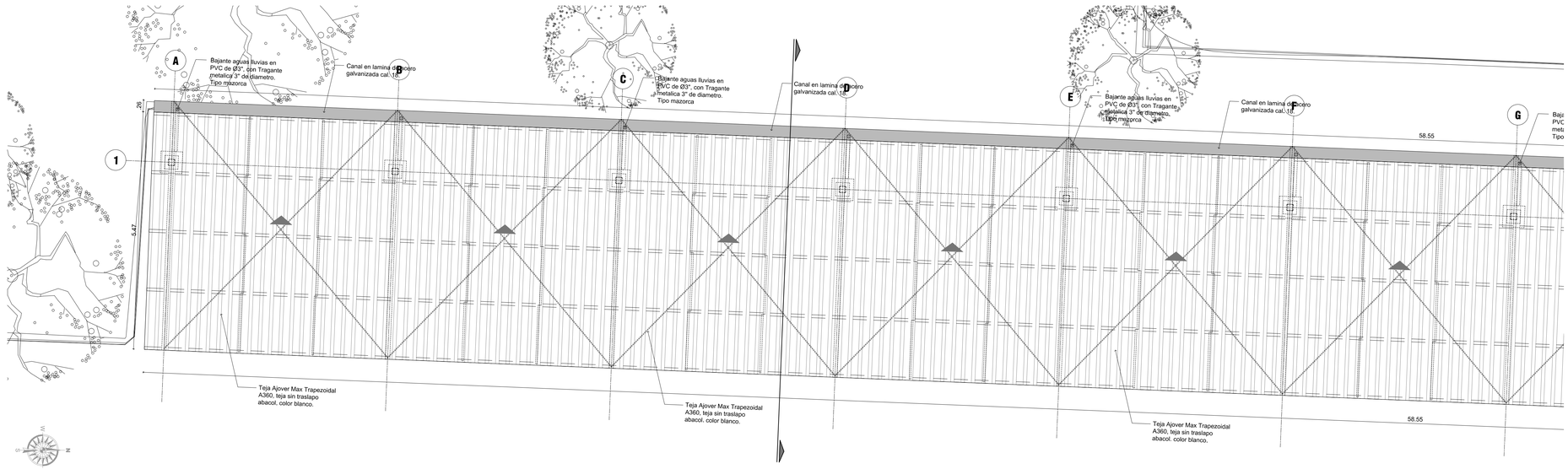
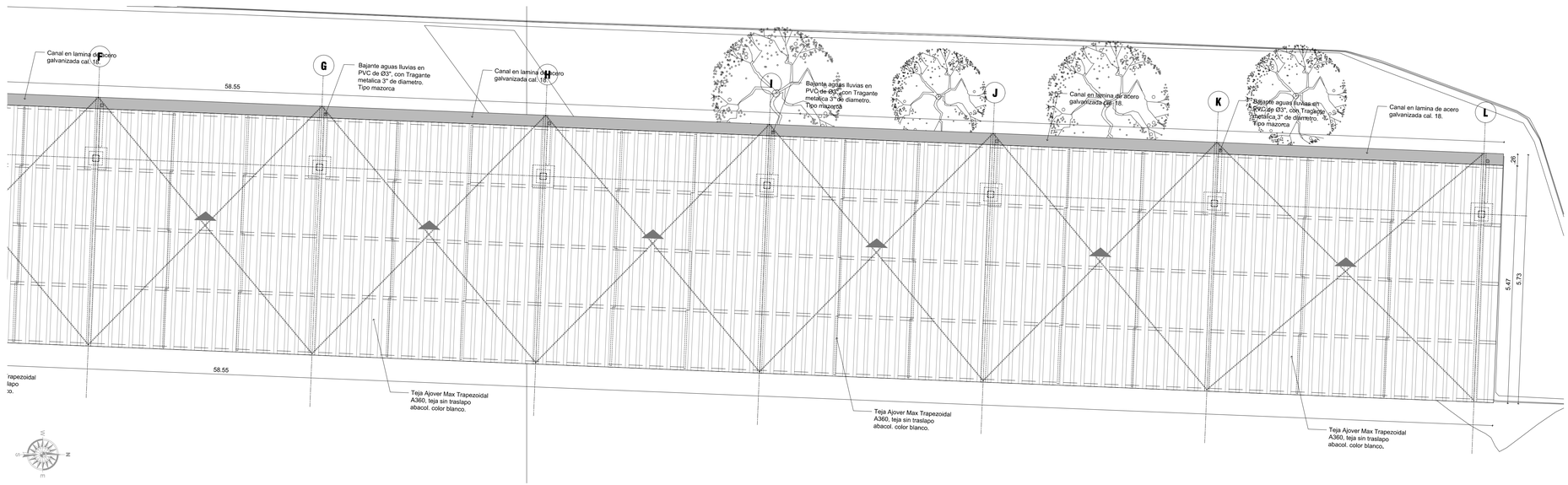


PLANTA CUBIERTA PARQUEADERO 4 TRAMO 1

ESC 1:50



PLANTA CUBIERTA PARQUEADERO 4 TRAMO 2

ESC 1:50

NOTAS IMPORTANTES:

Todas las recomendaciones y cálculos estarán consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de materiales y elementos estructurales aquí mencionadas son meramente representativas del diseño y servirán de guía a los planos específicos y documentos anexos

1. Todos los elementos de concreto deben llevar las aristas achaflanadas.
2. 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.
3. El constructor debe garantizar que todos los elementos de construcción cumplan con un nivel de desempeño (bueno) según lo exigido por la norma NSR-98/Capitulo A.9 elementos no estructurales.
4. Todos los elementos que requieren una solución estructural, harán parte del proyecto estructural diseñado por la firma. Los elementos en concreto a los cuales se les consigna solución de refuerzo, han sido asesorados por los mismos consultores
5. Los elementos estructurales que no se han consignado en los cortes de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se les deba dar solución estructural, se solucionaran en el comité de proyecto y quedaran consignados en el libro oficial de obra o similar.
6. Los elementos estructurales, así como las subbases descritas en estos planos, son meramente representativos y deberán ser ejecutados según el diseño estructural, suelos y recomendaciones de geotecnia.

ELEMENTOS EN CONCRETO: Fundidos In Situ. - Prefabricados Livianos.

A. agregado fino: Arena de río.
B. Agregado grueso: para prefabricados, gravas limpias, tamaño máximo de ¼" y ½", según el elemento. Para elementos estructurales, debe tener un triturado de 3/4" como máximo, preferiblemente 3/8".
C. El cemento recomendado es un tipo III, por efectos de rápido desencofrado.
D. Se deben utilizar separadores en el refuerzo, prefabricados (panetas) - ¼" en hierro - Plásticos
E. El concreto en el caso de ser tipo arquitectónico debe ser reoplastico, con estudio previo de dosificaciones y aditivos plastificantes y reductores de agua, cumplir con normas ASTM C494 e INCONTEC 1299 como aditivo tipo F, desmoldante ACPM + Plastificante RS, proporción 2:1. Mezcla más viscosa manejar proporción 1:1.
F. los aditivos 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.

Formaletas O Encofrados:

A. Formaletas en madera, estas serán de listones de 5cm de ancho y 1.8 cm de espesor. Los listones deben tener baberetes de 1.5 cm en cada lado.
B. El despiece también requiere aprobación de la dirección arquitectónica
C. Se deben hacer ensayos con los diferentes tipos de maderas para verificar posibles manchas generadas por los taninos y otras sustancias de la madera.
D. El tiempo de contacto de la formaleta en madera no debe superar las 96 horas, para evitar manchas de oscurecimiento del concreto
E. No debe existir puntillo ni alambre que una la formaleta con el concreto, para evitar manchas de oxidación.

Filos Chaflanes, Juntas De Construcción Y Colocación De Concreto: La localización de cada caso debe ser someida al visto bueno de la supervisión arquitectónica.
Sellado de juntas; Masilla elástica sellante y adhesiva de un componente, con base en poliuretano, con proceso de curado por presencia de humedad del ambiente, tixotropico (no escurre).
Para juntas que no excedan una profundidad de 12mm, Con capacidad de movimiento del 25% del ancho promedio de la junta para elementos arquitectónicos expuestos.
Impermeabilización: membrana a base de PVC plastificado, fabricadas mediante calandrado y reforzada con una armadura de fibra poliéster. No deben estar en con-tacto directo con productos bituminosos, 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..

ELEMENTOS DE ACERO:

1. 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 presegurar los distanciadores a las mallas electrosoldadas y a los estribos.
B. Usar distanciadores plásticos de concreto que garantizen los espesores de recubrimiento.
C. No usar alambres atravesando los elementos de concreto y las formaletas.
D. Los alambres de amarre el acero no deben quedar en contacto con la formaleta por lo tanto sus extremos deben ser doblados hacia adentro.

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 SP10 con un perfil de anclaje de 1.5 - 2 mils. Recubrimiento de barrera: Epóxico poliamida de alto espesor con una concentración en sólidos 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 atlántico) color Gris Ral. 7045 a un espesor de 2.5-3.0 mils en película seca.

Elementos En Acero A 36 Galvanizados En Caliente: todas las superficies deben cumplir con las normas ICONTEC NTC 4011 y asta ASTM

Preparación De Superficies Metálicas Galvanizadas: Limpieza manual utilizando estopa húmeda con disolvente REf. 958025, si hay abundante grasa y/o suciedad, se debe realizar lavado con agua (si es posible caliente) y detergente; si es necesario se puede utilizar cepillo plástico. No usar cepillos de alambre porque destruyen la película de zinc. Para mejorar el perfil de anclaje se recomienda una rayado suave con papel lija de agua No. 400 o abrasivo equivalente. Limpieza química con REf 233710 a un espesor de 1.5- 2 mils de película seca. Se recomienda realizar una aplicación con pistola de aspersión, Recubrimiento de Acabado: Aplicar una capa de Esmalte Uretano Serie 36 con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color gris Ral 7045 a un espesor de 2.0-2.5 mils en película seca.

enterritorio — Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

SENA

CARLOS CABAL MOSQUERA — proceso urbano

CONSORCIO PROCESO CC

DIRECTOR CONSULTORIA: MARCO AURELIO PASTRANA MP. 25467 -CND

PROFESIONAL CONSULTORIA: VICTOR RAMIREZ MP. A78201120DB-16945193

APROBÓ: INGENIERIA DEL FUTURO SAS

DIRECTOR INTERVENTORIA: MERCOE SANTIAGO MP. A08170704-22526081

PROFESIONAL INTERVENTORIA: WILSON SALVADOR GAMBA MP. A25022206-80140145

MODIFICACIONES

I			
II			
III			
IV			
V			

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICOS DE LAS SEDES PRIORIZADAS POR EL SENA, ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LICENCIAMIENTOS QUE SEAN REQUERIDOS DE LAS INTERVENCIONES PARA CADA UNA DE LAS SEDES DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 220005

TITULO:

PLANTA CUBIERTA PARQUEADERO 4 TRAMO 1 Y 2

SEDE: 1010 - SEDE REGIONAL - CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS, CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINEROS - TURBACO

06 DE 12

CIUDAD/DEPARTAMENTO: CARTAGENA - BOLIVAR

ESCALA: 1:50

FECHA: 02 JULIO 2021

ARCHIVO: @-1010-CARTAGENA-CUBIERTA.dwg