DISEÑO HIDROSANITARIO Y RCI:

JUAN JOSE OÑATE
M.P.No. 091037-0661809 CND

CONTIENE :

**Cortes de Laboratorio**
**C.E Santa Isabel Sede Principal**

Vo.Bo. REVISÓ

Vo.Bo. PLANEACIÓN

| FECHA: | | ESCALA: |
|---|---|---|
| 06/2026 | | 1:200 |

ARCHIVO:

CC2026
PL - A - 101 Plano Ubicacion del Proyecto2D.III.G

PLANO N°: A - 619

**A - 619 DE 035**