INFORME MENSUAL No.3

ETAPA DE PRE CONSTRUCCION
PERIODO DEL 17 DE ABRIL AL 17 DE MAYO DE 2025

Nombre del Proyecto: CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN COLONIA AGRICOLA DE ACACIAS (META)

Ubicación del Proyecto: Colonia Agrícola de Acacias Meta, en lote de terreno aledaño al campamento para hombres “Colepato”.

Número de Contrato: USPEC-CTO-293-2024

Entidad Contratante: Unidad de Servicios Penitenciarios y carcelarios – USPEC

Datos del Contratista: Consorcio Mar verde CV

Datos de la Interventoría: Consorcio ACI Mar Verde

Firmas:

Contratista: _____

Ing. Carolina Alba Tovar
Dirección de obra

_____

Interventor: _____

_____

Entidad Contratante: _____

_____

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 6
1.1. Fase de Pre construcción, ajuste, apropiación y diseño 6
1.2. Fase de Construcción 6
2. DESARROLLO 7
3. OBJETO DEL CONTRATO 8
4. LUGAR DE EJECUCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 8
5. ALCANCE DEL CONTRATO 8
6. ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS AL DISEÑO 8
6.1. Topografía para diseño 8
6.2. Estudio de suelos 9
6.2.1. Ubicación de Sondeos 11
6.2.2. Ubicación de los CBR 11
6.2.3. Ubicación de los Ensayos de Infiltración 12
6.2.4. Ubicación de las Líneas de Refracción Sísmica 12
6.2.5. Recomendaciones Geotécnicas 13
6.3. Componente Bioclimático 15
6.3.1. Simulaciones del comportamiento térmico 17
6.4. Estudio Forestal 28
6.4.1. Ubicación de árboles censados 28
6.5. Estudio hidrológico, de inundación 29
6.5.1. Mancha de inundación periodo de retorno 50 años 29
6.5.2. Mancha de inundación periodo de retorno 100 años 30
6.6. Cerramiento provisional y campamento 30
7. AVANCE GENERAL DE LOS DISEÑOS 31
8. DISEÑO ARQUITECTONICO 36
8.1. Cerramiento definitivo 36
8.1.1. Detalle de cerramiento definitivo 37
8.2. Implantación – Urbanismo 37
8.2.1. Vía aprobada para la Logística de construcción 39
8.3. Edificio Alojamiento de Guardianas 40
8.4. Edificio Guardia Externa 42
8.5. Edificio de Reseña 44
8.6. Edificio de Visitas 45

8.7. Edificio de Asadero y repostería 47
8.8. Edificio de UAP (Sanidad) 48
8.9. Edificio de Acopio Avance: 50
8.10. Edificio Guardia Interna 51
8.11. Edificio Aulas o Educativas 52
8.12. Edificio Rancho y Asadero 54
8.13. Edificio DIER Maternas 56
8.14. Edificio de Talleres 58
8.15. Edificio Pabellón de Mujeres 60
8.16. Edificios Garitas 63
8.17. Tanque Reserva de agua 64
9. Diseño estructural 65
9.1. Edificio Alojamiento de Guardianas 65
9.2. Edificio Guardia externa 66
9.3. Edificio Reseña 67
9.4. Edificio Visitas 68
9.5. Edificio Asadero - en elaboración 70
9.6. Edificio UAP (Sanidad) 70
9.7. Edificio de Acopio – en elaboración 71
9.8. Edificio Guardia Interna 71
9.9. Edificio Aulas o Educativas 72
9.10. Edificio Rancho – en elaboración 73
9.11. Edificio DIER maternas 73
9.12. Edificio Talleres 74
9.13. Edificio Pabellón de mujeres 74
9.14. Edificios Garita – en elaboración 77
10. Diseño hidráulico – sanitario – red contraincendios 77
10.1. Edificio Alojamiento de Guardianas – en proceso 78
10.2. Edificio Guardia externa 78
10.3. Edificio Reseña – en proceso 78
10.4. Edificio Visitas 78
10.5. Edificio Asadero – en proceso 79
10.6. Edificio UAP (Sanidad) 79
10.7. Edificio Acopio – en proceso 79
10.8. Edificio Guardia interna 79

10.9. Edificio Aulas o Educativas – en proceso 80
10.10. Edificio Rancho – en proceso 80
10.11. Edificio DIER maternas 80
10.12. Edificio Talleres 80
10.13. Edificio Pabellón de mujeres 81
10.14. Edificios Garitas – en proceso 82
10.15. Tanque de Reserva – en proceso 82
11. Diseño Eléctrico 82
11.1. Edificio Alojamiento de Guardianas – en proceso 84
11.2. Edificio Guardia externa – en proceso 84
11.3. Edificio Reseña – en proceso 84
11.4. Edificio Visitas – en proceso 84
11.5. Edificio Asadero – en proceso 84
11.6. Edificio Sanidad – en proceso 84
11.7. Edificio Acopio – en proceso 84
11.8. Edificio Guardia interna – en proceso 84
11.9. Edificio Aulas o Educativas – en proceso 84
11.10. Edificio Rancho – en proceso 84
11.11. Edificio DIER maternas 84
11.12. Edificio Talleres – en proceso 84
11.13. Edificio Pabellón de mujeres 85
11.14. Edificios Garitas – en proceso 85
11.15. Tanque de Reserva – en proceso 85
12. Diseño de Seguridad y Control 85
12.1. Edificio Alojamiento de Guardianas – en proceso 86
12.2. Edificio Guardia externa – en proceso 86
12.3. Edificio Reseña – en proceso 86
12.4. Edificio Visitas – en proceso 86
12.5. Edificio Asadero – en proceso 86
12.6. Edificio Sanidad – en proceso 86
12.7. Edificio Acopio – en proceso 86
12.8. Edificio Guardia interna – en proceso 86
12.9. Edificio Aulas o Educativas – en proceso 86
12.10. Edificio Rancho – en proceso 86
12.11. Edificio DIER maternas – en proceso 86

12.12. Edificio Talleres – en proceso 86
12.13. Edificios Garitas – en proceso 86
12.14. Tanque de Reserva – en proceso 86
13. Comunicaciones, Voz y Datos 86
14. COMPONENTE BIM BIM 86
14.1. Plan de ejecución BIM 86
14.2. 7.10.2. Estado del modelamiento BIM – Plataforma Consorcio Mar Verde CV 100
15. PROGRAMACIÓN 106
15.1. Reporte general programado vs ejecutado 107
15.2. Re-Programación Etapa de Preconstrucción : 109
16. PRESUPUESTO 123
17. REPORTE FINANCIERO 123
18. ACTAS DE REUNIÒN 123
18.1. ACTAS DE REUNIÒN DE DISEÑO 123
18.2. ACTAS DE REUNIÒN DE SEGUIMIENTO DE OBRA 125
18.3. ACTAS DE REUNIÒN CON EL INPEC 126
19. REUNIÒN DE INICIO DE OBRA 126
20. Correspondencia Enviada y recibida 127
20.1. Correspondencia Enviada 127
20.2. Correspondencia Recibida 129
CONCLUSIONES 130

ANEXO 1. Pólizas actualizadas a fecha de Acta de Inicio
ANEXO 2. Reprogramación etapa de diseños
ANEXO 3. Avance Estudio Forestal
ANEXO 4. Avance Estudio de Inundación
ANEXO 5. Programa de manejo ambiental de RCD
ANEXO 6. Resolución Exención IVA y aranceles de importación
ANEXO 7. BEP V3
ANEXO 8. Informe bioclimático No.2
ANEXO 9. Rendimientos financieros
ANEXO 10. Estudio Geotécnico y recomendaciones de cimentación
ANEXO 11. Informe SST

OBJETIVO GENERAL

El objetivo de este informe semanal de avance es proporcionar una actualización sobre el progreso de las Etapas de Pre-construcción y Construcción del proyecto CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE en la Colonia Agrícola de Acacias en el Departamento del Meta. El informe se centra en dos etapas principales del proyecto: la etapa de pre-construcción, ajuste y apropiación de los diseños, y la etapa de construcción de la infraestructura, incluyendo la edificación y los sistemas asociados. Con el informe se pretende ofrecer un panorama del estado actual del proyecto, identificar logros alcanzados, señalar cualquier desviación respecto al plan original y establecer las acciones correctivas necesarias para asegurar el cumplimiento de los objetivos establecidos en el contrato.

1. INTRODUCCIÓN

Este informe semanal detalla el avance del proceso de pre construcción del proyecto CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE en la Colonia Agrícola de Acacias (Meta), que incluye la actualización, ajuste y complementación de estudios, diseños y planos previamente suministrados por el USPEC. La segunda fase del contrato incluye la construcción de edificaciones y sistemas de acuerdo a los diseños aprobados por USPEC.

El proyecto se desarrolla en dos fases diferenciadas:

1.1. Fase de Pre construcción, ajuste, apropiación y diseño

En esta etapa se realiza la preparación necesaria para iniciar la construcción, incluyendo la actualización de estudios, ajustes en los diseños y la apropiación de recursos y estrategias para asegurar que todos los elementos estén en conformidad con la normativa vigente y los requisitos del contrato.

1.2. Fase de Construcción

Se enfoca en la edificación de las estructuras físicas y la implementación de los sistemas requeridos para el funcionamiento del CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE en la Colonia Agrícola de Acacias (Meta). Incluye la dotación de equipos y materiales, así como las actividades necesarias para asegurar la correcta puesta en marcha y eventual entrega del proyecto al operador.

Este informe cubrirá los aspectos claves de la ejecución de las 2 etapas, incluyendo los desafíos enfrentados y las medidas adoptadas para resolver cualquier inconveniente.

Además, se abordarán las actividades realizadas para asegurar la operatividad y funcionalidad completas del proyecto CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE, conforme a los requerimientos contractuales y técnicos establecidos.

2. DESARROLLO

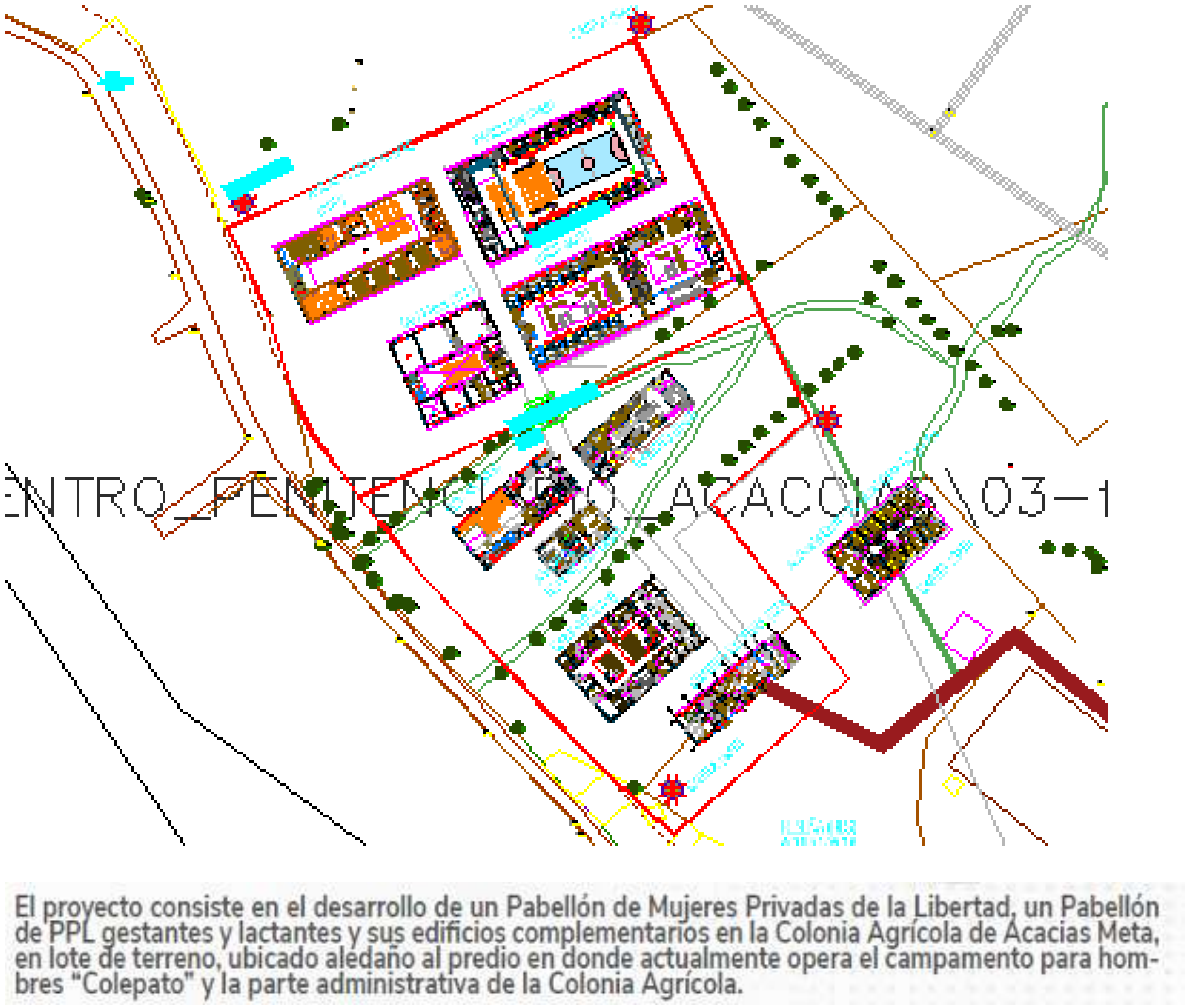


Figura 1 – Información Preliminar del Proyecto

3. OBJETO DEL CONTRATO

LA CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL, DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE" EN FASES DE CONFIANZA, MÍNIMA Y MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN LA COLONIA AGRÍCOLA DE ACACIAS, DEPARTAMENTO DE META, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE AJUSTE, INCLUYE LAS ACTIVIDADES PARA ACTUALIZAR, AJUSTAR Y COMPLEMENTAR LOS PRE-ESTUDIOS, PREDISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y TECNOLOGÍA VIGENTE.

4. LUGAR DE EJECUCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se ejecutará en la Colonia Penal y Agrícola de Acacias (Meta), en un lote con un área de 35.207 m2 aledaño al actual Campamento para hombres "Colepato" y la parte administrativa de la Colonia Agrícola.
Altitud: 498 m.s.n.m.
Ubicación: 3°59'20"N 73°45'53"O.
Temperatura: 24° C

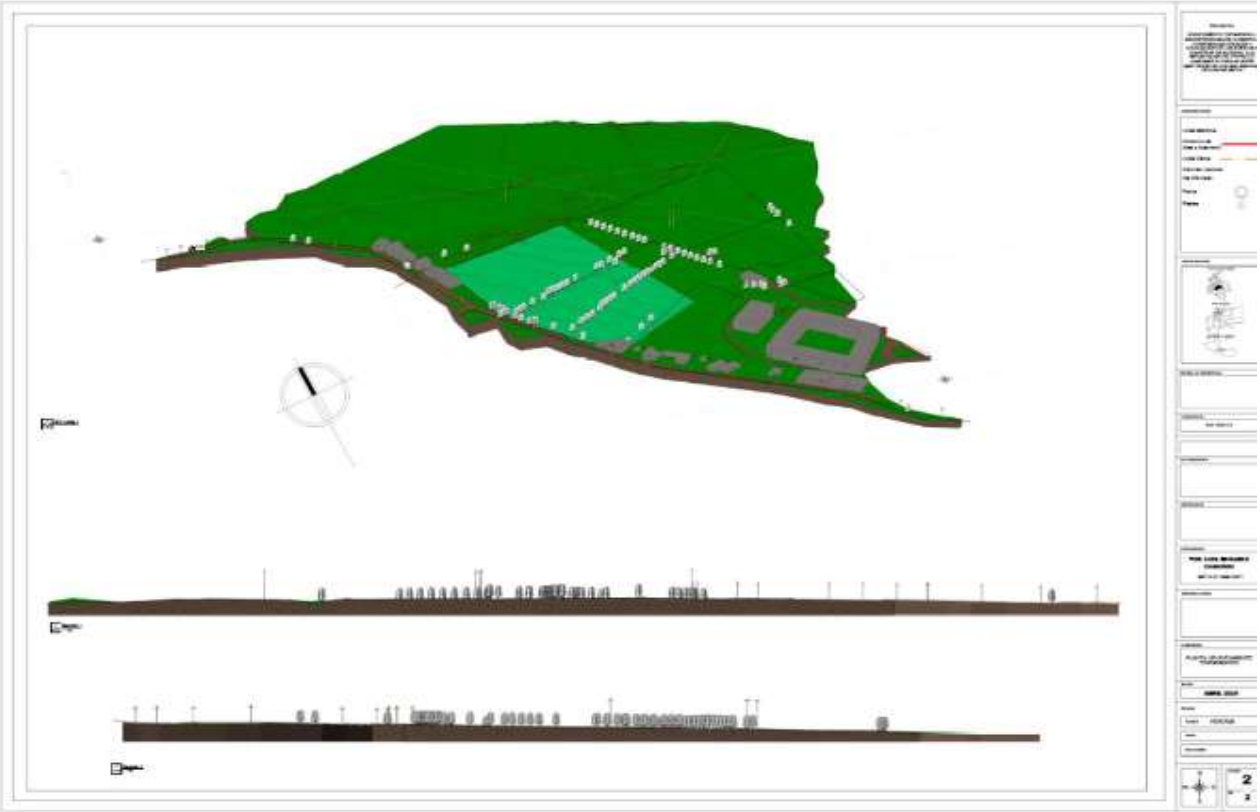
5. ALCANCE DEL CONTRATO

La Unidad de Servicios penitenciarios y carcelarios USPEC busca obtener como resultado del contrato la ejecución de las actividades necesarias desde los diseños de detalle, la preparación del terreno hasta la terminación del pabellón para el albergue de las privadas de la libertad y edificaciones para la labor resocializadora (trabajo, estudio y enseñanza), las cuales posteriormente se equiparán con condiciones para el funcionamiento integral del proyecto, de modo que el mismo pueda ser entregado al INPEC para su operación.

6. ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS AL DISEÑO

6.1. Topografía para diseño

Topografía para diseños		
Toma de datos en el área	Del 03 al 07 de marzo 2025	
Entrega de Planimetría en AutoCAD e imágenes aéreas.	11/03/2025	ENT-25-004191
Entrega de Informe completo	27/03/2025	ENT-25-005391
Plano topografía en Revit	03/04/2025	ENT-25-005698
Atención observaciones de Interventoría	07/04/2025	ENT-25-005891
Observaciones de Interventoría	21/04/2025	SAL-25-005351
Interventoría expresa que el Informe esta OK. Se cuenta con el modelo 3D	24/04/2025	Acta de comité No. 9
Respuesta a observaciones de Interventoría – Materialización de deltas	24/04/2025	ENT-25-006964



6.2. Estudio de suelos

Geotecnia y estudio de suelos		
• Entrega del Esquema del Plan de exploración	13/03/2025	
• Toma de muestras mediante sondeos en el área del proyecto	Del 17 al 21 de marzo 20225 Lluvias toda la semana	
• Suspensión de sondeos mientras se define ubicación del Edificio Alojamiento de Guardianas	21/03/2025	
• Información sobre la ejecución del Estudio de suelos	31/03/2025	ENT-25-005478
• Propuesta técnica Líneas de refracción como complemento de estudios de Suelos	02/04/2025	ENT-25-005599
• Pre informe Estudio de Suelos	02/04/2025	ENT-25-005652
• Metodología Ensayos de Refracción	03/04/2025	ENT-25-005680
• Continuación de toma de muestras mediante sondeos y ensayo de líneas de refracción sísmicas	Del 02-04 de abril 2025	
• Justificación uso de Líneas de Refacción sísmicas	09/04/2025	ENT-25-006059
• Informe de estudio Geotécnico	15/04/2025	ENT-25-006511

• Plano con ubicación de sondeos y líneas de refracción para exploración geotécnica	21/04/2025	ENT-25-006678
• Interventoría Solicita actualizar según el último plano de implantación	22/04/2025	SAL-25-005421
• Se espera en reunión de diseño avanzar con la implantación para definir ubicación de las edificaciones: Reseñas, Acopio, Tanque de agua y Cuarto de la Planta eléctrica para definir el paso a seguir con el estudio en una 2da etapa. • Se plantea la necesidad de realizar sondeos adicionales para los nuevos edificios	24/04/2025	Comité seguimiento semanal No. 9
• Plano con ubicación de sondeos y líneas de refracción para exploración geotécnica con ultima implantación	25/04/2025	ENT-25-007186
• Consorcio Mar Verde informa que el estudio de suelos se realizó con 26 ensayos SPT, 2 de infiltración y 3 ensayos CBR. El resultado del estudio se encontraron suelos arcillosos, arenas y arenas arcillosas (la cimentación se evaluó con este último de suelo ya que es el que menos propiedades geotécnicas tiene). Con lo anterior, se recomendaron cimentaciones superficiales. • Interventoría informa que estos estudios están a unas distancias someras y es necesario que estos sondeos sean de una profundidad mayor para tener información más precisa del suelo. Sólo el sondeo No. 9 alcanzó los 9 m y los demás son menores a 3 m. la Interventoría, recomienda el uso de equipos con mayor capacidad que logre los requerimientos (llegar a los 6 m de profundidad). • Consorcio Mar Verde CV informa que, luego de realizar las 2 líneas de refracción sísmica, se identifica que los suelos del proyecto son tipo D-B, de especificación dura y después de los 2 mt se encuentra material aluvial con muy buenas especificaciones. • El Consorcio Mar Verde CV presentará un plan de exploración para realizar la 2da. Fase de la exploración atendiendo las indicaciones emitidas por parte de la Interventoría. • Con relación a la implantación se informa que se deben hacer algunos ajustes para garantizar el aislamiento de 4.0 m de los edificios con respecto al cerramiento para definir la ubicación de los nuevos edificios y poder localizar los sondeos adicionales requeridos • La localización de las garitas ya fue revisada y aprobada por el INPEC, en total son 5 y para cada una de ellas la Interventoría solicita exploración independiente puesto que son elementos que se van a comportar de manera independiente. Dependiendo de la capacidad del terreno se recomienda una cimentación a 3.50 m. • Mar Verde CV programara una nueva etapa de sondeos y exploraciones del suelo en los puntos (Acopio, Reseñan, Tanque de agua y subestación eléctrica) y zonas de garitas de forma que se cumplan los 6 metros de exploración.	29/04/2025	Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 21
• Se realizará una segunda etapa de sondeos para cumplimiento de la profundidad requerida de 6 m y hacer sondeos en Garitas, Reseña y Acopio.	02/05/2025	Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 22
• Entrega de Estudio de suelos V2	12/05/2025	

6.2.1. Ubicación de Sondeos



6.2.2. Ubicación de los CBR



6.2.3. Ubicación de los Ensayos de Infiltración



6.2.4. Ubicación de las Líneas de Refracción Sísmica



6.2.5. Recomendaciones Geotécnicas

Placas de contrapiso	Para las placas de contrapiso de las instalaciones de la cárcel, se recomienda realizar un descapote o retiro de la capa vegetal existente hasta alcanzar un estrato competente, seguido por la colocación de un relleno de 0,20 m de espesor con material seleccionado con tamaño máximo de 3", el cual debe ser nivelado y compactado al 95% de su Proctor modificado para garantizar una adecuada capacidad de soporte y uniformidad del terreno; adicionalmente, se concluye que no es necesaria la utilización de geotextiles de separación y refuerzo, dado que las condiciones del sitio y la especificación del relleno aseguran la estabilidad requerida para este tipo de estructuras.
Vías internas provisionales	Para la construcción del proyecto se recomienda la ejecución de vías provisionales con un relleno de 0.20 m de espesor, utilizando material granular proveniente del río Guayuriba con tamaño

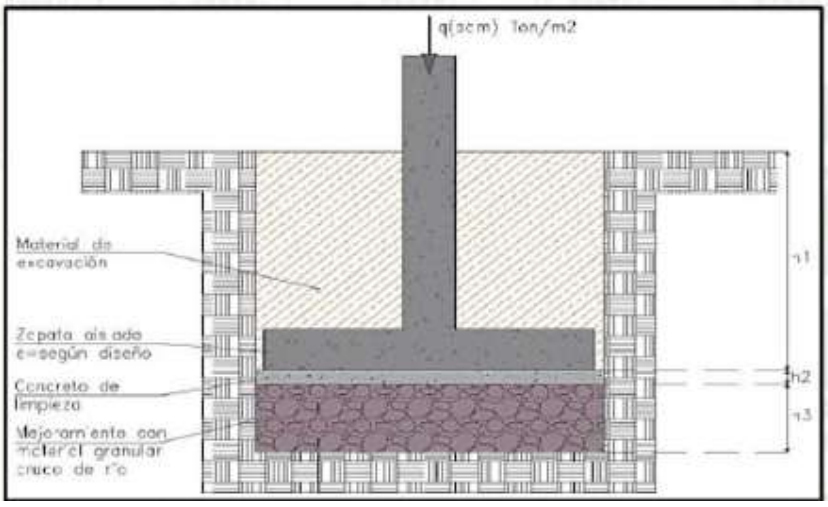
Estructura	Tipo de cimentación
Como Pabellón, aulas educativas, talleres DIER Maternas, Guardia interna, Visitas, Rancho, asadero y repostería, sanidad, Guardia externa, alojamientos de guardias	Zapata aislada a -1.40 m (h1) + 0.30 m (h2) de mejoramiento con crudo de rio **Qadm=1.62 Kg/cm²**
Garitas	Un Caisson de 1.20m de diámetro a 3.50m de profundidad (la altura dependerá de las cargas y fuerzas de momento de la estructura.
Muro de cerramiento en concreto de altura 4.20m	Para la cimentación del muro de cerramiento en concreto de 4.20 m de altura, se recomienda el uso de zapatas aisladas conectadas mediante una viga de cimentación, cimentadas a una profundidad mínima de 2.50 m + 0.30 m (h2) de mejoramiento con material seleccionado con tamaño máximo de 3" donde se dispone de una capacidad admisible del suelo (Qadm) de **2.22 kg/cm²**. Esta configuración estructural permite una distribución eficiente de las cargas puntuales hacia el terreno, brindando estabilidad frente a cargas verticales y empujes horizontales. La viga de cimentación debe estar correctamente anclada a las zapatas para garantizar la continuidad estructural del muro. Se debe tener en cuenta que la profundidad final de cimentación podrá ser modificada por el ingeniero estructural, en función de los esfuerzos específicos que el muro deba resistir. Asimismo, se recomienda asegurar una adecuada compactación del fondo de la excavación y la correcta alineación y nivelación de los elementos antes del vaciado del concreto.

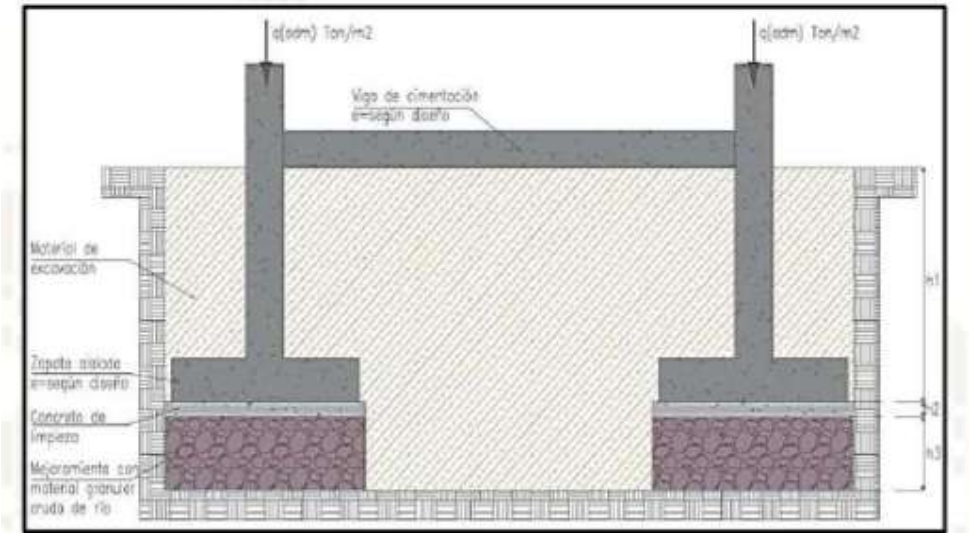
Placas de contrapiso	Para las placas de contrapiso de las instalaciones de la cárcel, se recomienda realizar un descapote o retiro de la capa vegetal existente hasta alcanzar un estrato competente, seguido por la colocación de un relleno de 0,20 m de espesor con material seleccionado con tamaño máximo de 3", el cual debe ser nivelado y compactado al 95% de su Proctor modificado para garantizar una adecuada capacidad de soporte y uniformidad del terreno; adicionalmente, se concluye que no es necesaria la utilización de geotextiles de separación y refuerzo, dado que las condiciones del sitio y la especificación del relleno aseguran la estabilidad requerida para este tipo de estructuras.
Vías internas provisionales	Para la construcción del proyecto se recomienda la ejecución de vías provisionales con un relleno de 0.20 m de espesor, utilizando material granular proveniente del río Guayuriba con tamaño

Estructura	Tipo de cimentación
	máximo de 3", el cual deberá ser compactado al 95% de su Proctor modificado. Este material también podrá ser utilizado como material de mejoramiento en las vías proyectadas del proyecto definitivo, siempre que cumpla con los requisitos técnicos establecidos. En consecuencia, dicho material podrá incluirse dentro de los ítems a construir, optimizando así los recursos disponibles y facilitando la transición entre las fases provisionales y definitivas de obra.

Para las edificaciones del proyecto de Cárcel para mujeres Mar Verdee verde como Pabellón, aulas educativas, talleres DIER Maternas, Guardia interna, Visitas, Rancho, asadero y repostería, sanidad, Guardia externa, alojamientos de guardias, encerramiento y garitas la recomendación de cimentación es:

Cimentación de tipo zapata: Emplear zapatas aisladas a una profundidad de cimentación genérica de **(h1)+(h2)+(h3)** con respecto al nivel del terreno, es importante que al momento de realizar las excavaciones y antes de empezar a fundir el concreto se coloque una capa de concreto de limpieza de espesor **h2 = 0.05 m**.



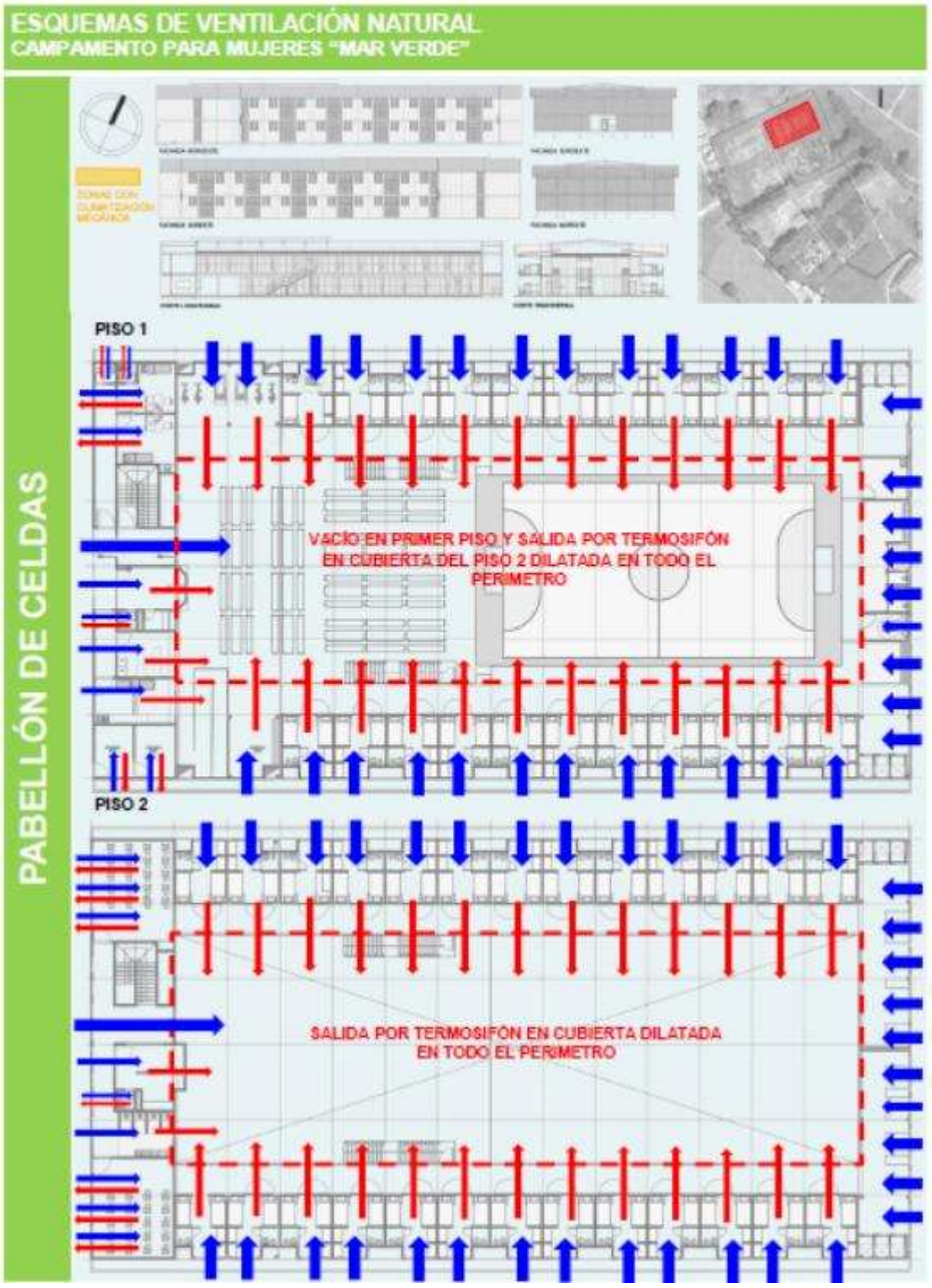


6.3. Componente Bioclimático

Estudio Bioclimático		
Planteamiento del Estudio Bioclimático para el proyecto	13/03/2025	ENT-25-005448
• Se aclara: el anexo técnico no profundiza en el alcance bioclimático. Sin embargo, se realizarán los análisis pertinentes para optimizar la orientación, los espacios, la ventilación y la iluminación. • Se usará la información meteorológica de la estación del Aeropuerto Vanguardia, ubicada a 25 km, debido a sus condiciones climáticas similares. Se revisó la información de la estación meteorológica de UniLLano. Se trabajará con la Implantación parcialmente aprobada considerando los aspectos de iluminación y ventilación. • Interventoría solicita revisar el tema de la envolvente bioclimática, ya que el predio no permite orientar los edificios en función de la radiación solar, lo que requiere un análisis detallado para mitigar el impacto bioclimático. • Confort térmico y aprovechamiento del consumo de cargas: Se buscará optimizar las condiciones mediante sistemas pasivos (espacios, ventilación e iluminación), en caso de ser necesario se usará apoyo mecánico. • Se define Edificios con ventilación mecánica tipo Mini Split: guardia externa e interna, policía judicial, cuartos de control y cuartos técnicos. • Resto de edificios deben aprovechar el componente bioclimático • Interventoría solicita el uso del modelado BIM para los esquemas de simulación	28/03/2025	Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 10
• Especialista del Consorcio Mar Verde CV expone que trabajará con la estación meteorológica del Aeropuerto Vanguardia ya que es la más cercana y tiene condiciones de Piedemonte similar a la ubicación del lote de la Colonia. Precisa que el clima es cálido súper húmedo. Expone la referencia de como incide el sol en las edificaciones, lo modela bajo el software DesignBuilder. La humedad de la zona es de alrededor del 12%, una precipitación considerable y la proyección de la radiación solar generando rango de confort de intervalo de 22,7 y 24,7 generando una aceptabilidad del 87% en las simulaciones. La Rosa de Los Vientos de la estación de	31/03/2025	Revisión de diseño básico Reunión extraordinaria No. 10

Villavicencio es la más cercana y se toma el cuadrante Este – Noreste por ser predominante el del Este. • Especialista del Consorcio Mar Verde CV explica desde el componente bioclimático como incide la implantación ya propuesta, presentando los pro y contras referentes a la orientación de los edificios. Se explica cómo incide la radiación solar. En velocidades de los vientos se analizó como predominante la noreste. • La Interventoría solicita que se tenga en cuenta que la ventilación se puede ver afectada con la posición y/o sombra de los otros edificios. • Interventoría solicita que el equipo empiece a integrar el componente bioclimático con el diseño de fachadas. • USPEC pide que en los edificios que están aprobados se vayan revisando las envolventes bioclimáticas con las simulaciones.		
• Estudio Bioclimático No. 1 V1	31/03/2025	ENT-25-005494
• Interventoría solicita avance del componente bioclimático	07/05/2025	SAL-25-006134
• Entrega Informe bioclimático No.2	12/05/2025	ENT-25-008117
Especialista Consorcio Consorcio Mar Verde presenta ajustes en la base de datos climática (uso de estaciones Unillanos y Vanguardia), la clasificación climática del sitio y el análisis actualizado de ventilación natural según las orientaciones propuestas. • Se discutió que, aunque la orientación actual no es óptima desde el punto de vista de radiación solar, sí mejora las condiciones de ventilación cruzada. Se detallaron cálculos de protección solar, análisis de presiones de viento, y estrategias específicas por bloque, incluyendo zonas con climatización mecánica. Se enfatizó la necesidad de integrar sistemas de respaldo en caso de falla eléctrica, garantizando la habitabilidad de los espacios. • Interventoría solicita hacer una revisión para definir cuáles serán los lineamientos técnicos relacionados con carpinterías, rejas y puertas. • Se acuerda trabajar con propuestas de Consorcio Mar Verde CV mientras USPEC entrega los lineamientos oficiales. • Interventoría insistió en recibir los detalles técnicos modelados para su validación. • Se acuerda generar una próxima reunión el lunes siguiente para continuar con la revisión técnica y coordinar estrategias entre arquitectura y bioclimática. • Se resalta la importancia de que las modificaciones permitan tener el confort del que habla el anexo técnico entendiendo que habrá reprocesos en el tema mecánico y esto podrá generar cargas que son necesarias adoptar Interventoría solicita: • Entrega formal del informe del estudio bioclimático actualizado 2. • Coordinación entre arquitectura y bioclimática para integración de insumos: Integrar al diseño arquitectónico los requerimientos de aberturas, protección solar, ventilación natural, materialidad y posibles ajustes derivados del estudio bioclimático. • Modelado y simulaciones térmicas • Entrega de planos de detalles técnicos de carpinterías (rejas, puertas, ventanas) • Envío de detalles constructivos de otros proyectos anteriores como referencia.	12/05/2025	Revisión de diseño básico Reunión extraordinaria No. 24

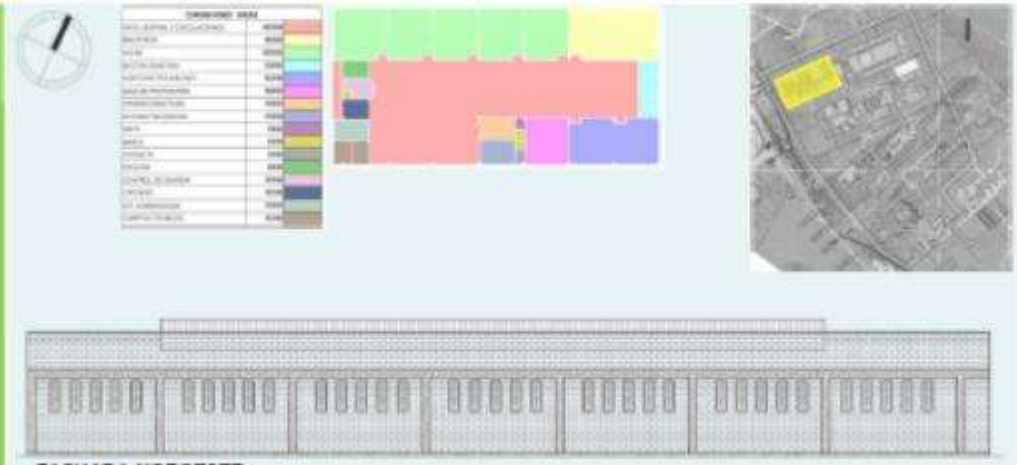
6.3.1. Simulaciones del comportamiento térmico



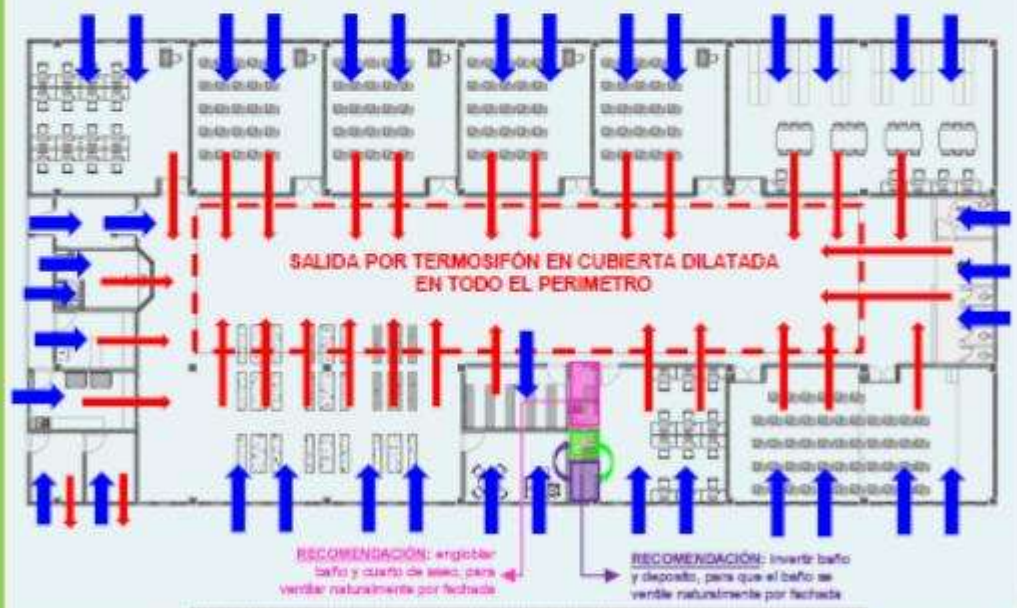
SIMULACIONES COMPORTAMIENTO TÉRMICO

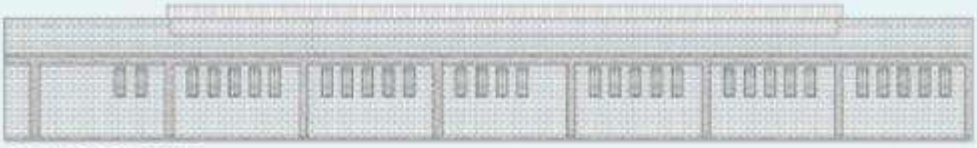
ESQUEMAS DE VENTILACIÓN NATURAL
CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE"

PABELLÓN DE AULAS

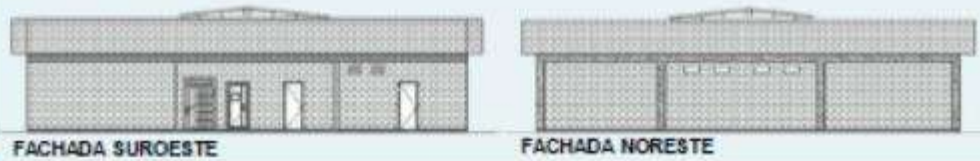


FACHADA NOROESTE





FACHADA SURESTE



FACHADA SUROESTE

FACHADA NORESTE

SIMULACIONES COMPORTAMIENTO TÉRMICO

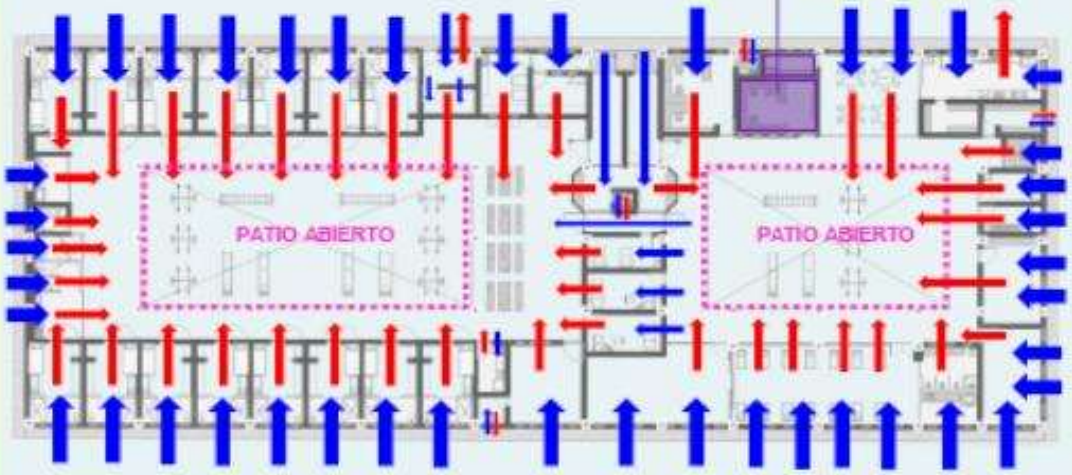
ESQUEMAS DE VENTILACIÓN NATURAL CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE"

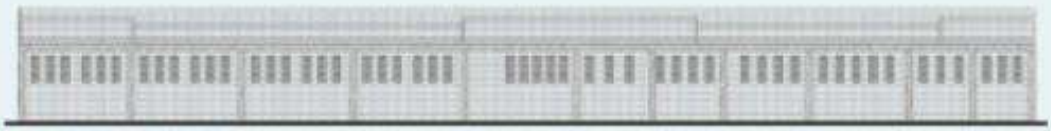
PABELLÓN DIER Y MATERNAS





FACHADA NOROESTE





FACHADA SURESTE



FACHADA SUROESTE



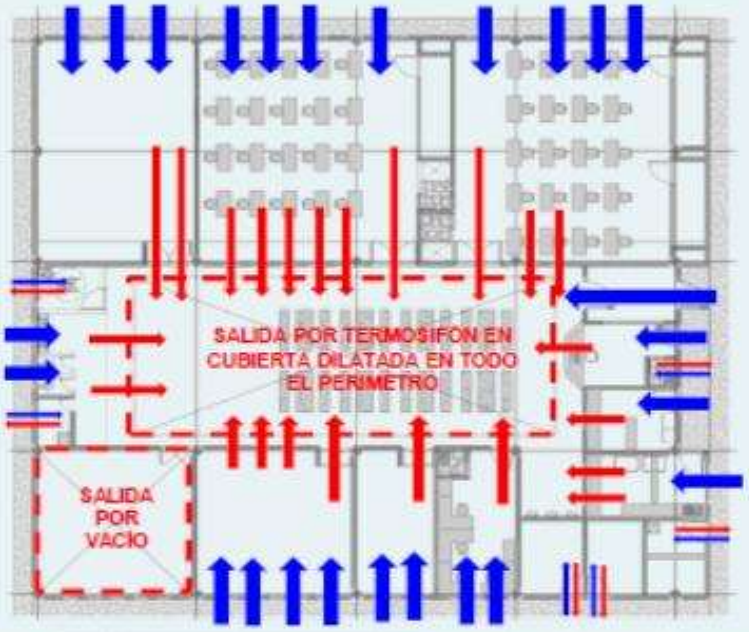
FACHADA NORESTE

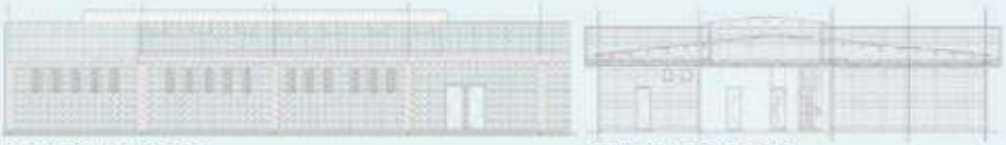
SIMULACIONES COMPORTAMIENTO TÉRMICO

ESQUEMAS DE VENTILACIÓN NATURAL CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE"

PABELLÓN DE TALLERES







FACHADA SURESTE

FACHADA NORESTE



FACHADA NOROESTE

FACHADA SUROESTE



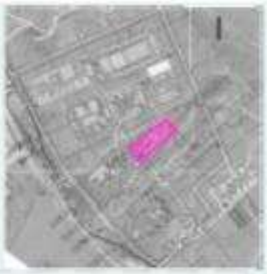
CORTE LONGITUDINAL

CORTE TRANSVERSAL

SIMULACIONES COMPORTAMIENTO TÉRMICO

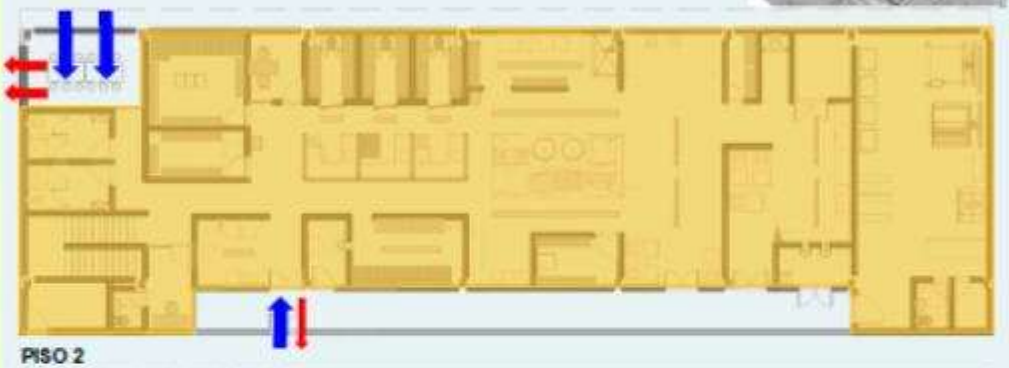
ESQUEMAS DE VENTILACIÓN NATURAL
CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE"

PABELLÓN DE RANCHO

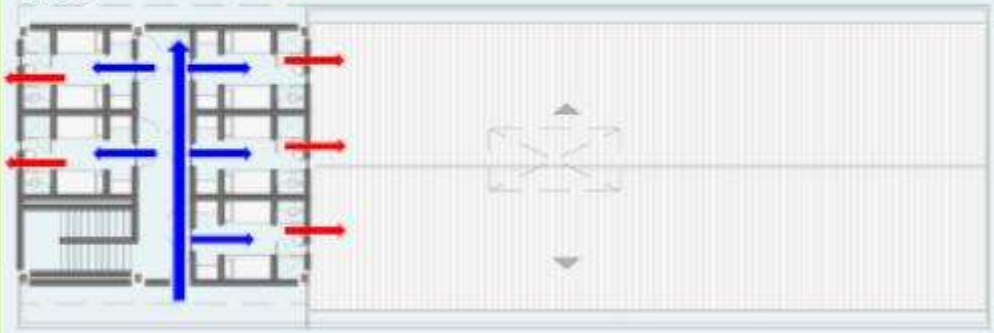


ZONAS CON CLIMATIZACIÓN MECÁNICA

PISO 1

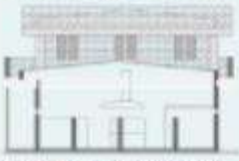


PISO 2





FACHADA SURESTE



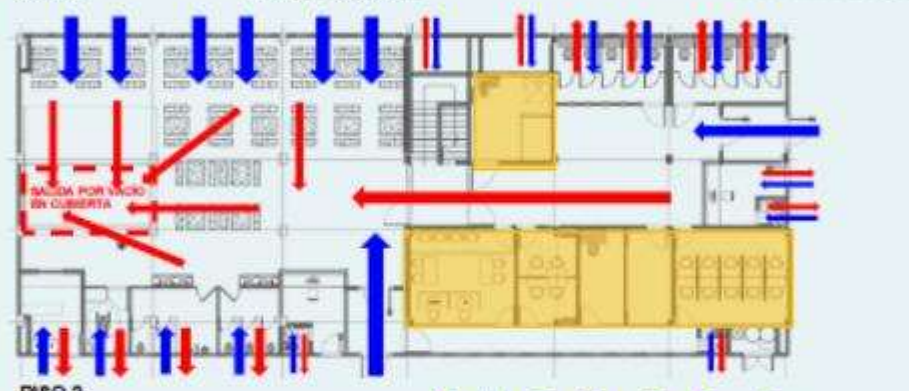
CORTE TRANSVERSAL

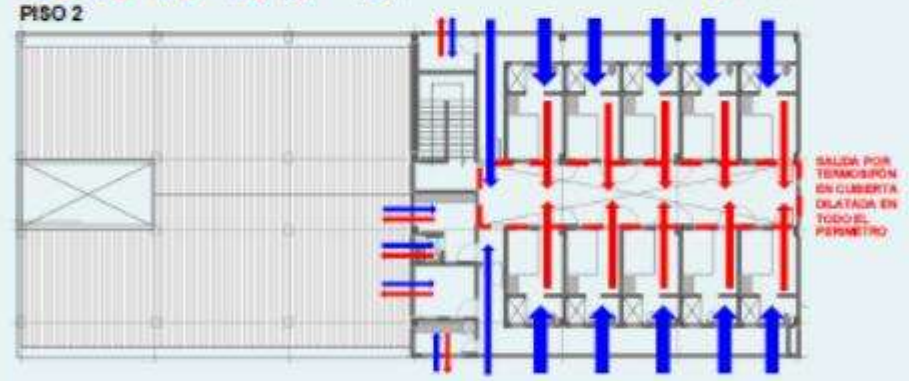
SIMULACIONES COMPORTAMIENTO TÉRMICO

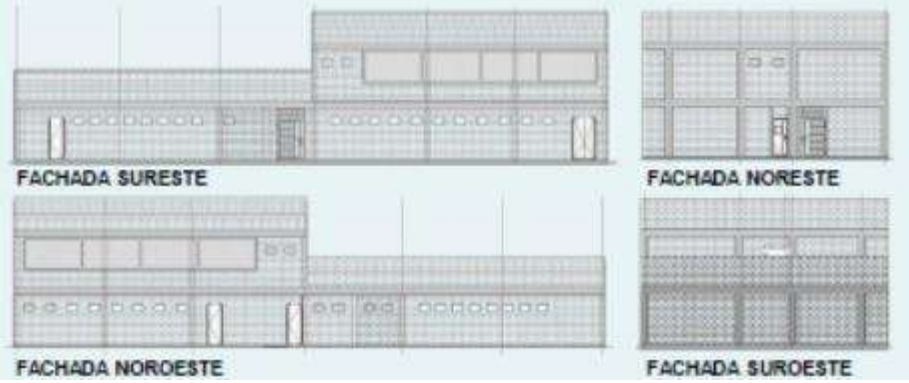
ESQUEMAS DE VENTILACIÓN NATURAL
CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE"

PABELLÓN DE VISITAS









SIMULACIONES COMPORTAMIENTO TÉRMICO

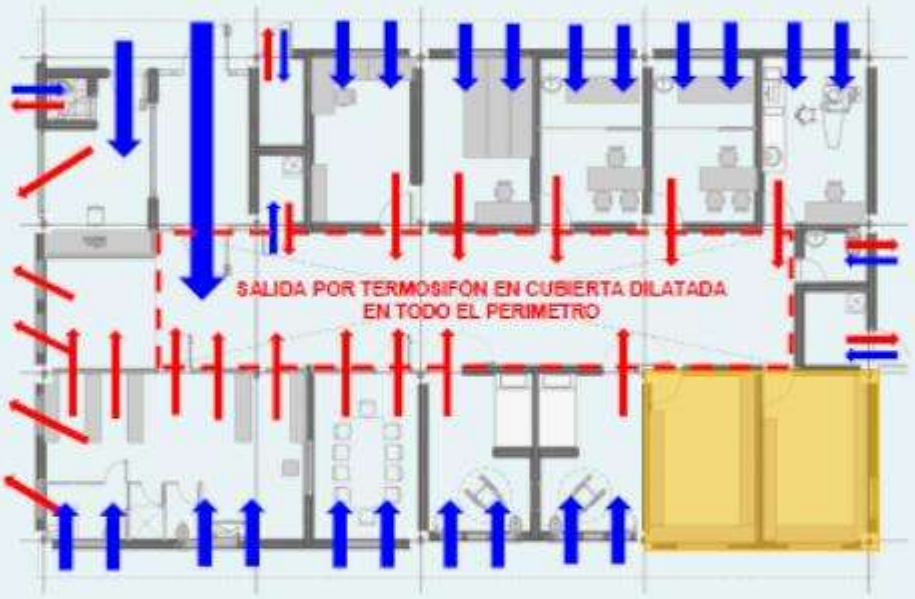
ESQUEMAS DE VENTILACIÓN NATURAL
CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE"

PABELLÓN DE RESEÑA



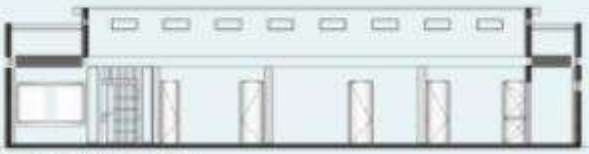
PISO 1

ZONAS CON CLIMATIZACIÓN MECÁNICA





CORTE TRANSVERSAL



CORTE LONGITUNAL



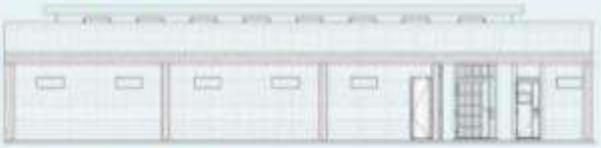
FACHADA SUROESTE



FACHADA SURESTE



FACHADA NORESTE



FACHADA NOROESTE

SIMULACIONES COMPORTAMIENTO TÉRMICO

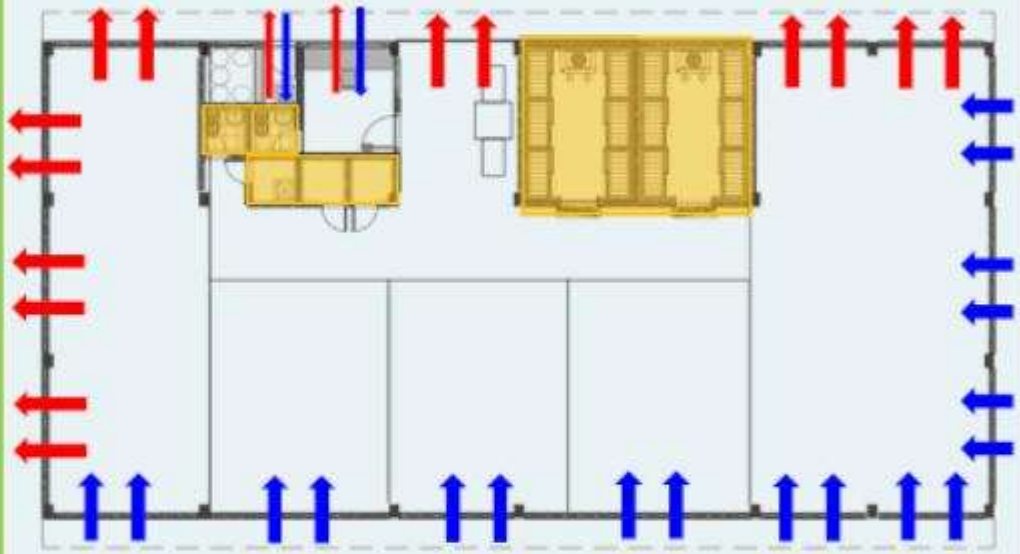
ESQUEMAS DE VENTILACIÓN NATURAL CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE"

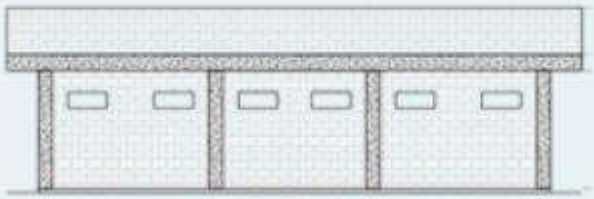
PABELLÓN DE ACOPIO



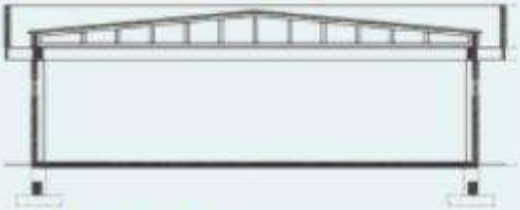
PISO 1

ZONAS CON CLIMATIZACIÓN MECÁNICA





FACHADAS NORESTE Y SUROESTE

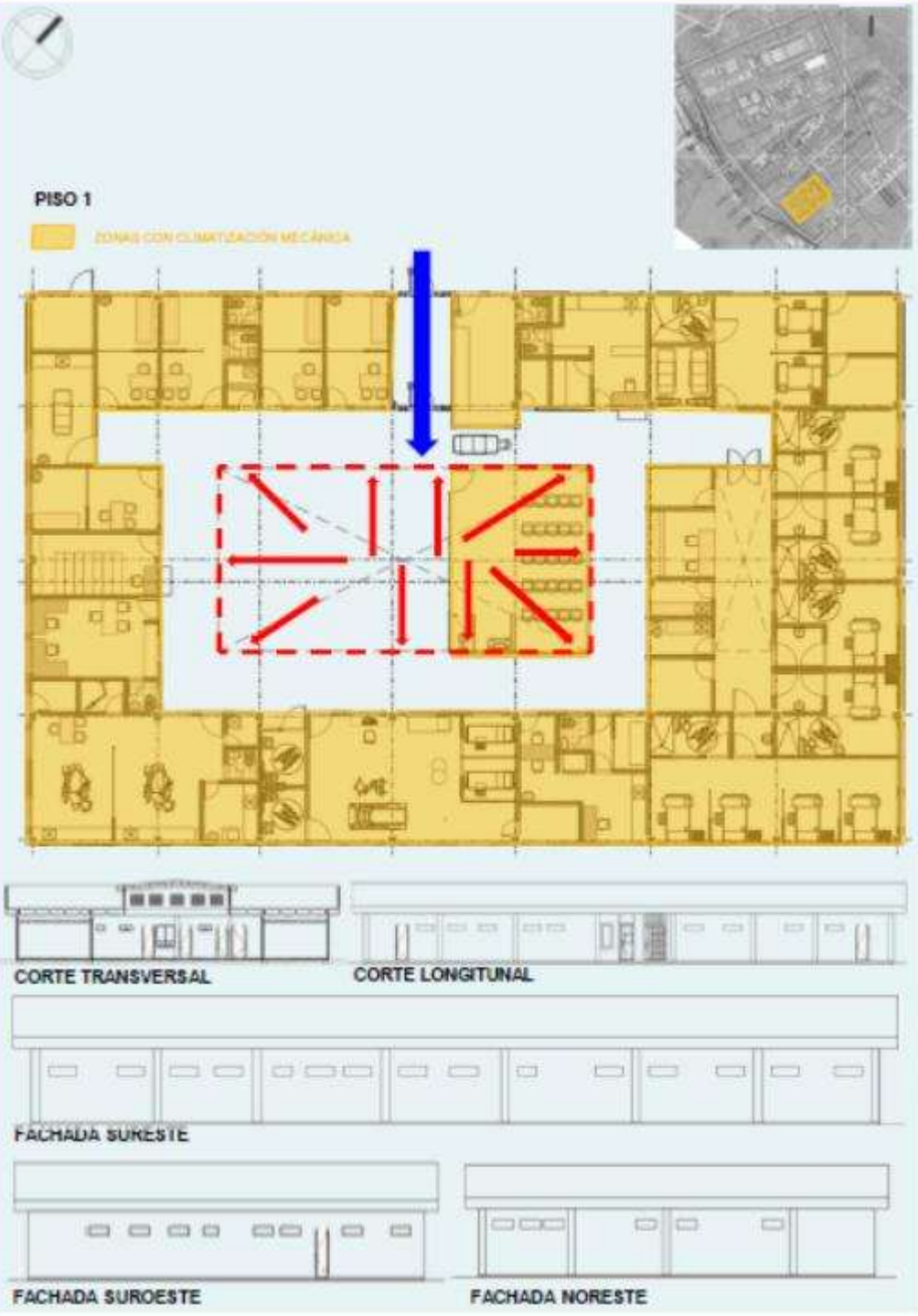


CORTE TRANSVERSAL

SIMULACIONES COMPORTAMIENTO TÉRMICO

ESQUEMAS DE VENTILACIÓN NATURAL
CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE"

PABELLÓN DE SANIDAD



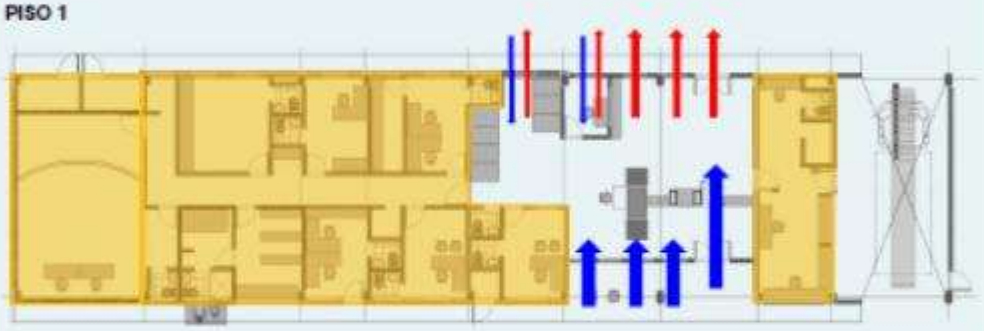
SIMULACIONES COMPORTAMIENTO TÉRMICO

ESQUEMAS DE VENTILACIÓN NATURAL CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE"

PABELLÓN DE OFICINAS / ACCESO



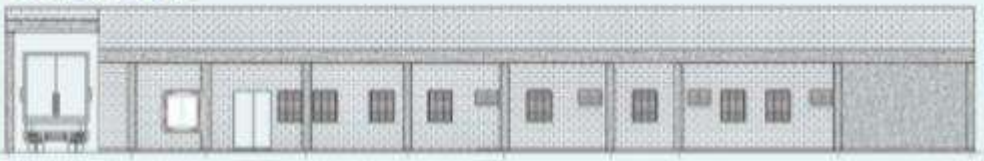
PISO 1



ZONAS CON CLIMATIZACIÓN MECÁNICA



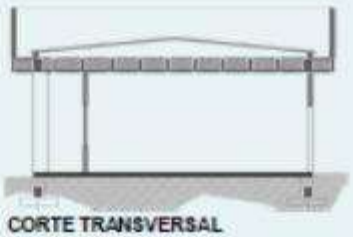
FACHADA SURESTE



FACHADA NOROESTE



FACHADA SUROESTE



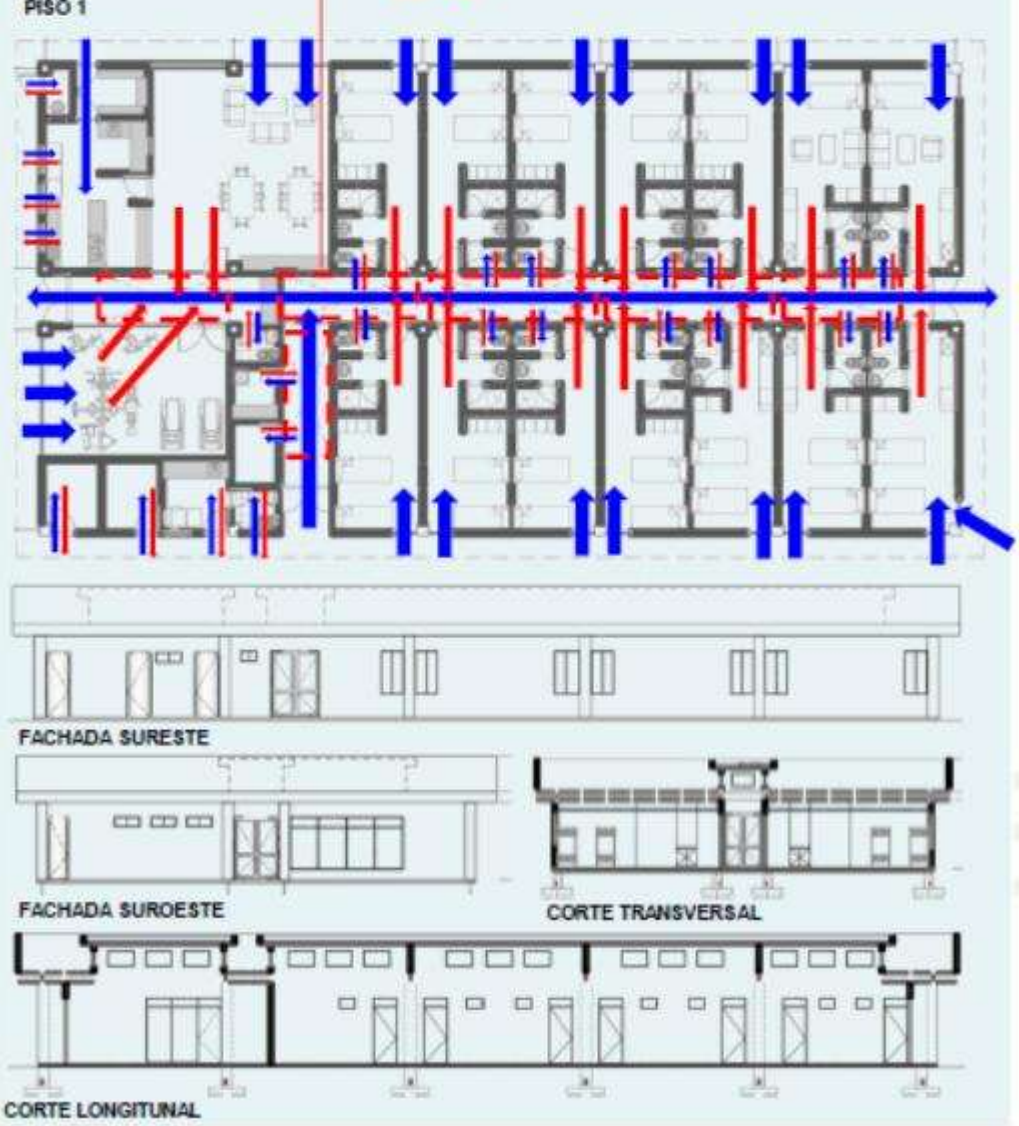
CORTE TRANSVERSAL

SIMULACIONES COMPORTAMIENTO TÉRMICO

ESQUEMAS DE VENTILACIÓN NATURAL CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE"

PABELLÓN DE ALOJAMIENTO GUARDIAS





6.4. Estudio Forestal

Estudio Forestal		
USPEC indica: • Enfocar caracterización de arbóreos en el estado y posibles riesgos. Determinar la verdadera necesidad de retiro de algunos árboles y realizar el trámite de tala con la entidad correspondiente	11/03/2025	Reunión extraordinaria No. 5
• Avance estudio	02/05/2025	ENT-25-007367
• Se tiene relación de árboles y variables dentrométricas, se definirá sobre la implantación aprobada cuales son los árboles para talar •	02/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10
• Observaciones Interventoría	08/05/2025	SAL-25-006243

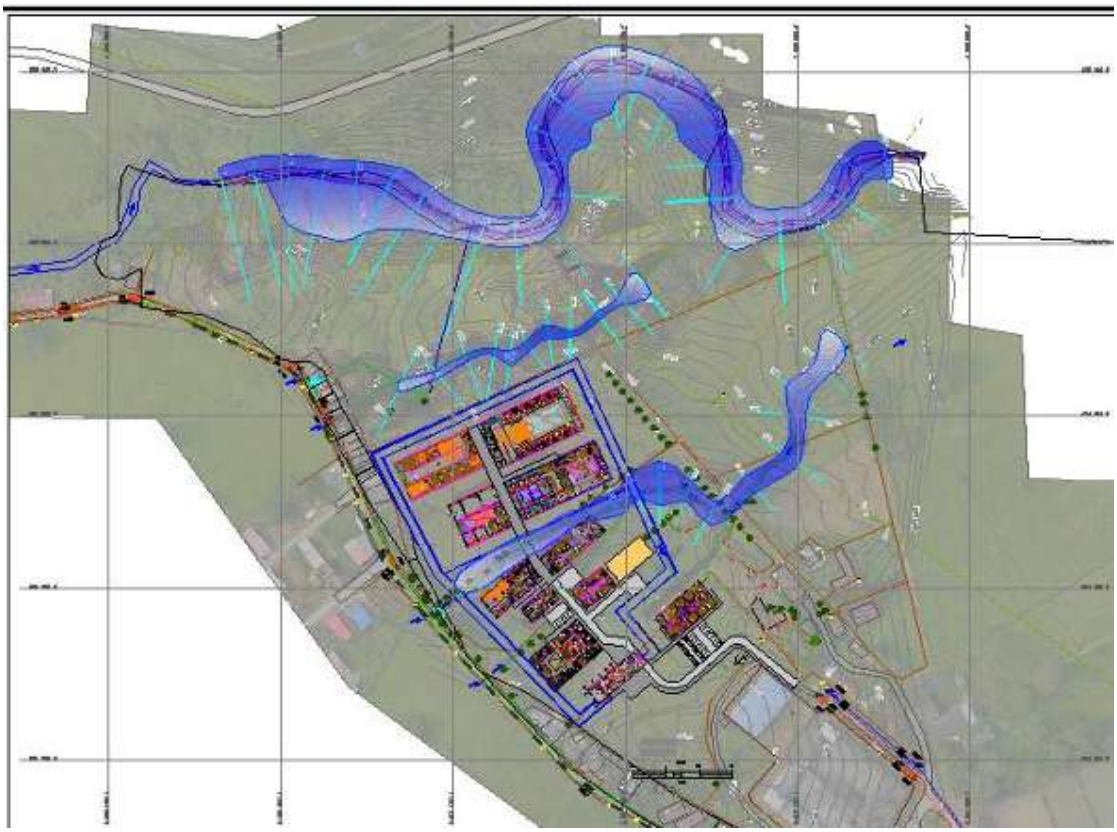
6.4.1. Ubicación de árboles censados



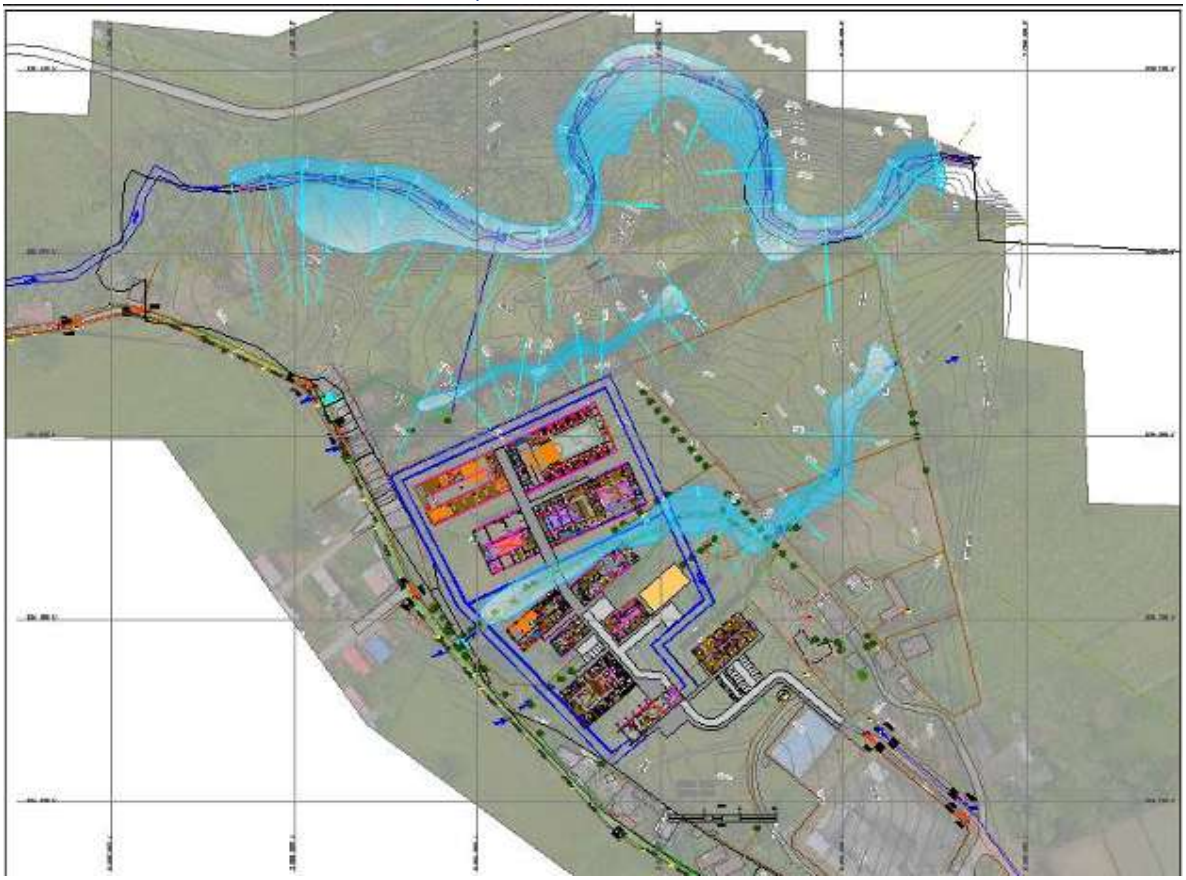
6.5. Estudio hidrológico, de inundación

Estudio de Inundación		
• Se presenta avance del estudio de inundaciones junto al historial hidrológico e histogramas de lluvias en el sector. • Interventoría enfoca que se pueda revisar si se está en el aislamiento necesario con el canal cercano (Cola de Pato) para garantizar viabilidad en el proyecto con respecto a corrientes de aguas.	02/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10
• Entrega Avance de estudio	03/05/2025	ENT-25-007429
• Observaciones Interventoría: Solicita Cota de inundación	03/05/2025	SAL-25-006056
• Se presenta la huella de agua. Consorcio Mar Verde CV informa que generarán mayor sección hidráulica en el canal que se ubica al interior del terreno. El informe incluirá toda la parte de Hidroclimatología, condiciones de drenaje del sector, estudio hidrológico y parámetros de diseño a los caudales.	15/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 12

6.5.1. Mancha de inundación periodo de retorno 50 años



6.5.2. Mancha de inundación periodo de retorno 100 años



6.6. Cerramiento provisional y campamento

Cerramiento provisional de obra		
• Entrega de coordenadas del cerramiento para evaluación por parte de Seguridad de La Colonia para colocación de cámaras	29/03/2025	ENT-25-005450 –
• El alcance del sistema CCTV del cerramiento de obra del proyecto es poder monitorear la parte interna y externa de la obra. • Se aclara por parte de la USPEC que las cámaras no deben conectarse al sistema de seguridad del INPEC y que pueden operar con un monitor independiente para poder realizar control al perímetro del proyecto por lo que se propone tener menos cantidad de cámaras. • Debido a que el polígono tiene una longitud considerable (aprox. 770,0 m) se sugiere un repetidor interno de conexión inalámbrica por el costo de la conexión de los equipos. • La USPEC sugiere que el control se realice desde el Comando de guardia de Cola de Pato • Se propone presentar 1 propuesta por parte del Consorcio Mar Verde CV para que sea evaluada por Interventoría y USPEC para presentar al INPEC para que apruebe el sistema CCTV a instalar.	24/04/2025	Reunión extraordinaria No. 16
• Se plantea plano de cerramiento con control de vigilancia	26/04/2025	e-mail

• Interventoría aprueba ubicación de campamento • Pendiente entrega de información de puntos de conexión de los servicios públicos al campamento	08/05/2025	SAL-25-006219 Comité seguimiento semanal No. 12

7. AVANCE GENERAL DE LOS DISEÑOS

Avance diseño arquitectónico		
• Presentación del proyecto por parte de la Entidad respecto al área de diseño: Se trata el alcance contractual referente al diseño de los edificios, la importancia de la orientación de los edificios, no se pueden hacer variaciones en el diseño diferentes a las indicadas por el USPEC y el INPEC, ya que se debe conservar el diseño institucionalmente indicado en los planos de diseño básico entregados por la USPEC. • Se trata la importancia de la Implantación del proyecto. Interventoría expone la importancia de análisis del componente bioclimático y al levantamiento topográfico para la determinación de la Implantación. • Presentación Plan de trabajo de los diseños por Consorcio Mar Verde CV • Revisión de esquema No. 3 para implantación • Unificación de horarios y fechas para reuniones de trabajo, mesas de trabajo y formatos • Importancia del aspecto bioclimático para definir la Implantación: Interventoría • Revisión de diseño básico Pabellón de Mujeres	06/03/2025	Reunión extraordinaria No. 3
Pabellones Reclusión de Mujeres, Maternas y DIER, Alternativas de Implantación	10/03/2025	ENT-25-004028
USPEC aclara: • Los edificios se pueden ubicar y orientar de manera diferente al Esquema que presenta el Anexo Técnico. No se pueden generar cambios en la conformación de los edificios porque institucionalmente no está permitido. Metodología de trabajo para diseños: • Consorcio Mar Verde CV presenta metodología de trabajo compuesta por RDB (Revisión de diseño básico) y ADB (Aprobación de diseño básico) para aprobación de modificaciones y correcciones. • Definición de espacios de trabajo para el diseño: Reuniones de diseño, lunes y jueves de 8 am a 12 am, Comité virtual semanal, jueves de 2 pm a 4 pm. • Los avances de diseño se entregan en Autocad y pdf. La entrega final será en REVIT y Metodología BIM • Presentación de diseño Edificio Pabellón de mujeres.	11/03/2025	Reunión extraordinaria No. 5
• Edificio Pabellón reclusión de mujeres, Revisión Edificio de Aulas • Revisión Edificio DIER y Pabellón maternas, Revisión detalle muro de cerramiento, Implantación sugerida	12/03/2025	ENT-25-004277
• DIER y Maternas, Aulas, Talleres	14/03/2025	ENT-25-004522
• Visitas, Guardia externa, Guardia interna, Rancho, Talleres	18/03/2025	ENT-25-004742
• Avance diseño arquitectónico – Esquemas básicos aprobados: Pabellón de mujeres, Talleres , Aulas, DIER	26/03/2025	ENT-25-005362
• Se tratan los temas definidos entre el USPEC y el INPEC en la visita a la Colonia: Ampliación de espacios para alojamiento de guardias, movimiento de la ubicación de los edificios, cerramiento de seguridad doble anillo, guyanas,	27/03/2025	Reunión extraordinaria Diseño No. 9

caniles, nueva ubicación y adecuación para cultivos de pastos, mejoramiento de espacios existentes y vías de ingreso. • Programación de revisión con el INPEC del edifico de Sanidad		
• Reprogramación de revisión con el INPEC del edifico de Sanidad • Reprogramación de la revisión de los edificios faltantes • Reprogramación de los temas a tratar en las mesas de trabajo de diseño • Revisión del alcance del componente bioclimático	28/03/2025	Reunión extraordinaria Diseño No. 10
• Avance diseño arquitectura - Edificio de Asadero y Repostería, • Avance diseño Edifico de Guardia Externa	09/04/2025	ENT-25-006068
• Consorcio Mar Verde CV solicita a la USPEC el detalle de los elementos como puertas, ventanas y los demás que ya tengan como diseño tipo y que puedan adaptar estos modelos a el proyecto Mar Verde	14/04/2025	Reunión extraordinaria Diseño No. 15
• Se presentan avances en los edificios de Garitas, Alojamiento de Guardianas, Reseña, DIER, Rancho, Sanidad	20/04/25	
• Se avanza en el cuadro de especificaciones arquitectónicas de los edificios, y en el diseño arquitectónico de Asadero y Rancho	21/04/25	
• Se incluye en la Implantación la propuesta de vía internas y senderos peatonales que conectan los edificios, áreas de seguridad y urbanismo	21/04/25	
• Se incluyen aspectos de seguridad: construcción de un muro de concreto en el cuarto de armas, garitas para el control en los vértices de la reclusión, flujo de entrada para reclusos y visitantes.	23/04/2025	Coordinación entre especialidades
• Se definieron las características de las habitaciones para oficiales y suboficiales, incluyendo cocineta y equipos de tv. Inclusión de un lactario y un gimnasio para las guardianas.		
• El área de visitas incluye accesos separados para visitantes y reclusos, y cubículos para visitas virtuales: Se debe contar con sistema de monitoreo con tecnología adecuada para el control de contenido y la seguridad de las comunicaciones. Se deben tener en cuenta los espacios para visitas judiciales, íntimas y familiares, áreas recreativas y de aseo, espacios para servicios de lavanderías.		
• Pabellón de Mujeres cuenta con comedores, aulas de capacitación del SENA en el piso 2 con puertas para restringir ingresos, algunos espacios llevaran aire acondicionado. Lleva celdas de movilidad reducida para personas con afectaciones que no pueda ser trasladas a otros centros, lleva puertas deslizables, equipos de seguridad como arco detector y silla OS para escaneo corporal.		
• Control de guardia incluye puestos de trabajo y áreas para el manejo de evidencias		
• Edificio de Sanidad contará con consultorios de medicina general. Ginecología, psicología, Cada uno con sus servicios sanitarios. Necesita puntos de voz y datos en todas las áreas y un espacio para la recolección de muestras. Se consultará con el INPEC el tema de manejo de aguas patógenas.		
• Edifico de Reseñas, espacio para recepción y tratamiento para PPLS. Incorpora celdas individuales, áreas para la valoración médica, espacio para		

almacenamiento de pertenencias y baño accesible para personas de movilidad reducida.		
• Edificio de Asadero y Repostería. Incluye áreas para la preparación de postres y asados y Equipos especiales para estas actividades cuyas especificaciones las dará el INPEC. Se deben tener en cuenta en los diseños las necesidades de requerimientos eléctricos, de gas para los equipos, y un sistema de manejo de residuos. Cada espacio contará con contadores de servicios públicos independientes.		
• DIER Maternas incluye jardín infantil, áreas de alimentación, celdas para madres y niños, espacios recreativos. Debe contar con accesos para personas con movilidad reducida, una cocina para la preparación de alimentos los fines de semana. Hay la propuesta de una cancha deportiva y una ludoteca para el entrenamiento de los niños.		
• Teniendo en cuenta diferencias de nivel en el terreno de hasta 1.25 m se propone trabajar la cimentación en forma escalonada para adaptarse a las variaciones del terreno.		
• Manejo de aguas: Se plantea el manejo de aguas mediante cárcamos y la posibilidad de utilizar tanques de amortiguamiento para evitar saturaciones en el sistema de alcantarillado.		
• Se planteará volumen y ubicación del tanque de almacenamiento de agua potable y equipo de bombeo necesario.		
• Se planteará sistema de alcantarillado independiente de las edificaciones existentes para evitar problemas de inundaciones.		
• Ubicación de Planta eléctrica y Subestación debe ser en áreas que minimicen el ruido para el área de monitoreo		
• Para la ubicación del Data Center y el Cuarto de Monitoreo se debe tener en cuenta evitar las instrucciones. Las interconexiones de sistemas irán por ducto.		
• Se plantea la necesidad de realizar estudios complementarios de Suelos, Bioclimático, Forestal para nuevos edificios que se han incorporado al proyecto.	24/04/2025	Comité semanal de seguimiento
• Debido a que la profundidad de las cimentaciones es muy superficial se propone realizar una compensación de los rellenos y excavaciones en el lote del proyecto. • El Consorcio Mar Verde CV presenta una propuesta con relación a los niveles de los edificios los cuales tendrán una diferencia que se solucionará desde el urbanismo. El cerramiento también se deberá construir de forma escalonada	24/04/2025	Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 16
• Consorcio Mar Verde CV solicita especificaciones y detalles para avanzar en detalles arquitectónicos	24/04/2025	ENT-25-007166
Se realiza proyección por parte de modelador BIM de Contratista para visualización en 3D de los edificios así: • Pabellón reclusión de mujeres: se evidencian modelos de arquitectura con detalles al 50%, estructura e hidrosanitarios • Pabellón de maternas y DIER: se evidencian modelos de arquitectura con detalles al 50%, • Sanidad: La planta arquitectónica está aprobada pero no se tienen avances en modelos a la fecha	24/04/2025	Comité seguimiento semanal No. 9

• Aulas: se evidencian modelos de arquitectura con detalles al 50%. En estructura no se evidencia modelo, sin embargo, ya se entregaron predimensionamientos en .dwg • Talleres: se evidencian modelos de arquitectura con detalles al 50% • Visitas: se evidencian modelos de arquitectura con detalles al 50% y estructura • Rancho y Alojamiento de Rancheras: La planta arquitectónica tiene pendiente la validación con la secretaría de salud municipal para que pueda operar en las condiciones definidas a la fecha. No se tienen avances en modelos. La Intrventoría recalca que los modelos se deben tener desde la etapa de diseño y se irán realizando los ajustes que correspondan • Asadero: se evidencian modelos de arquitectura con detalles de revestimiento de paredes. • Reseñas: se evidencian modelos de arquitectura con detalles al 50% • Guardia Interna: se evidencian modelos de arquitectura con detalles al 50%, estructura e hidrosanitarios • Guardia Externa: se evidencian modelos de arquitectura con detalles al 50% • Alojamiento de Guardiana: se evidencian modelos de arquitectura con detalles al 50% • Garitas: se evidencian modelos de arquitectura con detalles al 50% • Acopio: no se tienen avances en modelos a la fecha • Urbanismo: no se observan avances en modelos		
Avances en diseños en BIM • Urbanismo: Se presenta modelo de topografía, no se presenta avance con respecto a la revisión anterior. • Alojamiento de guardianas: predimensionamiento en diseño arquitectónico base, adicional de espacio de lactancia para hijos de guardianas. • Guardia externa: predimensionamiento y planteamiento estructural. • Reseñas: predimensionamiento en diseño arquitectónico y está en proceso en planteamiento estructural, presenta algunos acabados. • Visitas: diseño arquitectónico y estructural, se está avanzando en su diseño hidrosanitario. • Asadero: redimensionamiento de estructura, se han agregado acabados según requerimientos establecidos en reunión pasada. • Rancho, Sanidad y acopio aun no presentan avance. • Guardia interna: diseño estructural, arquitectónico y diseño hidrosanitario. • Educativas: se realizaron las modificaciones solicitadas, diseño arquitectónico y estructural, se iniciarán diseños eléctricos y comunicaciones. • DIER: diseño estructural y arquitectónico, presenta diseño hidrosanitario. • Pabellón: diseño arquitectónico e hidrosanitario en proceso, también presenta diseño eléctrico. • Reseña: diseño arquitectónico base. • Federado: Visitas, guardia externa, asadero, guardia interna, talleres, educativas, pabellón.	02/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10
• Interventoría da respuesta sobre detalles arquitectónicos aclarando que es del alcance de Consorcio Mar Verde CV generar las especificaciones de materiales y los detalles arquitectónicos	07/05/2025	SAL-25-006142
Avances en diseños y coordinación BIM • Pabellón: Modelo Federado. Avance arquitectónico (+90%), estructura (90%), redes hidrosanitarias (80%). Falta el sistema de RCI y agua lluvias, posicionamiento de elementos por parte de las redes de iluminación y	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11

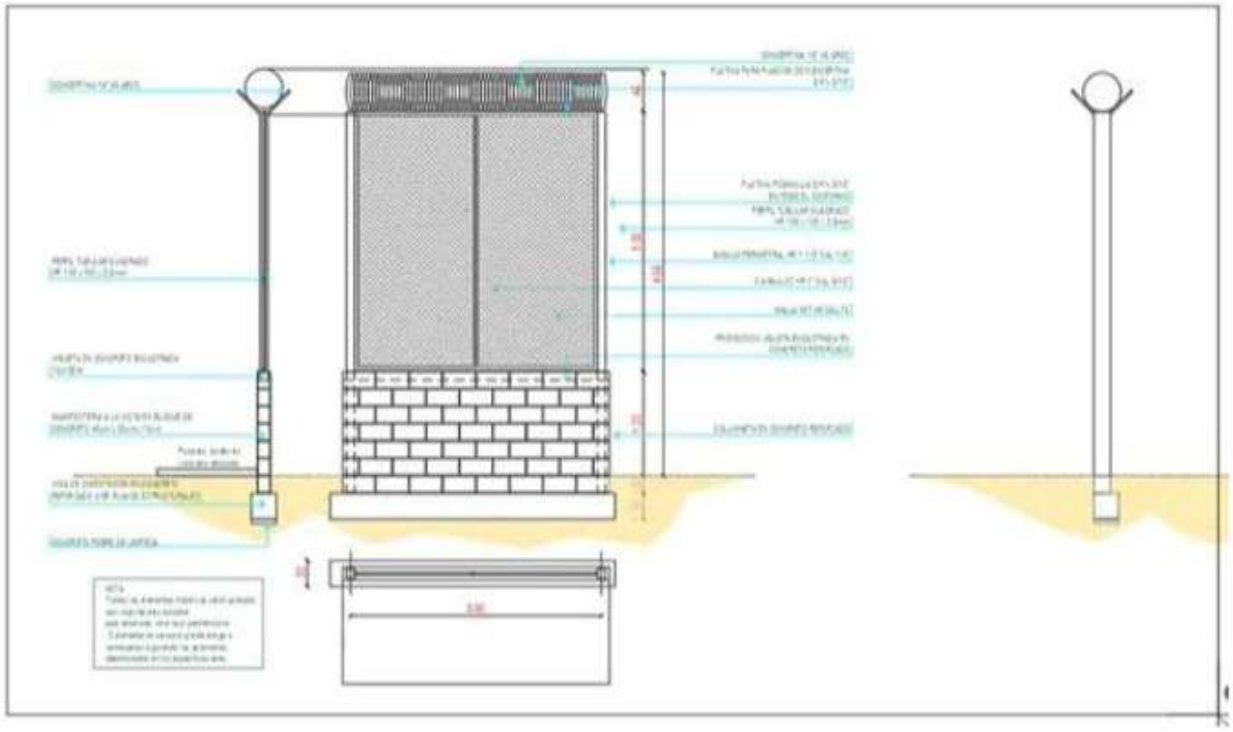
eléctricas y de comunicaciones. Se realizó una modificación en el área de las oficinas de guardianas y está en redimensionamiento. En el modelado se presentan elementos estructurales en concreto de la cubierta, se está haciendo planteamiento para la parte metálica y presentar a Interventoría los cálculos y memorias de estos elementos. • Talleres: Avance arquitectónico y estructural (90%), avance en diseño hidrosanitario (25%). Se está trabajando en planteamiento inicial de iluminación. La estructura de cubierta está planteada y está en revisión su cálculo. Se solicita el envío de las memorias estructurales de este edificio a la Interventoría. • Visitas: Avance en el diseño arquitectónico y estructural (90%), planteamiento en el diseño hidráulica y sanitaria: redes de desagües, aguas lluvias, elementos sanitarios y RCI, planteamiento de ductos de ventilación. • Aulas: Avance al 80% de desarrollo en arquitectura y estructura, planteamiento de cubierta inicial, mobiliario y adecuación del espacio y está en planteamientos iniciales. • DIER: Presenta diseño estructural y arquitectónico en la implantación en parte recreativa (canchas para niños), oficinas de inspecciones de las guardianas, sobre niveles y desniveles en las canchas, camarotes y demás. Se está desarrollando el planteamiento inicial de suministro y desagües con redes de ventilación. También está en proceso de modelado las cimentaciones para el edificio. • Sanidad: Tuvo una modificación en el ECD, UAP es su nuevo nombre. Planteamiento arquitectónico con el redimensionamiento estructural, presenta puntos hidrosanitarios para continuar con su diseño. Está en proceso de avance con sus especialistas. • Guardia Interna: Planteamiento inicial ya está medianamente completo en el componente de arquitectura, estructura y diseño hidrosanitario (baño), está pendiente la colección de agua dependiendo del planteamiento a la cubierta • Guardia Externa: Se presenta avance en el diseño de la arquitectura y estructura, contiene cimentaciones, se está avanzando en el diseño hidrosanitario y puntos de implantación de redes húmedas. • Alojamiento de Guardianas: No presenta modelo de coordinación, presenta desarrollo en el diseño arquitectónico y redimensionamiento. • Reseñas: no está en NWD, sino solo diseño arquitectónico y planteamiento estructural. • Garitas: Se presentan dos modelos arquitectónicos con la modificación de la altura en 2.30m más baja que la anterior, se está organizando su diseño e implantación en el urbanismo del proyecto. • Asadero, Acopio y Tanque: se encuentran en diseño básico de implantación, no presentan gran avance hasta el momento. • Rancho: Aún no tiene presentación, se está a la espera de reunión con Arq. De la USPEC para afianzar tema de modelación y planteamiento. Interventoría solicita que se suban los modelos REVIT así aun no presenten las confirmaciones. • En la mayoría de las edificaciones se está revisando la implantación de equipos del grupo electrógeno para confirmar su cumplimiento. • Especialista de Consorcio Mar Verde CV confirma que todos estos avances ya están siendo cargados los miércoles en el Entorno común de Datos para revisión de coordinación del proyecto, se encuentran georreferenciados con sus coordenadas en la implantación y sus respectivos NWD para la coordinación y BEP. •		

8. DISEÑO ARQUITECTONICO

8.1. Cerramiento definitivo

Cerramiento definitivo		
Revisión de diseño básico	05/03/2025	• Detalle preliminar No.1 con altura 3.95 m incluyendo concertina
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 6	13/03/2025	• Detalle preliminar No. 2. Se define aaltura mínima 4,65 m incluyendo concertinas desde eje 0. • No se usará malla de máxima seguridad. Modifica presupuesto
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 8	27/03/2025	• Se solicita presentar polígono preliminar para cerramiento de obra que será evaluado por el personal de Seguridad en campamento para implementar equipos de seguridad
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 9	27/03/2025	• Define cerramiento en concreto
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 10	28/03/2025	• Diseñador de Consorcio Mar Verde informa que el aislamiento del proyecto con el eje de la vía adyacente tiene que ser de 15 metros como mínimo, según norma de INVIAS. Que, aunque no se tenga licencia de construcción y se nos obliga a cumplir este requisito. Adicionalmente se menciona que las vecinas que están como "invasión" ya están registradas en el IGAC.
Revisión diseño arquitectónico por USPEC e INPEC	21/04/25	• Antepecho en mampostería de 1.10 m + reja de 4.20 m de altura + concertina de 18" • Conformación de Guyana Interna conformado con doble anillo de cerramiento • Altura mayor a las casas o edificaciones vecinas • Para evitar que sea escalable, el cerramiento externo debe llevar una concertina a media altura.
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 23	05/05/2025	• Cerramiento lateral de los edificios queda con distancia mínima de 4 m • Zona de internos se recomienda tener reja en vez de malla (varilla lisa de ¾ con una separación a ejes de 13 cm dentro de un ángulo de 1.30 x 3.16, platina de 1.30 x 3.16, máximo cada 30-40 cm. • La puerta al baño de personas con discapacidad aumenta, quedando en 1,20 m. • Detalle de cerramiento

8.1.1. Detalle de cerramiento definitivo



8.2. Implantación – Urbanismo

IMPLANTACIÓN - URBANISMO		
Revisión de diseño básico	04/03/2025	• El Consorcio Mar Verde presenta 3 alternativas
	11/03/2025	• El USPEC indica que la alternativa más viable es la No. 2. Con esta se ubican los edificios para determinar la ubicación de los sondeos de toma de muestras para el análisis de suelos
Revisión de diseño Reunión extraordinaria No. 6	13/03/2025	Solicitudes Consorcio Mar Verde: • Definir ubicación de los edificios para poder iniciar Estudio de Suelos Define Interventoría • Dar viabilidad parcial a la Implantación No. 4 presentada por Consorcio Mar Verde CV debido a que respeta el tema de los árboles intermedios y en el aspecto bioclimático es la orientación máxima que permite el predio. • La implantación está sujeta al estudio de mitigación de impacto climático y al resultado de la exploración del suelo
Revisión de diseño básico Reunión extraordinaria No. 8	27/03/2025	• La huella de los edificios cambia por modificaciones de área de los edificios
Revisión de diseño básico	28/03/2025	• Implantación parcialmente aprobada
Revisión de diseño básico Reunión extraordinaria No. 10	30/03/2025	• Pendiente ubicar subestación eléctrica • USPEC sugiere ubicar subestación eléctrica al lado del edificio de Guardia Interna en la parte de afuera debido al ruido que puede generar la planta eléctrica que puede complicar el monitoreo, ya que en Acacias el tema de energía es complicado y el uso de la planta eléctrica puede ser mayor que en otros centros penitenciarios.

Revisión de diseño básico Reunión extraordinaria No. 15	14/04/2025	• Interventoría solicita la revisión con el aislamiento con las edificaciones existentes (invasión), validar con los entes competentes cuales están ya legalizados y apropiados. El Contratista revisará en las bases de datos para asegurar cumplimiento del aislamiento y los predios aledaños • Se confirma matricula de área urbana No. 232-37736
Comité seguimiento semanal No. 12	14/04/2025	• Se presenta el cerramiento, se completó la implantación de las edificaciones. • Está pendiente revisión de árboles del terreno. La cota del proyecto aún no está definida hasta conocerse la cota de inundación en el proyecto, esto puede cambiar la implantación presentada
Revisión diseño arquitectónico por USPEC e INPEC	21/04/2025	• Vías de circulación: Uso de camiones tipo LV de largo 13.5 m x 2 m de ancho para ingreso masivo de PPL
		• Recomendación de iluminación perimetral con paneles solares. Evaluar paneles solares como energía de respaldo. Contadores con telemetría
Revisión de diseño básico Reunión extraordinaria No. 15	21/04/2025	• La Interventoría propone que se radique la implantación presentada para que desde el área de especialistas de la Interventoría emitan las observaciones al respecto ya que el tema Bioclimático hace parte del Anexo Técnico y se debe velar por su implementación en el proyecto. Que debido a que no se pudo realizar ajustes a la implantación de los edificios se deberán realizar las modelaciones para revisar el impacto de la radiación solar y buscar el confort térmico desde medidas de mitigación en fachadas y cubiertas.
Revisión de diseño básico Reunión extraordinaria No. 17	28/04/2025	• Se define dejar sólo un ingreso al área de posteriores con una puerta que debe quedar ubicada hacia el costado derecho del edificio de guardia interna para tener control sobre este ingreso • Interventoría solicita revisar la separación entre el cerramiento y el edificio de Sanidad. • Consorcio Mar Verde debe ajustar la línea de aislamiento con el eje vial (15 m)
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 23	05/05/2025	• Ajuste en diseño de vía de acceso y cerramiento lateral de los edificios queda con una distancia mínima de 4 m. Para ganar espacio se genera rotación al bloque de los 4 edificios: Pabellón, Aulas, Talleres, DIER maternas.
		• Evidencia de 800 m2 adicionales de construcción. 70% correspondiente a los edificios de Reseñas y Acopio
Logística para construcción, ubicación de campamentos	06/05/2025	• Se presentan propuesta de vías para la logística de construcción y también la ubicación de los campamentos de obra en el plano de la Implantación (se solicita aprobación de 1 de las 3 vías)
	07/05/2025	• Propuesta de ubicación de cerramiento provisional para la obra
Observaciones Interventoría SAL-25-00621	08/05/2025	Falta informe con: • Información del Instituto Nacional de Vías acerca del aislamiento de la vía próxima al proyecto • Información IGAC con relación al aislamiento de las casas vecinas • Otra información de verificación del proyecto respecto a legalidad del predio, sus límites y servidumbres Falta: • Validar resultado de Estudio bioclimático • Presentar estudio forestal completo

		• Realizar trámite de tala de árboles ante autoridad competente
Interventoría aprueba vía logística	12/05/2025	• Aprobación de la vía para la Logística de construcción
Comité seguimiento semanal No. 12	15/05/2025	• Se presenta el cerramiento, • Se completó la implantación de las edificaciones. • Está pendiente revisión de árboles del terreno. • La cota del proyecto aún no está definida hasta conocerse la cota de inundación en el proyecto, esto podrá cambiar la implantación presentada

Topografia para Implantación del proyecto





8.2.1. Vía aprobada para la Logística de construcción



8.3. Edificio Alojamiento de Guardianas

Alojamiento de guardianas – Aprobado por el USPEC y el INPEC – 21/04/25		
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 8	20/03/2025	No se pudo revisar el diseño
Revisión de diseño básico - Reunión extraordinaria No. 9	27/03/2025	• Se revisa área de cuarto de control de seguridad • Ampliación de requerimientos por INPEC: nueve habitaciones de cuatro personas (36 en total), tres habitaciones de acomodaciones dobles para seis suboficiales y dos habitaciones con acomodación sencilla para dos oficiales. Es un alojamiento para 44 personas
Revisión de diseño básico - Reunión extraordinaria No. 10	31/03/2025	• Revisión de modificaciones y ajustes con respecto a la cocina, sala de televisión, cuarto de aseo.
Revisión de diseño básico - Reunión extraordinaria No. 13	07/04/2025	• Revisión de ubicación – Ingreso, salida conectada con vía articular • Cocina con acceso por parte externa, cambiar de sitio para garantizar ventilación por el uso de gasodomesticos. • Solicitud de redistribución de espacios de alojamiento, comedor y gimnasio. • Pendiente nueva revisión y aprobación
Revisión de diseño básico - Reunión extraordinaria No. 14	10/04/2025	• Cambio de cocina hacia el exterior • Comedor y sala de estar hacia el interior • Gimnasio con puerta doble para ingreso de máquinas: 2 caminadoras, 2 elípticas, 1 maquina multifuerza. • Colocar claraboya para optimizar iluminación.
Revisión diseño arquitectónico por USPEC e INPEC	21/04/2025	• 2 habitaciones individuales para oficiales + 3 habitaciones dobles para 6 suboficiales + 9 habitaciones para acomodación de 4 dragoneantes • Incluir zona de lactancia para guardianas
Aprobación diseño de arquitectura	21/04/205	• Aprobación de diseños arquitectónicos y especificaciones técnicas mediante Acta de Reunión No. 7 del 21/04/2025 7. ReunionINPEC_No7_2025- 04-21

Comité seguimiento semanal No. 9	21/04/205	• Modelos de arquitectura con detalles al 50%
Comité seguimiento semanal No. 10	05/05/2025	• Predimensionamiento en diseño arquitectónico base, • Adicional de espacio de lactancia para hijos de guardianas •
Revisión de diseño básico - Reunión extraordinaria No. 23	05/05/2025	• Incorpora Sala de lactancia con baño
Comité seguimiento semanal No. 11	08/05/2025	• Presenta desarrollo en el diseño arquitectónico y redimensionamiento.
Comité seguimiento semanal No. 12	15/05/2025	• Se presenta modelo federado

Avance:

V5 **293_24_130_C2403_ACV_ARQ...**
Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 18:15

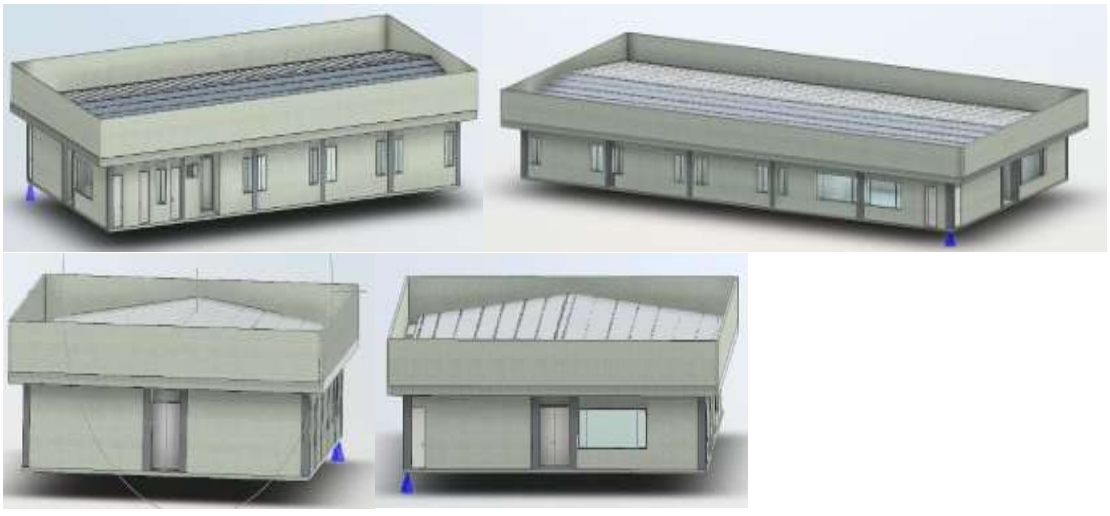
V4 **293_24_130_C2403_ACV_ARQ...**
Cargado por **Carolina Alba** el 7 de may de 2025 7:08

V3 **293_24_130_C2403_ACV_ARQ...**
Cargado por **Daniel Felipe Saaved...** el 6 de may de 2025 11:52

V2 **293_24_130_C2403_ACV_ARQ...**
Cargado por **Daniel Felipe Saaved...** el 29 de abr de 2025 8:05

V1 **293_24_130_C2403_ACV_ARQ...**
Cargado por **Carolina Alba** el 21 de abr de 2025 7:58

Versión 1



Versión 5



8.4. Edificio Guardia Externa

Guardia Externa - Aprobado por el USPEC y el INPEC, 21/04/2025		
Revisión de diseño básico	18/03/2025	No. ENT-25-004742 Remite a Interventoría a Avance de diseño básico
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 10	31/03/2025	• USPEC aclara que es un área solo para Control de acceso • Se revisa la distribución de las oficinas • Se deja área para antimotines con estantes para armas largas, cortas y gases. USPEC entregará detalle del estante con las dimensiones • Aumento de área de Cafetín en Control de guardia • Definen puerta de la esclusa tipo corrediza • En Control de guardia solicitan mueble para carpetas y libros • Solicitud de no ubicar la Subestación eléctrica cerca del Cuarto de control de monitoreo debido al ruido que produce. Se solicita independizar del edificio. Pendiente definir la ubicación de la subestación en la implantación.
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 13	07/04/2025	• USPEC solicita redimensionamiento y ubicación de áreas que faciliten el ingreso respecto al cerramiento y la via proyectada • Reubicación de área de canil, incorporar punto de agua, sombra para los caninos • Incorporar ventanas en la zona de cafetería, y en el área de oficial de mujeres. • Revisión de áreas externas del rondín para circulación de armas por fuera. Rondín exterior debe lleva Control • Salida a la derecha por modificación de la vía proyectada • USPEC aprueba la implantación del edificio • Pendiente aprobación final de INPEC
	09/04/2025	• ENT-25-006068 Avance diseño
	14/04/2025	• Avance diseño arquitectónico
Revisión diseño arquitectónico por USPEC e INPEC	21/04/2025	• Espacio para comando de mujeres independiente de la Colonia • Ubicar oficina del USPEC • Sala de armas con blindaje 5

Aprobación diseño de arquitectura	21/04/205	• Aprobación de diseños arquitectónicos y especificaciones técnicas mediante Acta de Reunión No. 7 del 21/04/2025 7. ReunionINPEC_No7_2025- 04-21
Comité seguimiento semanal No. 09	24/04/205	• Modelos de arquitectura con detalles al 50%
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 23	05/05/205	Ajustes • Oficina con baño con acceso desde el exterior, • Sala de armas combinada con sala de monitoreo • Modificación para que cuartos técnicos para electricidad y Data Center funcionen de manera independiente

Avance:

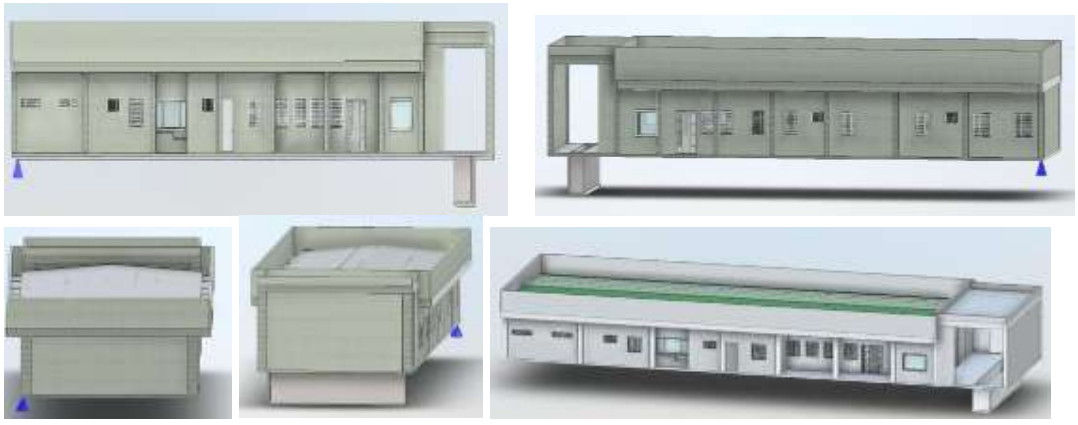
V4 293_24_130_C2403_GEX_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 18:12

V3 293_24_130_C2403_GEX_ARQ...
Cargado por **Daniel Felipe Saaved...** el 6 de may de 2025 11:52

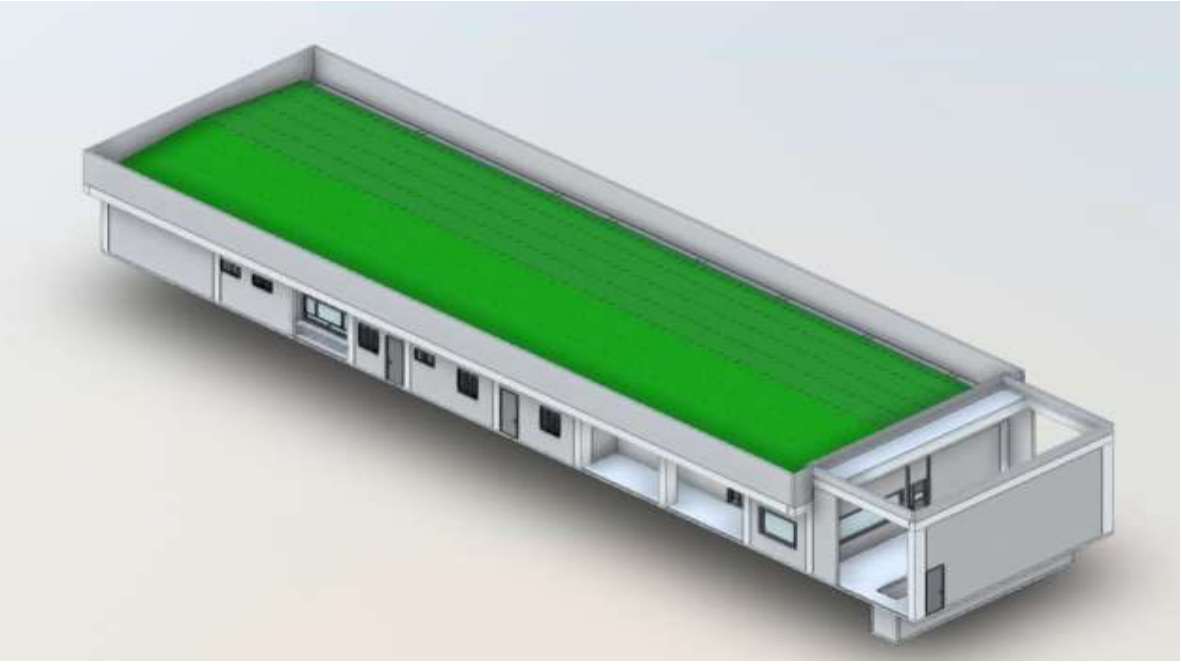
V2 293_24_130_C2403_GEX_ARQ...
Cargado por **Daniel Felipe Saaved...** el 29 de abr de 2025 8:34

V1 293_24_130_C2403_GEX_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 14 de abr de 2025 12:22

Versión 2



Versiòn 4



8.5. Edificio de Reseña

Reseñas - Aprobado por el USPEC y el INPEC, 21/04/2025		
Revisión de diseño básico - Reunión extraordinaria No. 13	07/04/2025	• Implementar depósito de pertenencias • Quitar barbería porque es instalación para mujeres • Ajustar el tamaño • En ingreso debe haber 3 reseñas: psicológica, médica y odontológica
Revisión de diseño básico - Reunión extraordinaria No. 14	10/04/2025	• Edificio solicitado por INPEC por la necesidad del mismo
Revisión de diseño básico - Reunión extraordinaria No. 15		• Referente a la ubicación de las huellas, se reubica el edificio de Reseña, en la zona SUR ORIENTE, dentro del cerramiento
Revisión diseño arquitectónico por USPEC e INPEC	21/04/2025	• Zona solo para recepción y aislamiento. Celda primaria colectiva con 2 sanitarios y 1 ducha, con capacidad de 36 PPL.
		• Celda adicional para el aislamiento con camastro doble. Capacidad total 6 PPL
		• Áreas deben ser multimodal
Aprobación diseño de arquitectura	21/04/2025	• Aprobación de diseños arquitectónicos y especificaciones técnicas mediante Acta de Reunión No. 7 del 21/04/2025 7. ReunionINPEC_No7_2025- 04-21
Comité seguimiento semanal No. 09	21/04/2025	• Modelos de arquitectura con detalles al 50%
Revisión de diseño básico - Reunión extraordinaria No. 17	28/04/2025	• USPEC indica orden de las oficinas Oficialato, comando de vigilancia, OF. USPEC Sala de armas y sala de monitoreo (de derecha a izquierda. La sala de monitoreo debe tener muros en concreto en el perímetro exterior.

Comité seguimiento semanal No. 10	02/05/2025	• Predimensionamiento en diseño arquitectónico
Comité seguimiento semanal No. 11	08/05/2025	• Avance diseño arquitectónico

Avance:

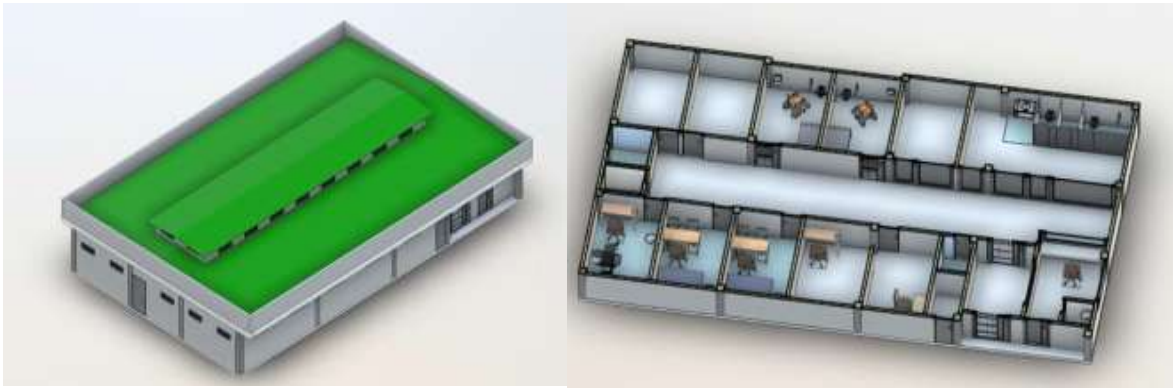
V4 293_24_130_C2403_RES_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 18:27

V3 293_24_130_C2403_RES_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 8 de may de 2025 18:30

V2 293_24_130_C2403_RES_ARQ...
Cargado por **Daniel Felipe Saavedra...** el 6 de may de 2025 12:16

V1 293_24_130_C2403_RES_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 21 de abr de 2025 7:59

Versiòn 4

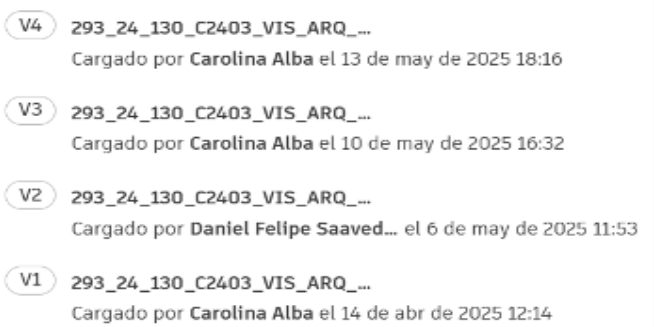


8.6. Edificio de Visitas

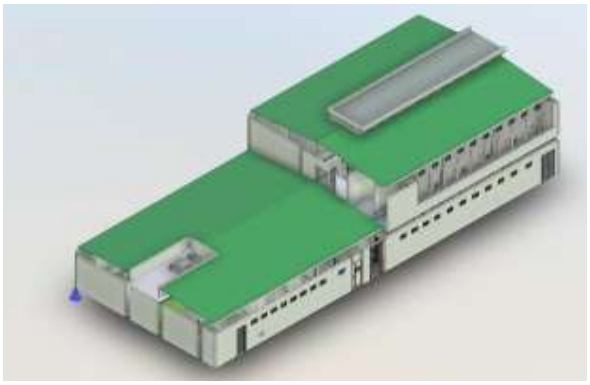
Visitas - Aprobado por el USPEC y el INPEC, 21/04/2025		
Revisión de diseño básico	18/03/2025	No. ENT-25-004742 Remite a Interventoría Avance de diseño básico
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 8	20/03/2025	• Presentación del diseño: Pasillo para ingresos, sala de reconocimiento, sala de vista familiar virtual y presencial, sala de audiencias presencial y virtual. • Requerimientos para área de espera para menores y baños familiares. • Baños y espacios de guardias • Área de visitas maritales • Oficina para visita de entidades estatales Aprobación por el INPEC.
	20/03/2025	Revisión de diseño básico: • Se incluyó oficina de fiscal • Se eliminó escalera para PPL en piso 1 • Se coloca muro divisorio en sala de abogados

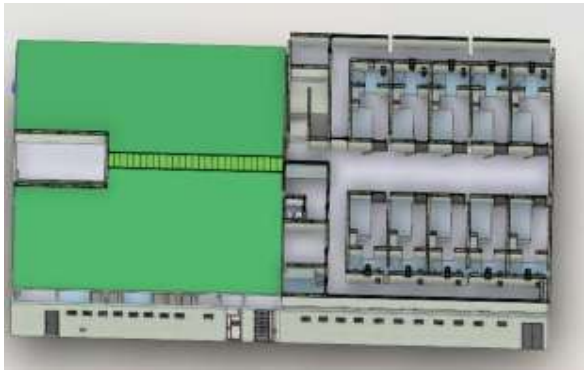
		• En sala de visitas se reemplaza muro por reja • Se organizó detalles de esclusa • Se confirmaron áreas diferenciadas para visitas familiares, virtuales e intimas • Se trató configuración de baños más amplios para visitantes
	24/03/2025	• Modelo Revit
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 9	27/03/2025	Presentación de cambios: • Circulación y ubicación, • Muro divisorio en locutorios (abogados), • Revisión de muro fachada y ventilación de baños, • SE solicita cambio en escaleras
	14/04/2025	Avance de diseño
Revisión diseño arquitectónico por USPEC e INPEC	21/04/2025	• Esclusar las escaleras para mayor control
		• Celda en el piso 1 para visita íntima de población con movilidad reducida
		• Cada cuarto de visita debe llevar botón de pánico
		• Recomendación Confort térmico a través de celosías
Aprobación diseño de arquitectura	21/04/205	• Aprobación de diseños arquitectónicos y especificaciones técnicas mediante Acta de Reunión No. 7 del 21/04/2025 7. ReunionINPEC_No7_2025- 04-21
Comité seguimiento semanal No. 09	24/04/205	• Modelos de arquitectura con detalles al 50%
Comité seguimiento semanal No. 10	02/05/205	• Avance diseño arquitectónico
Comité seguimiento semanal No. 11	08/05/205	• Avance 90% arquitectura
Comité seguimiento semanal No. 12	15/05/205	• Está completo su diseño arquitectónico y estructural, cielo raso y cubierta, distribución arquitectónica a detalle, mobiliario completo •

Avance:



Versiòn 4





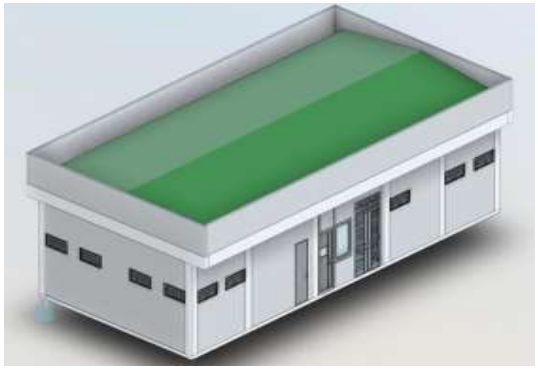
8.7. Edificio de Asadero y repostería

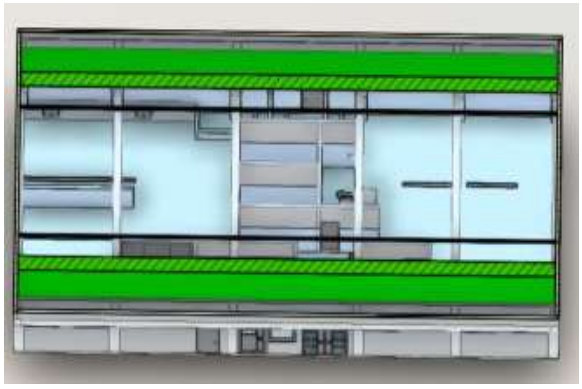
Asadero y Repostería- Aprobado por USPEC e INPEC – 21/04/2025		
Revisión de diseño básico - Revisión de diseño básico Reunión extraordinaria No. 9	27/03/2025	• Adición de eje. Modificación de los pórticos. • Se incluye la repostería • Se implementa el área de lavandería.
	24/03/2025	• Modelo revit
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 10	31/03/2025	• Incorpora 2 shuts de basura en asadero • Se amplía en 64 m2 por la incorporación del área de Repostería • USPEC modifica la ubicación de equipos en el área de repostería para optimizar espacios
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 13	07/04/2025	• Verificación de espacios • Pendiente revisión de espacios de alimentos por los especialistas de USPEC
	09/04/2025	• ENT-25-006068 Propuesta Asadero y Repostería
	21/04/2025	• ENT-25-006699 Plano de avance arquitectónico
Revisión diseño arquitectónico por USPEC e INPEC	21/04/2025	• Contemplar cuarto frio para área de Repostería • Revisar ingreso y salida de alimentos por la contaminación cruzada • Ventilación recomendada ventanas con angeos o mallas para control de vectores.
	22/04/2025	• SAL-25-005369 Observaciones Interventoría
Aprobación diseño de arquitectura	21/04/205	• Aprobación de diseños arquitectónicos y especificaciones técnicas mediante Acta de Reunión No. 7 del 21/04/2025 7. ReunionINPEC_No7_2025- 04-21
Comité seguimiento semanal No. 09	24/04/205	• Modelos de arquitectura con detalles de revestimiento de paredes
Comité seguimiento semanal No. 10	02/05/2025	• Se agregaron acabados según requerimientos establecidos

Avance:



Versiòn 3





8.8. Edificio de UAP (Sanidad)

Sanidad- Aprobado por USPEC e INPEC el 21/04/2025		
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 9	27/03/2025	• Se comentan las modificaciones que tendrá el área de Sanidad, solicitando los requerimientos arquitectónicos al USPEC. • Se informa que se deberá tener en cuentas espacios para la atención médica de menores y espacio para un profesional de pediatría. • Se revisarán las especificaciones con los especialistas INPEC el 28/03/2025
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 10	28/03/2025	• Se traslada reunión programada para el 31/03/2025 por imposibilidad de asistencia de la experta del INPEC. Se revisaran las especificaciones con los especialistas de INPEC el 04/04/2025
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 13	07/04/2025	Revisión pos Salud • Revisión espacios de consulta telemedicina y enfermería, consultorio de ginecología, pediatría y procedimiento, especialistas en psicología. • Revisión de zona de archivo de historia clínica, administración y • Revisión de 2 unidades de odontología. • Zona de esterilización debe ser solo en odontología para evitar cruce de contaminación • Espacio de fisioterapia debe llevar un baño de movilidad reducida, depósito de implementos, y se debe ampliar el espacio • Espacio de Toma de muestras debe llevar cubículo de toma de muestras. Se debe retirar la sala de espera, informa que lo colectiva se hace en patio. Los desechos patógenos se sacan a diario, deben quedar en una esquina para que no haya cruce entre la entrada y la salida • Zona de rayos x, se informa que es portátil • Farmacias: Deben existir 2 farmacias, 1 para medicamentos normales donde debe haber espacio para medicamentos vencidos y farmacia de control especial para medicamentos psiquiátricos. • Consultorios de psiquiatría: deben haber 2

		• Zona de Aislamiento debe tener puerta de observación: Aislamiento colectivo cutáneo debe estar separado de aislamiento respiratorio y se debe colocar puerta de separación con observación. Debe haber una central de enfermería.
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 14	10/04/2025	• Consultorio adicional para psiquiatría se recomienda en espacio de aislamiento • Recomendación de claraboyas en los pasillos para ventilación natural
Revisión diseño arquitectónico por USPEC e INPEC	21/04/2025	• Área de espera debe llevar cubierta. • Área de residuos sólidos retirado de la zona de procedimientos. • Mediacañas en pisos por temas de asepsia
Comité de seguimiento	08/05/2025	• Modificación en ECD, UAP
Aprobación diseño de arquitectura	21/04/205	• Aprobación de diseños arquitectónicos y especificaciones técnicas mediante Acta de Reunión No. 7 del 21/04/2025 7. ReunionINPEC_No7_2025- 04-21
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 14	21/04/205	• Ajustes cumplen con la Norma 3100 de Salud.
Comité seguimiento semanal No. 09	21/04/205	• Planta arquitectónica aprobada
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 23	05/05/2025	• Interventoría enfatiza que el diseño del edificio debe contar con el visto bueno de la secretaria de Salud Municipal • Pendiente revisión con INPEC
Comité seguimiento semanal No. 11	08/05/2025	• Tuvo una modificación en el ECD, UAP es su nuevo nombre. Planteamiento • arquitectónico con el redimensionamiento estructural.
Comité seguimiento semanal No. 12	15/05/2025	• En verificaciones e implantación de mobiliario básico.

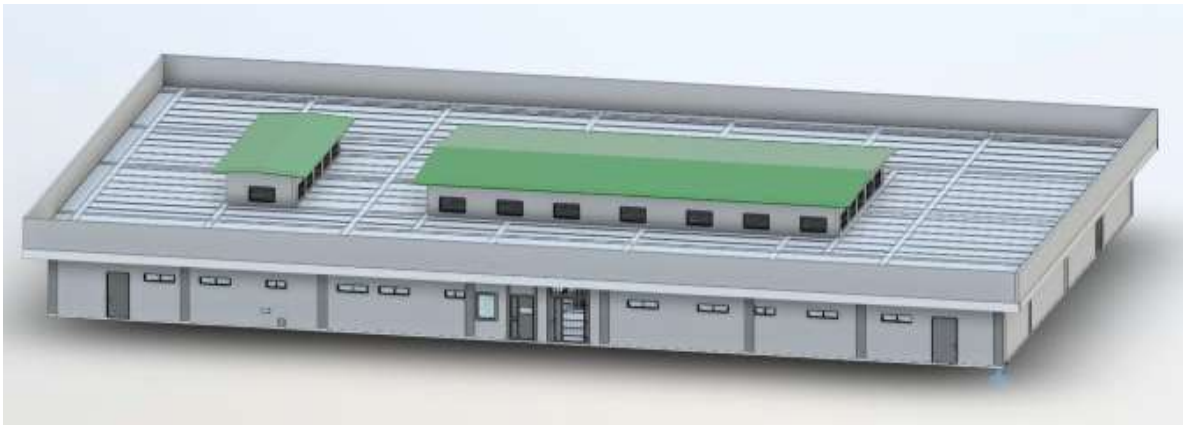
Avance:

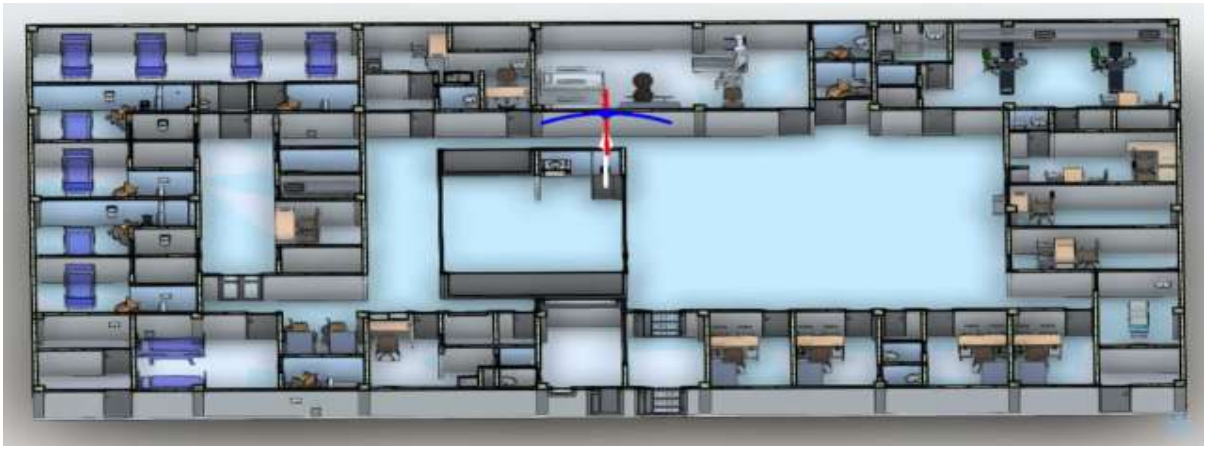
V3 293_24_130_C2403_SAN_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 18:23

V2 293_24_130_C2403_SAN_ARQ...
Cargado por **Daniel Felipe Saaved...** el 6 de may de 2025 12:17

V1 293_24_130_C2403_SAN_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 5 de may de 2025 17:48

Versión 3





8.9. Edificio de Acopio Avance:

Acopio		
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 15	14/04/2025	• Se proyecta la zona de acopio al lado de área de reseña, entre el alojamiento de guardianas y el rancho.
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 16	24/04/2025	• Debe llevar 2 cuartos fríos (una para refrigeración y otro para congelación), un área para Rancho, un espacio para el expendio, un área para atención y tratamiento, un área para administración y una bodega para proyectos. • Al interior debe ir la estantería
Comité seguimiento semanal No. 11	08/05/2025	• En diseño básico de implantación
Comité seguimiento semanal No. 12	15/05/2025	• Predimensionamiento 70%. Mobiliario inicial en desarrollo

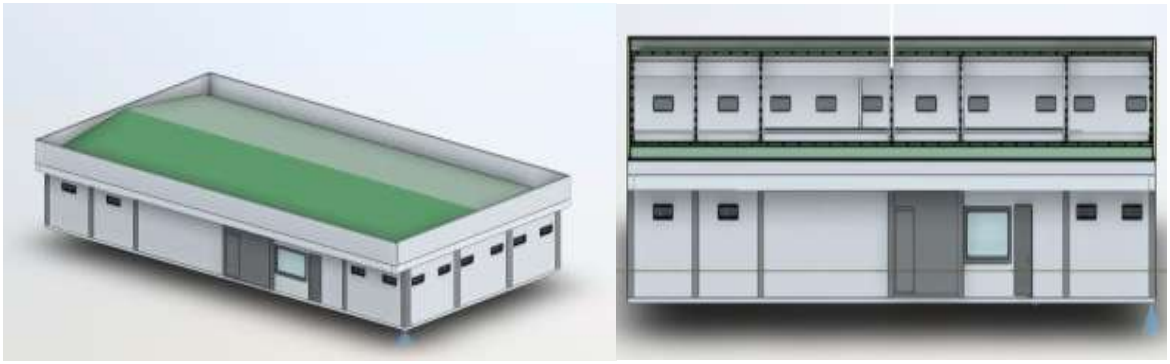
Avance:

V3 293_24_130_C2403_ACO_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 14 de may de 2025 12:00

V2 293_24_130_C2403_ACO_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 18:28

V1 293_24_130_C2403_ACO_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 9 de may de 2025 14:19

Versión 3:



8.10. Edificio Guardia Interna

Guardia Interna		
Revisión de diseño básico	18/03/2025	No. ENT-25-004742 Remite a Interventoría Avance de diseño básico
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 8	20/03/2025	No se pudo revisar diseño
	20/03/2025	• Se incluyó oficina de fiscal • Se eliminó escalera para PPL en piso 1 • Se coloca muro divisorio en sala de abogados • En sala de visitas se reemplaza muro por reja
	24/03/2025	• Modelo Revir
	31/03/2025	• USPEC indica la posibilidad de ubicar la Subestación eléctrica cerca de este edificio
Comité seguimiento semanal No. 09	24/04/205	• Modelos de arquitectura con detalles al 50%,
Revisión de diseño con especialistas	05/05%2025	• Se incluyen oficinas de 2.50 vigilancia, oficina con baño con acceso desde el exterior. • Sala de armas combinada con la sala de monitoreo • Modificación de cuartos técnicos para Electricidad y Data Center para que funcionen de manera independiente • Revisión áreas de caminerias, revisión de qué áreas llevan cubiertas • Entidad solicita en zona de internos uso de reja varilla lisa de ¾" , con separación de ejes de13 cm dentro de ángulo de 1.30 x 3.16 cada 40 0 50 cm. • Puerta de baño de personas con discapacidad se aumenta a 1.20 m
Comité seguimiento semanal No. 11	08/05/2025	• Planteamiento inicial medianamente completo en el componente de arquitectura •
Comité seguimiento semanal No. 12	15/05/2025	• Federado. El componente de arquitectura está completo

Avances:

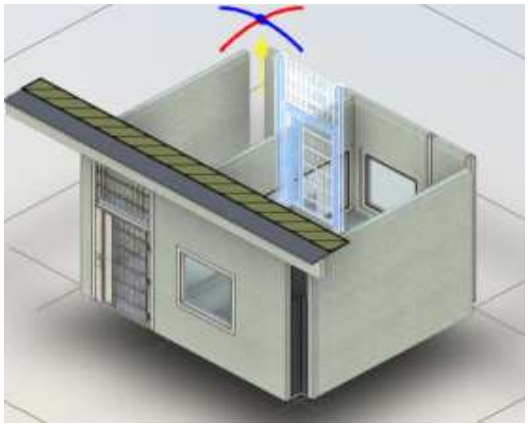
V3 293_24_130_C2403_GIN_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 18:30

V2 293_24_130_C2403_GIN_ARQ...
Cargado por **Daniel Felipe Saaved...** el 6 de may de 2025 16:57

V1 293_24_130_C2403_GIN_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 14 de abr de 2025 12:23

Versión 3:





8.11. Edificio Aulas o Educativas

Aulas o Educativas – Revisado y aprobado por USPEC e INPEC el 21/04/2025		
Revisión de diseño básico	13/03/2025	• Revisión de diseño básico
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 7	17/03/2025	• Ajuste en zona multipropósito optimizando ubicación y uso, manteniendo área útil. • El edificio se reduce en 180 m2 • Apertura de puertas hacia afuera por seguridad • Cubierta liviana en las aulas con diseño doble altura para optimizar la ventilación y manejo de aguas residuales
Revisión de diseño básico	17/03/2025	• Parámetros constructivos generales coordinados con el pre dimensionamiento de estructura inicial: • Estructura en concreto reforzado y mampostería en bloque de concreto. • Cubierta en placa maciza y/o aligerada. • Sobrecubierta tipo sándwich deck
	24/03/2025	• Modelo en Revit
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 9	27/03/2025	• Se define bloque de concreto
Revisión diseño	21/04/2025	• Capacidad de equipos de cómputo: 40 unidades

arquitectónico por USPEC e INPEC		• Salida de datos y televisión para la proyección de videos
		• Aula de sistemas debe ser área polivalente unida con el aula contigua separada con puerta corrediza o biombo, debe llevar teléfonos para hacer y recibir llamadas
Aprobación diseño de arquitectura	21/04/2025	• Aprobación de diseños arquitectónicos y especificaciones técnicas mediante Acta de Reunión No. 7 del 21/04/2025 7. ReunionINPEC_No7_2025- 04-21
Comité seguimiento semanal No. 09	24/04/2025	• Modelos de arquitectura con detalles al 50%.
Comité seguimiento semanal No. 10	02/05/2025	• Se realizaron las modificaciones solicitadas
Comité seguimiento semanal No. 11	08/05/2025	• Avance 80%
Comité seguimiento semanal No. 12	15/05/2025	• Diseño arquitectónico completo

Avances:

V5 293_24_130_C2403_EDU_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 18:21

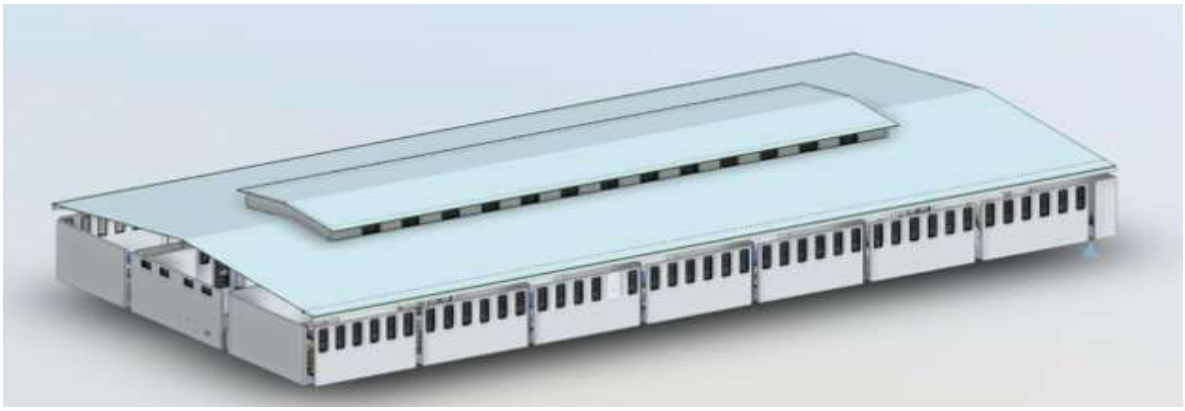
V4 293_24_130_C2403_EDU_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 12 de may de 2025 9:19

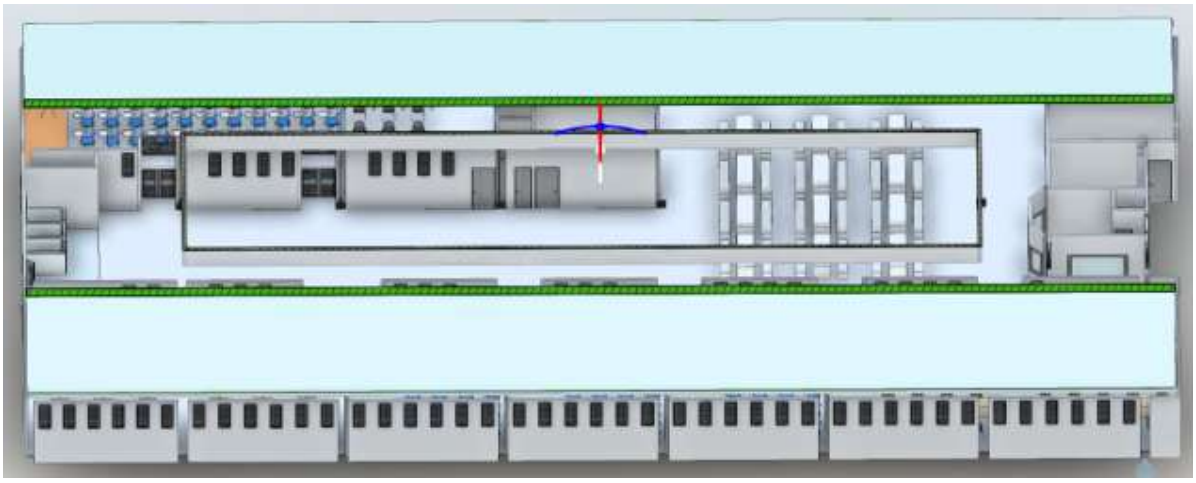
V3 293_24_130_C2403_EDU_ARQ...
Cargado por **Daniel Felipe Saavedra...** el 6 de may de 2025 11:53

V2 293_24_130_C2403_EDU_ARQ...
Cargado por **Daniel Felipe Saavedra ...** el 29 de abr de 2025 8:05

V1 293_24_130_C2403_EDU_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 14 de abr de 2025 12:24

Versión 5:





8.12. Edificio Rancho y Asadero

Rancho y Asadero		
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 7	17/03/2025	Se programa reunión para el 27/03/2025 con Especialista de USPEC – Arq. Miguel Cuadros- para revisión de diseño. • Definición de áreas de talleres para trabajos vocacionales según la asignación del centro penitenciario • Área para juntas con INPEC • Se incluye taller de confección Pendiente aprobación
Revisión de diseño básico	18/03/2025	No. ENT-25-004742 Remite a Interventoría Avance de diseño básico
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 8	20/03/2025	No se pudo revisar el diseño
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 9	27/03/2025	• Se realiza revisión de rancho junto a profesional de USPEC y se acuerda realizar modificaciones según planos entregados por INPEC. Se recibe un nuevo esquema de Rancho. • Continua en la fase de Diseño Básico
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 10	31/03/2025	• INPEC aclara que la capacidad de rancheras son 225 cupos, con 10 espacios para dormitorios
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 13	07/04/2025	• Se establece: 5 celdas con camastro, escaleras a piso 2 en concreto • Contratista de cocina requiere: Bahía de estacionamiento, ´área para escáner de alimentos (3 m aprox), depósitos para alimentos secos, refrigerados, congelados, fruver, espacios de procesos y alistamiento, cocción, ensamble, nevera de contramuestas, lavado de fiambreras, carros de alimentos, separación de basuras. • Aprobación de diseño básico por USPEC • Solicitud de espacio nuevo para bodegas de acopio externas para escaneo de productos con control de guardia para control de alimentos
	07/04/2025	• Planos avance arquitectónico
Revisión diseño con Especialistas	05/05/2025	• Pendiente revisión con INPEC
Revisión diseño arquitectónico por USPEC	21/04/2025	• Revisar con secretaria de Salud de Acacias el cumplimiento de requisitos. Revisar ciclo biológico.

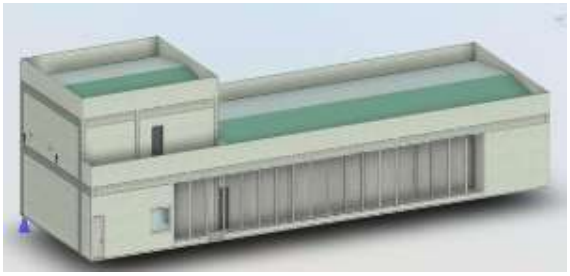
e INPEC		• Revisar giro de vehículos, tipo de vehículos que pueden maniobrar
		• Recomendación sea doble altura (4 a 5 m). Piso con mediacaña y antideslizante.
		• Colocar teléfonos cerca al área de control de guardia
		• Lavandería no debe ir integrada con Rancho por prevención de contaminación cruzada. Es posible dejar cerca con solo 1 entrada controlada por 1 guardia
		• Pendiente una revisión por la INPEC
Comité seguimiento semanal No. 09	24/04/2025	• La planta arquitectónica tiene pendiente la validación con la secretaría de salud municipal para que pueda operar en las condiciones definidas a la fecha.
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 25	13/05/2025	• Aclaración de requerimientos técnicos de equipos, disposición espacial, observaciones sanitarias y de seguridad. • El diseño actual ya cuenta con el aval formal de la subdirección de salud y alimentación del INPEC, por lo cual las observaciones de INPEC sobre posible contaminación cruzada y falta de control visual no ameritan rediseño. • Se discutieron las soluciones técnicas aplicadas en otros proyectos penitenciarios, como el uso de ventanas en aluminio con mitad fija y mitad en persiana con angeo para evitar ingreso de vectores, y el uso de campanas extractoras como sistema de ventilación principal. • Contratista y Entidad confirman que es más viable el uso de unidades condensadoras en los cuartos fríos hacia el exterior y se retira cubierta de esta área. • Se ratificó que la placa de cubierta tendrá una altura de 3.60 m y se acordó que no se construirá una cubierta metálica adicional, dado que no es necesaria ni eficiente térmicamente, y además se deben ubicar las unidades condensadoras de cuartos fríos en el exterior. • El Especialista de diseño arquitectónico solicita al USPEC y el listado técnico de equipos para rancho y asadero (con cargas), quien se comprometió a entregarlo en 15 días, dado su calendario de entregas en otros proyectos. • Se trató la necesidad de mejorar la visibilidad del área de control de guardia. Se propusieron ajustes como ampliación del ventanal y modificación de la esclusa de acceso. • Se propuso ampliar el hall de recepción de mercancías y articular la plataforma de descarga con el acceso directo al acopio. • Se validó el uso temporal del listado de equipos de Riohacha como base de trabajo para las especialidades, hasta recibir la versión definitiva
Comité seguimiento semanal No. 12	15/05/2025	• Modelo inicial. En definición y desarrollo

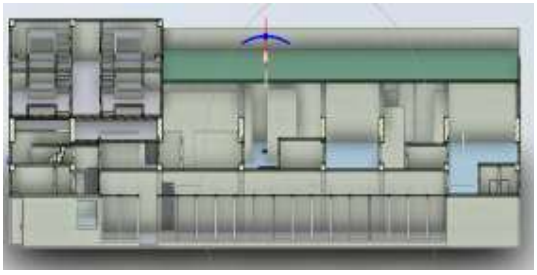
Avances:

V2 293_24_130_C2403_RAN_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 18:20

V1 293_24_130_C2403_RAN_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 10:00

Versión 2:





8.13. Edificio DIER Maternas

DIER y Maternas – Aprobado por USPEC e INPEC el 21/04/2025		
Revisión de diseño básico - Reunión extraordinaria No. 7	17/03/2025	• Distribución de espacios, orientación, áreas lúdicas, de lactantes, cocinas multifuncionales y demás espacios que cumplan los requerimientos de los lineamientos de seguridad nivel 4. • Modifica ubicación de cuartos técnicos • Se deja 1 control de guardia • Se aumenta un control de celdas • Se incluye área de Lactancia • Se cambia la ubicación de la cocina, de expendio, de suministro y distribución de alimentos. • Se cambia la ubicación de administración • Se deja un consultorio • Se cambia la configuración de los elementos estructurales • Se cambia la inclinación de la cubierta • Se suprime baño dejando 1 solo para personas con movilidad reducida Pendiente segunda revisión. Se programa revisión con INPEC para el 20/03/2025 para presentación, revisión y aprobación
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 9	27/03/2025	Se aclara: • DIER se encarga de la atención de menores, • Materna se encarga de las madres gestantes • Se define edificio en bloque de concreto
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 13	07/04/2025	• Tiene 15 celdas de 1 solo camastro en forma de mueble • Con mesón o mueble de cambio de pañales, ducha, sanitario y lavamanos • En área de niños el sanitario debe ser tipo infantil

		• Debe tener baño para personas de movilidad reducida, cuarto de lactancia con puerta por fuera, área para comedor de expendio y suministro de alimentos • Debe tener Esclusa para paso de los niños al área del jardín • Debe tener Ludoteca y consultorio multifuncional • Área de descanso para los niños, zona de gateo • Cocina y comedor con shut • Diseño aprobado en lo referente a salud
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 14	10/04/2025	• Salida para huerta en la zona infantil • USPEC: Se debe validar dimensión para que no quede tan pegada a Pabellón de mujeres • Para aprobación de ICBF se debe cumplir: 9 celdas individuales para madres gestantes, 3 celdas dobles para madres gestantes, total 15 cupos. • Cabecera de cunas no deben quedar hacia la regadera
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 15	14/04/2025	• USPEC confirma la reunión con el INPEC para revisar con el convenio con ICBF, para el martes 15 de abril de 2025 .
Revisión diseño arquitectónico por USPEC e INPEC	21/04/2025	• 9 celdas individuales para madres lactantes + 3 celdas con acomodación doble para 6 madres gestantes.
		• Espacios amigables para infantes, paredes con pintura, pisos con tapete tipo tatami.
		• Cocina dotada y funcional para uso fines de semana
		• Los espacios abiertos para los infantes deben estar protegidos para contra vectores ponzoñosos como serpientes
Aprobación diseño de arquitectura	21/04/205	• Aprobación de diseños arquitectónicos y especificaciones técnicas mediante Acta de Reunión No. 7 del 21/04/2025 • 7. ReunionINPEC_No7_2025- 04-21
Comité seguimiento semanal No. 09	24/04/2025	• Modelos de arquitectura con detalles al 50%
Comité seguimiento semanal No. 11	08/05/205	• Presenta parte recreativa – cancha para niños – oficinas de inspecciones de las guardianas, sobreniveles y desniveles, camarotes.

Avances:

V6 293_24_130_C2403_CDI_RMG...
Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 18:26

V5 293_24_130_C2403_CDI_ARQ_...
Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 18:25

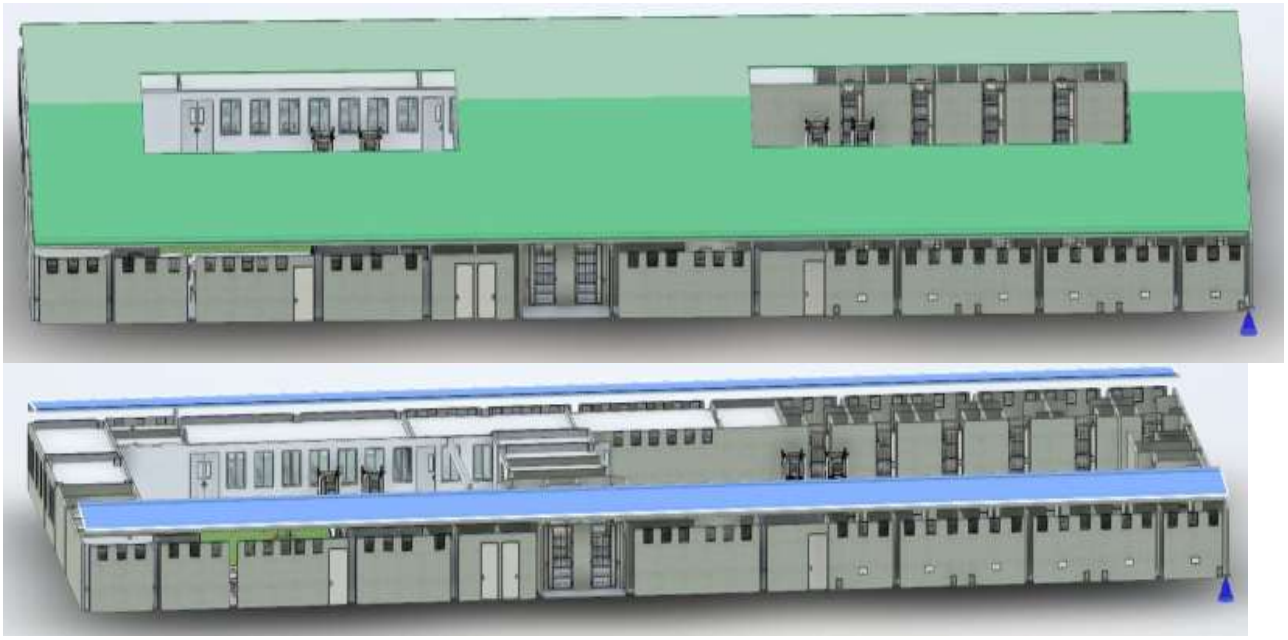
V4 293_24_130_C2403_CDI_ARQ_...
Cargado por **Carolina Alba** el 12 de may de 2025 12:31

V3 293_24_130_C2403_CDI_ARQ_...
Cargado por **Daniel Felipe Saavedra ...** el 6 de may de 2025 12:17

V2 293_24_130_C2403_CDI_ARQ_...
Cargado por **Daniel Felipe Saavedra ...** el 29 de abr de 2025 8:05

V1 293_24_130_C2403_CDI_ARQ_...
Cargado por **Carolina Alba** el 23 de abr de 2025 7:19

Versión 6:



8.14. Edificio de Talleres

Talleres – Aprobado por USPEC e INPEC el 21/04/2025		
Revisión de diseño básico Reunión extraordinaria No. 7	17/03/2025	• • Se programa revisión con INPEC para el 20/03/2025 para presentación, revisión y aprobación
Revisión de diseño básico	17/03/2025	• • Revisión de diseño básico: • Se incluyó talleres de confección y luego se modifico

		• Ingreso de alimentos se cambió de lugar, se ubicó cerca de Control de guardias • Cuarto técnico se ubicó cerca de Control de guardias • Se adicionó bodega de Insumos y productos terminados • Se cambió de sitio la oficina • Se incluyó cuarto de basuras • Se cambió la pendiente de la cubierta • Se dejó un voladizo lateral • Se dejó cenit para iluminación y ventilación • Se eliminó el patio descubierto que se propuso
Revisión de diseño básico	18/03/2025	• No. ENT-25-004742 Remite a Interventoría Avance de diseño básico según revisiones en reunión
	20/03/2025	• Aprobación de diseño básico por USPEC
	24/03/2025	Modelo Revit
Revisión de diseño básico Reunión extraordinaria No. 9	27/03/2025	• USPEC informa que se implementarán actividades de repostería en las actividades productivas y se ubicará en Asadero. Esto implica modificar el edificio de Talleres retirando un eje y redistribuyendo el espacio, lo cual retira la aprobación anterior y entra nuevamente a revisión de Diseño básico • Se define en bloque de concreto
Revisión de diseño básico Reunión extraordinaria No. 10	31/03/2025	Reproceso: Cambios a la aprobación • Se retira 1 eje del edificio con el fin de ampliar el Edificio de Asadero para incluir Repostería en éste. • Pendiente definir las áreas productivas a incluir en el Edificio de Talleres, las definirá el INPEC
Revisión de diseño básico Reunión extraordinaria No. 14	10/04/2025	• Habilidades Productivas INPEC solicita: Espacio productivo con 10 máquinas de coser, al lado quedará el área de corte, cuarto de producto terminado quedará al lado del cuarto de artesanías, tomas a techo • Depósito de herramientas con almacenamiento para telas y productos terminados • Artesanías con cuarto de herramientas pequeño
Revisión diseño arquitectónico por USPEC e INPEC	21/04/205	• Cupo 40 maquinas • Micromedidores independientes para las diferentes áreas: talleres, reposterías, aulas, asadero • Pendiente revisión del tipo de Mobiliario a usar (mesas de comedores, etc)
Aprobación diseño de arquitectura	21/04/205	• Aprobación de diseños arquitectónicos y especificaciones técnicas mediante Acta de Reunión No. 7 del 21/04/2025 7. ReunionINPEC_No7_2025- 04-21
Comité seguimiento semanal No. 09	24/04/205	• Modelos de arquitectura con detalles al 50%
Comité seguimiento semanal No. 11	08/05/205	• Avance arquitectura 90%
Comité seguimiento semanal No. 12	15/05/205	• Diseño arquitectónico completo: cubiertas, cielos rasos, puertas, ventanas, mobiliario interno

Avances:

V5 **293_24_130_C2403_TLL_ARQ_...**
Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 18:24

V4 **293_24_130_C2403_TLL_ARQ_...**
Cargado por **Daniel Felipe Saaved...** el 6 de may de 2025 12:17

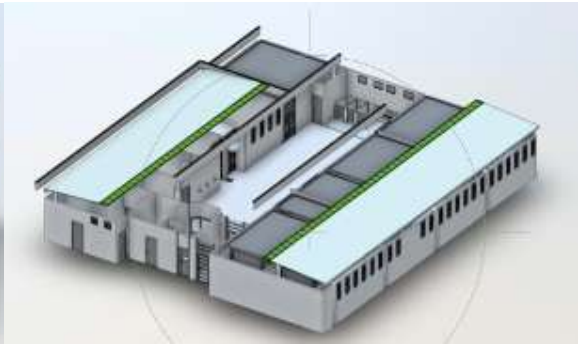
V3 **293_24_130_C2403_TLL_ARQ_...**
Cargado por **Daniel Felipe Saave...** el 29 de abr de 2025 16:28

V2 **293_24_130_C2403_TLL_ARQ_...**
Cargado por **Daniel Felipe Saaved...** el 29 de abr de 2025 8:04

V1 **293_24_130_C2403_TLL_ARQ_...**
Cargado por **Carolina Alba** el 15 de abr de 2025 17:38

Versión 5:





8.15. Edificio Pabellón de Mujeres

Pabellón de mujeres: Aprobado por el USPEC e INPEC el 21/04/2025		
Revisión de diseño básico Reunión extraordinaria de diseño No. 3	06/03/2025	Recomendación Interventoría: • Revisar ubicación de la escalera, debe ser conforme a la normatividad para evacuación. • Revisar ventilación
Revisión de diseño básico Reunión extraordinaria de diseño No. 5	11/03/2025	Modificaciones • Edifico se amplía a 300 m2 por modificación de las celdas • Se dejan ductos de inspección en las fachadas • Esclusar la escalera de ingreso a las aulas • Incluir depósito de basura • En el área de baños centralizar control de guardia • Cambios en estructura del comedor • Se incluye un gimnasio • Se elimina una celda para personas con movilidad reducida • Se incluyen baños en el piso 2 • Cambio de la inclinación de la placa de cubierta en el módulo de ingreso

		• En celdas de piso 2 extender voladizo en 80 cm
Revisión de diseño básico Reunión extraordinaria de diseño No. 6	13/03/2025	Recomendaciones USPEC • Cada pasillo del Pabellón se debe independizar con un muro intermedio por seguridad y para gestionar control de reclusas • Esclusas ubicadas en el costado oriente en medio del pasillo • Área minina de consultorios 10 m2 y debe contar con lavamanos • Consultorio médico debe llevar sanitario • Las ventilaciones deben quedar en las fachadas • Punto más extremo de evacuación debe quedar máximo a 60 m de las escaleras. Solicitudes Interventoría: • - La revisión de la ventilación mecánica ASHRAE 62.1. Se debe validar componente bioclimático
Revisión de diseño básico	17/03/2025	Aprobación de arquitectura básica por el INPEC
	17/03/2025	Parámetros constructivos generales coordinados con el pre dimensionamiento de estructura inicial • Placa maciza de contrapiso entrepiso y cubierta de 20cm • Muros en concreto • Placa de cubierta maciza con sobrecubierta en teja metálica tipo sándwich deck. • Respetar los ductos de instalaciones técnicas ubicadas sobre las fachadas de las celdas, particularmente las que están a porticadas. • La escalera está diseñada en concreto, pero podría ser metálica.
Reunión extraordinaria de diseño No. 6	20/03/2025	Aprobación por el INPEC
Reunión extraordinaria No. 9	27/03/2025	• Define que el Pabellón será todo en concreto
	28/03/2025	• Modelo básico en Revit
Reunión extraordinaria No. 13	07/04/2025	• Aprobación de Salud de Consultorios y Consultorio de psicología
	21/04/2025	• Cuadro de especificaciones de acabados
	21/04/2025	• Ductos de redes sanitarias por fachada para inspección, cubiertos.
Revisión diseños con USPEC e INPEC	21/04/2025	• En celda de movilidad reducida colocar 2 camastros sencillos • Salón de belleza en el primer piso • Dos (2) Aulas en el piso 2 con 20 cupos c/u • Zona de basura y aseo en primer piso costado oriental lleva muros de 1,20 m de altura para asegurar la visión de la vigilancia • Duchas para mujeres fuera de las celdas, serán 3 por pasillo – según norma 1 ducha por c/a 50 PPL- • Baño de Movilidad reducida con vista al patio. Por temas de visibilidad no se debe dejar muros antepecho. • Guardia de Pabellón usar vidrios de Blindaje 3 con reja en la parte externa. No deben quedar columnas atravesadas en el control de guardia.

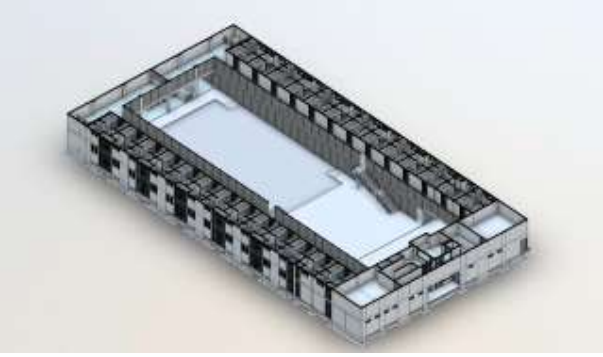
Aprobación diseño de arquitectura	21/04/2025	• Aprobación de diseños arquitectónicos y especificaciones técnicas mediante Acta de Reunión No. 7 del 21/04/2025 7. ReunionINPEC_No7_2025- 04-21
Comité seguimiento semanal No. 09	24/04/2025	• Modelos de arquitectura con detalles al 50%
Reunión extraordinaria No. 17	28/04/2025	• Se solicita ajuste de rejilla en sala de belleza. Se colocará señalética en el piso y se suprimen los tubos por el enfiladero de la toma de alimentos
Revisión diseños con especialistas	05/05/2025	• Entidad solicita agregar mobiliario en el modelado • Retirar punto de salida de agua sobre muros de cuarto técnico • Definir zonificación de teléfonos y televisión, diseño RCI, ventilación, ubicación cuarto técnico y cuarto eléctrico.
Comité de seguimiento	08/05/2025	• Modificación en oficina de guardianas. Modelo en redimensionamiento
Comité seguimiento semanal No. 11	08/05/2025	• Modelo Federado. Diseño arquitectónico +90%.
Comité seguimiento semanal No. 12	15/05/2025	• Diseño arquitectónico 100%

Avances:



Versión 8:





8.16. Edificios Garitas

Garitas – Aprobado por USPEC e INPEC – 21/04/2025		
Revisión diseños – Reunión extraordinaria No. 10	31/03/2025	• Especialista Consorcio Mar verde propone la apropiación del modelo de otro centro penitenciario, Pilamo. • Pendiente conocer las necesidades de la Colonia y ajuste de la altura • USPEC solicita considerar la escotilla sobre la cubierta y el anclaje de la línea de vida
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 13	07/04/2025	• Necesita visual de 100 m para su funcionamiento • Debe ser revisado con seguridad de la Colonia y el INPEC • Pendiente de revisión
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 14	10/04/2025	• Nivel de piso debe coincidir con el techo del edificio más alto • Se presenta modelo con estructura cuadrada y parte superior octogonal • Pendiente definir ubicación por Seguridad
Revisión diseños con USPEC e INPEC	21/04/2025	• Ubicación: No. 1 en Curva de costado. No. 2 en esquina Noroccidental. No. 3 en esquina Nororiental, No. 4 en el costado oriental, en la división del eje de Guardia Interna.
		• Evaluar con Seguridad Electrónica la instalación de un mástil con una cámara PTZ en el sector sur para refuerzo de seguridad y vigilancia.
		• Habitáculo con forma octagonal y estructura inferior rectangular. Base del piso del habitáculo debe quedar por encima del punto más alto de las edificaciones
		• Se recomienda muros en concretos
Aprobación diseño de arquitectura	21/04/205	• Aprobación de diseños arquitectónicos y especificaciones técnicas mediante Acta de Reunión No. 7 del 21/04/2025 7. ReunionINPEC_No7_2025- 04-21
Comité seguimiento semanal No. 09	24/04/205	• Modelos de arquitectura con detalles al 50%

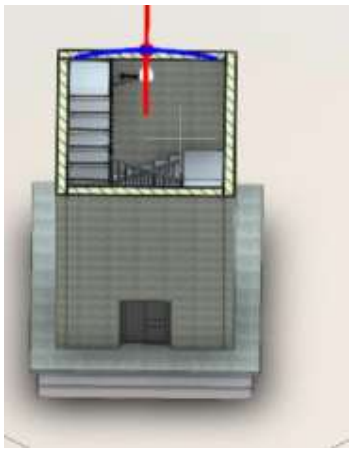
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 17	28/04/205	• Interventoría propone que las garitas todas tengan la misma cota de piso para garantizar la visual de los edificios: Las garitas que estén ubicadas en terreno más alto tendrán menor altura.
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 23	05/05/2025	• Presentación de análisis de 2 tipologías de las garitas para adaptar a la implantación del proyecto y se ajuste a la topografía.
Comité seguimiento semanal No. 11	08/05/2025	• Se presentan dos modelos arquitectónicos con la modificación de la altura en 2.30m más baja que la anterior

Avances:

V2 293_24_130_C2403_GAR_ARQ...
Cargado por **Daniel Felipe Saavedra...** el 6 de may de 2025 12:16

V1 293_24_130_C2403_GAR_ARQ...
Cargado por **Carolina Alba** el 14 de abr de 2025 12:27





8.17. Tanque Reserva de agua

Planta eléctrica		
• USPEC: la energía no se puede ir en el perímetro ni en el anillo. El perímetro se divide en 3 partes con diferentes fases. Siempre debe haber 2 tercios del anillo funcionando. Cuando se va la energía las puertas deben quedar bloqueadas y debe haber en todos los pasillos energía	07/04/2025	Reunión extraordinaria No. 13
• Diseñador de Consorcio Mar Verde cV propone deja la Subestación de aproximadamente 100 m2, y propone externa del cerramiento, definir la ubicación de acuerdo con las condiciones particulares de la zona (uso atípico de	14/04/2025	Reunión extraordinaria No. 15

la planta eléctrica y el aislamiento referente a el alojamiento de guardianas y con el cuarto de control)		
• Esclusado. Uso de polímeros para facilitar limpieza • Capacidad volumétrica para población flotante, funcionarios y PPLS, validar con cargas mayoradas: tener en cuenta cargas mayoradas	21/04/2025	Revisión diseños con USPEC e INPEC
• Se está diseñando un tanque de 40 m3. USPEC define que se calcule una reserva de 2 días.	24/04/2025	Reunión extraordinaria No. 16

9. Diseño estructural

9.1. Edificio Alojamiento de Guardianas

Alojamiento de guardianas		
Revisión diseños – Reunión extraordinaria No. 10	31/03/2025	• Ajuste al planteamiento estructural para la ubicación de las columnas
Revisión diseños – Reunión extraordinaria No. 22	02/05/2025	• Cimentación propuesta por Consorcio Mar Verde CV • Teniendo en cuenta que el proyecto está ubicado en zona sísmica alta se proyecta zapatas a 1.50 m de profundidad con ciclópeo de 0.50 m de espesor con viga de amarre • Escalera que conduce a los pabellones del segundo piso: está apoyada sobre una viga puesto que en esta zona se encuentra la combinación de muros de carga, es diferente porque está conformada por 2 columnas y Placas. (este diseño posee dos apoyos verticales)
Comité seguimiento semanal No. 12	15/05/2025	• Modelo federado • En proceso diseño estructural: cubierta, cementació.,

Avances:

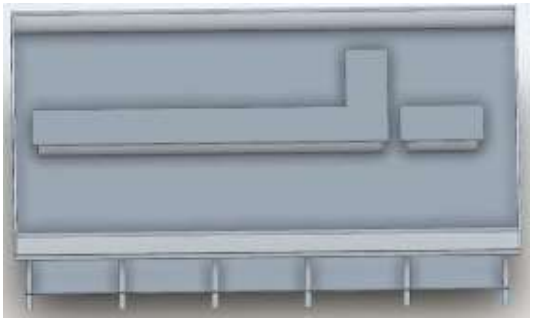
V3 **293_24_130_C2403_ACV_EST_...**
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 16 de may de 2025 13:16

V2 **293_24_130_C2403_ACV_EST_...**
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 16 de may de 2025 12:44

V1 **293_24_130_C2403_ACV_EST_...**
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 9 de may de 2025 15:11

Versiòn 3:





9.2. Edificio Guardia externa

Guardia Externa		
Predimensionamiento y planteamiento estructural. Federado	02/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10
Avance diseño estructura, contiene cimentación	08/05/205	Comité seguimiento semanal No. 11
En proceso detalles de mobiliario, cimentaciòn, cubierta. Avance 90%. Modelo federado	15/05/205	Comité seguimiento semanal No. 12

Comité seguimiento semanal No. 11 08/05/205 •
Avances:

V5 293_24_130_C2403_GEX_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 13 de may de 2025 7:42

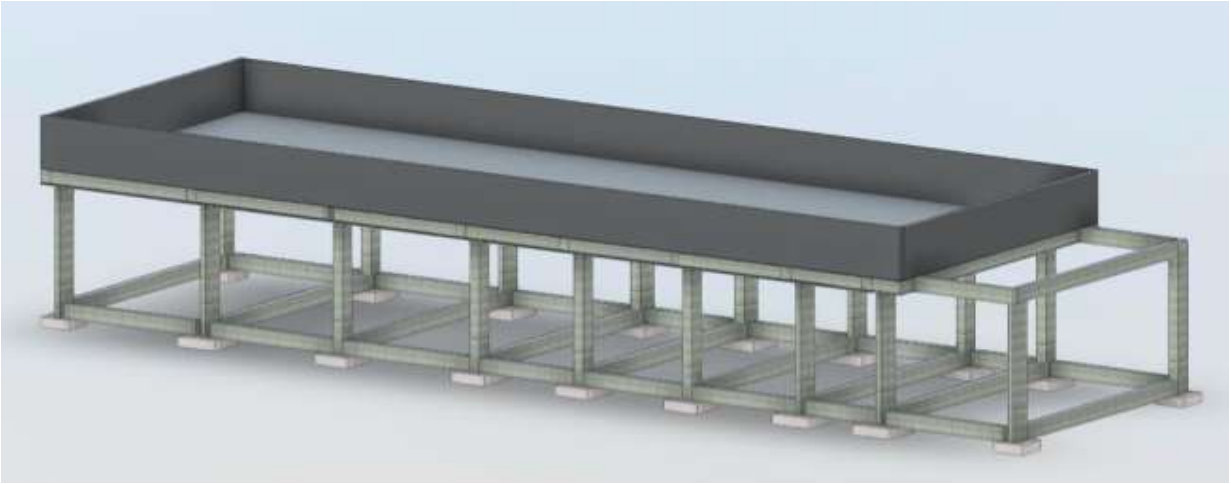
V4 293_24_130_C2403_GEX_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 12 de may de 2025 12:13

V3 293_24_130_C2403_GEX_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 30 de abr de 2025 14:10

V2 293_24_130_C2403_GEX_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 30 de abr de 2025 10:59

V1 293_24_130_C2403_GEX_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 30 de abr de 2025 9:02

Versión 5:



9.3. Edificio Reseña

Reseña		
En proceso planteamiento estructural	02/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10
En planteamiento estructural	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11
90% avance diseño estructural; Definidas vigas de entrepiso, estructura de cubierta, columnas, vigas de cimentación, distribución de espacios	15/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 12

Avances:

V4 293_24_130_C2403_RES_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 14 de may de 2025 16:43

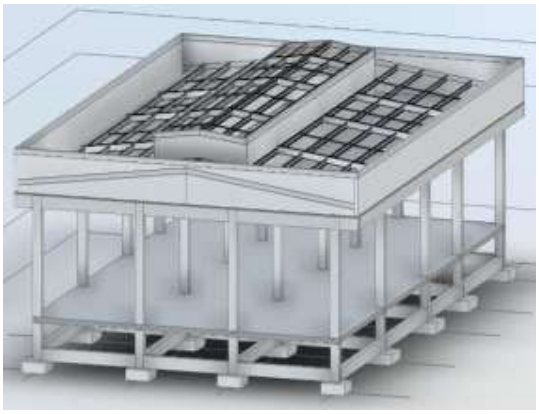
V3 293_24_130_C2403_RES_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 14 de may de 2025 14:53

V2 293_24_130_C2403_RES_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 12 de may de 2025 11:47

V1 293_24_130_C2403_RES_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 9 de may de 2025 9:26

Versión 5:



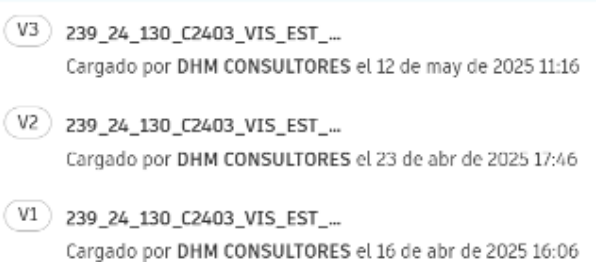


9.4. Edificio Visitas

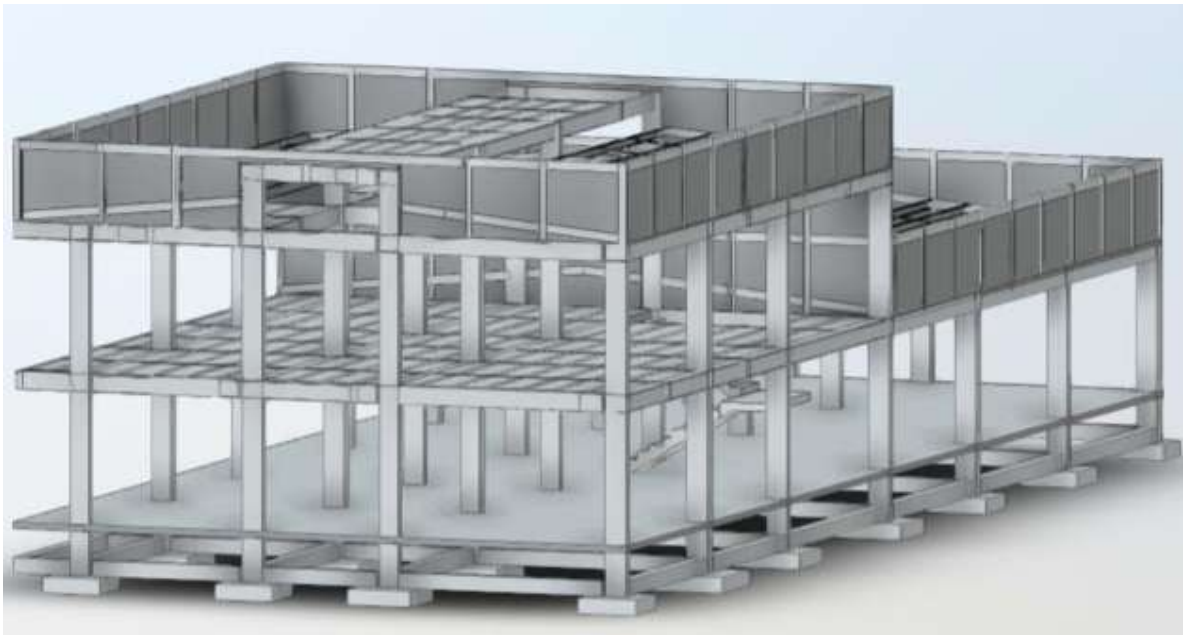
Visitas		
• Pre dimensionamiento estructural: : Localización de columnas Placa de piso, placa de entrepiso, placa de cubierta, canal, propuesta de cimentación	4/04/2025	ENT-25-005770
• Dimensionamiento estructural y memorias de cálculo estructura	16/04/2025	ENT-25-006612
• Entrega Avance Diseño, Memorias	16/04/2025	ENT-25-006612
• Modelo estructura	24/04/2025	Comité seguimiento semanal No. 09
• Se presenta el diseño enfocado a en un sistema de pórticos resistentes al momento, diferenciando elementos estructurales y no estructurales. • Capacidad portante por metro cuadrado: 16 Toneladas. • Espesores de losa de contrapiso: 15 cm por requerimiento de seguridad. • Escalera con agarre al muro • Losa de Entrepiso: torta superior es de 5 cm y la inferior es de 3 cm • Interventoría solicita información sobre los requerimientos de protección contra el fuego y si los espesores son suficientes para este requerimiento, también información sobre si está verificado • Contratista lo validará puesto que este diseño cumple con la protección activa • Se solicita coordinar si existen elementos no estructurales que estén que no se apoyen sobre vigas o sobre grietas o sobre esa losa o si se valida que no hay necesidad de hacer una diferencia de espesor entre la vigueta y la viga Cubiertas	02/05/2025	Revisión diseños – Reunión extraordinaria No. 22

• Interventoría solicita aclarar la orientación de correas ya que se presenta una excentricidad entre el centro de carga y el centroide del elemento. • Canal arriba: Contratista informa que se proyecta tener una placa y sobre esto, una viga canal, se realizará una impermeabilización para los elementos de instalaciones hidráulicas • Interventoría resalta tener los detalles de Confinamiento de los traslapos, de forma que por su diseño desfasado deben estar a 60cm y confinados. • Mampostería: En la proyección de las cuchillas de la cubierta como para antepecho de la fachada, Interventoría solicita que esos anclajes se presenten con todos los detalles. • Contratista presenta el antepecho por encima del nivel de la cubierta por temas de seguridad. Es un tema que se validará con el personal de Seguridad USPEC. • USPEC informa que es necesario tener en cuenta en las cargas del edificio, la reja que ubican en el borde del pasillo, Contratista enviará las deformaciones que se han obtenido para considerar que ajustes se deben realizar en los edificios.		
Presenta avance en diseño estructural. Federado	02/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10
Interventoría hace observaciones a avance entregado	08/05/2025	SAL-25-006197
Avance estructura 90%	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11
Diseño estructura completo	15/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 12

Avances:



Versión 3:



9.5. Edificio Asadero - en elaboración

Asadero		
En redimensionamiento de estructura según cambios Federado	02/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10

9.6. Edificio UAP (Sanidad)

UAP (Sanidad)		
En redimensionamiento de estructura según cambios Federado	02/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10
Estructura con redimensionamiento según cambios	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11
En verificación diseño estructura e implantación de diseño básico.	15/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 12

Avances:



Versión 1:



9.7. Edificio de Acopio – en elaboración

9.8. Edificio Guardia Interna

GUARDIA INTERNA		
Pre dimensionamiento estructural: Localización de columnas Placa de piso, placa de entrepiso, placa de cubierta, canal, mampostería	4/04/2025	ENT-25-005770
Modelo estructura	24/04/2025	Comité seguimiento semanal No. 09
Presenta diseño estructura Federado	02/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10
Presenta diseño estructura casi terminado	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11
Diseño estructural completo , con cubierta En finalización mobiliario.	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 12

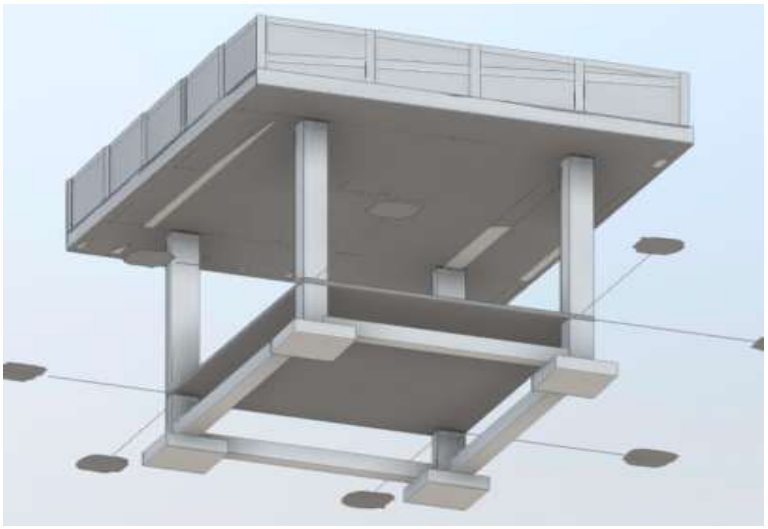
Avances:

V3 293_24_130_C2403_GIN_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 12 de may de 2025 11:42

V2 293_24_130_C2403_GIN_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 29 de abr de 2025 16:14

V1 293_24_130_C2403_GIN_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 25 de abr de 2025 16:25

Versiòn 3:



9.9. Edificio Aulas o Educativas

AULAS		
Pre dimensionamiento estructural: Localización de columnas, vigas planta piso 2, correas de cubierta, canal, propuesta de cimentación	4/04/2025	ENT-25-005770
Modificaciones en diseño estructural según requerimientos de arquitectura. Diseño Federado	2/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10
Avance estructura 80%	8/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11
Diseño estructura completo. Federado. Planteamiento de cubierta. Modelos con vigas de entrepiso, columnas, cimentación inicial,	15/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11

V3 293_24_130_C2403_EDU_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 9 de may de 2025 11:05

V2 293_24_130_C2403_EDU_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 8 de may de 2025 17:26

V1 293_24_130_C2403_EDU_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 25 de abr de 2025 17:24

V8 293_24_130_C2403_EDU_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 14 de may de 2025 21:34

V7 293_24_130_C2403_EDU_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 14 de may de 2025 10:06

V6 293_24_130_C2403_EDU_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 13 de may de 2025 6:56

V5 293_24_130_C2403_EDU_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 12 de may de 2025 15:48

V4 293_24_130_C2403_EDU_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 12 de may de 2025 15:13

Versiòn 8:



9.10. Edificio Rancho – en elaboración

9.11. Edificio DIER maternas

DIER Maternas		
Presenta diseño estructural	2/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10
• Diseño estructural en la implantación en parte recreativa (canchas para niños), oficinas de inspecciones de las guardianas, sobre niveles y desniveles en las canchas, camarotes y demás • En proceso modelado de la cimentación	8/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10
• En proceso de definición correas de la cubierta • Modelos con vigas de entrepiso, columnas mobiliario	15/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 12

V3 293_24_130_C2403_CDI_RMG...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 9 de may de 2025 17:46

V2 293_24_130_C2403_CDI_RMG...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 9 de may de 2025 15:28

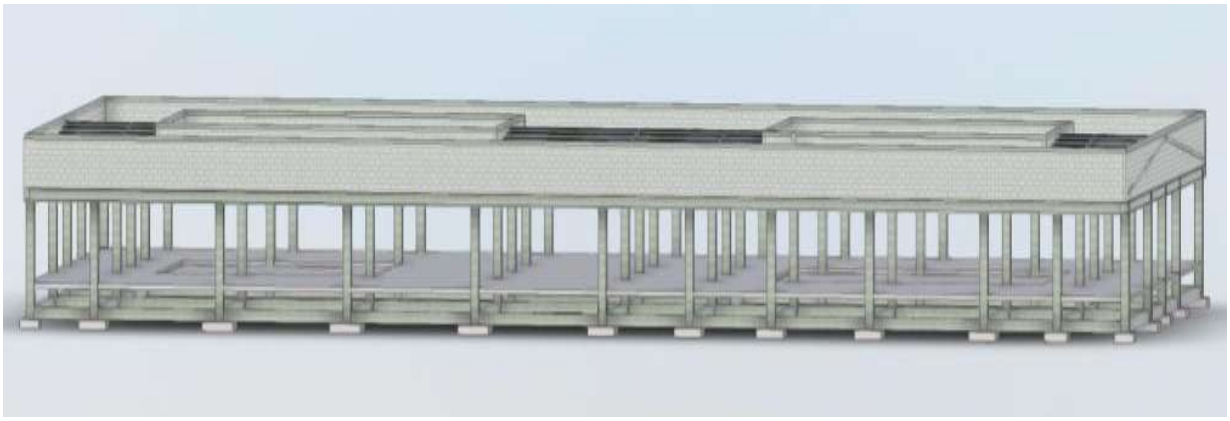
V1 293_24_130_C2403_CDI_RMG...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 6 de may de 2025 9:25

V6 293_24_130_C2403_CDI_RMG...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 15 de may de 2025 12:30

V5 293_24_130_C2403_CDI_RMG...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 15 de may de 2025 11:23

V4 293_24_130_C2403_CDI_RMG...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 15 de may de 2025 10:32

Versión 6:



9.12. Edificio Talleres

Talleres		
Diseño federado	02/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10
Avance Estructura 90% En proceso planteamiento de estructura para cubierta	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11
Diseño estructura completo	15/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 12

Avance:

V3 293_24_130_C2403_TLL_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 12 de may de 2025 11:32

V2 293_24_130_C2403_TLL_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 2 de may de 2025 20:20

V1 293_24_130_C2403_TLL_EST_...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 25 de abr de 2025 17:39

Versión 3:



9.13. Edificio Pabellón de mujeres

Pabellón de Mujeres		
Dimensionamiento estructural y memorias de cálculo estructura	16/04/2025	ENT-25-006602-
Edificio de Pabellón de mujeres se propone: • Tener una cimentación de viga T continua tipo anillo, amarrada a la losa de 20 cm y resistencia de concreto de 28 Mpa USPEC recomienda: • Por temas de seguridad tener una losa de entrepiso en el pabellón de PPL. Pendiente consultar ratificar este tema con el INPEC y si es requerido ampliar el tema en su redimensionamiento de la losa de entrepiso siendo una cárcel de mínima y mediana seguridad. • Placa de contrapiso y muros por seguridad deben ser amarrados Interventoría solicita revisar: • Losas de entrepiso presentado se especifica el uso de mallas electrosoldadas de 6mm cada 15 cm y en otro diseño está especificando un armado de varilla # 4 cada 20 cm, Contratista le confirma: • Que en el diseño que contiene mallas están cumpliendo las mínimas cuantías a flexión. Detalles de diseño estructural • Muros ortogonales: se requiere detalle específico en el plano en cuanto a su unión, si tendrá malla doblada o varilla adicional • Contratista confirma que en los planos entregará todos los detalles y su propuesta es tener un refuerzo superior continuo hasta la longitud de traslapo y entra el refuerzo de la losa. • Entre muros: (un grupo muros en esquinas) tiene prelación el muro que tiene mayor esfuerzo, pero en este caso y dadas las condiciones del proyecto, las luces, las cargas, todas da sobre cuantía mínima. • Loza de contrapiso: Estará suelta sobre un relleno, no amarrada a muros por solicitud de seguridad. Se aclara que no tendría por qué conectar porque no se considera un elemento estructural y adicional se ubicará la cimentación a 1,20cm por debajo. Interventoría solicita confirmar esta indicación con USPEC • Zapatas se ubican de forma concrentica quedan contra la fachada externa. • Se presenta inquietud sobre si como resultado de estudio de suelo es necesario proteger la cimentación con un tipo de andén perimetral. Escaleras: • Pendiente definir donde arranca: sobre salto sobre la losa de contrapiso o si se debe llevar a las vigas de amarre. Pendiente validar con el Geotecnista del proyecto, en este momento se planteó de forma que parte sobre los espesores de las losas considerando que las distribuciones	02/05%2025	Revisión diseños – Reunión extraordinaria No. 22

de carga y el aporte en capacidad efectiva es muy baja. Está en consideración y revisión por asentamientos. • USPEC resalta poder tener un reforzamiento de la placa donde se ubica la reja de Pabellones porque en otros casos similares de construcción están presentando inconvenientes por el diseño del anclaje y se ha fisurado En el diseño se revisan dos tipos de escaleras: • Escalera interna del módulo de administración: pensadas como elementos autoportantes.		
• Diseño federado	02/05%2025	Comité seguimiento semanal No. 10
• Avance 90% diseño estructura. Se presentan elementos estructurales en concreto de la cubierta.En proceso planteamiento para la parte metàlica. • Modificaciòn en el àreas de oficinas de guardianas. En redimensionamiento • Diseño federado	08/05%2025	Comité seguimiento semanal No. 11
• Diseño estructura federado	15/05%2025	Comité seguimiento semanal No. 12

Avances:

V6 293_24_130_C2403_RMU_EST...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 23 de abr de 2025 17:10

V5 293_24_130_C2403_RMU_EST...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 23 de abr de 2025 16:36

V4 293_24_130_C2403_RMU_EST...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 16 de abr de 2025 14:39

V3 293_24_130_C2403_RMU_EST...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 15 de abr de 2025 15:59

V2 293_24_130_C2403_RMU_EST...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 15 de abr de 2025 13:04

V1 293_24_130_C2403_RMU_EST...
Cargado por **Camila vega** el 14 de abr de 2025 11:03

V11 293_24_130_C2403_RMU_EST...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 16 de may de 2025 19:27

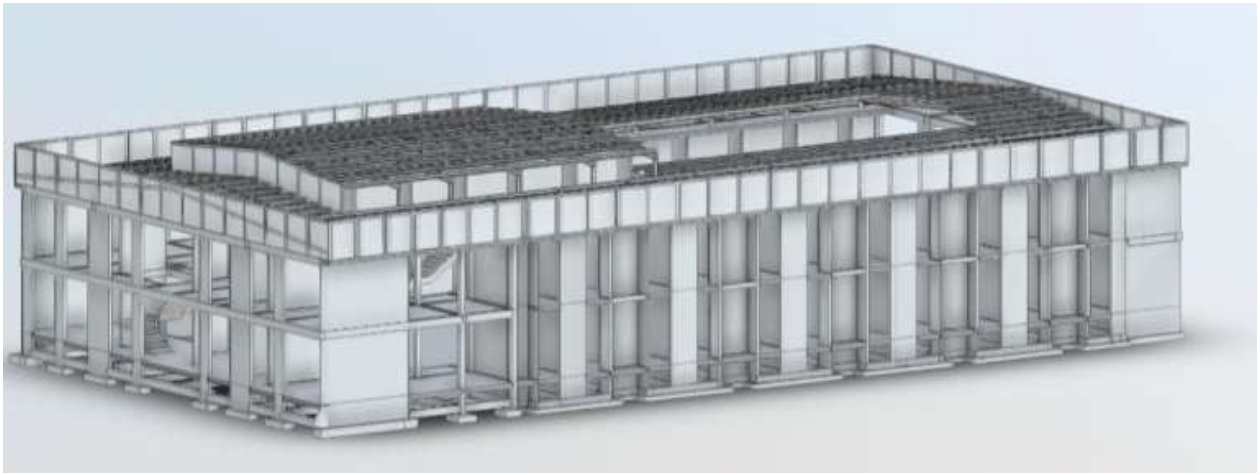
V9 293_24_130_C2403_RMU_EST...
Restaurado por **Daniel Felipe S...** el 13 de may de 2025 16:40

V10 293_24_130_C2403_RMU_EST...
Cargado por **Daniel Felipe Saav...** el 13 de may de 2025 16:32

V9 293_24_130_C2403_RMU_EST...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 12 de may de 2025 10:43

V8 293_24_130_C2403_RMU_EST...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 24 de abr de 2025 12:49

V7 293_24_130_C2403_RMU_EST...
Cargado por **DHM CONSULTORES** el 23 de abr de 2025 18:24



9.14. Edificios Garita – en elaboración

Garitas		
Predimensionamiento estructural Pendiente especificación para cimentación y segundo modelo de garita	15/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 12

10. Diseño hidráulico – sanitario – red contraincendios

Diseño hidráulico – sanitario – red contraincendios		
• Especificaciones y requerimientos de aparatos • Sanitarios deben ser de tipo antivandálico con tanques externos y válvula de tipo mariposa. USPEC compartirá ficha técnica sugerida para revisión de opciones y se presenten las propuestas para aprobación por parte de la USPEC. • Se aclara que todas las conexiones del edificio Pabellón de Mujeres deben estar ubicadas al exterior en nicho de acuerdo con esquema proyectado en la reunión • Sanitarios que no están en áreas de PPL deben ser sanitarios normales, tipo push por el mantenimiento de estos. • Todas las tuberías a la vista deben quedar protegidas con pintura. • GASODOMESTICOS: En el edificio Rancho es el diseño arquitectónico el que define que equipos se deben instalar y dependiendo de su operación se debe revisar los requerimientos (agua caliente, vapor, gas, etc). Una vez conocidas las especificaciones de los equipos se debe verificar el desagüe de agua caliente. • Pendiente reunión para unificar sistema de calentamiento para el proyecto • Se ratifica que el edificio de Rancho y los procesos productivos deben tener medidores independientes. Se recomienda tener total independencia en los medidores para disminuir los temas administrativos frente al pago correspondiente. Se debe revisar la ubicación del nicho de medidores ya que a ese lugar debe tener acceso personal de la empresa prestadora del servicio por lo que se sugiere que esté instalado a las puertas del proyecto. • Se especifica que la tubería de suministro debe estar ubicada bajo placa por seguridad y mantenimiento. La tubería de gas se debe validar con seguridad una vez se tenga el modelo 3D • Se resalta la importancia de tener en el proyecto trampas de grasa portátiles para los lavaplatos • RED CONTRAINCENDIO: Se necesita un estudio de seguridad humana para evaluación de riesgos en el proyecto • Se debe validar con el cuerpo de Bomberos el tiempo de respuesta para validar el tema del hidrante	28/04/2025	Reunión extraordinaria No. 18

• Se debe validar el cumplimiento de la norma frente a la ubicación y requerimientos de rociadores, de forma que cumpla con los requerimientos institucionales y a su vez, las tuberías estén ocultas. • Se debe definir la estación de control de los rociadores • Para el sistema RCI se propone que el proyecto pueda tener una autonomía completa contemplando una bomba Diesel y esto se definirá con el requerimiento normativo (100PSI mínimo) y demás cálculos para el proyecto • Al revisar el diseño se evidencia que la manguera del gabinete no cubre todo el edificio por lo que se requiere un nicho de control y 1 toma para el puesto de bomberos. • Según presupuesto se debe manejar tubería CPVC para rociadores (embebida) y Acero al carbón para gabinetes (Porque esta puede ser embebida en la placa y esta no va a generar colmatación en el tiempo o no una importante, como si se genera la red contra incendios de acero del carbón) • Para el cuarto de almacén de telas en el edificio Talleres se debe revisar la protección al igual que para el área de antimotines. Para este último se propone utilizar una protección pasiva al engrosar las paredes. • Para el cuarto de almacén de telas en el edificio Talleres se debe revisar la protección al igual que para el área de antimotines. Para este último se propone utilizar una protección pasiva al engrosar las paredes. • Se debe dejar un punto de hidratación al interior del Pabellón de Mujeres • Alcantarillado: Se requiere la cota de entrada y salida para el diseño de la acometida, información que tiene el Consorcio Mar Verde CV. No se contempla la construcción de una planta de tratamiento. • Acueducto: Definir disponibilidad de la empresa restadora el servicio • AGUAS SUPERFICIALES: Se está realizando el estudio de inundaciones el cual se encuentra en proceso de modelos hidrológicos • Se proyecta un tanque de agua con un estimado de 150 lt / PPL para 1 día de reserva según la NTC 1500		

10.1. Edificio Alojamiento de Guardianas – en proceso

10.2. Edificio Guardia externa

Visitas		
En proceso diseño hidrosanitario.	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11

10.3. Edificio Reseña – en proceso

10.4. Edificio Visitas

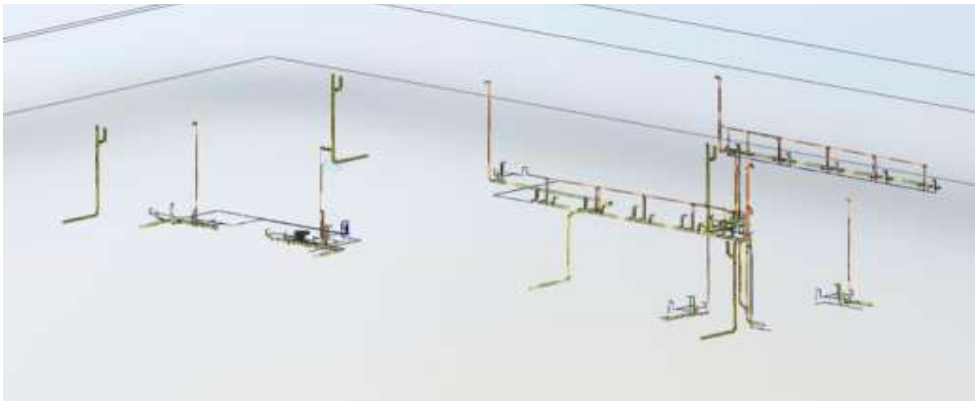
Visitas		
Planteamiento de diseño hidráulico y sanitario: Redes de desagües, aguas lluvias, elementos sanitarios, RCI, ductos de ventilación	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11
Presenta diseño de desagües y ventilación. En	15/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 12

proceso suministro y RCI		

Avance:

V2 293_24_130_C2403_VIS_HS_0...
Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 12 de may de 2025 17:38

V1 293_24_130_C2403_VIS_HS_0...
Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 30 de abr de 2025 14:21



10.5. Edificio Asadero – en proceso

10.6. Edificio UAP (Sanidad)

Sanidad		
Planteamiento de diseño de puntos hidrosanitarios	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11

10.7. Edificio Acopio – en proceso

10.8. Edificio Guardia interna

Guardia Interna		
Avance diseño hidrosanitario	24/04/2025	Comité seguimiento semanal No. 09
Avance diseño hidrosanitario	02/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10
Diseño hidráulico casi terminado (baño). Pendiente manejo de aguas lluvias de cubierta, depende de definición de cubierta	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11
Completo diseño de suministro, desagües y ventilación	12/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 12

Avances:

V2 293_24_130_C2403_GIN_HS_...
Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 12 de may de 2025 17:23

V1 293_24_130_C2403_GIN_HS_...
Cargado por **Luis Fernando Pérez C...** el 15 de abr de 2025 16:39



10.9. Edificio Aulas o Educativas – en proceso

10.10. Edificio Rancho – en proceso

10.11. Edificio DIER maternas

Edificio DIER		
Avance diseño hidrosanitario	02/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10
Planteamiento de diseño hidrosanitario: suministro, desagües, redes de ventilación	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11
Redes húmedas completas en desagües, suministro y ventilación	15/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 12

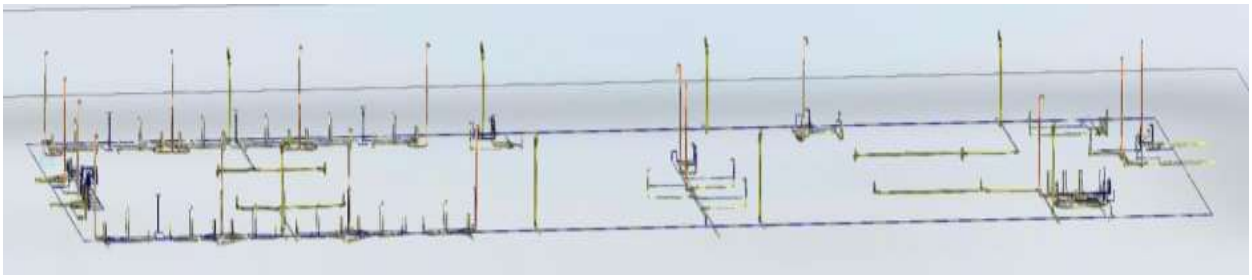
Avances:

V2 293_24_130_C2403_CDI_RMG...

Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 12 de may de 2025 17:30

V1 293_24_130_C2403_CDI_RMG...

Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 7 de may de 2025 17:58



10.12. Edificio Talleres

Avance:

Talleres		
Avance diseño hidrosanitario 25%	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11
Desarrollo de redes húmedas y secas: desagües de suministro y ventilación.	15/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 12

Pendiente RCI		

Avances:

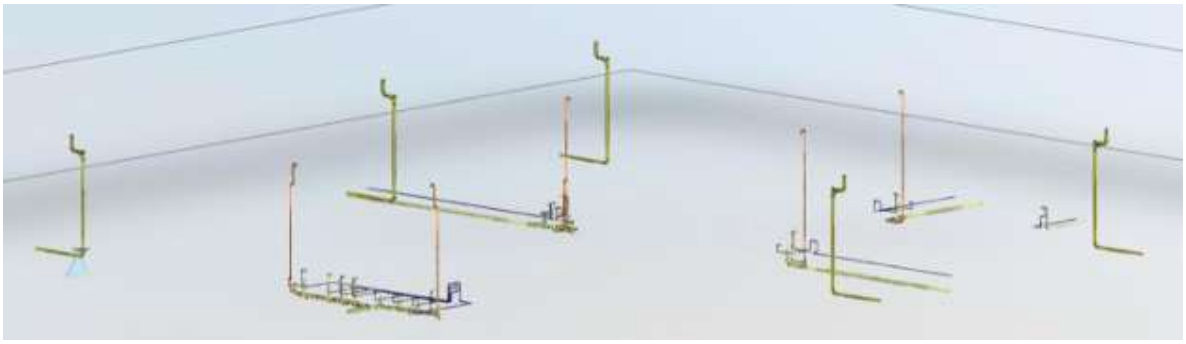
V2 293_24_130_C2403_TLL_HS_0...

Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 12 de may de 2025 17:33

V1 293_24_130_C2403_TLL_HS_0...

Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 29 de abr de 2025 13:54

Versión 2



10.13. Edificio Pabellón de mujeres

Pabellón de Mujeres		
Planteamiento de las redes de desagües de aguas residuales y redes de suministro de agua potable	14/04/2025	ENT-25-006602
Avance diseño hidrosanitario	24/04/2025	Comité seguimiento semanal No. 09
Diseño hidrosanitario en proceso	02/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10
Avance hidrosanitario 80%. Sin Redes lluvias, sin RCI	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11

Avance:

V1 293_24_130_C2403_RMU_RCI...

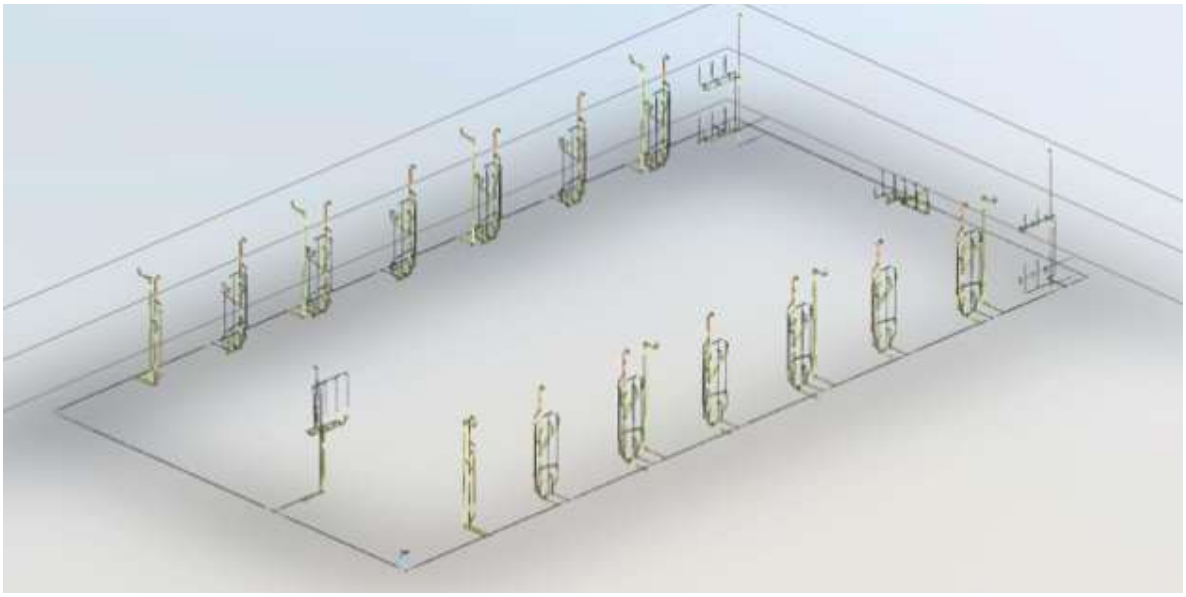
Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 14 de may de 2025

V2 293_24_130_C2403_RMU_HS_...

Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 12 de may de 2025

V3 293_24_130_C2403_RMU_HS_...

Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 14 de may de 2025



10.14. Edificios Garitas – en proceso

10.15. Tanque de Reserva – en proceso

11. Diseño Eléctrico

Diseño eléctrico		
• Se plantea revisar el tema de energía fotovoltaica	24/04/2025	Reunión extraordinaria No. 16
• Se está realizando el trámite con EMSA para definir la conexión a red eléctrica (disponibilidad eléctrica) y están a la espera de conocer el punto de conexión. La disponibilidad se está tramitando para una capacidad de potencia total de 1 MVA. • Se considera el uso de energía fotovoltaica de respaldo para alimentación de la iluminación exterior del establecimiento • Consorcio Mar Verde informa que se estima que la disponibilidad se va a entregar desde la red de media tensión a 34.5 kV, debido a que es una red cercana al proyecto. La Interventoría y USPEC solicitan al contratista que se debe revisar si en la subestación eléctrica del proyecto se realiza la transformación de 34.5 kV a 408 V o si se realiza a 13.2 kV, para posteriormente construir las acometidas principales de los edificios • La Interventoría sugiere a Consorcio Mar Verde, realizar consulta ante EMSA para conocer si el circuito de distribución de media tensión a 34.5 KV tiene circuito de respaldo o suplencia. • Los diseños contemplan una subestación y planta	24/04/2025	Reunión extraordinaria No. 20

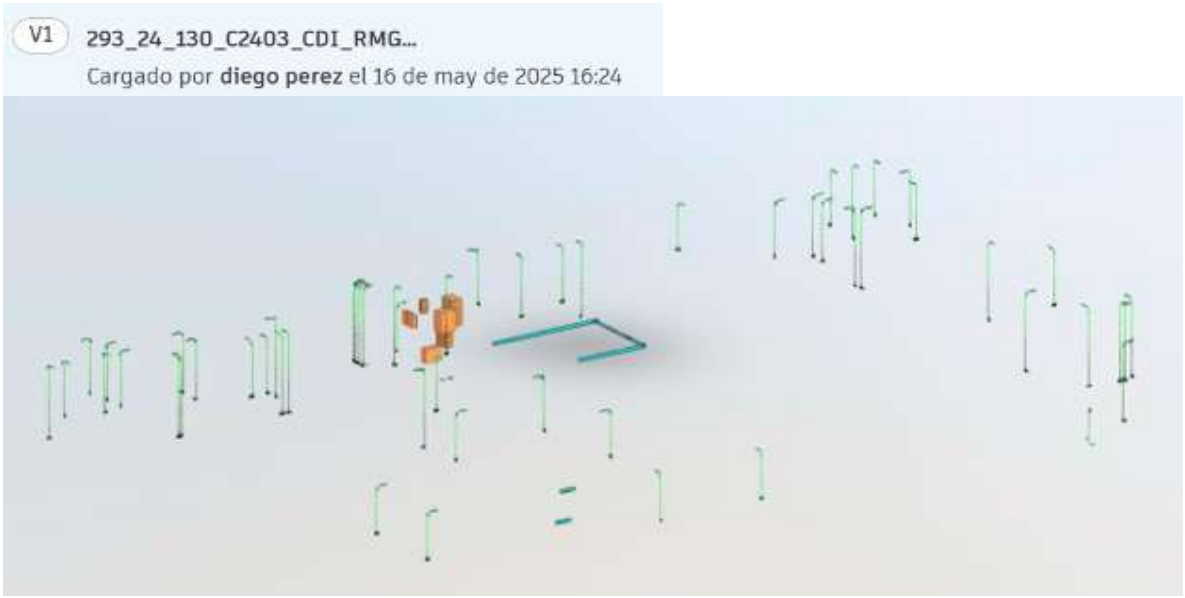
eléctrica. Se verifica la ubicación propuesta para la subestación, pero por la distancia (costo y regulación de acometidas), se sugiere buscar otras alternativas, de tal forma que quede ubicada en un punto más central del proyecto. El contratista aclara que la vía llega hasta el edificio de Rancho y por lo tanto consideran que puede ser un punto opcional para estudiar. • Dependiendo de la ubicación y distancias de distribución de acometidas, se debe pensar en la necesidad de instalar transformadores baja a baja (BT-BT) en cada uno de los cuartos técnicos. • El Consorcio Mar Verde CV informa que requiere la carga de los equipos hidráulicos (Bombas), mecánicos (AA), de dotación (Edifico de Talleres, Rancho, Repostería, etc.), salidas normales y los requeridos de Comunicaciones y Seguridad (Rack de datos, Switches, Cámaras, salidas reguladas, Equipos de Control de Acceso, Seguridad y Detección de Incendios, etc.) para poder cuantificar las cargas y sistemas a soportar en el proyecto. • USPEC entregará cuadro de equipos y cargas o requerimientos de operación. • El contratista presenta un cuarto técnico estándar, el cual requiere un área aproximada de 3,5 x 3,2 metros, por lo que se solicita al Arquitecto verificar estos espacios, para lo cual se debe tener en cuenta que los cuartos eléctricos y de comunicaciones deben ser independientes. • Tener en cuenta que en los edificios de Rancho, Sanidad y Talleres por los equipos puede variar la carga y el tamaño del transformador baja a baja (BT-BT). • La Interventoría recomienda de manera urgente, generar una reunión, una vez se conozca el punto de conexión entregado por EMSA para validar entre las partes: USPEC – Consorcio ACI Mar Verde – Consorcio Mar Verde CV la ubicación optima de la subestación, la transformación de energía y la forma en que se van a manejar las acometidas principales para los edificios, ya que desde la misma subestación técnicamente se puede realizar la transformación a 408 V o 13.2 kV. • Mar Verde CV informa que se está adelantando el diseño de la iluminación interior y exterior del Pabellón de mujeres y se está diagramando el modelo BIM para compartirlo con la Coordinación del proyecto. • Mar Verde CV informa que garantiza que los diseños de iluminación se están realizando con el cumplimiento de la Norma RETILAP versión 2024 (Resolución 40150 del 03 de mayo de 2024) y con normas complementarias • Informa que garantiza que los diseños eléctricos se están realizando con el cumplimiento de Norma RETIE versión 2024 (Resolución 40117 del 02 de abril de 2024) y normas complementarias, y así están elaborando los diseños del edificio Pabellón de mujeres • El Contratista informa que es necesario para los especialistas tener información de los requerimientos de la Entidad para realizar el cálculo requerido en la energía. Importante resaltar el requerimiento en pabellones, cocinas, pastelería, rancho, talleres, etc		

• Para la mayoría de los edificios se esta revisando el cumplimiento de equipos del grupo electrógeno	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11

11.1. Edificio Alojamiento de Guardianas – en proceso
11.2. Edificio Guardia externa – en proceso
11.3. Edificio Reseña – en proceso
11.4. Edificio Visitas – en proceso
11.5. Edificio Asadero – en proceso
11.6. Edificio Sanidad – en proceso
11.7. Edificio Acopio – en proceso
11.8. Edificio Guardia interna – en proceso
11.9. Edificio Aulas o Educativas – en proceso
11.10. Edificio Rancho – en proceso
11.11. Edificio DIER maternas

Edificio DIER Maternas		
En revisión los temas de diseño electrico	15/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 12

Avance:



11.12. Edificio Talleres – en proceso

Edificio de Talleres		
Planteamiento inicial de iluminación	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11

11.13. Edificio Pabellón de mujeres

Pabellón de Mujeres		
Presenta diseño eléctrico	02/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10
Posicionamiento de elementos de las redes de iluminación, eléctricas y de comunicaciones.	08/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 11
Diseño eléctrico con cajas y puntos de luminarias, elementos de conexión, distribución y control, swiches, toma corrientes, cajas de voz y datos, implantación de grupo electrógeno.	15/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 12

Avance:



11.14. Edificios Garitas – en proceso

11.15. Tanque de Reserva – en proceso

12. Diseño de Seguridad y Control

Seguridad y control		
• USPEC realizará invitación a los especialistas en seguridad del USPEC e INPEC	10/04/2024	Reunión extraordinaria No. 14
• Solicitud de los diferentes sistemas para los edificios aprobados el 21/04/2024	24/04/2024	Comité con especialistas
• USPEC validará la coordinación interna para que los profesionales de la USPEC puedan ingresar a la plataforma y tener acceso a los planos que ya se han cargado en 3D • Se requieren los planos en 3D coordinados en Arquitectura y Estructura para poder realizar la modulación de las	28/04/2024	Reunión extraordinaria No. 19

cámaras en su ubicación y poder definir también la forma de instalación ya que se busca poder instalarlas en negativos en los elementos estructurales. • El diseño tiene el alcance de los componentes de seguridad y comunicaciones indicados en el Anexo Técnico tales como: CCTV, control de acceso, detección de incendios, telefonía IP, inhibidores de señal, antidrones, etc. • Se presentará una línea de tiempo de diseños de los edificios para que la USPEC pueda gestionar las reuniones con el INPEC y entregar los requerimientos al contratista de forma		
• Solicitud de las ubicaciones y especificaciones de los diferentes subsistemas	29/04/2024	ENT-25-007267

12.1. Edificio Alojamiento de Guardianas – en proceso
12.2. Edificio Guardia externa – en proceso
12.3. Edificio Reseña – en proceso
12.4. Edificio Visitas – en proceso
12.5. Edificio Asadero – en proceso
12.6. Edificio Sanidad – en proceso
12.7. Edificio Acopio – en proceso
12.8. Edificio Guardia interna – en proceso
12.9. Edificio Aulas o Educativas – en proceso
12.10. Edificio Rancho – en proceso
12.11. Edificio DIER maternas – en proceso
12.12. Edificio Talleres – en proceso
12.13. Edificios Garitas – en proceso
12.14. Tanque de Reserva – en proceso

13. Comunicaciones, Voz y Datos

Comunicaciones, Voz y datos		
USPEC: Como se va a integrar voz y datos con el centro penitenciario actual	07/04/2025	Reunión extraordinaria No. 13

14. COMPONENTE BIM BIM

14.1. Plan de ejecución BIM

PLAN DE EJECUCIÓN BIM

Reunión BIM	25/02/2025	Temas tratados: • Define uso de BIM 360 y Autodesk • Importancia de la implementación BIM • Plan de Ejecución BIM (BEP) • Desarrollo del BEP y CDE en el Proyecto BIM • Estructura y organización de la información en el entorno común de datos. • Coordinación entre los diferentes equipos y especialidades • Estructura de carpetas y organización de la información • Documentación técnica y gestión de modelos • Gestión de la información y control de calidad en el proyecto.
e-mail Interventoría	26/02/2025	• Plantilla parcial PRE-BEP
SAL-25-002751	26/02/2025	• Lineamientos Licencias Implementación Metodología BIM
e-mail consorcio	04/03/2025	• Entrega PRE-BEP
e-mail Interventoría	10/03/2025	• Observaciones al PRE-BEP
SAL-25-003372	12/03/2025	• Recomendación trabajar diseños en REVIT
Reunión extraordinaria No.6	13/03/2025	• Observación sobre la importancia de integrar los diseños en AutoCAD en la metodología BIM para revisar los demás componentes con las simulaciones generadas en REVIT
Reunión interna especialistas revisión BIM	14/03/2925	
Comité BIM No. 1	17/03/2025	• Consorcio Mar Verde CV consulta los lineamientos a tener en cuenta en la metodología BIM. • Interventoría aclara que en el Anexo técnico se dan unas definiciones generales y se remite a los lineamientos de la norma ISO 19650, el BIM KIT Colombia y Plan BIM Chile • Entregables son los modelos BIM en LOD 350, en coordinación en el software Navisworks resultando la planimetría de construcción que finalmente pueda actualizarse a una planimetría récord y unos modelos asbuilt. • USPEC consultará cómo se manejarán los flujos de información. Validará, la plataforma a utilizar, para poder plantear si los flujos son de uno o dos pasos y la ruta para publicar de manera automática una información de la carpeta compartido, a la carpeta publicado • Auditoria de calidad a los modelos de trabajo y entrega : Interventoría propone plantilla trabajada articulada del BIM KIT. • CDE no se ha definido. Nomenclatura no se ha definido. Aún están en revisión por USPEC. Existe la propuesta de

		un CDE de 2 plataformas: Google Drive para la gestión de información y ACC para la gestión de la metodología BIM. Esta información es necesaria para el BEP. Se deben definir usuarios o manejo solo por el Coordinador BIM para la gestión y visualización de la información. • Consorcio Mar Verde CV consulta sobre plataforma Autodesk a usar: Si se define trabajo colaborativo se puede usar BIM collaborate. Si es para visualización y centralización de modelos se puede usar el ACC con sus módulos de revisiones y trasmisiones para validación de estos. • Consorcio Mar Verde CV consulta sobre el uso de las incidencias que trae por defecto la plataforma o si la Entidad tiene una estructura diferente. • Pendiente definir periodicidad de los comités BIM
e-mail	17/03/2025	• Observaciones Interventoría PRE-BEP
e-mail	18/03/2025	• Consorcio atiende observaciones PRE-BEP
Comité BIM No. 2	18/03/2025	• Socialización entre las partes del alcance de la implementación de la metodología BIM y aclarar las condiciones iniciales. Resumen BIM No. 1 • Definición de capítulos • Pendiente definir con la Entidad los flujos de información • Propuesta No. 1 de La Interventoría sobre la Auditoria de los modelos • Pendiente definir con la Entidad la Estructura de carpetas en el CDE • Pendiente definir por la Entidad la plataforma a usar para la gestión de la información y modelos BIM. BIM propuesto por Mar Verde CV • Condiciones existentes • Auditoria de diseño y coordinación Entidad indica que los usos y alcances del BIM están descriptos en el Anexo técnico para cada especialidad. Interventoría informa: • Pre-BEP entregado por Mar Verde CV el 04/03/2025 • Observaciones de la Interventoría 10/03/2025 • Observaciones de la Entidad y la Interventoría por subsanar Requerimientos: • Pendiente definir nomenclatura, estructura de carpetas, estándar de planimetría, logos, • Definidos: Introducción, objetivos, alcances • Completar Responsables, corregir versión documento • Pendiente georrefenciación

		• Entregables: Definido por cada uso BIM. Matriz de entrega de información MDIP. • Incluir en personas los encargados del INPEC • Usos BIM incluir modelado y gestión de la información desde la etapa de diseño • Definir cronograma detallado, estructura EDT • Definir objetivos BIM y como lograrlos • Validación de Implantación para modelado bioclimática en Revit • Pendiente definir los niveles de detalle del LOD 100 a LOD 350 • Definir las colisiones a usar si van a ser por niveles. Se da viabilidad a la priorización de colisiones. • USPEC no solicita 4D pero si se deben generar tablas de cantidades para el presupuesto. • Unificar por especialidades • Se aprueba colorimetría por especialidades • Definir la estrategia de colaboración. Exponer las 2 plataformas a usar • Pendiente por USPEC gestionar compra de plataformas por cambio de Director. • En los avances de modelos definir los entregables con respecto a su LOD de 100 a 350. • En la seguridad definir los grupos de personas que tendrán acceso, visualización, edición, etc • Definir flujos de base para iniciar trabajos, flujos generales y flujos de aprobación • Entidad define uso de licencia BIM Collaborate, se debe tener una licencia por un usuario de cada equipo • Se plantean flujos de un paso y de dos pasos articulados con la estructura de trabajo del proceso compartido, publicado y archivado. La información publicada y aprobada quedara archivada para la generación de planos de obra. • La administración del CDE y el DOCS de ACC estará a cargo de la USPEC, dado que la información final quedará en su repositorio de información. • Para la gestión de incidencias se usarán por efecto las que trae la plataforma al igual que la utilización de los informes de revisión y de transmisión. Los informes semanales y mensuales se realizará la entrega por correo electrónico • Queda definido en la reunión que los comités BIM se realizaran cada 8 dias, incluyendo la supervisión de la entidad y las dos directoras de ambos contratos, comité que será realizado los dias lunes de 8 a 9 am. • Incluir a los modeladores de cada especialista en las reuniones BIM para validar la implementación de la metodología y los avances que se presentan en cada uno de los diseños. En cabeza del coordinador BIM; articular a los modeladores para unificar los criterios de diseños y tener unos modelos coordinados.

		• Validar en Revit y en base a los modelos suministrados, la implantación preliminar de los edificios, para realizar el ejercicio bioclimático y poder tener un análisis de fachadas.
e-mail	19/03/2025	• Observaciones USPEC al documento BEP V0
SAL-25-004517	21/03/2025	• OBSERVACIONES BEP V1
ENT-25-005146	22/03/2025	• ENTREGA BEP V1
Comité BIM No. 3	25/03/2025	Se exponen ajustes realizados al BIM: 1. Los objetivos y metas BIM se organizaron en una tabla. 2. Se diligenciaron los actores responsables en el BEP. 3. En el cuadro de versiones se encuentran las dos versiones que se tienen a la fecha. 4. Se ajustó la información del proyecto y el cambio de color en los textos. 5. Pendiente georeferenciación. Se espera se entreguen las coordenadas reales con la implantación aprobada para poder diligenciar este apartado. 6. Los requerimientos del cliente se adaptaron según las necesidades articuladas en el anexo técnico de obra.Se eliminó la información redundante que se tenía. 7. Los requerimientos BIM y la versión general del BEP ya se encuentra diligenciado y acorde a lo requerido, teniendo en cuenta el anexo técnico. 8. Se planteó el listado de entregables, con el versionamiento definido, pero dicho apartado está en construcción aun, dado que los diseñadores están por definir los entregables y así definir el MIDP. Se presenta unos entregables generales que pueden cambiar en la próxima versión. Se indican que se manejaran archivos en Revit, pdf, nwd y archivos en Excel. 9. Se listaron los participantes de cada contrato, incluyendo a las personas de INPEC, USPEC e interventoría. 10. Pendiente el diligenciamiento del cronograma detallado. Se está validando el cronograma suministrado por la obra para el desarrollo del proyecto 11. Se ajustaron los usos del BIM, asociados con su descripción y al objetivo por cumplir, según el anexo técnico. Se debe de incluir el uso BIM de análisis del sitio (lo que aplica para la implantación), revisión de diseño, análisis energético (para análisis bioclimático) y validación de la normativa, los cuales se encuentran estipulados en el anexo técnico. 12. Tener en cuenta los usos BIM adicionales si se quieren plantear con respecto al documento anterior, para un mejor desarrollo del componente: control y planificación de obra, diseño de sistema constructivos, fabricación digital y modelado as built (modelado asbuilt si es obligatorio en el anexo técnico). Los otros objetivos deben de ser revisados internamente en el equipo del contratista para su implementación. Se aclara por parte de la entidad que el documento es

		general para las etapas de preconstruccion y construcción, dado que el BEP es para el proyecto, no se encuentra dividido por fases y que simplemente en el documento, se indica que algunos usos se desarrollaran en la etapa que corresponda (por ejemplo, etapa de construcción), lo que dará una evolución en el documento. 13. La Entidad solicita presentar los diseños en la metodología BIM para empezar a hacer unos análisis con respecto a los diseños y se puedan generar una implementación transversal con las otras áreas. 14. La Entidad solicita que el modelador empiece con los ejercicios de análisis bioclimático al igual que pueda ir desarrollando esos modelos ajustados a los diseños que se han realizado hasta el momento. Se solicita por parte de la interventoría que se pueda hacer un trabajo colaborativo entre los modeladores de los especialistas y el componente BIM del contratista, para lograr esa coordinación de los análisis necesarios que se requieren y así puedan empezar a aparecer esos ejercicios en el comité de diseño y se pueda dar un resumen de las estrategias que se puedan utilizar para mejorar los diseños. Y que cada uno de esos modeladores pueda tener como insumo el modelo suministrado y se puedan a ver de forma 3D los avances. 15. Es necesario que desde el modelo de arquitectura se pueda dar un reporte de la implementación y como estaría afectando la asolación las fachadas. 16. Se desarrollan la descripción a detalle de los usos BIM. Pendiente entregar el documento. 17. Sin observaciones el capítulo de roles y responsabilidades. 18. Modificación en la cantidad de los modelos. Pendiente la asignación de coordenadas. 19. Se describe toda la coordinación BIM y los formatos a utilizar. 20. Acordado el tema de las unidades de medidas de los modelos. 21. Por definir la colaboración porque no se ha definido por USPEC la plataforma a utilizar. 22. Se describe el proceso de coordinación de modelos, con la periodicidad de las reuniones, los análisis que se harán, los tipos de colisiones, etc. Pendiente de revisar por interventoría y USPEC una vez se entregue el documento. 23. Agregar a los modeladores de cada disciplina en los roles que interactúan en la coordinación. 24. En los LOD se solicita agregar una imagen que detalle el nivel de cada uno de ellos y se vea de una manera más gráfica. 25. El flujograma de trabajo será cargado de manera anexa al documento, dado que por el tamaño de la imagen no

		da para hacer la revisión en el documento. Se plantea un enlace de un drive que dirija a dicho documento. 26. Se encuentra diligenciado el listado para los permisos de visualización, cargue, descargue de la información, donde se pueden realizar los cambios que se requieran con respecto al avance del proyecto • La Entidad indica que la nomenclatura de archivos está basada en el estándar building Smart. Como no hay un código asignado se toma BRR, también se tiene codificación para el creador, especialidad, edificio, versión, etc. • Se tendrá nomenclatura para modelos, y también se tendrá nomenclatura de información general como informes semanales, mensuales, actas y archivos comunes. Se espera la entrega por parte de la entidad para poder revisar la documentación por contratista e interventoría a detalle y plantear las dudas a las que haya lugar. • Para la estructura de carpetas en la parte de diseño estaría 01 WIP, 02 Compartido, 03 Publicado, 05 Archivado Aprobado y 06 Archivado Archivado, se muestra la segregación de las especialidades y dentro de cada una de ellas estarían las carpetas de cada uno de los edificios.
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 9	27/03/2025	• Programación de reunión presencial
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 10	28/03/2025	• Interventoría solicita usar los modelos BIM para el aspecto bioclimático
Comité BIM No. 4	01/04/2025	1. La entrega de observaciones al BEP y estructura de carpetas será realizada por USPEC el mismo día. 2. Consorcio Mar Verde CV ha avanzado significativamente en la elaboración del BEP. Pendiente la incorporación de nuevas observaciones. 3. El cronograma BIM es una prioridad y debe presentarse antes del jueves. 4. Se evidenció la necesidad de unificar esfuerzos entre diseño, modelado y planificación. Se requiere mayor celeridad en la revisión y devolución de observaciones para cumplir con los plazos. 5. Se acordó una reunión extraordinaria para revisión del cronograma y explicación de la metodología BIM.
Comité BIM No. 5	08/04/2025	**1, Revisión de pendientes del comité anterior** • Se retomaron observaciones realizadas al BEP por la interventoría y el USPEC. • Observaciones de la Interventoria están subsanadas. • Las observaciones de la Entidad están siendo corregidas y se estima su finalización para el viernes de la misma semana. Observaciones que se encuentran en el cuadro de evaluación técnica entregado al contratista en comunicado el 02 de abril de 2024

		2. Principales observaciones al BEP • Inclusión de usos BIM faltantes según el anexo técnico. • Desorden en la estructura documental del BEP. • Ausencia del link del flujograma y cronograma actualizado. • Observaciones sobre los LOTs y los PEC 2024. • Recomendación de incluir formato de calidad basado en lineamientos de BIM Forum Colombia. • Solicitud de una versión "aprobada" del BEP para arrancar oficialmente la implementación, aunque se entiende que el BEP seguirá en constante actualización **3. Cronograma** • Se registró atraso en la ejecución del cronograma actual debido a la entrega tardía de algunos diseños básicos. • A pesar de reuniones extendidas, no se ha compensado completamente el desfase. • Se propuso ajustar el cronograma y presentarlo el viernes junto con el BEP actualizado **4. Modelo de gestión documental y de datos** • La plataforma final será BIM Collaborate, complementada con Google Drive para documentación. • Se socializó estructura de carpetas y nomenclatura de archivos. • La interventoría y la entidad (USPEC) aprobarán los modelos mediante correo oficial mientras se concreta la contratación de la plataforma definitiva. **5. Avance en modelos** • Estructura del pabellón: ya modelada. • Arquitectura: avance en pabellón y guarda interna. • Entregas próximas: aulas y parte educativa (arquitectura). • Talleres: aprobados, a la espera de definir uso específico. **6. Especialidades BIM :** Confirmadas para el proyecto: • Arquitectura • Estructura • Hidrosanitario • Eléctrico • RCI • Comunicaciones • HVAC • Seguridad electrónica
Comité BIM No. 7	09/04/2025	1. Presentación Metodología BIM por la USPEC: 2. BIM (Building Information Modeling) Modelado de información de la construcción y ha evolucionado a Gestión de Información de la Construcción. 3. Requiere de unas estrategias, unas personas, procesos y tecnología

		4. Funciona en una base tecnológica en donde la información se maneja 3D ya que conoce unas entidades constructivas que organiza y caracteriza con su forma y parámetros. 5. Es aplicable en todo el ciclo de vida de un activo: Planificación diseño, construcción y operación 6. Componente: PEB un plan de ejecución en donde objetivos y usos, entregables, procesos, roles y responsabilidad, cronograma, control de calidad, una implementación 7. De acuerdo con los objetivos de modelado se definen los USOS BIM y para cada uno de ellos se debe definir los rolesy las herramientas que se tienen a disposición. 8. Las herramientas tales como: Condiciones existentes, el costo de estimaciones, el análisis del sitio, revisión de diseños, análisis energético, coordinación 3D y utilizarlo también para planear la construcción, planos As Built 9. Colombia tiene normativa al respecto ya que ha adaptado la norma ISO 19650 y NTC ISO 19650-1, -2, -3, -4 y -5. Por otra parte, el Ministerio de Transporte y el de Vivienda ya han implementado sus proyectos con la metodología BIM. La s entidades también están muy avanzadas tales como: RENOVO. Además, para el 2026 todas las entidades públicas deben tener implementada la metodología BIM. 10. ¿Por qué es necesaria la metodología para la Uspec? por el manejo eficiente de grandes volúmenes de información gráfica, asegura la calidad y trazabilidad de salida de los proyectos de Colombia tiene normativa al respecto ya que ha adaptado la norma ISO 19650 y NTC ISO 19650-1, -2, -3, -4 y -5. Por otra parte, el Ministerio de Transporte y el de Vivienda ya han implementado sus proyectos con la metodología BIM. La s entidades también están muy avanzadas tales como: RENOVO. Además, para el 2026 todas las entidades públicas deben tener implementada la metodología BIM. 11. Colombia tiene normativa al respecto ya que ha adaptado la norma ISO 19650 y NTC ISO 19650-1, -2, -3, -4 y -5. Por otra parte, el Ministerio de Transporte y el de Vivienda ya han implementado sus proyectos con la metodología BIM. La s entidades también están muy avanzadas tales como: RENOVO. Además, para el 2026 todas las entidades públicas deben tener implementada la metodología BIM 12. ¿Por qué es necesaria la metodología para la Uspec? por el manejo eficiente de grandes volúmenes de información gráfica, asegura la calidad y trazabilidad de salida de los proyectos de Infraestructura, para cumplir con la norma nacional para el 2026, trabajo colaborativo con el INPEC, una manera óptima de hacer las cosas que la manera tradicional, reducir los temas de Contraloría. 13. Beneficios: Eficiencia, reducción de errores, se puede analizar información de sostenibilidad, costo y tiempo

		14. Eficiencia que se gana al aplicar BIM desde el inicio: Coordinación automática entre disciplinas, Actualización automática de planos, generación inmediata de cantidades de obra, menores tiempos de respuesta, visualización en 3D, Integración con análisis y simulaciones, Facilita la toma de decisiones, Reducción de reprocesos en obra, alineación entre las partes del contrato (contratistas – interventoría – entidad – INPEC). 15. Beneficios de eficiencia al aplicar BIM desde etapas tempranas: El uso del software BIM reduce entre un 40 – 50% el flujo de trabajo ya que el esfuerzo que antes se realizaba en la etapa de construcción se realiza en la etapa de diseño 16. Aplicación BIM en todas las etapas de diseño: durante el ciclo de vida del diseño, el modelo BIM pasa por distintos niveles de desarrollo conocidos como LOD (Level of Development) Nivel de detalle geométrico LOG (Level of Geometry) Nivel de calidad gráfica / LOA (Leve lof Accuracy) Nivel de certeza frente a la información del elemento. 17. Se realiza una presentación a LOD 200 del avance en diseños preliminares de otro proyecto en el que aún no se ha realizado la coordinación con estructura, pero se evidencia que se puede realizar el recorrido por las áreas y se puede determinar si es lo que requiere el INPEC o la USPEC en seguridad y espacio. 18. En temas de seguridad el BIM permite realizar simulaciones con el funcionamiento de cámaras o de la incidencia de la iluminación con la seguridad y permite tener el acabado final de la obra con distancias verticales y horizontales. Lo cual reduce los errores que se generan y que sólo se evidencian cuando se va a realizar la implementación. 19. USPEC muestra la distribución de carpetas que se van a manejar en el CDE ya que aquí se va a subir la información de modelos y planimetría y por medio de un flujo de aprobación tener la versión aprobada. ▪ BIM ▪ Coordinación todos los modelos de los edificios generados y los modelos federados ▪ Archivos Revit 20. En la metodología se manejan estados de la información trabajo en progreso, compartido, publicado, archivado y aprobado. (NTC ISO 650) 21. Se aclara que la plataforma se va a trabajar en BIM Collaborate 22. Se está a la espera de la aprobación del BEP. Se va a compartir la estructura de carpetas y se realizará la invitación para que puedan ingresar a la plataforma de la USPEC 23. El BIM se debe aplicar desde el inicio y no al final del diseño

e.mail	10/04/2025	• Interventoría entrega Estructura de carpetas y nomenclatura de archivos en BIM
ENT-25-006279 y ENT-25-006280	11/04/2025	• Entrega BEP V2 y Anexos
ENT-25-006375	14/04/2025	• Planteamiento redes hidrosanitarias Pabellón de mujeres
Comité BIM No. 6	15/04/2025	• Falta integrar completamente la estructura de carpetas y la nomenclatura • Consorcio Mar Verde CV informa que los especialistas se encuentran corrigiendo las nomenclaturas y que el documento MIDP se entregará por separado debido a su extensión. También señaló que los entregables se irán complementando conforme los especialistas vayan ingresando al proceso • Cronograma: En reestructuración bajo nuevas directrices establecidas por la USPEC. Esta nueva estructura se orienta a organizar el cronograma por bloques o edificios completos, lo cual facilitará la ejecución constructiva. Se propuso entregar esta versión el jueves 17 de abril para revisión, considerando que varios equipos estarían en receso por Semana Santa. • Se expuso la necesidad de tener definidos y coordinados los modelos de los edificios Pabellón y Aulas, ya que serán los primeros en construirse en la fase posterior a la inicial. Se acordó que ambos modelos deben estar coordinados antes del 16 de mayo, fecha en que finaliza la fase temprana del proyecto. • Logística en sitio, se abordó la necesidad de establecer un campamento provisional en Acacias para el personal profesional, ya que se busca iniciar ejecución en mayo. Se detalló que el cronograma se ajustará a una lógica de construcción “de atrás hacia adelante”, comenzando con el pabellón, para evitar interferencias logísticas y pisado de zonas ya intervenidas • Revisión del estado de la plataforma digital y del entorno común de datos. USPEC solicitó ajustes en la estructura de carpetas, eliminando redundancias como la doble carpeta “000” y asegurando que los modelos BIM estén organizados por edificio y especialidad. Consorcio Mar Verde CV explicó que parte de la estructura es interna para fines de coordinación, pero que se alinearían con los requerimientos de USPEC para las carpetas compartidas. • Se acordó consolidar en una sola carpeta denominada “Estudios Especializados” todos los estudios técnicos del proyecto: geotecnia, topografía, forestales, bioclimáticos, de inundación, entre otros. Esta decisión busca facilitar la consulta y evitar la dispersión de información entre distintas especialidades. También se acordó que los trámites y aprobaciones ante entidades

		públicas (agua, gas, energía) podrán integrarse en cada especialidad respectiva o en una subcarpeta común de trámites. • Se abordó la importancia de tener la georreferenciación clara para los modelos de pabellón y aulas. Aunque todos los modelos están actualmente en punto base cero, se estableció que debe definirse el punto base oficial del proyecto, así como el punto de reconocimiento, antes de avanzar con más entregables.
ENT-25-006602	16/04/2025	• Entrega Avance estructura Pabellón de mujeres
ENT-25-006612	16/04/2025	• Avance estructura Visitas
SAL-25-005447	22/04/2025	• Interventoría emite observaciones al BEP V2
Comité BIM No. 8	23/04/2025	• Revisión estado del cronograma BIM: Necesidad urgente de alinear las fechas del cronograma con el contrato, para cumplir con las fases de diseño definidas: Fase 1 hasta el 16 de mayo y Fase 2 hasta el 16 de agosto. • Interventoría expresó que el cronograma debe reflejar la realidad del avance contractual y no debe posponer entregables más allá de lo pactado. • USPEC solicitó un cronograma mucho más detallado por edificio y por especialidad (arquitectura, estructura, hidráulico, eléctrico, etc.), incluyendo fechas de modelado, coordinación, extracción de planos y revisión por parte de interventoría. • Se trató la incorporación de nuevos edificios al alcance (reseñas, tanque, planta eléctrica) y su impacto en el cronograma. Se acordó que estos se incluirán progresivamente sin alterar el cumplimiento de los diseños prioritarios • Consorcio Mar Verde presentó avances en la modelación y carga de modelos en la plataforma. USPEC solicita que los modelos incluyan referencias claras de arquitectura y estructura en todas las disciplinas, y que se suban versiones federadas organizadas por edificio. • Se acordó que el cronograma BIM debe estar sincronizado con la ejecución de obra, y se deberá entregar una versión detallada en formato Excel y Project. • Se creará una carpeta específica para modelos federados y otra para actas e informes dentro de la plataforma. • Se propuso que los flujos de revisión documental serán en dos pasos: contratista a interventoría (para aprobación preliminar), y posteriormente de interventoría a USPEC (para aprobación final). • Se espera se pueda definir los flujos dado que también puede manejarse la información del contratista a la interventoría por medio de transmitals y finalmente

		para aprobación por flujo de revisión, iniciando desde el contratista, aprobando interventoría y cerrando la USPEC.
Reunión Interna	23/04/2025	• Coordinación BIM: Cada especialista sube los avances de su especialidad en la plataforma ASCEND o Plataforma Interna del Consorcio Mar Verde. Luego los modelos serán traslados a la Plataforma de la USPEC por el Coordinador BIM
Comité de seguimiento	24/04/2025	• Se solicita ajustar el Programa de ejecución BIM a las fechas de la reprogramación de la etapa de diseño
Comité BIM No. 9	29/04/2025	• Interventoría solicita aclaraciones sobre el uso del modelo topográfico. Consorcio Mar Verde explicó que estaban en proceso de definir las coordenadas de amarre con topografía. • La Interventoría recalcó la importancia del correcto uso del BIM recalcó que tareas que están llevando días, podrían realizarse en horas si se implementa correctamente. Consorcio Mar Verde CV respondió con detalle técnico indicando que no se está trabajando en 2D, sino que las definiciones en planta y niveles son necesarias para georreferenciar los modelos. Explicó las limitaciones técnicas de modificar niveles en Revit y los riesgos de desajuste de elementos y documentación. • La USPEC hizo observaciones al BEP, como la duplicación de entregables y dudas sobre usos BIM. Confirmó que la planificación 4D es opcional y que el entorno común de datos es un requerimiento más que un uso BIM formal. • Sobre el seguimiento de avances, la USPEC indicó que el coordinador BIM es quien debe llevar el control de porcentajes de avance, y la interventoría solo los valida. El Coordinador BIM propuso federar modelos cada 15 días, pero USPEC exigió informes semanales. • Se trató la dificultad técnica de federar modelos en Revit sin licencias colaborativas. Consorcio Mar Verde CV explicó que los modelos no pueden visualizarse con todos los vínculos desde Autodesk Docs, lo que genera confusión. La USPEC pidió dejar al menos arquitectura y estructura como referencia en cada modelo. • La Interventoría preguntó si el equipo de USPEC tiene licencias colaborativas completas. La USPEC respondió que sí, aunque muchos especialistas no cuentan con ellas, lo cual limita el trabajo colaborativo en nube. • Se acordó que Mar Verde CV entregará el BEP corregido y un cronograma parcial (para pabellón y talleres) el viernes 2 de mayo. • Interventoría y USPEC recordaron que la metodología exige hitos de entrega por fases, y que deben reflejarse en el cronograma.

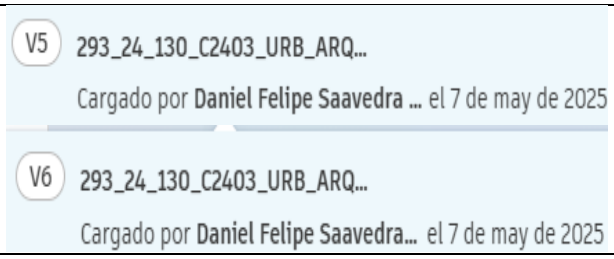
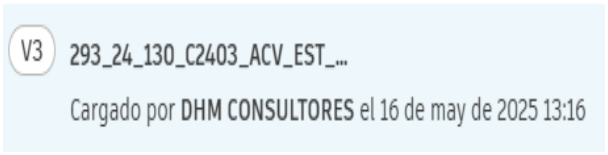
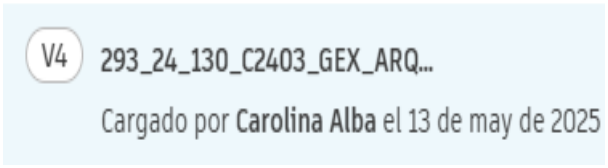
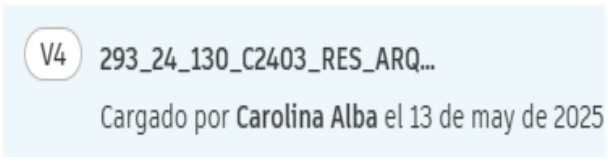
		• Consorcio Mar Verde CV, insistió en que no hay una obligación contractual detallada. Aun así, se realizará entrega de la planificación.
SAL-25-006059	06/05/2025	• Interventoría solicita implementar los alcances del componente BIM
ENT-25-007729	07/05/2025	• Entrega BEP V3 – Atiende observaciones de Interventoría
e-mail	08/05/2025	• Interventoría solicita subir a la plataforma BIM memorias de cálculo estructural
e-mail	08/05/2025	• Interventoría expone solicitudes de la INPEC respecto a los modelos en BIM para poder agendar reuniones con el fin de obtener especificaciones técnicas para la instalación de acometidas de Comunicaciones & Seguridad
Revisión de diseño básico – Reunión extraordinaria No. 26	14/05/2025	• El modelo BIM debe usarse como fuente principal para extraer cantidades, que luego se convierten en insumos para avance a la inversión • Se revisó el uso de Revit para generar memorias por edificio. Se presentó un ejemplo de archivo con datos extraídos directamente del modelo. Se discutió la necesidad de vincular esas tablas con los formatos solicitados, y se acordó revisar su compatibilidad

Comité BIM No. 11	15/05/2025	• Interventoría hace observaciones menores al BEP versión 3 (base oficial a la fecha). • Coordinador Corsorcio Mar Verde CV confirmó la entrega del MIDP y demás anexos en la carpeta BEP Editable, incluyendo cronogramas, fichas BIM, flujogramas, nomenclatura y matrices de coordinación. • Se abordó la necesidad de mejorar la visualización de modelos para los especialistas y el INPEC. • Se identificó que la actual carga no permite una visualización integrada adecuada, ya que los modelos se ven incompletos por falta de vínculos entre especialidades. • Se presentaron alternativas técnicas para lograr vistas federadas temporales y se destacó la necesidad de evaluar el uso de licencias BIM Collaborate Model Coordination y Design Coordination, las cuales ya están incluidas en la licencia BIM Collaborate. • Profesional de USPEC propuso una reunión con el proveedor de Autodesk para aclarar el uso de licencias y flujos de trabajo, y para poder tener un panorama de como poder proceder para tener una mejor visualización de los modelos linkeados y la planimetría generada. • Se acordó cambiar la estructura de carpetas del entorno común de datos para evitar ambigüedades en los estados de información, eliminando 'archivado' y utilizando 'aprobado' según la norma ISO. • Se modificará la nomenclatura de edificios como 'sanidad' y 'basuras' a términos más técnicos y normativos como 'Unidad de Atención Primaria' y 'Punto de Recolección de Residuos Sólidos'. • Se trató la sincronización de entregas con el INPEC y se acordó enviar modelos por edificio para evitar confusión y facilitar la trazabilidad de versiones. – • Se acordó programar una reunión con Autodesk para revisar flujos y solucionar inconvenientes de visualización. Fecha propuesta 20/05/2925

14.2. 7.10.2. Estado del modelamiento BIM – Plataforma Consorcio Mar Verde CV

De acuerdo a la estrategia de modelado, se han presentado los siguientes avances en la plataforma interna del Consorcio:

Modelos georefenciados con coordenadas en la Implantación, NWD.

Código	Zona	Avance
03_URB	Urbanismo	
04_ACV	Alojamiento de guardianas	ARQUITECTURA:  ESTRUCTURAL: 
05_GEX	Guardia Externa	ARQUITECTURA:  ESTRUCTURA: 
06_RES	Reseña	ARQUITECTURA:  ESTRUCTURAL

		V2 293_24_130_C2403_RES_EST_... Cargado por **DHM CONSULTORES** el 12 de may de 2025 V3 293_24_130_C2403_RES_EST_... Cargado por **DHM CONSULTORES** el 14 de may de 2025 V4 293_24_130_C2403_RES_EST_... Cargado por **DHM CONSULTORES** el 14 de may de 2025
07_VIS	Visitas	ARQUITECTURA: V4 293_24_130_C2403_VIS_ARQ_... Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 ESTRUCTURA: V3 239_24_130_C2403_VIS_EST_... Cargado por **DHM CONSULTORES** el 12 de may de 2025 HIDROSANITARIOS: V2 293_24_130_C2403_VIS_HS_0... Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 12 de may de 2025
08_ASA	Asadero	ARQUITECTURA: V3 293_24_130_C2403_ASA_ARQ... Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 ESTRUCTURA:
09_SAN	Sanidad	ARQUITECTURA: V3 293_24_130_C2403_SAN_ARQ... Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 ESTRUCTURA: V1 293_24_130_C2403_SAN_EST_... Cargado por **DHM CONSULTORES** el 16 de may de 2025

10_ACO	Acopio	ARQUITECTURA: V2 293_24_130_C2403_ACO_ARQ... Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 V3 293_24_130_C2403_ACO_ARQ... Cargado por **Carolina Alba** el 14 de may de 2025
11_GIN	Guardia interna	ARQUITECTURA:: V3 293_24_130_C2403_GIN_ARQ... Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 ESTRUCTURA: V3 293_24_130_C2403_GIN_EST_... Cargado por **DHM CONSULTORES** el 12 de may de 2025 HIDROSANITARIOS: V2 293_24_130_C2403_GIN_HS_... Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 12 de may de 2025
12_EDU	Aulas o Educativas	ARQUITECTURA: V4 293_24_130_C2403_EDU_ARQ... Cargado por **Carolina Alba** el 12 de may de 2025 ESTRUCTURA: V4 293_24_130_C2403_EDU_EST_... Cargado por **DHM CONSULTORES** el 12 de may de 2025 V5 293_24_130_C2403_EDU_EST_... Cargado por **DHM CONSULTORES** el 12 de may de 2025 V6 293_24_130_C2403_EDU_EST_... Cargado por **DHM CONSULTORES** el 13 de may de 2025 V7 293_24_130_C2403_EDU_EST_... Cargado por **DHM CONSULTORES** el 14 de may de 2025

		V8 293_24_130_C2403_EDU_EST_... Cargado por **DHM CONSULTORES** el 14 de may de 2025
13_RAN_RRA	Rancho	ARQUITECTURA V1 293_24_130_C2403_RAN_ARQ... Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 V2 293_24_130_C2403_RAN_ARQ... Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 ESTRUCTURA:
14_CDI_RMG	DIER maternas	ARQUITECTURA: V4 293_24_130_C2403_CDI_ARQ_... Cargado por **Carolina Alba** el 12 de may de 2025 V5 293_24_130_C2403_CDI_ARQ_... Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 V6 293_24_130_C2403_CDI_RMG... Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 ESTRUCTURAL: V4 293_24_130_C2403_CDI_RMG... Cargado por **DHM CONSULTORES** el 15 de may de 2025 V5 293_24_130_C2403_CDI_RMG... Cargado por **DHM CONSULTORES** el 15 de may de 2025 V6 293_24_130_C2403_CDI_RMG... Cargado por **DHM CONSULTORES** el 15 de may de 2025 HIDROSANITARIAS, RCI V2 293_24_130_C2403_CDI_RMG... Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 12 de may de 2025 SEGURIDAD Y CONTROL

		V1 293_24_130_C2403_CDI_RMG... Cargado por **diego perez** el 16 de may de 2025
15_TLL	Talleres	ARQUITECTURA: V5 293_24_130_C2403_TLL_ARQ_... Cargado por **Carolina Alba** el 13 de may de 2025 ESTRUCTURA: V3 293_24_130_C2403_TLL_EST_... Cargado por **DHM CONSULTORES** el 12 de may de 2025 HIDROSANITARIOS: V2 293_24_130_C2403_TLL_HS_0... Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 12 de may de 2025
16_RMU	Pabellón de mujeres	ARQUITECTURA: V7 293_24_130_C2403_RMU_ARQ... Restaurado por **Daniel Felipe S...** el 13 de may de 2025 V8 293_24_130_C2403_RMU_ARQ... Cargado por **Daniel Felipe Saav...** el 13 de may de 2025 ESTRUCTURA: V9 293_24_130_C2403_RMU_EST... Restaurado por **Daniel Felipe S...** el 13 de may de 2025 V10 293_24_130_C2403_RMU_EST... Cargado por **Daniel Felipe Saav...** el 13 de may de 2025 V11 293_24_130_C2403_RMU_EST... Cargado por **DHM CONSULTORES** el 16 de may de 2025 HIDROSANITARIOS: V2 293_24_130_C2403_RMU_HS_... Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 12 de may de 2025

		V3 293_24_130_C2403_RMU_HS_... Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 14 de may de 2025 ELECTRICOS: V3 293_24_130_C2403_RMU_ELE... Cargado por **diego perez** el 9 de may de 2025 RCI V1 293_24_130_C2403_RMU_RCI... Cargado por **Luis Fernando Pérez** el 14 de may de 2025
		Modelo Federado
17_GAR	Garitas	ARQUITECTURA: V2 293_24_130_C2403_GAR_ARQ... Cargado por **Daniel Felipe Saavedra...** el 6 de may de 2025
18_TRE	Tanque reserva agua	

15. PROGRAMACIÓN

Programación		
• Entrega Programa de Pre construcción	25/02/2025	e-mail Interventoría
• Observaciones Interventoría al Programa de Pre construcción	05/03/2025	SAL-25-003010
• Se revisan las diferencias de términos y tiempos de entrega de los documentos del proyecto entre los numerales 4.1.1 y 4.1.2 ACTIVIDADES TRANSVERSALES A LA FASE DE PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCION páginas 52 a la 58 y el numeral 17.1.1.4 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL PROYECTO páginas de la 213-214	07/03/2025	C-20932024-USPEC-014-2025
• Revisión de diferencias de términos y tiempos de entrega de los documentos del Anexo técnico por inconsistencias en éste: Consorcio Mar Verde CV ajustó la Programación de acuerdo al numeral 4.1.1. del Anexo Técnico. • Revisión de programación presentada por Consorcio Mar Verde CV	07/03/2025	Reunión extraordinaria No. 4

• Interventoría sobre entregables de Anexo Técnico: Importante el cumplimiento de fechas para la toma de decisiones que definen los documentos.	11/03/2025	Reunión extraordinaria No. 5
• Programa de diseño: No se ha logrado cumplir en los horarios establecidos	13/03/2025	Reunión extraordinaria No. 6
• Programación etapa de diseños	13/03/2025	ENT-25-004297
• Aprobación Programación Etapa de diseño	19/03/2025	SAL-25-003782
• Revisión programa etapa de diseños	10/04/2025	ENT-25-006097
• Reprogramación etapa de diseño	19/04/2025	ENT-25-006617 Anexo 38
• Interventoría informa revisión de reprogramación	23/04/2025	SAL-25-005489
• Interventoría emite observaciones a la Reprogramación de la Etapa de Diseño	24/04/2025	SAL-25-005592
• Uso obligatorio de Microsoft Project para la programación y seguimiento, en línea con el anexo técnico • Corte de programación será cada viernes • Se definió que la programación deberá integrar tanto la fase de diseños (vigente hasta el 16 de agosto) como la ejecución. Se enfatizó que se debe trabajar sobre una única programación con capítulos por edificio y observar las recomendaciones hechas a la versión anterior (antecesoras, sucesoras, ruta crítica).	14/05/2025	Reunión extraordinaria No. 26

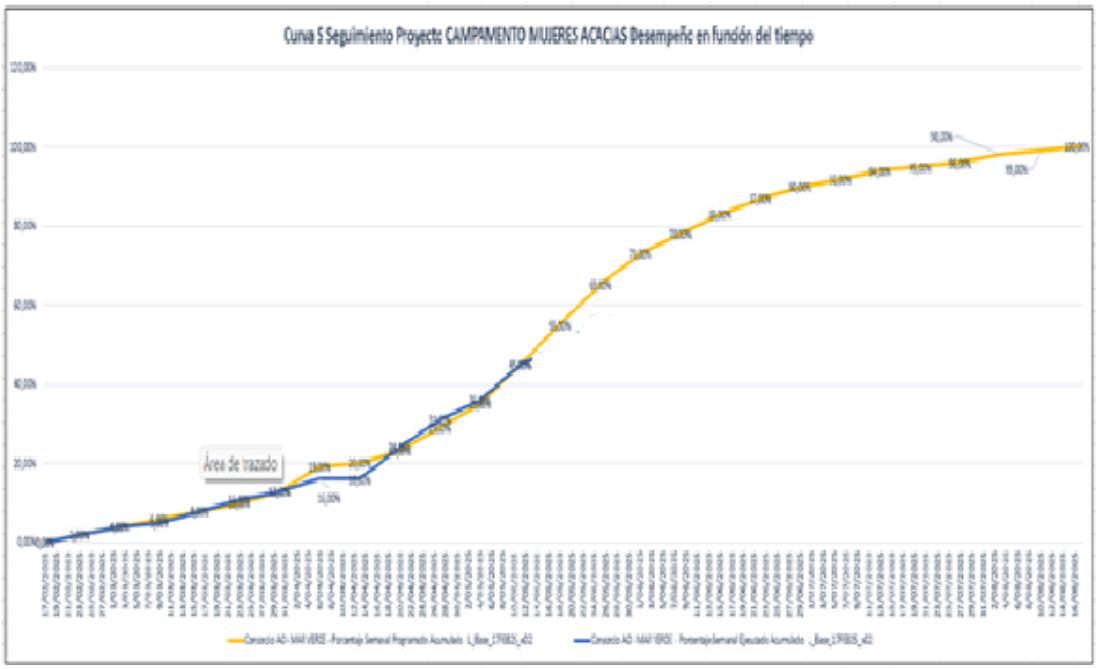
15.1. Reporte general programado vs ejecutado

Programado	Ejecutado	Fecha	Documento	Observaciones
23%	15%	15/04/2025	Comité seguimiento semanal No. 08	Se soporta atraso por las diferencias entre las fechas programadas de aprobación de diseños y las fechas en las que realmente se están aprobando. USPEC solicita que la programación se ajuste a la logística de construcción con los edificios más lejanos: Pabellón, Talleres, DIER, Aulas. Y se fuera trabajando la programación en paralelo con los demás edificios.
30%	23%	24/04/2025	Comité seguimiento semanal No. 09	Se presentó Reprogramación. Interventoría informa que está en revisión la viabilidad de la aprobación
30%	30%	02/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 10	De acuerdo a la Reprogramación ajustada por fechas de aprobación de diseños.
45%	45%	15/05/2025	Comité seguimiento semanal No. 12	Algunas tareas generan alertas.

Cuadro de revisión de diseños en 15/04/2025

CUADRO DE REVISIONES							
No.	EDIFICIO	FECHAS EN PROGRAMACION	REVISION DE INTERVENTORIA		REVISON USPEC		
					revision diseño basico		USPEC EDGAR LUZ DARY
1	PABELLON MUJERES	13/03/2025	OK	OK			17/03/2025
2	AULAS		OK	OK			17/03/2025
3	TALLERES	20/03/2025	OK	OK	17/03/2025	REP20/03/2025	10/03/2025
4	DIER Y PABELLON MATER	17/03/2025	OK	OK	17/03/2025		10/04/2025
5	VISITAS	16/04/2025	OK	OK	20/03/2025	27/03/2025	27/03/2025
6	RANCHO Y ALOJA RANCH	31/03/2025	OK	OK	27/03,/25	REP 31/03,2025	10/04/2025
7	RESEÑA		OK	OK		7/03/2025	10/04/2025
8	ASADERO Y REPOSTERIA	31/03/2025	OK	OK		REP 31/03,2025	7/04/2025
9	SANIDAD	27/03/2025	OK	OK			10/04/2025
10	GUARDIA INTERNA	3/04/2025	OK	OK	27/03,/25		7/04/2025
11	GUARDIA EXTERNA	3/04/2025	OK	OK	27/03,/25		7/04/2025
12	ALOJAMIENTO GUARDIAN	7/04/2025	OK	OK	27/03,/25	REP31/03/2025	10/04/2025
13	CAMINERAS	30/04/2025	NO	NO			
14	GARITAS	7/04/2025	NO	NO			
15	CERRAMIENTO	14/03/2025	NO	NO			

Curva S



15.2. Re-Programación Etapa de Preconstrucción :

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	**1**	**PRECONSTRUCCION CAMPAMENTO MAR VERDE**	**123 días**	**lun 17/02/25**	**vie 15/08/25**
2	**1.1**	**Acta de inicio**	**0 días**	**lun 17/02/25**	**lun 17/02/25**
3	1.1.1	Firma Acta de Inicio	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25
4	**1.1.2**	**Documentos Entregados**	**0 días**	**lun 17/02/25**	**lun 17/02/25**
5	1.1.2.1	Programa Inversion del Anticipo Aprobado	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25
6	1.1.2.2	Entrega hojas de Vida Preconstrucción y construcción	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25
7	1.1.2.3	Aprobación Hojas de vida	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25
8	1.1.2.4	Desglose del AIU	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25
9	1.1.2.5	Aprobación desglose del AIU	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25
10	1.1.2.6	Aprobación polizas del contrato	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25
11	**1.2**	**PRECONSTRUCCION**	**123 días**	**lun 17/02/25**	**vie 15/08/25**
12	**1.2.1**	**SISTEMAS DE GESTION**	**77 días**	**lun 17/02/25**	**lun 9/06/25**
13	**1.2.1.1**	**Plan de Ejecucion BIM (PEB) y Plan de Calidad de Diseños**	**47 días**	**mar 25/02/25**	**lun 5/05/25**
14	1.2.1.1.1	Definición Requerimientos y Metodologia	32 días	mar 25/02/25	mié 9/04/25
15	1.2.1.1.2	Elaboración	4 días	jue 10/04/25	mar 15/04/25
16	1.2.1.1.3	Revision - Mesa de Trabajo	10 días	mié 16/04/25	vie 2/05/25
17	1.2.1.1.4	Aprobación	1 día	lun 5/05/25	lun 5/05/25
18	**1.2.1.2**	**Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el trabajo**	**16 días**	**lun 17/02/25**	**lun 10/03/25**
19	1.2.1.2.1	Elaboración	5 días	lun 17/02/25	vie 21/02/25
20	1.2.1.2.2	Revision - Mesa de Trabajo	10 días	lun 24/02/25	vie 7/03/25
21	1.2.1.2.3	Aprobación	1 día	lun 10/03/25	lun 10/03/25
22	**1.2.1.3**	**Plan de Gestion de Calidad Et Construcción y Plan de Inspeccion y ensayos**	**28 días**	**lun 17/02/25**	**mié 26/03/25**
23	1.2.1.3.1	Elaboración	12 días	lun 17/02/25	mar 4/03/25
24	1.2.1.3.2	Revision - Mesa de Trabajo	15 días	mié 5/03/25	mar 25/03/25
25	1.2.1.3.3	Aprobación	1 día	mié 26/03/25	mié 26/03/25
26	**1.2.1.4**	**Plan de Gestion Ambiental y Residuos**	**46 días**	**lun 17/02/25**	**mié 23/04/25**
27	1.2.1.4.1	Elaboración	30 días	lun 17/02/25	vie 28/03/25
28	1.2.1.4.2	Revision - Mesa de Trabajo	15 días	lun 31/03/25	mar 22/04/25
29	1.2.1.4.3	Aprobación	1 día	mié 23/04/25	mié 23/04/25
30	**1.2.1.5**	**Tabla de Fuerza de trabajo directivo**	**6 días**	**lun 17/02/25**	**lun 24/02/25**
31	1.2.1.5.1	Elaboración	5 días	lun 17/02/25	vie 21/02/25
32	1.2.1.5.2	Revision - Mesa de Trabajo	0 días	vie 21/02/25	vie 21/02/25
33	1.2.1.5.3	Aprobación	1 día	lun 24/02/25	lun 24/02/25
34	**1.2.1.6**	**Manual de Operación del Proyecto**	**24 días**	**mar 6/05/25**	**lun 9/06/25**
35	1.2.1.6.1	Elaboración	19 días	mar 6/05/25	vie 30/05/25
36	1.2.1.6.2	Revision - Mesa de Trabajo	4 días	mar 3/06/25	vie 6/06/25
37	1.2.1.6.3	Aprobación	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25
38	**1.2.2**	**DISEÑOS**	**119 días**	**lun 17/02/25**	**lun 11/08/25**
39	**1.2.2.1**	**DATOS DE ENTRADA**	**20 días**	**lun 17/02/25**	**vie 14/03/25**
40	1.2.2.1.1	Entrega planos iniciales	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25
41	1.2.2.1.2	Revisión planos Arquitectonicos y Estructurales	10 días	lun 17/02/25	vie 28/02/25
42	1.2.2.1.3	Solicitud Planos Faltantes	5 días	lun 3/03/25	vie 7/03/25
43	1.2.2.1.4	Recibo planos faltantes	5 días	lun 10/03/25	vie 14/03/25
44	1.2.2.1.5	Visita de Obra	4 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25

45	1.2.2.2	TOPOGRAFIA	38 días	lun 3/03/25	vie 25/04/25
46	1.2.2.2.1	Levantamiento topografico	5 días	lun 3/03/25	vie 7/03/25
47	1.2.2.2.2	Calculos y elaboración de planos	5 días	lun 10/03/25	vie 14/03/25
48	**1.2.2.2.3**	**Entregables**	**32 días**	**mar 11/03/25**	**vie 25/04/25**
49	1.2.2.2.3.1	Entrega levantamiento planimetrico	1 día	mar 11/03/25	mar 11/03/25
50	1.2.2.2.3.2	Entrega Informe Topografico y planos	6 días	lun 17/03/25	lun 24/03/25
51	1.2.2.2.3.3	Revisión Interventoria	3 días	mar 25/03/25	jue 27/03/25
52	1.2.2.2.3.4	Mesa de trabajo	4 días	vie 28/03/25	mié 2/04/25
53	1.2.2.2.3.5	Revisión Constructor	12 días	jue 3/04/25	mar 22/04/25
54	1.2.2.2.3.6	Aprobación	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25
55	1.2.2.3	ESTUDIO DE SUELOS	29 días	mar 25/03/25	mié 7/05/25
56	1.2.2.3.1	Exploracion de suelos en campo	8 días	mar 25/03/25	jue 3/04/25
57	1.2.2.3.2	Ensayos de laboratorio	10 días	vie 28/03/25	jue 10/04/25
58	1.2.2.3.3	Datos para revisión de cimentación	7 días	lun 7/04/25	mar 15/04/25
59	1.2.2.3.4	Analisis y elaboración de Informe	4 días	vie 11/04/25	mié 16/04/25
60	**1.2.2.3.5**	**Entregables**	**12 días**	**lun 21/04/25**	**mié 7/05/25**
61	1.2.2.3.5.1	Revision - Mesa de trabajo Datos para revisión de estructuras	3 días	lun 21/04/25	mié 23/04/25
62	1.2.2.3.5.2	Aprobación Datos de Suelos para revisión de cimentaci	1 día	jue 24/04/25	jue 24/04/25
63	1.2.2.3.5.3	Entrega de Estudio de suelos	1 día	vie 25/04/25	vie 25/04/25
64	1.2.2.3.5.4	Revisión Interventoria	3 días	lun 28/04/25	mié 30/04/25
65	1.2.2.3.5.5	Mesa de trabajo	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25
66	1.2.2.3.5.6	Revisión Constructor	2 días	lun 5/05/25	mar 6/05/25
67	1.2.2.3.5.7	Aprobación	1 día	mié 7/05/25	mié 7/05/25
68	1.2.2.4	DISEÑO ARQUITECTONICO	68 días	lun 17/02/25	lun 26/05/25
69	**1.2.2.4.1**	**Implantación del Proyecto**	**55 días**	**lun 17/02/25**	**mié 7/05/25**
70	1.2.2.4.1.1	Alternativas de Implantacion	9 días	lun 17/02/25	jue 27/02/25
71	1.2.2.4.1.2	Revision en comité - Selección de zona de implantacion	1 día	vie 28/02/25	vie 28/02/25
72	1.2.2.4.1.3	Revisión Implantación entregado por USPEC vrs Visita de Obra vrs Bioclimatico	8 días	lun 3/03/25	mié 12/03/25
73	1.2.2.4.1.4	Revision - Mesa de trabajo Anteproyecto Implantación Arquitectonico	29 días	jue 13/03/25	jue 24/04/25
74	1.2.2.4.1.5	Aprobación Anteproyecto Implantación arquitectónica preliminar	3 días	vie 25/04/25	mar 29/04/25
75	1.2.2.4.1.6	Implantación definitiva	8 días	mié 23/04/25	lun 5/05/25
76	1.2.2.4.1.7	Revisión - Mesa de trabajo Implantación arquitectónica definitiva	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25
77	1.2.2.4.1.8	Aprobación Implantación arquitectónico	1 día	mié 7/05/25	mié 7/05/25
78	**1.2.2.4.2**	**Cerramiento**	**54 días**	**vie 21/02/25**	**lun 12/05/25**
79	1.2.2.4.2.1	Entrega especificación Uspec	2 días	vie 21/02/25	lun 24/02/25
80	1.2.2.4.2.2	Elaboración Detalle cerramiento	3 días	mar 25/02/25	jue 27/02/25
81	1.2.2.4.2.3	Revision - Mesa de trabajo Detalle Cerramiento	7 días	vie 28/03/25	lun 7/04/25
82	1.2.2.4.2.4	Aprobacion Detalle Cerramiento	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25
83	1.2.2.4.2.5	Trazado cerramiento	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25
84	1.2.2.4.2.6	Revision - Mesa de trabajo Trazado Cerramiento	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25
85	1.2.2.4.2.7	Aprobación Trazado Cerramiento	14 días	mar 22/04/25	lun 12/05/25

86	**1.2.2.4.3**	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**50 días**	**lun 3/03/25**	**mié 14/05/25**
87	1.2.2.4.3.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de anteproyecto	5 días	lun 3/03/25	vie 7/03/25
88	1.2.2.4.3.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	mar 11/03/25	mar 11/03/25
89	1.2.2.4.3.3	Aprobación Esquema Basico	6 días	jue 13/03/25	jue 20/03/25
90	1.2.2.4.3.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	10 días	vie 21/03/25	jue 3/04/25
91	1.2.2.4.3.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	1 día	vie 4/04/25	vie 4/04/25
92	1.2.2.4.3.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	lun 7/04/25	lun 7/04/25
93	1.2.2.4.3.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	12 días	jue 24/04/25	lun 12/05/25
94	1.2.2.4.3.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	1 día	mar 13/05/25	mar 13/05/25
95	1.2.2.4.3.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	mié 14/05/25	mié 14/05/25
96	**1.2.2.4.4**	**Pabellón DIER - Pabellón Maternas**	**49 días**	**lun 10/03/25**	**mar 20/05/25**
97	1.2.2.4.4.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de anteproyecto	5 días	lun 10/03/25	vie 14/03/25
98	1.2.2.4.4.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	lun 17/03/25	lun 17/03/25
99	1.2.2.4.4.3	Aprobación Esquema Basico	21 días	mar 18/03/25	mar 15/04/25
100	1.2.2.4.4.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	5 días	mié 16/04/25	jue 24/04/25
101	1.2.2.4.4.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	3 días	vie 25/04/25	mar 29/04/25
102	1.2.2.4.4.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25
103	1.2.2.4.4.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	vie 2/05/25	jue 15/05/25
104	1.2.2.4.4.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	2 días	vie 16/05/25	lun 19/05/25
105	1.2.2.4.4.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25
106	**1.2.2.4.5**	**Talleres**	**51 días**	**lun 10/03/25**	**jue 22/05/25**
107	1.2.2.4.5.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de anteproyecto	4 días	lun 10/03/25	jue 13/03/25
108	1.2.2.4.5.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	lun 17/03/25	lun 17/03/25
109	1.2.2.4.5.3	Aprobación Esquema Basico	16 días	jue 20/03/25	jue 10/04/25
110	1.2.2.4.5.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico	10 días	vie 11/04/25	lun 28/04/25
111	1.2.2.4.5.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	1 día	mar 29/04/25	mar 29/04/25
112	1.2.2.4.5.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	lun 5/05/25	lun 5/05/25
113	1.2.2.4.5.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	mar 6/05/25	lun 19/05/25
114	1.2.2.4.5.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	2 días	mar 20/05/25	mié 21/05/25
115	1.2.2.4.5.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	jue 22/05/25	jue 22/05/25
116	**1.2.2.4.6**	**Sanidad**	**48 días**	**vie 14/03/25**	**vie 23/05/25**
117	1.2.2.4.6.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de anteproyecto	5 días	vie 14/03/25	jue 20/03/25
118	1.2.2.4.6.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25
119	1.2.2.4.6.3	Aprobación Esquema Basico	11 días	vie 28/03/25	vie 11/04/25
120	1.2.2.4.6.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	10 días	lun 14/04/25	mar 29/04/25
121	1.2.2.4.6.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25
122	1.2.2.4.6.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25

123	1.2.2.4.6.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25
124	1.2.2.4.6.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	2 días	mié 21/05/25	jue 22/05/25
125	1.2.2.4.6.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	vie 23/05/25	vie 23/05/25
126	**1.2.2.4.7**	**Visitas**	**37 días**	**vie 14/03/25**	**jue 8/05/25**
127	1.2.2.4.7.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de anteproyecto	4 días	vie 14/03/25	mié 19/03/25
128	1.2.2.4.7.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	jue 20/03/25	jue 20/03/25
129	1.2.2.4.7.3	Aprobación Esquema Basico	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25
130	1.2.2.4.7.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	10 días	vie 28/03/25	jue 10/04/25
131	1.2.2.4.7.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	1 día	vie 11/04/25	vie 11/04/25
132	1.2.2.4.7.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	mié 16/04/25	mié 16/04/25
133	1.2.2.4.7.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	lun 21/04/25	lun 5/05/25
134	1.2.2.4.7.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	2 días	mar 6/05/25	mié 7/05/25
135	1.2.2.4.7.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25
136	**1.2.2.4.8**	**Rancho - Asadero - Alojamiento Cocineras**	**49 días**	**vie 14/03/25**	**lun 26/05/25**
137	1.2.2.4.8.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de anteproyecto	4 días	vie 14/03/25	mié 19/03/25
138	1.2.2.4.8.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25
139	1.2.2.4.8.3	Aprobación Esquema Basico	10 días	lun 31/03/25	vie 11/04/25
140	1.2.2.4.8.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico	10 días	lun 14/04/25	mar 29/04/25
141	1.2.2.4.8.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25
142	1.2.2.4.8.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25
143	1.2.2.4.8.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25
144	1.2.2.4.8.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	2 días	mié 21/05/25	jue 22/05/25
145	1.2.2.4.8.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	lun 26/05/25	lun 26/05/25
146	**1.2.2.4.9**	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**35 días**	**mié 19/03/25**	**vie 9/05/25**
147	1.2.2.4.9.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de anteproyecto	4 días	mié 19/03/25	lun 24/03/25

148	1.2.2.4.9.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25
149	1.2.2.4.9.3	Aprobación Esquema Basico	12 días	jue 27/03/25	vie 11/04/25
150	1.2.2.4.9.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	10 días	lun 31/03/25	vie 11/04/25
151	1.2.2.4.9.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	2 días	lun 14/04/25	mar 15/04/25
152	1.2.2.4.9.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25
153	1.2.2.4.9.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	11 días	mar 22/04/25	mié 7/05/25
154	1.2.2.4.9.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25
155	1.2.2.4.9.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25
156	**1.2.2.4.10**	**Alojamiento Guardianas**	**39 días**	**mar 25/03/25**	**mié 21/05/25**
157	1.2.2.4.10.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de anteproyecto	2 días	mar 25/03/25	mié 26/03/25
158	1.2.2.4.10.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	3 días	jue 27/03/25	lun 31/03/25
159	1.2.2.4.10.3	Aprobación Esquema Basico	9 días	mar 1/04/25	vie 11/04/25
160	1.2.2.4.10.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	8 días	lun 14/04/25	vie 25/04/25
161	1.2.2.4.10.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25
162	1.2.2.4.10.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25
163	1.2.2.4.10.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25
164	1.2.2.4.10.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	2 días	lun 19/05/25	mar 20/05/25
165	1.2.2.4.10.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25
166	**1.2.2.4.11**	**Garitas**	**41 días**	**mar 25/03/25**	**vie 23/05/25**
167	1.2.2.4.11.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC	2 días	mar 25/03/25	mié 26/03/25
168	1.2.2.4.11.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	2 días	jue 27/03/25	vie 28/03/25
169	1.2.2.4.11.3	Aprobación Esquema Basico	10 días	lun 7/04/25	mar 22/04/25
170	1.2.2.4.11.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	7 días	mié 23/04/25	vie 2/05/25
171	1.2.2.4.11.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	2 días	lun 5/05/25	mar 6/05/25
172	1.2.2.4.11.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25
173	1.2.2.4.11.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	8 días	vie 9/05/25	mar 20/05/25
174	1.2.2.4.11.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	2 días	mié 21/05/25	jue 22/05/25
175	1.2.2.4.11.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	vie 23/05/25	vie 23/05/25
176	**1.2.2.4.12**	**Urbanismo**	**28 días**	**jue 10/04/25**	**jue 22/05/25**
177	1.2.2.4.12.1	Anteproyecto de Urbanismo	5 días	jue 10/04/25	mié 16/04/25
178	1.2.2.4.12.2	Revision - Mesa de trabajo Anteproyecto Arquitectonic	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25

179	1.2.2.4.12.3	Aprobación anteproyecto arquitectónico	4 días	mar 22/04/25	vie 25/04/25
180	1.2.2.4.12.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	4 días	lun 28/04/25	vie 2/05/25
181	1.2.2.4.12.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	1 día	lun 5/05/25	lun 5/05/25
182	1.2.2.4.12.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25
183	1.2.2.4.12.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	8 días	vie 9/05/25	mar 20/05/25
184	1.2.2.4.12.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25
185	1.2.2.4.12.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	jue 22/05/25	jue 22/05/25
186	1.2.2.4.13	**Fin Diseño Arquitectonico**	0 días	lun 26/05/25	lun 26/05/25
187	**1.2.2.5**	**DISEÑO ESTRUCTURAL**	**50 días**	**vie 21/03/25**	**mié 4/06/25**
188	**1.2.2.5.1**	**Cerramiento**	**17 días**	**vie 25/04/25**	**mar 20/05/25**
189	1.2.2.5.1.1	Diseño estructural Cerramiento	9 días	vie 25/04/25	jue 8/05/25
190	1.2.2.5.1.2	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural	2 días	vie 9/05/25	lun 12/05/25
191	1.2.2.5.1.3	Revisión diseño de acuerdo a Estudio de suelos y topografica	3 días	mar 13/05/25	jue 15/05/25
192	1.2.2.5.1.4	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	2 días	vie 16/05/25	lun 19/05/25
193	1.2.2.5.1.5	Aprobación Diseño Estructural Cerramiento	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25
194	**1.2.2.5.2**	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**44 días**	**vie 21/03/25**	**lun 26/05/25**
195	1.2.2.5.2.1	Planteamiento estructural	5 días	vie 21/03/25	jue 27/03/25
196	1.2.2.5.2.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	vie 28/03/25	mar 1/04/25
197	1.2.2.5.2.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	mié 2/04/25	mié 2/04/25
198	1.2.2.5.2.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	jue 3/04/25	vie 4/04/25
199	1.2.2.5.2.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	vie 25/04/25	vie 16/05/25
200	1.2.2.5.2.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	lun 12/05/25	vie 16/05/25
201	1.2.2.5.2.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	lun 19/05/25	vie 23/05/25
202	1.2.2.5.2.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	lun 26/05/25	lun 26/05/25
203	**1.2.2.5.3**	**Pabellón DIER - Pabellón Maternas**	**30 días**	**mié 16/04/25**	**vie 30/05/25**
204	1.2.2.5.3.1	Planteamiento estructural	5 días	mié 16/04/25	jue 24/04/25
205	1.2.2.5.3.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	vie 25/04/25	mar 29/04/25
206	1.2.2.5.3.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25
207	1.2.2.5.3.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	vie 2/05/25	lun 5/05/25
208	1.2.2.5.3.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	vie 2/05/25	jue 22/05/25
209	1.2.2.5.3.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	vie 16/05/25	jue 22/05/25

210	1.2.2.5.3.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	vie 23/05/25	jue 29/05/25
211	1.2.2.5.3.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25
212	**1.2.2.5.4**	**Talleres**	**30 días**	**vie 11/04/25**	**mar 27/05/25**
213	1.2.2.5.4.1	Planteamiento estructural	5 días	vie 11/04/25	lun 21/04/25
214	1.2.2.5.4.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	mar 22/04/25	jue 24/04/25
215	1.2.2.5.4.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	vie 25/04/25	vie 25/04/25
216	1.2.2.5.4.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	lun 28/04/25	mar 29/04/25
217	1.2.2.5.4.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	lun 28/04/25	lun 19/05/25
218	1.2.2.5.4.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mar 13/05/25	lun 19/05/25
219	1.2.2.5.4.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	mar 20/05/25	lun 26/05/25
220	1.2.2.5.4.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	mar 27/05/25	mar 27/05/25
221	**1.2.2.5.5**	**Sanidad**	**34 días**	**lun 14/04/25**	**mié 4/06/25**
222	1.2.2.5.5.1	Planteamiento estructural	8 días	lun 14/04/25	vie 25/04/25
223	1.2.2.5.5.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	lun 28/04/25	mié 30/04/25
224	1.2.2.5.5.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25
225	1.2.2.5.5.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	lun 5/05/25	mar 6/05/25
226	1.2.2.5.5.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	16 días	lun 5/05/25	lun 26/05/25
227	1.2.2.5.5.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mar 20/05/25	lun 26/05/25
228	1.2.2.5.5.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	mar 27/05/25	mar 3/06/25
229	1.2.2.5.5.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25
230	**1.2.2.5.6**	**Visitas**	**36 días**	**vie 28/03/25**	**mié 21/05/25**
231	1.2.2.5.6.1	Planteamiento estructural	5 días	vie 28/03/25	jue 3/04/25
232	1.2.2.5.6.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25
233	1.2.2.5.6.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	mié 9/04/25	mié 9/04/25
234	1.2.2.5.6.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	jue 10/04/25	vie 11/04/25
235	1.2.2.5.6.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25
236	1.2.2.5.6.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25
237	1.2.2.5.6.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25
238	1.2.2.5.6.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25
239	**1.2.2.5.7**	**Rancho - Asadero - Alojamiento Cocinera**	**25 días**	**lun 14/04/25**	**mié 21/05/25**
240	1.2.2.5.7.1	Planteamiento estructural	5 días	lun 14/04/25	mar 22/04/25
241	1.2.2.5.7.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25
242	1.2.2.5.7.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25
243	1.2.2.5.7.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	mar 29/04/25	mié 30/04/25
244	1.2.2.5.7.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25
245	1.2.2.5.7.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25
246	1.2.2.5.7.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25
247	1.2.2.5.7.8	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25
248	**1.2.2.5.8**	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**25 días**	**lun 14/04/25**	**mié 21/05/25**
249	1.2.2.5.8.1	Planteamiento estructural	5 días	lun 14/04/25	mar 22/04/25
250	1.2.2.5.8.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25
251	1.2.2.5.8.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25
252	1.2.2.5.8.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	mar 29/04/25	mié 30/04/25
253	1.2.2.5.8.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25
254	1.2.2.5.8.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25
255	1.2.2.5.8.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25
256	1.2.2.5.8.8	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25

257	**1.2.2.5.9**	**Alojamiento de Guardianas**	**25 días**	**lun 14/04/25**	**mié 21/05/25**
258	1.2.2.5.9.1	Planteamiento estructural	5 días	lun 14/04/25	mar 22/04/25
259	1.2.2.5.9.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25
260	1.2.2.5.9.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25
261	1.2.2.5.9.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	mar 29/04/25	mié 30/04/25
262	1.2.2.5.9.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25
263	1.2.2.5.9.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25
264	1.2.2.5.9.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25
265	1.2.2.5.9.8	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25
266	**1.2.2.5.10**	**Garitas**	**20 días**	**mié 23/04/25**	**mié 21/05/25**
267	1.2.2.5.10.1	Planteamiento estructural	5 días	mié 23/04/25	mar 29/04/25
268	1.2.2.5.10.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	mié 30/04/25	lun 5/05/25
269	1.2.2.5.10.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25
270	1.2.2.5.10.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	mié 7/05/25	jue 8/05/25
271	1.2.2.5.10.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25
272	1.2.2.5.10.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25
273	1.2.2.5.10.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25
274	1.2.2.5.10.8	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25
275	**1.2.2.5.11**	**Urbanismo**	**10 días**	**vie 9/05/25**	**jue 22/05/25**
276	1.2.2.5.11.1	Definicion de elementos de urbanismo que requieren diseño	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25
277	1.2.2.5.11.2	Calculo detallado - Elaboración de planos	7 días	lun 12/05/25	mar 20/05/25
278	1.2.2.5.11.3	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25
279	1.2.2.5.11.4	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	jue 22/05/25	jue 22/05/25
280	**1.2.2.5.12**	**Fin Diseño Estructural**	**0 días**	**mié 4/06/25**	**mié 4/06/25**
281	**1.2.2.6**	**DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIO**	**77 días**	**mar 8/04/25**	**jue 31/07/25**
282	**1.2.2.6.1**	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**32 días**	**mar 8/04/25**	**lun 26/05/25**
283	1.2.2.6.1.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mar 8/04/25	mié 23/04/25
284	1.2.2.6.1.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	jue 24/04/25	mié 30/04/25
285	1.2.2.6.1.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25
286	1.2.2.6.1.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25
287	1.2.2.6.1.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	lun 19/05/25	vie 23/05/25
288	1.2.2.6.1.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	lun 26/05/25	lun 26/05/25
289	**1.2.2.6.2**	**DIER - Pabellón Maternas**	**32 días**	**vie 2/05/25**	**mar 17/06/25**
290	1.2.2.6.2.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	vie 2/05/25	jue 15/05/25
291	1.2.2.6.2.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	vie 16/05/25	jue 22/05/25
292	1.2.2.6.2.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	vie 23/05/25	vie 23/05/25
293	1.2.2.6.2.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	lun 26/05/25	lun 9/06/25
294	1.2.2.6.2.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 10/06/25	lun 16/06/25
295	1.2.2.6.2.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	mar 17/06/25	mar 17/06/25
296	**1.2.2.6.3**	**Talleres**	**32 días**	**mar 6/05/25**	**jue 19/06/25**
297	1.2.2.6.3.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mar 6/05/25	lun 19/05/25
298	1.2.2.6.3.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño	5 días	mar 20/05/25	lun 26/05/25

299	1.2.2.6.3.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	mar 27/05/25	mar 27/05/25
300	1.2.2.6.3.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	mié 28/05/25	mié 11/06/25
301	1.2.2.6.3.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 12/06/25	mié 18/06/25
302	1.2.2.6.3.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	jue 19/06/25	jue 19/06/25
303	**1.2.2.6.4**	**Sanidad**	**32 días**	**mié 7/05/25**	**vie 20/06/25**
304	1.2.2.6.4.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25
305	1.2.2.6.4.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25
306	1.2.2.6.4.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25
307	1.2.2.6.4.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	jue 29/05/25	jue 12/06/25
308	1.2.2.6.4.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 13/06/25	jue 19/06/25
309	1.2.2.6.4.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	vie 20/06/25	vie 20/06/25
310	**1.2.2.6.5**	**Visitas**	**32 días**	**lun 21/04/25**	**jue 5/06/25**
311	1.2.2.6.5.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	lun 21/04/25	lun 5/05/25
312	1.2.2.6.5.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mar 6/05/25	lun 12/05/25
313	1.2.2.6.5.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	mar 13/05/25	mar 13/05/25
314	1.2.2.6.5.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	mié 14/05/25	mar 27/05/25
315	1.2.2.6.5.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25
316	1.2.2.6.5.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25
317	**1.2.2.6.6**	**Rancho - Asadero - Alojamiento Cocineras**	**32 días**	**mié 7/05/25**	**vie 20/06/25**
318	1.2.2.6.6.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25
319	1.2.2.6.6.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25
320	1.2.2.6.6.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25
321	1.2.2.6.6.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	jue 29/05/25	jue 12/06/25
322	1.2.2.6.6.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 13/06/25	jue 19/06/25
323	1.2.2.6.6.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	vie 20/06/25	vie 20/06/25
324	**1.2.2.6.7**	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**32 días**	**mar 29/04/25**	**vie 13/06/25**
325	1.2.2.6.7.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mar 29/04/25	mar 13/05/25
326	1.2.2.6.7.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25
327	1.2.2.6.7.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25
328	1.2.2.6.7.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	jue 22/05/25	jue 5/06/25
329	1.2.2.6.7.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 6/06/25	jue 12/06/25
330	1.2.2.6.7.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25
331	**1.2.2.6.8**	**Alojamiento Guardianas**	**32 días**	**lun 5/05/25**	**mié 18/06/25**
332	1.2.2.6.8.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25
333	1.2.2.6.8.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	lun 19/05/25	vie 23/05/25
334	1.2.2.6.8.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	lun 26/05/25	lun 26/05/25
335	1.2.2.6.8.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	mar 27/05/25	mar 10/06/25
336	1.2.2.6.8.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mié 11/06/25	mar 17/06/25
337	1.2.2.6.8.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	mié 18/06/25	mié 18/06/25

338	**1.2.2.6.9**	**Garitas**	**32 días**	**vie 9/05/25**	**mié 25/06/25**
339	1.2.2.6.9.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	vie 9/05/25	jue 22/05/25
340	1.2.2.6.9.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	vie 23/05/25	jue 29/05/25
341	1.2.2.6.9.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25
342	1.2.2.6.9.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	mar 3/06/25	lun 16/06/25
343	1.2.2.6.9.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 17/06/25	mar 24/06/25
344	1.2.2.6.9.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	mié 25/06/25	mié 25/06/25
345	**1.2.2.6.10**	**Redes Exteriores -Urbanismo**	**32 días**	**lun 16/06/25**	**jue 31/07/25**
346	1.2.2.6.10.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	lun 16/06/25	mar 1/07/25
347	1.2.2.6.10.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mié 2/07/25	mar 8/07/25
348	1.2.2.6.10.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	mié 9/07/25	mié 9/07/25
349	1.2.2.6.10.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	jue 10/07/25	mié 23/07/25
350	1.2.2.6.10.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 24/07/25	mié 30/07/25
351	1.2.2.6.10.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	jue 31/07/25	jue 31/07/25
352	**1.2.2.7**	**DISEÑO ELECTRICO E ILUMINACION**	**83 días**	**mar 8/04/25**	**lun 11/08/25**
353	**1.2.2.7.1**	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**42 días**	**mar 8/04/25**	**mar 10/06/25**
354	1.2.2.7.1.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	mar 8/04/25	mié 30/04/25
355	1.2.2.7.1.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	vie 2/05/25	jue 8/05/25
356	1.2.2.7.1.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25
357	1.2.2.7.1.4	Calculo detallado - Elaboración de planos -	15 días	lun 12/05/25	vie 30/05/25
358	1.2.2.7.1.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 3/06/25	lun 9/06/25
359	1.2.2.7.1.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	mar 10/06/25	mar 10/06/25
360	**1.2.2.7.2**	**DIER - Pabellón Maternas**	**42 días**	**vie 23/05/25**	**jue 24/07/25**
361	1.2.2.7.2.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	vie 23/05/25	vie 13/06/25
362	1.2.2.7.2.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	lun 16/06/25	vie 20/06/25
363	1.2.2.7.2.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mar 24/06/25	mar 24/06/25
364	1.2.2.7.2.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mié 25/06/25	mié 16/07/25
365	1.2.2.7.2.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 17/07/25	mié 23/07/25
366	1.2.2.7.2.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	jue 24/07/25	jue 24/07/25
367	**1.2.2.7.3**	**Talleres**	**42 días**	**mar 6/05/25**	**lun 7/07/25**
368	1.2.2.7.3.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	mar 6/05/25	lun 26/05/25
369	1.2.2.7.3.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	mar 27/05/25	mar 3/06/25
370	1.2.2.7.3.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25
371	1.2.2.7.3.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	jue 5/06/25	jue 26/06/25
372	1.2.2.7.3.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 27/06/25	vie 4/07/25
373	1.2.2.7.3.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	lun 7/07/25	lun 7/07/25
374	**1.2.2.7.4**	**Sanidad**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**
375	1.2.2.7.4.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25
376	1.2.2.7.4.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25
377	1.2.2.7.4.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25
378	1.2.2.7.4.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25
379	1.2.2.7.4.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25
380	1.2.2.7.4.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25

381	**1.2.2.7.5**	**Visitas**	**42 días**	**lun 21/04/25**	**jue 19/06/25**
382	1.2.2.7.5.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	lun 21/04/25	lun 12/05/25
383	1.2.2.7.5.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	mar 13/05/25	lun 19/05/25
384	1.2.2.7.5.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25
385	1.2.2.7.5.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mié 21/05/25	mié 11/06/25
386	1.2.2.7.5.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 12/06/25	mié 18/06/25
387	1.2.2.7.5.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	jue 19/06/25	jue 19/06/25
388	**1.2.2.7.6**	**Rancho - Asadero - Alojamiento Cocineras**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**
389	1.2.2.7.6.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25
390	1.2.2.7.6.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25
391	1.2.2.7.6.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25
392	1.2.2.7.6.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25
393	1.2.2.7.6.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25
394	1.2.2.7.6.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25
395	**1.2.2.7.7**	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**42 días**	**lun 5/05/25**	**vie 4/07/25**
396	1.2.2.7.7.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	lun 5/05/25	vie 23/05/25
397	1.2.2.7.7.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	lun 26/05/25	vie 30/05/25
398	1.2.2.7.7.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mar 3/06/25	mar 3/06/25
399	1.2.2.7.7.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mié 4/06/25	mié 25/06/25
400	1.2.2.7.7.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 26/06/25	jue 3/07/25
401	1.2.2.7.7.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	vie 4/07/25	vie 4/07/25
402	**1.2.2.7.8**	**Alojamiento Guardianas**	**42 días**	**lun 5/05/25**	**vie 4/07/25**
403	1.2.2.7.8.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	lun 5/05/25	vie 23/05/25
404	1.2.2.7.8.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	lun 26/05/25	vie 30/05/25
405	1.2.2.7.8.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mar 3/06/25	mar 3/06/25
406	1.2.2.7.8.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mié 4/06/25	mié 25/06/25
407	1.2.2.7.8.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 26/06/25	jue 3/07/25
408	1.2.2.7.8.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	vie 4/07/25	vie 4/07/25
409	**1.2.2.7.9**	**Garitas**	**42 días**	**vie 9/05/25**	**jue 10/07/25**
410	1.2.2.7.9.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	vie 9/05/25	jue 29/05/25
411	1.2.2.7.9.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	vie 30/05/25	vie 6/06/25
412	1.2.2.7.9.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25
413	1.2.2.7.9.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mar 10/06/25	mié 2/07/25
414	1.2.2.7.9.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 3/07/25	mié 9/07/25
415	1.2.2.7.9.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	jue 10/07/25	jue 10/07/25
416	**1.2.2.7.10**	**Redes Exteiores - Urbanismo**	**20 días**	**lun 14/07/25**	**lun 11/08/25**
417	1.2.2.7.10.1	Planteamiento diseño eléctrico	5 días	lun 14/07/25	vie 18/07/25
418	1.2.2.7.10.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	3 días	lun 21/07/25	mié 23/07/25
419	1.2.2.7.10.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	jue 24/07/25	jue 24/07/25
420	1.2.2.7.10.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	8 días	vie 25/07/25	mar 5/08/25
421	1.2.2.7.10.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	2 días	mié 6/08/25	vie 8/08/25
422	1.2.2.7.10.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	lun 11/08/25	lun 11/08/25

423	**1.2.2.8**	**DISEÑO DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y CONTROL**	**80 días**	**mar 8/04/25**	**mar 5/08/25**
424	**1.2.2.8.1**	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**42 días**	**mar 8/04/25**	**mar 10/06/25**
425	1.2.2.8.1.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y con	15 días	mar 8/04/25	mié 30/04/25
426	1.2.2.8.1.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	vie 2/05/25	jue 8/05/25
427	1.2.2.8.1.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y contro	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25
428	1.2.2.8.1.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	lun 12/05/25	vie 30/05/25
429	1.2.2.8.1.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 3/06/25	lun 9/06/25
430	1.2.2.8.1.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 10/06/25	mar 10/06/25
431	**1.2.2.8.2**	**DIER - Pabellón Maternas**	**42 días**	**vie 2/05/25**	**jue 3/07/25**
432	1.2.2.8.2.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y con	15 días	vie 2/05/25	jue 22/05/25
433	1.2.2.8.2.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	vie 23/05/25	jue 29/05/25
434	1.2.2.8.2.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y contro	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25
435	1.2.2.8.2.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	mar 3/06/25	mar 24/06/25
436	1.2.2.8.2.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mié 25/06/25	mié 2/07/25
437	1.2.2.8.2.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	jue 3/07/25	jue 3/07/25
438	**1.2.2.8.3**	**Talleres**	**42 días**	**mar 6/05/25**	**lun 7/07/25**
439	1.2.2.8.3.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y con	15 días	mar 6/05/25	lun 26/05/25
440	1.2.2.8.3.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mar 27/05/25	mar 3/06/25
441	1.2.2.8.3.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y contro	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25
442	1.2.2.8.3.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	jue 5/06/25	jue 26/06/25
443	1.2.2.8.3.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 27/06/25	vie 4/07/25
444	1.2.2.8.3.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	lun 7/07/25	lun 7/07/25
445	**1.2.2.8.4**	**Sanidad**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**
446	1.2.2.8.4.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y con	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25
447	1.2.2.8.4.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25
448	1.2.2.8.4.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y contro	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25
449	1.2.2.8.4.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25
450	1.2.2.8.4.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25
451	1.2.2.8.4.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25
452	**1.2.2.8.5**	**Visitas**	**42 días**	**lun 21/04/25**	**jue 19/06/25**
453	1.2.2.8.5.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y con	15 días	lun 21/04/25	lun 12/05/25
454	1.2.2.8.5.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mar 13/05/25	lun 19/05/25
455	1.2.2.8.5.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y contro	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25
456	1.2.2.8.5.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	mié 21/05/25	mié 11/06/25
457	1.2.2.8.5.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 12/06/25	mié 18/06/25
458	1.2.2.8.5.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	jue 19/06/25	jue 19/06/25

458	1.2.2.8.5.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	jue 19/06/25	jue 19/06/25
459	**1.2.2.8.6**	**Rancho - Asadero - Alojamiento cocineras**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**
460	1.2.2.8.6.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y con	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25
461	1.2.2.8.6.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25
462	1.2.2.8.6.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y contro	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25
463	1.2.2.8.6.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25
464	1.2.2.8.6.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25
465	1.2.2.8.6.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25
466	**1.2.2.8.7**	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**42 días**	**mar 29/04/25**	**mar 1/07/25**
467	1.2.2.8.7.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y con	15 días	mar 29/04/25	mar 20/05/25
468	1.2.2.8.7.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25
469	1.2.2.8.7.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y contro	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25
470	1.2.2.8.7.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	jue 29/05/25	jue 19/06/25
471	1.2.2.8.7.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 20/06/25	vie 27/06/25
472	1.2.2.8.7.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 1/07/25	mar 1/07/25
473	**1.2.2.8.8**	**Alojamiento Guardianas**	**42 días**	**mar 29/04/25**	**mar 1/07/25**
474	1.2.2.8.8.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y con	15 días	mar 29/04/25	mar 20/05/25
475	1.2.2.8.8.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25
476	1.2.2.8.8.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y contro	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25
477	1.2.2.8.8.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	jue 29/05/25	jue 19/06/25
478	1.2.2.8.8.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 20/06/25	vie 27/06/25
479	1.2.2.8.8.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 1/07/25	mar 1/07/25
480	**1.2.2.8.9**	**Garitas**	**42 días**	**vie 9/05/25**	**jue 10/07/25**
481	1.2.2.8.9.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y con	15 días	vie 9/05/25	jue 29/05/25
482	1.2.2.8.9.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	vie 30/05/25	vie 6/06/25
483	1.2.2.8.9.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y contro	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25
484	1.2.2.8.9.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	mar 10/06/25	mié 2/07/25
485	1.2.2.8.9.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 3/07/25	mié 9/07/25
486	1.2.2.8.9.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	jue 10/07/25	jue 10/07/25
487	**1.2.2.8.10**	**Redes Exteriores - Urbanismo**	**18 días**	**vie 11/07/25**	**mar 5/08/25**
488	1.2.2.8.10.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y con	5 días	vie 11/07/25	jue 17/07/25
489	1.2.2.8.10.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	3 días	vie 18/07/25	mar 22/07/25
490	1.2.2.8.10.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y contro	1 día	mié 23/07/25	mié 23/07/25
491	1.2.2.8.10.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	5 días	jue 24/07/25	mié 30/07/25
492	1.2.2.8.10.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	3 días	jue 31/07/25	lun 4/08/25
493	1.2.2.8.10.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 5/08/25	mar 5/08/25

494	**1.2.3**	**PROGRAMACION DE OBRA**	**102 días**	**lun 17/02/25**	**mié 16/07/25**
495	**1.2.3.1**	**Programacion Preconstrucción Etapa 1**	**20 días**	**lun 17/02/25**	**vie 14/03/25**
496	1.2.3.1.1	Entrega	7 días	lun 17/02/25	mar 25/02/25
497	1.2.3.1.2	Revisión Interventoria - Mesa de trabajo	10 días	mié 26/02/25	mar 11/03/25
498	1.2.3.1.3	Aprobación	1 día	mié 12/03/25	mié 12/03/25
499	1.2.3.1.4	Programa de Fuerza Operativa de la Fase 1	20 días	lun 17/02/25	vie 14/03/25
500	**1.2.3.2**	**Programación Construcción**	**60 días**	**mié 16/04/25**	**mié 16/07/25**
501	**1.2.3.2.1**	**Programación**	**15 días**	**mié 14/05/25**	**mié 4/06/25**
502	1.2.3.2.1.1	Elaboración	10 días	mié 14/05/25	mar 27/05/25
503	1.2.3.2.1.2	Revision - Mesa de Trabajo	4 días	mié 28/05/25	mar 3/06/25
504	1.2.3.2.1.3	Aprobación	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25
505	**1.2.3.2.2**	**Entregables**	**60 días**	**mié 16/04/25**	**mié 16/07/25**
506	1.2.3.2.2.1	Estructura desglosada del trabajo EDT	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25
507	1.2.3.2.2.2	Programación de obra detallada	0 días	mié 4/06/25	mié 4/06/25
508	1.2.3.2.2.3	Programa mensual de uso de Fuerza de trabajo operati	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25
509	1.2.3.2.2.4	Programa de suministro de Materiales	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25
510	1.2.3.2.2.5	Programa de subcontratos y compras	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25
511	1.2.3.2.2.6	Programa de uso de equipo y maquinaria	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25
512	1.2.3.2.2.7	Revision Mesa de trabajo - entregables	2 días	jue 5/06/25	vie 6/06/25
513	1.2.3.2.2.8	Aprobación	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25
514	1.2.3.2.2.9	Programa de Inversión mensual del Anticipo	10 días	mié 16/04/25	vie 2/05/25
515	1.2.3.2.2.10	Programa de Inversión mensual del proyecto	10 días	mié 16/04/25	vie 2/05/25
516	1.2.3.2.2.11	Revision Mesa de trabajo - entregables	25 días	mar 10/06/25	mié 16/07/25
517	1.2.3.2.2.12	Aprobación	15 días	mié 25/06/25	mié 16/07/25
518	**1.2.4**	**BALANCE PRESUPUESTO (Nota solamente se puede hacer de Arquitectura y Estructura, porque el resto de diseños para la fecha establecida en el numeral 4.1.2 8 no están terminados)**	**35 días**	**jue 26/06/25**	**vie 15/08/25**
519	1.2.4.1	Calculo de cantidades Arquitectonicas	30 días	jue 26/06/25	vie 8/08/25
520	1.2.4.2	Calculo de cantidades Estructurales	22 días	mié 9/07/25	vie 8/08/25
521	1.2.4.3	Elaboración Balance	10 días	vie 25/07/25	vie 8/08/25
522	1.2.4.4	Revisión	4 días	lun 11/08/25	jue 14/08/25
523	1.2.4.5	Aprobación	1 día	vie 15/08/25	vie 15/08/25
524	**1.2.5**	**AJUSTE PRESUPUESTO INSTALACIONES TECNICAS**	**61 días**	**vie 16/05/25**	**vie 15/08/25**
525	1.2.5.1	Calculo de cantidades Hidrosanitarias y RCI	9 días	jue 24/07/25	mar 5/08/25
526	1.2.5.2	Calculo de cantidades Eléctricas	9 días	mar 29/07/25	lun 11/08/25
527	1.2.5.3	Calculo de cantidades Red de Comunicaciones y Seguridad	11 días	jue 24/07/25	vie 8/08/25
528	1.2.5.4	Elaboración Balance	10 días	mar 29/07/25	mar 12/08/25
529	1.2.5.5	Revisión	2 días	mié 13/08/25	jue 14/08/25
530	1.2.5.6	Aprobación	1 día	vie 15/08/25	vie 15/08/25
531	**1.2.5.7**	**CONSTRUCCION**	**0 días**	**vie 16/05/25**	**vie 16/05/25**
532	1.2.5.7.1	Inicio Construcción	0 días	vie 16/05/25	vie 16/05/25

16. PRESUPUESTO

Presupuesto		
• Revisión de APUS • Metodología para revisión de insumos • Se trata ambigüedad en el Anexo técnico por los tiempos de entrega de los APUS • Consorcio Mar Verde CV indica una primera entrega para obras preliminares y en los siguientes meses entregará definitivos finales. • Entidad estudiará los tiempos de entrega de APUS por la ambigüedad en el anexo técnico • Por recomendación de la Interventoría el Consorcio Mar Verde CV revisará en el presupuesto salarios diferentes al mínimo. • Se debe definir el presupuesto inicial	04/03/2025	Reunión extraordinaria No. 1

17. REPORTE FINANCIERO

SEGUIMIENTO FINANCIERO

PROGRAMADO			FACTURADO		
TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO	TOTAL CONTRATO	MENSUAL	ACUMULADO
PAC Programado (%)	55%	55%	PAC Programado (%)		
Valor del PAC Programado ($)	$ 230.040.343,31	$ 230.040.343,31	Valor del PAC Programado ($)		

Establecimiento - ERON / Actividad	% Programado (Fisico)	% Ejecutado (Fisico)	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación	Observaciones
PRECONSTRUCCION	4%	12%	55%	55%	0%	ESTE REPORTE SE REALIZA CON LA PROGRAMACION PRECONSTRUCCIOMARVERDEVR2
SISTEMAS DE GESTION	1%	-8%	89%	91%	2%	
DISEÑOS	10%	8%	56%	47%	-9%	

18. ACTAS DE REUNIÒN

18.1. ACTAS DE REUNIÒN DE DISEÑO

DOCUMENTO	FECHA	TEMAS TRATADOS
EXTRAORDINARIAS (DISEÑO)- No. 16	24/04/2025	1. Edificio de Acopio 2. Definición CCTV cerramiento de obra 3. Implantación y niveles de los edificios
EXTRAORDINARIAS (DISEÑO)- No. 17	28/04/2025	1. Revisión de ubicación para acceso al proyecto (recorrido vial y peatonal). 2. Propuesta de acceso a posteriores

		3. Presentación de edificios por corte en niveles topográficos 4. Análisis de propuesta de altura de Garitas 5. Distancia de edificios con la Guyana
EXTRAORDINARIAS (DISEÑO)- No. 18	28/04/2025	1. Revisión de equipos hidráulicos requeridos en el proyecto. 2. Análisis de materiales de tubería para el proyecto. 3. Evaluación de alternativa de posición de tubería en cada edificio. 4. Trampas de grasas para el proyecto 5. Solicitud de estudio de seguridad humana. 6. Solicitud visita de bomberos. 7. Sistema RCI para Campamento Mar Verde
EXTRAORDINARIAS (DISEÑO)- No. 19	28/04/2025	1. Metodología BIM para componente de comunicaciones. 2. Solicitud de diseños previos para estudio de Especialistas
EXTRAORDINARIAS (DISEÑO)- No. 20	29/04/2025	1. Contextualización del proyecto Mar Verde. 2. Socialización de estado de trámite de Factibilidad con operador de energía EMSA. 3. Solicitud de energía Fotovoltaica para respaldo de alimentación de iluminación exterior. 4. Subestación del proyecto. 5. Solicitud de listado de electrodomésticos y equipos del proyecto como insumo para definición de cargas de energía y sistemas de Telecomunicaciones.
EXTRAORDINARIAS (DISEÑO)- No. 21	30/04/2025	1. Socialización estado actual componente Geotécnico. 2. Revisión de informes presentados y sus resultados. 3. Requerimiento de sondeos por fuera de zona a construir. 4. Solicitud de estudio individual a garitas. 5. Modificación de ubicación de cerramiento.
EXTRAORDINARIAS (DISEÑO)- No. 22	02/05/2025	1. Propuestas de cimentación para pabellones, visitas, guardia externa y DIER. 2. Diseño y refuerzos de losas de entrepiso, contrapiso y muros ortogonales. 1. Escaleras internas y su apoyo estructural. 2. Organización y nomenclatura de planos estructurales por bloques. 3. E scaleras internas y su apoyo estructural. 4. Organización y nomenclatura de planos estructurales por bloques. 5. Revisión de diseño estructural del edificio de visitas. 6. Detalles de cubiertas, confinamientos y mampostería. 7. Reforzamiento de placas en guardia interna para evitar fisuras en anclajes.
EXTRAORDINARIAS (DISEÑO)- No. 23	05/05/2025	1. Ajustes de urbanismo en el proyecto. 2. Revisión de garitas. 3. Revisión de metraje de áreas proyectadas en construcción. 4. Revisión caminerías. 5. Detalle de rejas en el proyecto. 6. Modificaciones en edificio de Guardianas y sanidad. 7. Requerimientos de la Entidad
EXTRAORDINARIAS (DISEÑO)- No. 24	12/05/2025	1. Revisión de avances del estudio bioclimático. 2. Discusión sobre ubicación y orientación de los edificios. 3. Ajustes en el análisis climático (estaciones meteorológicas y metodología). 4. Análisis de ventilación natural y estrategias pasivas. 5. Revisión de fachadas y estrategias de protección solar. 6. Coordinación entre el diseño bioclimático y arquitectura. 7. Uso de climatización mecánica como sistema de respaldo. 8. Restricciones técnicas y normativas por parte de USPEC (seguridad y ventilación).

		9. Detalles técnicos de rejas, carpinterías y puertas de pabellones. 10. Entrega y validación de especificaciones técnicas por parte del contratista. 11. Limitaciones en lineamientos entregados por USPEC. 12. Tiempos críticos para la entrega del informe y cierre de Fase 1. 13. Agendamiento de próxima reunión. 14. Coordinación para reunión con el Ing. Sergio Tejedor sobre subsistemas de seguridad
EXTRAORDINARIAS (DISEÑO)- No. 25	13/05/2025	1. Solución de dudas a Contratista sobre distribución de espacios en Rancho y Asadero. 2. Observaciones del INPEC sobre contaminación cruzada y control visual de accesos. 3. Confirmación de diseño cuenta con aval de la subdirección de salud y alimentación del INPEC. 4. Discusión sobre tipo de ventanas y sistemas de ventilación para evitar ingreso de vectores. 5. Altura de la placa del edificio y pertinencia bioclimática. 6. Consulta sobre necesidad o no de cubierta adicional. 7. Definición de tipo de ventanería (mitad fija, mitad persiana con angeo). 8. Necesidad de contar con listado técnico de equipos (rancho y asadero) para diseños de redes. 9. Aclaración sobre ubicación de unidades condensadoras de cuartos fríos. 10. Propuesta para mejorar visibilidad del control de guardia y ajustes en distribución. 11. Propuesta para ampliación del hall de recepción de mercancía y adecuación de la plataforma de descarga
EXTRAORDINARIAS (DISEÑO)- No. 26	14/05/2025	1. Inicio formal de la etapa de ejecución del proyecto. 2. Lineamientos y estructura del informe semanal requerido por USPEC. 3. Uso de Microsoft Project como herramienta para programación y control. 4. Indicadores clave del informe semanal 5. Conciliación entre contratista e interventoría: un único informe por semana. 6. Uso de metodología BIM y extracción de cantidades desde Revit. 7. Coordinación semanal de memorias de cantidades con residentes. 8. Explicación de curva S, histograma y análisis de eventos contractuales. 9. Revisión de formatos de control de calidad, social, ambiental, y aspectos administrativos. 10. Propuesta de programación unificada para fase de diseño y ejecución. 11. Presentación del modelo de presupuesto desagregado por edificio y actividad. 12. Revisión de compatibilidad entre salidas de Revit y formatos oficiales. 13. Establecimiento de fechas para cortes semanales y cronograma de presentación ante comité. 14. Rol del modelador BIM y control documental en entorno colaborativo

18.2. ACTAS DE REUNIÒN DE SEGUIMIENTO DE OBRA

DOCUMENTO	FECHA	TEMAS TRATADOS
Acta de comité No. 09	24/04/2025	1. Estado del proyecto a la semana 9 del proyecto y avances en los entregables. 2. Revisión de nueva programación de obra solicitada por Contratista. 3. Revisión de estudios y diseños. 4. Estudios complementarios 5. Varios

Acta de comité No. 10	02/05/2025	1. Estado general del Proyecto a la semana 10 del proyecto. 2. Revisión de entorno de datos BIM 3. Revisión a preliminares de obra. 4. Estudios y programación de obra. 5. Revisión a compromisos anteriores en comité.
Acta de comité No. 11	08/05/2025	1. Avances en los diseños y coordinación del proyecto en modelado BIM. 2. Avance de preliminares de obra. 3. Estado de avances y entregables del proyecto a la fecha. 4. Solicitud de reunión Seguimiento y Programación de obra
Acta de comité No. 12	15/05/2025	1. Avances en los diseños y coordinación del proyecto en modelado BIM. 2. Avance de preliminares de obra. 3. Estado de avances y entregables del proyecto a la fecha. 4. Solicitud de reunión Seguimiento y Programación de obra. 5.

18.3. ACTAS DE REUNIÒN CON EL INPEC

DOCUMENTO	FECHA	TEMAS TRATADOS
Acta de reunión INPEC No. 7	21/04/2025	1. Socialización y aval por parte del INPEC de la totalidad de los edificios respecto a la seguridad del complejo en cumplimiento de la misionalidad del INPEC en atención y tratamiento respecto a trabajo. 2. Aprobación de los diseños arquitectónicos de las áreas de los edificios respecto a la seguridad del complejo de acuerdo a las necesidades del INPEC para su operación,
Acta de reunión INPEC No. 8	14/05/2025	1. Socialización y aval por parte del INPEC de la totalidad de los edificios respecto a la seguridad del complejo en cumplimiento de la misionalidad del INPEC en atención y tratamiento respecto a trabajo. 2. Aprobación de los diseños arquitectónicos de las áreas de los edificios respecto a la seguridad del complejo de acuerdo a las necesidades del INPEC para su operación,
Acta de reunión INPEC No. 9	16/05/2025	1. Reunión entre interventoría, contratista de obra, USPEC e INPEC, para la socialización y aval por parte del INPEC, para el inicio de las actividades ya propias de la etapa de ejecución de obra. 2. Aprobación del inicio de actividades de obra al CONTRATISTA respecto a los lineamientos iniciales en el proyecto Mar Verde de acuerdo con las necesidades del INPEC.

19. REUNIÒN DE INICIO DE OBRA

El 16 de mayo de 2025 en reunión en la Colonia Agrícola de Acacias (Meta) se firma el Acta de Entrega del Predio para dar inicio a la Etapa de Construcción del proyecto. Durante la reunión:

- Consorcio Mar Verde CV expone la metodología inicial de trabajo para el ingreso de personal y liberación de los espacios
- INPEC expone la necesidad de definir día exacto de inicio de actividades y si hay necesidad de realizar el estudio de ingreso del personal externo.

- Consorcio Mar Verde CV expone que dará inicio con la construcción del cerramiento provisional y hace la solicitud al INPEC para integrar a estas actividades personal PPL (5 oficiales + 10 ayudantes)
- La Colonia informa que en el lote del proyecto se desarrolla un proyecto productivo de pastos, cuyo retiro demora 15 días a partir del 19 de mayo de 2025 para poder entregar el predio a Consorcio Mar Verde CV para la construcción de la obra.
- Consorcio Mar Verde confirma que se le debe dar manejo a algunos árboles que interfieren en las áreas de algunos edificios a construir, por lo cual se realizará el trámite pertinente con CORMACARENA.
- Consorcio Mar Verde CV entregará la Programación de obra en la semana siguiente a la reunión. Se aclara que aunque la programación por motivos de vigencia va hasta el 31 de diciembre de 2025. Todos los edificios no se entregarán en su totalidad en esta fecha, si no posterior. Ya que se busca usar el recurso de la vigencia de la reserva 2025, que quedo del año 2024, aproximadamente 35 mil millones.
- Se realiza recorrido en sitio, se observa la existencia del área ocupada por los pastos del proyecto productivo,
- Consorcio Mar Verde CV solicita a la USPEC el documento del protocolo de seguridad para poder realizar la contratación de la empresa de seguridad privada. USPEC indica que se le solicite por oficio para trasladar requerimiento a la INPEC en la Colonia.

20. Correspondencia Enviada y recibida

20.1. Correspondencia Enviada

Durante el periodo del presente informe se radicaron a la Interventoría los siguientes oficios:

1) Radicado N° ENT-25-006617, 77- Asunto: REPROGRAMACIÓN ETAPA DE DISEÑOS, fecha 2025-04-19
2) Radicado N° ENT-25-006618, Asunto: 78-INFORMES DE ESTADO DE SEMANA DEL 1 AL 9 Y REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO DEL 1 AL 9, fecha 2025-04-19
3) Radicado N° ENT-25-006619, Asunto; 79-INFORME SEMANAL No. 7 DEL 31 DE MARZO AL 06 DE ABRIL DE 2025, fecha 2025-04-19
4) Radicado N° ENT-25-006620, Asunto 80-INFORME SEMANAL No. 8 DEL 07 AL 13 DE ABRIL DE 2025, fecha 2025-04-19
5) Radicado N° ENT-25-006621, Asunto: 81-INFORME SEMANAL No. 9 DEL 14 AL 20 DE ABRIL DE 2025, fecha 2025-04-20
6) Radicado N° ENT-25-006622, Asunto; 82-AVANCE DISEÑO ARQUITECTURA, fecha 2025-04-20
7) Radicado N° ENT-25-006623, Asunto 83- OBSERVACIÓN PLANO TOPOGRAFIA EN EL OFICIO No. SAL-25-005243, fecha 2025-04-20
8) Radicado N° ENT-25-006624, 84-INFORME MENSUAL No. 2 DEL 17 MARZO AL 20 DE ABRIL DE 2025, fecha 2025-04-21

9) Radicado N° ENT-25-006629, Asunto: 85- FUERZA OPERATIVA DE TRABAJO – RESPUESTA A SAL-25-003796, fecha 2025-04-21
10) Radicado N° ENT-25-006678, Asunto: 86-UBICACIÓN DE LA EXPLORACIÓN GEOTECNICA PARA EL ESTUDIO DE SUELOS, fecha 2025-04-21
11) Radicado N° ENT-25-006699, Asunto: 87- AVANCE DISEÑO ARQUITECTONICO: ESPECIFICACIONES, PLANOS EDIFICIOS RANCHO, ASADERO REPOSTERIA, fecha 2025-04-21
12) Radicado N° ENT-25-006713, asunto 88-RESPUESTA A SAL-25-003976 2025 – Observaciones Sistema de Gestión SST, fecha 2025-04-22
13) Radicado N° ENT-25-006964, Asunto: 89- RESPUESTA A SAL-25-005351 MATERIALIZACIÓN DELTAS TOPOGRAFIA, fecha 2025-04-24
14) Radicado N° ENT-25-007166, Asunto 90- SOLICITUD DE INFORMACION PARA ARQUITECTURA DE DETALLE Y DISEÑOS, fecha 2025-04-25
15) Radicado N° ENT-25-007186, Asunto 91- RESPUESTA A SAL-25-005421 - UBICACIÓN DE LA EXPLORACIÓN GEOTECNICA SEGÚN ÚLTIMA IMPLANTACIÓN, fecha 2025-04-25
16) Radicado N° ENT-25-007267, Asunto 92-FECHAS PARA REVISIÓN, COMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DE DISEÑOS DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA Y DE COMUNICACIONES USPEC-INPEC SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 6,3,1,10 DEL ANEXO TECNICO, fecha 2025-04-29
17) Radicado N° ENT-25-007275, Asunto 93- RESPUESTA SAL-25-005592 - REPROGRAMACIÓN ETAPA DE DISEÑOS PROGRAMACION PRECONSTRUCCIONMARVERDEVR2, fecha 2025-04-29
18) Radicado N° ENT-25-007367, Asunto 94- AVANCE ESTUDIO FORESTAL, fecha 2025-05-02.
19) Radicado N° ENT-25-007386, Asunto 95-AVANCE SOLICITUD FACTIBILIDAD ELECTRICA, fecha 2025-05-02.
20) Radicado N° ENT-25-007390, Asunto 96-AVANCE SOLICITUD SERVICIO DE GAS, fecha 2025-05-02
21) Radicado N° ENT-25-007429, Asunto 97-AVANCE ESTUDIO DE INUNDACIÓN – INFORMACIÓN PRELIMINAR, fecha 2025-05-03.
22) Radicado N° ENT-25-007630, Asunto 99-Implantación, campamento y logística para construcción, fecha 2025-05-06.
23) Radicado N° ENT-25-007729, Asunto 100- ENTREGA BEP V3, fecha 2025-05-07
24) Radicado N° ENT-25-007963, Asunto 101-RADICADO CORMACARENA – PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RCD, fecha 2025-05-09
25) Radicado N° ENT-25-008117, Asunto 102-Respuesta SAL-25-006134 INFORME No.2 BIOCLIMATICO, fecha 2025-05-12.
26) Radicado N° ENT-25-008129, Asunto 103-HOJA DE VIDA PROFESIONAL HSE, fecha 2025-05-12.
27) Radicado N° ENT-25-008135, Asunto 104-HOJA DE VIDA TRABAJADORA SOCIAL, fecha 2025-05-12.
28) Radicado N° ENT-25-008158, Asunto 105-PAGO RENDIMIENTOS FINANCIEROS ANTICIPO, fecha 2025-05-13
29) Radicado N° ENT-25-008215, Asunto 106-SOLICITUD DE INGRESO PROYECTO, fecha 2025-05-13.

30) Radicado N° ENT-25-008449, Asunto 108-HOJA DE VIDA INGENIERO AMBIENTAL, fecha 2025-05-15.

20.2. Correspondencia Recibida

Durante el periodo del presente informe se recibieron de parte de la Interventoría los siguientes oficios:

1) Radicado SAL-25-005351 del 2025-04-21, Asunto: OBSERVACIONES A INFORME DE TOPOGRAFIA
2) Radicado No. SAL-25-005369 del 2025-04-22, Asunto: AVANCE DISEÑO ARQUITECTONICO: ESPECIFICACIONES, PLANOS EDIFICIOS RANCHO, ASADERO REPOSTERIA - OBSERVACIONES A: ENT-25-006699
3) Radicado No. SAL-25-005391 del 2025-04-22, Asunto: BSERVACIONES GENERALES A AVANCE DISEÑO ARQUITECTURA: ENT-25-006622
4) Radicado SAL-25-005421 del 2025-04-22, Asunto: 86-UBICACIÓN DE LA EXPLORACIÓN GEOTECNICA PARA EL ESTUDIO DE SUELOS
5) Radicado SAL-25-005447 del 2025-04-22, Asunto: 63- 63-BEP V02 Y ANEXOS
6) SAL-25-005489 del 2025-04-23, Asunto: Estado actual del proyecto - semana 9
7) Radicado SAL-25-005592 del 2025-04-24, Asunto: 77- REPROGRAMACIÓN ETAPA DE DISEÑOS
8) Radicado SAL-25-005593 2025-04-24, Asunto: 78-INFORMES DE ESTADO DE SEMANA DEL 1 AL 9 Y REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO DEL 1 AL 9
9) Radicado SAL-25-005666 del 2025-04-25, Asunto: 74-PLAN DE MANEJO E INVERSIÓN DEL ANTICIPO PROGRAMA DE INVERSIÓN MENSUAL DEL ANTICIPO
10) Radicado SAL-25-005690 del 2025-04-28. Asunto: 79-INFORME SEMANAL No. 7 DEL 31 DE MARZO AL 06 DE ABRIL DE 2025
11) Radicado SAL-25-005692 del 2025-04-28, Asunto: 80-INFORME SEMANAL No. 8 DEL 07 AL 13 DE ABRIL DE 2025
12) Radicado, SAL-25-005730 del 2025-04-28, Asunto: 81-INFORME SEMANAL No. 9 DEL 14 AL 20 DE ABRIL DE 2025
13) Radicado SAL-25-005689 2025-04-, Asunto: RESPUESTA SAL-25004806 ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO
14) Radicado SAL-25-005771 del 2025-04-29. Asunto: 84-INFORME MENSUAL No. 2 DEL 17 MARZO AL 20 DE ABRIL DE 2025
15) Radicado SAL-25-005867 del 2025-04-30. Asunto: 76- PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA – PGIO
16) Radicado SAL-25-005968 del 2025-05-05 Asunto: 88-RESPUESTA A SAL-25-003976 2025 – Observaciones Sistema de Gestión SST
17) Radicado SAL-25-006056 del 2025-05-06, Asunto: 97-AVANCE ESTUDIO DE INUNDACIÓN – INFORMACIÓN PRELIMINAR- SOLICITA INFORME COTA DE INUNDACION
18) Radicado SAL-25-006059 del 2025-05-06, Asunto: Alcance Componente BIM del Contrato USPEC-CTO-293-2024

19) Radicado SAL-25-006134 del 2025-05-07, Asunto: Solicitudes Observaciones Avances estudio bioclimático
20) Radicado SAL-25-006142 del 2025-05-07 , Asunto: 90 - SOLICITUD DE INFORMACION PARA ARQUITECTURA DE DETALLE Y DISEÑOS
21) Radicado SAL-25-006197 del 2025-05-08-, Asunto: 75-AVANCE ESTRUCTURAL EDIFICIO VISTAS:
22) Radicado SAL-25-006217 del 2025-05-08, Asunto: Exclusión de IVA y aranceles de importación
23) Radicado SAL-25-006243 del 2025-05-08, Asunto: 94- AVANCE ESTUDIO FORESTAL -
24) Radicado SAL-25-006417 del 2025-05-12, Asunto: 102-RADICADO CORMACARENA – PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RCD -OBSERVACIONES

CONCLUSIONES

Durante el periodo del 17 de abril al 17 de mayo de 2025 en la etapa de pre-construcción:

Se presenta avance en el diseño arquitectónico de los edificios áreas de:

- Urbanismo
- Alojamiento de guardianas
- Guardia externa
- Reseña
- Visitas
- Asadero y Repostería
- UAP (Sanidad)
- Acopio
- Guardia Interna
- Aulas Educativas
- Rancho
- DIER maternas
- Talleres
- Pabellón de mujeres
- Garitas

En el diseño estructural se presenta avance para los edificios de:

- Alojamiento de guardianas
- Guardia externa
- Reseña
- Visitas
- Sanidad
- Acopio
- Guardia Interna
- Aulas Educativas

- DIER maternas
- Talleres
- Pabellón de mujeres

En el diseño de redes hidráulicas y sanitarias se presenta avance para el edificio de:

- DIER maternas
- Pabellón de mujeres

En el diseño del sistema RCI hubo avance para el edificio de:

- Pabellón de mujeres

En el diseño de redes eléctricas se presenta avance para el edificio de:

- Pabellón de mujeres

Se modificará la nomenclatura de edificios de:

- Sanidad a Unidad de Atención Primaria
- Basuras a Punto de Recolección de Residuos Sólidos

El 16 de mayo de 2025 se realiza reunión en la Colonia Agrícola para la entrega del lote para la construcción del proyecto. Se evidencia que el lote esta ocupada por un proyecto productivo de pastos que desarrolla la Colonia. La Colonia se compromete a realizar la entrega del lote libre de pastos en 15 días a partir del 19 de mayo de 2025 (aproximadamente el 03 de junio de 2026).

Consorcio Mar Verde realizó entrega a la Interventoría de los siguientes documentos:

Pólizas actualizadas a fecha de Acta de Inicio
Estudio Geotécnico y recomendaciones de cimentación
Reprogramación etapa de diseños
Fuerza operativa de trabajo
Sistema de Gestión SST
Deltas de Topografía
Avance Estudio Forestal
Avance Estudio de Inundación
Programa de manejo ambiental de RCD
Resolución Exención IVA y aranceles de importación
BEP V3
Informe bioclimático No.2
Rendimientos financieros

ANEXO 1. Pólizas actualizadas a fecha de Acta de Inicio

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	85192 / 2

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA

BOGOTÁ, D.C., 03/03/2025.

VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025,
VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2030.

NUMERO DE FACTURA	05 - 0085192 / 002

ASEGURADO	BENEFICIARIO
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS CALLE 26 NRO.69-76 EDIF. ELEMT. TORRE 4 PISO 14 TORRE 4 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9005233921 Teléf. .	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS CALLE 26 NRO.69-76 EDIF. ELEMT. TORRE 4 PISO 14 TORRE 4 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9005233921 Teléf. .

MODIFICACION CON VALOR

CODIGO DE VERIFICACION :
050008519200028BOG202503031813466

Dando cumplimiento a lo estipulado en la Circular Conjunta 001 del 20 de agosto de 2021 emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia informamos que mediante el correo electrónico certificacionespolizas@berkley.com.co podrá solicitar cualquier requerimiento orientado a absolver consultas sobre este documento.

PRIMA	GASTOS DE EXPEDICIÓN	IVA	PRIMA TOTAL	VENCIMIENTO PAGO
COP -10.299.135,00	COP 10.000,00	COP -1.954.936,00	COP -12.244.071,00	03/03/2025

INTERMEDIARIOS :

TOP TEAM	CLASE: AGENCIAS	CLAVE: 130201 - PARTIC.: 50.0%
R&I SEGUROS LTDA	CLASE: AGENCIAS	CLAVE: 115401 - PARTIC.: 50.0%

CONDICIONES PARTICULARES DE LA COBERTURA

Las partes acuerdan que el Tomador pagará la prima a más tardar dentro del mes siguiente contado a partir de la iniciación de vigencia de la misma. La mora en el pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella, producirá la terminación automática del seguro y dará derecho a la aseguradora para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato de acuerdo con lo establecido por el artículo 1068 del Código de Comercio.

La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 19092024-1347-P-05-0000000000CUES09-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula

Transcurridos 15 días contados a partir de la fecha del recibo de este documento por parte del Tomador, sin que este hubiese hecho observación alguna sobre su contenido a Berkley International Seguros Colombia S.A., se entenderá que el mismo fue aceptado totalmente.
Es obligación del tomador, asegurado y beneficiario actualizar por lo menos una vez al año su información en los formularios suministrados por la Compañía, para cumplir con las normas para la prevención de lavado de activos.
Grandes Contribuyentes. Responsable de Impuesto a las Ventas. Agente Retenedor de IVA. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

MARIA YOLANDA ARDILA GUARIN
PRESIDENTE

Firma Autorizada

EL TOMADOR

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
19092024-1347-P-05-0000000000CUES09-000I y 19092024-1347-NTP-05-0000000000CUES08-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	85192 / 2
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 03/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2030.	
	NUMERO DE FACTURA	05 - 0085192 / 002

CARATULA

POR MEDIO DEL PRESENTE ENDOSO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE CONTRATO DE FECHA FEBRERO 17 DE 2025 SE MODIFICA EL INICIO DE VIGENCIA DE LA POLIZA,
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

POR MEDIO DEL ENDOSO 0001 EMITIDO EN FECHA 20/01/2025 Y SEGUN SOLICITUD DEL CLIENTE SE AUMENTA EL VALOR ASEGURADO DE LA POLIZA.

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA No. USPEC-CTO-293-2024 CUYO OBJETO ES:" LA CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL, DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE" EN FASES DE CONFIANZA, MÍNIMA Y MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN LA COLONIA AGRÍCOLA DE ACACIAS, DEPARTAMENTO DE META, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE AJUSTE, INCLUYE LAS ACTIVIDADES PARA ACTUALIZAR, AJUSTAR Y COMPLEMENTAR LOS PRE-ESTUDIOS, PREDISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y TECNOLOGÍA VIGENTE"

CONSORCIO MAR VERDE CV CONFORMADO POR:
VARELA FIHOLL & CIA SAS Nit. 800.133.562-0 PARTICIPACION 45%
CONTEIN SAS Nit. 860.090.819-1 PARTICIPACION 45%
INVYDES SAS Nit. 901.771.867-4 PARTICIPACION 10%

ASEGURADO/BENEFICIARIO:UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC CON NIT 900.523.392-1

AMPARO ESTABILIDAD DE LA OBRA – VIGENCIA 5 AÑOS A PARTIR DEL ACTA DE ENTREGA

AMPARO CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO – VIGENCIA 3 AÑOS A PARTIR DEL ACTA DE ENTREGA- (CORRESPONDE AL COMPONENTE DE DOTACIÓN DEL CONTRATO)

AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO – VIGENCIA 3 AÑOS A PARTIR DEL ACTA DE ENTREGA -(CORRESPONDE A LOS COMPONENTES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA ETAPA 1 DENOMINADA EN EL ANEXO TECNICO)

NOTA: SE AMPARA EL PAGO DE LAS MULTAS, Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA
LA ASEGURADORA RENUNCIA AL BENEFICIO DE EXCUSIÓN.

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
19092024-1347-P-05-0000000000CUES09-000I y 19092024-1347-NTP-05-0000000000CUES08-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	85192 / 2
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 03/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2030.	
	NUMERO DE FACTURA	05 - 0085192 / 002

CARATULA

SE MODIFICA/N LA/S COBERTURA/S :

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO ---------- COP 13.387.408.331,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 17/02/2025, hasta las 0 hs del 30/04/2026
Prima de la Cobertura : COP %-3.433.045.00%

BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO ---------- COP 22.312.347.218,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 17/02/2025, hasta las 0 hs del 30/04/2026
Prima de la Cobertura : COP %-5.721.742.00%

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES COP 4.462.469.444,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 17/02/2025, hasta las 0 hs del 31/12/2028
Prima de la Cobertura : COP %-1.144.348.00%

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS ---------- COP 13.387.408.331,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 31/12/2025, hasta las 0 hs del 31/12/2030

CALIDAD DEL SERVICIO ---------- COP 180.000.000,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 31/12/2025, hasta las 0 hs del 31/12/2028

CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS --- COP 200.271.435,90
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 31/12/2025, hasta las 0 hs del 31/12/2028

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
19092024-1347-P-05-0000000000CUES09-000I y 19092024-1347-NTP-05-0000000000CUES08-000I

COMPROBANTE DE PAGO

BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA

NIT: 900.814.916-1

Grandes Contribuyentes. Responsable de Impuesto a las Ventas. Agente Retenedor de IVA. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

TOMADOR	CONSORCIO MAR VERDE CV	Identificación	NIT: 9019007323
POLIZA DE SEGURO DE	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	PÓLIZA / ENDOSO	85192 / 2

Referencia de Pago	0000050085192002
Valor Total a Pagar: $	-12.244.071,00
Fecha límite de pago	03/03/2025

Para efectuar su pago ingrese en el siguiente link :
URL ecollect Plus: https://www.e-collect.com/customers/Plus/BerkleyPagosPlus.htm
Para efectuar su pago en efectivo o en cheque puede acercarse a cualquier oficina del Banco de Bogotá. - CLIENTE -

---

COMPROBANTE DE PAGO

BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA

NIT: 900.814.916-1

Grandes Contribuyentes. Responsable de Impuesto a las Ventas. Agente Retenedor de IVA. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

TOMADOR	CONSORCIO MAR VERDE CV	Identificación	NIT: 9019007323
POLIZA DE SEGURO DE	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	PÓLIZA / ENDOSO	85192 / 2

Detalle del Pago en Cheque		
Código Banco	Cheque N°	Valor $

Referencia de Pago	0000050085192002
Valor Total a Pagar: $	-12.244.071,00
Fecha límite de pago	03/03/2025

Total medios de pago	Valor $
Efectivo	
Cheques	

(415)7709998724754(8020)000050085192002(3902)000-1224407100(96)20250303 - BANCO -

Berkley International Seguros Colombia S.A | NIT 900.814.916

Bogotá
Calle 75 No. 5-88
Edificio Difransa
Piso 3
PBX 601 3572727

Medellín
Calle 7 Sur No. 42-70
Edificio Fórum
Oficina 2501
PBX 604 3572727
EXT: 4476

Barranquilla
Carrera 51 B No. 80-58
Smart Office Center
Oficina 410
PBX 605 3572727
EXT: 4470

Bucaramanga
Carrera 29 No. 45-45
Edificio Metropolitan
Oficina 1314
PBX 607 3572727
EXT: 4471

Cali
Calle 36 Norte No. 6A-65
Edificio World Trade Center
Pacific Mall Oficina 1813
PBX 602 3572727
EXT 4478

Pereira
Calle 19 No. 8-34
Oficina 1103
Edificio Corporación Financiera
PBX 606 3572727
EXT 4482

servicioalcliente@berkley.com.co | www.berkley.com.co

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	85192 / 2

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA

BOGOTÁ, D.C., 03/03/2025.

VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025,
VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2030.

NUMERO DE FACTURA	05 - 0085192 / 002

ASEGURADO	BENEFICIARIO
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS CALLE 26 NRO.69-76 EDIF. ELEMT. TORRE 4 PISO 14 TORRE 4 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9005233921 Teléf. .	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS CALLE 26 NRO.69-76 EDIF. ELEMT. TORRE 4 PISO 14 TORRE 4 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9005233921 Teléf. .

MODIFICACION CON VALOR

CODIGO DE VERIFICACION :
050008519200028BOG202503031813466

Dando cumplimiento a lo estipulado en la Circular Conjunta 001 del 20 de agosto de 2021 emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia informamos que mediante el correo electrónico certificacionespolizas@berkley.com.co podrá solicitar cualquier requerimiento orientado a absolver consultas sobre este documento.

PRIMA	GASTOS DE EXPEDICIÓN	IVA	PRIMA TOTAL	VENCIMIENTO PAGO
COP -10.299.135,00	COP 10.000,00	COP -1.954.936,00	COP -12.244.071,00	03/03/2025

INTERMEDIARIOS :

TOP TEAM	CLASE: AGENCIAS	CLAVE: 130201 - PARTIC.: 50.0%
R&I SEGUROS LTDA	CLASE: AGENCIAS	CLAVE: 115401 - PARTIC.: 50.0%

CONDICIONES PARTICULARES DE LA COBERTURA

Las partes acuerdan que el Tomador pagará la prima a más tardar dentro del mes siguiente contado a partir de la iniciación de vigencia de la misma. La mora en el pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella, producirá la terminación automática del seguro y dará derecho a la aseguradora para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato de acuerdo con lo establecido por el artículo 1068 del Código de Comercio.

La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 19092024-1347-P-05-00000000000CUES09-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula

Transcurridos 15 días contados a partir de la fecha del recibo de este documento por parte del Tomador, sin que este hubiese hecho observación alguna sobre su contenido a Berkley International Seguros Colombia S.A., se entenderá que el mismo fue aceptado totalmente.
Es obligación del tomador, asegurado y beneficiario actualizar por lo menos una vez al año su información en los formularios suministrados por la Compañía, para cumplir con las normas para la prevención de lavado de activos.
Grandes Contribuyentes. Responsable de Impuesto a las Ventas. Agente Retenedor de IVA. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

MARIA YOLANDA ARDILA GUARIN
PRESIDENTE
Firma Autorizada

EL TOMADOR

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Berkley International Seguros Colombia S.A | NIT 900.814.916

Bogotá	Medellín	Barranquilla	Bucaramanga	Cali	Pereira
Calle 75 No. 5-88 Edificio Difransa Piso 3 PBX 601 3572727	Calle 7 Sur No. 42-70 Edificio Fórum Oficina 2501 PBX 604 3572727 EXT: 4476	Carrera 51 B No. 80-58 Smart Office Center Oficina 410 PBX 605 3572727 EXT: 4470	Carrera 29 No. 45-45 Edificio Metropolitan Oficina 1314 PBX 607 3572727 EXT: 4471	Calle 36 Norte No. 6A-65 Edificio World Trade Center Pacific Mall Oficina 1813 PBX 602 3572727 EXT 4478	Calle 19 No. 8-34 Oficina 1103 Edificio Corporación Financiera PBX 606 3572727 EXT 4482

servicioalcliente@berkley.com.co | www.berkley.com.co

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	85192 / 2

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 03/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2030.

NUMERO DE FACTURA	05 - 0085192 / 002

CARATULA

POR MEDIO DEL PRESENTE ENDOSO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE CONTRATO DE FECHA FEBRERO 17 DE 2025 SE MODIFICA EL INICIO DE VIGENCIA DE LA POLIZA,
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

POR MEDIO DEL ENDOSO 0001 EMITIDO EN FECHA 20/01/2025 Y SEGUN SOLICITUD DEL CLIENTE SE AUMENTA EL VALOR ASEGURADO DE LA POLIZA.

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA No. USPEC-CTO-293-2024 CUYO OBJETO ES:" LA CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL, DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE" EN FASES DE CONFIANZA, MÍNIMA Y MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN LA COLONIA AGRÍCOLA DE ACACIAS, DEPARTAMENTO DE META, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE AJUSTE, INCLUYE LAS ACTIVIDADES PARA ACTUALIZAR, AJUSTAR Y COMPLEMENTAR LOS PRE-ESTUDIOS, PREDISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y TECNOLOGÍA VIGENTE"

CONSORCIO MAR VERDE CV CONFORMADO POR:
VARELA FIHOLL & CIA SAS Nit. 800.133.562-0 PARTICIPACION 45%
CONTEIN SAS Nit. 860.090.819-1 PARTICIPACION 45%
INVYDES SAS Nit. 901.771.867-4 PARTICIPACION 10%

ASEGURADO/BENEFICIARIO:UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC CON NIT 900.523.392-1

AMPARO ESTABILIDAD DE LA OBRA – VIGENCIA 5 AÑOS A PARTIR DEL ACTA DE ENTREGA

AMPARO CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO – VIGENCIA 3 AÑOS A PARTIR DEL ACTA DE ENTREGA- (CORRESPONDE AL COMPONENTE DE DOTACIÓN DEL CONTRATO)

AMPARO CALIDAD DEL SERVICIO – VIGENCIA 3 AÑOS A PARTIR DEL ACTA DE ENTREGA -(CORRESPONDE A LOS COMPONENTES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA ETAPA 1 DENOMINADA EN EL ANEXO TECNICO)

NOTA: SE AMPARA EL PAGO DE LAS MULTAS, Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA
LA ASEGURADORA RENUNCIA AL BENEFICIO DE EXCUSIÓN.

CONTINUA

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	85192 / 2

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 03/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2030.

NUMERO DE FACTURA	05 - 0085192 / 002

CARATULA

SE MODIFICA/N LA/S COBERTURA/S :

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO ---------- COP 13.387.408.331,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 17/02/2025, hasta las 0 hs del 30/04/2026
Prima de la Cobertura : COP %-3.433.045.00%

BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO ---------- COP 22.312.347.218,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 17/02/2025, hasta las 0 hs del 30/04/2026
Prima de la Cobertura : COP %-5.721.742.00%

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES COP 4.462.469.444,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 17/02/2025, hasta las 0 hs del 31/12/2028
Prima de la Cobertura : COP %-1.144.348.00%

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS ---------- COP 13.387.408.331,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 31/12/2025, hasta las 0 hs del 31/12/2030

CALIDAD DEL SERVICIO ---------- COP 180.000.000,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 31/12/2025, hasta las 0 hs del 31/12/2028

CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS --- COP 200.271.435,90
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 31/12/2025, hasta las 0 hs del 31/12/2028

COMPROBANTE DE PAGO

BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA

NIT: 900.814.916-1

Grandes Contribuyentes. Responsable de Impuesto a las Ventas. Agente Retenedor de IVA. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

TOMADOR	CONSORCIO MAR VERDE CV	Identificación	NIT: 9019007323
POLIZA DE SEGURO DE	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	PÓLIZA / ENDOSO	85192 / 2

Referencia de Pago	0000050085192002
Valor Total a Pagar: $	-12.244.071,00
Fecha límite de pago	03/03/2025

Para efectuar su pago ingrese en el siguiente link :
URL ecollect Plus: https://www.e-collect.com/customers/Plus/BerkleyPagosPlus.htm
Para efectuar su pago en efectivo o en cheque puede acercarse a cualquier oficina del Banco de Bogotá. - CLIENTE -

---

COMPROBANTE DE PAGO

BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA

NIT: 900.814.916-1

Grandes Contribuyentes. Responsable de Impuesto a las Ventas. Agente Retenedor de IVA. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

TOMADOR	CONSORCIO MAR VERDE CV	Identificación	NIT: 9019007323
POLIZA DE SEGURO DE	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	PÓLIZA / ENDOSO	85192 / 2

Detalle del Pago en Cheque		
Código Banco	Cheque N°	Valor $

Referencia de Pago	0000050085192002
Valor Total a Pagar: $	-12.244.071,00
Fecha límite de pago	03/03/2025

Total medios de pago	Valor $
Efectivo	
Cheques	

(415)7709998724754(8020)000050085192002(3902)000-1224407100(96)20250303 - BANCO -

Berkley International Seguros Colombia S.A | NIT 900.814.916

Bogotá
Calle 75 No. 5-88
Edificio Difransa
Piso 3
PBX 601 3572727

Medellín
Calle 7 Sur No. 42-70
Edificio Fórum
Oficina 2501
PBX 604 3572727
EXT: 4476

Barranquilla
Carrera 51 B No. 80-58
Smart Office Center
Oficina 410
PBX 605 3572727
EXT: 4470

Bucaramanga
Carrera 29 No. 45-45
Edificio Metropolitan
Oficina 1314
PBX 607 3572727
EXT: 4471

Cali
Calle 36 Norte No. 6A-65
Edificio World Trade Center
Pacific Mall Oficina 1813
PBX 602 3572727
EXT 4478

Pereira
Calle 19 No. 8-34
Oficina 1103
Edificio Corporación Financiera
PBX 606 3572727
EXT 4482

servicioalcliente@berkley.com.co | www.berkley.com.co

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 1

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 04/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.

NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 000

ASEGURADO	BENEFICIARIO
CONSORCIO MAR VERDE CV CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	TERCEROS AFECTADOS

MODIFICACION CON VALOR

CODIGO DE VERIFICACION :
060002470400016BOG202503040720128

Dando cumplimiento a lo estipulado en la Circular Conjunta 001 del 20 de agosto de 2021 emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia informamos que mediante el correo electrónico certificacionespolizas@berkley.com.co podrá solicitar cualquier requerimiento orientado a absolver consultas sobre este documento.

PRIMA	GASTOS DE EXPEDICIÓN	IVA	PRIMA TOTAL	VENCIMIENTO PAGO
COP 0,00	COP 0,00	COP 0,00	COP 0,00	/ /

INTERMEDIARIOS :

TOP TEAM	CLASE: AGENCIAS	CLAVE: 130201 - PARTIC.: 50.0%
R&I SEGUROS LTDA	CLASE: AGENCIAS	CLAVE: 115401 - PARTIC.: 50.0%

CONDICIONES PARTICULARES DE LA COBERTURA

Las partes acuerdan que el Tomador pagará la prima a más tardar dentro del mes siguiente contado a partir de la iniciación de vigencia de la misma. La mora en el pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella, producirá la terminación automática del seguro y dará derecho a la aseguradora para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato de acuerdo con lo establecido por el artículo 1068 del Código de Comercio.

La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula.

Transcurridos 15 días contados a partir de la fecha del recibo de este documento por parte del Tomador, sin que este hubiese hecho observación alguna sobre su contenido a Berkley International Seguros Colombia S.A., se entenderá que el mismo fue aceptado totalmente.
Es obligación del tomador, asegurado y beneficiario actualizar por lo menos una vez al año su información en los formularios suministrados por la Compañía, para cumplir con las normas para la prevención de lavado de activos.
Grandes Contribuyentes. Responsable de Impuesto a las Ventas. Agente Retenedor de IVA. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

MARIA YOLANDA ARDILA GUARIN
PRESIDENTE

Firma Autorizada

EL TOMADOR

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 1

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 04/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.

NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 000

CARATULA

POR MEDIO DEL PRESENTE ENDOSO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE CONTRATO DE FECHA FEBRERO 17 DE 2025 SE MODIFICA EL INICIO DE VIGENCIA DE LA POLIZA,

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VIGENCIA GLOBAL DE LA POLIZA DESDE 17/02/2025 HASTA 31/12/2025

==========

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

==========

ACTIVIDAD DESARROLLADA : CONSTRUCCION

INDEMNIZAR LOS DAÑOS Y PERJUICIOS PATRIMONIALES OCASIONADOS A TERCERAS PERSONAS DERIVADOS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA No. USPEC-CTO-293-2024 CUYO OBJETO ES:" LA CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL, DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE" EN FASES DE CONFIANZA, MÍNIMA Y MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN LA COLONIA AGRÍCOLA DE ACACIAS, DEPARTAMENTO DE META, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE
AJUSTE, INCLUYE LAS ACTIVIDADES PARA ACTUALIZAR, AJUSTAR Y COMPLEMENTAR LOS PRE-ESTUDIOS, PREDISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y
TECNOLOGÍA VIGENTE"

CONSORCIO MAR VERDE CV CONFORMADO POR:
VARELA FIHOLL & CIA SAS Nit. 800.133.562-0 PARTICIPACION 45%
CONTEIN SAS Nit. 860.090.819-1 PARTICIPACION 45%
INVYDES SAS Nit. 901.771.867-4 PARTICIPACION 10%

ASEGURADO/BENEFICIARIO ADICIONAL:UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC CON NIT 900.523.392-1

SE ACLARA QUE LA INDEMNIZACIÓN A LOS TERCEROS AFECTADOS INCLUYE EL DAÑO EMERGENTE Y EL LUCRO CESANTE.

SE ACLARA QUE LOS PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES SE ENCUENTRAN INCLUIDOS, SIEMPRE Y CUANDO HAYA EXISTIDO UN DAÑO

ASEGURADO ADICIONAL:UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC CON NIT 900.523.392-1

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 1
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
NIT: 9019007323	BOGOTÁ, D.C., 04/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.	
	NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 000

CARATULA

BENEFICIARIOS: TERCEROS AFECTADOS Y/O UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC CON NIT 900.523.392-1

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC CON NIT 900.523.392-1 SERA CONSIDERADO COMO BENEFICIARIO SI PARA EFECTOS DEL SINIESTRO PUDIERE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL.

SE ACEPTA A UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC CON NIT 900.523.392-1 COMO ASEGURADO ADICIONAL, UNICAMENTE POR LA RESPONSABILIDAD SOLIDARIA DERIVADA DE LOS PERJUICIOS GENERADOS POR EL CONTRATISTA A TERCEROS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO

NOTA: LOS VALORES ASEGURADOS ESTABLECIDOS COMO LIMITE POR EVENTO Y LIMITE POR VIGENCIA PARA LOS AMPAROS ADICIONALES OTORGADOS EN LA PRESENTE POLIZA (SI LOS HUBIERE) FORMAN PARTE DEL VALOR ASEGURADO TOTAL ESTABLECIDO PARA EL AMPARO BASICO (PLO) QUE SE CONSIDERA EL LIMITE MAXIMO DE RESPONSABILIDAD DE LA ASEGURADORA Y POR ESTO NO SON VALORES ASEGURADOS ADICIONALES

EXCLUSION TRATA DE PERSONAS

La Responsabilidad que surja total o parcialmente, ya sea directa o indirectamente, de cualquier “lesión corporal”, “daño a la propiedad” o “lesión personal y publicitaria” pasada, presente o futura que surja de, esté relacionada con, sea causada por, contribuida relacionado con, o de alguna manera relacionado con, cualquier “tráfico de personas” real o presunto, incluyendo peno no limitado a:
a. “Trata de personas” cometida o causada, directa o indirectamente, por usted, cualquier asegurado, cualquier persona, cualquier entidad o por cualquier medio;
b. La falta de acción para prevenir la ocurrencia de “trata de personas” por parte de usted, cualquier asegurado, cualquier persona, cualquier entidad o por cualquier medio;
c. C. La incapacidad de proporcionar un entorno seguro frente a la “trata de personas”;
d. La falta de alerta sobre los peligros ambientales que podrían contribuir a la ocurrencia de “trata de personas”;
e. “Trata de personas” que surja del empleo, investigación, contratación, supervisión, capacitación o retención negligente de cualquier persona o entidad;
f. F. La falta de contacto con cualquier autoridad policial u otra autoridad legal con respecto a cualquier sospecha u ocurrencia de “trata de personas”;
g. g. La falta de prestación u obtención del tratamiento o atención médica necesarios por cualquier caso de “trata de personas”; o
h. h. Muerte, lesión o pérdida, incluyendo cualquier alegación de muerte por negligencia, que surja de los puntos

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA : 01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 1
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
NIT: 9019007323	BOGOTÁ, D.C., 04/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.	
	NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 000

a. a la h. listados arriba.

2. Con respecto a este endoso, se agrega la siguiente definición en la Sección V – Definiciones:
La “trata de personas” incluye, entre otros, cualquiera de los siguientes:
a. El reclutamiento, transporte, transferencia, alojamiento, provisión, obtención, patrocinio, solicitud, comercio o recepción de personas mediante la fuerza, fraude, coerción, amenaza, compulsión o engaño, ya sea físico o psicológico;
b. Trabajo forzado;
c. C. Trata con respecto a peonaje, esclavitud, servidumbre involuntaria, actos sexuales, servidumbre por deudas o explotación;
d. Trata con respecto a la extracción, manipulación o implantación de órganos o partes del cuerpo;
e. Tráfico sexual de cualquier tipo;
f. F. Prostitución;
g. g. Violación, encarcelamiento ilegal o secuestro que ocurra como parte de una supuesta operación de trata;
h. h. Intentar cometer o conspirar para cometer delitos relacionados o que surjan de cualquiera de los artículos de la a. a la f. listados arriba.
Además, se acuerda que para cualquier reclamación presentada o "demanda" presentada que esté excluida según los términos de este anexo, no tendremos ninguna obligación de defender, ajustar o investigar ni pagar ningún costo de investigación, defensa, ajuste u honorarios de abogados que surjan de o que estén relacionados con dichos reclamos.

EXCLUSION PFAS

Queda entendido y convenido para cualquier finalidad del presente contrato de reaseguro, en relación a las pólizas originales/primarias de responsabilidad civil de los siguientes riesgos o coberturas (para las pólizas nuevas y por renovar):

• Compañías químicas fabricantes de PFAS (sustancias per- y polifluoroalquiladas por sus siglas en inglés), compañías fabricantes de AFFF (espuma formadora de película acuosa por sus siglas en inglés) así como compañías fabricantes de sistemas extinguidores con base espumosa
• Pólizas de responsabilidad ambiental (EIL por sus siglas en inglés) y participaciones en pooles o consorcios ambientales
• Quedará explícitamente excluida la cobertura de cualquier pérdida, daño, responsabilidad, reclamación, compensación, lesión, enfermedad, muerte, pago médico, costo de defensa, costo, gasto u obligación jurídica o cualquier otra cantidad, directa o indirectamente e independientemente de cualquier otra causa que contribuya simultáneamente o en cualquier secuencia, que se origine, cause, surja, contribuya, resulte o esté relacionada con

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 1
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
NIT: 9019007323	BOGOTÁ, D.C., 04/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.	
	NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 000

la fabricación, producción, comercialización, distribución, aplicación, venta, uso, almacenamiento, preservación, advertencia o falta de advertencia del uso de las sustancias per- y polifluoroalquiladas (PFAS por sus siglas en inglés), así como por el desvío, contaminación, descarga, dispersión, secreción o liberación de las PFAS dentro o sobre el suelo, de cualquier estructura, de la atmósfera, corriente o masa de agua, incluyendo aguas subterráneas, independientemente de cualquier otra causa o evento que contribuya concurrentemente o en cualquier otra secuencia mencionada anteriormente.
• Para los propósitos de esta Exclusión, pérdida, responsabilidad, daño, compensación, lesión, enfermedad, muerte, pago médico, costo de defensa, costo, gasto o cualquier otra cantidad, incluye, pero no se limita a, cualquier costo a limpiar, desintoxicar, eliminar, monitorear, contener, probar o de alguna manera responder o evaluar el efecto de cualquier PFAS.

“PFAS” (o substancias perfluoroalquiladas o polifluoroalquiladas) significan:
a) Químico o sustancia química que contiene como mínimo un metilio o grupo metileno en el que átomos de hidrógeno hayan sido parcialmente o completamente sustituidos por átomos de flúor, incluyendo pero no limitándose a:
(1) Polímeros, oligómeros, monómeros o productos químicos no poliméricos y sus homólogos, isómeros, telómeros, sales, derivados, precursores, o subproductos químicos de degradación;
(2) Ácidos perfluoroalquilados (PFAA por sus siglas en inglés) tales como ácido perfluorooctanoico (PFOA por sus siglas en inglés) y sus sales, ácido perfluorooctano sulfónico y sus sales o , ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS por sus siglas en inglés);
(3) Perfluoropoliéteres
(4) Sustancias fluorotelómeras; o
(5) Polímeros fluorados en la cadena lateral (side-chain fluorinated polymers en inglés); o
b) Cualquier químico, compuesto o producto de reemplazo de “PFAS”, incluyendo pero no limitándose a GenX, ácido perfluorobutano sulfónico, ADONA o F53B.
c) Cualquier molécula orgánica, sal, radical libre o ión, cuya composición incluya al menos uno:
a. una. grupo metilo perfluorado (-CF3); o
b. grupo metileno perfluorado (-CF2-).

1. Entidades públicas o privadas encargadas de los servicios de distribución y/o tratamiento de agua

%LEY Y JURISDICCIÓN:
COLOMBIANA

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 1

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 04/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.

NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 000

CARATULA

%MODALIDAD DE COBERTURA:
OCURRENCIA

TERRITORIALIDAD:
Colombia

PLAZO PARA EL PAGO DE PRIMAS:
30 días contados a partir de la emisión de la póliza

==========

RESUMEN DE COBERTURAS Y CAPITALES ASEGURADOS :

==========

AMPARO BASICO---------- COP 2.231.234.722,00

Predios Labores y Operaciones(PLO), dentro de esta se cubren las responsabilidades originadas por:

1. Incendio y/o explosión

2. Uso de ascensores y escaleras automáticas dentro de los predios asegurados.

3. Uso de máquinas y equipos de trabajo, de cargue y descargue y transporte dentro de los predios asegurados.

4. Montaje, desmonte o desplome de avisos y vallas publicitarias instaladas por el asegurado. En caso de que sean instaladas por terceros, se indemnizará la responsabilidad civil solidaria del asegurado. Siempre y cuando dichas vallas o avisos se encuentren en los predios del asegurado.

5. Uso de las instalaciones sociales y/o deportivas que se encuentren en los predios relacionados por el asegurado.

6. Eventos sociales o deportivos organizados por el asegurado en los predios relacionados por éste.

7. Viajes de funcionarios del asegurado dentro del territorio nacional, cuando, en desarrollo de actividades del asegurado inherentes al contrato laboral, se causen daños a terceros.

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 1
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
NIT: 9019007323	BOGOTÁ, D.C., 04/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.	
	NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 000

8. Participación del asegurado en ferias y exposiciones nacionales.

9. Vigilancia de los predios del asegurado según lo definido en el anexo “Responsabilidad Civil Por Personal de Celaduria, Vigilancia y Seguridad”.

10. Posesión y el uso de depósitos, tanques y tuberías que se encuentren ubicados o instalados dentro de los predios relacionados por el asegurado.

11. Uso de parqueaderos dentro de los predios relacionados por el asegurado según lo definido en el anexo Responsabilidad Civil Parqueaderos”

12. Posesión o utilización de cafeterías, casinos y restaurantes para uso de sus empleados, dentro de los predios asegurados.

13. Bienes bajo cuidado, tenencia y control, se indemnizarán los daños causados a terceros con los bienes más no los daños sufridos por los mismos.

14. Se entiende incorporado el daño emergente, lucro cesante, daño moral y perjuicios extra patrimoniales del tercero que se deriven de un daño físico directo ocasionado por el asegurado en ejecución de las actividades objeto de cobertura.

15. Gastos de defensa.

COBERTURAS ADICIONALES A LA BASICA :

==========

LOS LIMITES INDICADOS A CONTINUACIÓN HACEN PARTE DEL VALOR ASEGURADO DE LA PÓLIZA

==========

LÍMITES DE INDEMNIZACIÓN DE LA POLIZA:

==========

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA : 01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 1
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 04/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.	
	NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 000

CARATULA

• LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 2.231.234.722,00

• LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 2.231.234.722,00

** CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS:

EL PRESENTE AMPARO OPERARÁ EN EXCESO DE LAS PÓLIZAS DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL QUE DEBA TENER CADA CONTRATISTA O SUBCONTRATISTA CON UN MÍNIMO COP 30000000,00. EN CASO DE NO TENER CONTRATADA PÓLIZA, ESTE VALOR OPERARÁ COMO DEDUCIBLE.

• LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 2.231.234.722,00
• LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 2.231.234.722,00

** RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL:

• LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 2.231.234.722,00
• LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 2.231.234.722,00

** RESPONSABILIDAD CIVIL PARA VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS:

• OPERA EN EXCESO DE LA COBERTURA DE RCE DE LA PÓLIZA DE AUTOMÓVILES QUE DEBE TENER CONTRATADA Y SIEMPRE VIGENTE CADA VEHÍCULO, LA CUAL DEBERÁ TENER CONTRATADA UN LÍMITE MÍNIMO DE COP 200.000.000,00

• LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 2.231.234.722,00
• LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 2.231.234.722,00

DEDUCIBLES APLICABLES :

** CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS:

10,00 % DEL MONTO DEL EVENTO INDEMNIZABLE, CON UN MÍNIMO DE COP 25.000.000,00.

** RC PATRONAL:

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 1

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 04/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.

NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 000

10,00 % DEL MONTO DEL EVENTO INDEMNIZABLE, CON UN MÍNIMO DE COP 25.000.000,00

** VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS:

10,00 % DEL MONTO DEL EVENTO INDEMNIZABLE, CON UN MÍNIMO DE COP 25.000.000,00

** AMPARO BÁSICO Y DEMAS EVENTOS:
EL ASEGURADO PARTICIPARÁ EN TODO Y CADA EVENTO INDEMNIZABLE POR LA PRESENTE POLIZA EN UN 10,00% DEL MONTO DEL MISMO, CON UN MÍNIMO DE COP 25.000.000,00

==========

CLAUSULAS Y ANEXOS :

==========

RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS

DE ACUERDO CON EL LÍMITE INDICADO EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA, LA COMPAÑÍA INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL A CARGO DEL ASEGURADO COMO CONSECUENCIA DIRECTA DE DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES Y/O MUERTE CAUSADOS A LOS TERCEROS QUE LE SEAN IMPUTABLES AL ASEGURADO, POR DAÑOS CAUSADOS POR LOS CONTRATISTAS O SUBCONTRATISTAS EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PARA LAS CUALES FUERON CONTRATADOS.

INCLUYE LA RESPONSABILIDAD CIVIL SOLIDARIA QUE RECAE SOBRE EL ASEGURADO POR DAÑOS CAUSADOS POR LOS CONTRATISTAS O SUBCONTRATISTAS EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PARA LAS CUALES FUERON CONTRATADOS.

EL PRESENTE AMPARO OPERARÁ EN EXCESO DE LAS PÓLIZAS DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL QUE DEBA TENER EL ASEGURADO. EN CASO DE NO TENERLAS SUSCRITAS, LA COBERTURA OPERA EN EXCESO DE ACUERDO CON LO DEFINIDO EN LAS CONDICIONES PARTICULARES.

EXCLUSIONES

ADEMÁS DE LO QUE AL RESPECTO SE CONSIGNA EN LAS EXCLUSIONES GENERALES, QUEDAN EXCLUIDOS DE COBERTURA BAJO EL AMPARO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRATISTAS Y /O SUBCONTRATISTAS LOS PERJUICIOS O LA RESPONSABILIDAD CIVIL GENERADOS POR

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 1
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
NIT: 9019007323	BOGOTÁ, D.C., 04/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.	
	NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 000

CARATULA

LAS RECLAMACIONES DE TERCEROS BASADAS TOTAL O PARCIALMENTE EN O RESULTANTES DE:

1. SE EXCLUYE LA COBERTURA DE PATRONAL.

2. SE EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA ENTRE CONTRATISTAS Y/O SUCONTRATISTAS.

RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL

DE ACUERDO CON EL LÍMITE INDICADO EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA, LA COMPAÑÍA INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS QUE DEBA PAGAR EL ASEGURADO DEBIDO A LA RESPONSABILIDAD CIVIL QUE LE SEA IMPUTABLE POR LOS ACCIDENTES DE TRABAJO QUE SUFRAN LOS TRABAJADORES A SU SERVICIO EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ASIGNADAS A ELLOS CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

EL PRESENTE AMPARO OPERARÁ EN EXCESO DE LAS PRESTACIONES SOCIALES CONSIGNADAS EN EL CÓDIGO DEL TRABAJO O EN EL RÉGIMEN PROPIO DE LA SEGURIDAD SOCIAL.

EXCLUSIONES

ADEMÁS DE LO QUE AL RESPECTO SE CONSIGNA EN LAS EXCLUSIONES GENERALES, QUEDAN EXCLUIDOS DE COBERTURA BAJO EL AMPARO DE RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL LOS PERJUICIOS O LA RESPONSABILIDAD CIVIL GENERADOS POR LAS RECLAMACIONES DE TERCEROS BASADAS TOTAL O PARCIALMENTE EN O RESULTANTES DE:

1. ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENDÉMICAS O EPIDÉMICAS.

2. ACCIDENTES DE TRABAJO QUE HAYAN SIDO PROVOCADOS DELIBERADAMENTE O POR CULPA GRAVE DEL TRABAJADOR.

3. DAÑOS MATERIALES A BIENES PROPIEDAD DE LOS TRABAJADORES.

4. SE EXCLUYEN A LOS CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS.

RESPONSABILIDAD CIVIL PARA VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

DE ACUERDO CON EL LÍMITE INDICADO EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA, LA COMPAÑÍA INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 1
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
NIT: 9019007323	BOGOTÁ, D.C., 04/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.	
	NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 000

CARATULA

LA RESPONSABILIDAD CIVIL QUE LE SEA IMPUTABLE AL ASEGURADO, COMO CONSECUENCIA DIRECTA DE DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES Y/O MUERTE QUE SE OCASIONEN A TERCEROS CON VEHÍCULOS PROPIOS O NO PROPIOS QUE ESTÉN AL SERVICIO DEL ASEGURADO EN EL GIRO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES ESPECIFICADAS EN LA CARÁTULA O EN ANEXO DE ESTA PÓLIZA.

OPERA EN EXCESO DE LA COBERTURA DE RCE DE LA PÓLIZA DE AUTOMÓVILES QUE DEBE TENER CONTRATADA Y SIEMPRE VIGENTE CADA VEHÍCULO, LA CUAL DEBERÁ TENER CONTRATADO EL LÍMITE MÍNIMO EXPRESADO EN LA CARATULA O SEGÚN LO ESTIPULADO EN LAS CONDICIONES PARTICULARES

EN CASO DE LESIONES A TERCERAS PERSONAS, TAMBIÉN SE AFECTARÁ PREVIAMENTE EL SEGURO OBLIGATORIO SOAT.
EN EL EVENTO DE QUE LOS VEHÍCULOS NO CUENTEN CON ALGUNA DE ESTAS PÓLIZAS, O QUE LA COBERTURA BAJO LAS MISMAS SEA INFERIOR AL DEDUCIBLE O DE QUE EL RIESGO NO SE ENCUENTRE AMPARADO, EL LÍMITE DEL PRESENTE AMPARO SÓLO OPERARÁ EN EXCESO DE LOS LÍMITES ESTABLECIDOS ANTERIORMENTE.

PARA EFECTOS DEL PRESENTE AMPARO, SE ENTENDERÁ POR VEHÍCULOS NO PROPIOS TODO AUTOMOTOR DE TRANSPORTE TERRESTRE, QUE SEA TOMADO POR EL ASEGURADO EN CALIDAD DE ARRENDAMIENTO, USUFRUCTO, COMODATO O A CUALQUIER OTRO TÍTULO NO TRASLATICIO DE DOMINIO Y QUE UTILICE PARA EL DESARROLLO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES AMPARADAS EN LA PÓLIZA.

EXCLUSIONES

ADEMÁS DE LO QUE AL RESPECTO SE CONSIGNA EN LAS EXCLUSIONES GENERALES, QUEDAN EXCLUIDOS DE COBERTURA BAJO EL AMPARO DE VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS LOS PERJIUCIOS O LA RESPONSABILIDAD CIVIL GENERADOS POR LAS RECLAMACIONES DE TERCEROS BASADAS TOTAL O PARCIALMENTE EN O RESULTANTES DE:

1. LOS DAÑOS CAUSADOS POR VEHÍCULOS MIENTRAS OPEREN EN LABORES DE SERVICIO PÚBLICO.

2. LOS DAÑOS Y/O PÉRDIDAS A LOS OBJETOS TRANSPORTADOS EN LOS VEHÍCULOS.

3. LOS DAÑOS CAUSADOS POR LOS VEHÍCULOS DE LOS SOCIOS, FUNCIONARIOS O TRABAJADORES AL SERVICIO DEL ASEGURADO.

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 1

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 04/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.

NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 000

CONDICIONES PARTICULARES

CONSTE QUE SE AUMENTA/N LA/S SUMA/S ASEGURADA/S:
SIENDO ENTONCES LA SITUACIÓN ACTUAL DEL RIESGO Y SUS COBERTURAS LA SIGUIENTE:

TERRITORIALIDAD:

Colombia

PLAZO PARA EL PAGO DE PRIMAS:

30 días contados a partir de la emisión de la póliza

==========

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO

PRINCIPAL:
NOMBRE: JOSE FEDERICO USTARIZ GONZALEZ
DIRECCIÓN: CARRERA 11A # 96-51 OFICINA 203 EDIFICIO OFICITY – BOGOTA
TELÉFONO: (+571) 6108161/6108164
MAIL: defensoriaberkley@ustarizabogados.com

SUPLENTE:
NOMBRE: BERTHA GARCÍA MEZA
DIRECCIÓN: CARRERA 11A # 96-51 OFICINA 203 EDIFICIO OFICITY - BOGOTA
TELÉFONO: (+571) 6108161/6108164
MAIL: defensoriaberkley@ustarizabogados.com

HORARIO DE ATENCION: LUNES A VIERNES DE 8:00 A.M. A 5:00 P.M.

==========

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 2

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 12/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.

NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 002

ASEGURADO	BENEFICIARIO
CONSORCIO MAR VERDE CV CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	TERCEROS AFECTADOS

MODIFICACION CON VALOR

CODIGO DE VERIFICACION :
060002470400023BOG202503121520328

Dando cumplimiento a lo estipulado en la Circular Conjunta 001 del 20 de agosto de 2021 emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia informamos que mediante el correo electrónico certificacionespolizas@berkley.com.co podrá solicitar cualquier requerimiento orientado a absolver consultas sobre este documento.

PRIMA	GASTOS DE EXPEDICIÓN	IVA	PRIMA TOTAL	VENCIMIENTO PAGO
COP -794.687,00	COP 0,00	COP -150.991,00	COP -945.678,00	12/03/2025

INTERMEDIARIOS :

TOP TEAM	CLASE: AGENCIAS	CLAVE: 130201 - PARTIC.: 50.0%
R&I SEGUROS LTDA	CLASE: AGENCIAS	CLAVE: 115401 - PARTIC.: 50.0%

CONDICIONES PARTICULARES DE LA COBERTURA

Las partes acuerdan que el Tomador pagará la prima a más tardar dentro del mes siguiente contado a partir de la iniciación de vigencia de la misma. La mora en el pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella, producirá la terminación automática del seguro y dará derecho a la aseguradora para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato de acuerdo con lo establecido por el artículo 1068 del Código de Comercio.

La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula.

Transcurridos 15 días contados a partir de la fecha del recibo de este documento por parte del Tomador, sin que este hubiese hecho observación alguna sobre su contenido a Berkley International Seguros Colombia S.A., se entenderá que el mismo fue aceptado totalmente.
Es obligación del tomador, asegurado y beneficiario actualizar por lo menos una vez al año su información en los formularios suministrados por la Compañía, para cumplir con las normas para la prevención de lavado de activos.
Grandes Contribuyentes. Responsable de Impuesto a las Ventas. Agente Retenedor de IVA. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

MARIA YOLANDA ARDILA GUARIN
PRESIDENTE

Firma Autorizada

EL TOMADOR

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 2

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 12/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.

NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 002

CARATULA

POR MEDIO DEL PRESENTE ENDOSO SE REALIZA DEVOLUCION SEGUN ACTA DE INICIO DE CONTRATO DE FECHA FEBRERO 17 DE 2025 DONDE SE MODIFICA EL INICIO DE VIGENCIA DE LA POLIZA,

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VIGENCIA GLOBAL DE LA POLIZA DESDE 17/02/2025 HASTA 31/12/2025

==========

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

==========

ACTIVIDAD DESARROLLADA : CONSTRUCCION

INDEMNIZAR LOS DAÑOS Y PERJUICIOS PATRIMONIALES OCASIONADOS A TERCERAS PERSONAS DERIVADOS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA No. USPEC-CTO-293-2024 CUYO OBJETO ES:" LA CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL, DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE" EN FASES DE CONFIANZA, MÍNIMA Y MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN LA COLONIA AGRÍCOLA DE ACACIAS, DEPARTAMENTO DE META, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE AJUSTE, INCLUYE LAS ACTIVIDADES PARA ACTUALIZAR, AJUSTAR Y COMPLEMENTAR LOS PRE-ESTUDIOS, PREDISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y
TECNOLOGÍA VIGENTE"

CONSORCIO MAR VERDE CV CONFORMADO POR:
VARELA FIHOLL & CIA SAS Nit. 800.133.562-0 PARTICIPACION 45%
CONTEIN SAS Nit. 860.090.819-1 PARTICIPACION 45%
INVYDES SAS Nit. 901.771.867-4 PARTICIPACION 10%

ASEGURADO/BENEFICIARIO ADICIONAL:UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC CON NIT 900.523.392-1
SE ACLARA QUE LA INDEMNIZACIÓN A LOS TERCEROS AFECTADOS INCLUYE EL DAÑO EMERGENTE Y EL LUCRO CESANTE.

SE ACLARA QUE LOS PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES SE ENCUENTRAN INCLUIDOS, SIEMPRE Y CUANDO HAYA EXISTIDO UN DAÑO

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 2
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 12/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.	
	NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 002

CARATULA

ASEGURADO ADICIONAL:UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC CON NIT 900.523.392-1

BENEFICIARIOS: TERCEROS AFECTADOS Y/O UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC CON NIT 900.523.392-1

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC CON NIT 900.523.392-1 SERA CONSIDERADO COMO BENEFICIARIO SI PARA EFECTOS DEL SINIESTRO PUDIERE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL.

SE ACEPTA A UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC CON NIT 900.523.392-1 COMO ASEGURADO ADICIONAL, UNICAMENTE POR LA RESPONSABILIDAD SOLIDARIA DERIVADA DE LOS PERJUICIOS GENERADOS POR EL CONTRATISTA A TERCEROS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO

NOTA: LOS VALORES ASEGURADOS ESTABLECIDOS COMO LIMITE POR EVENTO Y LIMITE POR VIGENCIA PARA LOS AMPAROS ADICIONALES OTORGADOS EN LA PRESENTE POLIZA (SI LOS HUBIERE) FORMAN PARTE DEL VALOR ASEGURADO TOTAL ESTABLECIDO PARA EL AMPARO BASICO (PLO) QUE SE CONSIDERA EL LIMITE MAXIMO DE RESPONSABILIDAD DE LA ASEGURADORA Y POR ESTO NO SON VALORES ASEGURADOS ADICIONALES

EXCLUSION TRATA DE PERSONAS
La Responsabilidad que surja total o parcialmente, ya sea directa o indirectamente, de cualquier “lesión corporal”, “daño a la propiedad” o “lesión personal y publicitaria” pasada, presente o futura que surja de, esté relacionada con, sea causada por, contribuida relacionado con, o de alguna manera relacionado con, cualquier “tráfico de personas” real o presunto, incluyendo peno no limitado a:
a. “Trata de personas” cometida o causada, directa o indirectamente, por usted, cualquier asegurado, cualquier persona, cualquier entidad o por cualquier medio;
b. La falta de acción para prevenir la ocurrencia de “trata de personas” por parte de usted, cualquier asegurado, cualquier persona, cualquier entidad o por cualquier medio;
c. C. La incapacidad de proporcionar un entorno seguro frente a la “trata de personas”;
d. La falta de alerta sobre los peligros ambientales que podrían contribuir a la ocurrencia de “trata de personas”;
e. “Trata de personas” que surja del empleo, investigación, contratación, supervisión, capacitación o retención negligente de cualquier persona o entidad;
f. F. La falta de contacto con cualquier autoridad policial u otra autoridad legal con respecto a cualquier sospecha u ocurrencia de “trata de personas”;
g. g. La falta de prestación u obtención del tratamiento o atención médica necesarios por cualquier caso de “trata

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA : 01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 2
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 12/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.	
NIT: 9019007323	NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 002

de personas"; o
h. h. Muerte, lesión o pérdida, incluyendo cualquier alegación de muerte por negligencia, que surja de los puntos a. a la h. listados arriba.

2. Con respecto a este endoso, se agrega la siguiente definición en la Sección V – Definiciones:
La "trata de personas" incluye, entre otros, cualquiera de los siguientes:
a. El reclutamiento, transporte, transferencia, alojamiento, provisión, obtención, patrocinio, solicitud, comercio o recepción de personas mediante la fuerza, fraude, coerción, amenaza, compulsión o engaño, ya sea físico o psicológico;
b. Trabajo forzado;
c. C. Trata con respecto a peonaje, esclavitud, servidumbre involuntaria, actos sexuales, servidumbre por deudas o explotación;
d. Trata con respecto a la extracción, manipulación o implantación de órganos o partes del cuerpo;
e. Tráfico sexual de cualquier tipo;
f. F. Prostitución;
g. g. Violación, encarcelamiento ilegal o secuestro que ocurra como parte de una supuesta operación de trata;
h. h. Intentar cometer o conspirar para cometer delitos relacionados o que surjan de cualquiera de los artículos de la a. a la f. listados arriba.
Además, se acuerda que para cualquier reclamación presentada o "demanda" presentada que esté excluida según los términos de este anexo, no tendremos ninguna obligación de defender, ajustar o investigar ni pagar ningún costo de investigación, defensa, ajuste u honorarios de abogados que surjan de o que estén relacionados con dichos reclamos.

EXCLUSIÓN DE SUSTANCIAS TOTALES DE PERFLUOROALQUILO Y POLIFLUOROALQUILO (PFAS)
Este endoso modifica el seguro provisto bajo la póliza.

A. La siguiente exclusión se agrega a todas las coberturas incluidas en esta Póliza:
1. Este seguro no aplica a:
"Lesiones corporales", "Daños a la propiedad", "Lesiones personales y publicitarias", gastos médicos, daños (incluyendo pero no limitado a daños punitivos o daños ejemplares), pérdida, sanciones, multas, honorarios, costos o gastos, o cualquier otra compensación, de cualquier tipo; y/o cualquier reclamación, demanda, obligación, solicitud, investigación, notificación, orden, acción, acuerdo, decreto de consentimiento, acuerdo, programa de remediación, demanda o procedimiento, de cualquier tipo, incluidos, entre otros, los civiles, penales, administrativos o reglamentarios, interpuestos por o en nombre de una "Autoridad Gubernamental", persona física, empresa, organización u otra entidad; real o presuntamente, y directa o indirectamente, que surja de o a partir de,

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 2
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 12/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.	
NIT: 9019007323	NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 002

sea causado por, se base en, sea atribuible a, esté relacionado con, contribuya a o involucre de alguna manera, total o parcialmente:

a. “PFAS”, incluyendo, entre otros, cualquier uso real, supuesto, amenazante, potencial o sospechoso:

incumplimiento del deber, incumplimiento en el cuidado estándar, acto,error,omisión,falla en actuar adecuadamente, falla de realizar adecuadamente cualquier servicio o servicio profesional, o una violación de cualquier ley, estatuto o reglamento en relación con “PFAS”;

inhalación, ingestión, absorción, consumo, descarga, dispersión, manipulación, prueba, descascarillado, fuga, lixiviación, friabilidad, migración, filtración, liberación, escape, contacto con, exposición a, existencia o presencia de “PFAS”;uso, incluyendo, entre otros, cualquier uso, desarrollo, fabricación, producción, procesamiento, incorporación, empaquetado, diseño, distribución, venta, reventa, cambio de marca, manipulación, transporte, reemplazo, comercialización o publicidad de “PFAS” o cualquier cosa que contenga “PFAS”; o advertencias, avisos o instrucciones sobre “PFAS” o cualquier cosa que contenga “PFAS” o no proporcionar advertencias, avisos o instrucciones sobre “PFAS” o cualquier cosa que contenga “PFAS”;

b. investigar, reducir, analizar, monitorear, limpiar, eliminar, contener, estudiar, remediar, mitigar, desechar, tratar, desintoxicar, neutralizar o, de cualquier manera, responder, abordar o evaluar los “PFAS” y/o los efectos reales, supuestos, amenazantes, potenciales o sospechados o la presencia de “PFAS”, ya sea en el medio ambiente, en la propiedad, en un ser humano, animal o cualquier otra cosa viva o no viva o de otro modo; o

c. garantías o representaciones hechas en cualquier momento con respecto a “PFAS” o cualquier cosa que contenga “PFAS”, incluyendo, entre otras, la seguridad, aptitud, calidad, durabilidad, rendimiento, toxicidad o persistencia ambiental de “PFAS” o cualquier cosa que contenga “PFAS”, o garantías o representaciones hechas en cualquier momento con respecto a cualquier cosa descrita en los numerales anteriores A.1.(a) o A.1.(b).

2. Las disposiciones anteriores se aplican:

a. independientemente de si cualquier otra causa, evento, material, sustancia, compuesto, bien o producto (incluyendo, entre otros, “su producto”), contribuyó de manera concurrente o en cualquier secuencia a cualquier “Lesión corporal”, “Daño a la propiedad”, “Lesión personal y publicitaria”, gastos médicos, daños (incluyendo, entre otros, daños punitivos o daños ejemplares), pérdida, sanciones, multas, honorarios, costos o gastos o cualquier otra compensación, de cualquier tipo;

b. a cualquier obligación asumida por usted o cualquier otro asegurado en virtud de un “contrato asegurado” o cualquier otro acuerdo;

c. independientemente de si se aplica el “riesgo de operaciones completadas con productos”;

d. independientemente de si existía un permiso, autorización o requisito para usar “PFAS”, incorporar “PFAS” en su producto o liberar “PFAS” al medio ambiente, o si cualquier uso, incorporación o liberación era legalmente permisible o cumplía con los niveles permisibles establecidos por una “Autoridad Gubernamental”;

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 2
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 12/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.	
NIT: 9019007323	NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 002

e. a cualquier exposición en el lugar de trabajo o exposición ocupacional a “PFAS” o enfermedad ocupacional real o presuntamente atribuible a “PFAS”; y
f. excluir la cobertura de la totalidad de la reclamación, demanda, obligación, solicitud, investigación, notificación, orden, acción, acuerdo, decreto de consentimiento, acuerdo, programa de remediación, demanda o procedimiento, cuando solo una parte de lo anterior involucre o se refiera a “PFAS” o cualquier cosa que contenga “PFAS”, incluso si cualquier otra parte hubiera estado cubierta por esta Póliza o se hubiera debido un deber de defensa en ausencia de “PFAS”.

B. Se agregan las siguientes definiciones a la Póliza:
1. “PFAS” significa:
a. Cualquier sustancia química fluorada que contenga al menos un átomo de carbono total o parcialmente fluorado, ya sea polímero o no polímero, incluyendo, entre otros: cualquier sustancia perfluoroalquilo y polifluoroalquilo, ácido(s) perfluoroalquilo, ácido(s) perfluorooctanosulfónico(s), perfluoroalcano, ácido(s) de óxido de hexafluoropropileno-dímero(s), ácido(s) perfluorobutanosulfónico(s), ácido(s) perfluorohexanosulfónico(s), sulfonamidas de perfluoroalcano, ácido(s) carboxílico(s) de éter perfluoroalquilo (incluidos, entre otros, los ácidos perfluorobutanoico, perfluorohexanoico, perfluorooctanoico, perfluorononanoico y perfluorodecanoico), sustancias fluorotelómeras, sustancias perfluoroalcanosulfonamidas, fluoruros de perfluoroalcanosulfonilo, sulfonato de perfluorodecano, perfluorooctanoato de amonio, yoduros de perfluoroalquilo, perfluoroalquilos y polifluoroalquilos. sustancias a base de éter, fluoropolímeros, polímeros fluorados de cadena lateral, perfluoropoliéteres, sales de ácido perfluorosulfónico, sales de perfluorosulfonato, sales de ácido perfluorocarboxílico, sales de perfluorocarboxilato, todos los anteriores por cualquier nombre conocido, incluidos, entre otros, nombres químicos, nombres comerciales (por ejemplo, “GenX” o “ADONA”) o cualquier otro nombre o descriptor (por ejemplo, “C8”);
b. Cualquier sustancia química que esté o pueda estar relacionada o sea similar a los elementos contenidos en B.1(a), incluidos, entre otros, los identificados en (i) cualquiera de las listas de sustancias químicas de la Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU., (ii) la lista de sustancias perfluoroalquilo y polifluoroalquilo sujetas a informes de liberación de sustancias químicas tóxicas de conformidad con la sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad de los EE. UU. (“EPCRA”), 42 U.S.C. § 11001 et seq., incluidas las que estén o puedan estar incluidas en 40 C.F.R. § 372.65, o (iii) cualquier estatuto, ley, reglamento, norma o norma propuesta por escrito, documento de orientación, lista o boletín emitido, adoptado o mantenido por cualquier “Autoridad Gubernamental”;
c. Cualquier polímero, oligómero, monómero, sustancia química no polimérica, homólogo, isómero, telómero, sal, éster, alcohol, ácido, precursor, degradante, derivado y producto de descomposición o subproducto asociado con cualquier sustancia o sustancia química descrita en los párrafos B.1(a) o B.1(b) de esta definición; o
d. Cualquier bien, producto, sustancia, mezcla, alimento, líquido, suplemento y/o medicamento, incluidos los

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA : 01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 2
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
NIT: 9019007323	BOGOTÁ, D.C., 12/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.	
	NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 002

contenedores, materiales, partes, equipos o empaques suministrados en relación con dicho bien, producto, sustancia, mezcla, alimento, líquido, suplemento y/o medicamento, que consista en o contenga algo de lo descrito en los párrafos B.1(a), B.1(b) o B.1(c) de esta definición.

2. “Autoridad gubernamental” significa cualquier gobierno nacional, internacional, extranjero, federal, estatal, provincial, local o tribal u otra subdivisión política del mismo, ya sea dentro o fuera de los Estados Unidos, y cualquier agencia, organismo, unidad, entidad o cualquier otro instrumento del mismo, que ejerza funciones ejecutivas, legislativas, judiciales, regulatorias o administrativas del gobierno.

Todos los demás términos y condiciones de la Política permanecen sin cambios.

==========

RESUMEN DE COBERTURAS Y CAPITALES ASEGURADOS :

==========

AMPARO BASICO---------- COP 2.231.234.722,00

Predios Labores y Operaciones(PLO), dentro de esta se cubren las responsabilidades originadas por:

1. Incendio y/o explosión

2. Uso de ascensores y escaleras automáticas dentro de los predios asegurados.

3. Uso de máquinas y equipos de trabajo, de cargue y descargue y transporte dentro de los predios asegurados.

4. Montaje, desmonte o desplome de avisos y vallas publicitarias instaladas por el asegurado. En caso de que sean instaladas por terceros, se indemnizará la responsabilidad civil solidaria del asegurado. Siempre y cuando dichas vallas o avisos se encuentren en los predios del asegurado.

5. Uso de las instalaciones sociales y/o deportivas que se encuentren en los predios relacionados por el asegurado.

6. Eventos sociales o deportivos organizados por el asegurado en los predios relacionados por éste.

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 2
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
NIT: 9019007323	BOGOTÁ, D.C., 12/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.	
	NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 002

7. Viajes de funcionarios del asegurado dentro del territorio nacional, cuando, en desarrollo de actividades del asegurado inherentes al contrato laboral, se causen daños a terceros.

8. Participación del asegurado en ferias y exposiciones nacionales.

9. Vigilancia de los predios del asegurado según lo definido en el anexo “Responsabilidad Civil Por Personal de Celaduria, Vigilancia y Seguridad”.

10. Posesión y el uso de depósitos, tanques y tuberías que se encuentren ubicados o instalados dentro de los predios relacionados por el asegurado.

11. Uso de parqueaderos dentro de los predios relacionados por el asegurado según lo definido en el anexo Responsabilidad Civil Parqueaderos”

12. Posesión o utilización de cafeterías, casinos y restaurantes para uso de sus empleados, dentro de los predios asegurados.

13. Bienes bajo cuidado, tenencia y control, se indemnizarán los daños causados a terceros con los bienes más no los daños sufridos por los mismos.

14. Se entiende incorporado el daño emergente, lucro cesante, daño moral y perjuicios extra patrimoniales del tercero que se deriven de un daño físico directo ocasionado por el asegurado en ejecución de las actividades objeto de cobertura.

15. Gastos de defensa.

COBERTURAS ADICIONALES A LA BASICA :

==========

LOS LIMITES INDICADOS A CONTINUACIÓN HACEN PARTE DEL VALOR ASEGURADO DE LA PÓLIZA

==========

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 2

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 12/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.

NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 002

CARATULA

LÍMITES DE INDEMNIZACIÓN DE LA POLIZA:

==========

• LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 2.231.234.722,00

• LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 2.231.234.722,00

** CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS:

EL PRESENTE AMPARO OPERARÁ EN EXCESO DE LAS PÓLIZAS DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL QUE DEBA TENER CADA CONTRATISTA O SUBCONTRATISTA CON UN MÍNIMO COP 30000000,00. EN CASO DE NO TENER CONTRATADA PÓLIZA, ESTE VALOR OPERARÁ COMO DEDUCIBLE.

• LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 2.231.234.722,00

• LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 2.231.234.722,00

** RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL:

• LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 2.231.234.722,00

• LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 2.231.234.722,00

** RESPONSABILIDAD CIVIL PARA VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS:

• OPERA EN EXCESO DE LA COBERTURA DE RCE DE LA PÓLIZA DE AUTOMÓVILES QUE DEBE TENER CONTRATADA Y SIEMPRE VIGENTE CADA VEHÍCULO, LA CUAL DEBERÁ TENER CONTRATADA UN LÍMITE MÍNIMO DE COP 200.000.000,00

• LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 2.231.234.722,00

• LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 2.231.234.722,00

DEDUCIBLES APLICABLES :

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA : 01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 2

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 12/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.

NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 002

CARATULA

** CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS:

10,00 % DEL MONTO DEL EVENTO INDEMNIZABLE, CON UN MÍNIMO DE COP 25.000.000,00.

** RC PATRONAL:

10,00 % DEL MONTO DEL EVENTO INDEMNIZABLE, CON UN MÍNIMO DE COP 25.000.000,00

** VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS:

10,00 % DEL MONTO DEL EVENTO INDEMNIZABLE, CON UN MÍNIMO DE COP 25.000.000,00

** AMPARO BÁSICO Y DEMAS EVENTOS:

EL ASEGURADO PARTICIPARÁ EN TODO Y CADA EVENTO INDEMNIZABLE POR LA PRESENTE POLIZA EN UN 10,00% DEL MONTO DEL MISMO, CON UN MÍNIMO DE COP 25.000.000,00

==========

CLAUSULAS Y ANEXOS :

==========

RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS

DE ACUERDO CON EL LÍMITE INDICADO EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA, LA COMPAÑÍA INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL A CARGO DEL ASEGURADO COMO CONSECUENCIA DIRECTA DE DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES Y/O MUERTE CAUSADOS A LOS TERCEROS QUE LE SEAN IMPUTABLES AL ASEGURADO, POR DAÑOS CAUSADOS POR LOS CONTRATISTAS O SUBCONTRATISTAS EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PARA LAS CUALES FUERON CONTRATADOS.

INCLUYE LA RESPONSABILIDAD CIVIL SOLIDARIA QUE RECAE SOBRE EL ASEGURADO POR DAÑOS CAUSADOS POR LOS CONTRATISTAS O SUBCONTRATISTAS EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PARA LAS CUALES FUERON CONTRATADOS.

EL PRESENTE AMPARO OPERARÁ EN EXCESO DE LAS PÓLIZAS DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL QUE DEBA TENER EL ASEGURADO.

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 2
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
NIT: 9019007323	BOGOTÁ, D.C., 12/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.	
	NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 002

EN CASO DE NO TENERLAS SUSCRITAS, LA COBERTURA OPERA EN EXCESO DE ACUERDO CON LO DEFINIDO EN LAS CONDICIONES PARTICULARES.

EXCLUSIONES

ADEMÁS DE LO QUE AL RESPECTO SE CONSIGNA EN LAS EXCLUSIONES GENERALES, QUEDAN EXCLUIDOS DE COBERTURA BAJO EL AMPARO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRATISTAS Y /O SUBCONTRATISTAS LOS PERJUICIOS O LA RESPONSABILIDAD CIVIL GENERADOS POR LAS RECLAMACIONES DE TERCEROS BASADAS TOTAL O PARCIALMENTE EN O RESULTANTES DE:

1. SE EXCLUYE LA COBERTURA DE PATRONAL.

2. SE EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA ENTRE CONTRATISTAS Y/O SUCONTRATISTAS.

RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL

DE ACUERDO CON EL LÍMITE INDICADO EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA, LA COMPAÑÍA INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS QUE DEBA PAGAR EL ASEGURADO DEBIDO A LA RESPONSABILIDAD CIVIL QUE LE SEA IMPUTABLE POR LOS ACCIDENTES DE TRABAJO QUE SUFRAN LOS TRABAJADORES A SU SERVICIO EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ASIGNADAS A ELLOS CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

EL PRESENTE AMPARO OPERARÁ EN EXCESO DE LAS PRESTACIONES SOCIALES CONSIGNADAS EN EL CÓDIGO DEL TRABAJO O EN EL RÉGIMEN PROPIO DE LA SEGURIDAD SOCIAL.

EXCLUSIONES

ADEMÁS DE LO QUE AL RESPECTO SE CONSIGNA EN LAS EXCLUSIONES GENERALES, QUEDAN EXCLUIDOS DE COBERTURA BAJO EL AMPARO DE RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL LOS PERJUICIOS O LA RESPONSABILIDAD CIVIL GENERADOS POR LAS RECLAMACIONES DE TERCEROS BASADAS TOTAL O PARCIALMENTE EN O RESULTANTES DE:

1. ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENDÉMICAS O EPIDÉMICAS.

2. ACCIDENTES DE TRABAJO QUE HAYAN SIDO PROVOCADOS DELIBERADAMENTE O POR CULPA GRAVE DEL TRABAJADOR.

3. DAÑOS MATERIALES A BIENES PROPIEDAD DE LOS TRABAJADORES.

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 2
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
NIT: 9019007323	BOGOTÁ, D.C., 12/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.	
	NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 002

4. SE EXCLUYEN A LOS CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS.

RESPONSABILIDAD CIVIL PARA VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

DE ACUERDO CON EL LÍMITE INDICADO EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA, LA COMPAÑÍA INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL QUE LE SEA IMPUTABLE AL ASEGURADO, COMO CONSECUENCIA DIRECTA DE DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES Y/O MUERTE QUE SE OCASIONEN A TERCEROS CON VEHÍCULOS PROPIOS O NO PROPIOS QUE ESTÉN AL SERVICIO DEL ASEGURADO EN EL GIRO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES ESPECIFICADAS EN LA CARÁTULA O EN ANEXO DE ESTA PÓLIZA.

OPERA EN EXCESO DE LA COBERTURA DE RCE DE LA PÓLIZA DE AUTOMÓVILES QUE DEBE TENER CONTRATADA Y SIEMPRE VIGENTE CADA VEHÍCULO, LA CUAL DEBERÁ TENER CONTRATADO EL LÍMITE MÍNIMO EXPRESADO EN LA CARATULA O SEGÚN LO ESTIPULADO EN LAS CONDICIONES PARTICULARES

EN CASO DE LESIONES A TERCERAS PERSONAS, TAMBIÉN SE AFECTARÁ PREVIAMENTE EL SEGURO OBLIGATORIO SOAT.

EN EL EVENTO DE QUE LOS VEHÍCULOS NO CUENTEN CON ALGUNA DE ESTAS PÓLIZAS, O QUE LA COBERTURA BAJO LAS MISMAS SEA INFERIOR AL DEDUCIBLE O DE QUE EL RIESGO NO SE ENCUENTRE AMPARADO, EL LÍMITE DEL PRESENTE AMPARO SÓLO OPERARÁ EN EXCESO DE LOS LÍMITES ESTABLECIDOS ANTERIORMENTE.

PARA EFECTOS DEL PRESENTE AMPARO, SE ENTENDERÁ POR VEHÍCULOS NO PROPIOS TODO AUTOMOTOR DE TRANSPORTE TERRESTRE, QUE SEA TOMADO POR EL ASEGURADO EN CALIDAD DE ARRENDAMIENTO, USUFRUCTO, COMODATO O A CUALQUIER OTRO TÍTULO NO TRASLATICIO DE DOMINIO Y QUE UTILICE PARA EL DESARROLLO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES AMPARADAS EN LA PÓLIZA.

EXCLUSIONES

ADEMÁS DE LO QUE AL RESPECTO SE CONSIGNA EN LAS EXCLUSIONES GENERALES, QUEDAN EXCLUIDOS DE COBERTURA BAJO EL AMPARO DE VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS LOS PERJIUCIOS O LA RESPONSABILIDAD CIVIL GENERADOS POR LAS RECLAMACIONES DE TERCEROS BASADAS TOTAL O PARCIALMENTE EN O RESULTANTES DE:

1. LOS DAÑOS CAUSADOS POR VEHÍCULOS MIENTRAS OPEREN EN LABORES DE SERVICIO PÚBLICO.

2. LOS DAÑOS Y/O PÉRDIDAS A LOS OBJETOS TRANSPORTADOS EN LOS VEHÍCULOS.

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO MAR VERDE CV	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	24704 / 2
CR 13 90 36 OF 402 BOGOTÁ, D.C. BOGOTA NIT: 9019007323	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 12/03/2025. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 17/02/2025, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/12/2025.	
	NUMERO DE FACTURA	06 - 0024704 / 002

CARATULA

3. LOS DAÑOS CAUSADOS POR LOS VEHÍCULOS DE LOS SOCIOS, FUNCIONARIOS O TRABAJADORES AL SERVICIO DEL ASEGURADO.

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
01082023-1347-P-06-RCGCUEST02-000I y 01082023-1347-NT-P-06-RCGO07

COMPROBANTE DE PAGO

BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA

NIT: 900.814.916-1

Grandes Contribuyentes. Responsable de Impuesto a las Ventas. Agente Retenedor de IVA. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

TOMADOR	CONSORCIO MAR VERDE CV	Identificación	NIT: 9019007323
POLIZA DE SEGURO DE	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	PÓLIZA / ENDOSO	24704 / 2

Referencia de Pago	0000060024704002
Valor Total a Pagar: $	-945.678,00
Fecha límite de pago	12/03/2025

Para efectuar su pago ingrese en el siguiente link :
URL ecollect Plus: https://www.e-collect.com/customers/Plus/BerkleyPagosPlus.htm
Para efectuar su pago en efectivo o en cheque puede acercarse a cualquier oficina del Banco de Bogotá. - CLIENTE -

---

COMPROBANTE DE PAGO

BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA

NIT: 900.814.916-1

Grandes Contribuyentes. Responsable de Impuesto a las Ventas. Agente Retenedor de IVA. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

TOMADOR	CONSORCIO MAR VERDE CV	Identificación	NIT: 9019007323
POLIZA DE SEGURO DE	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	PÓLIZA / ENDOSO	24704 / 2

Detalle del Pago en Cheque		
Código Banco	Cheque N°	Valor $

Referencia de Pago	0000060024704002
Valor Total a Pagar: $	-945.678,00
Fecha límite de pago	12/03/2025

Total medios de pago	Valor $
Efectivo	
Cheques	

(415)7709998724754(8020)0000060024704002(3902)00000-94567800(96)20250312

- BANCO -

Berkley International Seguros Colombia S.A | NIT 900.814.916

Bogotá
Calle 75 No. 5-88
Edificio Difransa
Piso 3
PBX 601 3572727

Medellín
Calle 7 Sur No. 42-70
Edificio Fórum
Oficina 2501
PBX 604 3572727
EXT: 4476

Barranquilla
Carrera 51 B No. 80-58
Smart Office Center
Oficina 410
PBX 605 3572727
EXT: 4470

Bucaramanga
Carrera 29 No. 45-45
Edificio Metropolitan
Oficina 1314
PBX 607 3572727
EXT: 4471

Cali
Calle 36 Norte No. 6A-65
Edificio World Trade Center
Pacific Mall Oficina 1813
PBX 602 3572727
EXT 4478

Pereira
Calle 19 No. 8-34
Oficina 1103
Edificio Corporación Financiera
PBX 606 3572727
EXT 4482

servicioalcliente@berkley.com.co | www.berkley.com.co

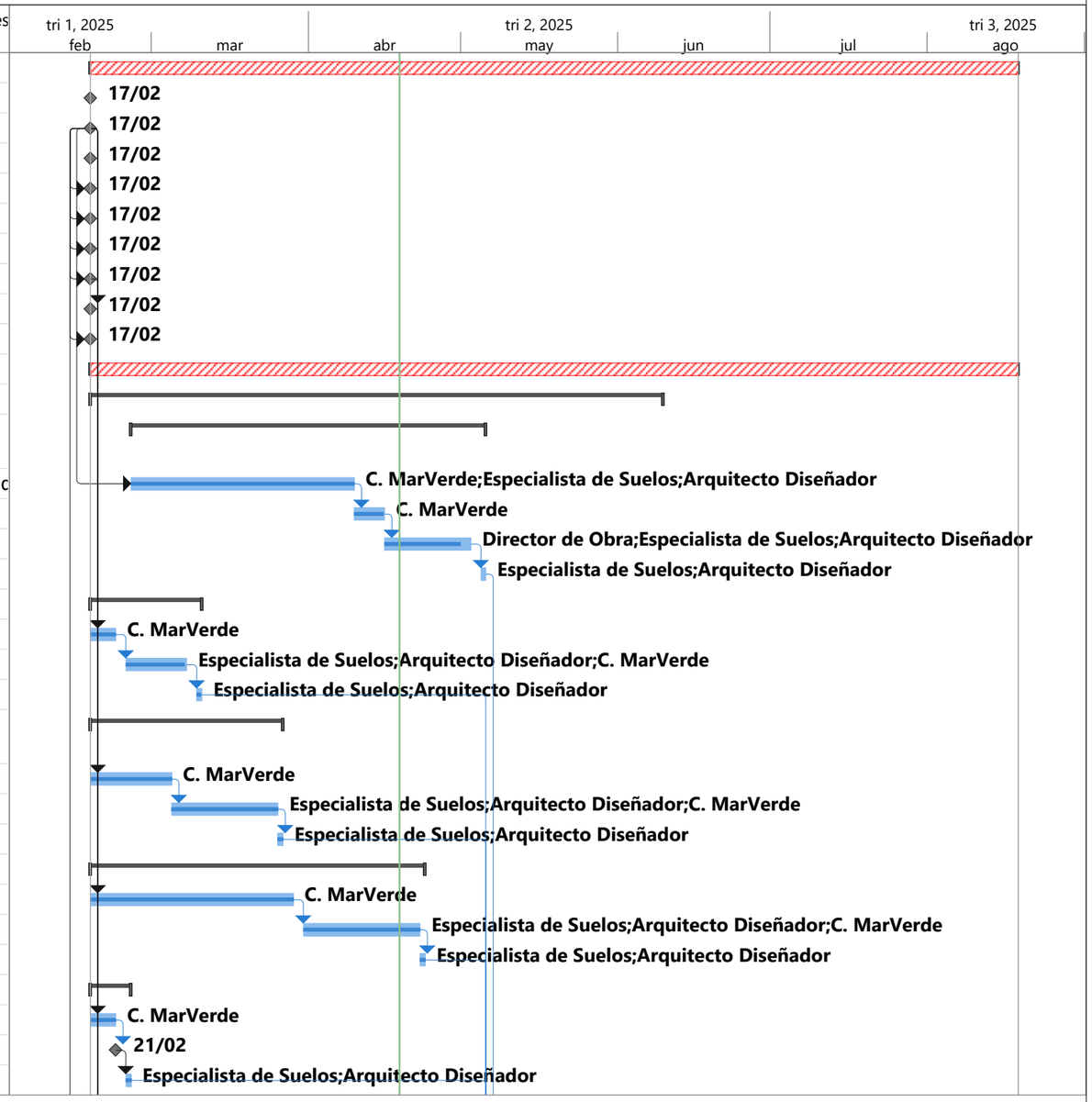
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ANEXO 2. Reprogramación etapa de diseños

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
1	**1**	**PRECONSTRUCCION CAMPAMENTO MAR VERDE**	**124 día**	**lun 17/02/25**	**lun 18/08/25**	
2	**1.1**	**Acta de inicio**	**0 días**	**lun 17/02/25**	**lun 17/02/25**	
3	1.1.1	Firma Acta de Inicio	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	
4	**1.1.2**	**Documentos Entregados**	**0 días**	**lun 17/02/25**	**lun 17/02/25**	
5	1.1.2.1	Programa Inversion del Anticipo Aprobado	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
6	1.1.2.2	Entrega hojas de Vida Preconstrucción y construc	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
7	1.1.2.3	Aprobación Hojas de vida	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
8	1.1.2.4	Desglose del AIU	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
9	1.1.2.5	Aprobación desglose del AIU	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	8
10	1.1.2.6	Aprobación polizas del contrato	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
11	**1.2**	**PRECONSTRUCCION**	**124 día**	**lun 17/02/25**	**lun 18/08/25**	
12	**1.2.1**	**SISTEMAS DE GESTION**	**77 días**	**lun 17/02/25**	**lun 9/06/25**	
13	**1.2.1.1**	**Plan de Ejecucion BIM (PEB) y Plan de Calidad de Diseños**	**47 días**	**mar 25/02/25**	**lun 5/05/25**	
14	1.2.1.1.1	Definición Requerimientos y Metodologia	32 días	mar 25/02/25	mié 9/04/25	3CC+6 d
15	1.2.1.1.2	Elaboración	4 días	jue 10/04/25	mar 15/04/25	14
16	1.2.1.1.3	Revision - Mesa de Trabajo	10 días	mié 16/04/25	vie 2/05/25	15
17	1.2.1.1.4	Aprobación	1 día	lun 5/05/25	lun 5/05/25	16
18	**1.2.1.2**	**Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el trab**	**16 días**	**lun 17/02/25**	**lun 10/03/25**	
19	1.2.1.2.1	Elaboración	5 días	lun 17/02/25	vie 21/02/25	3
20	1.2.1.2.2	Revision - Mesa de Trabajo	10 días	lun 24/02/25	vie 7/03/25	19
21	1.2.1.2.3	Aprobación	1 día	lun 10/03/25	lun 10/03/25	20
22	**1.2.1.3**	**Plan de Gestion de Calidad Et Construcción y Plan de Inspeccion y ensayos**	**28 días**	**lun 17/02/25**	**mié 26/03/25**	
23	1.2.1.3.1	Elaboración	12 días	lun 17/02/25	mar 4/03/25	3
24	1.2.1.3.2	Revision - Mesa de Trabajo	15 días	mié 5/03/25	mar 25/03/25	23
25	1.2.1.3.3	Aprobación	1 día	mié 26/03/25	mié 26/03/25	24
26	**1.2.1.4**	**Plan de Gestion Ambiental y Residuos**	**46 días**	**lun 17/02/25**	**mié 23/04/25**	
27	1.2.1.4.1	Elaboración	30 días	lun 17/02/25	vie 28/03/25	3
28	1.2.1.4.2	Revision - Mesa de Trabajo	15 días	lun 31/03/25	mar 22/04/25	27
29	1.2.1.4.3	Aprobación	1 día	mié 23/04/25	mié 23/04/25	28
30	**1.2.1.5**	**Tabla de Fuerza de trabajo directivo**	**6 días**	**lun 17/02/25**	**lun 24/02/25**	
31	1.2.1.5.1	Elaboración	5 días	lun 17/02/25	vie 21/02/25	3
32	1.2.1.5.2	Revision - Mesa de Trabajo	0 días	vie 21/02/25	vie 21/02/25	31
33	1.2.1.5.3	Aprobación	1 día	lun 24/02/25	lun 24/02/25	32



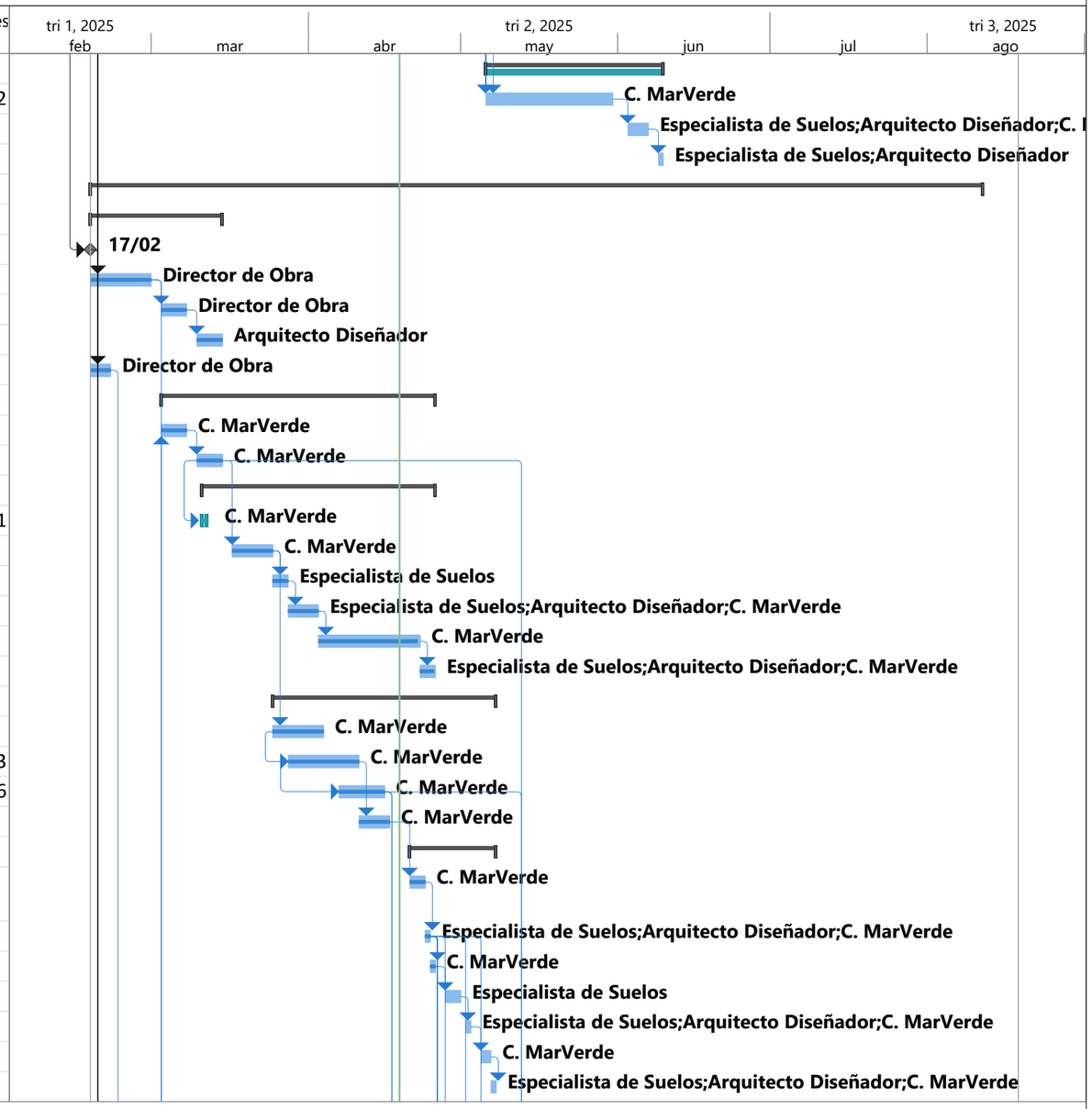
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite			
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica			

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
34	**1.2.1.6**	**Manual de Operación del Proyecto**	**24 días**	**mar 6/05/25**	**lun 9/06/25**	
35	1.2.1.6.1	Elaboración	19 días	mar 6/05/25	vie 30/05/25	25;17;2
36	1.2.1.6.2	Revision - Mesa de Trabajo	4 días	mar 3/06/25	vie 6/06/25	35
37	1.2.1.6.3	Aprobación	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25	36
38	**1.2.2**	**DISEÑOS**	**119 día**	**lun 17/02/25**	**lun 11/08/25**	
39	**1.2.2.1**	**DATOS DE ENTRADA**	**20 días**	**lun 17/02/25**	**vie 14/03/25**	
40	1.2.2.1.1	Entrega planos iniciales	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
41	1.2.2.1.2	Revisión planos Arquitectonicos y Estructurale	10 días	lun 17/02/25	vie 28/02/25	40
42	1.2.2.1.3	Solicitud Planos Faltantes	5 días	lun 3/03/25	vie 7/03/25	41
43	1.2.2.1.4	Recibo planos faltantes	5 días	lun 10/03/25	vie 14/03/25	42
44	1.2.2.1.5	Visita de Obra	4 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25	3
45	**1.2.2.2**	**TOPOGRAFIA**	**38 días**	**lun 3/03/25**	**vie 25/04/25**	
46	1.2.2.2.1	Levantamiento topografico	5 días	lun 3/03/25	vie 7/03/25	71
47	1.2.2.2.2	Calculos y elaboración de planos	5 días	lun 10/03/25	vie 14/03/25	46
48	**1.2.2.2.3**	**Entregables**	**32 días**	**mar 11/03/25**	**vie 25/04/25**	
49	1.2.2.2.3.1	Entrega levantamiento planimetrico	1 día	mar 11/03/25	mar 11/03/25	47CC+1
50	1.2.2.2.3.2	Entrega Informe Topografico y planos	6 días	lun 17/03/25	lun 24/03/25	47
51	1.2.2.2.3.3	Revisión Interventoria	3 días	mar 25/03/25	jue 27/03/25	50
52	1.2.2.2.3.4	Mesa de trabajo	4 días	vie 28/03/25	mié 2/04/25	51
53	1.2.2.2.3.5	Revisión Constructor	12 días	jue 3/04/25	mar 22/04/25	52
54	1.2.2.2.3.6	Aprobación	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	53
55	**1.2.2.3**	**ESTUDIO DE SUELOS**	**29 días**	**mar 25/03/25**	**mié 7/05/25**	
56	1.2.2.3.1	Exploracion de suelos en campo	8 días	mar 25/03/25	jue 3/04/25	50
57	1.2.2.3.2	Ensayos de laboratorio	10 días	vie 28/03/25	jue 10/04/25	56CC+3
58	1.2.2.3.3	Datos para revisión de cimentación	7 días	lun 7/04/25	mar 15/04/25	57CC+6
59	1.2.2.3.4	Analisis y elaboración de Informe	4 días	vie 11/04/25	mié 16/04/25	57
60	**1.2.2.3.5**	**Entregables**	**12 días**	**lun 21/04/25**	**mié 7/05/25**	
61	1.2.2.3.5.1	Revision - Mesa de trabajo Datos para revisión de estructuras	3 días	lun 21/04/25	mié 23/04/25	59
62	1.2.2.3.5.2	Aprobación Datos de Suelos para revisión de	1 día	jue 24/04/25	jue 24/04/25	61
63	1.2.2.3.5.3	Entrega de Estudio de suelos	1 día	vie 25/04/25	vie 25/04/25	62
64	1.2.2.3.5.4	Revisión Interventoria	3 días	lun 28/04/25	mié 30/04/25	63
65	1.2.2.3.5.5	Mesa de trabajo	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25	64
66	1.2.2.3.5.6	Revisión Constructor	2 días	lun 5/05/25	mar 6/05/25	65
67	1.2.2.3.5.7	Aprobación	1 día	mié 7/05/25	mié 7/05/25	66



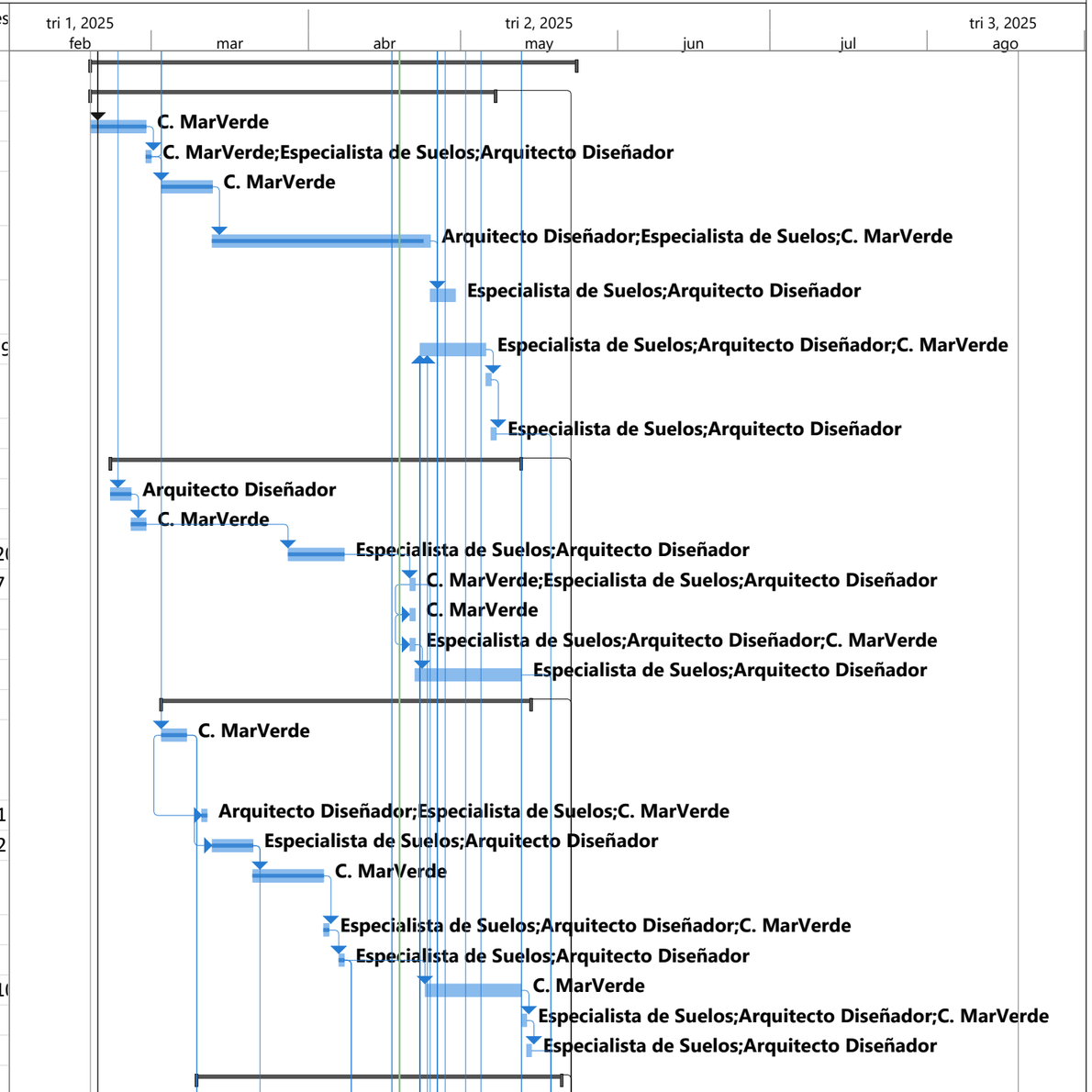
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
68	**1.2.2.4**	**DISEÑO ARQUITECTONICO**	**67 días**	**lun 17/02/25**	**vie 23/05/25**	
69	**1.2.2.4.1**	**Implantación del Proyecto**	**55 días**	**lun 17/02/25**	**mié 7/05/25**	
70	1.2.2.4.1.1	Alternativas de Implantacion	9 días	lun 17/02/25	jue 27/02/25	3
71	1.2.2.4.1.2	Revision en comité - Selección de zona de in	1 día	vie 28/02/25	vie 28/02/25	70
72	1.2.2.4.1.3	Revisión Implantación entregado por USPEC vrs Visita de Obra vrs Bioclimatico	8 días	lun 3/03/25	mié 12/03/25	71
73	1.2.2.4.1.4	Revision - Mesa de trabajo Anteproyecto Implantación Arquitectonico	29 días	jue 13/03/25	jue 24/04/25	72
74	1.2.2.4.1.5	Aprobación Anteproyecto Implantación arquitectónica preliminar	3 días	vie 25/04/25	mar 29/04/25	73
75	1.2.2.4.1.6	Implantación definitiva	8 días	mié 23/04/25	lun 5/05/25	109;119
76	1.2.2.4.1.7	Revisión - Mesa de trabajo Implantación arquitectónica definitiva	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	75
77	1.2.2.4.1.8	Aprobación Implantación arquitectónico	1 día	mié 7/05/25	mié 7/05/25	76
78	**1.2.2.4.2**	**Cerramiento**	**54 días**	**vie 21/02/25**	**lun 12/05/25**	
79	1.2.2.4.2.1	Entrega especificación Uspec	2 días	vie 21/02/25	lun 24/02/25	44
80	1.2.2.4.2.2	Elaboración Detalle cerramiento	3 días	mar 25/02/25	jue 27/02/25	79
81	1.2.2.4.2.3	Revision - Mesa de trabajo Detalle Cerramie	7 días	vie 28/03/25	lun 7/04/25	80FC+2(
82	1.2.2.4.2.4	Aprobacion Detalle Cerramiento	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	81FC+7
83	1.2.2.4.2.5	Trazado cerramiento	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	82CC
84	1.2.2.4.2.6	Revision - Mesa de trabajo Trazado Cerrami	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	83CC
85	1.2.2.4.2.7	Aprobación Trazado Cerramiento	14 días	mar 22/04/25	lun 12/05/25	84
86	**1.2.2.4.3**	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**50 días**	**lun 3/03/25**	**mié 14/05/25**	
87	1.2.2.4.3.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	5 días	lun 3/03/25	vie 7/03/25	41
88	1.2.2.4.3.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	mar 11/03/25	mar 11/03/25	87CC+1
89	1.2.2.4.3.3	Aprobación Esquema Basico	6 días	jue 13/03/25	jue 20/03/25	88CC+2
90	1.2.2.4.3.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	10 días	vie 21/03/25	jue 3/04/25	89
91	1.2.2.4.3.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	1 día	vie 4/04/25	vie 4/04/25	90
92	1.2.2.4.3.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	lun 7/04/25	lun 7/04/25	91
93	1.2.2.4.3.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	12 días	jue 24/04/25	lun 12/05/25	92FC+1(
94	1.2.2.4.3.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	1 día	mar 13/05/25	mar 13/05/25	93
95	1.2.2.4.3.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	mié 14/05/25	mié 14/05/25	94
96	**1.2.2.4.4**	**Pabellón DIER - Pabellón Maternas**	**49 días**	**lun 10/03/25**	**mar 20/05/25**	



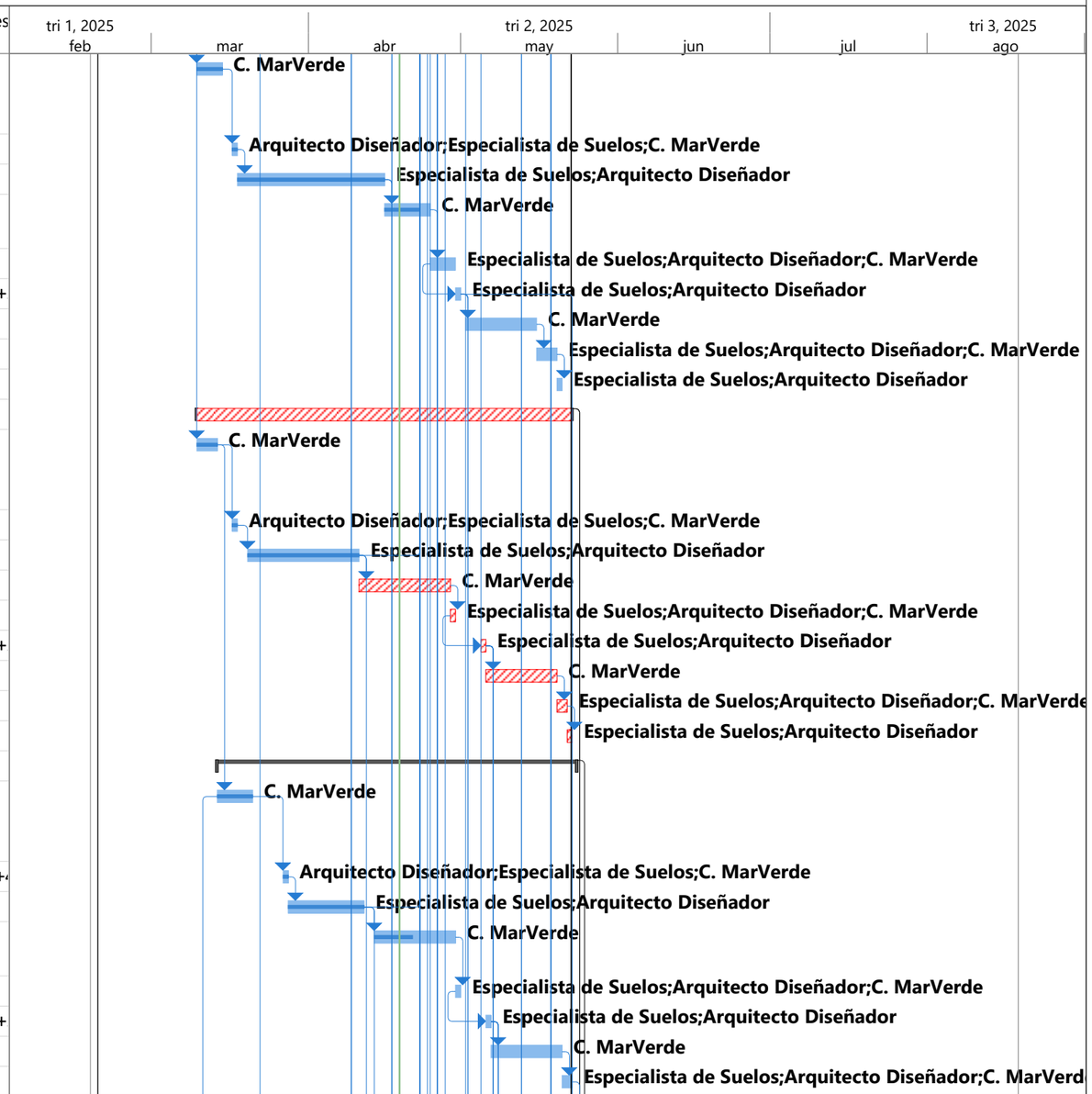
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite			
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica			

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
97	1.2.2.4.4.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	5 días	lun 10/03/25	vie 14/03/25	87
98	1.2.2.4.4.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	lun 17/03/25	lun 17/03/25	97
99	1.2.2.4.4.3	Aprobación Esquema Basico	21 días	mar 18/03/25	mar 15/04/25	98
100	1.2.2.4.4.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	5 días	mié 16/04/25	jue 24/04/25	99
101	1.2.2.4.4.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	3 días	vie 25/04/25	mar 29/04/25	100
102	1.2.2.4.4.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25	101CC+
103	1.2.2.4.4.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	vie 2/05/25	jue 15/05/25	102
104	1.2.2.4.4.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	2 días	vie 16/05/25	lun 19/05/25	103
105	1.2.2.4.4.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25	104
106	**1.2.2.4.5**	**Talleres**	**51 días**	**lun 10/03/25**	**jue 22/05/25**	
107	1.2.2.4.5.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	4 días	lun 10/03/25	jue 13/03/25	87
108	1.2.2.4.5.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	lun 17/03/25	lun 17/03/25	107
109	1.2.2.4.5.3	Aprobación Esquema Basico	16 días	jue 20/03/25	jue 10/04/25	108
110	1.2.2.4.5.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico	10 días	vie 11/04/25	lun 28/04/25	109
111	1.2.2.4.5.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	1 día	mar 29/04/25	mar 29/04/25	110
112	1.2.2.4.5.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	lun 5/05/25	lun 5/05/25	111CC+
113	1.2.2.4.5.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	mar 6/05/25	lun 19/05/25	112
114	1.2.2.4.5.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	2 días	mar 20/05/25	mié 21/05/25	113
115	1.2.2.4.5.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	jue 22/05/25	jue 22/05/25	114
116	**1.2.2.4.6**	**Sanidad**	**48 días**	**vie 14/03/25**	**vie 23/05/25**	
117	1.2.2.4.6.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	5 días	vie 14/03/25	jue 20/03/25	107
118	1.2.2.4.6.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25	117FC+4
119	1.2.2.4.6.3	Aprobación Esquema Basico	11 días	vie 28/03/25	vie 11/04/25	118
120	1.2.2.4.6.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	10 días	lun 14/04/25	mar 29/04/25	119
121	1.2.2.4.6.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25	120
122	1.2.2.4.6.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	121CC+
123	1.2.2.4.6.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	122
124	1.2.2.4.6.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	2 días	mié 21/05/25	jue 22/05/25	123



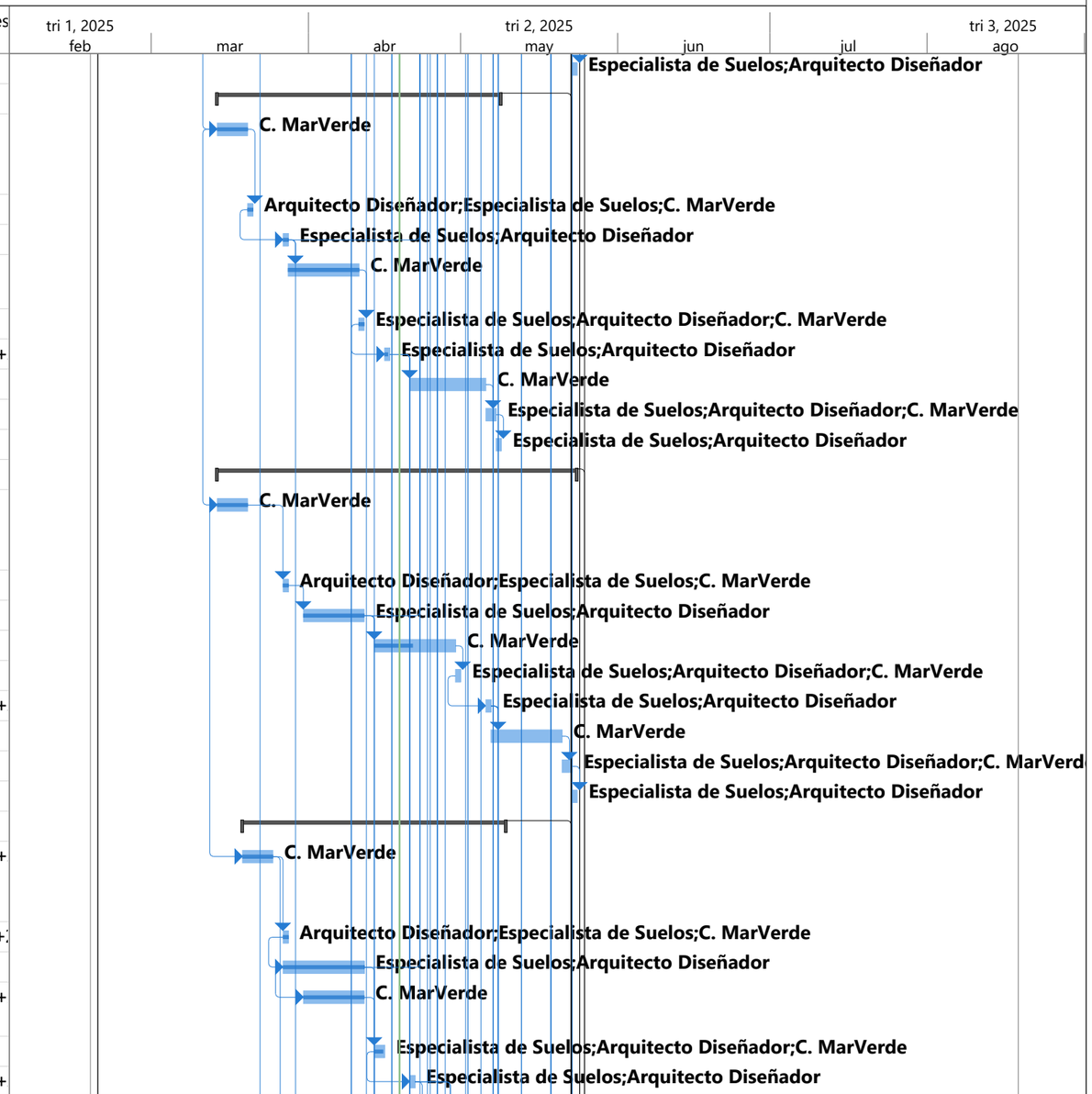
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
125	1.2.2.4.6.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	vie 23/05/25	vie 23/05/25	124
126	**1.2.2.4.7**	**Visitas**	**37 días**	**vie 14/03/25**	**jue 8/05/25**	
127	1.2.2.4.7.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	4 días	vie 14/03/25	mié 19/03/25	117CC
128	1.2.2.4.7.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	jue 20/03/25	jue 20/03/25	127
129	1.2.2.4.7.3	Aprobación Esquema Basico	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25	128CC
130	1.2.2.4.7.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	10 días	vie 28/03/25	jue 10/04/25	129
131	1.2.2.4.7.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	1 día	vie 11/04/25	vie 11/04/25	130
132	1.2.2.4.7.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	mié 16/04/25	mié 16/04/25	131CC+
133	1.2.2.4.7.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	lun 21/04/25	lun 5/05/25	132
134	1.2.2.4.7.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	2 días	mar 6/05/25	mié 7/05/25	133
135	1.2.2.4.7.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25	134
136	**1.2.2.4.8**	**Rancho - Asadero - Alojamiento Cocineras**	**48 días**	**vie 14/03/25**	**vie 23/05/25**	
137	1.2.2.4.8.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	4 días	vie 14/03/25	mié 19/03/25	127CC
138	1.2.2.4.8.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25	137
139	1.2.2.4.8.3	Aprobación Esquema Basico	10 días	lun 31/03/25	vie 11/04/25	138
140	1.2.2.4.8.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico	10 días	lun 14/04/25	mar 29/04/25	139
141	1.2.2.4.8.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25	140
142	1.2.2.4.8.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	141CC+
143	1.2.2.4.8.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	142
144	1.2.2.4.8.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	2 días	mié 21/05/25	jue 22/05/25	143
145	1.2.2.4.8.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	vie 23/05/25	vie 23/05/25	144
146	**1.2.2.4.9**	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**35 días**	**mié 19/03/25**	**vie 9/05/25**	
147	1.2.2.4.9.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	4 días	mié 19/03/25	lun 24/03/25	137CC+ días
148	1.2.2.4.9.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25	147FC+
149	1.2.2.4.9.3	Aprobación Esquema Basico	12 días	jue 27/03/25	vie 11/04/25	148CC
150	1.2.2.4.9.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	10 días	lun 31/03/25	vie 11/04/25	149CC+ días
151	1.2.2.4.9.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	2 días	lun 14/04/25	mar 15/04/25	150
152	1.2.2.4.9.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	151CC+



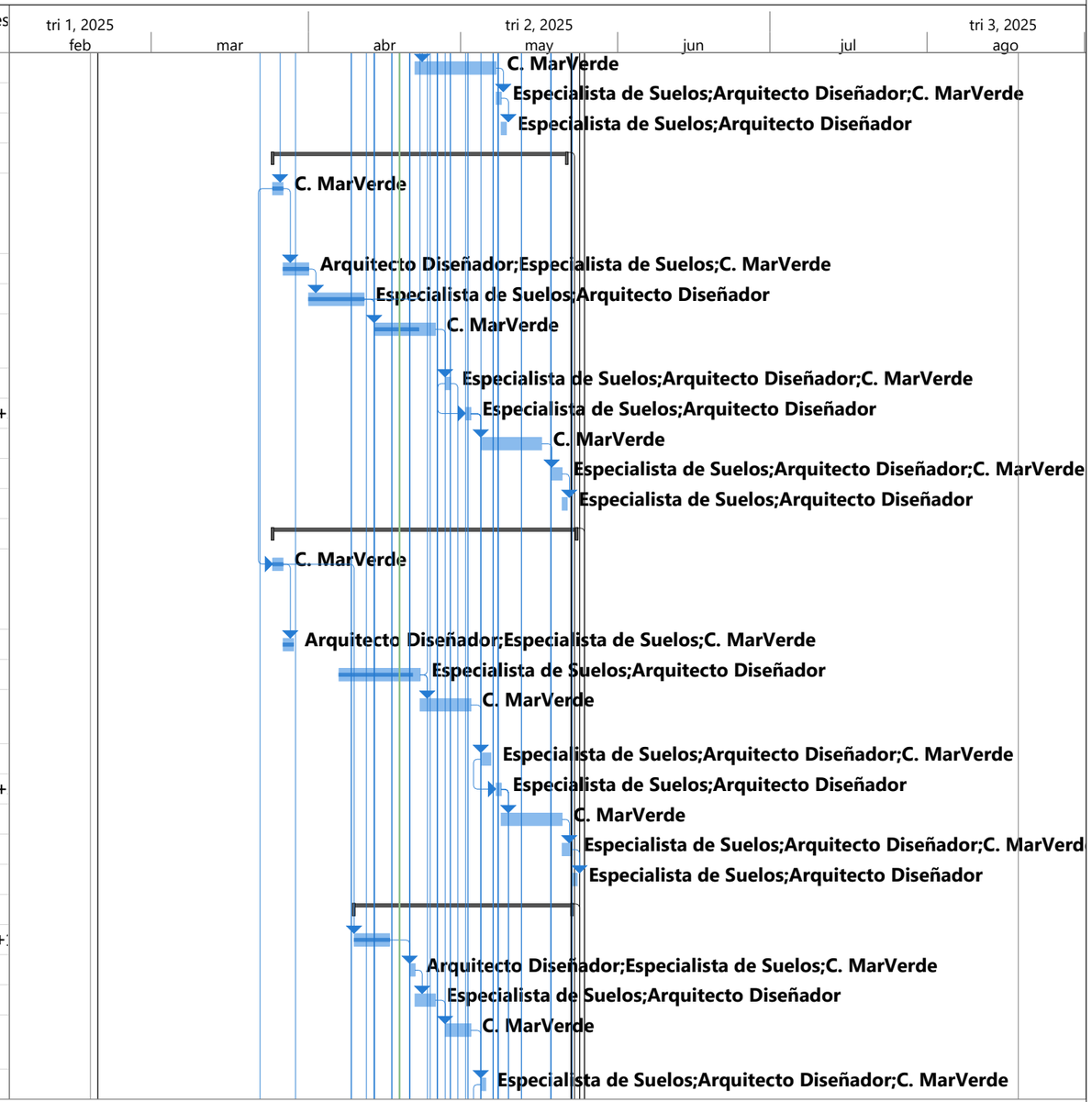
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
153	1.2.2.4.9.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	11 días	mar 22/04/25	mié 7/05/25	152
154	1.2.2.4.9.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25	153
155	1.2.2.4.9.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25	154
156	**1.2.2.4.10**	**Alojamiento Guardianas**	**39 días**	**mar 25/03/25**	**mié 21/05/25**	
157	1.2.2.4.10.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	2 días	mar 25/03/25	mié 26/03/25	147
158	1.2.2.4.10.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	3 días	jue 27/03/25	lun 31/03/25	157
159	1.2.2.4.10.3	Aprobación Esquema Basico	9 días	mar 1/04/25	vie 11/04/25	158
160	1.2.2.4.10.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	8 días	lun 14/04/25	vie 25/04/25	159
161	1.2.2.4.10.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25	160
162	1.2.2.4.10.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25	161CC+
163	1.2.2.4.10.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25	162
164	1.2.2.4.10.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	2 días	lun 19/05/25	mar 20/05/25	163
165	1.2.2.4.10.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	164
166	**1.2.2.4.11**	**Garitas**	**41 días**	**mar 25/03/25**	**vie 23/05/25**	
167	1.2.2.4.11.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	2 días	mar 25/03/25	mié 26/03/25	157CC
168	1.2.2.4.11.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	2 días	jue 27/03/25	vie 28/03/25	167
169	1.2.2.4.11.3	Aprobación Esquema Basico	10 días	lun 7/04/25	mar 22/04/25	
170	1.2.2.4.11.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	7 días	mié 23/04/25	vie 2/05/25	169
171	1.2.2.4.11.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	2 días	lun 5/05/25	mar 6/05/25	170
172	1.2.2.4.11.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25	171CC+
173	1.2.2.4.11.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	8 días	vie 9/05/25	mar 20/05/25	172
174	1.2.2.4.11.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	2 días	mié 21/05/25	jue 22/05/25	173
175	1.2.2.4.11.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	vie 23/05/25	vie 23/05/25	174
176	**1.2.2.4.12**	**Urbanismo**	**28 días**	**jue 10/04/25**	**jue 22/05/25**	
177	1.2.2.4.12.1	Anteproyecto de Urbanismo	5 días	jue 10/04/25	mié 16/04/25	167FC+
178	1.2.2.4.12.2	Revision - Mesa de trabajo Anteproyecto Ar	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	177
179	1.2.2.4.12.3	Aprobación anteproyecto arquitectónico	4 días	mar 22/04/25	vie 25/04/25	178
180	1.2.2.4.12.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	4 días	lun 28/04/25	vie 2/05/25	179
181	1.2.2.4.12.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	1 día	lun 5/05/25	lun 5/05/25	180



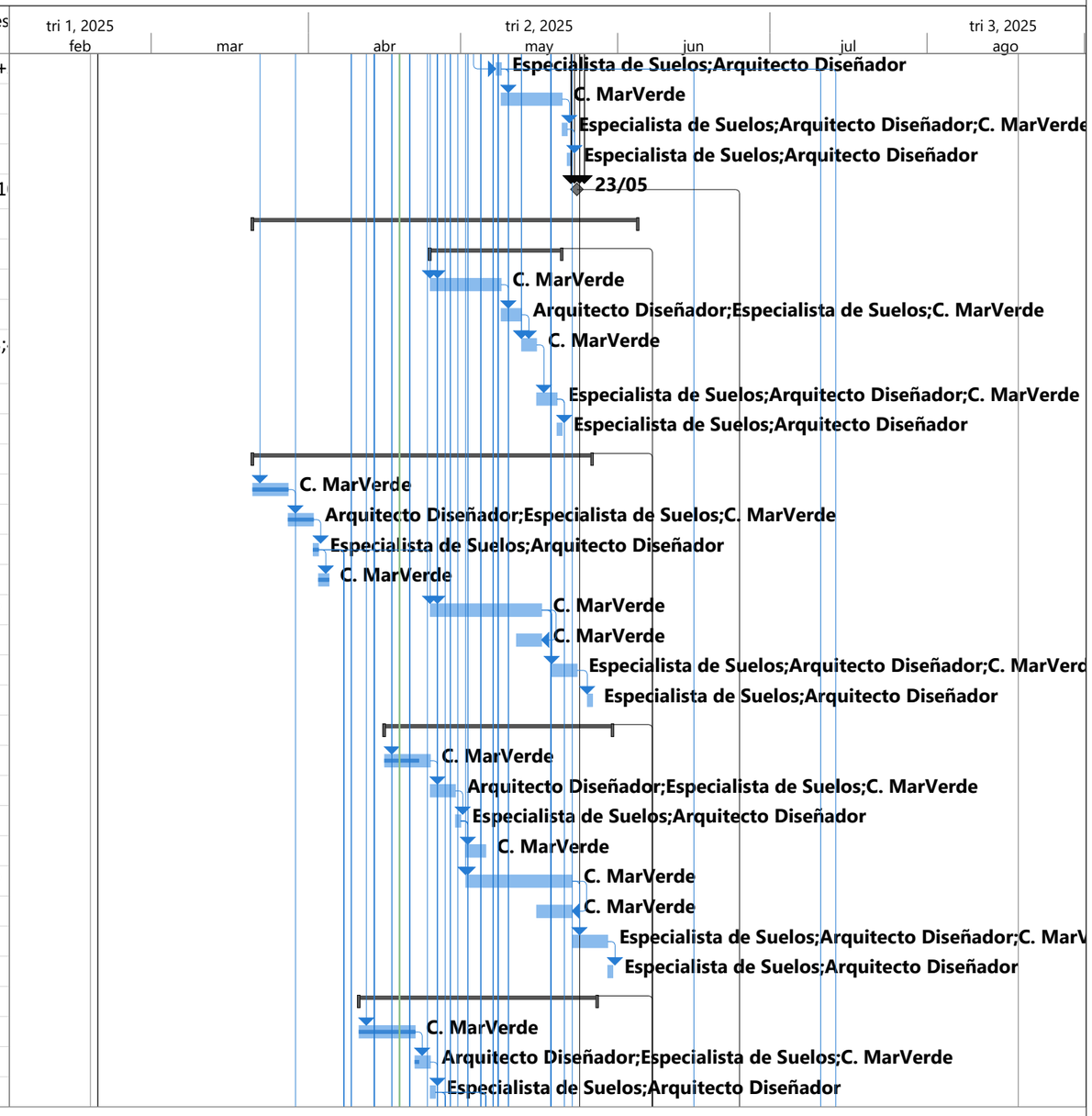
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
182	1.2.2.4.12.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25	181CC+
183	1.2.2.4.12.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	8 días	vie 9/05/25	mar 20/05/25	182
184	1.2.2.4.12.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	183
185	1.2.2.4.12.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	jue 22/05/25	jue 22/05/25	184
186	1.2.2.4.13	**Fin Diseño Arquitectonico**	0 días	vie 23/05/25	vie 23/05/25	69;86;1
187	**1.2.2.5**	**DISEÑO ESTRUCTURAL**	**50 días**	**vie 21/03/25**	**mié 4/06/25**	
188	**1.2.2.5.1**	**Cerramiento**	**17 días**	**vie 25/04/25**	**mar 20/05/25**	
189	1.2.2.5.1.1	Diseño estructural Cerramiento	9 días	vie 25/04/25	jue 8/05/25	82;62
190	1.2.2.5.1.2	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	2 días	vie 9/05/25	lun 12/05/25	189
191	1.2.2.5.1.3	Revisión diseño de acuerdo a Estudio de suelos y topografica	3 días	mar 13/05/25	jue 15/05/25	190;58;
192	1.2.2.5.1.4	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	2 días	vie 16/05/25	lun 19/05/25	191
193	1.2.2.5.1.5	Aprobación Diseño Estructural Cerramiento	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25	192
194	**1.2.2.5.2**	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**44 días**	**vie 21/03/25**	**lun 26/05/25**	
195	1.2.2.5.2.1	Planteamiento estructural	5 días	vie 21/03/25	jue 27/03/25	89
196	1.2.2.5.2.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	vie 28/03/25	mar 1/04/25	195
197	1.2.2.5.2.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	mié 2/04/25	mié 2/04/25	196
198	1.2.2.5.2.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	jue 3/04/25	vie 4/04/25	197
199	1.2.2.5.2.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	vie 25/04/25	vie 16/05/25	197;62
200	1.2.2.5.2.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	lun 12/05/25	vie 16/05/25	199FF
201	1.2.2.5.2.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	lun 19/05/25	vie 23/05/25	199
202	1.2.2.5.2.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	lun 26/05/25	lun 26/05/25	201
203	**1.2.2.5.3**	**Pabellón DIER - Pabellón Maternas**	**30 días**	**mié 16/04/25**	**vie 30/05/25**	
204	1.2.2.5.3.1	Planteamiento estructural	5 días	mié 16/04/25	jue 24/04/25	99
205	1.2.2.5.3.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	vie 25/04/25	mar 29/04/25	204
206	1.2.2.5.3.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25	205
207	1.2.2.5.3.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	vie 2/05/25	lun 5/05/25	206
208	1.2.2.5.3.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	vie 2/05/25	jue 22/05/25	206;62
209	1.2.2.5.3.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	vie 16/05/25	jue 22/05/25	208FF
210	1.2.2.5.3.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	vie 23/05/25	jue 29/05/25	208
211	1.2.2.5.3.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25	210
212	**1.2.2.5.4**	**Talleres**	**30 días**	**vie 11/04/25**	**mar 27/05/25**	
213	1.2.2.5.4.1	Planteamiento estructural	5 días	vie 11/04/25	lun 21/04/25	109
214	1.2.2.5.4.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	mar 22/04/25	jue 24/04/25	213
215	1.2.2.5.4.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	vie 25/04/25	vie 25/04/25	214



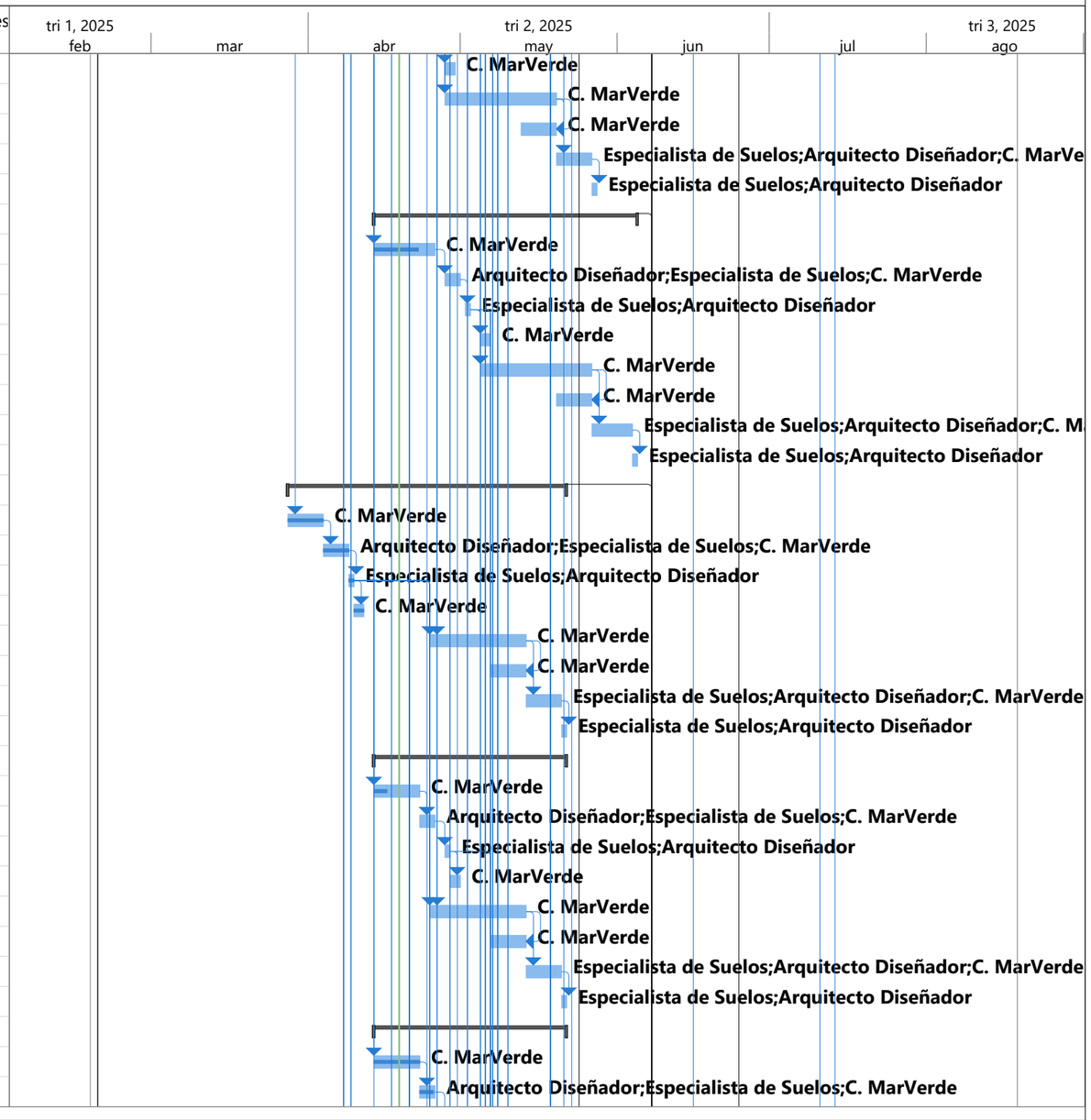
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
216	1.2.2.5.4.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	lun 28/04/25	mar 29/04/25	215
217	1.2.2.5.4.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	lun 28/04/25	lun 19/05/25	215;62
218	1.2.2.5.4.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mar 13/05/25	lun 19/05/25	217FF
219	1.2.2.5.4.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	mar 20/05/25	lun 26/05/25	217
220	1.2.2.5.4.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	mar 27/05/25	mar 27/05/25	219
221	**1.2.2.5.5**	**Sanidad**	**34 días**	**lun 14/04/25**	**mié 4/06/25**	
222	1.2.2.5.5.1	Planteamiento estructural	8 días	lun 14/04/25	vie 25/04/25	119
223	1.2.2.5.5.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	lun 28/04/25	mié 30/04/25	222
224	1.2.2.5.5.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25	223
225	1.2.2.5.5.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	lun 5/05/25	mar 6/05/25	224
226	1.2.2.5.5.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	16 días	lun 5/05/25	lun 26/05/25	224;62
227	1.2.2.5.5.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mar 20/05/25	lun 26/05/25	226FF
228	1.2.2.5.5.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	mar 27/05/25	mar 3/06/25	226
229	1.2.2.5.5.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25	228
230	**1.2.2.5.6**	**Visitas**	**36 días**	**vie 28/03/25**	**mié 21/05/25**	
231	1.2.2.5.6.1	Planteamiento estructural	5 días	vie 28/03/25	jue 3/04/25	129
232	1.2.2.5.6.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25	231
233	1.2.2.5.6.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	mié 9/04/25	mié 9/04/25	232
234	1.2.2.5.6.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	jue 10/04/25	vie 11/04/25	233
235	1.2.2.5.6.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25	233;62
236	1.2.2.5.6.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	235FF
237	1.2.2.5.6.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25	235
238	1.2.2.5.6.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	237
239	**1.2.2.5.7**	**Rancho - Asadero - Alojamiento Cocinera**	**25 días**	**lun 14/04/25**	**mié 21/05/25**	
240	1.2.2.5.7.1	Planteamiento estructural	5 días	lun 14/04/25	mar 22/04/25	139
241	1.2.2.5.7.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	240
242	1.2.2.5.7.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25	241
243	1.2.2.5.7.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	mar 29/04/25	mié 30/04/25	242
244	1.2.2.5.7.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25	233;62
245	1.2.2.5.7.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	244FF
246	1.2.2.5.7.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25	244
247	1.2.2.5.7.8	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	246
248	**1.2.2.5.8**	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**25 días**	**lun 14/04/25**	**mié 21/05/25**	
249	1.2.2.5.8.1	Planteamiento estructural	5 días	lun 14/04/25	mar 22/04/25	149
250	1.2.2.5.8.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	249



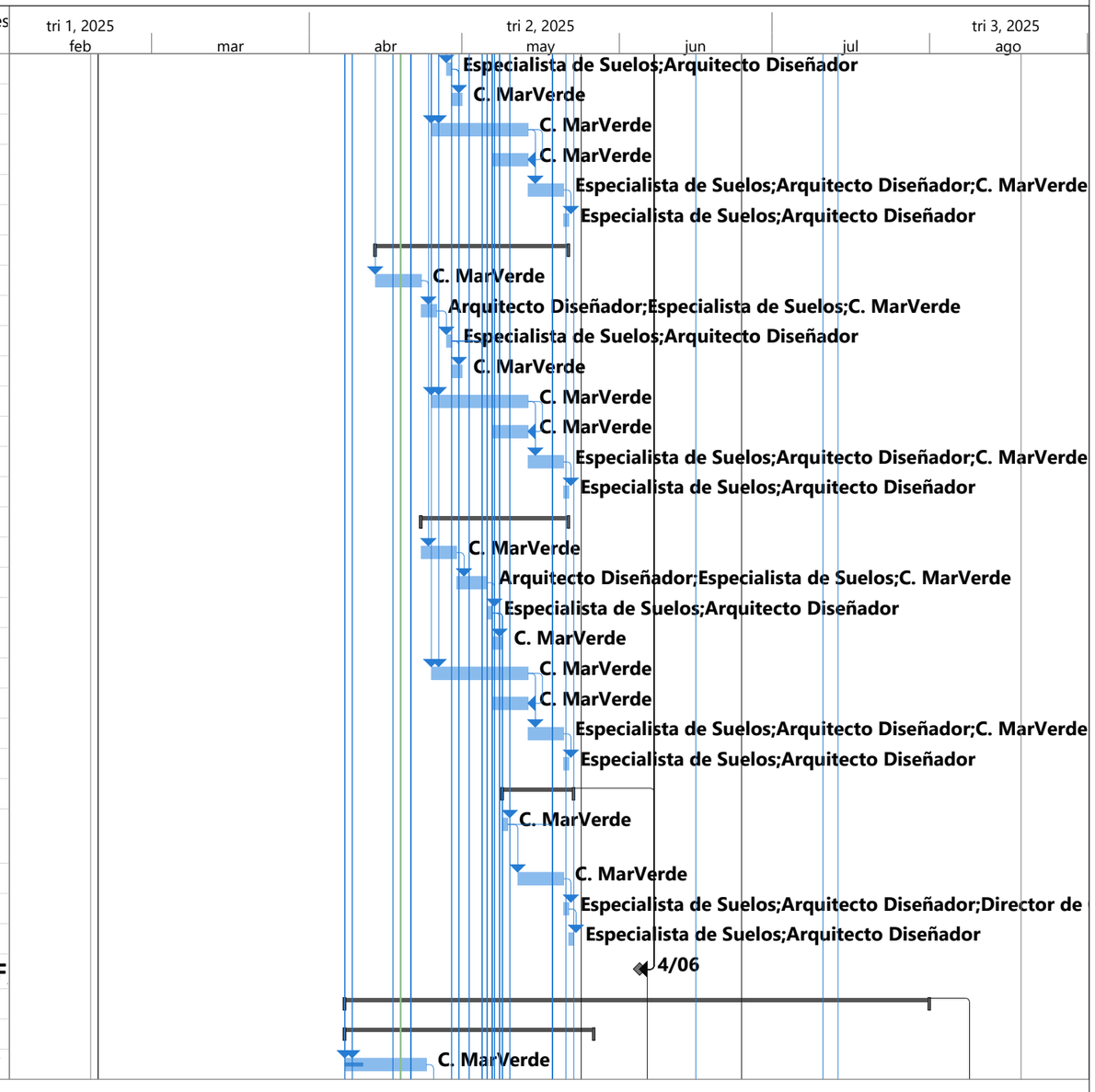
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
251	1.2.2.5.8.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25	250
252	1.2.2.5.8.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	mar 29/04/25	mié 30/04/25	251
253	1.2.2.5.8.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25	233;62
254	1.2.2.5.8.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	253FF
255	1.2.2.5.8.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25	253
256	1.2.2.5.8.8	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	255
257	**1.2.2.5.9**	**Alojamiento de Guardianas**	**25 días**	**lun 14/04/25**	**mié 21/05/25**	
258	1.2.2.5.9.1	Planteamiento estructural	5 días	lun 14/04/25	mar 22/04/25	159
259	1.2.2.5.9.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	258
260	1.2.2.5.9.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25	259
261	1.2.2.5.9.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	mar 29/04/25	mié 30/04/25	260
262	1.2.2.5.9.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25	233;62
263	1.2.2.5.9.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	262FF
264	1.2.2.5.9.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25	262
265	1.2.2.5.9.8	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	264
266	**1.2.2.5.10**	**Garitas**	**20 días**	**mié 23/04/25**	**mié 21/05/25**	
267	1.2.2.5.10.1	Planteamiento estructural	5 días	mié 23/04/25	mar 29/04/25	169
268	1.2.2.5.10.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	mié 30/04/25	lun 5/05/25	267
269	1.2.2.5.10.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	268
270	1.2.2.5.10.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	mié 7/05/25	jue 8/05/25	269
271	1.2.2.5.10.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25	233;62
272	1.2.2.5.10.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	271FF
273	1.2.2.5.10.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25	271
274	1.2.2.5.10.8	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	273
275	**1.2.2.5.11**	**Urbanismo**	**10 días**	**vie 9/05/25**	**jue 22/05/25**	
276	1.2.2.5.11.1	Definicion de elementos de urbanismo que requieren diseño	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25	182
277	1.2.2.5.11.2	Calculo detallado - Elaboración de planos	7 días	lun 12/05/25	mar 20/05/25	276
278	1.2.2.5.11.3	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	277
279	1.2.2.5.11.4	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	jue 22/05/25	jue 22/05/25	278
280	**1.2.2.5.12**	**Fin Diseño Estructural**	**0 días**	**mié 4/06/25**	**mié 4/06/25**	**194FF**
281	**1.2.2.6**	**DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCEN**	**77 días**	**mar 8/04/25**	**jue 31/07/25**	
282	**1.2.2.6.1**	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**32 días**	**mar 8/04/25**	**lun 26/05/25**	
283	1.2.2.6.1.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mar 8/04/25	mié 23/04/25	92;197



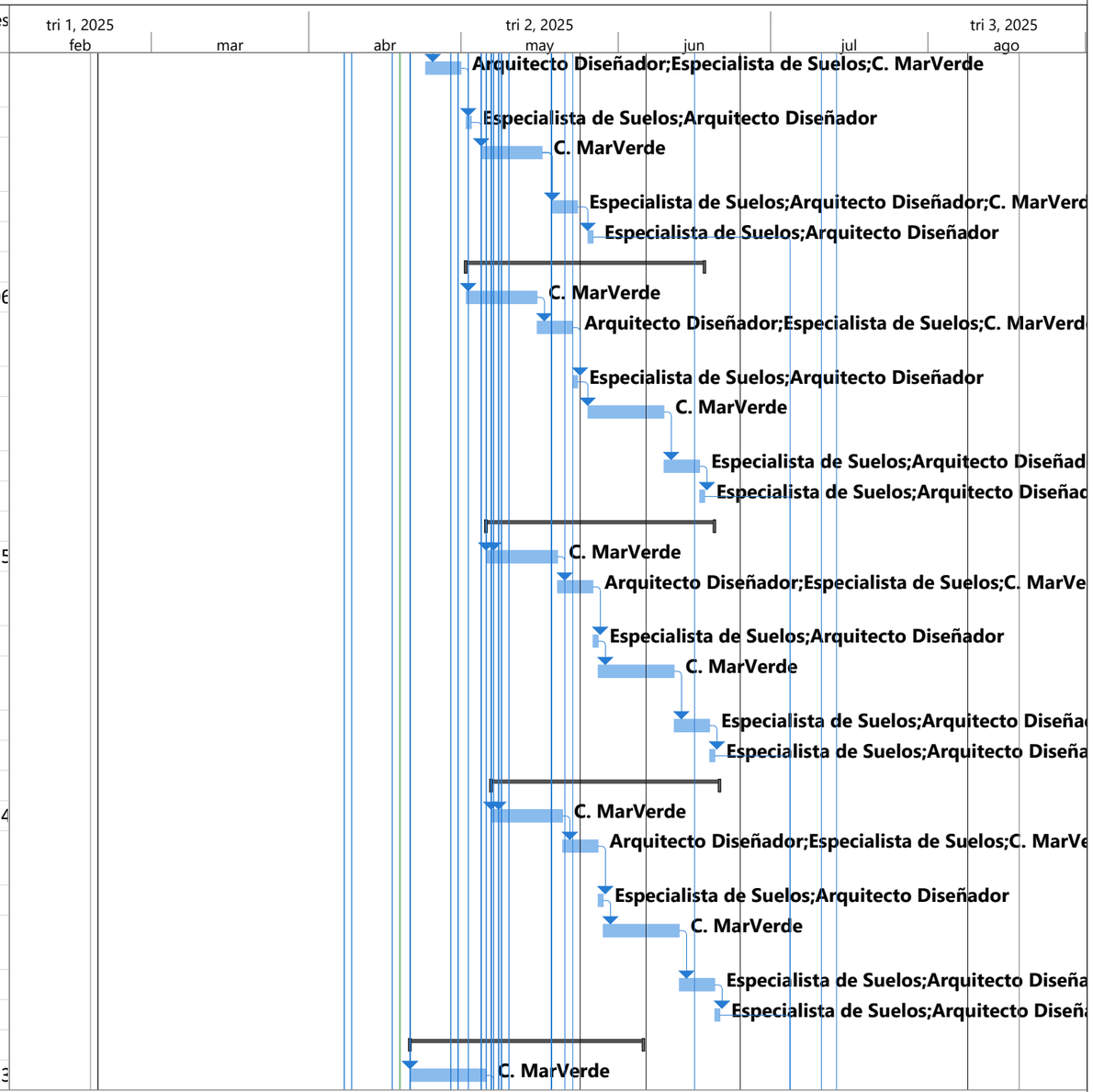
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
284	1.2.2.6.1.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	jue 24/04/25	mié 30/04/25	283
285	1.2.2.6.1.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25	284
286	1.2.2.6.1.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25	285
287	1.2.2.6.1.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	lun 19/05/25	vie 23/05/25	286
288	1.2.2.6.1.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	lun 26/05/25	lun 26/05/25	287
289	**1.2.2.6.2**	**DIER - Pabellón Maternas**	**32 días**	**vie 2/05/25**	**mar 17/06/25**	
290	1.2.2.6.2.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	vie 2/05/25	jue 15/05/25	102;206
291	1.2.2.6.2.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	vie 16/05/25	jue 22/05/25	290
292	1.2.2.6.2.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	vie 23/05/25	vie 23/05/25	291
293	1.2.2.6.2.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	lun 26/05/25	lun 9/06/25	292
294	1.2.2.6.2.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 10/06/25	lun 16/06/25	293
295	1.2.2.6.2.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	mar 17/06/25	mar 17/06/25	294
296	**1.2.2.6.3**	**Talleres**	**32 días**	**mar 6/05/25**	**jue 19/06/25**	
297	1.2.2.6.3.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mar 6/05/25	lun 19/05/25	112;215
298	1.2.2.6.3.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mar 20/05/25	lun 26/05/25	297
299	1.2.2.6.3.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	mar 27/05/25	mar 27/05/25	298
300	1.2.2.6.3.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	mié 28/05/25	mié 11/06/25	299
301	1.2.2.6.3.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 12/06/25	mié 18/06/25	300
302	1.2.2.6.3.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	jue 19/06/25	jue 19/06/25	301
303	**1.2.2.6.4**	**Sanidad**	**32 días**	**mié 7/05/25**	**vie 20/06/25**	
304	1.2.2.6.4.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	122;224
305	1.2.2.6.4.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25	304
306	1.2.2.6.4.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25	305
307	1.2.2.6.4.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	jue 29/05/25	jue 12/06/25	306
308	1.2.2.6.4.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 13/06/25	jue 19/06/25	307
309	1.2.2.6.4.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	vie 20/06/25	vie 20/06/25	308
310	**1.2.2.6.5**	**Visitas**	**32 días**	**lun 21/04/25**	**jue 5/06/25**	
311	1.2.2.6.5.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	lun 21/04/25	lun 5/05/25	132;233



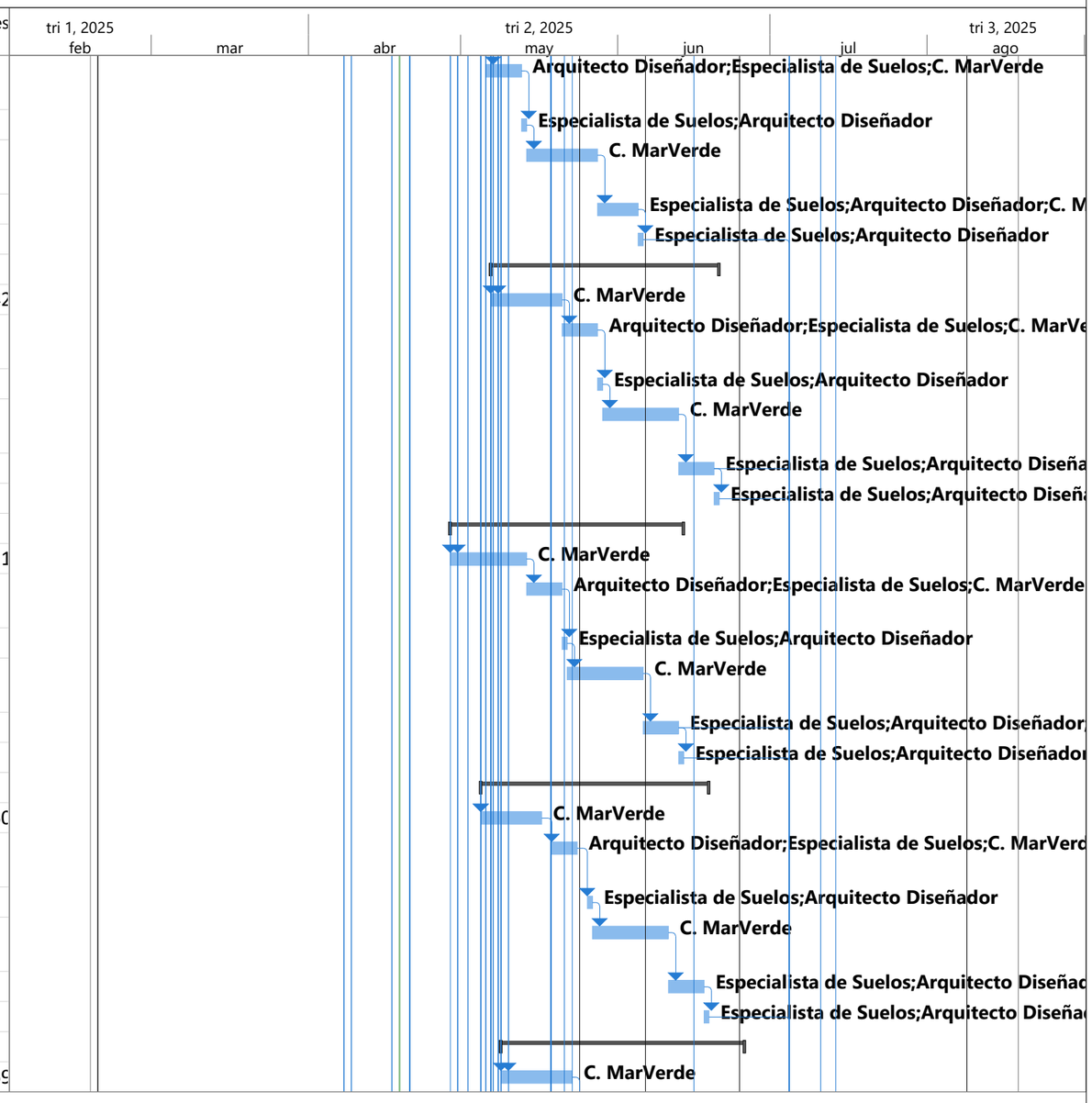
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
312	1.2.2.6.5.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mar 6/05/25	lun 12/05/25	311
313	1.2.2.6.5.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	mar 13/05/25	mar 13/05/25	312
314	1.2.2.6.5.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	mié 14/05/25	mar 27/05/25	313
315	1.2.2.6.5.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	314
316	1.2.2.6.5.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25	315
317	**1.2.2.6.6**	**Rancho - Asadero - Alojamiento Cocineras**	**32 días**	**mié 7/05/25**	**vie 20/06/25**	
318	1.2.2.6.6.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	142;242
319	1.2.2.6.6.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25	318
320	1.2.2.6.6.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25	319
321	1.2.2.6.6.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	jue 29/05/25	jue 12/06/25	320
322	1.2.2.6.6.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 13/06/25	jue 19/06/25	321
323	1.2.2.6.6.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	vie 20/06/25	vie 20/06/25	322
324	**1.2.2.6.7**	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**32 días**	**mar 29/04/25**	**vie 13/06/25**	
325	1.2.2.6.7.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mar 29/04/25	mar 13/05/25	152;251
326	1.2.2.6.7.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25	325
327	1.2.2.6.7.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	326
328	1.2.2.6.7.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	jue 22/05/25	jue 5/06/25	327
329	1.2.2.6.7.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 6/06/25	jue 12/06/25	328
330	1.2.2.6.7.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25	329
331	**1.2.2.6.8**	**Alojamiento Guardianas**	**32 días**	**lun 5/05/25**	**mié 18/06/25**	
332	1.2.2.6.8.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25	162;260
333	1.2.2.6.8.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	lun 19/05/25	vie 23/05/25	332
334	1.2.2.6.8.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	lun 26/05/25	lun 26/05/25	333
335	1.2.2.6.8.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	mar 27/05/25	mar 10/06/25	334
336	1.2.2.6.8.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mié 11/06/25	mar 17/06/25	335
337	1.2.2.6.8.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	mié 18/06/25	mié 18/06/25	336
338	**1.2.2.6.9**	**Garitas**	**32 días**	**vie 9/05/25**	**mié 25/06/25**	
339	1.2.2.6.9.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	vie 9/05/25	jue 22/05/25	172;269



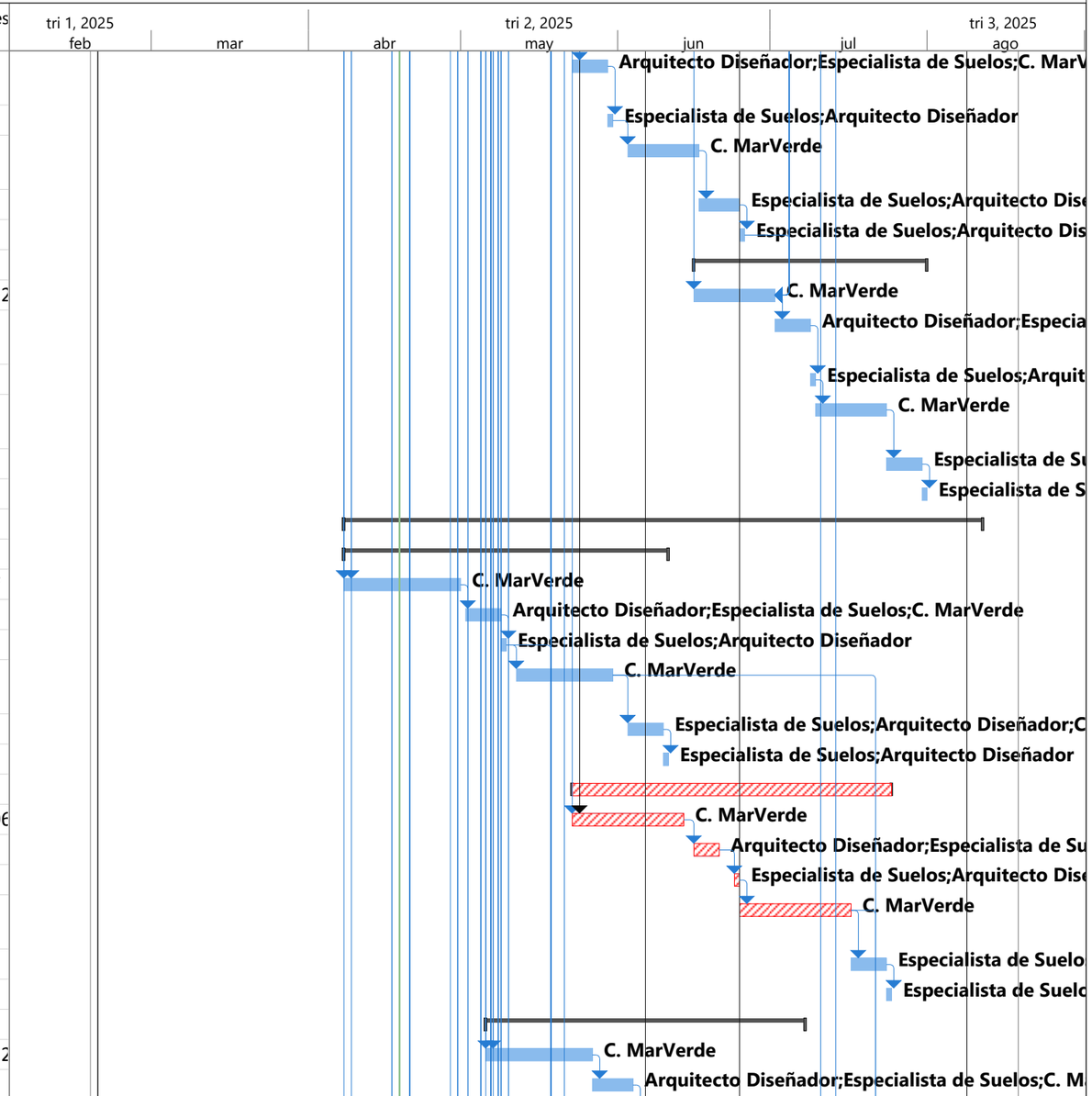
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
340	1.2.2.6.9.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	vie 23/05/25	jue 29/05/25	339
341	1.2.2.6.9.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25	340
342	1.2.2.6.9.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	mar 3/06/25	lun 16/06/25	341
343	1.2.2.6.9.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 17/06/25	mar 24/06/25	342
344	1.2.2.6.9.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	mié 25/06/25	mié 25/06/25	343
345	**1.2.2.6.10**	**Redes Exteriores -Urbanismo**	**32 días**	**lun 16/06/25**	**jue 31/07/25**	
346	1.2.2.6.10.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	lun 16/06/25	mar 1/07/25	182;322
347	1.2.2.6.10.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mié 2/07/25	mar 8/07/25	346
348	1.2.2.6.10.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	mié 9/07/25	mié 9/07/25	347
349	1.2.2.6.10.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	jue 10/07/25	mié 23/07/25	348
350	1.2.2.6.10.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 24/07/25	mié 30/07/25	349
351	1.2.2.6.10.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	jue 31/07/25	jue 31/07/25	350
352	**1.2.2.7**	**DISEÑO ELECTRICO E ILUMINACION**	**83 días**	**mar 8/04/25**	**lun 11/08/25**	
353	**1.2.2.7.1**	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**42 días**	**mar 8/04/25**	**mar 10/06/25**	
354	1.2.2.7.1.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	mar 8/04/25	mié 30/04/25	92;197
355	1.2.2.7.1.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	vie 2/05/25	jue 8/05/25	354
356	1.2.2.7.1.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25	355
357	1.2.2.7.1.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	lun 12/05/25	vie 30/05/25	356
358	1.2.2.7.1.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 3/06/25	lun 9/06/25	357
359	1.2.2.7.1.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	mar 10/06/25	mar 10/06/25	358
360	**1.2.2.7.2**	**DIER - Pabellón Maternas**	**42 días**	**vie 23/05/25**	**jue 24/07/25**	
361	1.2.2.7.2.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	vie 23/05/25	vie 13/06/25	102;106
362	1.2.2.7.2.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	lun 16/06/25	vie 20/06/25	361
363	1.2.2.7.2.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mar 24/06/25	mar 24/06/25	362
364	1.2.2.7.2.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mié 25/06/25	mié 16/07/25	363
365	1.2.2.7.2.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 17/07/25	mié 23/07/25	364
366	1.2.2.7.2.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	jue 24/07/25	jue 24/07/25	365
367	**1.2.2.7.3**	**Talleres**	**42 días**	**mar 6/05/25**	**lun 7/07/25**	
368	1.2.2.7.3.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	mar 6/05/25	lun 26/05/25	215;112
369	1.2.2.7.3.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	mar 27/05/25	mar 3/06/25	368



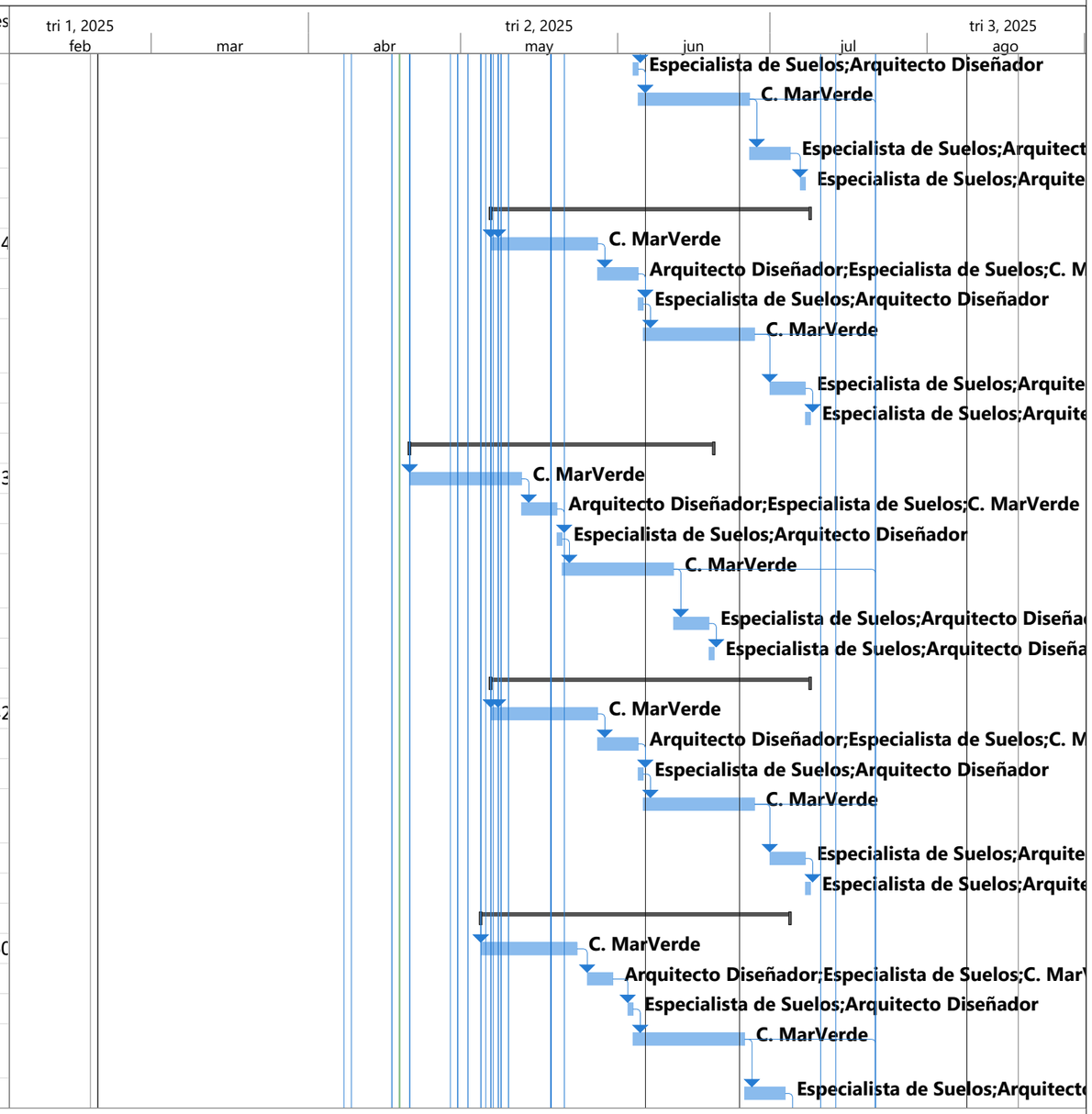
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
370	1.2.2.7.3.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25	369
371	1.2.2.7.3.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	jue 5/06/25	jue 26/06/25	370
372	1.2.2.7.3.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 27/06/25	vie 4/07/25	371
373	1.2.2.7.3.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	lun 7/07/25	lun 7/07/25	372
374	**1.2.2.7.4**	**Sanidad**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**	
375	1.2.2.7.4.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25	122;224
376	1.2.2.7.4.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	375
377	1.2.2.7.4.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25	376
378	1.2.2.7.4.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25	377
379	1.2.2.7.4.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25	378
380	1.2.2.7.4.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	379
381	**1.2.2.7.5**	**Visitas**	**42 días**	**lun 21/04/25**	**jue 19/06/25**	
382	1.2.2.7.5.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	lun 21/04/25	lun 12/05/25	132;233
383	1.2.2.7.5.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	mar 13/05/25	lun 19/05/25	382
384	1.2.2.7.5.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25	383
385	1.2.2.7.5.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mié 21/05/25	mié 11/06/25	384
386	1.2.2.7.5.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 12/06/25	mié 18/06/25	385
387	1.2.2.7.5.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	jue 19/06/25	jue 19/06/25	386
388	**1.2.2.7.6**	**Rancho - Asadero - Alojamiento Cocineras**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**	
389	1.2.2.7.6.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25	142;242
390	1.2.2.7.6.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	389
391	1.2.2.7.6.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25	390
392	1.2.2.7.6.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25	391
393	1.2.2.7.6.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25	392
394	1.2.2.7.6.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	393
395	**1.2.2.7.7**	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**42 días**	**lun 5/05/25**	**vie 4/07/25**	
396	1.2.2.7.7.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	lun 5/05/25	vie 23/05/25	162;260
397	1.2.2.7.7.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	lun 26/05/25	vie 30/05/25	396
398	1.2.2.7.7.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mar 3/06/25	mar 3/06/25	397
399	1.2.2.7.7.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mié 4/06/25	mié 25/06/25	398
400	1.2.2.7.7.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 26/06/25	jue 3/07/25	399



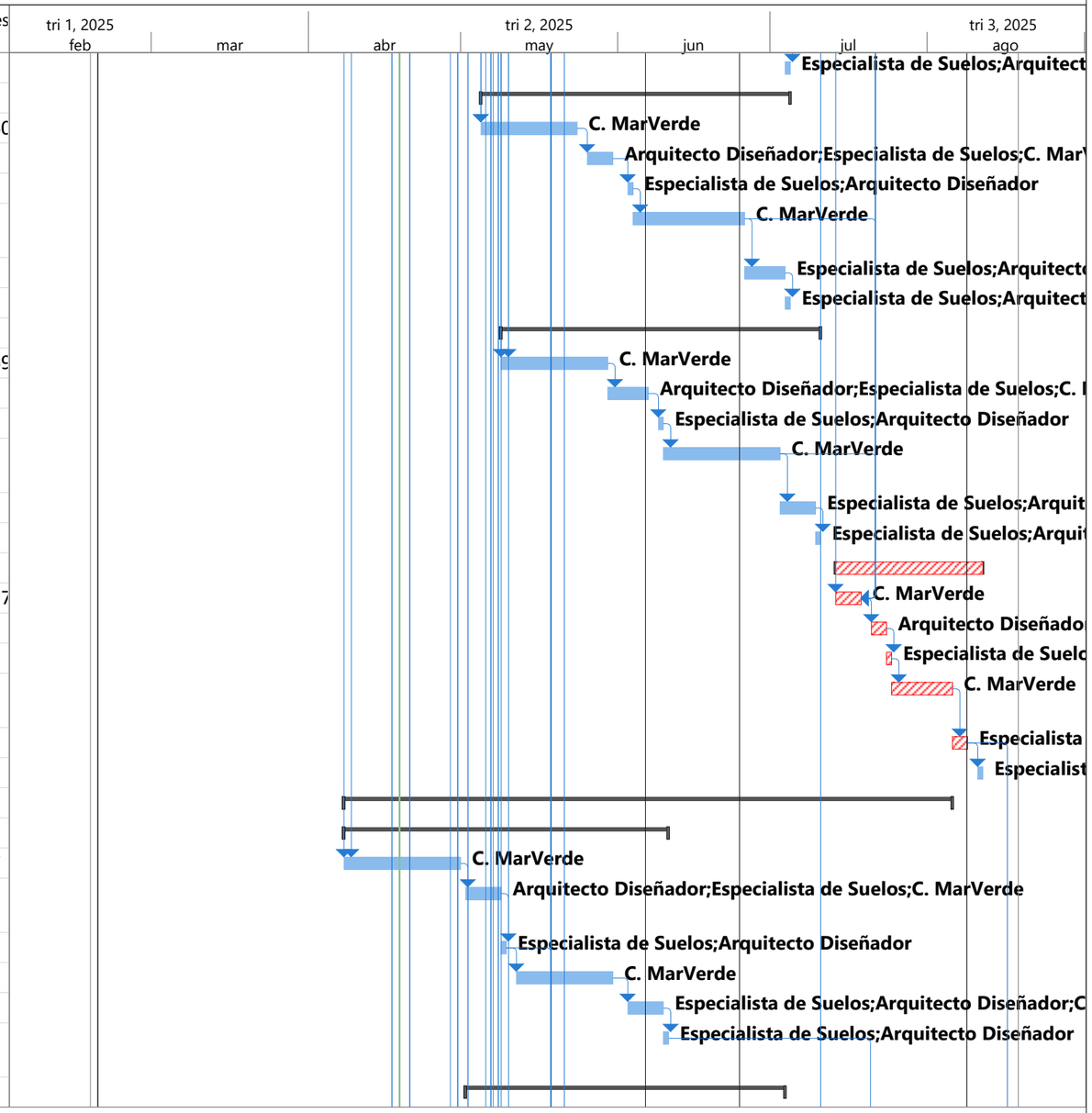
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
401	1.2.2.7.7.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	vie 4/07/25	vie 4/07/25	400
402	**1.2.2.7.8**	**Alojamiento Guardianas**	**42 días**	**lun 5/05/25**	**vie 4/07/25**	
403	1.2.2.7.8.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	lun 5/05/25	vie 23/05/25	162;260
404	1.2.2.7.8.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	lun 26/05/25	vie 30/05/25	403
405	1.2.2.7.8.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mar 3/06/25	mar 3/06/25	404
406	1.2.2.7.8.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mié 4/06/25	mié 25/06/25	405
407	1.2.2.7.8.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 26/06/25	jue 3/07/25	406
408	1.2.2.7.8.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	vie 4/07/25	vie 4/07/25	407
409	**1.2.2.7.9**	**Garitas**	**42 días**	**vie 9/05/25**	**jue 10/07/25**	
410	1.2.2.7.9.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	vie 9/05/25	jue 29/05/25	172;269
411	1.2.2.7.9.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	vie 30/05/25	vie 6/06/25	410
412	1.2.2.7.9.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25	411
413	1.2.2.7.9.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mar 10/06/25	mié 2/07/25	412
414	1.2.2.7.9.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 3/07/25	mié 9/07/25	413
415	1.2.2.7.9.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	jue 10/07/25	jue 10/07/25	414
416	**1.2.2.7.10**	**Redes Exteiores - Urbanismo**	**20 días**	**lun 14/07/25**	**lun 11/08/25**	
417	1.2.2.7.10.1	Planteamiento diseño eléctrico	5 días	lun 14/07/25	vie 18/07/25	182;357
418	1.2.2.7.10.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	3 días	lun 21/07/25	mié 23/07/25	417
419	1.2.2.7.10.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	jue 24/07/25	jue 24/07/25	418
420	1.2.2.7.10.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	8 días	vie 25/07/25	mar 5/08/25	419
421	1.2.2.7.10.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	2 días	mié 6/08/25	vie 8/08/25	420
422	1.2.2.7.10.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	lun 11/08/25	lun 11/08/25	421
423	**1.2.2.8**	**DISEÑO DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y C(**	**80 días**	**mar 8/04/25**	**mar 5/08/25**	
424	**1.2.2.8.1**	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**42 días**	**mar 8/04/25**	**mar 10/06/25**	
425	1.2.2.8.1.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	mar 8/04/25	mié 30/04/25	92;197
426	1.2.2.8.1.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	vie 2/05/25	jue 8/05/25	425
427	1.2.2.8.1.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25	426
428	1.2.2.8.1.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	lun 12/05/25	vie 30/05/25	427
429	1.2.2.8.1.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 3/06/25	lun 9/06/25	428
430	1.2.2.8.1.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 10/06/25	mar 10/06/25	429
431	**1.2.2.8.2**	**DIER - Pabellón Maternas**	**42 días**	**vie 2/05/25**	**jue 3/07/25**	



Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
432	1.2.2.8.2.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	vie 2/05/25	jue 22/05/25	102;206
433	1.2.2.8.2.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	vie 23/05/25	jue 29/05/25	432
434	1.2.2.8.2.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25	433
435	1.2.2.8.2.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	mar 3/06/25	mar 24/06/25	434
436	1.2.2.8.2.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mié 25/06/25	mié 2/07/25	435
437	1.2.2.8.2.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	jue 3/07/25	jue 3/07/25	436
438	**1.2.2.8.3**	**Talleres**	**42 días**	**mar 6/05/25**	**lun 7/07/25**	
439	1.2.2.8.3.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	mar 6/05/25	lun 26/05/25	112;215
440	1.2.2.8.3.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mar 27/05/25	mar 3/06/25	439
441	1.2.2.8.3.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25	440
442	1.2.2.8.3.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	jue 5/06/25	jue 26/06/25	441
443	1.2.2.8.3.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 27/06/25	vie 4/07/25	442
444	1.2.2.8.3.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	lun 7/07/25	lun 7/07/25	443
445	**1.2.2.8.4**	**Sanidad**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**	
446	1.2.2.8.4.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25	122;224
447	1.2.2.8.4.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	446
448	1.2.2.8.4.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25	447
449	1.2.2.8.4.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25	448
450	1.2.2.8.4.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25	449
451	1.2.2.8.4.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	450
452	**1.2.2.8.5**	**Visitas**	**42 días**	**lun 21/04/25**	**jue 19/06/25**	
453	1.2.2.8.5.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	lun 21/04/25	lun 12/05/25	132;233
454	1.2.2.8.5.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mar 13/05/25	lun 19/05/25	453
455	1.2.2.8.5.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25	454
456	1.2.2.8.5.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	mié 21/05/25	mié 11/06/25	455
457	1.2.2.8.5.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 12/06/25	mié 18/06/25	456
458	1.2.2.8.5.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	jue 19/06/25	jue 19/06/25	457
459	**1.2.2.8.6**	**Rancho - Asadero - Alojamiento cocineras**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**	
460	1.2.2.8.6.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25	142;242



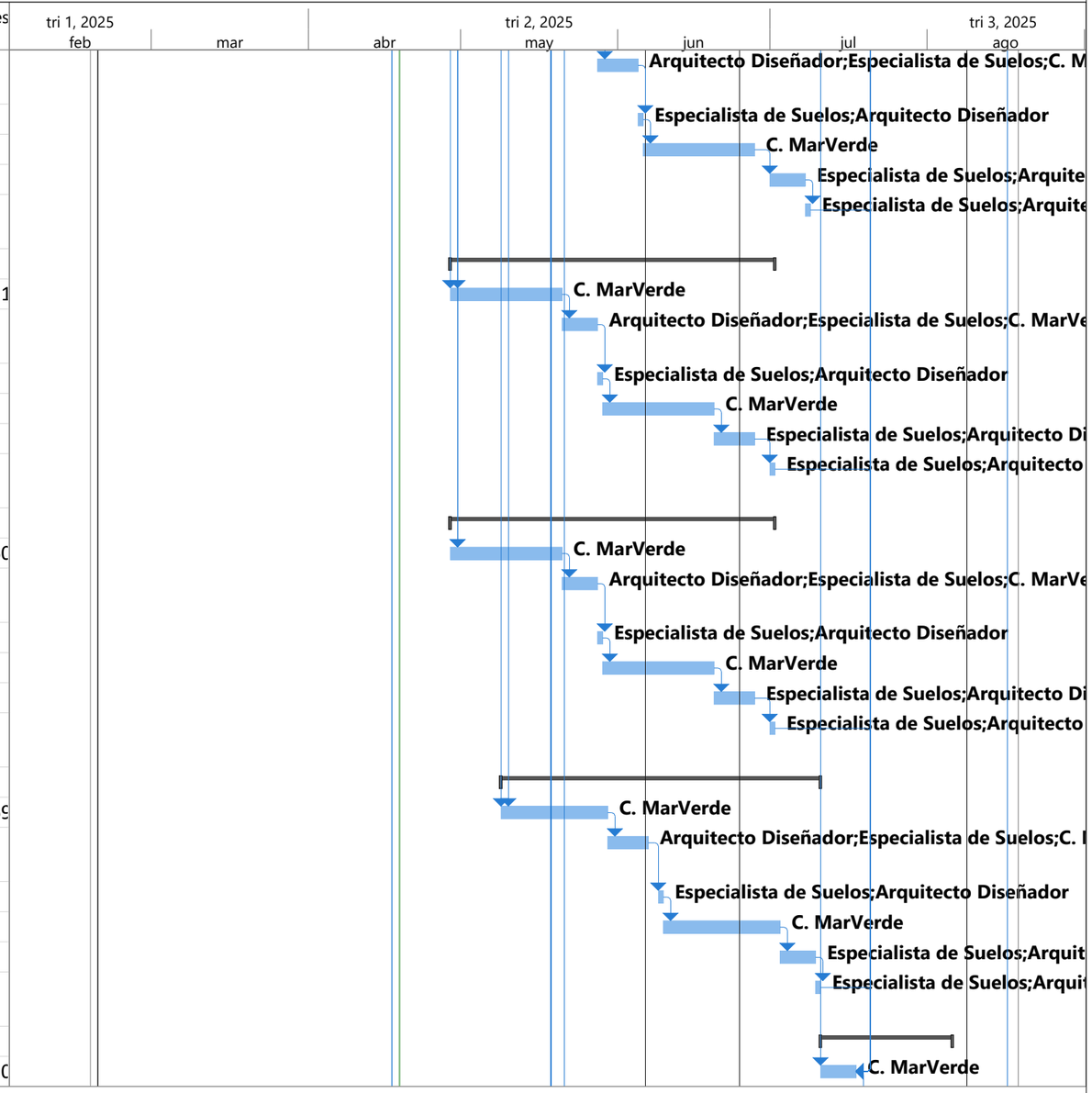
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
461	1.2.2.8.6.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	460
462	1.2.2.8.6.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25	461
463	1.2.2.8.6.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25	462
464	1.2.2.8.6.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25	463
465	1.2.2.8.6.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	464
466	**1.2.2.8.7**	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**42 días**	**mar 29/04/25**	**mar 1/07/25**	
467	1.2.2.8.7.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	mar 29/04/25	mar 20/05/25	152;251
468	1.2.2.8.7.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25	467
469	1.2.2.8.7.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25	468
470	1.2.2.8.7.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	jue 29/05/25	jue 19/06/25	469
471	1.2.2.8.7.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 20/06/25	vie 27/06/25	470
472	1.2.2.8.7.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 1/07/25	mar 1/07/25	471
473	**1.2.2.8.8**	**Alojamiento Guardianas**	**42 días**	**mar 29/04/25**	**mar 1/07/25**	
474	1.2.2.8.8.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	mar 29/04/25	mar 20/05/25	161;260
475	1.2.2.8.8.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25	474
476	1.2.2.8.8.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25	475
477	1.2.2.8.8.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	jue 29/05/25	jue 19/06/25	476
478	1.2.2.8.8.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 20/06/25	vie 27/06/25	477
479	1.2.2.8.8.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 1/07/25	mar 1/07/25	478
480	**1.2.2.8.9**	**Garitas**	**42 días**	**vie 9/05/25**	**jue 10/07/25**	
481	1.2.2.8.9.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	vie 9/05/25	jue 29/05/25	172;269
482	1.2.2.8.9.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	vie 30/05/25	vie 6/06/25	481
483	1.2.2.8.9.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25	482
484	1.2.2.8.9.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	mar 10/06/25	mié 2/07/25	483
485	1.2.2.8.9.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 3/07/25	mié 9/07/25	484
486	1.2.2.8.9.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	jue 10/07/25	jue 10/07/25	485
487	**1.2.2.8.10**	**Redes Exteriores - Urbanismo**	**18 días**	**vie 11/07/25**	**mar 5/08/25**	
488	1.2.2.8.10.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	5 días	vie 11/07/25	jue 17/07/25	182;430



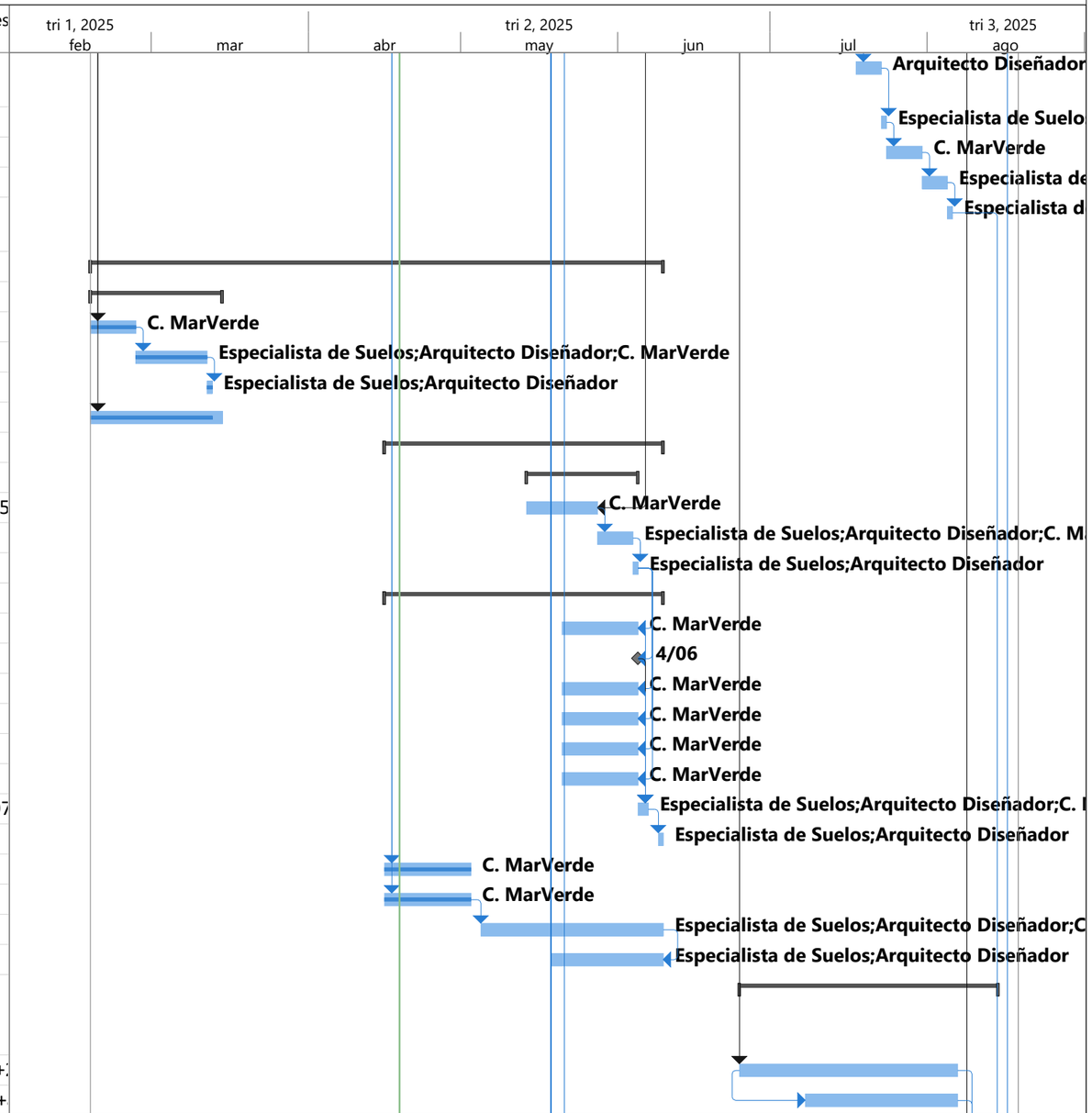
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
489	1.2.2.8.10.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	3 días	vie 18/07/25	mar 22/07/25	488
490	1.2.2.8.10.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	mié 23/07/25	mié 23/07/25	489
491	1.2.2.8.10.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	5 días	jue 24/07/25	mié 30/07/25	490
492	1.2.2.8.10.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	3 días	jue 31/07/25	lun 4/08/25	491
493	1.2.2.8.10.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 5/08/25	mar 5/08/25	492
494	**1.2.3**	**PROGRAMACION DE OBRA**	**77 días**	**lun 17/02/25**	**lun 9/06/25**	
495	**1.2.3.1**	**Programacion Preconstrucción Etapa 1**	**20 días**	**lun 17/02/25**	**vie 14/03/25**	
496	1.2.3.1.1	Entrega	7 días	lun 17/02/25	mar 25/02/25	3
497	1.2.3.1.2	Revisión Interventoria - Mesa de trabajo	10 días	mié 26/02/25	mar 11/03/25	496
498	1.2.3.1.3	Aprobación	1 día	mié 12/03/25	mié 12/03/25	497
499	1.2.3.1.4	Programa de Fuerza Operativa de la Fase 1	20 días	lun 17/02/25	vie 14/03/25	3
500	**1.2.3.2**	**Programación Construcción**	**35 días**	**mié 16/04/25**	**lun 9/06/25**	
501	**1.2.3.2.1**	**Programación**	**15 días**	**mié 14/05/25**	**mié 4/06/25**	
502	1.2.3.2.1.1	Elaboración	10 días	mié 14/05/25	mar 27/05/25	280FF-5
503	1.2.3.2.1.2	Revision - Mesa de Trabajo	4 días	mié 28/05/25	mar 3/06/25	502
504	1.2.3.2.1.3	Aprobación	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25	503
505	**1.2.3.2.2**	**Entregables**	**35 días**	**mié 16/04/25**	**lun 9/06/25**	
506	1.2.3.2.2.1	Estructura desglosada del trabajo EDT	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25	504FF
507	1.2.3.2.2.2	Programación de obra detallada	0 días	mié 4/06/25	mié 4/06/25	504FF
508	1.2.3.2.2.3	Programa mensual de uso de Fuerza de trab	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25	504FF
509	1.2.3.2.2.4	Programa de suministro de Materiales	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25	504FF
510	1.2.3.2.2.5	Programa de subcontratos y compras	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25	504FF
511	1.2.3.2.2.6	Programa de uso de equipo y maquinaria	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25	504FF
512	1.2.3.2.2.7	Revision Mesa de trabajo - entregables	2 días	jue 5/06/25	vie 6/06/25	506;507
513	1.2.3.2.2.8	Aprobación	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25	512
514	1.2.3.2.2.9	Programa de Inversión mensual del Anticipo	10 días	mié 16/04/25	vie 2/05/25	58
515	1.2.3.2.2.10	Programa de Inversión mensual del proyect	10 días	mié 16/04/25	vie 2/05/25	58
516	1.2.3.2.2.11	Revision Mesa de trabajo - entregables	25 días	lun 5/05/25	lun 9/06/25	515
517	1.2.3.2.2.12	Aprobación	15 días	lun 19/05/25	lun 9/06/25	516FF
518	**1.2.4**	**BALANCE PRESUPUESTO (Nota solamente se puede hacer de Arquitectura y Estructura, porque el resto de diseños para la fecha establecida en el**	**35 días**	**mié 25/06/25**	**jue 14/08/25**	
519	1.2.4.1	Calculo de cantidades Arquitectonicas	30 días	mié 25/06/25	mié 6/08/25	186FC+
520	1.2.4.2	Calculo de cantidades Estructurales	22 días	mar 8/07/25	mié 6/08/25	519CC+



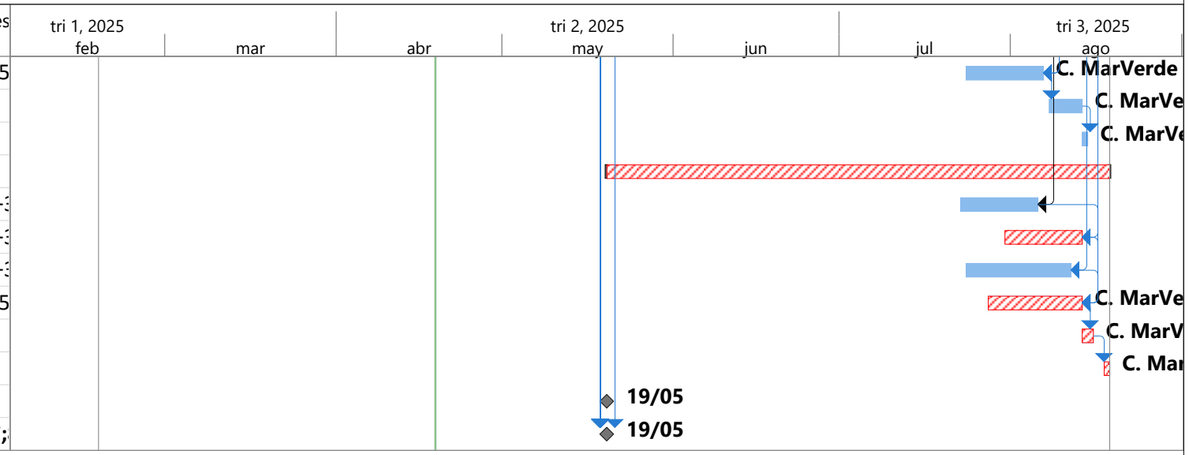
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
521	1.2.4.3	Elaboración Balance	10 días	jue 24/07/25	mié 6/08/25	519FF;5
522	1.2.4.4	Revisión	4 días	vie 8/08/25	mié 13/08/25	521
523	1.2.4.5	Aprobación	1 día	jue 14/08/25	jue 14/08/25	522
524	**1.2.5**	**AJUSTE PRESUPUESTO INSTALACIONES TECNICAS**	**61 días**	**lun 19/05/25**	**lun 18/08/25**	
525	1.2.5.1	Calculo de cantidades Hidrosanitarias y RCI	10 días	mié 23/07/25	mar 5/08/25	281FF+3
526	1.2.5.2	Calculo de cantidades Eléctricas	9 días	jue 31/07/25	mié 13/08/25	421FF+3
527	1.2.5.3	Calculo de cantidades Red de Comunicaciones y S	12 días	jue 24/07/25	lun 11/08/25	493FF+3
528	1.2.5.4	Elaboración Balance	12 días	lun 28/07/25	mié 13/08/25	525FF;5
529	1.2.5.5	Revisión	2 días	jue 14/08/25	vie 15/08/25	528
530	1.2.5.6	Aprobación	1 día	lun 18/08/25	lun 18/08/25	529
531	**1.2.5.7**	**CONSTRUCCION**	**0 días**	**lun 19/05/25**	**lun 19/05/25**	
532	1.2.5.7.1	Inicio Construcción	0 días	lun 19/05/25	lun 19/05/25	**182;77;**



Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

REPROGRAMACIÓN ETAPA DE DISEÑOS

PROYECTO: CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA AGRICOLA DE ACACIAS (META)

1. **1. Título:**

"Informe de Presentación de Nueva Programación PRECONSTRUCCION MARVERDE Vr2 - LA CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL, DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE" EN FASES DE CONFIANZA, MÍNIMA Y MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN LA COLONIA AGRÍCOLA DE ACACIAS, DEPARTAMENTO DE META, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE AJUSTE, INCLUYE LAS ACTIVIDADES PARA ACTUALIZAR, AJUSTAR Y COMPLEMENTAR LOS PRE-ESTUDIOS, PREDISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y TECNOLOGÍA VIGENTE" – CONTRATO DE OBRA No. USPEC-CTO-293-2024

2. **2. Resumen Ejecutivo:**

La premisa de la programación PRECONSTRUCCION MARVERDE Vr1 presentada para la etapa de diseños del contrato de la referencia fue establecida bajo la premisa principal que se cumplieran las fechas de aprobación de los diseños básicos presentados por el CONSORCIO MAR VERDE CV los cuales después de ser recibidos por parte de la USPEC como documentos de partida, después de un análisis fueron apropiados y mejorados y presentados en mesas de diseño las cuales iniciaron el 11 de marzo del 2025.

Se establecieron las siguientes fechas de revisiones y aprobaciones, el cumplimiento de las cuales aseguraban el normal avance en la programación PRECONSTRUCCION MARVERDE Vr1. Ver cuadro

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO ACACIAS

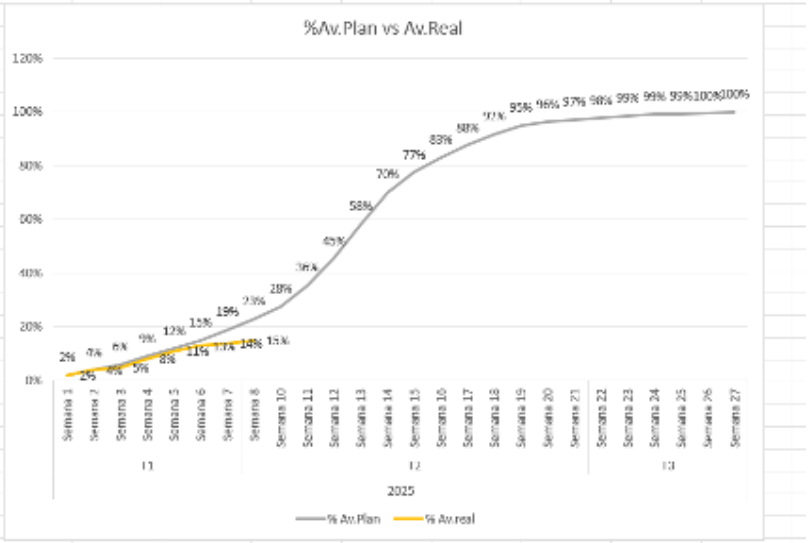
CUADRO DE REVISIONES

No.	EDIFICIO	REVISON USPEC			REVISION INPEC	
		revision diseño basico	2 da revision diseño basico	APROBADO USPEC EDGAR LUZ DARY		fecha aprob
	IMPLANTACION	27/03/2025				
1	PABELLON MUJERES	11/03/2025		17/03/2025		20/03/2025
2	AULAS	13/03/2025		17/03/2025	OK	20/03/2025
3	TALLERES	17/03/2025	REP20/03/2025	10/04/2025	OK	
4	DIER Y PABELLON MATERNAS	13/03/2025		11/04/2025	NO	
5	VISITAS	20/03/2025	27/03/2025	31/03/2025	NO	
6	RANCHO Y ALOJA RANCHERAS	20/03/2025	REP 31/03,2025	11/04/2025	NO	
7	RESEÑA	nuevo	7/04/2025		NO	
8	ASADERO Y REPOSTERIA	27/03/2025	REP 31/03,2025	11/04/2025	NO	
9	SANIDAD	27/03/2025	27/032025	11/04/2025	NO	
10	GUARDIA INTERNA	20/03/2025		7/04/2025	NO	
11	GUARDIA EXTERNA	20/03/2025		7/04/2025	NO	
12	ALOJAMIENTO GUARDIANAS	20/03/2025	REP31/03/2025	11/04/2025	NO	
13	CAMINERAS				NO	
14	GARITAS	31/03/2025			NO	
15	CERRAMIENTO	27/03/2025			NO	
16	ACOPIO	NUEVO				
17	TANQUE DE AGUA	NUEVO				
18	PLANTA ELECTRICA	NUEVO				

La variacion de las observadas en las fechhas de aprobacion de los diseños basicos es generada debido a las revisiones necesarias para aprobacion de los diferentes actores los cuales deacuerdo a su especialidad han realizado modificaciones.

Esto ha generado un atraso acumulado como se observa a continuacion en la curva S

T1	Semana 1	2%	2%	
	Semana 2	4%	4%	
	Semana 3	6%	5%	1%
	Semana 4	9%	8%	
	Semana 5	12%	11%	
	Semana 6	15%	13%	
	Semana 7	19%	14%	
T2	Semana 8	23%	15%	
	Semana 10	28%		
	Semana 11	36%		
	Semana 12	45%		
	Semana 13	58%		
	Semana 14	70%		
	Semana 15	77%		
	Semana 16	83%		
	Semana 17	88%		
	Semana 18	92%		
	Semana 19	95%		
	Semana 20	96%		
	Semana 21	97%		
T3	Semana 22	98%		
	Semana 23	99%		
	Semana 24	99%		
	Semana 25	99%		
	Semana 26	100%		
	Semana 27	100%		



3. **3. Introducción:**

De acuerdo con lo contextualizado anteriormente el atraso que presenta la programación PRECONSTRUCCION MARVERDE Vr1 es de del 8% el cual se ha venido acumulando desde la semana 3, desde que las fechas de aprobación de los diseños básicos no se cumplieron. Es importante mencionar que el diseño básico aprobado marca la ruta crítica para los diseños estructurales, hidro sanitario, red contra incendio red de gas, eléctrico, iluminación, seguridad y comunicaciones, implantación del proyecto, urbanismo, cerramiento, análisis forestal, bioclimático y de inundaciones, coordinación BIM, extracción mecánica.

Después de analizar la programación PRECONSTRUCCION MARVERDE Vr1 en su seguimiento se ve la necesidad de plantear una nueva reprogramación PRECONSTRUCCION MARVERDE Vr2

4. **4. Nueva Programación:**

Cronograma Detallado: PRECONSTRUCCION MARVERDE Vr2

	PRECONSTRUCCION MARVERDE Vr2				
EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1	**PRECONSTRUCCION CAMPAMENTO MAR VERDE**	**124 días**	**lun 17/02/25**	**lun 18/08/25**	
1.1	**Acta de inicio**	**0 días**	**lun 17/02/25**	**lun 17/02/25**	
1.1.1	Firma Acta de Inicio	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	
1.1.2	**Documentos Entregados**	**0 días**	**lun 17/02/25**	**lun 17/02/25**	
1.1.2.1	Programa Inversion del Anticipo Aprobado	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
1.1.2.2	Entrega hojas de Vida Preconstrucción y construcción	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
1.1.2.3	Aprobación Hojas de vida	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
1.1.2.4	Desglose del AIU	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
1.1.2.5	Aprobación desglose del AIU	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	8
1.1.2.6	Aprobación polizas del contrato	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
1.2	**PRECONSTRUCCION**	**124 días**	**lun 17/02/25**	**lun 18/08/25**	
1.2.1	**SISTEMAS DE GESTION**	**77 días**	**lun 17/02/25**	**lun 9/06/25**	
1.2.1.1	**Plan de Ejecucion BIM (PEB) y Plan de Calidad de Diseños**	**47 días**	**mar 25/02/25**	**lun 5/05/25**	
1.2.1.1.1	Definición Requerimientos y Metodologia	32 días	mar 25/02/25	mié 9/04/25	3CC+6 días
1.2.1.1.2	Elaboración	4 días	jue 10/04/25	mar 15/04/25	14
1.2.1.1.3	Revision - Mesa de Trabajo	10 días	mié 16/04/25	vie 2/05/25	15
1.2.1.1.4	Aprobación	1 día	lun 5/05/25	lun 5/05/25	16
1.2.1.2	**Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el trabajo**	**16 días**	**lun 17/02/25**	**lun 10/03/25**	
1.2.1.2.1	Elaboración	5 días	lun 17/02/25	vie 21/02/25	3
1.2.1.2.2	Revision - Mesa de Trabajo	10 días	lun 24/02/25	vie 7/03/25	19
1.2.1.2.3	Aprobación	1 día	lun 10/03/25	lun 10/03/25	20
1.2.1.3	**Plan de Gestion de Calidad Et Construcción y Plan de Inspeccion y ensa**	**28 días**	**lun 17/02/25**	**mié 26/03/25**	
1.2.1.3.1	Elaboración	12 días	lun 17/02/25	mar 4/03/25	3
1.2.1.3.2	Revision - Mesa de Trabajo	15 días	mié 5/03/25	mar 25/03/25	23
1.2.1.3.3	Aprobación	1 día	mié 26/03/25	mié 26/03/25	24
1.2.1.4	**Plan de Gestion Ambiental y Residuos**	**46 días**	**lun 17/02/25**	**mié 23/04/25**	
1.2.1.4.1	Elaboración	30 días	lun 17/02/25	vie 28/03/25	3
1.2.1.4.2	Revision - Mesa de Trabajo	15 días	lun 31/03/25	mar 22/04/25	27
1.2.1.4.3	Aprobación	1 día	mié 23/04/25	mié 23/04/25	28
1.2.1.5	**Tabla de Fuerza de trabajo directivo**	**6 días**	**lun 17/02/25**	**lun 24/02/25**	
1.2.1.5.1	Elaboración	5 días	lun 17/02/25	vie 21/02/25	3
1.2.1.5.2	Revision - Mesa de Trabajo	0 días	vie 21/02/25	vie 21/02/25	31
1.2.1.5.3	Aprobación	1 día	lun 24/02/25	lun 24/02/25	32
1.2.1.6	**Manual de Operación del Proyecto**	**24 días**	**mar 6/05/25**	**lun 9/06/25**	
1.2.1.6.1	Elaboración	19 días	mar 6/05/25	vie 30/05/25	25;17;21;29;33
1.2.1.6.2	Revision - Mesa de Trabajo	4 días	mar 3/06/25	vie 6/06/25	35
1.2.1.6.3	Aprobación	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25	36
1.2.2	**DISEÑOS**	**119 días**	**lun 17/02/25**	**lun 11/08/25**	
1.2.2.1	**DATOS DE ENTRADA**	**20 días**	**lun 17/02/25**	**vie 14/03/25**	
1.2.2.1.1	Entrega planos iniciales	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
1.2.2.1.2	Revisión planos Arquitectonicos y Estructurales	10 días	lun 17/02/25	vie 28/02/25	40
1.2.2.1.3	Solicitud Planos Faltantes	5 días	lun 3/03/25	vie 7/03/25	41
1.2.2.1.4	Recibo planos faltantes	5 días	lun 10/03/25	vie 14/03/25	42
1.2.2.1.5	Visita de Obra	4 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25	3
1.2.2.2	**TOPOGRAFIA**	**38 días**	**lun 3/03/25**	**vie 25/04/25**	
1.2.2.2.1	Levantamiento topografico	5 días	lun 3/03/25	vie 7/03/25	71
1.2.2.2.2	Calculos y elaboración de planos	5 días	lun 10/03/25	vie 14/03/25	46

1.2.2.2.3	**Entregables**	**32 días**	**mar 11/03/25**	**vie 25/04/25**	
1.2.2.2.3.1	Entrega levantamiento planimetrico	1 día	mar 11/03/25	mar 11/03/25	47CC+1 día
1.2.2.2.3.2	Entrega Informe Topografico y planos	6 días	lun 17/03/25	lun 24/03/25	47
1.2.2.2.3.3	Revisión Interventoria	3 días	mar 25/03/25	jue 27/03/25	50
1.2.2.2.3.4	Mesa de trabajo	4 días	vie 28/03/25	mié 2/04/25	51
1.2.2.2.3.5	Revisión Constructor	12 días	jue 3/04/25	mar 22/04/25	52
1.2.2.2.3.6	Aprobación	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	53
1.2.2.3	**ESTUDIO DE SUELOS**	**29 días**	**mar 25/03/25**	**mié 7/05/25**	
1.2.2.3.1	Exploracion de suelos en campo	8 días	mar 25/03/25	jue 3/04/25	50
1.2.2.3.2	Ensayos de laboratorio	10 días	vie 28/03/25	jue 10/04/25	56CC+3 días
1.2.2.3.3	Datos para revisión de cimentación	7 días	lun 7/04/25	mar 15/04/25	57CC+6 días
1.2.2.3.4	Analisis y elaboración de Informe	4 días	vie 11/04/25	mié 16/04/25	57
1.2.2.3.5	**Entregables**	**12 días**	**lun 21/04/25**	**mié 7/05/25**	
1.2.2.3.5.1	Revision - Mesa de trabajo Datos para revisión de estructuras	3 días	lun 21/04/25	mié 23/04/25	59
1.2.2.3.5.2	Aprobación Datos de Suelos para revisión de cimentación	1 día	jue 24/04/25	jue 24/04/25	61
1.2.2.3.5.3	Entrega de Estudio de suelos	1 día	vie 25/04/25	vie 25/04/25	62
1.2.2.3.5.4	Revisión Interventoria	3 días	lun 28/04/25	mié 30/04/25	63
1.2.2.3.5.5	Mesa de trabajo	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25	64
1.2.2.3.5.6	Revisión Constructor	2 días	lun 5/05/25	mar 6/05/25	65
1.2.2.3.5.7	Aprobación	1 día	mié 7/05/25	mié 7/05/25	66
1.2.2.4	**DISEÑO ARQUITECTONICO**	**67 días**	**lun 17/02/25**	**vie 23/05/25**	
1.2.2.4.1	**Implantación del Proyecto**	**55 días**	**lun 17/02/25**	**mié 7/05/25**	
1.2.2.4.1.1	Alternativas de Implantacion	9 días	lun 17/02/25	jue 27/02/25	3
1.2.2.4.1.2	Revision en comité - Selección de zona de implantacion	1 día	vie 28/02/25	vie 28/02/25	70
1.2.2.4.1.3	Revisión Implantación entregado por USPEC vrs Visita de Obra vrs Bioc	8 días	lun 3/03/25	mié 12/03/25	71
1.2.2.4.1.4	Revision - Mesa de trabajo Anteproyecto Implantación Arquitectonico	29 días	jue 13/03/25	jue 24/04/25	72
1.2.2.4.1.5	Aprobación Anteproyecto Implantación arquitectónica preliminar	3 días	vie 25/04/25	mar 29/04/25	73
1.2.2.4.1.6	Implantación definitiva	8 días	mié 23/04/25	lun 5/05/25	109;119;149; 159;169;129; 139
1.2.2.4.1.7	Revisión - Mesa de trabajo Implantación arquitectónica definitiva	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	75
1.2.2.4.1.8	Aprobación Implantación arquitectónico	1 día	mié 7/05/25	mié 7/05/25	76
1.2.2.4.2	**Cerramiento**	**54 días**	**vie 21/02/25**	**lun 12/05/25**	
1.2.2.4.2.1	Entrega especificación Uspec	2 días	vie 21/02/25	lun 24/02/25	44
1.2.2.4.2.2	Elaboración Detalle cerramiento	3 días	mar 25/02/25	jue 27/02/25	79
1.2.2.4.2.3	Revision - Mesa de trabajo Detalle Cerramiento	7 días	vie 28/03/25	lun 7/04/25	80FC+20 días
1.2.2.4.2.4	Aprobacion Detalle Cerramiento	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	81FC+7 días
1.2.2.4.2.5	Trazado cerramiento	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	82CC
1.2.2.4.2.6	Revision - Mesa de trabajo Trazado Cerramiento	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	83CC
1.2.2.4.2.7	Aprobación Trazado Cerramiento	14 días	mar 22/04/25	lun 12/05/25	84

1.2.2.4.3	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**50 días**	**lun 3/03/25**	**mié 14/05/25**	
1.2.2.4.3.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativ	5 días	lun 3/03/25	vie 7/03/25	41
1.2.2.4.3.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	mar 11/03/25	mar 11/03/25	87CC+1 día
1.2.2.4.3.3	Aprobación Esquema Basico	6 días	jue 13/03/25	jue 20/03/25	88CC+2 días
1.2.2.4.3.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	10 días	vie 21/03/25	jue 3/04/25	89
1.2.2.4.3.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	1 día	vie 4/04/25	vie 4/04/25	90
1.2.2.4.3.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	lun 7/04/25	lun 7/04/25	91
1.2.2.4.3.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	12 días	jue 24/04/25	lun 12/05/25	92FC+10 días
1.2.2.4.3.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	1 día	mar 13/05/25	mar 13/05/25	93
1.2.2.4.3.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	mié 14/05/25	mié 14/05/25	94
1.2.2.4.4	**Pabellón DIER - Pabellón Maternas**	**49 días**	**lun 10/03/25**	**mar 20/05/25**	
1.2.2.4.4.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativ	5 días	lun 10/03/25	vie 14/03/25	87
1.2.2.4.4.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	lun 17/03/25	lun 17/03/25	97
1.2.2.4.4.3	Aprobación Esquema Basico	21 días	mar 18/03/25	mar 15/04/25	98
1.2.2.4.4.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	5 días	mié 16/04/25	jue 24/04/25	99
1.2.2.4.4.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	3 días	vie 25/04/25	mar 29/04/25	100
1.2.2.4.4.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25	101CC+3 días
1.2.2.4.4.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	vie 2/05/25	jue 15/05/25	102
1.2.2.4.4.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	2 días	vie 16/05/25	lun 19/05/25	103
1.2.2.4.4.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25	104
1.2.2.4.5	**Talleres**	**51 días**	**lun 10/03/25**	**jue 22/05/25**	
1.2.2.4.5.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativ	4 días	lun 10/03/25	jue 13/03/25	87
1.2.2.4.5.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	lun 17/03/25	lun 17/03/25	107
1.2.2.4.5.3	Aprobación Esquema Basico	16 días	jue 20/03/25	jue 10/04/25	108
1.2.2.4.5.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico	10 días	vie 11/04/25	lun 28/04/25	109
1.2.2.4.5.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	1 día	mar 29/04/25	mar 29/04/25	110
1.2.2.4.5.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	lun 5/05/25	lun 5/05/25	111CC+3 días
1.2.2.4.5.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	mar 6/05/25	lun 19/05/25	112
1.2.2.4.5.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	2 días	mar 20/05/25	mié 21/05/25	113
1.2.2.4.5.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	jue 22/05/25	jue 22/05/25	114
1.2.2.4.6	**Sanidad**	**48 días**	**vie 14/03/25**	**vie 23/05/25**	
1.2.2.4.6.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativ	5 días	vie 14/03/25	jue 20/03/25	107
1.2.2.4.6.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25	117FC+4 días
1.2.2.4.6.3	Aprobación Esquema Basico	11 días	vie 28/03/25	vie 11/04/25	118
1.2.2.4.6.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	10 días	lun 14/04/25	mar 29/04/25	119
1.2.2.4.6.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25	120
1.2.2.4.6.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	121CC+3 días
1.2.2.4.6.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	122
1.2.2.4.6.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	2 días	mié 21/05/25	jue 22/05/25	123
1.2.2.4.6.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	vie 23/05/25	vie 23/05/25	124
1.2.2.4.7	**Visitas**	**37 días**	**vie 14/03/25**	**jue 8/05/25**	
1.2.2.4.7.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativ	4 días	vie 14/03/25	mié 19/03/25	117CC
1.2.2.4.7.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	jue 20/03/25	jue 20/03/25	127
1.2.2.4.7.3	Aprobación Esquema Basico	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25	128CC
1.2.2.4.7.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	10 días	vie 28/03/25	jue 10/04/25	129
1.2.2.4.7.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	1 día	vie 11/04/25	vie 11/04/25	130
1.2.2.4.7.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	mié 16/04/25	mié 16/04/25	131CC+3 días
1.2.2.4.7.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	lun 21/04/25	lun 5/05/25	132
1.2.2.4.7.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	2 días	mar 6/05/25	mié 7/05/25	133
1.2.2.4.7.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25	134

1.2.2.4.8	**Rancho - Asadero - Alojamiento Cocineras**	**48 días**	**vie 14/03/25**	**vie 23/05/25**	
1.2.2.4.8.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativ	4 días	vie 14/03/25	mié 19/03/25	127CC
1.2.2.4.8.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25	137
1.2.2.4.8.3	Aprobación Esquema Basico	10 días	lun 31/03/25	vie 11/04/25	138
1.2.2.4.8.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico	10 días	lun 14/04/25	mar 29/04/25	139
1.2.2.4.8.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25	140
1.2.2.4.8.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	141CC+3 días
1.2.2.4.8.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	142
1.2.2.4.8.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	2 días	mié 21/05/25	jue 22/05/25	143
1.2.2.4.8.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	vie 23/05/25	vie 23/05/25	144
1.2.2.4.9	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**35 días**	**mié 19/03/25**	**vie 9/05/25**	
1.2.2.4.9.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativ	4 días	mié 19/03/25	lun 24/03/25	137CC+3 días
1.2.2.4.9.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25	147FC+2 días
1.2.2.4.9.3	Aprobación Esquema Basico	12 días	jue 27/03/25	vie 11/04/25	148CC
1.2.2.4.9.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	10 días	lun 31/03/25	vie 11/04/25	149CC+2 días
1.2.2.4.9.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	2 días	lun 14/04/25	mar 15/04/25	150
1.2.2.4.9.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	151CC+3 días
1.2.2.4.9.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	11 días	mar 22/04/25	mié 7/05/25	152
1.2.2.4.9.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25	153
1.2.2.4.9.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25	154
1.2.2.4.10	**Alojamiento Guardianas**	**39 días**	**mar 25/03/25**	**mié 21/05/25**	
1.2.2.4.10.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativ	2 días	mar 25/03/25	mié 26/03/25	147
1.2.2.4.10.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	3 días	jue 27/03/25	lun 31/03/25	157
1.2.2.4.10.3	Aprobación Esquema Basico	9 días	mar 1/04/25	vie 11/04/25	158
1.2.2.4.10.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	8 días	lun 14/04/25	vie 25/04/25	159
1.2.2.4.10.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25	160
1.2.2.4.10.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25	161CC+3 días
1.2.2.4.10.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25	162
1.2.2.4.10.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	2 días	lun 19/05/25	mar 20/05/25	163
1.2.2.4.10.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	164
1.2.2.4.11	**Garitas**	**41 días**	**mar 25/03/25**	**vie 23/05/25**	
1.2.2.4.11.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativ	2 días	mar 25/03/25	mié 26/03/25	157CC
1.2.2.4.11.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	2 días	jue 27/03/25	vie 28/03/25	167
1.2.2.4.11.3	Aprobación Esquema Basico	10 días	lun 7/04/25	mar 22/04/25	
1.2.2.4.11.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	7 días	mié 23/04/25	vie 2/05/25	169
1.2.2.4.11.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	2 días	lun 5/05/25	mar 6/05/25	170
1.2.2.4.11.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25	171CC+3 días
1.2.2.4.11.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	8 días	vie 9/05/25	mar 20/05/25	172
1.2.2.4.11.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	2 días	mié 21/05/25	jue 22/05/25	173
1.2.2.4.11.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	vie 23/05/25	vie 23/05/25	174

1.2.2.4.12	**Urbanismo**	**28 días**	**jue 10/04/25**	**jue 22/05/25**	
1.2.2.4.12.1	Anteproyecto de Urbanismo	5 días	jue 10/04/25	mié 16/04/25	167FC+10 días
1.2.2.4.12.2	Revision - Mesa de trabajo Anteproyecto Arquitectonico	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	177
1.2.2.4.12.3	Aprobación anteproyecto arquitectónico	4 días	mar 22/04/25	vie 25/04/25	178
1.2.2.4.12.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	4 días	lun 28/04/25	vie 2/05/25	179
1.2.2.4.12.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquitectonico	1 día	lun 5/05/25	lun 5/05/25	180
1.2.2.4.12.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25	181CC+3 días
1.2.2.4.12.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	8 días	vie 9/05/25	mar 20/05/25	182
1.2.2.4.12.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitectonicos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	183
1.2.2.4.12.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	jue 22/05/25	jue 22/05/25	184
1.2.2.4.13	**Fin Diseño Arquitectonico**	0 días	vie 23/05/25	vie 23/05/25	69;86;106;166;176;116;146;156;78;96;126;136
1.2.2.5	**DISEÑO ESTRUCTURAL**	**50 días**	**vie 21/03/25**	**mié 4/06/25**	
1.2.2.5.1	**Cerramiento**	**17 días**	**vie 25/04/25**	**mar 20/05/25**	
1.2.2.5.1.1	Diseño estructural Cerramiento	9 días	vie 25/04/25	jue 8/05/25	82;62
1.2.2.5.1.2	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural	2 días	vie 9/05/25	lun 12/05/25	189
1.2.2.5.1.3	Revisión diseño de acuerdo a Estudio de suelos y topografica	3 días	mar 13/05/25	jue 15/05/25	190;58;47
1.2.2.5.1.4	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	2 días	vie 16/05/25	lun 19/05/25	191
1.2.2.5.1.5	Aprobación Diseño Estructural Cerramiento	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25	192
1.2.2.5.2	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**44 días**	**vie 21/03/25**	**lun 26/05/25**	
1.2.2.5.2.1	Planteamiento estructural	5 días	vie 21/03/25	jue 27/03/25	89
1.2.2.5.2.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	vie 28/03/25	mar 1/04/25	195
1.2.2.5.2.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	mié 2/04/25	mié 2/04/25	196
1.2.2.5.2.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	jue 3/04/25	vie 4/04/25	197
1.2.2.5.2.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	vie 25/04/25	vie 16/05/25	197;62
1.2.2.5.2.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	lun 12/05/25	vie 16/05/25	199FF
1.2.2.5.2.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	lun 19/05/25	vie 23/05/25	199
1.2.2.5.2.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	lun 26/05/25	lun 26/05/25	201
1.2.2.5.3	**Pabellón DIER - Pabellón Maternas**	**30 días**	**mié 16/04/25**	**vie 30/05/25**	
1.2.2.5.3.1	Planteamiento estructural	5 días	mié 16/04/25	jue 24/04/25	99
1.2.2.5.3.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	vie 25/04/25	mar 29/04/25	204
1.2.2.5.3.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25	205
1.2.2.5.3.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	vie 2/05/25	lun 5/05/25	206
1.2.2.5.3.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	vie 2/05/25	jue 22/05/25	206;62
1.2.2.5.3.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	vie 16/05/25	jue 22/05/25	208FF
1.2.2.5.3.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	vie 23/05/25	jue 29/05/25	208
1.2.2.5.3.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25	210
1.2.2.5.4	**Talleres**	**30 días**	**vie 11/04/25**	**mar 27/05/25**	
1.2.2.5.4.1	Planteamiento estructural	5 días	vie 11/04/25	lun 21/04/25	109
1.2.2.5.4.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	mar 22/04/25	jue 24/04/25	213
1.2.2.5.4.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	vie 25/04/25	vie 25/04/25	214
1.2.2.5.4.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	lun 28/04/25	mar 29/04/25	215
1.2.2.5.4.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	lun 28/04/25	lun 19/05/25	215;62

1.2.2.5.4.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mar 13/05/25	lun 19/05/25	217FF	
1.2.2.5.4.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	mar 20/05/25	lun 26/05/25		217
1.2.2.5.4.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	mar 27/05/25	mar 27/05/25		219
1.2.2.5.5	**Sanidad**	**34 días**	**lun 14/04/25**	**mié 4/06/25**		
1.2.2.5.5.1	Planteamiento estructural	8 días	lun 14/04/25	vie 25/04/25		119
1.2.2.5.5.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	lun 28/04/25	mié 30/04/25		222
1.2.2.5.5.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25		223
1.2.2.5.5.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	lun 5/05/25	mar 6/05/25		224
1.2.2.5.5.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	16 días	lun 5/05/25	lun 26/05/25	224;62	
1.2.2.5.5.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mar 20/05/25	lun 26/05/25	226FF	
1.2.2.5.5.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	mar 27/05/25	mar 3/06/25		226
1.2.2.5.5.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25		228
1.2.2.5.6	**Visitas**	**36 días**	**vie 28/03/25**	**mié 21/05/25**		
1.2.2.5.6.1	Planteamiento estructural	5 días	vie 28/03/25	jue 3/04/25		129
1.2.2.5.6.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25		231
1.2.2.5.6.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	mié 9/04/25	mié 9/04/25		232
1.2.2.5.6.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	jue 10/04/25	vie 11/04/25		233
1.2.2.5.6.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25	233;62	
1.2.2.5.6.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	235FF	
1.2.2.5.6.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25		235
1.2.2.5.6.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25		237
1.2.2.5.7	**Rancho - Asadero - Alojamiento Cocinera**	**25 días**	**lun 14/04/25**	**mié 21/05/25**		
1.2.2.5.7.1	Planteamiento estructural	5 días	lun 14/04/25	mar 22/04/25		139
1.2.2.5.7.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25		240
1.2.2.5.7.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25		241
1.2.2.5.7.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	mar 29/04/25	mié 30/04/25		242
1.2.2.5.7.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25	233;62	
1.2.2.5.7.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	244FF	
1.2.2.5.7.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25		244
1.2.2.5.7.8	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25		246
1.2.2.5.8	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**25 días**	**lun 14/04/25**	**mié 21/05/25**		
1.2.2.5.8.1	Planteamiento estructural	5 días	lun 14/04/25	mar 22/04/25		149
1.2.2.5.8.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25		249
1.2.2.5.8.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25		250
1.2.2.5.8.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	mar 29/04/25	mié 30/04/25		251
1.2.2.5.8.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25	233;62	
1.2.2.5.8.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	253FF	
1.2.2.5.8.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25		253
1.2.2.5.8.8	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25		255

1.2.2.5.9	**Alojamiento de Guardianas**	**25 días**	**lun 14/04/25**	**mié 21/05/25**	
1.2.2.5.9.1	Planteamiento estructural	5 días	lun 14/04/25	mar 22/04/25	159
1.2.2.5.9.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	258
1.2.2.5.9.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25	259
1.2.2.5.9.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	mar 29/04/25	mié 30/04/25	260
1.2.2.5.9.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25	233;62
1.2.2.5.9.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	262FF
1.2.2.5.9.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25	262
1.2.2.5.9.8	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	264
1.2.2.5.10	**Garitas**	**20 días**	**mié 23/04/25**	**mié 21/05/25**	
1.2.2.5.10.1	Planteamiento estructural	5 días	mié 23/04/25	mar 29/04/25	169
1.2.2.5.10.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento estructural	3 días	mié 30/04/25	lun 5/05/25	267
1.2.2.5.10.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	268
1.2.2.5.10.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	mié 7/05/25	jue 8/05/25	269
1.2.2.5.10.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25	233;62
1.2.2.5.10.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	271FF
1.2.2.5.10.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25	271
1.2.2.5.10.8	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	273
1.2.2.5.11	**Urbanismo**	**10 días**	**vie 9/05/25**	**jue 22/05/25**	
1.2.2.5.11.1	Definicion de elementos de urbanismo que requieren diseño	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25	182
1.2.2.5.11.2	Calculo detallado - Elaboración de planos	7 días	lun 12/05/25	mar 20/05/25	276
1.2.2.5.11.3	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructural y planos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	277
1.2.2.5.11.4	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	jue 22/05/25	jue 22/05/25	278
1.2.2.5.12	**Fin Diseño Estructural**	0 días	mié 4/06/25	mié 4/06/25	194FF;212FF; 221FF;230FF;
1.2.2.6	**DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIO**	**77 días**	**mar 8/04/25**	**jue 31/07/25**	
1.2.2.6.1	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**32 días**	**mar 8/04/25**	**lun 26/05/25**	
1.2.2.6.1.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mar 8/04/25	mié 23/04/25	92;197
1.2.2.6.1.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	jue 24/04/25	mié 30/04/25	283
1.2.2.6.1.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25	284
1.2.2.6.1.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25	285
1.2.2.6.1.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	lun 19/05/25	vie 23/05/25	286
1.2.2.6.1.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	lun 26/05/25	lun 26/05/25	287
1.2.2.6.2	**DIER - Pabellón Maternas**	**32 días**	**vie 2/05/25**	**mar 17/06/25**	
1.2.2.6.2.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	vie 2/05/25	jue 15/05/25	102;206
1.2.2.6.2.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	vie 16/05/25	jue 22/05/25	290
1.2.2.6.2.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	vie 23/05/25	vie 23/05/25	291
1.2.2.6.2.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	lun 26/05/25	lun 9/06/25	292
1.2.2.6.2.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 10/06/25	lun 16/06/25	293
1.2.2.6.2.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	mar 17/06/25	mar 17/06/25	294

1.2.2.6.3	**Talleres**	**32 días**	**mar 6/05/25**	**jue 19/06/25**		
1.2.2.6.3.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mar 6/05/25	lun 19/05/25	112;215	
1.2.2.6.3.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mar 20/05/25	lun 26/05/25		297
1.2.2.6.3.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	mar 27/05/25	mar 27/05/25		298
1.2.2.6.3.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	mié 28/05/25	mié 11/06/25		299
1.2.2.6.3.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 12/06/25	mié 18/06/25		300
1.2.2.6.3.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	jue 19/06/25	jue 19/06/25		301
1.2.2.6.4	**Sanidad**	**32 días**	**mié 7/05/25**	**vie 20/06/25**		
1.2.2.6.4.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	122;224	
1.2.2.6.4.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25		304
1.2.2.6.4.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25		305
1.2.2.6.4.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	jue 29/05/25	jue 12/06/25		306
1.2.2.6.4.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 13/06/25	jue 19/06/25		307
1.2.2.6.4.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	vie 20/06/25	vie 20/06/25		308
1.2.2.6.5	**Visitas**	**32 días**	**lun 21/04/25**	**jue 5/06/25**		
1.2.2.6.5.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	lun 21/04/25	lun 5/05/25	132;233	
1.2.2.6.5.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mar 6/05/25	lun 12/05/25		311
1.2.2.6.5.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	mar 13/05/25	mar 13/05/25		312
1.2.2.6.5.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	mié 14/05/25	mar 27/05/25		313
1.2.2.6.5.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25		314
1.2.2.6.5.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25		315
1.2.2.6.6	**Rancho - Asadero - Alojamiento Cocineras**	**32 días**	**mié 7/05/25**	**vie 20/06/25**		
1.2.2.6.6.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	142;242	
1.2.2.6.6.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25		318
1.2.2.6.6.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25		319
1.2.2.6.6.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	jue 29/05/25	jue 12/06/25		320
1.2.2.6.6.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 13/06/25	jue 19/06/25		321
1.2.2.6.6.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	vie 20/06/25	vie 20/06/25		322
1.2.2.6.7	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**32 días**	**mar 29/04/25**	**vie 13/06/25**		
1.2.2.6.7.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mar 29/04/25	mar 13/05/25	152;251	
1.2.2.6.7.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25		325
1.2.2.6.7.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25		326
1.2.2.6.7.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	jue 22/05/25	jue 5/06/25		327
1.2.2.6.7.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 6/06/25	jue 12/06/25		328
1.2.2.6.7.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25		329
1.2.2.6.8	**Alojamiento Guardianas**	**32 días**	**lun 5/05/25**	**mié 18/06/25**		
1.2.2.6.8.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25	162;260	
1.2.2.6.8.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	lun 19/05/25	vie 23/05/25		332
1.2.2.6.8.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	lun 26/05/25	lun 26/05/25		333
1.2.2.6.8.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	mar 27/05/25	mar 10/06/25		334
1.2.2.6.8.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mié 11/06/25	mar 17/06/25		335
1.2.2.6.8.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	mié 18/06/25	mié 18/06/25		336

1.2.2.6.9	**Garitas**	**32 días**	**vie 9/05/25**	**mié 25/06/25**	
1.2.2.6.9.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	vie 9/05/25	jue 22/05/25	172;269
1.2.2.6.9.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	vie 23/05/25	jue 29/05/25	339
1.2.2.6.9.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25	340
1.2.2.6.9.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	mar 3/06/25	lun 16/06/25	341
1.2.2.6.9.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 17/06/25	mar 24/06/25	342
1.2.2.6.9.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	mié 25/06/25	mié 25/06/25	343
1.2.2.6.10	**Redes Exteriores -Urbanismo**	**32 días**	**lun 16/06/25**	**jue 31/07/25**	
1.2.2.6.10.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	lun 16/06/25	mar 1/07/25	182;322FF+5 días;329FF+5 días;288FF+5 días;295FF+5 días;302FF+5
1.2.2.6.10.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mié 2/07/25	mar 8/07/25	346
1.2.2.6.10.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	1 día	mié 9/07/25	mié 9/07/25	347
1.2.2.6.10.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	jue 10/07/25	mié 23/07/25	348
1.2.2.6.10.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 24/07/25	mié 30/07/25	349
1.2.2.6.10.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y planos	1 día	jue 31/07/25	jue 31/07/25	350
1.2.2.7	**DISEÑO ELECTRICO E ILUMINACION**	**83 días**	**mar 8/04/25**	**lun 11/08/25**	
1.2.2.7.1	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**42 días**	**mar 8/04/25**	**mar 10/06/25**	
1.2.2.7.1.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	mar 8/04/25	mié 30/04/25	92;197
1.2.2.7.1.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	vie 2/05/25	jue 8/05/25	354
1.2.2.7.1.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25	355
1.2.2.7.1.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	lun 12/05/25	vie 30/05/25	356
1.2.2.7.1.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 3/06/25	lun 9/06/25	357
1.2.2.7.1.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	mar 10/06/25	mar 10/06/25	358
1.2.2.7.2	**DIER - Pabellón Maternas**	**42 días**	**vie 23/05/25**	**jue 24/07/25**	
1.2.2.7.2.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	vie 23/05/25	vie 13/06/25	102;106
1.2.2.7.2.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	lun 16/06/25	vie 20/06/25	361
1.2.2.7.2.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mar 24/06/25	mar 24/06/25	362
1.2.2.7.2.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mié 25/06/25	mié 16/07/25	363
1.2.2.7.2.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 17/07/25	mié 23/07/25	364
1.2.2.7.2.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	jue 24/07/25	jue 24/07/25	365
1.2.2.7.3	**Talleres**	**42 días**	**mar 6/05/25**	**lun 7/07/25**	
1.2.2.7.3.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	mar 6/05/25	lun 26/05/25	215;112
1.2.2.7.3.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	mar 27/05/25	mar 3/06/25	368
1.2.2.7.3.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25	369
1.2.2.7.3.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	jue 5/06/25	jue 26/06/25	370
1.2.2.7.3.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 27/06/25	vie 4/07/25	371
1.2.2.7.3.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	lun 7/07/25	lun 7/07/25	372
1.2.2.7.4	**Sanidad**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**	
1.2.2.7.4.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25	122;224
1.2.2.7.4.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	375
1.2.2.7.4.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25	376
1.2.2.7.4.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25	377
1.2.2.7.4.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25	378
1.2.2.7.4.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	379

1.2.2.7.5	**Visitas**	**42 días**	**lun 21/04/25**	**jue 19/06/25**	
1.2.2.7.5.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	lun 21/04/25	lun 12/05/25	132;233
1.2.2.7.5.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	mar 13/05/25	lun 19/05/25	382
1.2.2.7.5.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25	383
1.2.2.7.5.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mié 21/05/25	mié 11/06/25	384
1.2.2.7.5.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 12/06/25	mié 18/06/25	385
1.2.2.7.5.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	jue 19/06/25	jue 19/06/25	386
1.2.2.7.6	**Rancho - Asadero - Alojamiento Cocineras**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**	
1.2.2.7.6.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25	142;242
1.2.2.7.6.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	389
1.2.2.7.6.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25	390
1.2.2.7.6.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25	391
1.2.2.7.6.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25	392
1.2.2.7.6.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	393
1.2.2.7.7	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**42 días**	**lun 5/05/25**	**vie 4/07/25**	
1.2.2.7.7.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	lun 5/05/25	vie 23/05/25	162;260
1.2.2.7.7.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	lun 26/05/25	vie 30/05/25	396
1.2.2.7.7.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mar 3/06/25	mar 3/06/25	397
1.2.2.7.7.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mié 4/06/25	mié 25/06/25	398
1.2.2.7.7.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 26/06/25	jue 3/07/25	399
1.2.2.7.7.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	vie 4/07/25	vie 4/07/25	400
1.2.2.7.8	**Alojamiento Guardianas**	**42 días**	**lun 5/05/25**	**vie 4/07/25**	
1.2.2.7.8.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	lun 5/05/25	vie 23/05/25	162;260
1.2.2.7.8.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	lun 26/05/25	vie 30/05/25	403
1.2.2.7.8.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mar 3/06/25	mar 3/06/25	404
1.2.2.7.8.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mié 4/06/25	mié 25/06/25	405
1.2.2.7.8.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 26/06/25	jue 3/07/25	406
1.2.2.7.8.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	vie 4/07/25	vie 4/07/25	407
1.2.2.7.9	**Garitas**	**42 días**	**vie 9/05/25**	**jue 10/07/25**	
1.2.2.7.9.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	vie 9/05/25	jue 29/05/25	172;269
1.2.2.7.9.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	vie 30/05/25	vie 6/06/25	410
1.2.2.7.9.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25	411
1.2.2.7.9.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mar 10/06/25	mié 2/07/25	412
1.2.2.7.9.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 3/07/25	mié 9/07/25	413
1.2.2.7.9.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	jue 10/07/25	jue 10/07/25	414
1.2.2.7.10	**Redes Exteiores - Urbanismo**	**20 días**	**lun 14/07/25**	**lun 11/08/25**	
1.2.2.7.10.1	Planteamiento diseño eléctrico	5 días	lun 14/07/25	vie 18/07/25	182;357FF+5 días;378FF+5 días;385FF+5 días;392FF+2 días;399FF+2
1.2.2.7.10.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	3 días	lun 21/07/25	mié 23/07/25	417
1.2.2.7.10.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	jue 24/07/25	jue 24/07/25	418
1.2.2.7.10.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	8 días	vie 25/07/25	mar 5/08/25	419
1.2.2.7.10.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	2 días	mié 6/08/25	vie 8/08/25	420
1.2.2.7.10.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	lun 11/08/25	lun 11/08/25	421

1.2.2.8	**DISEÑO DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y CONTROL**	**80 días**	**mar 8/04/25**	**mar 5/08/25**	**1.2.2.9**
1.2.2.8.1	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**42 días**	**mar 8/04/25**	**mar 10/06/25**	**1.2.2.8.2**
1.2.2.8.1.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	15 días	mar 8/04/25	mié 30/04/25	1.2.2.8.1.1
1.2.2.8.1.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y contro	5 días	vie 2/05/25	jue 8/05/25	1.2.2.8.1.2
1.2.2.8.1.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25	1.2.2.8.1.3
1.2.2.8.1.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	lun 12/05/25	vie 30/05/25	1.2.2.8.1.4
1.2.2.8.1.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 3/06/25	lun 9/06/25	1.2.2.8.1.5
1.2.2.8.1.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 10/06/25	mar 10/06/25	1.2.2.8.1.6
1.2.2.8.2	**DIER - Pabellón Maternas**	**42 días**	**vie 2/05/25**	**jue 3/07/25**	**1.2.2.8.3**
1.2.2.8.2.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	15 días	vie 2/05/25	jue 22/05/25	1.2.2.8.2.1
1.2.2.8.2.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y contro	5 días	vie 23/05/25	jue 29/05/25	1.2.2.8.2.2
1.2.2.8.2.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25	1.2.2.8.2.3
1.2.2.8.2.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	mar 3/06/25	mar 24/06/25	1.2.2.8.2.4
1.2.2.8.2.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mié 25/06/25	mié 2/07/25	1.2.2.8.2.5
1.2.2.8.2.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	jue 3/07/25	jue 3/07/25	1.2.2.8.2.6
1.2.2.8.3	**Talleres**	**42 días**	**mar 6/05/25**	**lun 7/07/25**	**1.2.2.8.4**
1.2.2.8.3.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	15 días	mar 6/05/25	lun 26/05/25	1.2.2.8.3.1
1.2.2.8.3.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y contro	5 días	mar 27/05/25	mar 3/06/25	1.2.2.8.3.2
1.2.2.8.3.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25	1.2.2.8.3.3
1.2.2.8.3.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	jue 5/06/25	jue 26/06/25	1.2.2.8.3.4
1.2.2.8.3.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 27/06/25	vie 4/07/25	1.2.2.8.3.5
1.2.2.8.3.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	lun 7/07/25	lun 7/07/25	1.2.2.8.3.6
1.2.2.8.4	**Sanidad**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**	**1.2.2.8.5**
1.2.2.8.4.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25	1.2.2.8.4.1
1.2.2.8.4.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y contro	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	1.2.2.8.4.2
1.2.2.8.4.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25	1.2.2.8.4.3
1.2.2.8.4.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25	1.2.2.8.4.4
1.2.2.8.4.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25	1.2.2.8.4.5
1.2.2.8.4.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	1.2.2.8.4.6
1.2.2.8.5	**Visitas**	**42 días**	**lun 21/04/25**	**jue 19/06/25**	**1.2.2.8.6**
1.2.2.8.5.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	15 días	lun 21/04/25	lun 12/05/25	1.2.2.8.5.1
1.2.2.8.5.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y contro	5 días	mar 13/05/25	lun 19/05/25	1.2.2.8.5.2
1.2.2.8.5.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25	1.2.2.8.5.3
1.2.2.8.5.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	mié 21/05/25	mié 11/06/25	1.2.2.8.5.4
1.2.2.8.5.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 12/06/25	mié 18/06/25	1.2.2.8.5.5
1.2.2.8.5.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	jue 19/06/25	jue 19/06/25	1.2.2.8.5.6
1.2.2.8.6	**Rancho - Asadero - Alojamiento cocineras**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**	**1.2.2.8.7**
1.2.2.8.6.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25	1.2.2.8.6.1
1.2.2.8.6.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y contro	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	1.2.2.8.6.2
1.2.2.8.6.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25	1.2.2.8.6.3
1.2.2.8.6.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25	1.2.2.8.6.4
1.2.2.8.6.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25	1.2.2.8.6.5
1.2.2.8.6.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	1.2.2.8.6.6

1.2.2.8.7	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**42 días**	**mar 29/04/25**	**mar 1/07/25**	**1.2.2.8.8**
1.2.2.8.7.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	15 días	mar 29/04/25	mar 20/05/25	1.2.2.8.7.1
1.2.2.8.7.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y contro	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25	1.2.2.8.7.2
1.2.2.8.7.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25	1.2.2.8.7.3
1.2.2.8.7.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	jue 29/05/25	jue 19/06/25	1.2.2.8.7.4
1.2.2.8.7.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 20/06/25	vie 27/06/25	1.2.2.8.7.5
1.2.2.8.7.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 1/07/25	mar 1/07/25	1.2.2.8.7.6
1.2.2.8.8	**Alojamiento Guardianas**	**42 días**	**mar 29/04/25**	**mar 1/07/25**	**1.2.2.8.9**
1.2.2.8.8.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	15 días	mar 29/04/25	mar 20/05/25	161;260
1.2.2.8.8.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y contro	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25	474
1.2.2.8.8.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25	475
1.2.2.8.8.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	jue 29/05/25	jue 19/06/25	476
1.2.2.8.8.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 20/06/25	vie 27/06/25	477
1.2.2.8.8.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 1/07/25	mar 1/07/25	478
1.2.2.8.9	**Garitas**	**42 días**	**vie 9/05/25**	**jue 10/07/25**	
1.2.2.8.9.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	15 días	vie 9/05/25	jue 29/05/25	172;269
1.2.2.8.9.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y contro	5 días	vie 30/05/25	vie 6/06/25	481
1.2.2.8.9.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25	482
1.2.2.8.9.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	mar 10/06/25	mié 2/07/25	483
1.2.2.8.9.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 3/07/25	mié 9/07/25	484
1.2.2.8.9.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	jue 10/07/25	jue 10/07/25	485
1.2.2.8.10	**Redes Exteriores - Urbanismo**	**18 días**	**vie 11/07/25**	**mar 5/08/25**	
1.2.2.8.10.1	Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	vie 11/07/25	jue 17/07/25	182;430FF+5 días;437FF+5 días;444FF+5 días;451FF+5 días;458FF+5 días;465FF+5 días;472FF+5 días;479FF+5 días;486FF+5 días
1.2.2.8.10.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y contro	3 días	vie 18/07/25	mar 22/07/25	488
1.2.2.8.10.3	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	1 día	mié 23/07/25	mié 23/07/25	489
1.2.2.8.10.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	5 días	jue 24/07/25	mié 30/07/25	490
1.2.2.8.10.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	3 días	jue 31/07/25	lun 4/08/25	491
1.2.2.8.10.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 5/08/25	mar 5/08/25	492
1.2.3	**PROGRAMACION DE OBRA**	**77 días**	**lun 17/02/25**	**lun 9/06/25**	
1.2.3.1	**Programacion Preconstrucción Etapa 1**	**20 días**	**lun 17/02/25**	**vie 14/03/25**	
1.2.3.1.1	Entrega	7 días	lun 17/02/25	mar 25/02/25	3
1.2.3.1.2	Revisión Interventoria - Mesa de trabajo	10 días	mié 26/02/25	mar 11/03/25	496
1.2.3.1.3	Aprobación	1 día	mié 12/03/25	mié 12/03/25	497
1.2.3.1.4	Programa de Fuerza Operativa de la Fase 1	20 días	lun 17/02/25	vie 14/03/25	3
1.2.3.2	**Programación Construcción**	**39 días**	**jue 10/04/25**	**lun 9/06/25**	
1.2.3.2.1	**Programación**	**15 días**	**mié 14/05/25**	**mié 4/06/25**	
1.2.3.2.1.1	Elaboración	10 días	mié 14/05/25	mar 27/05/25	280FF-5 días
1.2.3.2.1.2	Revision - Mesa de Trabajo	4 días	mié 28/05/25	mar 3/06/25	502
1.2.3.2.1.3	Aprobación	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25	503

1.2.3.2.2	**Entregables**	**39 días**	**jue 10/04/25**	**lun 9/06/25**	
1.2.3.2.2.1	Estructura desglosada del trabajo EDT	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25	504FF
1.2.3.2.2.2	Programación de obra detallada	0 días	mié 4/06/25	mié 4/06/25	504FF
1.2.3.2.2.3	Programa mensual de uso de Fuerza de trabajo operativa	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25	504FF
1.2.3.2.2.4	Programa de suministro de Materiales	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25	504FF
1.2.3.2.2.5	Programa de subcontratos y compras	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25	504FF
1.2.3.2.2.6	Programa de uso de equipo y maquinaria	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25	504FF
1.2.3.2.2.7	Revision Mesa de trabajo - entregables	2 días	jue 5/06/25	vie 6/06/25	506;507;508; 509;510
1.2.3.2.2.8	Aprobación	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25	512
1.2.3.2.2.9	Programa de Inversión mensual del Anticipo	10 días	jue 10/04/25	vie 25/04/25	58
1.2.3.2.2.10	Programa de Inversión mensual del proyecto	10 días	jue 10/04/25	vie 25/04/25	58
1.2.3.2.2.11	Revision Mesa de trabajo - entregables	25 días	lun 28/04/25	mar 3/06/25	515
1.2.3.2.2.12	Aprobación	15 días	mar 13/05/25	mar 3/06/25	516FF
1.2.4	**BALANCE PRESUPUESTO (Nota solamente se puede hacer de Arquitectur**	**33 días**	**mar 15/04/25**	**mié 4/06/25**	
1.2.4.1	Calculo de cantidades Arquitectonicas	20 días	mar 15/04/25	jue 15/05/25	186FF-6 días
1.2.4.2	Calculo de cantidades Estructurales	20 días	lun 28/04/25	lun 26/05/25	280FF-6 días
1.2.4.3	Elaboración Balance	10 días	mar 13/05/25	lun 26/05/25	519FF;520FF
1.2.4.4	Revisión	5 días	mar 27/05/25	mar 3/06/25	521
1.2.4.5	Aprobación	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25	522
1.2.5	**AJUSTE PRESUPUESTO INSTALACIONES TECNICAS**	**22 días**	**jue 17/07/25**	**lun 18/08/25**	
1.2.5.1	Calculo de cantidades Hidrosanitarias y RCI	14 días	jue 17/07/25	mar 5/08/25	281FF+3 días
1.2.5.2	Calculo de cantidades Eléctricas	13 días	vie 25/07/25	mié 13/08/25	421FF+3 días
1.2.5.3	Calculo de cantidades Red de Comunicaciones y Seguridad	12 días	jue 24/07/25	lun 11/08/25	493FF+3 días
1.2.5.4	Elaboración Balance	12 días	lun 28/07/25	mié 13/08/25	525FF;526FF; 527FF
1.2.5.5	Revisión	2 días	jue 14/08/25	vie 15/08/25	528
1.2.5.6	Aprobación	1 día	lun 18/08/25	lun 18/08/25	529
1.2.6	**CONSTRUCCION**	**0 días**	**jue 5/06/25**	**jue 5/06/25**	
1.2.6.1	Inicio Construcción	0 días	lun 19/05/25	lun 19/05/25	**182;77;85;95; 192;199;286; 356;427;276**

- **Descripción de los Cambios:** Se verificaron en la programación PRECONSTRUCCION MARVERDE Vr1 como primera medida el límite de comienzo y el límite de finalización vs el margen de demora las actividades de aprobación de diseño básico es cero por ser actividades de duración de 1 día, por esta razón se modificaron las fechas con la aprobación real. Adicionalmente se redistribuyo los márgenes en otras actividades para evitar que la variación en el tiempo total del cronograma no se viera tan afectado. A continuación, se puede observar el impacto, las afectaciones y modificaciones que genero las nuevas fechas de las aprobaciones en las mesas de trabajo de diseño, por especialidad.

DESCRIPCION DE LOS CAMBIOS						
	PROGRAMACION VR1			PROGRAMACION VR2		
	Límite de comienzo	Límite de finalización	Duración	Duración	Comienzo	Fin
PRECONSTRUCCION CAMPAMENTO MAR VERDE	lun 17/02/25	vie 15/08/25	130 días	124 días	lun 17/02/25	lun 18/08/25
DISEÑO ARQUITECTONICO	**lun 17/02/25**	**jue 14/08/25**	65 días	**67 días**	**lun 17/02/25**	**vie 23/05/25**
Aprobación Anteproyecto Implantación arquitectónica preliminar	**mar 18/03/25**	**jue 14/08/25**	1 día	**3 días**	**vie 25/04/25**	**mar 29/04/25**
Implantación definitiva	vie 9/05/25	jue 22/05/25	10 días	8 días	mié 23/04/25	lun 5/05/25
Aprobacion Detalle Cerramiento	**jue 24/07/25**	**jue 24/07/25**	1 día	**1 día**	**lun 21/04/25**	**lun 21/04/25**
Aprobación Trazado Cerramiento	jue 14/08/25	jue 14/08/25	1 día	14 días	mar 22/04/25	lun 12/05/25
Pabellón Reclusión de Mujeres	**lun 3/03/25**	**jue 14/08/25**	**33 días**	**50 días**	**lun 3/03/25**	**mié 14/05/25**
Aprobación Esquema Basico	jue 13/03/25	jue 13/03/25	1 día	6 días	jue 13/03/25	jue 20/03/25
Pabellón DIER - Pabellón Maternas	**mié 5/03/25**	**jue 14/08/25**	36 días	**49 días**	**lun 10/03/25**	**mar 20/05/25**
Aprobación Esquema Basico	**lun 17/03/25**	**lun 17/03/25**	1 día	**21 días**	**mar 18/03/25**	**mar 15/04/25**
Talleres	**vie 7/03/25**	**lun 28/04/25**	37 días	**51 días**	**lun 10/03/25**	**jue 22/05/25**
Aprobación Esquema Basico	jue 20/03/25	jue 20/03/25	1 día	16 días	jue 20/03/25	jue 10/04/25
Sanidad	**mié 12/03/25**	**jue 14/08/25**	39 días	**48 días**	**vie 14/03/25**	**vie 23/05/25**
Aprobación Esquema Basico	jue 27/03/25	jue 27/03/25	1 día	11 días	vie 28/03/25	vie 11/04/25
Visitas	**mié 12/03/25**	**jue 14/08/25**	39 días	**37 días**	**vie 14/03/25**	**jue 8/05/25**
Aprobación Esquema Basico	jue 27/03/25	jue 27/03/25	1 día	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25
Rancho - Asadero - Alojamiento Cocineras	**mié 19/03/25**	**jue 14/08/25**	36 días	**48 días**	**vie 14/03/25**	**vie 23/05/25**
Aprobación Esquema Basico	**lun 31/03/25**	**lun 31/03/25**	1 día	**10 días**	**lun 31/03/25**	**vie 11/04/25**
Guardia Interna - Guardia Externa	**vie 21/03/25**	**jue 14/08/25**	37 días	**35 días**	**mié 19/03/25**	**vie 9/05/25**
Aprobación Esquema Basico	**jue 3/04/25**	**jue 3/04/25**	1 día	**12 días**	**jue 27/03/25**	**vie 11/04/25**
Alojamiento Guardianas	**mié 26/03/25**	**jue 14/08/25**	36 días	**39 días**	**mar 25/03/25**	**mié 21/05/25**
Aprobación Esquema Basico	**lun 7/04/25**	**lun 7/04/25**	1 día	**9 días**	**mar 1/04/25**	**vie 11/04/25**
Garitas	**mié 26/03/25**	**jue 14/08/25**	33 días	**41 días**	**mar 25/03/25**	**vie 23/05/25**
Aprobación Esquema Basico	**mié 9/04/25**	**jue 10/04/25**	1 día	**10 días**	**lun 7/04/25**	**mar 22/04/25**
Urbanismo	**mié 21/05/25**	**jue 14/08/25**	21 días	**28 días**	**jue 10/04/25**	**jue 22/05/25**
Aprobación anteproyecto arquitectónico	**jue 29/05/25**	**jue 29/05/25**	1 día	**4 días**	**mar 22/04/25**	**vie 25/04/25**

DISEÑO ESTRUCTURAL	vie 14/03/25	vie 15/08/25	46 días	50 días	vie 21/03/25	mié 4/06/25
Cerramiento	**vie 25/07/25**	**mar 12/08/25**	13 días	**17 días**	**vie 25/04/25**	**mar 20/05/25**
Diseño estructural Cerramiento	**vie 25/07/25**	**jue 31/07/25**	5 días	**9 días**	**vie 25/04/25**	**jue 8/05/25**
Pabellón Reclusión de Mujeres	vie 14/03/25	mar 12/08/25	45 días	44 días	vie 21/03/25	lun 26/05/25
Aprobación Planteamiento Estructural	lun 31/03/25	mar 1/04/25	1 día	1 día	mié 2/04/25	mié 2/04/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	mar 15/07/25	lun 4/08/25	15 días	15 días	vie 25/04/25	vie 16/05/25
Pabellón DIER - Pabellón Maternas	mar 18/03/25	mar 12/08/25	43 días	30 días	mié 16/04/25	vie 30/05/25
Aprobación Planteamiento Estructural	vie 25/04/25	vie 25/04/25	1 día	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	**mar 15/07/25**	**lun 4/08/25**	15 días	**15 días**	**vie 2/05/25**	**jue 22/05/25**
Talleres	vie 21/03/25	mar 12/08/25	40 días	30 días	vie 11/04/25	mar 27/05/25
Aprobación Planteamiento Estructural	mié 9/04/25	jue 10/04/25	1 día	1 día	vie 25/04/25	vie 25/04/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	mar 15/07/25	lun 4/08/25	15 días	15 días	lun 28/04/25	lun 19/05/25
Sanidad	mar 15/04/25	mar 12/08/25	36 días	34 días	lun 14/04/25	mié 4/06/25
Aprobación Planteamiento Estructural	vie 25/04/25	vie 25/04/25	1 día	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	lun 14/07/25	lun 4/08/25	16 días	16 días	lun 5/05/25	lun 26/05/25
Visitas	**vie 28/03/25**	**mar 12/08/25**	32 días	**36 días**	**vie 28/03/25**	**mié 21/05/25**
Aprobación Planteamiento Estructural	vie 25/04/25	vie 25/04/25	1 día	1 día	mié 9/04/25	mié 9/04/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	vie 18/07/25	lun 4/08/25	12 días	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25
Rancho - Asadero - Alojamiento Cocinera	mar 1/04/25	vie 15/08/25	30 días	25 días	lun 14/04/25	mié 21/05/25
Planteamiento estructural	mar 1/04/25	lun 21/04/25	5 días	5 días	lun 14/04/25	mar 22/04/25
Aprobación Planteamiento Estructural	vie 25/04/25	vie 25/04/25	1 día	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	mié 23/07/25	jue 7/08/25	12 días	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25
Guardia Interna - Guardia Externa	vie 4/04/25	vie 15/08/25	27 días	25 días	lun 14/04/25	mié 21/05/25
Aprobación Planteamiento Estructural	vie 25/04/25	vie 25/04/25	1 día	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	mié 23/07/25	jue 7/08/25	12 días	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25
Alojamiento de Guardianas	mar 8/04/25	vie 15/08/25	25 días	25 días	lun 14/04/25	mié 21/05/25
Aprobación Planteamiento Estructural	vie 25/04/25	vie 25/04/25	1 día	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	mié 23/07/25	jue 7/08/25	12 días	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25
Garitas	mar 8/04/25	vie 15/08/25	25 días	20 días	mié 23/04/25	mié 21/05/25
Aprobación Planteamiento Estructural	vie 25/04/25	vie 25/04/25	1 día	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	mié 23/07/25	jue 7/08/25	12 días	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25
Urbanismo	mié 30/07/25	mar 12/08/25	10 días	10 días	vie 9/05/25	jue 22/05/25
Definicion de elementos de urbanismo que requieren diseño	mié 30/07/25	mié 30/07/25	1 día	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	jue 31/07/25	vie 8/08/25	7 días	7 días	lun 12/05/25	mar 20/05/25

DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCENDIO	mar 1/04/25	jue 24/07/25	78 días	77 días	mar 8/04/25	jue 31/07/25
Pabellón Reclusión de Mujeres	mar 1/04/25	mar 17/06/25	32 días	32 días	mar 8/04/25	lun 26/05/25
Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	lun 26/05/25	lun 26/05/25	1 día	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mar 27/05/25	lun 9/06/25	10 días	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25
DIER - Pabellón Maternas	lun 5/05/25	mar 17/06/25	32 días	32 días	vie 2/05/25	mar 17/06/25
Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	lun 5/05/25	vie 16/05/25	10 días	10 días	vie 2/05/25	jue 15/05/25
Aprobación Planteamiento Diseño hidrosanitario y RCI	lun 26/05/25	lun 26/05/25	1 día	1 día	vie 23/05/25	vie 23/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mar 27/05/25	lun 9/06/25	10 días	10 días	lun 26/05/25	lun 9/06/25
Talleres	lun 5/05/25	mar 17/06/25	32 días	32 días	mar 6/05/25	jue 19/06/25
Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	lun 5/05/25	vie 16/05/25	10 días	10 días	mar 6/05/25	lun 19/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mar 27/05/25	lun 9/06/25	10 días	10 días	mié 28/05/25	mié 11/06/25
Sanidad	lun 5/05/25	mar 17/06/25	32 días	32 días	mié 7/05/25	vie 20/06/25
Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	lun 5/05/25	vie 16/05/25	10 días	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mar 27/05/25	lun 9/06/25	10 días	10 días	jue 29/05/25	jue 12/06/25
Visitas	lun 5/05/25	mar 17/06/25	32 días	32 días	lun 21/04/25	jue 5/06/25
Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	lun 5/05/25	vie 16/05/25	10 días	10 días	lun 21/04/25	lun 5/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mar 27/05/25	lun 9/06/25	10 días	10 días	mié 14/05/25	mar 27/05/25
Rancho - Asadero - Alojamiento Cocineras	lun 5/05/25	mar 17/06/25	32 días	32 días	mié 7/05/25	vie 20/06/25
Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	lun 5/05/25	vie 16/05/25	10 días	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mar 27/05/25	lun 9/06/25	10 días	10 días	jue 29/05/25	jue 12/06/25
Guardia Interna - Guardia Externa	lun 5/05/25	mar 17/06/25	32 días	32 días	mar 29/04/25	vie 13/06/25
Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	lun 5/05/25	vie 16/05/25	10 días	10 días	mar 29/04/25	mar 13/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mar 27/05/25	lun 9/06/25	10 días	10 días	jue 22/05/25	jue 5/06/25
Alojamiento Guardianas	lun 5/05/25	mar 17/06/25	32 días	32 días	lun 5/05/25	mié 18/06/25
Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	lun 5/05/25	vie 16/05/25	10 días	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mar 27/05/25	lun 9/06/25	10 días	10 días	mar 27/05/25	mar 10/06/25
Garitas	lun 5/05/25	mar 17/06/25	32 días	32 días	vie 9/05/25	mié 25/06/25
Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	lun 5/05/25	vie 16/05/25	10 días	10 días	vie 9/05/25	jue 22/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mar 27/05/25	lun 9/06/25	10 días	10 días	mar 3/06/25	lun 16/06/25
Redes Exteriores -Urbanismo	mié 11/06/25	jue 24/07/25	32 días	32 días	lun 16/06/25	jue 31/07/25
Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	mié 11/06/25	mar 24/06/25	10 días	10 días	lun 16/06/25	mar 1/07/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	jue 3/07/25	mié 16/07/25	10 días	10 días	jue 10/07/25	mié 23/07/25

DISEÑO ELECTRICO E ILUMINACION	mar 1/04/25	jue 24/07/25	83 días	83 días	mar 8/04/25	lun 11/08/25
Pabellón Reclusión de Mujeres	mar 1/04/25	jue 24/07/25	42 días	42 días	mar 8/04/25	mar 10/06/25
Planteamiento diseño eléctrico	mar 1/04/25	lun 19/05/25	15 días	15 días	mar 8/04/25	mié 30/04/25
Aprobación Diseño eléctrico	mar 27/05/25	mar 27/05/25	1 día	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mié 28/05/25	mar 17/06/25	15 días	15 días	lun 12/05/25	vie 30/05/25
DIER - Pabellón Maternas	**mar 29/04/25**	**jue 24/07/25**	**42 días**	**42 días**	**vie 23/05/25**	**jue 24/07/25**
Planteamiento diseño eléctrico	mar 29/04/25	lun 19/05/25	15 días	15 días	vie 23/05/25	vie 13/06/25
Aprobación Diseño eléctrico	mar 27/05/25	mar 27/05/25	1 día	1 día	mar 24/06/25	mar 24/06/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mié 28/05/25	mar 17/06/25	15 días	15 días	mié 25/06/25	mié 16/07/25
Talleres	**jue 10/04/25**	**jue 24/07/25**	**42 días**	**42 días**	**mar 6/05/25**	**lun 7/07/25**
Planteamiento diseño eléctrico	jue 10/04/25	lun 19/05/25	15 días	15 días	mar 6/05/25	lun 26/05/25
Aprobación Diseño eléctrico	mar 27/05/25	mar 27/05/25	1 día	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mié 28/05/25	mar 17/06/25	15 días	15 días	jue 5/06/25	jue 26/06/25
Sanidad	**mar 29/04/25**	**jue 24/07/25**	**42 días**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**
Planteamiento diseño eléctrico	mar 29/04/25	lun 19/05/25	15 días	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25
Aprobación Diseño eléctrico	mar 27/05/25	mar 27/05/25	1 día	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mié 28/05/25	mar 17/06/25	15 días	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25
Visitas	**mar 29/04/25**	**jue 24/07/25**	**42 días**	**42 días**	**lun 21/04/25**	**jue 19/06/25**
Planteamiento diseño eléctrico	mar 29/04/25	lun 19/05/25	15 días	15 días	lun 21/04/25	lun 12/05/25
Aprobación Diseño eléctrico	mar 27/05/25	mar 27/05/25	1 día	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mié 28/05/25	mar 17/06/25	15 días	15 días	mié 21/05/25	mié 11/06/25
Rancho - Asadero - Alojamiento Cocineras	**mar 29/04/25**	**jue 24/07/25**	**42 días**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**
Planteamiento diseño eléctrico	mar 29/04/25	lun 19/05/25	15 días	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25
Aprobación Diseño eléctrico	mar 27/05/25	mar 27/05/25	1 día	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mié 28/05/25	mar 17/06/25	15 días	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25
Guardia Interna - Guardia Externa	**mar 29/04/25**	**jue 24/07/25**	**42 días**	**42 días**	**lun 5/05/25**	**vie 4/07/25**
Planteamiento diseño eléctrico	mar 29/04/25	lun 19/05/25	15 días	15 días	lun 5/05/25	vie 23/05/25
Aprobación Diseño eléctrico	mar 27/05/25	mar 27/05/25	1 día	1 día	mar 3/06/25	mar 3/06/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mié 28/05/25	mar 17/06/25	15 días	15 días	mié 4/06/25	mié 25/06/25
Alojamiento Guardianas	**mar 29/04/25**	**jue 24/07/25**	**42 días**	**42 días**	**lun 5/05/25**	**vie 4/07/25**
Planteamiento diseño eléctrico	mar 29/04/25	lun 19/05/25	15 días	15 días	lun 5/05/25	vie 23/05/25
Aprobación Diseño eléctrico	mar 27/05/25	mar 27/05/25	1 día	1 día	mar 3/06/25	mar 3/06/25
Garitas	**mar 29/04/25**	**jue 24/07/25**	**42 días**	**42 días**	**vie 9/05/25**	**jue 10/07/25**
Planteamiento diseño eléctrico	mar 29/04/25	lun 19/05/25	15 días	15 días	vie 9/05/25	jue 29/05/25
Aprobación Diseño eléctrico	mar 27/05/25	mar 27/05/25	1 día	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	mié 28/05/25	mar 17/06/25	15 días	15 días	mar 10/06/25	mié 2/07/25
Redes Exteiores - Urbanismo	mié 11/06/25	jue 24/07/25	32 días	20 días	lun 14/07/25	lun 11/08/25
Planteamiento diseño eléctrico	mié 11/06/25	mar 24/06/25	10 días	5 días	lun 14/07/25	vie 18/07/25
Aprobación Diseño eléctrico	mié 2/07/25	mié 2/07/25	1 día	1 día	jue 24/07/25	jue 24/07/25
Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	jue 3/07/25	mié 16/07/25	10 días	8 días	vie 25/07/25	mar 5/08/25

DISEÑO DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y CONTROL	lun 28/04/25	jue 24/07/25	81 días	80 días	mar 8/04/25	mar 5/08/25
Pabellón Reclusión de Mujeres	**lun 28/04/25**	**mar 24/06/25**	**42 días**	**42 días**	**mar 8/04/25**	**mar 10/06/25**
Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 28/04/25	vie 16/05/25	15 días	15 días	mar 8/04/25	mié 30/04/25
Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 26/05/25	lun 26/05/25	1 día	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	mar 27/05/25	lun 16/06/25	15 días	15 días	lun 12/05/25	vie 30/05/25
DIER - Pabellón Maternas	**lun 28/04/25**	**mar 24/06/25**	**42 días**	**42 días**	**vie 2/05/25**	**jue 3/07/25**
Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 28/04/25	vie 16/05/25	15 días	15 días	vie 2/05/25	jue 22/05/25
Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 26/05/25	lun 26/05/25	1 día	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	mar 27/05/25	lun 16/06/25	15 días	15 días	mar 3/06/25	mar 24/06/25
Talleres	**lun 28/04/25**	**mar 24/06/25**	**42 días**	**42 días**	**mar 6/05/25**	**lun 7/07/25**
Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 28/04/25	vie 16/05/25	15 días	15 días	mar 6/05/25	lun 26/05/25
Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 26/05/25	lun 26/05/25	1 día	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	mar 27/05/25	lun 16/06/25	15 días	15 días	jue 5/06/25	jue 26/06/25
Sanidad	**lun 28/04/25**	**mar 24/06/25**	**42 días**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**
Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 28/04/25	vie 16/05/25	15 días	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25
Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 26/05/25	lun 26/05/25	1 día	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	mar 27/05/25	lun 16/06/25	15 días	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25
Visitas	**lun 28/04/25**	**mar 24/06/25**	**42 días**	**42 días**	**lun 21/04/25**	**jue 19/06/25**
Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 28/04/25	vie 16/05/25	15 días	15 días	lun 21/04/25	lun 12/05/25
Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 26/05/25	lun 26/05/25	1 día	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	mar 27/05/25	lun 16/06/25	15 días	15 días	mié 21/05/25	mié 11/06/25
Rancho - Asadero - Alojamiento cocineras	**lun 28/04/25**	**mar 24/06/25**	**42 días**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**
Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 28/04/25	vie 16/05/25	15 días	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25
Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 26/05/25	lun 26/05/25	1 día	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	mar 27/05/25	lun 16/06/25	15 días	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25
Guardia Interna - Guardia Externa	**lun 28/04/25**	**mar 24/06/25**	**42 días**	**42 días**	**mar 29/04/25**	**mar 1/07/25**
Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 28/04/25	vie 16/05/25	15 días	15 días	mar 29/04/25	mar 20/05/25
Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 26/05/25	lun 26/05/25	1 día	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	mar 27/05/25	lun 16/06/25	15 días	15 días	jue 29/05/25	jue 19/06/25
Alojamiento Guardianas	**lun 28/04/25**	**mar 24/06/25**	**42 días**	**42 días**	**mar 29/04/25**	**mar 1/07/25**
Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 28/04/25	vie 16/05/25	15 días	15 días	mar 29/04/25	mar 20/05/25
Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 26/05/25	lun 26/05/25	1 día	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	mar 27/05/25	lun 16/06/25	15 días	15 días	jue 29/05/25	jue 19/06/25
Garitas	**lun 28/04/25**	**mar 24/06/25**	**42 días**	**42 días**	**vie 9/05/25**	**jue 10/07/25**
Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 28/04/25	vie 16/05/25	15 días	15 días	vie 9/05/25	jue 29/05/25
Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	lun 26/05/25	lun 26/05/25	1 día	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	mar 27/05/25	lun 16/06/25	15 días	15 días	mar 10/06/25	mié 2/07/25
Redes Exteriores - Urbanismo	**mié 18/06/25**	**jue 24/07/25**	**27 días**	**18 días**	**vie 11/07/25**	**mar 5/08/25**
Planteamiento diseño comunicaciones, seguridad y control	mié 18/06/25	mar 1/07/25	10 días	5 días	vie 11/07/25	jue 17/07/25
Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control	mié 9/07/25	mié 9/07/25	1 día	1 día	mié 23/07/25	mié 23/07/25
Calculo detallado - Elaboración de planos	jue 10/07/25	mié 16/07/25	5 días	5 días	jue 24/07/25	mié 30/07/25
Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	jue 24/07/25	jue 24/07/25	1 día	1 día	mar 5/08/25	mar 5/08/25

6. **5. Impacto en el Proyecto:**

- **Impacto en el Presupuesto:** De acuerdo con las mesas de trabajo de diseño se estima que el presupuesto de diseño tenga un incremento debido al requerimiento del cliente de nuevas estructuras, como son reseña, acopio, planta eléctrica, tanque de agua que todavía no están definidas por esta razón no están incluidas en la presente programación.
- **Impacto en los Recursos:** En la presente programación se realizaron Cambios en la asignación de recursos humanos, al interior del equipo de diseñadores
- **Impacto en los Entregables:** Modificaciones en los plazos de entrega de los entregables claves del proyecto.

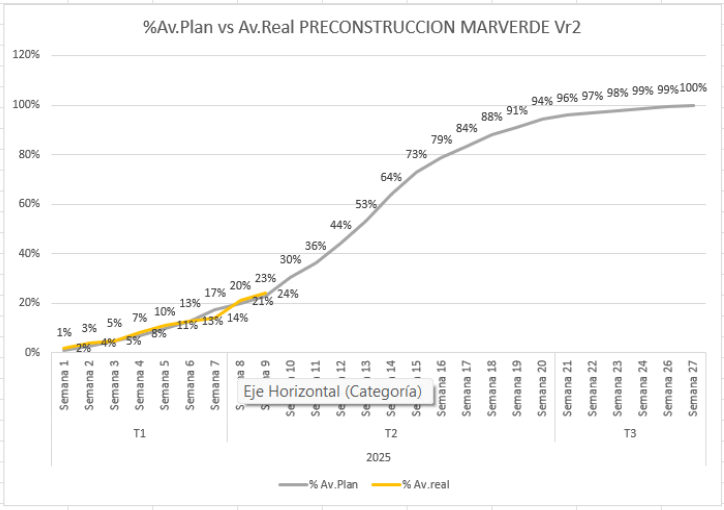
		PROGRAMACION VR1			PROGRAMACION VR2	
	Límite de comienzo	Límite de finalización	Demora permisible	Duración	Comienzo	Fin
	lun 17/02/25	vie 15/08/25	0 días	124 días	lun 17/02/25	lun 18/08/25
Programación Construcción	**35 días**	**vie 11/04/25**	**jue 29/05/25**	**35 días**	**mié 16/04/25**	**lun 9/06/25**
Programación	15 días	lun 28/04/25	vie 16/05/25	15 días	mié 14/05/25	mié 4/06/25
Elaboración	10 días	lun 28/04/25	vie 9/05/25	10 días	mié 14/05/25	mar 27/05/25
Revision - Mesa de Trabajo	4 días	lun 12/05/25	jue 15/05/25	4 días	mié 28/05/25	mar 3/06/25
Aprobación	1 día	vie 16/05/25	vie 16/05/25	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25
Entregables	**35 días**	**vie 11/04/25**	**jue 29/05/25**	**35 días**	**mié 16/04/25**	**lun 9/06/25**
Estructura desglosada del trabajo EDT	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25
Programación de obra detallada	0 días	vie 16/05/25	vie 16/05/25	0 días	mié 4/06/25	mié 4/06/25
Programa mensual de uso de Fuerza de trabajo operativa	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25
Programa de suministro de Materiales	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25
Programa de subcontratos y compras	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25
Programa de uso de equipo y maquinaria	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25
Revision Mesa de trabajo - entregables	2 días	lun 19/05/25	mar 20/05/25	2 días	jue 5/06/25	vie 6/06/25
Aprobación	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25
Programa de Inversión mensual del Anticipo	10 días	vie 11/04/25	jue 24/04/25	10 días	mié 16/04/25	vie 2/05/25
Programa de Inversión mensual del proyecto	10 días	vie 11/04/25	jue 24/04/25	10 días	mié 16/04/25	vie 2/05/25
Revision Mesa de trabajo - entregables	25 días	vie 25/04/25	jue 29/05/25	25 días	lun 5/05/25	lun 9/06/25
Aprobación	15 días	vie 9/05/25	jue 29/05/25	15 días	lun 19/05/25	lun 9/06/25
BALANCE PRESUPUESTO (Nota solamente se puede hacer de Arquitectura y Estructura, porque el resto de diseños para la fecha establecida en el numeral 4.1.2 8 no están terminados)	**26 días**	**vie 11/04/25**	**vie 16/05/25**	**35 días**	**mié 25/06/25**	**jue 14/08/25**
Calculo de cantidades Arquitectonicas	20 días	vie 11/04/25	jue 8/05/25	30 días	mié 25/06/25	mié 6/08/25
Calculo de cantidades Estructurales	20 días	vie 11/04/25	jue 8/05/25	22 días	mar 8/07/25	mié 6/08/25
Elaboración Balance	10 días	vie 25/04/25	jue 8/05/25	10 días	jue 24/07/25	mié 6/08/25
Revisión	5 días	vie 9/05/25	jue 15/05/25	4 días	vie 8/08/25	mié 13/08/25
Aprobación	1 día	vie 16/05/25	vie 16/05/25	1 día	jue 14/08/25	jue 14/08/25
AJUSTE PRESUPUESTO INSTALACIONES TECNICAS	**36 días**	**vie 27/06/25**	**vie 15/08/25**	**61 días**	**lun 19/05/25**	**lun 18/08/25**
Calculo de cantidades Hidrosanitarias y RCI	20 días	vie 27/06/25	jue 24/07/25	10 días	mié 23/07/25	mar 5/08/25
Calculo de cantidades Eléctricas	20 días	vie 4/07/25	jue 31/07/25	9 días	jue 31/07/25	mié 13/08/25
Calculo de cantidades Red de Comunicaciones y Seguridad	20 días	mié 2/07/25	mar 29/07/25	12 días	jue 24/07/25	lun 11/08/25
Elaboración Balance	10 días	jue 24/07/25	mié 6/08/25	12 días	lun 28/07/25	mié 13/08/25
Revisión	6 días	jue 7/08/25	jue 14/08/25	2 días	jue 14/08/25	vie 15/08/25
Aprobación	1 día	vie 15/08/25	vie 15/08/25	1 día	lun 18/08/25	lun 18/08/25
CONSTRUCCION	0 días	lun 19/05/25	lun 19/05/25	**0 días**	**lun 19/05/25**	**lun 19/05/25**
Inicio Construcción	0 días	lun 19/05/25	lun 19/05/25	0 días	lun 19/05/25	lun 19/05/25

6. Conclusiones:

Después de correr la programación PRECONSTRUCCION MARVERDE Vr2 para las semanas 8 y 9 es evidente el impacto entre lo ejecutado y lo programado, viéndose la curva s así :

Trabajo acumulado

Año	Trimestre	Semana	% Av.Plan	% Av.real	
	T1	Semana 1	1%	2%	1%
		Semana 2	3%	4%	3%
		Semana 3	5%	5%	5%
		Semana 4	7%	8%	7%
		Semana 5	10%	11%	10%
		Semana 6	13%	13%	13%
		Semana 7	17%	14%	17%
	T2	Semana 8	20%	21%	22%
		Semana 9	23%	24%	24%
		Semana 10	30%		30%
		Semana 11	36%		36%
		Semana 12	44%		44%
		Semana 13	53%		53%
		Semana 14	64%		64%
		Semana 15	73%		73%
		Semana 16	79%		79%
		Semana 17	84%		84%
		Semana 18	88%		88%
		Semana 19	91%		91%
		Semana 20	94%		94%
	T3	Semana 21	96%		96%
		Semana 22	97%		97%
		Semana 23	98%		98%
		Semana 24	99%		99%
		Semana 26	99%		99%
2025		Semana 27	100%		100%



7. Anexos:

Diagrama de GANTT PRECONSTRUCCION MARVERDE Vr2

Cordialmente,

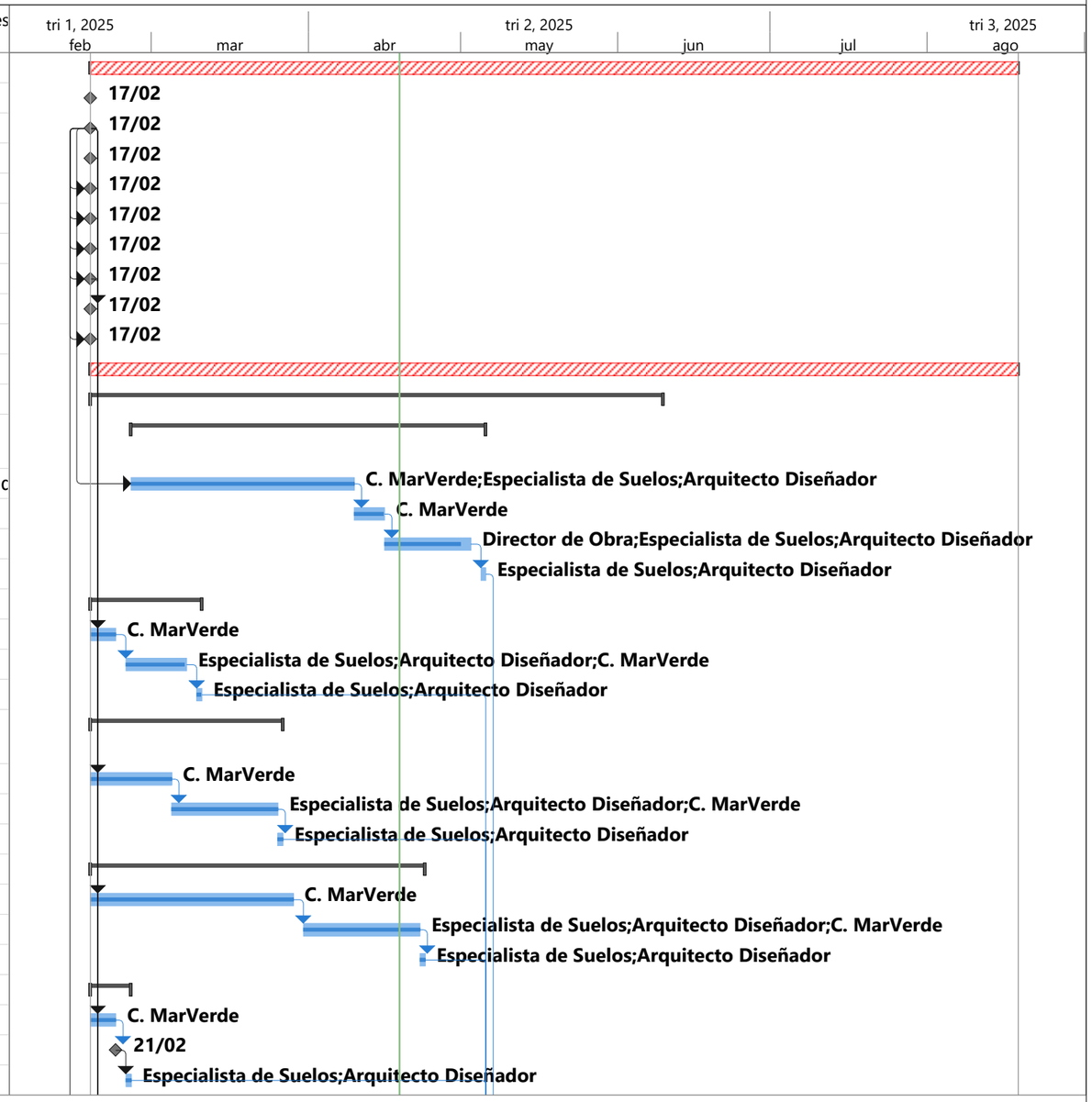
ING. CAROLINA ALBA TOVAR
DIRECTORA DE OBRA - OBRA "CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE"

CONSORCIO MAR VERDE CV
VARELA FINELI - DIC SAS - CONTEIN SAS - INVYDES
Calle 103#14A-53 OFC 403 Edificio BUSINESS CENTER
+57 3332667463
Email: marverde@contein.com.co, www.contein.com.co
Bogotá- Colombia

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
1	**1**	**PRECONSTRUCCION CAMPAMENTO MAR VERDE**	**124 día**	**lun 17/02/25**	**lun 18/08/25**	
2	**1.1**	**Acta de inicio**	**0 días**	**lun 17/02/25**	**lun 17/02/25**	
3	1.1.1	Firma Acta de Inicio	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	
4	**1.1.2**	**Documentos Entregados**	**0 días**	**lun 17/02/25**	**lun 17/02/25**	
5	1.1.2.1	Programa Inversion del Anticipo Aprobado	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
6	1.1.2.2	Entrega hojas de Vida Preconstrucción y construc	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
7	1.1.2.3	Aprobación Hojas de vida	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
8	1.1.2.4	Desglose del AIU	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
9	1.1.2.5	Aprobación desglose del AIU	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	8
10	1.1.2.6	Aprobación polizas del contrato	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
11	**1.2**	**PRECONSTRUCCION**	**124 día**	**lun 17/02/25**	**lun 18/08/25**	
12	**1.2.1**	**SISTEMAS DE GESTION**	**77 días**	**lun 17/02/25**	**lun 9/06/25**	
13	**1.2.1.1**	**Plan de Ejecucion BIM (PEB) y Plan de Calidad de Diseños**	**47 días**	**mar 25/02/25**	**lun 5/05/25**	
14	1.2.1.1.1	Definición Requerimientos y Metodologia	32 días	mar 25/02/25	mié 9/04/25	3CC+6 d
15	1.2.1.1.2	Elaboración	4 días	jue 10/04/25	mar 15/04/25	14
16	1.2.1.1.3	Revision - Mesa de Trabajo	10 días	mié 16/04/25	vie 2/05/25	15
17	1.2.1.1.4	Aprobación	1 día	lun 5/05/25	lun 5/05/25	16
18	**1.2.1.2**	**Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el trab**	**16 días**	**lun 17/02/25**	**lun 10/03/25**	
19	1.2.1.2.1	Elaboración	5 días	lun 17/02/25	vie 21/02/25	3
20	1.2.1.2.2	Revision - Mesa de Trabajo	10 días	lun 24/02/25	vie 7/03/25	19
21	1.2.1.2.3	Aprobación	1 día	lun 10/03/25	lun 10/03/25	20
22	**1.2.1.3**	**Plan de Gestion de Calidad Et Construcción y Plan de Inspeccion y ensayos**	**28 días**	**lun 17/02/25**	**mié 26/03/25**	
23	1.2.1.3.1	Elaboración	12 días	lun 17/02/25	mar 4/03/25	3
24	1.2.1.3.2	Revision - Mesa de Trabajo	15 días	mié 5/03/25	mar 25/03/25	23
25	1.2.1.3.3	Aprobación	1 día	mié 26/03/25	mié 26/03/25	24
26	**1.2.1.4**	**Plan de Gestion Ambiental y Residuos**	**46 días**	**lun 17/02/25**	**mié 23/04/25**	
27	1.2.1.4.1	Elaboración	30 días	lun 17/02/25	vie 28/03/25	3
28	1.2.1.4.2	Revision - Mesa de Trabajo	15 días	lun 31/03/25	mar 22/04/25	27
29	1.2.1.4.3	Aprobación	1 día	mié 23/04/25	mié 23/04/25	28
30	**1.2.1.5**	**Tabla de Fuerza de trabajo directivo**	**6 días**	**lun 17/02/25**	**lun 24/02/25**	
31	1.2.1.5.1	Elaboración	5 días	lun 17/02/25	vie 21/02/25	3
32	1.2.1.5.2	Revision - Mesa de Trabajo	0 días	vie 21/02/25	vie 21/02/25	31
33	1.2.1.5.3	Aprobación	1 día	lun 24/02/25	lun 24/02/25	32



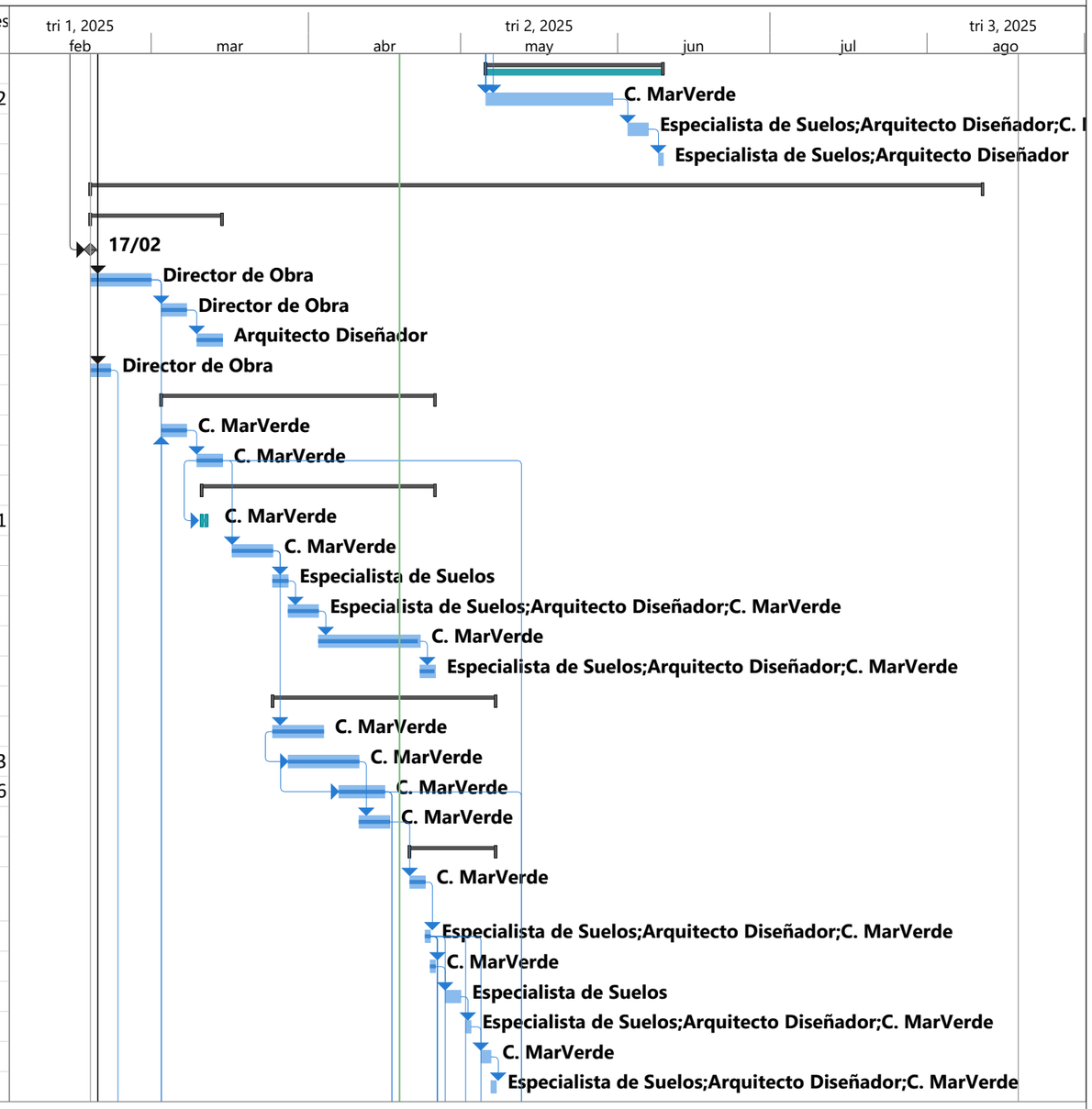
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite			
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica			

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
34	**1.2.1.6**	**Manual de Operación del Proyecto**	**24 días**	**mar 6/05/25**	**lun 9/06/25**	
35	1.2.1.6.1	Elaboración	19 días	mar 6/05/25	vie 30/05/25	25;17;2
36	1.2.1.6.2	Revision - Mesa de Trabajo	4 días	mar 3/06/25	vie 6/06/25	35
37	1.2.1.6.3	Aprobación	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25	36
38	**1.2.2**	**DISEÑOS**	**119 día**	**lun 17/02/25**	**lun 11/08/25**	
39	**1.2.2.1**	**DATOS DE ENTRADA**	**20 días**	**lun 17/02/25**	**vie 14/03/25**	
40	1.2.2.1.1	Entrega planos iniciales	0 días	lun 17/02/25	lun 17/02/25	3CC
41	1.2.2.1.2	Revisión planos Arquitectonicos y Estructurale	10 días	lun 17/02/25	vie 28/02/25	40
42	1.2.2.1.3	Solicitud Planos Faltantes	5 días	lun 3/03/25	vie 7/03/25	41
43	1.2.2.1.4	Recibo planos faltantes	5 días	lun 10/03/25	vie 14/03/25	42
44	1.2.2.1.5	Visita de Obra	4 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25	3
45	**1.2.2.2**	**TOPOGRAFIA**	**38 días**	**lun 3/03/25**	**vie 25/04/25**	
46	1.2.2.2.1	Levantamiento topografico	5 días	lun 3/03/25	vie 7/03/25	71
47	1.2.2.2.2	Calculos y elaboración de planos	5 días	lun 10/03/25	vie 14/03/25	46
48	**1.2.2.2.3**	**Entregables**	**32 días**	**mar 11/03/25**	**vie 25/04/25**	
49	1.2.2.2.3.1	Entrega levantamiento planimetrico	1 día	mar 11/03/25	mar 11/03/25	47CC+1
50	1.2.2.2.3.2	Entrega Informe Topografico y planos	6 días	lun 17/03/25	lun 24/03/25	47
51	1.2.2.2.3.3	Revisión Interventoria	3 días	mar 25/03/25	jue 27/03/25	50
52	1.2.2.2.3.4	Mesa de trabajo	4 días	vie 28/03/25	mié 2/04/25	51
53	1.2.2.2.3.5	Revisión Constructor	12 días	jue 3/04/25	mar 22/04/25	52
54	1.2.2.2.3.6	Aprobación	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	53
55	**1.2.2.3**	**ESTUDIO DE SUELOS**	**29 días**	**mar 25/03/25**	**mié 7/05/25**	
56	1.2.2.3.1	Exploracion de suelos en campo	8 días	mar 25/03/25	jue 3/04/25	50
57	1.2.2.3.2	Ensayos de laboratorio	10 días	vie 28/03/25	jue 10/04/25	56CC+3
58	1.2.2.3.3	Datos para revisión de cimentación	7 días	lun 7/04/25	mar 15/04/25	57CC+6
59	1.2.2.3.4	Analisis y elaboración de Informe	4 días	vie 11/04/25	mié 16/04/25	57
60	**1.2.2.3.5**	**Entregables**	**12 días**	**lun 21/04/25**	**mié 7/05/25**	
61	1.2.2.3.5.1	Revision - Mesa de trabajo Datos para revisión de estructuras	3 días	lun 21/04/25	mié 23/04/25	59
62	1.2.2.3.5.2	Aprobación Datos de Suelos para revisión de	1 día	jue 24/04/25	jue 24/04/25	61
63	1.2.2.3.5.3	Entrega de Estudio de suelos	1 día	vie 25/04/25	vie 25/04/25	62
64	1.2.2.3.5.4	Revisión Interventoria	3 días	lun 28/04/25	mié 30/04/25	63
65	1.2.2.3.5.5	Mesa de trabajo	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25	64
66	1.2.2.3.5.6	Revisión Constructor	2 días	lun 5/05/25	mar 6/05/25	65
67	1.2.2.3.5.7	Aprobación	1 día	mié 7/05/25	mié 7/05/25	66



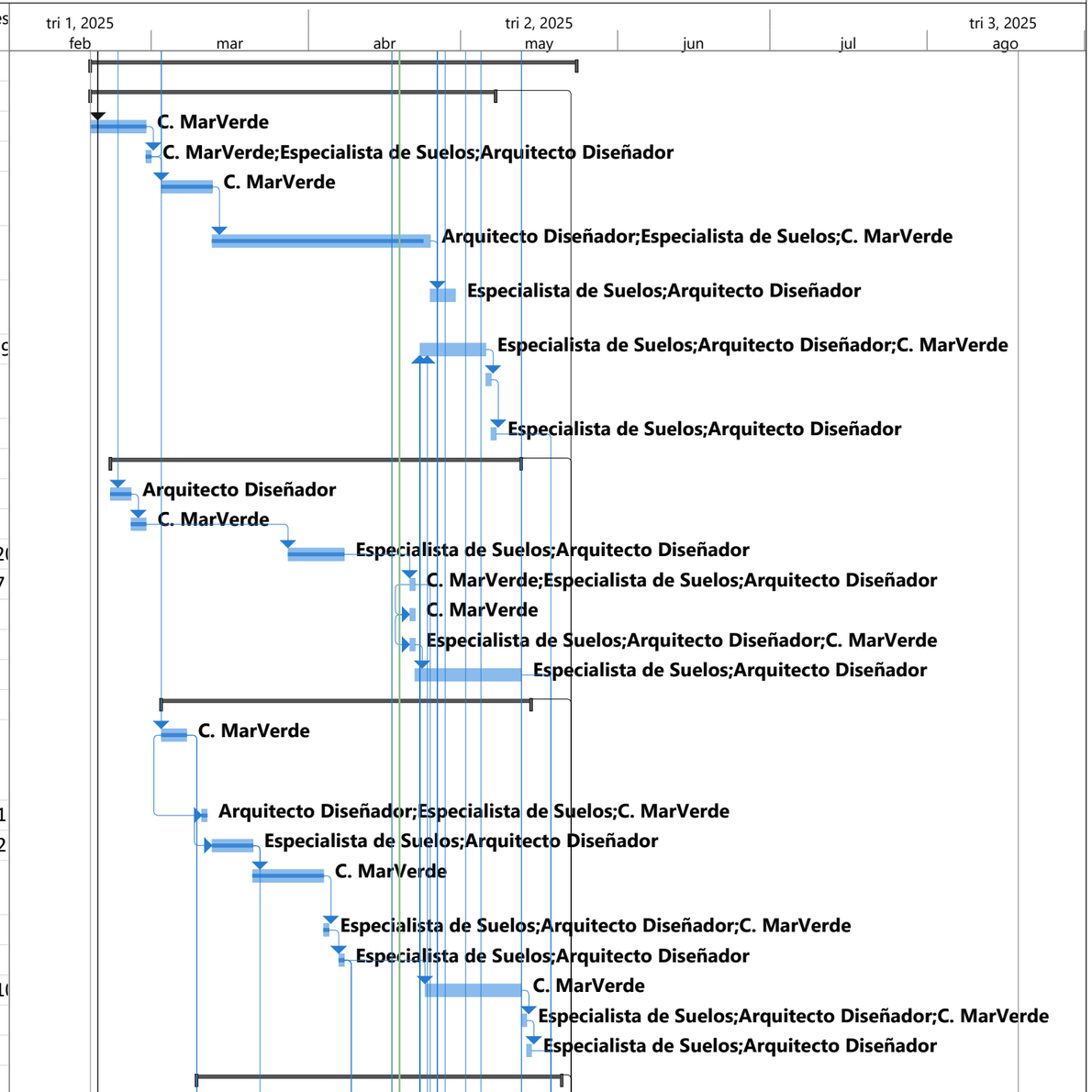
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
68	**1.2.2.4**	**DISEÑO ARQUITECTONICO**	**67 días**	**lun 17/02/25**	**vie 23/05/25**	
69	**1.2.2.4.1**	**Implantación del Proyecto**	**55 días**	**lun 17/02/25**	**mié 7/05/25**	
70	1.2.2.4.1.1	Alternativas de Implantacion	9 días	lun 17/02/25	jue 27/02/25	3
71	1.2.2.4.1.2	Revision en comité - Selección de zona de in	1 día	vie 28/02/25	vie 28/02/25	70
72	1.2.2.4.1.3	Revisión Implantación entregado por USPEC vrs Visita de Obra vrs Bioclimatico	8 días	lun 3/03/25	mié 12/03/25	71
73	1.2.2.4.1.4	Revision - Mesa de trabajo Anteproyecto Implantación Arquitectonico	29 días	jue 13/03/25	jue 24/04/25	72
74	1.2.2.4.1.5	Aprobación Anteproyecto Implantación arquitectónica preliminar	3 días	vie 25/04/25	mar 29/04/25	73
75	1.2.2.4.1.6	Implantación definitiva	8 días	mié 23/04/25	lun 5/05/25	109;119
76	1.2.2.4.1.7	Revisión - Mesa de trabajo Implantación arquitectónica definitiva	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	75
77	1.2.2.4.1.8	Aprobación Implantación arquitectónico	1 día	mié 7/05/25	mié 7/05/25	76
78	**1.2.2.4.2**	**Cerramiento**	**54 días**	**vie 21/02/25**	**lun 12/05/25**	
79	1.2.2.4.2.1	Entrega especificación Uspec	2 días	vie 21/02/25	lun 24/02/25	44
80	1.2.2.4.2.2	Elaboración Detalle cerramiento	3 días	mar 25/02/25	jue 27/02/25	79
81	1.2.2.4.2.3	Revision - Mesa de trabajo Detalle Cerramie	7 días	vie 28/03/25	lun 7/04/25	80FC+2(
82	1.2.2.4.2.4	Aprobacion Detalle Cerramiento	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	81FC+7
83	1.2.2.4.2.5	Trazado cerramiento	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	82CC
84	1.2.2.4.2.6	Revision - Mesa de trabajo Trazado Cerrami	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	83CC
85	1.2.2.4.2.7	Aprobación Trazado Cerramiento	14 días	mar 22/04/25	lun 12/05/25	84
86	**1.2.2.4.3**	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**50 días**	**lun 3/03/25**	**mié 14/05/25**	
87	1.2.2.4.3.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	5 días	lun 3/03/25	vie 7/03/25	41
88	1.2.2.4.3.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	mar 11/03/25	mar 11/03/25	87CC+1
89	1.2.2.4.3.3	Aprobación Esquema Basico	6 días	jue 13/03/25	jue 20/03/25	88CC+2
90	1.2.2.4.3.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	10 días	vie 21/03/25	jue 3/04/25	89
91	1.2.2.4.3.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	1 día	vie 4/04/25	vie 4/04/25	90
92	1.2.2.4.3.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	lun 7/04/25	lun 7/04/25	91
93	1.2.2.4.3.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	12 días	jue 24/04/25	lun 12/05/25	92FC+1(
94	1.2.2.4.3.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	1 día	mar 13/05/25	mar 13/05/25	93
95	1.2.2.4.3.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	mié 14/05/25	mié 14/05/25	94
96	**1.2.2.4.4**	**Pabellón DIER - Pabellón Maternas**	**49 días**	**lun 10/03/25**	**mar 20/05/25**	



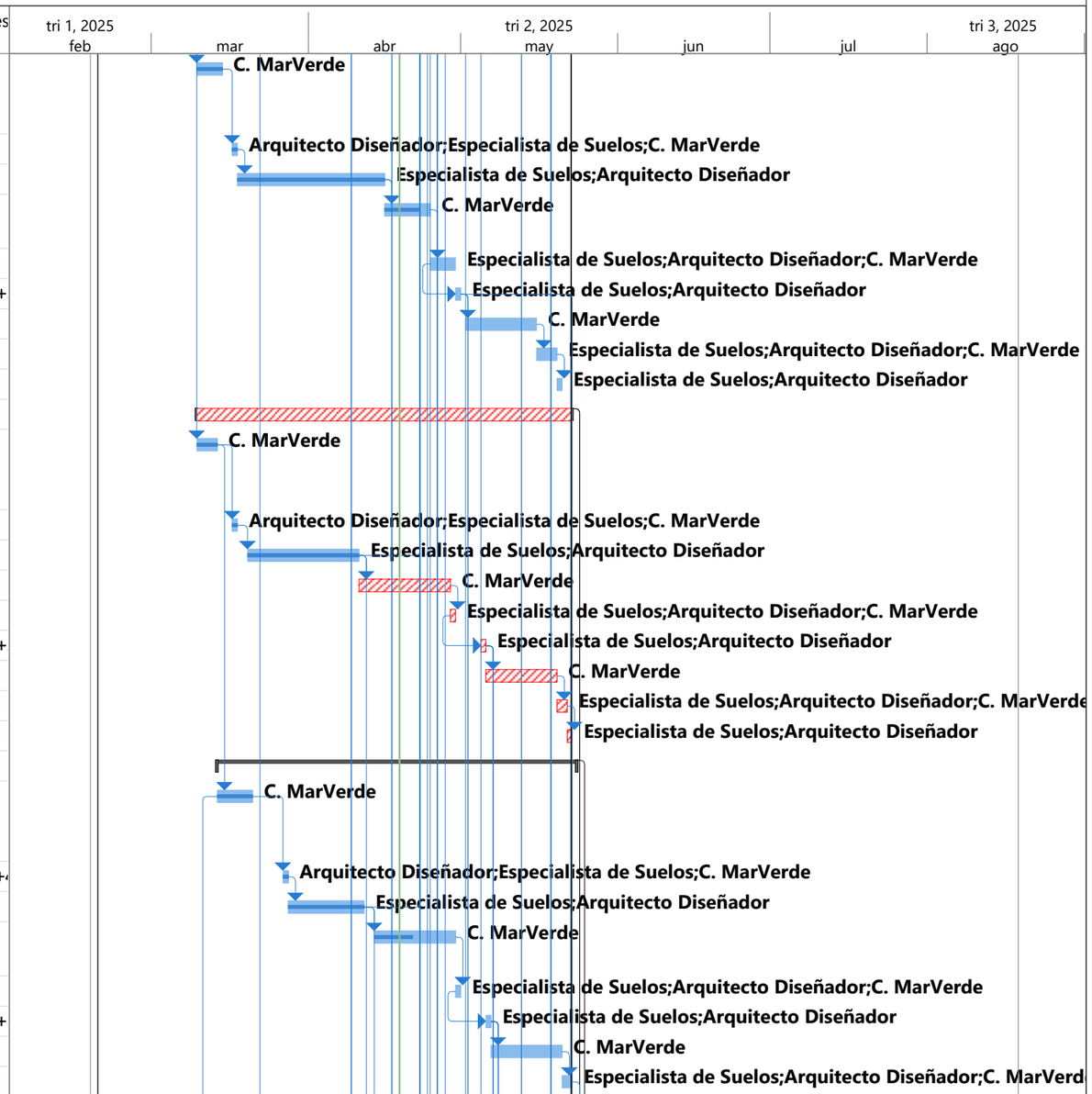
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite			
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica			

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
97	1.2.2.4.4.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	5 días	lun 10/03/25	vie 14/03/25	87
98	1.2.2.4.4.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	lun 17/03/25	lun 17/03/25	97
99	1.2.2.4.4.3	Aprobación Esquema Basico	21 días	mar 18/03/25	mar 15/04/25	98
100	1.2.2.4.4.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	5 días	mié 16/04/25	jue 24/04/25	99
101	1.2.2.4.4.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	3 días	vie 25/04/25	mar 29/04/25	100
102	1.2.2.4.4.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25	101CC+
103	1.2.2.4.4.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	vie 2/05/25	jue 15/05/25	102
104	1.2.2.4.4.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	2 días	vie 16/05/25	lun 19/05/25	103
105	1.2.2.4.4.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25	104
106	**1.2.2.4.5**	**Talleres**	**51 días**	**lun 10/03/25**	**jue 22/05/25**	
107	1.2.2.4.5.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	4 días	lun 10/03/25	jue 13/03/25	87
108	1.2.2.4.5.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	lun 17/03/25	lun 17/03/25	107
109	1.2.2.4.5.3	Aprobación Esquema Basico	16 días	jue 20/03/25	jue 10/04/25	108
110	1.2.2.4.5.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico	10 días	vie 11/04/25	lun 28/04/25	109
111	1.2.2.4.5.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	1 día	mar 29/04/25	mar 29/04/25	110
112	1.2.2.4.5.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	lun 5/05/25	lun 5/05/25	111CC+
113	1.2.2.4.5.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	mar 6/05/25	lun 19/05/25	112
114	1.2.2.4.5.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	2 días	mar 20/05/25	mié 21/05/25	113
115	1.2.2.4.5.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	jue 22/05/25	jue 22/05/25	114
116	**1.2.2.4.6**	**Sanidad**	**48 días**	**vie 14/03/25**	**vie 23/05/25**	
117	1.2.2.4.6.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	5 días	vie 14/03/25	jue 20/03/25	107
118	1.2.2.4.6.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25	117FC+4
119	1.2.2.4.6.3	Aprobación Esquema Basico	11 días	vie 28/03/25	vie 11/04/25	118
120	1.2.2.4.6.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	10 días	lun 14/04/25	mar 29/04/25	119
121	1.2.2.4.6.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25	120
122	1.2.2.4.6.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	121CC+
123	1.2.2.4.6.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	122
124	1.2.2.4.6.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	2 días	mié 21/05/25	jue 22/05/25	123



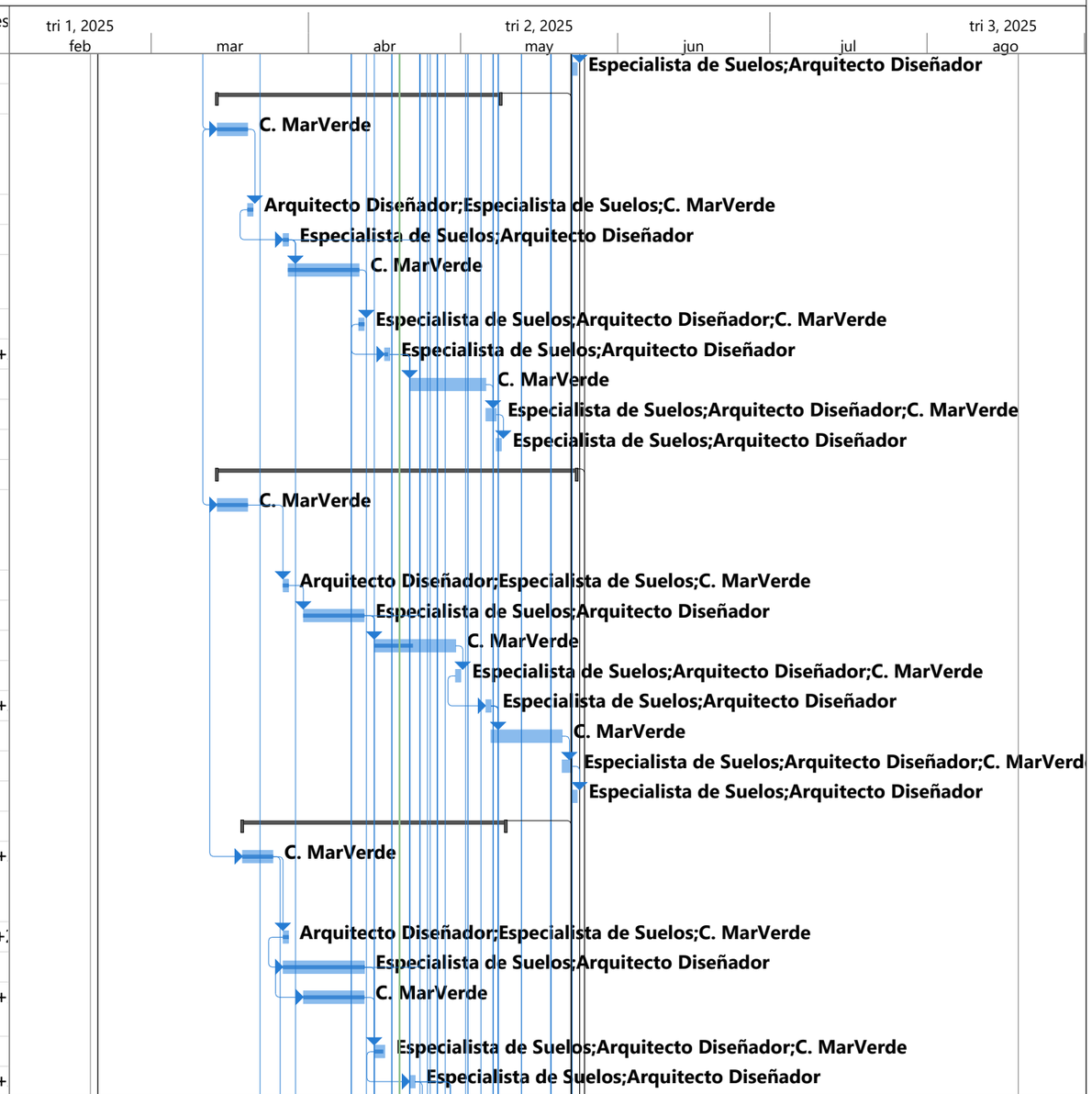
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
125	1.2.2.4.6.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	vie 23/05/25	vie 23/05/25	124
126	**1.2.2.4.7**	**Visitas**	**37 días**	**vie 14/03/25**	**jue 8/05/25**	
127	1.2.2.4.7.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	4 días	vie 14/03/25	mié 19/03/25	117CC
128	1.2.2.4.7.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	jue 20/03/25	jue 20/03/25	127
129	1.2.2.4.7.3	Aprobación Esquema Basico	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25	128CC
130	1.2.2.4.7.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	10 días	vie 28/03/25	jue 10/04/25	129
131	1.2.2.4.7.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	1 día	vie 11/04/25	vie 11/04/25	130
132	1.2.2.4.7.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	mié 16/04/25	mié 16/04/25	131CC+
133	1.2.2.4.7.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	lun 21/04/25	lun 5/05/25	132
134	1.2.2.4.7.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	2 días	mar 6/05/25	mié 7/05/25	133
135	1.2.2.4.7.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25	134
136	**1.2.2.4.8**	**Rancho - Asadero - Alojamiento Cocineras**	**48 días**	**vie 14/03/25**	**vie 23/05/25**	
137	1.2.2.4.8.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	4 días	vie 14/03/25	mié 19/03/25	127CC
138	1.2.2.4.8.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25	137
139	1.2.2.4.8.3	Aprobación Esquema Basico	10 días	lun 31/03/25	vie 11/04/25	138
140	1.2.2.4.8.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico	10 días	lun 14/04/25	mar 29/04/25	139
141	1.2.2.4.8.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25	140
142	1.2.2.4.8.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	141CC+
143	1.2.2.4.8.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	142
144	1.2.2.4.8.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	2 días	mié 21/05/25	jue 22/05/25	143
145	1.2.2.4.8.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	vie 23/05/25	vie 23/05/25	144
146	**1.2.2.4.9**	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**35 días**	**mié 19/03/25**	**vie 9/05/25**	
147	1.2.2.4.9.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	4 días	mié 19/03/25	lun 24/03/25	137CC+ días
148	1.2.2.4.9.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25	147FC+
149	1.2.2.4.9.3	Aprobación Esquema Basico	12 días	jue 27/03/25	vie 11/04/25	148CC
150	1.2.2.4.9.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	10 días	lun 31/03/25	vie 11/04/25	149CC+ días
151	1.2.2.4.9.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	2 días	lun 14/04/25	mar 15/04/25	150
152	1.2.2.4.9.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	151CC+



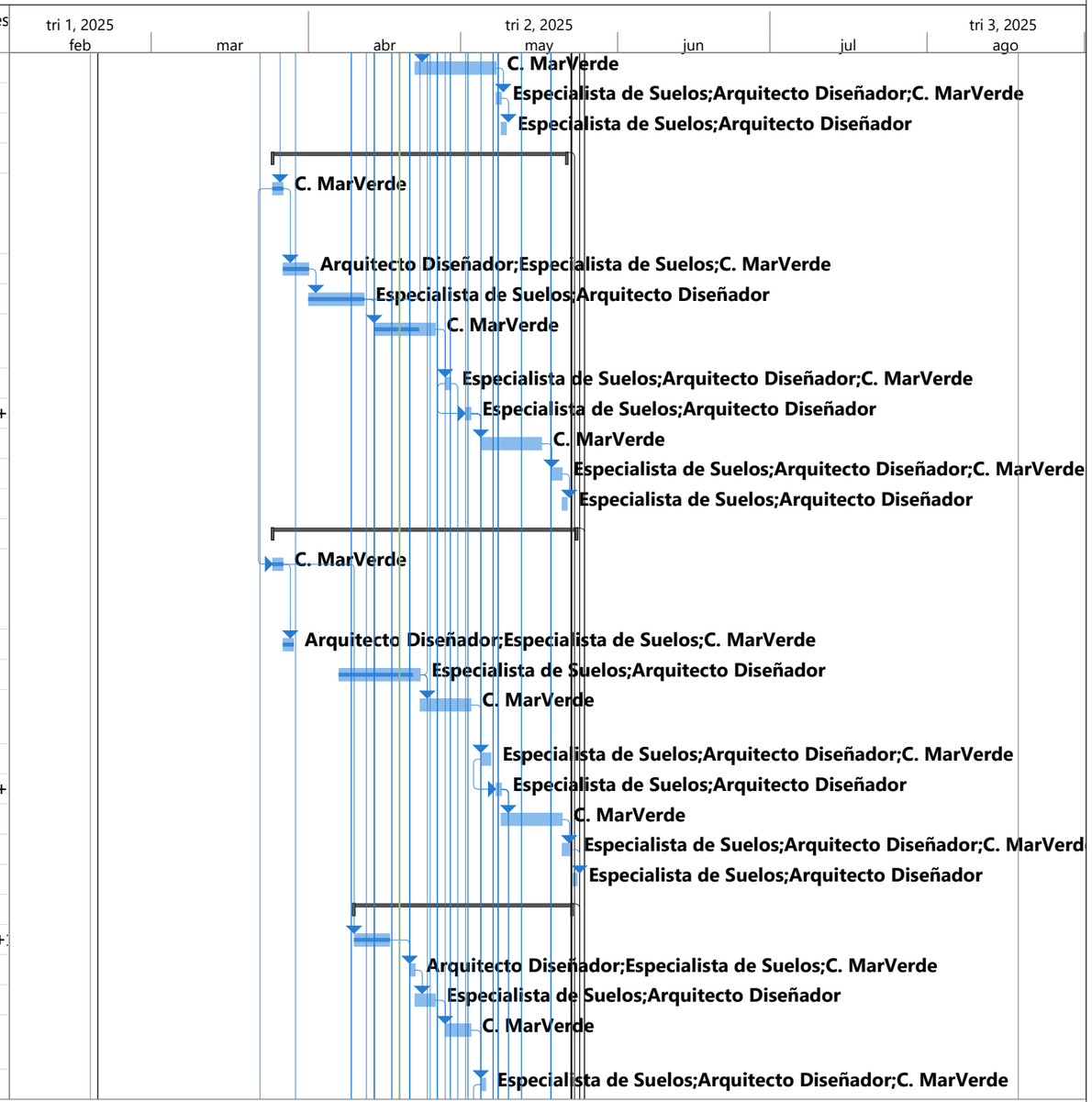
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
153	1.2.2.4.9.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	11 días	mar 22/04/25	mié 7/05/25	152
154	1.2.2.4.9.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25	153
155	1.2.2.4.9.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25	154
156	**1.2.2.4.10**	**Alojamiento Guardianas**	**39 días**	**mar 25/03/25**	**mié 21/05/25**	
157	1.2.2.4.10.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	2 días	mar 25/03/25	mié 26/03/25	147
158	1.2.2.4.10.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	3 días	jue 27/03/25	lun 31/03/25	157
159	1.2.2.4.10.3	Aprobación Esquema Basico	9 días	mar 1/04/25	vie 11/04/25	158
160	1.2.2.4.10.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	8 días	lun 14/04/25	vie 25/04/25	159
161	1.2.2.4.10.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25	160
162	1.2.2.4.10.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25	161CC+
163	1.2.2.4.10.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25	162
164	1.2.2.4.10.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	2 días	lun 19/05/25	mar 20/05/25	163
165	1.2.2.4.10.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	164
166	**1.2.2.4.11**	**Garitas**	**41 días**	**mar 25/03/25**	**vie 23/05/25**	
167	1.2.2.4.11.1	Revisión esquema basico entregado por USPEC aplicación de normativa, elaboración de ajustes a nivel de	2 días	mar 25/03/25	mié 26/03/25	157CC
168	1.2.2.4.11.2	Revision - Mesa de trabajo Esquema Basico	2 días	jue 27/03/25	vie 28/03/25	167
169	1.2.2.4.11.3	Aprobación Esquema Basico	10 días	lun 7/04/25	mar 22/04/25	
170	1.2.2.4.11.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	7 días	mié 23/04/25	vie 2/05/25	169
171	1.2.2.4.11.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	2 días	lun 5/05/25	mar 6/05/25	170
172	1.2.2.4.11.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25	171CC+
173	1.2.2.4.11.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	8 días	vie 9/05/25	mar 20/05/25	172
174	1.2.2.4.11.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	2 días	mié 21/05/25	jue 22/05/25	173
175	1.2.2.4.11.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	vie 23/05/25	vie 23/05/25	174
176	**1.2.2.4.12**	**Urbanismo**	**28 días**	**jue 10/04/25**	**jue 22/05/25**	
177	1.2.2.4.12.1	Anteproyecto de Urbanismo	5 días	jue 10/04/25	mié 16/04/25	167FC+
178	1.2.2.4.12.2	Revision - Mesa de trabajo Anteproyecto Ar	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	177
179	1.2.2.4.12.3	Aprobación anteproyecto arquitectónico	4 días	mar 22/04/25	vie 25/04/25	178
180	1.2.2.4.12.4	Elaboración Proyecto final arquitectonico - Coordinación BIM	4 días	lun 28/04/25	vie 2/05/25	179
181	1.2.2.4.12.5	Revision - Mesa de trabajo Proyecto Arquite	1 día	lun 5/05/25	lun 5/05/25	180



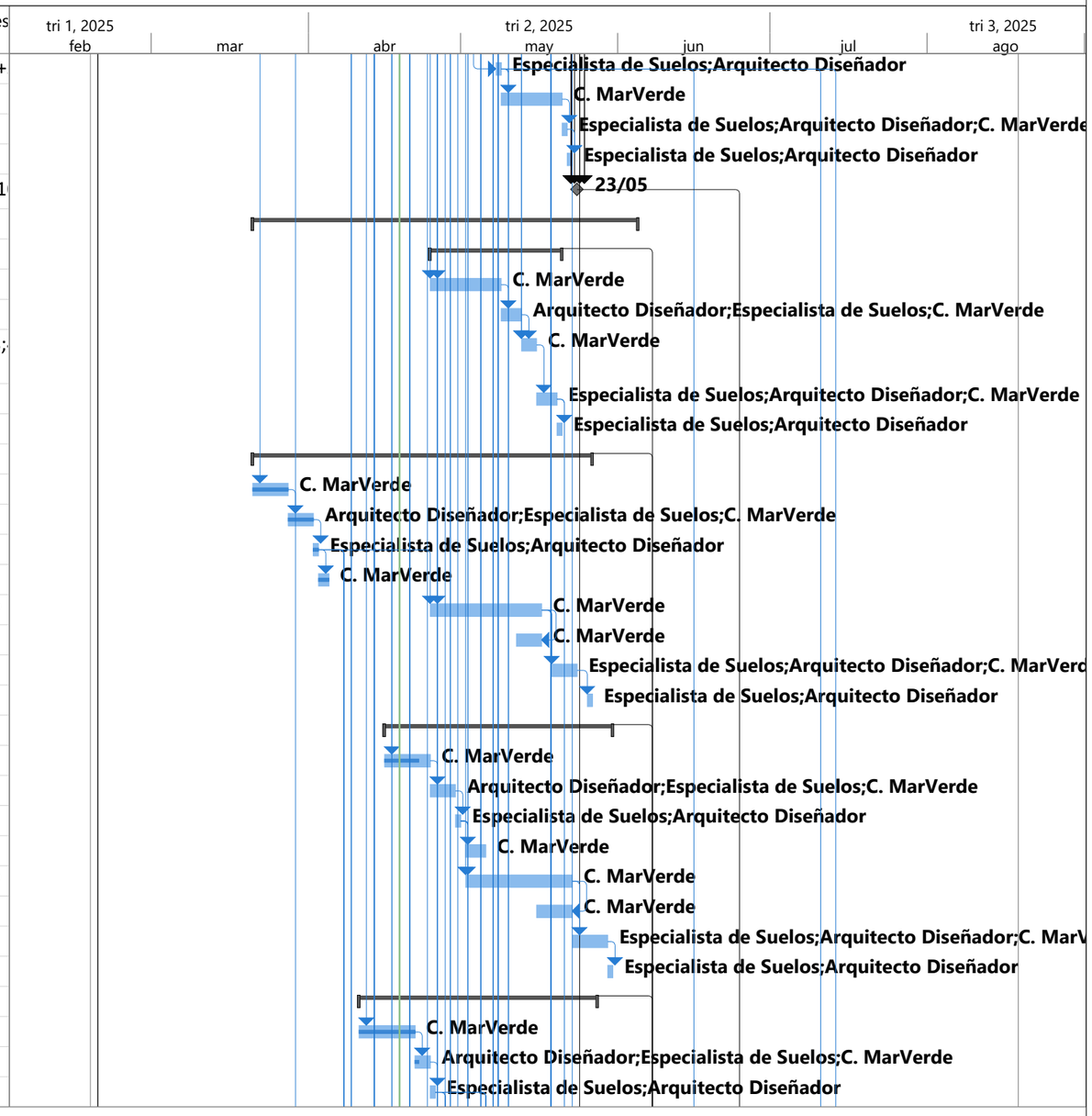
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
182	1.2.2.4.12.6	Aprobación Proyecto arquitectónico	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25	181CC+
183	1.2.2.4.12.7	Elaboración Detalles Arquitectónicos	8 días	vie 9/05/25	mar 20/05/25	182
184	1.2.2.4.12.8	Revision - Mesa de trabajo Detalles Arquitec	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	183
185	1.2.2.4.12.9	Aprobación Detalles arquitectónicos	1 día	jue 22/05/25	jue 22/05/25	184
186	1.2.2.4.13	**Fin Diseño Arquitectonico**	0 días	vie 23/05/25	vie 23/05/25	69;86;1
187	**1.2.2.5**	**DISEÑO ESTRUCTURAL**	**50 días**	**vie 21/03/25**	**mié 4/06/25**	
188	**1.2.2.5.1**	**Cerramiento**	**17 días**	**vie 25/04/25**	**mar 20/05/25**	
189	1.2.2.5.1.1	Diseño estructural Cerramiento	9 días	vie 25/04/25	jue 8/05/25	82;62
190	1.2.2.5.1.2	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	2 días	vie 9/05/25	lun 12/05/25	189
191	1.2.2.5.1.3	Revisión diseño de acuerdo a Estudio de suelos y topografica	3 días	mar 13/05/25	jue 15/05/25	190;58;
192	1.2.2.5.1.4	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	2 días	vie 16/05/25	lun 19/05/25	191
193	1.2.2.5.1.5	Aprobación Diseño Estructural Cerramiento	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25	192
194	**1.2.2.5.2**	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**44 días**	**vie 21/03/25**	**lun 26/05/25**	
195	1.2.2.5.2.1	Planteamiento estructural	5 días	vie 21/03/25	jue 27/03/25	89
196	1.2.2.5.2.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	vie 28/03/25	mar 1/04/25	195
197	1.2.2.5.2.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	mié 2/04/25	mié 2/04/25	196
198	1.2.2.5.2.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	jue 3/04/25	vie 4/04/25	197
199	1.2.2.5.2.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	vie 25/04/25	vie 16/05/25	197;62
200	1.2.2.5.2.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	lun 12/05/25	vie 16/05/25	199FF
201	1.2.2.5.2.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	lun 19/05/25	vie 23/05/25	199
202	1.2.2.5.2.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	lun 26/05/25	lun 26/05/25	201
203	**1.2.2.5.3**	**Pabellón DIER - Pabellón Maternas**	**30 días**	**mié 16/04/25**	**vie 30/05/25**	
204	1.2.2.5.3.1	Planteamiento estructural	5 días	mié 16/04/25	jue 24/04/25	99
205	1.2.2.5.3.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	vie 25/04/25	mar 29/04/25	204
206	1.2.2.5.3.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	mié 30/04/25	mié 30/04/25	205
207	1.2.2.5.3.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	vie 2/05/25	lun 5/05/25	206
208	1.2.2.5.3.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	vie 2/05/25	jue 22/05/25	206;62
209	1.2.2.5.3.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	vie 16/05/25	jue 22/05/25	208FF
210	1.2.2.5.3.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	vie 23/05/25	jue 29/05/25	208
211	1.2.2.5.3.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25	210
212	**1.2.2.5.4**	**Talleres**	**30 días**	**vie 11/04/25**	**mar 27/05/25**	
213	1.2.2.5.4.1	Planteamiento estructural	5 días	vie 11/04/25	lun 21/04/25	109
214	1.2.2.5.4.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	mar 22/04/25	jue 24/04/25	213
215	1.2.2.5.4.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	vie 25/04/25	vie 25/04/25	214



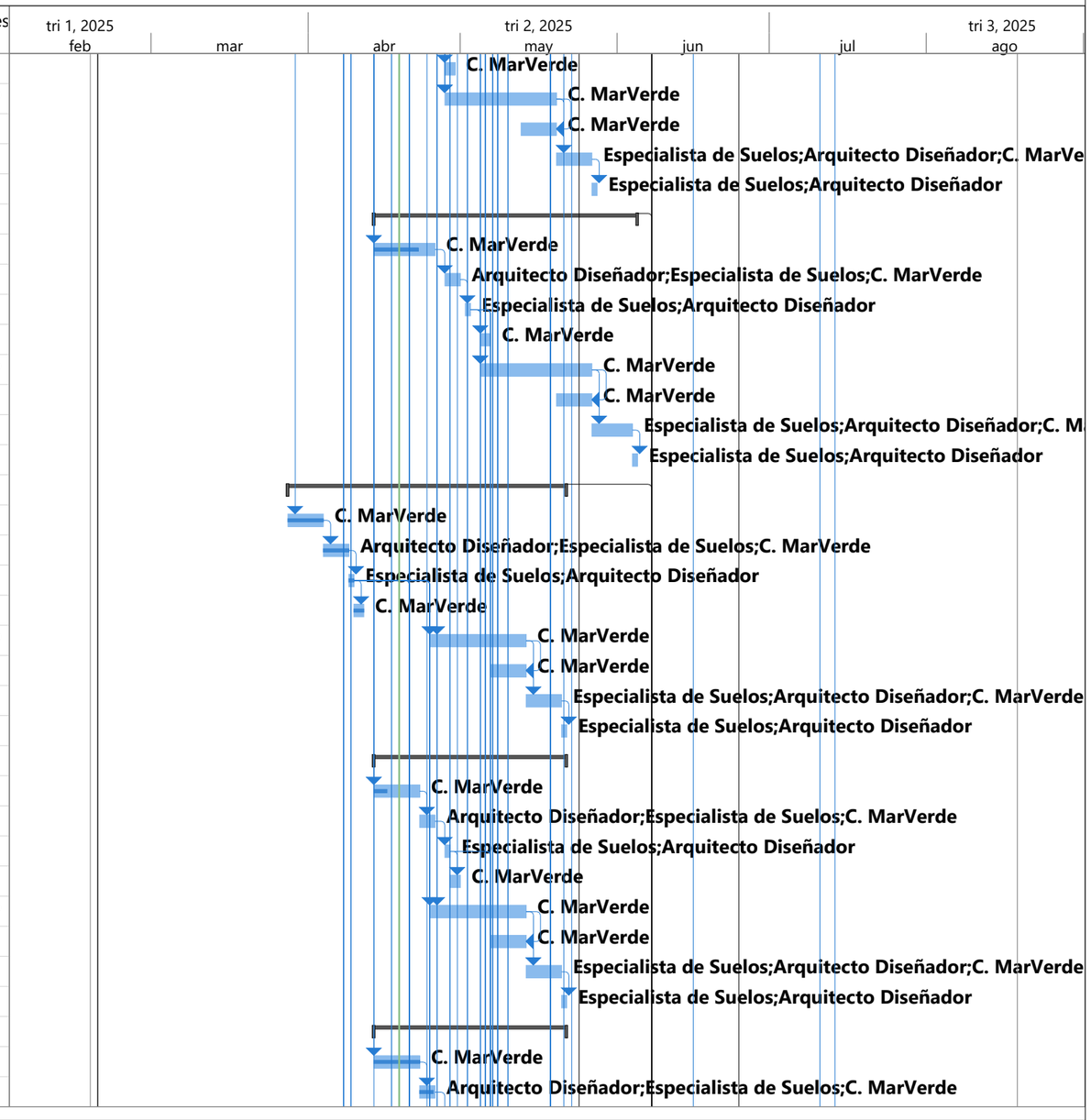
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
216	1.2.2.5.4.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	lun 28/04/25	mar 29/04/25	215
217	1.2.2.5.4.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	lun 28/04/25	lun 19/05/25	215;62
218	1.2.2.5.4.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mar 13/05/25	lun 19/05/25	217FF
219	1.2.2.5.4.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	mar 20/05/25	lun 26/05/25	217
220	1.2.2.5.4.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	mar 27/05/25	mar 27/05/25	219
221	**1.2.2.5.5**	**Sanidad**	**34 días**	**lun 14/04/25**	**mié 4/06/25**	
222	1.2.2.5.5.1	Planteamiento estructural	8 días	lun 14/04/25	vie 25/04/25	119
223	1.2.2.5.5.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	lun 28/04/25	mié 30/04/25	222
224	1.2.2.5.5.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25	223
225	1.2.2.5.5.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	lun 5/05/25	mar 6/05/25	224
226	1.2.2.5.5.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	16 días	lun 5/05/25	lun 26/05/25	224;62
227	1.2.2.5.5.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mar 20/05/25	lun 26/05/25	226FF
228	1.2.2.5.5.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	mar 27/05/25	mar 3/06/25	226
229	1.2.2.5.5.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25	228
230	**1.2.2.5.6**	**Visitas**	**36 días**	**vie 28/03/25**	**mié 21/05/25**	
231	1.2.2.5.6.1	Planteamiento estructural	5 días	vie 28/03/25	jue 3/04/25	129
232	1.2.2.5.6.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25	231
233	1.2.2.5.6.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	mié 9/04/25	mié 9/04/25	232
234	1.2.2.5.6.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	jue 10/04/25	vie 11/04/25	233
235	1.2.2.5.6.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25	233;62
236	1.2.2.5.6.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	235FF
237	1.2.2.5.6.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25	235
238	1.2.2.5.6.8	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	237
239	**1.2.2.5.7**	**Rancho - Asadero - Alojamiento Cocinera**	**25 días**	**lun 14/04/25**	**mié 21/05/25**	
240	1.2.2.5.7.1	Planteamiento estructural	5 días	lun 14/04/25	mar 22/04/25	139
241	1.2.2.5.7.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	240
242	1.2.2.5.7.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25	241
243	1.2.2.5.7.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	mar 29/04/25	mié 30/04/25	242
244	1.2.2.5.7.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25	233;62
245	1.2.2.5.7.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	244FF
246	1.2.2.5.7.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25	244
247	1.2.2.5.7.8	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	246
248	**1.2.2.5.8**	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**25 días**	**lun 14/04/25**	**mié 21/05/25**	
249	1.2.2.5.8.1	Planteamiento estructural	5 días	lun 14/04/25	mar 22/04/25	149
250	1.2.2.5.8.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	249



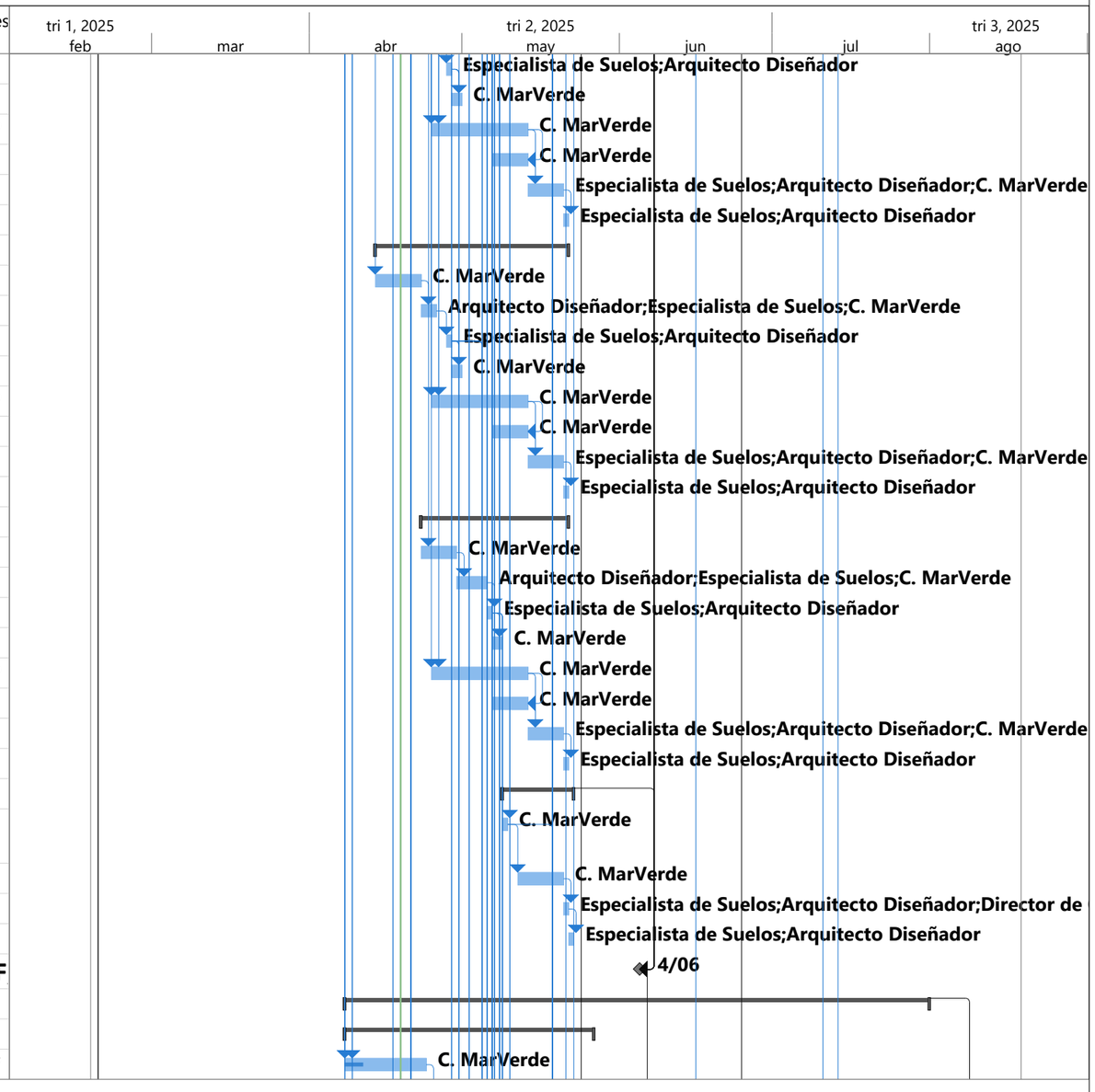
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
251	1.2.2.5.8.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25	250
252	1.2.2.5.8.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	mar 29/04/25	mié 30/04/25	251
253	1.2.2.5.8.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25	233;62
254	1.2.2.5.8.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	253FF
255	1.2.2.5.8.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25	253
256	1.2.2.5.8.8	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	255
257	**1.2.2.5.9**	**Alojamiento de Guardianas**	**25 días**	**lun 14/04/25**	**mié 21/05/25**	
258	1.2.2.5.9.1	Planteamiento estructural	5 días	lun 14/04/25	mar 22/04/25	159
259	1.2.2.5.9.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	258
260	1.2.2.5.9.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25	259
261	1.2.2.5.9.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	mar 29/04/25	mié 30/04/25	260
262	1.2.2.5.9.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25	233;62
263	1.2.2.5.9.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	262FF
264	1.2.2.5.9.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25	262
265	1.2.2.5.9.8	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	264
266	**1.2.2.5.10**	**Garitas**	**20 días**	**mié 23/04/25**	**mié 21/05/25**	
267	1.2.2.5.10.1	Planteamiento estructural	5 días	mié 23/04/25	mar 29/04/25	169
268	1.2.2.5.10.2	Revision - Mesa de trabajo planteamiento e	3 días	mié 30/04/25	lun 5/05/25	267
269	1.2.2.5.10.3	Aprobación Planteamiento Estructural	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	268
270	1.2.2.5.10.4	Verificacion Coordinación BIM	2 días	mié 7/05/25	jue 8/05/25	269
271	1.2.2.5.10.5	Calculo detallado - Elaboración de planos	12 días	vie 25/04/25	mar 13/05/25	233;62
272	1.2.2.5.10.6	Verificacion Coordinacion BIM	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	271FF
273	1.2.2.5.10.7	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25	271
274	1.2.2.5.10.8	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	273
275	**1.2.2.5.11**	**Urbanismo**	**10 días**	**vie 9/05/25**	**jue 22/05/25**	
276	1.2.2.5.11.1	Definicion de elementos de urbanismo que requieren diseño	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25	182
277	1.2.2.5.11.2	Calculo detallado - Elaboración de planos	7 días	lun 12/05/25	mar 20/05/25	276
278	1.2.2.5.11.3	Revision - Mesa de trabajo Diseño estructur	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	277
279	1.2.2.5.11.4	Aprobación Proyecto Estructural y planos	1 día	jue 22/05/25	jue 22/05/25	278
280	**1.2.2.5.12**	**Fin Diseño Estructural**	**0 días**	**mié 4/06/25**	**mié 4/06/25**	**194FF**
281	**1.2.2.6**	**DISEÑO HIDROSANITARIO Y RED CONTRA INCEN**	**77 días**	**mar 8/04/25**	**jue 31/07/25**	
282	**1.2.2.6.1**	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**32 días**	**mar 8/04/25**	**lun 26/05/25**	
283	1.2.2.6.1.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mar 8/04/25	mié 23/04/25	92;197



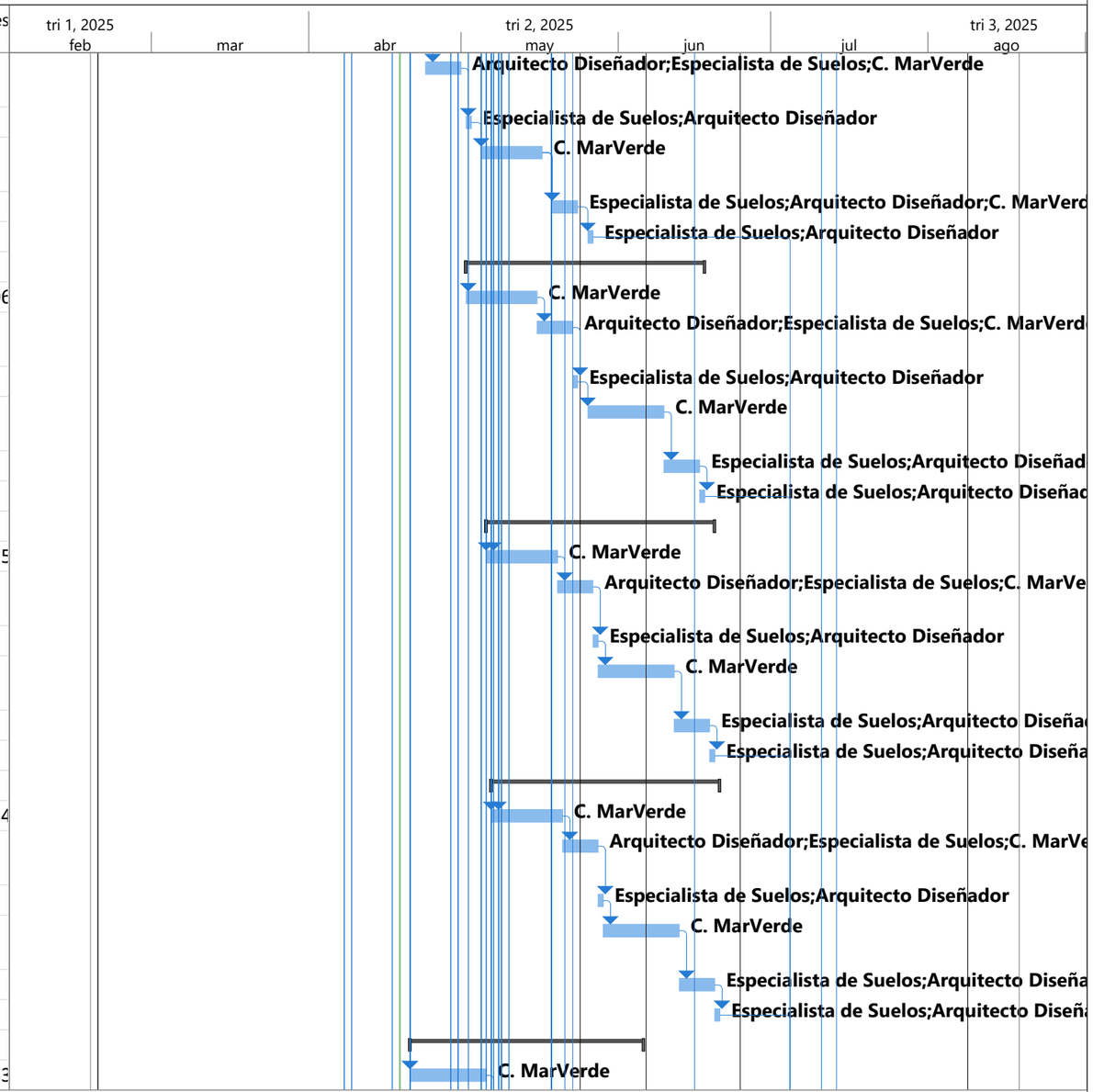
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
284	1.2.2.6.1.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	jue 24/04/25	mié 30/04/25	283
285	1.2.2.6.1.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	vie 2/05/25	vie 2/05/25	284
286	1.2.2.6.1.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25	285
287	1.2.2.6.1.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	lun 19/05/25	vie 23/05/25	286
288	1.2.2.6.1.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	lun 26/05/25	lun 26/05/25	287
289	**1.2.2.6.2**	**DIER - Pabellón Maternas**	**32 días**	**vie 2/05/25**	**mar 17/06/25**	
290	1.2.2.6.2.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	vie 2/05/25	jue 15/05/25	102;206
291	1.2.2.6.2.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	vie 16/05/25	jue 22/05/25	290
292	1.2.2.6.2.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	vie 23/05/25	vie 23/05/25	291
293	1.2.2.6.2.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	lun 26/05/25	lun 9/06/25	292
294	1.2.2.6.2.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 10/06/25	lun 16/06/25	293
295	1.2.2.6.2.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	mar 17/06/25	mar 17/06/25	294
296	**1.2.2.6.3**	**Talleres**	**32 días**	**mar 6/05/25**	**jue 19/06/25**	
297	1.2.2.6.3.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mar 6/05/25	lun 19/05/25	112;215
298	1.2.2.6.3.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mar 20/05/25	lun 26/05/25	297
299	1.2.2.6.3.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	mar 27/05/25	mar 27/05/25	298
300	1.2.2.6.3.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	mié 28/05/25	mié 11/06/25	299
301	1.2.2.6.3.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 12/06/25	mié 18/06/25	300
302	1.2.2.6.3.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	jue 19/06/25	jue 19/06/25	301
303	**1.2.2.6.4**	**Sanidad**	**32 días**	**mié 7/05/25**	**vie 20/06/25**	
304	1.2.2.6.4.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	122;224
305	1.2.2.6.4.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25	304
306	1.2.2.6.4.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25	305
307	1.2.2.6.4.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	jue 29/05/25	jue 12/06/25	306
308	1.2.2.6.4.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 13/06/25	jue 19/06/25	307
309	1.2.2.6.4.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	vie 20/06/25	vie 20/06/25	308
310	**1.2.2.6.5**	**Visitas**	**32 días**	**lun 21/04/25**	**jue 5/06/25**	
311	1.2.2.6.5.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	lun 21/04/25	lun 5/05/25	132;233



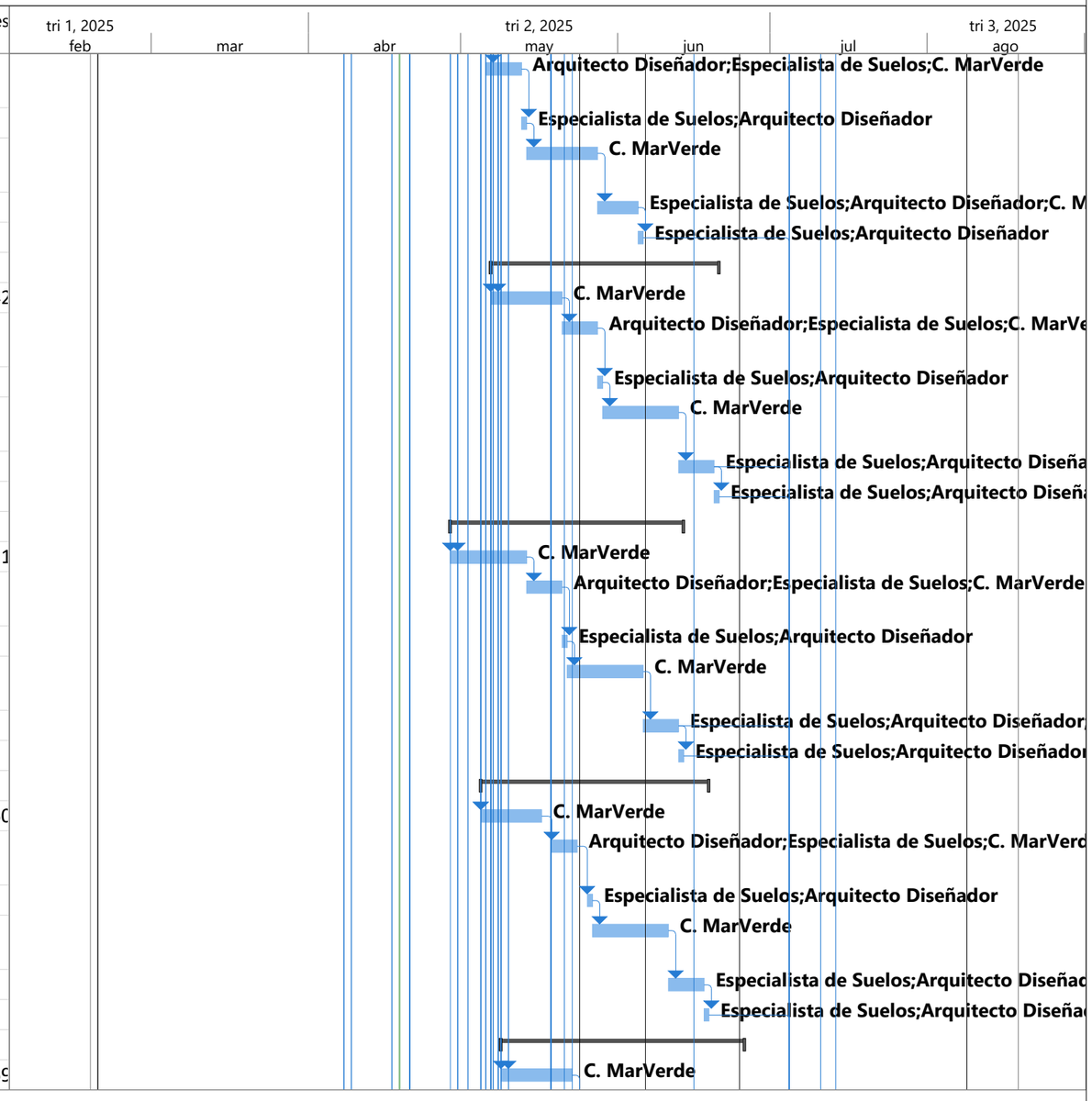
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
312	1.2.2.6.5.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mar 6/05/25	lun 12/05/25	311
313	1.2.2.6.5.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	mar 13/05/25	mar 13/05/25	312
314	1.2.2.6.5.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	mié 14/05/25	mar 27/05/25	313
315	1.2.2.6.5.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	314
316	1.2.2.6.5.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25	315
317	**1.2.2.6.6**	**Rancho - Asadero - Alojamiento Cocineras**	**32 días**	**mié 7/05/25**	**vie 20/06/25**	
318	1.2.2.6.6.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	142;242
319	1.2.2.6.6.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25	318
320	1.2.2.6.6.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25	319
321	1.2.2.6.6.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	jue 29/05/25	jue 12/06/25	320
322	1.2.2.6.6.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 13/06/25	jue 19/06/25	321
323	1.2.2.6.6.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	vie 20/06/25	vie 20/06/25	322
324	**1.2.2.6.7**	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**32 días**	**mar 29/04/25**	**vie 13/06/25**	
325	1.2.2.6.7.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	mar 29/04/25	mar 13/05/25	152;251
326	1.2.2.6.7.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25	325
327	1.2.2.6.7.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	mié 21/05/25	mié 21/05/25	326
328	1.2.2.6.7.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	jue 22/05/25	jue 5/06/25	327
329	1.2.2.6.7.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 6/06/25	jue 12/06/25	328
330	1.2.2.6.7.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25	329
331	**1.2.2.6.8**	**Alojamiento Guardianas**	**32 días**	**lun 5/05/25**	**mié 18/06/25**	
332	1.2.2.6.8.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25	162;260
333	1.2.2.6.8.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	lun 19/05/25	vie 23/05/25	332
334	1.2.2.6.8.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	lun 26/05/25	lun 26/05/25	333
335	1.2.2.6.8.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	mar 27/05/25	mar 10/06/25	334
336	1.2.2.6.8.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mié 11/06/25	mar 17/06/25	335
337	1.2.2.6.8.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	mié 18/06/25	mié 18/06/25	336
338	**1.2.2.6.9**	**Garitas**	**32 días**	**vie 9/05/25**	**mié 25/06/25**	
339	1.2.2.6.9.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	vie 9/05/25	jue 22/05/25	172;269



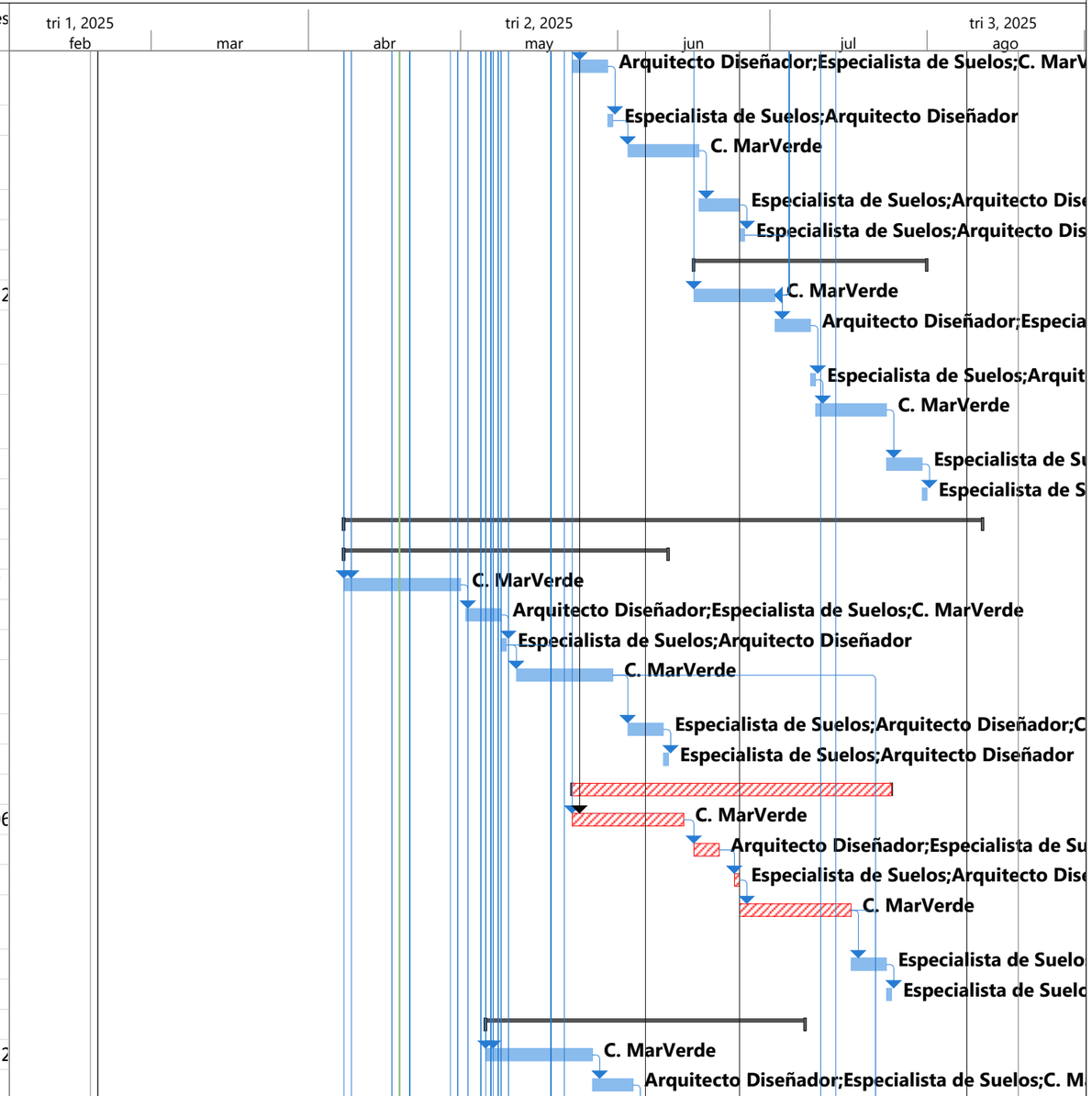
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
340	1.2.2.6.9.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	vie 23/05/25	jue 29/05/25	339
341	1.2.2.6.9.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25	340
342	1.2.2.6.9.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	mar 3/06/25	lun 16/06/25	341
343	1.2.2.6.9.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 17/06/25	mar 24/06/25	342
344	1.2.2.6.9.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	mié 25/06/25	mié 25/06/25	343
345	**1.2.2.6.10**	**Redes Exteriores -Urbanismo**	**32 días**	**lun 16/06/25**	**jue 31/07/25**	
346	1.2.2.6.10.1	Planteamiento Diseño Hidrosanitario y RCI	10 días	lun 16/06/25	mar 1/07/25	182;322
347	1.2.2.6.10.2	Revision - Mesa de trabajo Planteamiento diseño hidrosanitario y RCI	5 días	mié 2/07/25	mar 8/07/25	346
348	1.2.2.6.10.3	Aprobación Planteamiento Diseño hidrosani	1 día	mié 9/07/25	mié 9/07/25	347
349	1.2.2.6.10.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	10 días	jue 10/07/25	mié 23/07/25	348
350	1.2.2.6.10.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 24/07/25	mié 30/07/25	349
351	1.2.2.6.10.6	Aprobación Diseño Hidrosanitario y RCI y pl	1 día	jue 31/07/25	jue 31/07/25	350
352	**1.2.2.7**	**DISEÑO ELECTRICO E ILUMINACION**	**83 días**	**mar 8/04/25**	**lun 11/08/25**	
353	**1.2.2.7.1**	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**42 días**	**mar 8/04/25**	**mar 10/06/25**	
354	1.2.2.7.1.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	mar 8/04/25	mié 30/04/25	92;197
355	1.2.2.7.1.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	vie 2/05/25	jue 8/05/25	354
356	1.2.2.7.1.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25	355
357	1.2.2.7.1.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	lun 12/05/25	vie 30/05/25	356
358	1.2.2.7.1.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 3/06/25	lun 9/06/25	357
359	1.2.2.7.1.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	mar 10/06/25	mar 10/06/25	358
360	**1.2.2.7.2**	**DIER - Pabellón Maternas**	**42 días**	**vie 23/05/25**	**jue 24/07/25**	
361	1.2.2.7.2.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	vie 23/05/25	vie 13/06/25	102;106
362	1.2.2.7.2.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	lun 16/06/25	vie 20/06/25	361
363	1.2.2.7.2.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mar 24/06/25	mar 24/06/25	362
364	1.2.2.7.2.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mié 25/06/25	mié 16/07/25	363
365	1.2.2.7.2.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 17/07/25	mié 23/07/25	364
366	1.2.2.7.2.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	jue 24/07/25	jue 24/07/25	365
367	**1.2.2.7.3**	**Talleres**	**42 días**	**mar 6/05/25**	**lun 7/07/25**	
368	1.2.2.7.3.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	mar 6/05/25	lun 26/05/25	215;112
369	1.2.2.7.3.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	mar 27/05/25	mar 3/06/25	368



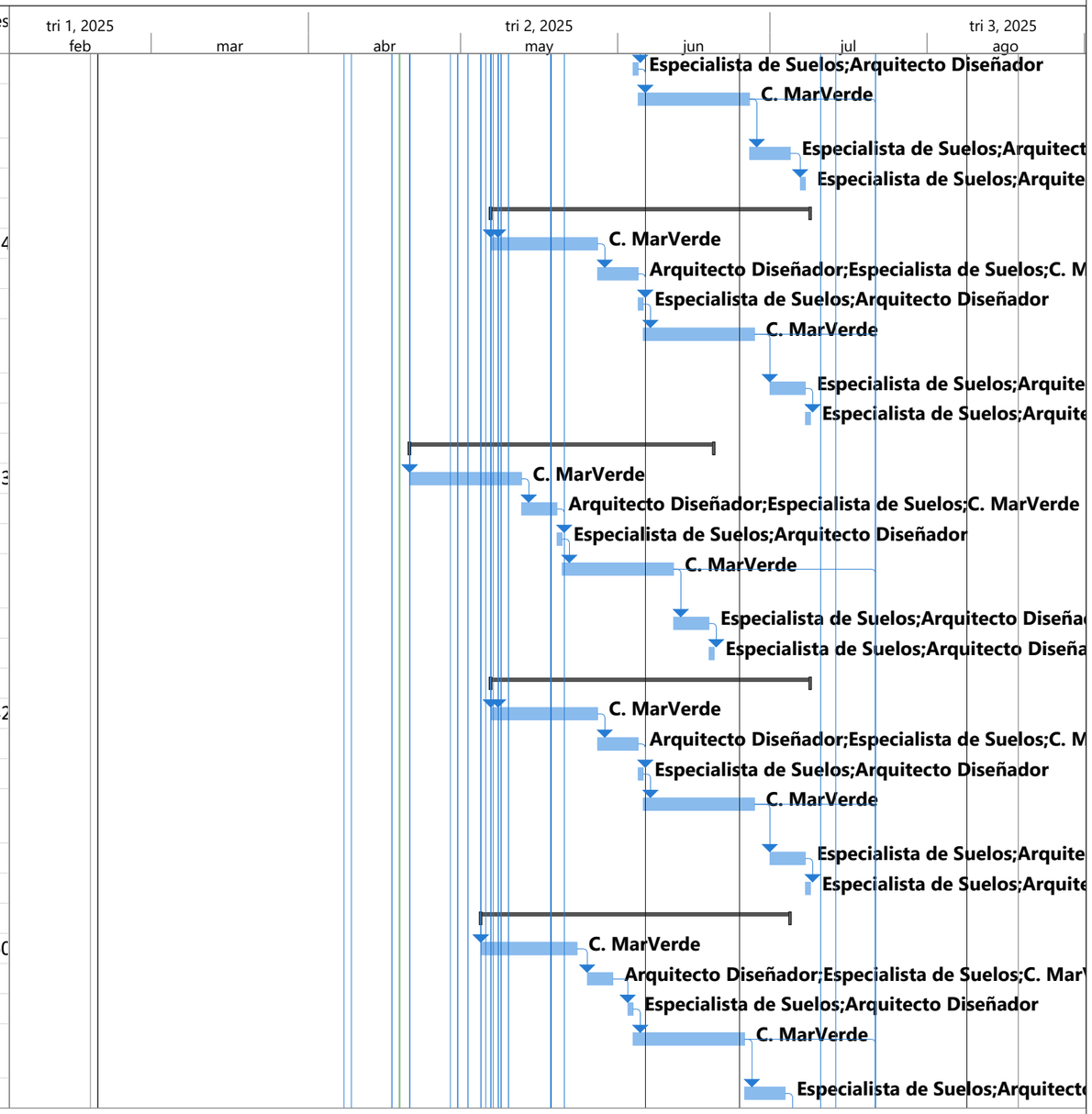
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
370	1.2.2.7.3.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25	369
371	1.2.2.7.3.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	jue 5/06/25	jue 26/06/25	370
372	1.2.2.7.3.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 27/06/25	vie 4/07/25	371
373	1.2.2.7.3.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	lun 7/07/25	lun 7/07/25	372
374	**1.2.2.7.4**	**Sanidad**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**	
375	1.2.2.7.4.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25	122;224
376	1.2.2.7.4.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	375
377	1.2.2.7.4.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25	376
378	1.2.2.7.4.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25	377
379	1.2.2.7.4.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25	378
380	1.2.2.7.4.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	379
381	**1.2.2.7.5**	**Visitas**	**42 días**	**lun 21/04/25**	**jue 19/06/25**	
382	1.2.2.7.5.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	lun 21/04/25	lun 12/05/25	132;233
383	1.2.2.7.5.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	mar 13/05/25	lun 19/05/25	382
384	1.2.2.7.5.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25	383
385	1.2.2.7.5.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mié 21/05/25	mié 11/06/25	384
386	1.2.2.7.5.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 12/06/25	mié 18/06/25	385
387	1.2.2.7.5.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	jue 19/06/25	jue 19/06/25	386
388	**1.2.2.7.6**	**Rancho - Asadero - Alojamiento Cocineras**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**	
389	1.2.2.7.6.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25	142;242
390	1.2.2.7.6.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	389
391	1.2.2.7.6.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25	390
392	1.2.2.7.6.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25	391
393	1.2.2.7.6.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25	392
394	1.2.2.7.6.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	393
395	**1.2.2.7.7**	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**42 días**	**lun 5/05/25**	**vie 4/07/25**	
396	1.2.2.7.7.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	lun 5/05/25	vie 23/05/25	162;260
397	1.2.2.7.7.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	lun 26/05/25	vie 30/05/25	396
398	1.2.2.7.7.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mar 3/06/25	mar 3/06/25	397
399	1.2.2.7.7.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mié 4/06/25	mié 25/06/25	398
400	1.2.2.7.7.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 26/06/25	jue 3/07/25	399



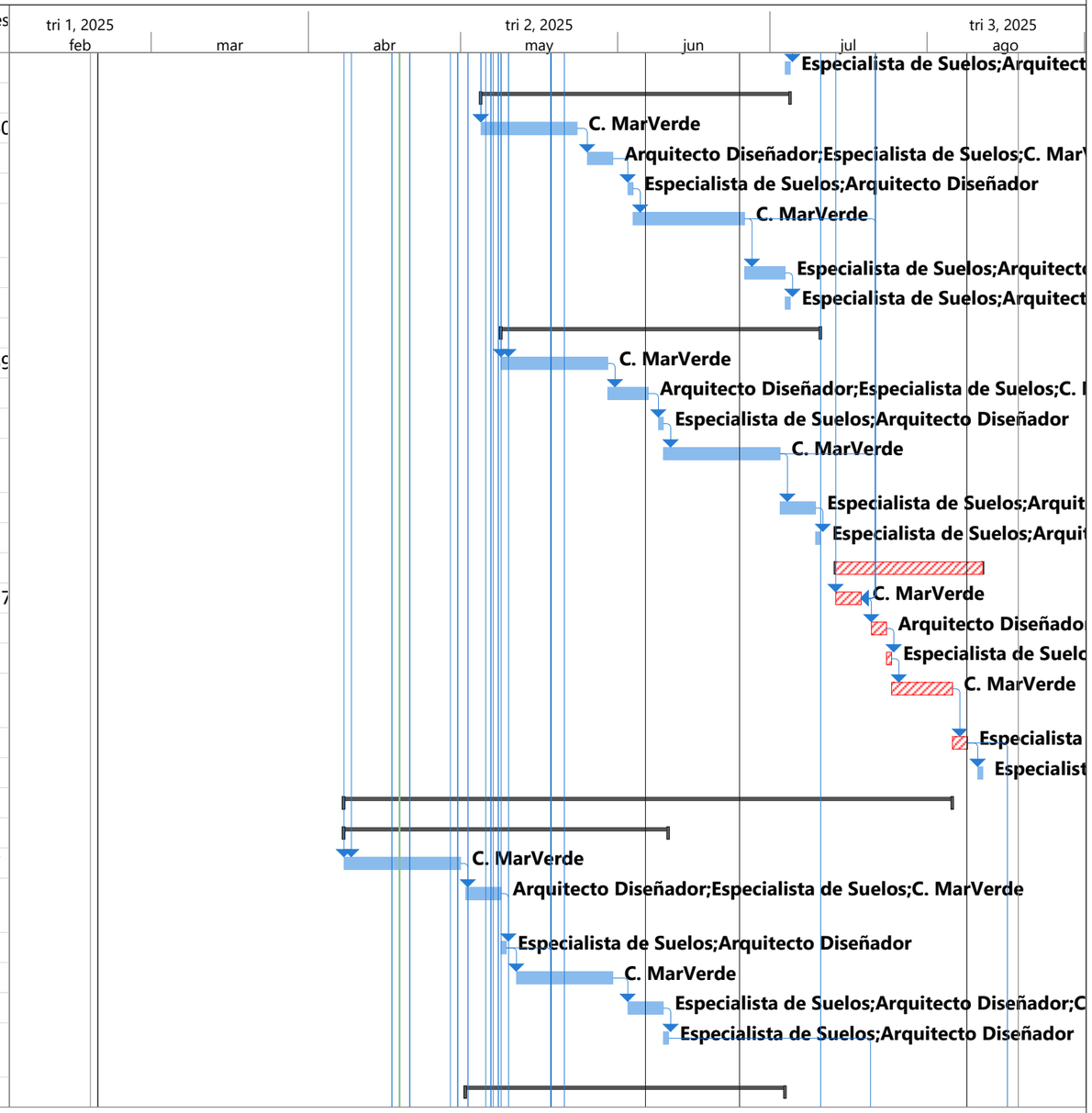
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
401	1.2.2.7.7.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	vie 4/07/25	vie 4/07/25	400
402	**1.2.2.7.8**	**Alojamiento Guardianas**	**42 días**	**lun 5/05/25**	**vie 4/07/25**	
403	1.2.2.7.8.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	lun 5/05/25	vie 23/05/25	162;260
404	1.2.2.7.8.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	lun 26/05/25	vie 30/05/25	403
405	1.2.2.7.8.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	mar 3/06/25	mar 3/06/25	404
406	1.2.2.7.8.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mié 4/06/25	mié 25/06/25	405
407	1.2.2.7.8.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 26/06/25	jue 3/07/25	406
408	1.2.2.7.8.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	vie 4/07/25	vie 4/07/25	407
409	**1.2.2.7.9**	**Garitas**	**42 días**	**vie 9/05/25**	**jue 10/07/25**	
410	1.2.2.7.9.1	Planteamiento diseño eléctrico	15 días	vie 9/05/25	jue 29/05/25	172;269
411	1.2.2.7.9.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	5 días	vie 30/05/25	vie 6/06/25	410
412	1.2.2.7.9.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25	411
413	1.2.2.7.9.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	15 días	mar 10/06/25	mié 2/07/25	412
414	1.2.2.7.9.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 3/07/25	mié 9/07/25	413
415	1.2.2.7.9.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	jue 10/07/25	jue 10/07/25	414
416	**1.2.2.7.10**	**Redes Exteiores - Urbanismo**	**20 días**	**lun 14/07/25**	**lun 11/08/25**	
417	1.2.2.7.10.1	Planteamiento diseño eléctrico	5 días	lun 14/07/25	vie 18/07/25	182;357
418	1.2.2.7.10.2	Revision - Mesa de trabajo diseño eléctrico	3 días	lun 21/07/25	mié 23/07/25	417
419	1.2.2.7.10.3	Aprobación Diseño eléctrico	1 día	jue 24/07/25	jue 24/07/25	418
420	1.2.2.7.10.4	Calculo detallado - Elaboración de planos - Coordinación BIM	8 días	vie 25/07/25	mar 5/08/25	419
421	1.2.2.7.10.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	2 días	mié 6/08/25	vie 8/08/25	420
422	1.2.2.7.10.6	Aprobación Diseño Eléctrico y planos	1 día	lun 11/08/25	lun 11/08/25	421
423	**1.2.2.8**	**DISEÑO DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y C(**	**80 días**	**mar 8/04/25**	**mar 5/08/25**	
424	**1.2.2.8.1**	**Pabellón Reclusión de Mujeres**	**42 días**	**mar 8/04/25**	**mar 10/06/25**	
425	1.2.2.8.1.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	mar 8/04/25	mié 30/04/25	92;197
426	1.2.2.8.1.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	vie 2/05/25	jue 8/05/25	425
427	1.2.2.8.1.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	vie 9/05/25	vie 9/05/25	426
428	1.2.2.8.1.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	lun 12/05/25	vie 30/05/25	427
429	1.2.2.8.1.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 3/06/25	lun 9/06/25	428
430	1.2.2.8.1.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 10/06/25	mar 10/06/25	429
431	**1.2.2.8.2**	**DIER - Pabellón Maternas**	**42 días**	**vie 2/05/25**	**jue 3/07/25**	



Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
432	1.2.2.8.2.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	vie 2/05/25	jue 22/05/25	102;206
433	1.2.2.8.2.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	vie 23/05/25	jue 29/05/25	432
434	1.2.2.8.2.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25	433
435	1.2.2.8.2.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	mar 3/06/25	mar 24/06/25	434
436	1.2.2.8.2.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mié 25/06/25	mié 2/07/25	435
437	1.2.2.8.2.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	jue 3/07/25	jue 3/07/25	436
438	**1.2.2.8.3**	**Talleres**	**42 días**	**mar 6/05/25**	**lun 7/07/25**	
439	1.2.2.8.3.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	mar 6/05/25	lun 26/05/25	112;215
440	1.2.2.8.3.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mar 27/05/25	mar 3/06/25	439
441	1.2.2.8.3.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25	440
442	1.2.2.8.3.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	jue 5/06/25	jue 26/06/25	441
443	1.2.2.8.3.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 27/06/25	vie 4/07/25	442
444	1.2.2.8.3.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	lun 7/07/25	lun 7/07/25	443
445	**1.2.2.8.4**	**Sanidad**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**	
446	1.2.2.8.4.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25	122;224
447	1.2.2.8.4.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	446
448	1.2.2.8.4.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25	447
449	1.2.2.8.4.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25	448
450	1.2.2.8.4.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25	449
451	1.2.2.8.4.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	450
452	**1.2.2.8.5**	**Visitas**	**42 días**	**lun 21/04/25**	**jue 19/06/25**	
453	1.2.2.8.5.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	lun 21/04/25	lun 12/05/25	132;233
454	1.2.2.8.5.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mar 13/05/25	lun 19/05/25	453
455	1.2.2.8.5.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	mar 20/05/25	mar 20/05/25	454
456	1.2.2.8.5.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	mié 21/05/25	mié 11/06/25	455
457	1.2.2.8.5.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 12/06/25	mié 18/06/25	456
458	1.2.2.8.5.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	jue 19/06/25	jue 19/06/25	457
459	**1.2.2.8.6**	**Rancho - Asadero - Alojamiento cocineras**	**42 días**	**mié 7/05/25**	**mar 8/07/25**	
460	1.2.2.8.6.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	mié 7/05/25	mar 27/05/25	142;242



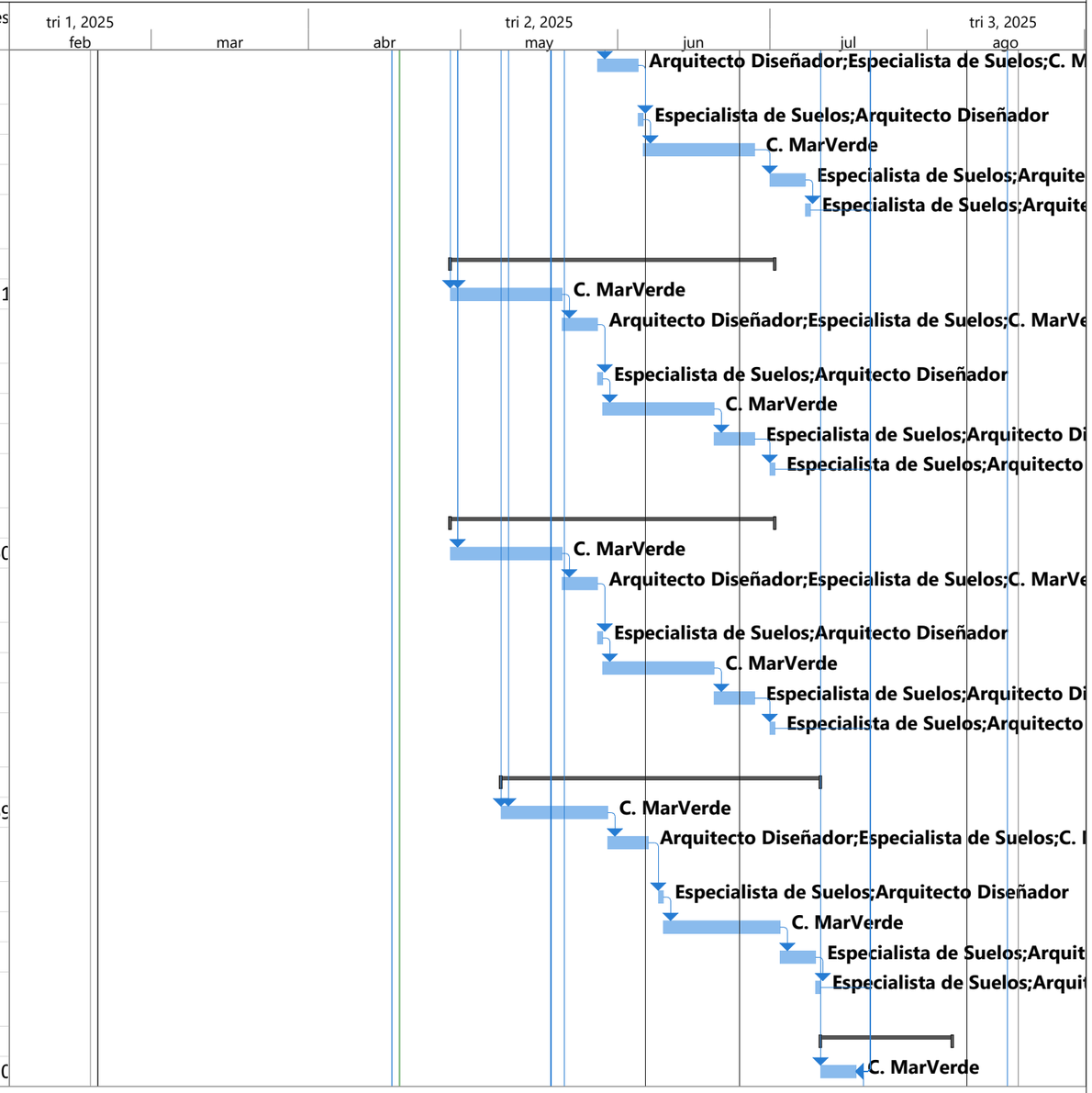
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
461	1.2.2.8.6.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	460
462	1.2.2.8.6.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25	461
463	1.2.2.8.6.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	vie 6/06/25	vie 27/06/25	462
464	1.2.2.8.6.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25	463
465	1.2.2.8.6.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	464
466	**1.2.2.8.7**	**Guardia Interna - Guardia Externa**	**42 días**	**mar 29/04/25**	**mar 1/07/25**	
467	1.2.2.8.7.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	mar 29/04/25	mar 20/05/25	152;251
468	1.2.2.8.7.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25	467
469	1.2.2.8.7.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25	468
470	1.2.2.8.7.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	jue 29/05/25	jue 19/06/25	469
471	1.2.2.8.7.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 20/06/25	vie 27/06/25	470
472	1.2.2.8.7.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 1/07/25	mar 1/07/25	471
473	**1.2.2.8.8**	**Alojamiento Guardianas**	**42 días**	**mar 29/04/25**	**mar 1/07/25**	
474	1.2.2.8.8.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	mar 29/04/25	mar 20/05/25	161;260
475	1.2.2.8.8.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25	474
476	1.2.2.8.8.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25	475
477	1.2.2.8.8.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	jue 29/05/25	jue 19/06/25	476
478	1.2.2.8.8.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	vie 20/06/25	vie 27/06/25	477
479	1.2.2.8.8.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 1/07/25	mar 1/07/25	478
480	**1.2.2.8.9**	**Garitas**	**42 días**	**vie 9/05/25**	**jue 10/07/25**	
481	1.2.2.8.9.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	15 días	vie 9/05/25	jue 29/05/25	172;269
482	1.2.2.8.9.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	5 días	vie 30/05/25	vie 6/06/25	481
483	1.2.2.8.9.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25	482
484	1.2.2.8.9.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	15 días	mar 10/06/25	mié 2/07/25	483
485	1.2.2.8.9.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	5 días	jue 3/07/25	mié 9/07/25	484
486	1.2.2.8.9.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	jue 10/07/25	jue 10/07/25	485
487	**1.2.2.8.10**	**Redes Exteriores - Urbanismo**	**18 días**	**vie 11/07/25**	**mar 5/08/25**	
488	1.2.2.8.10.1	Planteamiento diseño comunicaciones, segu	5 días	vie 11/07/25	jue 17/07/25	182;430



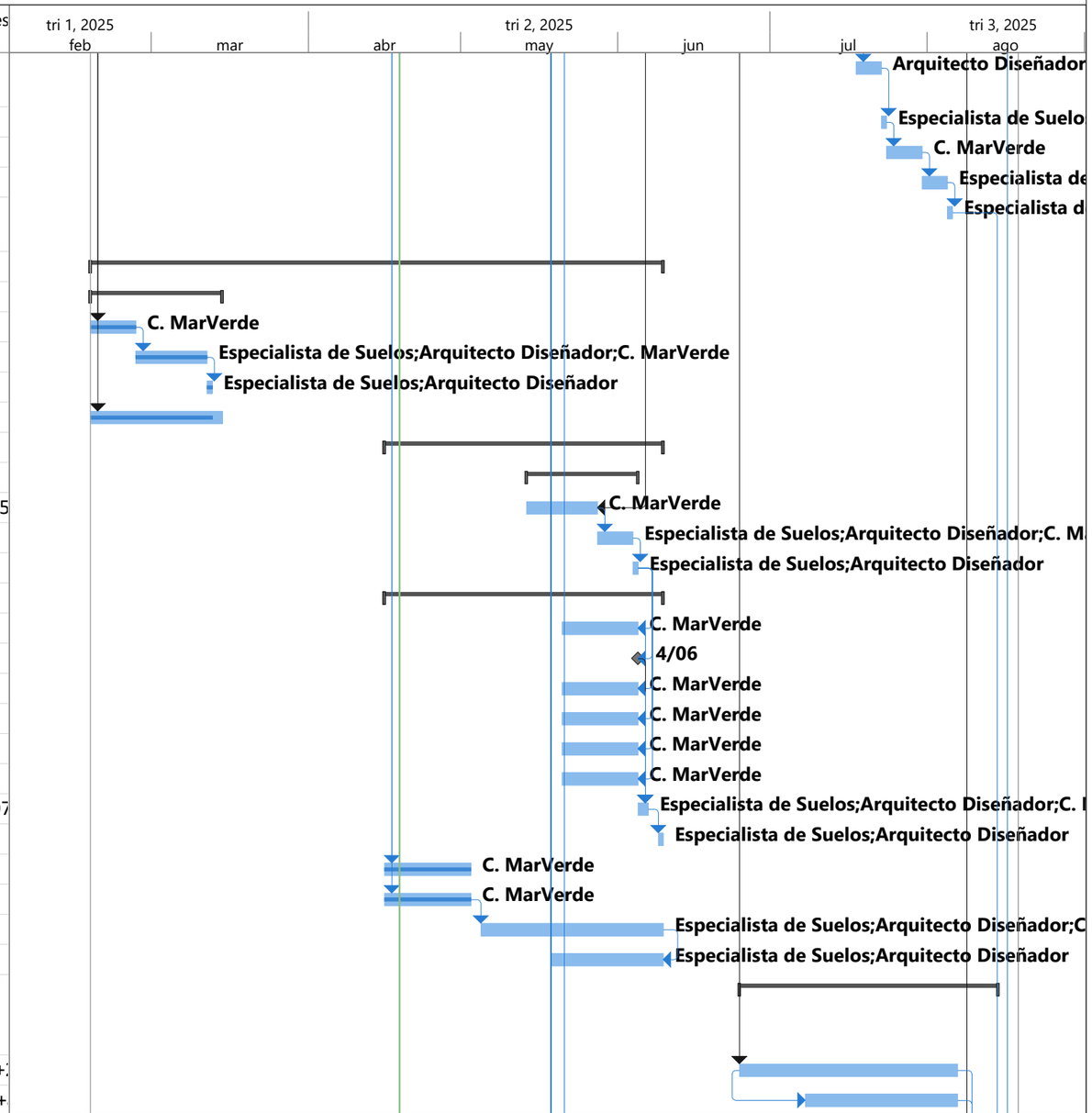
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
489	1.2.2.8.10.2	Revision - Mesa de trabajo diseño comunicaciones, seguridad y control	3 días	vie 18/07/25	mar 22/07/25	488
490	1.2.2.8.10.3	Aprobación Diseño comunicaciones, segurid	1 día	mié 23/07/25	mié 23/07/25	489
491	1.2.2.8.10.4	Calculo detallado - Elaboración de planos	5 días	jue 24/07/25	mié 30/07/25	490
492	1.2.2.8.10.5	Revision - Mesa de trabajo Diseño y planos	3 días	jue 31/07/25	lun 4/08/25	491
493	1.2.2.8.10.6	Aprobación Diseño comunicaciones, seguridad y control y planos	1 día	mar 5/08/25	mar 5/08/25	492
494	**1.2.3**	**PROGRAMACION DE OBRA**	**77 días**	**lun 17/02/25**	**lun 9/06/25**	
495	**1.2.3.1**	**Programacion Preconstrucción Etapa 1**	**20 días**	**lun 17/02/25**	**vie 14/03/25**	
496	1.2.3.1.1	Entrega	7 días	lun 17/02/25	mar 25/02/25	3
497	1.2.3.1.2	Revisión Interventoria - Mesa de trabajo	10 días	mié 26/02/25	mar 11/03/25	496
498	1.2.3.1.3	Aprobación	1 día	mié 12/03/25	mié 12/03/25	497
499	1.2.3.1.4	Programa de Fuerza Operativa de la Fase 1	20 días	lun 17/02/25	vie 14/03/25	3
500	**1.2.3.2**	**Programación Construcción**	**35 días**	**mié 16/04/25**	**lun 9/06/25**	
501	**1.2.3.2.1**	**Programación**	**15 días**	**mié 14/05/25**	**mié 4/06/25**	
502	1.2.3.2.1.1	Elaboración	10 días	mié 14/05/25	mar 27/05/25	280FF-5
503	1.2.3.2.1.2	Revision - Mesa de Trabajo	4 días	mié 28/05/25	mar 3/06/25	502
504	1.2.3.2.1.3	Aprobación	1 día	mié 4/06/25	mié 4/06/25	503
505	**1.2.3.2.2**	**Entregables**	**35 días**	**mié 16/04/25**	**lun 9/06/25**	
506	1.2.3.2.2.1	Estructura desglosada del trabajo EDT	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25	504FF
507	1.2.3.2.2.2	Programación de obra detallada	0 días	mié 4/06/25	mié 4/06/25	504FF
508	1.2.3.2.2.3	Programa mensual de uso de Fuerza de trab	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25	504FF
509	1.2.3.2.2.4	Programa de suministro de Materiales	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25	504FF
510	1.2.3.2.2.5	Programa de subcontratos y compras	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25	504FF
511	1.2.3.2.2.6	Programa de uso de equipo y maquinaria	10 días	mié 21/05/25	mié 4/06/25	504FF
512	1.2.3.2.2.7	Revision Mesa de trabajo - entregables	2 días	jue 5/06/25	vie 6/06/25	506;507
513	1.2.3.2.2.8	Aprobación	1 día	lun 9/06/25	lun 9/06/25	512
514	1.2.3.2.2.9	Programa de Inversión mensual del Anticipo	10 días	mié 16/04/25	vie 2/05/25	58
515	1.2.3.2.2.10	Programa de Inversión mensual del proyect	10 días	mié 16/04/25	vie 2/05/25	58
516	1.2.3.2.2.11	Revision Mesa de trabajo - entregables	25 días	lun 5/05/25	lun 9/06/25	515
517	1.2.3.2.2.12	Aprobación	15 días	lun 19/05/25	lun 9/06/25	516FF
518	**1.2.4**	**BALANCE PRESUPUESTO (Nota solamente se puede hacer de Arquitectura y Estructura, porque el resto de diseños para la fecha establecida en el**	**35 días**	**mié 25/06/25**	**jue 14/08/25**	
519	1.2.4.1	Calculo de cantidades Arquitectonicas	30 días	mié 25/06/25	mié 6/08/25	186FC+
520	1.2.4.2	Calculo de cantidades Estructurales	22 días	mar 8/07/25	mié 6/08/25	519CC+



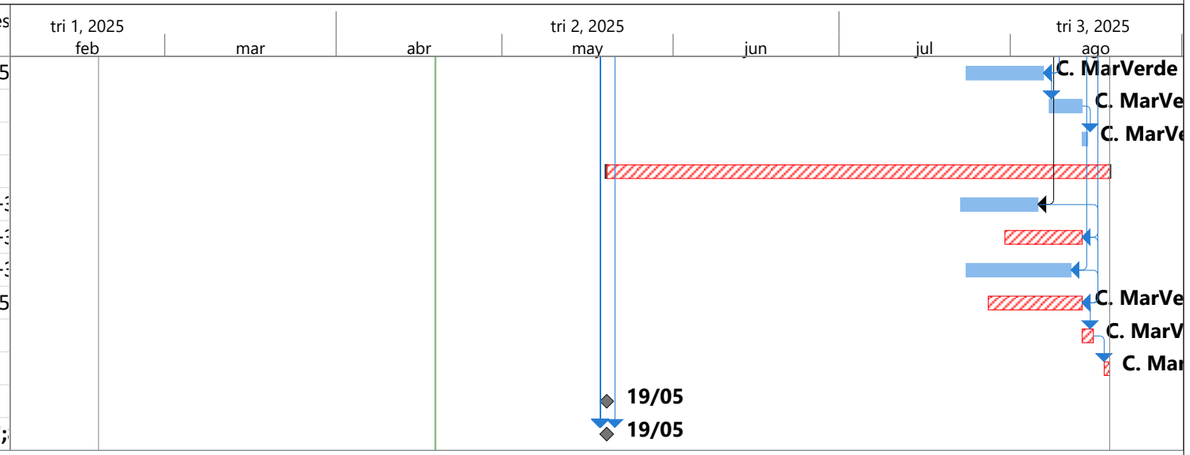
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE (Acacias - Meta)

PROGRAMACION DE PRECONSTRUCCION

Id	EDT	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predeces
521	1.2.4.3	Elaboración Balance	10 días	jue 24/07/25	mié 6/08/25	519FF;5
522	1.2.4.4	Revisión	4 días	vie 8/08/25	mié 13/08/25	521
523	1.2.4.5	Aprobación	1 día	jue 14/08/25	jue 14/08/25	522
524	**1.2.5**	**AJUSTE PRESUPUESTO INSTALACIONES TECNICAS**	**61 días**	**lun 19/05/25**	**lun 18/08/25**	
525	1.2.5.1	Calculo de cantidades Hidrosanitarias y RCI	10 días	mié 23/07/25	mar 5/08/25	281FF+3
526	1.2.5.2	Calculo de cantidades Eléctricas	9 días	jue 31/07/25	mié 13/08/25	421FF+3
527	1.2.5.3	Calculo de cantidades Red de Comunicaciones y S	12 días	jue 24/07/25	lun 11/08/25	493FF+3
528	1.2.5.4	Elaboración Balance	12 días	lun 28/07/25	mié 13/08/25	525FF;5
529	1.2.5.5	Revisión	2 días	jue 14/08/25	vie 15/08/25	528
530	1.2.5.6	Aprobación	1 día	lun 18/08/25	lun 18/08/25	529
531	**1.2.5.7**	**CONSTRUCCION**	**0 días**	**lun 19/05/25**	**lun 19/05/25**	
532	1.2.5.7.1	Inicio Construcción	0 días	lun 19/05/25	lun 19/05/25	**182;77;**



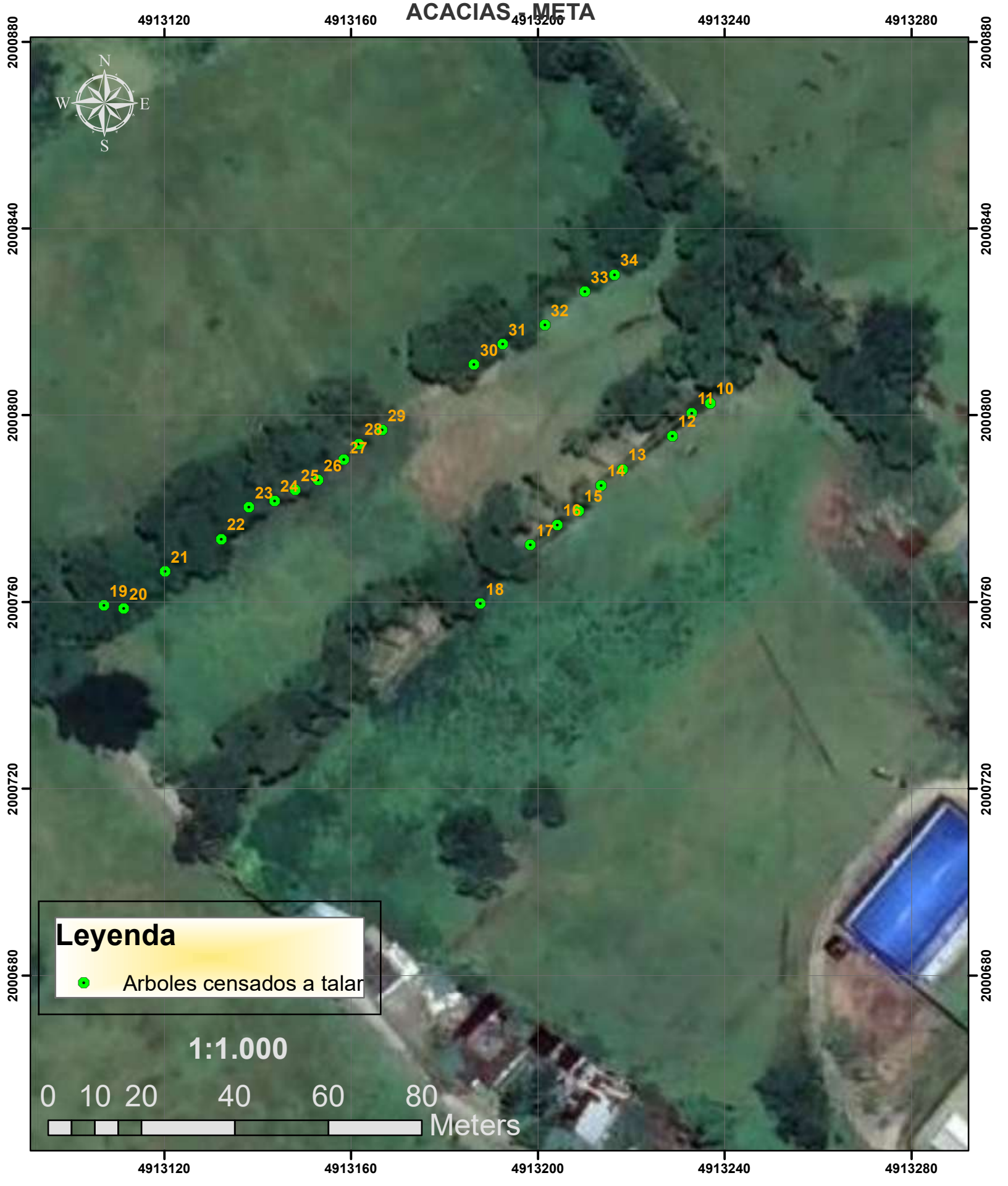
Proyecto: Programacion Unitari
Fecha: sáb 19/04/25

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Ruta Critica

ANEXO **3. Avance Estudio Forestal**

CONSORCIO MAR VERDE CV

UBICACIÓN DE ÁRBOLES AISLADOS A SER TALADOS PARA DESARROLLAR EL PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA ACACIAS - META



FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	10		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00684903	-73,78190299		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000803,37360756	4913236,84262662		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, semi recto.	
ESTADO SANITARIO: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios que afecten su vigorosidad	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 89 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 13.5 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 7 m
		Volumen Total (m)3	0.553 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.287 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	11		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00686999	-73,78193996		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000800,44716043	4913232,9709758		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Arbol vivo, semi recto. **ESTADO SANITARIO**: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios que afecten su vigorosidad	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 75.5 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 12.8 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 8.2 m
		Volumen Total (m)3	0.377 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.242 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	12		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00682598	-73,78197701		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000795,58846	4913228,85510		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Arbol vivo, semi recto. **ESTADO SANITARIO**: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios que afecten su vigorosidad	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 97 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 14.1 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 8,5 m
		Volumen Total (m)3	0.686 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.414 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	13		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00676102	-73,78207298		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000788,42047	4913218,19808		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, con problemas de ramas superiores partidas.	
ESTADO SANITARIO: Árbol con problemas fitosanitarios al encontrarse perforado y con pudriciones en la base del fuste.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 128 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 12.1 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 6.5 m
		Volumen Total (m)3	1.025 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.551 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	14		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00673001	-73,78211397		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000784,99782	4913213,64640		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Arbol vivo, semi recto. **ESTADO SANITARIO**: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios que afecten su vigorosidad	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 65 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 12 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 4 m
		Volumen Total (m)3	0.262 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.087 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	15		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00668098	-73,78215797		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000779,58414	4913208,75797		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, torcido y con algunas ramas secas	
ESTADO SANITARIO: Árbol con problemas fitosanitarios al encontrarse perforado y con pudriciones en la base del fuste.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 77 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 12.5 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 6,5 m
		Volumen Total (m)3	0.383 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.199 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	16		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00665298	-73,78219896		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000776,49492	4913204,20661		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo y torcido.	
ESTADO SANITARIO: Árbol con problemas fitosanitarios al encontrarse perforado y con pudriciones en la base del fuste.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 93 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 14.5 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 9 m
		Volumen Total (m)3	0.649 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.403 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	17		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00661401	-73,78225101		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000772,19354	4913198,42629		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo y recto.	
ESTADO SANITARIO: árbol sano, sin afectaciones de plagas.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 122 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 14.2 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 8 m
		Volumen Total (m)3	1.093 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.616 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	18		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00650001	-73,78234799		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000759,60732	4913187,65249		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo y semi recto	
ESTADO SANITARIO: árbol sano, sin afectaciones de plagas.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 108 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 16 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 8.5 m
		Volumen Total (m)3	0.965 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.513 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	19		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00649599	-73,78307403		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000759,23964	4913107,08282		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo y semi recto	
ESTADO SANITARIO: árbol sano, sin afectaciones de plagas.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 82 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 13.5 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 6 m
		Volumen Total (m)3	0.470 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.209 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	20		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00649004	-73,78303598		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000758,57800	4913111,30505		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, torcido y bifurcado. **ESTADO SANITARIO**: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 98 cm Árbol A: 118 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 14 m Árbol A: 15.5 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 8 m Árbol A: 9 m
		Volumen Total (m)3	1.812 m3
		Volumen Comercial (m)3	1.046 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	21		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00656204	-73,78295601		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000766,52569	4913120,18624		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, torcido y bifurcado. **ESTADO SANITARIO**: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 136 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 13.8 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 7,5 m
		Volumen Total (m)3	1.320 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.718 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	22		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00662499	-73,78284797		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000773,47011	4913132,18247		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, torcido y bifurcado. **ESTADO SANITARIO**: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 112 cm Árbol A: 92 cm Árbol A: 106 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 15.5 m Árbol A: 13.5 m Árbol A: 15.5m
		Altura Com. (m)	Árbol 1: 9 m Árbol A: 6 m Árbol A: 6.5 m
		Volumen Total (m)3	2.498 m3
		Volumen Comercial (m)3	1.224 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	23		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00668701	-73,78279399		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000780,31836	4913138,17915		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, torcido y bifurcado. **ESTADO SANITARIO**: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 149 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 14.1 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 8.5 m
		Volumen Total (m)3	1.619 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.976 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	24		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00669900	-73,78274504		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000781,63766	4913143,61246		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, torcido y bifurcado. **ESTADO SANITARIO**: Árbol con problemas fitosanitarios al encontrarse perforado y con pudriciones en la base del fuste.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 71 cm Árbol A: 56 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 12 m Árbol A: 8.5 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 5 m Árbol A: 4 m
		Volumen Total (m)3	0.451 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.195 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	25		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00672004	-73,78270498		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000783,95821	4913148,06078		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, torcido y bifurcado. **ESTADO SANITARIO**: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 111 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 14 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 7.5 m
		Volumen Total (m)3	0.892 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.478 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

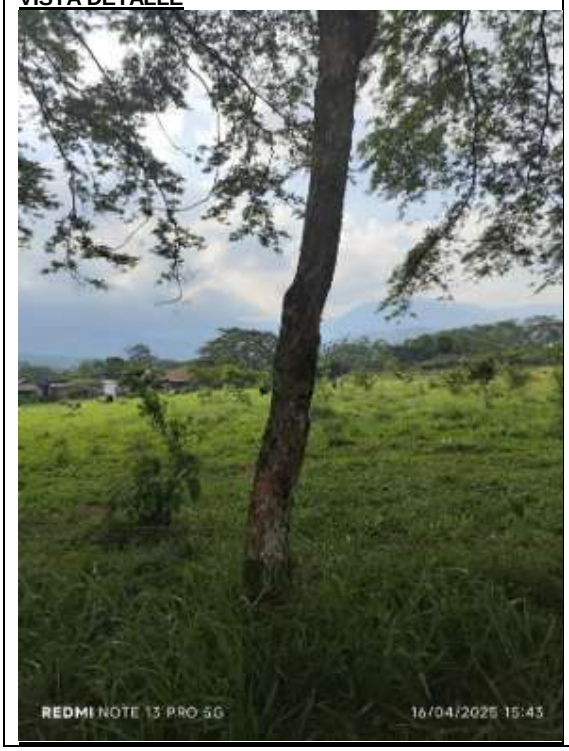
FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	26		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00673898	-73,78266097		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000786,04679	4913152,94604		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, torcido y bifurcado a mediana altura.	
ESTADO SANITARIO: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 80 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 12.8 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 3,5 m
		Volumen Total (m)3	0.424 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.116 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	27		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00677997	-73,78261101		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000790,57068	4913158,49403		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, con algunas ramas secas. **ESTADO SANITARIO**: Árbol con problemas fitosanitarios al encontrarse perforado y con pudriciones en la base del fuste.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 97 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 14.5 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 7 m
		Volumen Total (m)3	0.706 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.341 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	28		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00680997	-73,78258201		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000793,88345	4913161,71550		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, recto y vigoroso.	
ESTADO SANITARIO: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 79 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 13.5 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 6 m
		Volumen Total (m)3	0.436 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.194 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	29		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00683696	-73,78253700		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000796,86109	4913166,71323		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo y recto.	
ESTADO SANITARIO: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 97 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 14.5 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 9 m
		Volumen Total (m)3	0.706 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.438 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	30		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00696403	-73,78235998		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000810,88373	4913186,37130		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, torcido y bifurcado. **ESTADO SANITARIO**: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 105 cm Árbol A: 92 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 15.5 m Árbol A: 15 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 9.5 m Árbol A: 7 m
		Volumen Total (m)3	1.541 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.848 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	31		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00700301	-73,78230499		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000815,18480	4913192,47717		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, torcido y muy ramificado. **ESTADO SANITARIO**: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 112 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 14.5 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 7,6 m
		Volumen Total (m)3	0.941 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.493 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	32		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00704098	-73,78222302		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000819,37186	4913201,57799		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, semirecto y bifurcado. **ESTADO SANITARIO**: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 107 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 13.8 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 6,5 m
		Volumen Total (m)3	0.817 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.385 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

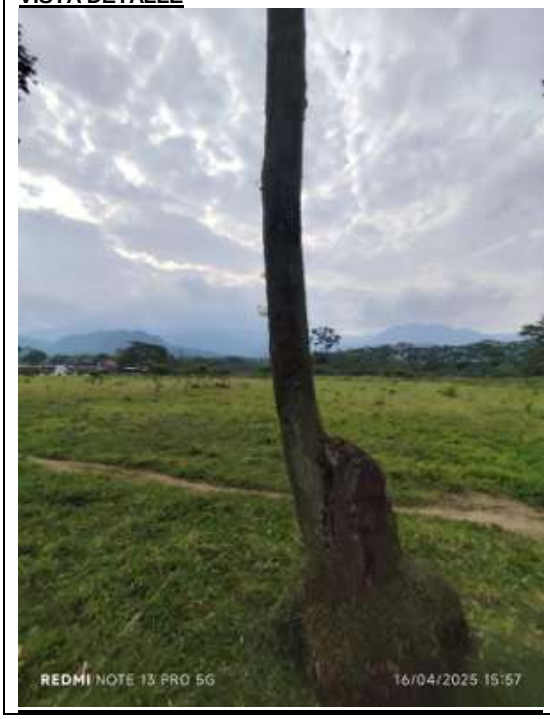
FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	33		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00710502	-73,78214599		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000826,43998	4913210,13278		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, torcido y bifurcado. **ESTADO SANITARIO**: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 80 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 13 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 5 m
		Volumen Total (m)3	0.430 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.166 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

FICHA TÉCNICA DE REGISTRO	Radicado No.	
	Elaboró.	**Robinson Augusto Martinez**
	Tarjeta profesional No.	**70266 103410 TLM**
	Revisó.	
	Aprobó	
	Fecha Aprobación	

Concepto Técnico:

Página	1

Fecha de visita técnica	16 de abril de 2025			
Especie	Orejero		**Sitio de Visita**	PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES MAR VERDE EN LA COLONIA
N. científico	*Enterolobium cyclocarpum*		**Barrio Visita**	Cola de Pato
Árbol N.º	34		**Ciudad**	Acacias - Meta
Coordenadas Geográficas.	**Latitud**	**longitud**	**Solicitante**	Jairo Enrique Varela Fiholl
	4,00713804	-73,78208899		
Coordenadas Planas.	**Y - CTM 12**	**X - CTM 12**	**Correo electrónico Solicitante - Autorizado**	licitaciones@varelafiholl.com
	2000830,08322	4913216,46125		
Loc. Exacta del árbol	Zona verde del centro la Colonia		**c.c. ó N.I.T**	19.230.995

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL INDIVIDUO ARBOREO	**VISTA GENERAL**
ESTADO FISICO: Árbol vivo, torcido y bifurcado. **ESTADO SANITARIO**: Árbol sano, sin problemas fitosanitarios.	

CAUSAS DE LA INTERVENCIÓN:	TRATAMIENTO AUTORIZADO	DIMENSIONES	
Requerimiento de liberar área para ampliar infraestructura con la construcción del campamento para mujeres en la Colonia.			
VISTA DETALLE 		P.A.P. (m)	Árbol 1: 110 cm
		Altura Total (m)	Árbol 1: 13.1 m
		Altura Com. (m	Árbol 1: 4,5 m
		Volumen Total (m)3	0.814 m3
		Volumen Comercial (m)3	0.282 m3

CONCEPTO TÉCNICO

Para el proyecto de construcción del campamento para mujeres en la Colonia, el árbol debe ser talado para evitar futuros daños a la infraestructura.

ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA
Ingeniero Forestal
MP 70266 103410TLM
CC 5819953

RELACIÓN DE ÁRBOLES DEL PROYECTO EN PREDIO COLA DE PATO Y ESTIMACIONES DE VARIABLES DENTROMÉTRICAS DE CADA UNO

ÁRBOL	LATITUD	LONGITUD	Y CTM 12	X CTM 12	ESPECIE	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	PAP O CAP	HT	CM	ESTADO FITOSANITARIO	DAP	AREA BASAL	VOL TOTAL	VOL COMERCIAL
10	4,00684903	-73,78190299	2000803,37361	4913236,84263	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	89	13,5	7	sano	28,33	0,063	0,553	0,287
11	4,00686999	-73,78193996	2000800,44716	4913232,97098	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	75,5	12,8	8,2	sano	24,03	0,045	0,377	0,242
12	4,00682598	-73,78197701	2000795,58846	4913228,85510	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	97	14,1	8,5	sano	30,88	0,075	0,686	0,414
13	4,00676102	-73,78207298	2000788,42047	4913218,19808	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	128	12,1	6,5	Perforado, pudrición	40,74	0,130	1,025	0,551
14	4,00673001	-73,78211397	2000784,99782	4913213,64640	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	65	12	4	sano	20,69	0,034	0,262	0,087
15	4,00668098	-73,78215797	2000779,58414	4913208,75797	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	77	12,5	6,5	Perforado, pudrición	24,51	0,047	0,383	0,199
16	4,00665298	-73,78219896	2000776,49492	4913204,20661	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	93	14,5	9	Perforado, pudrición	29,60	0,069	0,649	0,403
17	4,00661401	-73,78225101	2000772,19354	4913198,42629	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	122	14,2	8	sano	38,83	0,118	1,093	0,616
18	4,00650001	-73,78234799	2000759,60732	4913187,65249	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	108	16	8,5	sano	34,38	0,093	0,965	0,513
19	4,00649599	-73,78307403	2000759,23964	4913107,08282	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	82	13,5	6	sano	26,10	0,054	0,470	0,209
20	4,00649004	-73,78303598	2000758,57800	4913111,30505	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	98	14	8	sano	31,19	0,076	0,695	0,397
a								118	15,5	9	sano	37,56	0,111	1,116	0,648
21	4,00656204	-73,78295601	2000766,52569	4913120,18624	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	136	13,8	7,5	sano	43,29	0,147	1,320	0,718
22	4,00662499	-73,78284797	2000773,47011	4913132,18247	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	112	15,5	9	sano	35,65	0,100	1,006	0,584
a								92	13,5	6	sano	29,28	0,067	0,591	0,263
b								106	15,5	6,5	sano	33,74	0,089	0,901	0,378
23	4,00668701	-73,78279399	2000780,31836	4913138,17915	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	149	14,1	8,5	sano	47,43	0,177	1,619	0,976
24	4,00669900	-73,78274504	2000781,63766	4913143,61246	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	71	12	5	Perforado, pudrición	22,60	0,040	0,313	0,130
a								56	8,5	4	Perforado, pudrición	17,83	0,025	0,138	0,065
25	4,00672004	-73,78270498	2000783,95821	4913148,06078	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	111	14	7,5	sano	35,33	0,098	0,892	0,478
26	4,00673898	-73,78266097	2000786,04679	4913152,94604	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	80	12,8	3,5	sano	25,46	0,051	0,424	0,116
27	4,00677997	-73,78261101	2000790,57068	4913158,49403	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	97	14,5	7	Perforado, pudrición	30,88	0,075	0,706	0,341
28	4,00680997	-73,78258201	2000793,88345	4913161,71550	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	79	13,5	6	sano	25,15	0,050	0,436	0,194
29	4,00683696	-73,78253700	2000796,86109	4913166,71323	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	97	14,5	9	sano	30,88	0,075	0,706	0,438
30	4,00696403	-73,78235998	2000810,88373	4913186,37130	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	105	15,5	9,5	sano	33,42	0,088	0,884	0,542
a								92	15	7	sano	29,28	0,067	0,657	0,306
31	4,00700301	-73,78230499	2000815,18480	4913192,47717	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	112	14,5	7,6	sano	35,65	0,100	0,941	0,493
32	4,00704098	-73,78222302	2000819,37186	4913201,57799	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	107	13,8	6,5	sano	34,06	0,091	0,817	0,385
33	4,00710502	-73,78214599	2000826,43998	4913210,13278	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	80	13	5	sano	25,46	0,051	0,430	0,166
34	4,00713804	-73,78208899	2000830,08322	4913216,46125	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae	110	13,1	4,5	sano	35,01	0,096	0,820	0,282
TOTAL														21,876	11,418

FORMATO ÚNICO NACIONAL DE SOLICITUD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y MANEJO SOSTENIBLE DE FLORA SILVESTRE Y LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES NUEVO/PRÓRROGA

Base legal: Ley 99 de 1993, Decreto 2811 de 1974, Decreto 1076 de 2015, Resolución 1740 de 2016, Decreto 2106 de 2019, Decreto 690 de 2021,

POR FAVOR LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE SE INTEGRAN AL PRESENTE FORMATO ANTES DE SU DILIGENCIAMIENTO

DATOS BÁSICOS DE LA SOLICITUD:

1. Datos del interesado

1.1. Tipo de Solicitud: Nueva [X] Prórroga [ ]

1.2. Identificación del interesado

Tipo de persona: Natural [ ] Jurídica Pública [ ] Jurídica Privada [ ]

Nombre o Razón Social: _____

Tipo de identificación: CC [ ] CE [ ] PA [ ] NIT [ ] Número de Identificación: _____

1.3. Apoderado (Si aplica)

Nombre: JAIRO ENRIQUE VARELA FIHOLL

Tipo de identificación: CC [X] CE [ ] PA [ ] Número de Identificación: 19.230.995 TP: _____

1.4. Calidad en que actúa sobre el predio donde se realizará el aprovechamiento o manejo sostenible. (Ver instructivo)**:**

Propietario [ ] Poseedor [ ] Tenedor [ ] Ocupante [ ] Autorizado [X] Ente territorial [ ]

Consejo comunitario [ ] Resguardo indígena [ ] Otro [ ] especifique cuál: _____

1.5. Información del predio objeto de la solicitud:

Tipo de predio(s): Público [ ] Colectivo [ ] Privado [X]

1.6. Costo del Proyecto, Obra o Actividad (Si aplica)

$ 250.000.000

Valor en letras: **Doscientos Cincuenta Millones de pesos M/Cte**

2. Si es una prórroga de un aprovechamiento o manejo sostenible aprobado

Indique el número del expediente: _____

Indique el número de acto administrativo mediante el cual se otorgó el derecho al uso del recurso forestal (permiso, asociación, concesión forestal o autorización) _____

Nota: En caso de prórroga no diligencie los **numerales 3, 4 y 5**

3. Descripción detallada de la solicitud

3.1. Modo de adquirir el derecho al uso del recurso (ver instructivo):

Seleccione de acuerdo con el tipo de solicitud el modo por el cual pretende adquirir el derecho al uso del recurso forestal:

Terrenos de dominio público: Permiso [ ] Asociación [ ] Concesión Forestal [ ]

Predios de propiedad privada o colectiva: Autorización [X]

3.2. Productos forestales objeto de la solicitud de aprovechamiento o manejo sostenible (ver instructivo):

De acuerdo con el tipo de solicitud a presentar, marque con una "X" la categoría respectiva:

A. Productos forestales maderables [ ]

Seleccione la clase de aprovechamiento a solicitar: Persistente [ ] Único [ ] Doméstico [ ] Manejo Forestal Unificado [ ]

B. Manejo Sostenible de Flora Silvestre y los Productos Forestales No Maderables [ ]

Seleccione la clase de manejo sostenible a solicitar: Doméstico [ ] Persistente [ ]

Ingresos mensuales en Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes – (SMLMV) esperados para la actividad comercial que se pretende desarrollar:

$ _____

Valor en letras: _____

En caso de que se seleccione la clase de manejo sostenible persistente, indique la categoría asociada:

El ambiente es de todos Minambiente	**FORMATO ÚNICO NACIONAL DE SOLICITUD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y MANEJO SOSTENIBLE DE FLORA SILVESTRE Y LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES NUEVO/PRÓRROGA** **Base legal: Ley 99 de 1993, Decreto 2811 de 1974, Decreto 1076 de 2015, Resolución 1740 de 2016, Decreto 2106 de 2019, Decreto 690 de 2021,**	SINA SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL
POR FAVOR LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE SE INTEGRAN AL PRESENTE FORMATO ANTES DE SU DILIGENCIAMIENTO		

a. Pequeños ☐ b. Medianos ☐ c. Grandes ☐

C. Árboles Aislados ☒

D. Guaduales y bambusales ☐

Seleccione el tipo de aprovechamiento a solicitar:

Tipo 1 ☐ Tipo 2 ☐ Cambio definitivo de uso del suelo ☐ Establecimiento y Manejo ☐

4. Información general del predio

FORMATO ÚNICO NACIONAL DE SOLICITUD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y MANEJO SOSTENIBLE DE FLORA SILVESTRE Y LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES NUEVO/PRÓRROGA

Base legal: Ley 99 de 1993, Decreto 2811 de 1974, Decreto 1076 de 2015, Resolución 1740 de 2016, Decreto 2106 de 2019, Decreto 690 de 2021,

POR FAVOR LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE SE INTEGRAN AL PRESENTE FORMATO ANTES DE SU DILIGENCIAMIENTO

4.1. Información del (los) predio(s) a intervenir:

Nombre del predio: Lote rural "Cola de pato" Superficie (ha): 49,5 has

Dirección del predio: Vereda Cola de Pato Urbano [x] Rural [ ]

Departamento: Meta Municipio: Acacias Vereda: Cola de Pato

Número(s) de matrícula inmobiliaria: 232-37736

Cédula Catastral (solo si no dispone de la matrícula inmobiliaria): 50006010000000207000100000000O

Nota. En caso de que el área para el desarrollo del aprovechamiento forestal o manejo sostenible comprenda más de dos predios a intervenir, el interesado deberá anexar una tabla con la información predial adicional de acuerdo a los campos descritos en el presente formato.

4.2. Coordenadas del área objeto de la solicitud*:

Para los aprovechamientos forestales persistentes y únicos de bosque natural, y para el manejo sostenible persistente de la flora silvestre y los productos forestales no maderables, se deberá señalar:

Coordenadas planas [ ] Coordenadas geográficas [ ]

En caso de seleccionar coordenadas planas, las mismas deberán corresponder al Origen único CTM-12, conforme a lo establecido en la Resolución 471 de 2020, modificada por la Resolución 529 de 2020, proferida por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, y para coordenadas geográficas utilizar el sistema de coordenadas Magna-Sirgas

Diligencie el listado de coordenadas según sea el caso:

Coordenadas Planas		
Punto	**X**	**Y**

Coordenadas Geográficas							
Punto	**Latitud**			**Longitud**			**Altitud (msnm)**
	Grados	**Minutos**	**Segundos**	**Grados**	**Minutos**	**Segundos**	
Origen							

Nota. Para los aprovechamientos forestales domésticos de bosque natural, de árboles aislados y el manejo sostenible doméstico de la flora silvestre y de los productos forestales no maderables, la autoridad ambiental competente en la visita, tomará las coordenadas planas o geográficas respectivas.

5. Información sobre el aprovechamiento forestal o manejo sostenible de la flora silvestre y los productos forestales no maderables

El ambiente es de todos Minambiente	**FORMATO ÚNICO NACIONAL DE SOLICITUD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y MANEJO SOSTENIBLE DE FLORA SILVESTRE Y LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES NUEVO/PRÓRROGA** **Base legal: Ley 99 de 1993, Decreto 2811 de 1974, Decreto 1076 de 2015, Resolución 1740 de 2016, Decreto 2106 de 2019, Decreto 690 de 2021,**	SINA SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL

POR FAVOR LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE SE INTEGRAN AL PRESENTE FORMATO ANTES DE SU DILIGENCIAMIENTO

5.1. Información de las especies objeto de la solicitud de aprovechamiento forestal o manejo sostenible de flora silvestre y los productos forestales no maderables y método (Aplica para todas las categorías)

Método de aprovechamiento o manejo sostenible: Mecánico ☐ Manual ☐ Mecánico-Manual ☒

Especies objeto de la solicitud:

Cantidad	Unidad de medida *	Nombre común	Nombre científico	Aplica para únicamente para manejo sostenible de flora silvestre y los productos forestales no maderables		Veda nacional o regional (si aplica) **	Categoría de amenaza (si aplica)
				Parte aprovechada (Raíz, Fruto, Semilla, Flor, Corteza, Exudado, Yema, Hojas, Tallos, Ramas, etc.)	Hábito (Árbol, Arbusto, Hierba terrestre, Epífita, Bejuco/liana, Hemiepífita, Palma, etc.)		
21.876	m3	orejero	Enterolobium cyclocarpum			N.A	N.A
Cantidad Total	21.876 m3 (distribuidos en 25 individuos ubicados en el área a intervenir en potreros y sitios de cultivos)						

*** Unidades de medida: Metros cúbicos, toneladas, kilogramos, gramos, miligramos, entre otros.**
Nota. Para los aprovechamientos forestales únicos la información sobre el volumen corresponde a la establecida por el inventario estadístico.

Indique el uso que se pretende dar a los productos a obtener:
Los árboles a aprovechar se utilizarán para sacar en lo posible madera, postes y tablas útiles para construcción, además los residuos no aprovechables dentro del área a intervenir con la construcción dentro del centro penitenciario, serán entregados para disposición final en sitios autorizados o chipeados para utilizar la astilla dentro del centro o donados a viveros para fabricación de abonos orgánicos, o utilizados para la fabricación de artesanías de madera.

5.2. Información asociada a la solicitud de aprovechamiento de árboles aislados (Si aplica):
Seleccione la ubicación o tipo de solicitud de los individuos objeto de aprovechamiento:

i. **Árboles aislados dentro de la cobertura del bosque natural** ☐

Estado del Individuo:

Caído por Causas Naturales ☐

Muerto por Causas Naturales ☐

Razones de Orden Fitosanitario ☐ Especifique cuál: _____

ii. **Árboles aislados fuera de la cobertura del bosque natural** ☐

iii. **Tala o poda de emergencia en centros urbanos** ☐

Tala ☐ Poda ☐

Estado del Individuo: Caído ☐ Muerto ☐ Enfermo ☐

Causa o Perjuicio: Estabilidad de Suelos ☐ Canal de Agua ☐ Obras de Infraestructura/Edificaciones ☐

Otro (especifique cuál): ☐ _____

iv. **Obra pública o privada en centros urbanos** ☐

Tala ☒ Trasplante/Reubicación ☐

Actividad dentro de obras de infraestructura:

Construcción /Realización ☒ Remodelación ☐ Ampliación ☐ Instalación ☐ Similares * (especificar cuál): _____

FORMATO ÚNICO NACIONAL DE SOLICITUD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y MANEJO SOSTENIBLE DE FLORA SILVESTRE Y LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES NUEVO/PRÓRROGA

Base legal: Ley 99 de 1993, Decreto 2811 de 1974, Decreto 1076 de 2015, Resolución 1740 de 2016, Decreto 2106 de 2019, Decreto 690 de 2021,

POR FAVOR LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE SE INTEGRAN AL PRESENTE FORMATO ANTES DE SU DILIGENCIAMIENTO

El ambiente es de todos Minambiente	**FORMATO ÚNICO NACIONAL DE SOLICITUD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y MANEJO SOSTENIBLE DE FLORA SILVESTRE Y LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES NUEVO/PRÓRROGA** **Base legal: Ley 99 de 1993, Decreto 2811 de 1974, Decreto 1076 de 2015, Resolución 1740 de 2016, Decreto 2106 de 2019, Decreto 690 de 2021,**	SINA SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL

POR FAVOR LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE SE INTEGRAN AL PRESENTE FORMATO ANTES DE SU DILIGENCIAMIENTO

6. Notificación

6.1. Tipo de notificación autorizada por los interesados

¿Autoriza la notificación electrónica? **Si** [X] Correo electrónico: licitaciones@varelafiholl.com Teléfono(s): 3 1 0 2 2 3 3 1 6 1

No [ ] Dirección de Notificación: CR 13 # 90 - 36 OF 402 Municipio: Bogotá D.C

Nombre centro poblado, vereda o corregimiento: _____ Departamento: Cundinamarca

FIRMA DEL INTERESADO

JAIRO ENRIQUE VARELA FIHOLL

Nombre

_____

Firma

Nota: Anexos de la solicitud ver instructivo

FORMATO ÚNICO NACIONAL DE SOLICITUD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y MANEJO SOSTENIBLE DE FLORA SILVESTRE Y LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES NUEVO/PRÓRROGA

Base legal: Ley 99 de 1993, Decreto 2811 de 1974, Decreto 1076 de 2015, Resolución 1740 de 2016, Decreto 2106 de 2019, Decreto 690 de 2021,

POR FAVOR LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE SE INTEGRAN AL PRESENTE FORMATO ANTES DE SU DILIGENCIAMIENTO

INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO

El presente instructivo le permite tener la información necesaria para un buen diligenciamiento de los campos de información integrados al Formato Único Nacional de Solicitud de Aprovechamiento Forestal. Lea cuidadosamente este instructivo antes de llenar los campos. Recuerde que de la información que aporte depende un buen desarrollo de su solicitud.

DATOS BÁSICOS DE LA SOLICITUD

1. Datos del interesado:

1.1. Tipo de solicitud: De acuerdo con el trámite a realizar, indique si la solicitud es nueva u obedece a una solicitud de prórroga de un aprovechamiento forestal previamente otorgado.

1.2. Identificación del interesado: Indique el tipo de solicitante, ya sea una persona jurídica o natural. Adicionalmente diligencie la información asociada al nombre o razón social, tipo de identificación (cédula de ciudadanía (CC), cédula de extranjería (CE), pasaporte (PA) o Número de Identificación Tributaría (NIT)) y número de identificación

1.3. Apoderado (Si aplica): En caso de que el interesado actúe por medio de un apoderado, diligenciar la información de identificación del mismo e indicar el número de tarjeta profesional.

1.4. Calidad en que actúa sobre el predio donde se realizará el aprovechamiento o manejo sostenible: Indique si el interesado actúa en calidad de **propietario, poseedor, tenedor, ocupante, Autorizado, Ente Territorial, Consejo Comunitario, Resguardo Indígena u Otro,** del predio objeto de la solicitud.

1.5. Información del predio objeto de la solicitud: Indique si el predio objeto de la solicitud de aprovechamiento o manejo sostenible es de dominio **Público, Colectivo o Privado**

1.6. Costo del proyecto, obra o actividad: Diligencie la información asociada al costo del proyecto, obra o actividad en números y en letras. Es necesario indicar que la información del costo del proyecto hace alusión a la totalidad del proyecto, obra o actividad que requiere para su ejecución el uso o aprovechamiento de recursos naturales.

2. Si es una prórroga de un aprovechamiento o manejo sostenible aprobado

Si su solicitud obedece a una prórroga de un permiso, autorización, asociación o concesión forestal previamente otorgada, indique el número del expediente y del acto administrativo mediante el cual se otorgó el derecho al uso del recurso forestal.

En caso de prórroga no diligencie los numerales 3, 4 y 5, debido a que esta información fue diligenciada en la solicitud inicial.

3. Descripción detallada de la solicitud

3.1. Modo de adquirir el derecho al uso del recurso: Seleccione el modo por el cual pretende adquirir el derecho al uso del recurso forestal seleccionando según sea el caso:

Para terrenos de dominio público aplica el **Permiso, Asociación o Concesión Forestal.**

Para terrenos de propiedad privada o colectiva aplica la **Autorización**

- **Para el caso del aprovechamiento de productos forestales maderables**. El modo de adquirir el derecho al uso del recurso forestal se divide así:

  Aprovechamiento forestal persistente: concesión, asociación o permiso (Artículo 2.2.1.1.4.2. del Decreto 1076 de 2015).

  Aprovechamiento forestal único: Los aprovechamientos forestales únicos de bosque naturales ubicados en terrenos de dominio público se adquieren mediante permiso (Artículo 2.2.1.1.5.3 del Decreto 1076 de 2015). Los aprovechamientos forestales únicos de bosques naturales ubicados en terrenos de dominio privado se adquieren mediante autorización (Artículo 2.2.1.1.5.6 del Decreto 1076 de 2015).

  Aprovechamiento forestal doméstico: Los aprovechamientos forestales domésticos de bosques naturales ubicados en terrenos de dominio público se adquieren mediante permiso (Artículo 2.2.1.1.6.1. del Decreto 1076 de 2015). Los aprovechamientos forestales domésticos de bosques naturales ubicados en terrenos de dominio privado, se adquieren mediante autorización (Artículo 2.2.1.1.6.3. del Decreto 1076 de 2015).

- **Para el caso del Manejo Sostenible de Flora Silvestre de los Productos Forestales No Maderables.** El modo de adquirir el derecho al uso del recurso forestal se divide en Permiso, Autorización, Asociación o Concesión Forestal (Artículo 2.2.1.1.10.2.1 del Decreto 1076 de 2015).
- **Para el caso del aprovechamiento de árboles aislados.** El modo de adquirir el derecho al uso del recurso forestal se divide en Permiso o Autorización (Artículos 2.2.1.1.9.1., 2.2.1.1.9.3., 2.2.1.1.9.4., del Decreto 1076 de 2015).
- **Para el caso del aprovechamiento de guaduales y bambusales.** Cuando el guadual y/o bambusal se encuentre ubicado en predio de propiedad privada, la autoridad ambiental competente otorgará el aprovechamiento mediante autorización y en terrenos de dominio público, mediante permiso (Parágrafo 1 del artículo 5 de la Resolución 1740 de 2016).

3.2. Productos forestales objeto de la solicitud de aprovechamiento o manejo sostenible: Marque con una X el tipo de recurso objeto de la solicitud de aprovechamiento o manejo sostenible, es decir, si la solicitud obedece a:

A. Productos forestales maderables. Seleccione el tipo de aprovechamiento a solicitar **Persistente, Único y Doméstico o Manejo Forestal Unificado.** (Artículos 2.2.1.1.3.1. y 2.2.1.1.10.4.3. del Decreto 1076 de 2015).

Nota: El interesado en llevar a cabo aprovechamientos domésticos, persistentes o únicos de productos forestales maderables, podrá incluir en la solicitud de aprovechamiento forestal de maderables, el manejo sostenible de la flora silvestre y de los productos forestales no maderables para la misma área o predio objeto de interés, a fin de dar un manejo integral al bosque natural. (Artículo 2.2.1.1.10.4.3. del Decreto 1076 de 2015).

B. Manejo Sostenible de Flora Silvestre de los Productos Forestales No Maderables: Seleccione la clase de manejo sostenible a solicitar, **Doméstico o Persistente.** (Artículo 2.2.1.1.10.3.2. del Decreto 1076 de 2015).

Indique los ingresos mensuales en Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes – (SMLMV) esperados para la actividad comercial que se pretende desarrollar (Valor en números y en letras).

En caso de que se seleccione la clase de manejo sostenible persistente, indique la categoría según corresponda:

a. Pequeños: Aquellos cuyos ingresos mensuales esperados por la actividad comercial sea de uno (1) a diez (10) SMLMV.

b. Medianos: Aquellos cuyos ingresos mensuales esperados por la actividad comercial esté entre diez puntos uno (10.1) a treinta (30) SMLMV.

c. Grandes: Aquellos cuyos ingresos mensuales esperados por la actividad comercial sea mayor a treinta (30) SMLMV.

C. Árboles aislados (Libro 2, Parte 2, Título 2, Capítulo 1, Sección 9 del Decreto 1076 de 2015)**.**

D. Guaduales y bambusales: Seleccione el tipo de aprovechamiento a solicitar; **Tipo 1, Tipo 2, Cambio definitivo de uso del suelo, Establecimiento y Manejo** (Resolución 1740 de 2016).

4. Información general del predio

4.1. Información del (los) predio(s) a intervenir (Artículo 2.2.1.1. 7.1. del Decreto 1076 de 2015 y Artículo 7 de la Resolución No. 1740 de 2016):

Nombre del predio: registre el nombre del predio sobre el cual se solicita el aprovechamiento forestal, según lo establece el certificado de libertad y tradición.

Superficie: Indique la extensión del predio a intervenir en hectáreas

Dirección del predio: indique la dirección cuando aplique (Distrito, Municipios y suelo suburbano). Mencione si el predio es **urbano o rural**

Departamento, municipio y vereda: Indique la información asociada a la ubicación político administrativa del predio objeto de la solicitud.

Cédula catastral y folio de matrícula inmobiliaria: señale el código alfanumérico como se define el predio según los Certificados actualizados del Registrador de Instrumentos Públicos y Privados; ya que dichos valores identifican el predio en la base de datos municipal y en las oficinas de Registros públicos o privados a nivel Nacional.

Nota. En caso de que el área para el desarrollo del aprovechamiento forestal o manejo sostenible comprenda más de dos predios a intervenir, el interesado deberá anexar una tabla con la información predial adicional de acuerdo a los campos descritos en el presente formato.

Coordenadas del área objeto de la solicitud: Para los aprovechamientos forestales persistentes y únicos de bosque natural, y para el manejo sostenible persistente de la flora silvestre y los productos forestales no maderables, se deberá presentar el listado de coordenadas planas o geográficas del predio a intervenir.

En caso de seleccionar coordenadas planas, las mismas deberán corresponder al Origen único CTM-12, conforme a lo establecido en la Resolución 471 de 2020, modificada por la Resolución 529 de 2020, proferida por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, y para coordenadas geográficas utilizar el sistema de coordenadas Magna-Sirgas

Nota. Para los aprovechamientos forestales domésticos de bosque natural, de árboles aislados y el manejo sostenible doméstico de la flora silvestre y de los productos forestales no maderables, la autoridad ambiental competente en la visita, tomará las coordenadas planas o geográficas respectivas.

5. Información sobre el aprovechamiento forestal o manejo sostenible de la flora silvestre y los productos forestales no maderables

5.1. Información de las especies objeto de la solicitud de aprovechamiento o manejo sostenible y método (Aplica para todas las categorías):
(Artículo 2.2.1.1. 7.1. del Decreto 1076 de 2015 y artículo 7 de la Resolución 1740 de 2016)

Método de aprovechamiento o manejo sostenible: indicar si el aprovechamiento se realizará de forma **manual, mecánico o mecánico-manual**

5.1. Especie(s) objeto de la solicitud: A través de la tabla, relacione el listado de especies que se pretenden a aprovechar en el marco de la solicitud, indicando cantidad, nombre común, nombre científico, Unidad de medida (Metros cúbicos, toneladas, kilogramos, gramos, miligramos, entre otros) y si la especie se encuentra en veda nacional o regional en caso de que aplique, o si la especie se encuentra amenazada de acuerdo a la lista de UICN y el libro rojo de especies amenazadas de Colombia. Adicionalmente, Indique brevemente el uso que se le pretende dar a los productos a obtener.

5.2. Información asociada a la solicitud de aprovechamiento de árboles aislados: Seleccione la ubicación o tipo de solicitud de los individuos objeto de aprovechamiento. (Parte 2, Título 2, Capítulo 1, Sección 9 del Decreto 1076 de 2015)

i. **Árboles aislados dentro de la cobertura del bosque natural:** Indique el estado del individuo (Caído o Muerto por causas naturales o las razones de orden fitosanitario que origina la solicitud prioritaria).
ii. **Árboles aislados fuera de la cobertura del bosque natural:** Aplica cuando la solicitud obedezca a individuos que resulten de regeneración natural, árboles plantados o establecidos y que no son parte de una cobertura de bosque natural o cultivo forestal con fines comerciales.
iii. **Tala o poda de emergencia en centros urbanos** (Artículo 2.2.1.1.9.3 Decreto 1076 de 2015)**:** Indique si se solicita **Tala o Poda,** el estado fitosanitario del individuo **(Caído, Muerto o Enfermo)** y la causa o perjuicio **(Canal de Agua, Obras de Infraestructura/Edificaciones u Otros)**
iv. **Por obra pública o privada en centros urbanos:** Indique si se solicita **Tala o Trasplante/Reubicación,** y finalmente indique la obra a realizar **(Construcción /Realización, Remodelación, Ampliación, Instalación o Similares).**

6. Notificación

6.1. Tipo de notificación autorizada por los interesados: Informe si autoriza la notificación electrónica.

Recuerde que, si elige esta opción, todas las comunicaciones entre la autoridad ambiental y la persona responsable de la gestión del trámite, se realizan a través del correo electrónico que reporte en esta solicitud y no será necesario que se presente de manera personal en la entidad para las actuaciones del caso.

Marque la casilla **SI**, en caso de elegir la notificación electrónica y reporte cuidadosamente el correo electrónico que designa para esta comunicación y el número de celular. En caso de modificación reporte la novedad de manera inmediata.

Marque la casilla **NO**, en caso de elegir la notificación a través de presentación personal y reporte cuidadosamente los datos solicitados de dirección, centro poblado/vereda/corregimiento, municipio, departamento.

ANEXOS

Solicitud de prórroga

FORMATO ÚNICO NACIONAL DE SOLICITUD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y MANEJO SOSTENIBLE DE FLORA SILVESTRE Y LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES NUEVO/PRÓRROGA

Base legal: Ley 99 de 1993, Decreto 2811 de 1974, Decreto 1076 de 2015, Resolución 1740 de 2016, Decreto 2106 de 2019, Decreto 690 de 2021,

POR FAVOR LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE SE INTEGRAN AL PRESENTE FORMATO ANTES DE SU DILIGENCIAMIENTO

Documentos generales a adjuntar con la solicitud en físico o medio magnético, según sea el caso:

a) Documentos que acrediten la existencia y representación legal del solicitante, hasta tanto la Autoridad Ambiental cuente con interoperabilidad para hacer las consultas respectivas. (Aplica en los casos que se dé cambio de la representación legal)

b) Poder en caso de actuar con apoderado. (Cuando se sustituya el poder)

c) Documento que exponga las razones técnicas y jurídicas por las cuales se requiere la prórroga del permiso, autorización, asociación o concesión forestal previamente otorgado (Si Aplica).

Solicitud nueva

Documentos generales a adjuntar con la solicitud en físico o medio magnético, según sea el caso:

a) Documentos que acrediten la existencia y representación legal del solicitante, hasta tanto la Autoridad Ambiental cuente con interoperabilidad para hacer las consultas respectivas.

b) Certificado de tradición y libertad (Si aplica).

c) Autorización del poseedor cuando el solicitante sea mero tenedor (Si Aplica).

d) Poseedor en propiedad privada. (Declaración de posesión regular)

e) Prueba sumaria de la ocupación (Si Aplica).

f) Resolución de declaratoria o certificado de personería jurídica para propiedad colectiva (Si Aplica).

g) Acta firmada por la Junta Directiva para empresas comunitarias de escasos recursos económicos y grupos asociativos (Si Aplica).

h) Poder en caso de actuar con apoderado.

i) Tabla de relación de la información predial adicional (Aplica en caso de que la solicitud de aprovechamiento forestal o manejo sostenible de la flora silvestre y los productos forestales no maderables comprenda 2 o más predios)

Para el aprovechamiento de productos forestales maderables se deberá presentar la siguiente información según sea el caso:

Documentación	Tipo de Aprovechamiento	
	Único	Persistente
Resolución de sustracción de reserva forestal	**Si Aplica**	**No Aplica**
Estudio técnico que demuestre una mejor aptitud de uso del suelo diferente al forestal	**Si**	**No Aplica**
Plan de aprovechamiento forestal	**Si**	**No Aplica**
Plan de manejo forestal	**No Aplica**	**Si**
**Cartografía donde se incluya la localización del predio, el inventario forestal realizado, sobre las coberturas de la tierra, bajo la metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia	**Si**	**Si**
Propuesta de compensación (Manual de Compensaciones Ambientales del Componente Biótico)	**Si**	**No Aplica**

Nota: Para el caso del aprovechamiento forestal doméstico, únicamente se deberá allegar el presente formato.

Para el Manejo Sostenible de Flora Silvestre y los Productos Forestales No Maderables se deberá presentar la siguiente información según sea el caso:

a) Estudio técnico

Nota 1: Si la autoridad ambiental cuenta con el protocolo de manejo sostenible de la flora silvestre y de los productos forestales no maderables aprobado para la especie de interés, no se requerirá de la presentación del estudio técnico.

Nota 2: El manejo sostenible doméstico no requiere de la presentación del estudio técnico.

Para el aprovechamiento de Guaduales y Bambusales dentro y fuera de terrenos de dominio público o propiedad de propiedad privada, se debe adjuntar lo siguiente según sea el caso:

a) Estudio para el aprovechamiento Tipo 1

b) Estudio para el Aprovechamiento Tipo 2

c) Estudio para Cambio Definitivo en el Uso del Suelo

d) Estudio para el Establecimiento y manejo de guaduales y/o bambusales

Para los individuos de la flora silvestre cuyo aprovechamiento tenga veda nacional o regional, el interesado deberá presentar la siguiente información en el marco de la documentación asociada al Plan de Manejo Forestal, Plan de Aprovechamiento Forestal o Estudio Técnico: (Parágrafo Transitorio Art. 125 del Decreto 2106 de 2019)

1. **Para especies arbóreas y helechos arborescentes, presentar:**

a) Resultados de la realización de un censo al 100% de los individuos fustales (con DAP >10cm) de las especies arbóreas y helechos arborescentes a aprovechar, indicando la siguiente información por cada individuo en formato Excel:

b) Número de identificación ID.

c) Nombre común, nombre científico y familia botánica.

d) Datos dasométricos (altura total en metros y diámetro a la altura del pecho – DAP en centímetros).

e) Estado fitosanitario.

f) Coordenadas planas (Este y Norte) de localización de cada individuo en el sistema de proyección cartográfico adoptado para Colombia, denominado «origen nacional», georreferenciadas dentro del polígono o los polígonos de área a aprovechar o a intervenir (archivo digital shapefile).

g) Resultados del muestreo de caracterización de la regeneración natural en el área a aprovechar o a intervenir, lo anterior en caso de encontrarse individuos de especies arbóreas y helechos arborescentes, con diámetro a la altura del pecho (DAP) menor a 10 cm (brinzales y latizales).

h) Soporte de la determinación taxonómica de las especies arbóreas y helechos arborescentes, mediante certificado de herbario o por un profesional con experiencia certificada en esta actividad para especies de tipo arbóreo.

i) Medidas de manejo para la conservación de las especies. Parágrafo 2 del Artículo 125 Decreto 2106 de 2019

El ambiente es de todos Minambiente	**FORMATO ÚNICO NACIONAL DE SOLICITUD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y MANEJO SOSTENIBLE DE FLORA SILVESTRE Y LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES NUEVO/PRÓRROGA** **Base legal: Ley 99 de 1993, Decreto 2811 de 1974, Decreto 1076 de 2015, Resolución 1740 de 2016, Decreto 2106 de 2019, Decreto 690 de 2021,**	SINA SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL
POR FAVOR LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE SE INTEGRAN AL PRESENTE FORMATO ANTES DE SU DILIGENCIAMIENTO		

Nota: Para individuos arbóreos con diámetro a la Altura del Pecho (DAP) menor a 10 cm, realizar un muestreo representativo con una probabilidad del 95% y un error de muestreo no superior al 15%, por unidad de cobertura vegetal.

Nota: Para helechos arborescentes con altura menor a dos (2) metros, realizar un muestreo representativo con una probabilidad del 95% y un error de muestreo no superior al 15%, por unidad de cobertura vegetal.

Para especies de tipo no arbóreo (hierba, arbusto, enredadera, plantas sin semillas, entre otros) y líquenes:

a) Descripción de la metodología de muestreo empleada para la caracterización de estas especies, de acuerdo a los sustratos y/o hábitos de crecimiento (epifito, terrestre, rupícola u otro sustrato), presentando los resultados de composición de especies (grupo, familia botánica y nombre científico), abundancia (número de individuos o cobertura en unidad de medida según corresponda), índices de diversidad y riqueza, y soportes de la representatividad del muestreo de acuerdo a la metodología seleccionada y las características de las unidades de cobertura de la tierra que componen el área forestal a intervenir.

b) Soportes de la determinación taxonómica a nivel de especie y clasificación por grupo taxonómico, mediante certificado emitido por un herbario o un profesional con experiencia en el tema, para este último se deberá presentar las evidencias de las determinaciones efectuadas en laboratorio incluyendo las descripciones de los procedimientos realizados y los registros fotográficos.

c) Coordenadas planas (Este y Norte) de la localización puntual de los forófitos y sustratos sobre los cuales se adelantó el muestreo de las especies vasculares y no vasculares georreferenciadas dentro del polígono o los polígonos del área forestal a intervenir (archivo digital shapefile).

d) Medidas de manejo para la conservación de las especies. Parágrafo 2 del Artículo 125 Decreto 2106 de 2019

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-3553834

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que ROBINSON AUGUSTO MARTINEZ BOCANEGRA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 5819953, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA FORESTAL con MATRICULA PROFESIONAL 70266-103410 desde el 18 de Diciembre de 2003, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 3699.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los uno (01) días del mes de Mayo del año dos mil veinticinco (2025).



Rubén Dario Ochoa Arbeláez

_____
Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

ANEXO **4. Avance Estudio de Inundación**

PROYECTO:

CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE" EN COLONIA AGRICOLA DE ACACIAS (META)

ESTUDIO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRAULICO Y DE INUNDACIÓN PREDIO PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE".

FECHA: Mayo de 2025

CODIGO: HG-HL-IND-01-25

CIUDAD: Villavicencio

φHHT

HECTOR HERRERA TORRES

Esp. Recursos Hidráulicos

MP 25202 198443 CND

Este documento cuenta con la versión original entregada, que solo se encuentra en la base de datos de la fuente autora. Cualquier modificación o anexo debe estar plasmada en dicha versión original con el visto bueno del autor. La información y resultados contenidos en este documento son exclusivas para este proyecto y no podrá ser extrapolada para otros proyectos.

NOTA: Informe no valido sin la firma original del autor.

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

CONTENIDO

1 MARCO CONCEPTUAL 4
2 LOCALIZACION DEL PROYECTO 6
3 HIDROCLIMATOLOGIA 7
3.1 TEMPERATURA 7
3.2 NUBOSIDAD 8
3.3 BRILLO SOLAR 9
3.4 VIENTO 10
3.5 HUMEDAD RELATIVA 12
3.6 PRECIPITACION 12
4 CONDICIONES DE DRENAJE DEL SECTOR 14
5 CUENCA CAÑO COLEPATO Y AREAS AFERENTES CANALES DE ESCORRENTIA 17
5.1 DELIMITACION DE AREAS 17
5.2 CARACTERISTICAS FISIOGRAFICAS (MORFOMETRIA) DE AREAS AFERENTES 18
5.2.1 Área, perímetro, y longitud del cauce principal 18
5.2.2 Factor de Forma (Kf) 18
5.2.3 Coeficiente de compacidad 18
5.2.4 Pendiente del Cauce Principal 19
5.2.5 Tiempo de Concentración 19
6 ESTUDIO HIDROLOGICO 20
6.1 CURVAS INTENSIDAD DURACIÓN FRECUENCIA (IDF) 20
6.1.1 Intensidad 20
6.1.2 Metodologías curvas sintéticas método simplificado (Vargas/Diaz-Granados) 21
6.1.3 Estación Acacias 22
6.1.4 Curvas Intensidad Duración Frecuencia 23
6.2 PARAMETROS DE DISEÑO 25
6.2.1 Periodo de retorno 27
6.2.2 Coeficiente de escorrentía 28
6.2.3 Intensidad de lluvia 32
6.2.4 Área de escurrimiento 33
6.3 CAUDALES DE DISEÑO 33
7 ESTUDIO HIDRÁULICO 35
7.1 METODOLOGIA DEL MODELO HIDRAULICO 35

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

7.2 CAÑO COLEPATO 36
7.2.1 Coeficiente de Rugosidad de Manning 36
7.2.2 Modelo hidráulico 38
7.2.3 Niveles de flujo periodo de retorno 50 años 39
7.2.4 Niveles de flujo periodo de retorno 100 años 42
7.3 CANAL DE DRENAJE 1 46
7.3.1 Coeficiente de Rugosidad de Manning 46
7.3.2 Modelo hidráulico 48
7.3.3 Niveles de flujo periodo de retorno 50 años 49
7.3.4 Niveles de flujo periodo de retorno 100 años 52
7.4 CANAL DE DRENAJE 2 55
7.4.1 Coeficiente de Rugosidad de Manning 55
7.4.2 Modelo hidráulico 57
7.4.3 Niveles de flujo periodo de retorno 50 años 58
7.4.4 Niveles de flujo periodo de retorno 100 años 61
8 ANALISIS DE NIVELES 64
8.1 ANALISIS DE INUNDABILIDAD 64
9 ANALISIS DE INFILTRACION Y ENCHARCAMIENTO DEL SUELO 68
9.1 CAPACIDAD DE INFILTRACIÓN 68
9.2 INFILTRACION BASE 69
9.3 ANALISIS DE ENCHARCAMIENTO 70
10 OPTIMIZACION DE LA SECCION DE LOS CANALES DE DRENAJE 72
10.1 MANEJO DE AGUAS LLUVIAS PROYECTADO 72
10.2 DISEÑO HIDRAULICO DE CANALES 72
11 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 73

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

1 MARCO CONCEPTUAL

La dinámica natural de las fuentes superficiales se refleja en la variación de su cauce y su flujo a lo largo de su trayectoria. El carácter propio de las variaciones temporales y espaciales del flujo genera los llamados niveles de crecidas (o inundabilidad), estos son caudales de agua por encima de lo normal, los cuales cubren superficies de terreno que durante un periodo de tiempo medianamente extendido permanecen secos.

Teniendo en cuenta que el aprovechamiento de las áreas de predios para el desarrollo de infraestructura de carácter institucional debe hacerse de una manera ajustada, mitigando y/o evitando la afectación de las fuentes hídricas y que estas a su vez no afecten la inversión de la infraestructura establecida en sitio, se deben realizar estudios encaminados a orientar dicho propósito.

De esta manera para la adecuada planeación y aprovechamiento del espacio del predio de CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE" EN COLONIA AGRICOLA DE ACACIAS (META), se realizó:

1. El estudio de la evaluación de niveles de flujo del Caño Colepato en este sector, y de los canales menores con trayectoria en el predio, con el objeto de establecer las cotas de los niveles de inundación de estos cauces en sus tramos aferentes al predio.
2. Delimitación de cuencas y áreas aferentes de aporte del predio.
3. Análisis de inundabilidad del área a intervenir debido a escorrentía superficial.
4. Determinación de la cota de inundación para diferentes periodos de retorno en el área a intervenir.
5. Establecer la cota mínima requerida para la adecuación del terreno donde se construirán las diferentes estructuras del proyecto de acuerdo con la cota de inundación y manejo de aguas lluvias.
6. Análisis de inundabilidad por precipitaciones sobre el predio.
7. Recomendaciones y dimensionamiento de sistemas de drenaje para el manejo de aguas lluvias en el área de influencia del proyecto.
8. Recomendaciones para la localización de puntos de descarga final del sistema de drenaje de aguas lluvias.
9. Análisis de la susceptibilidad a inundaciones.
10. Planos y Esquemas.

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

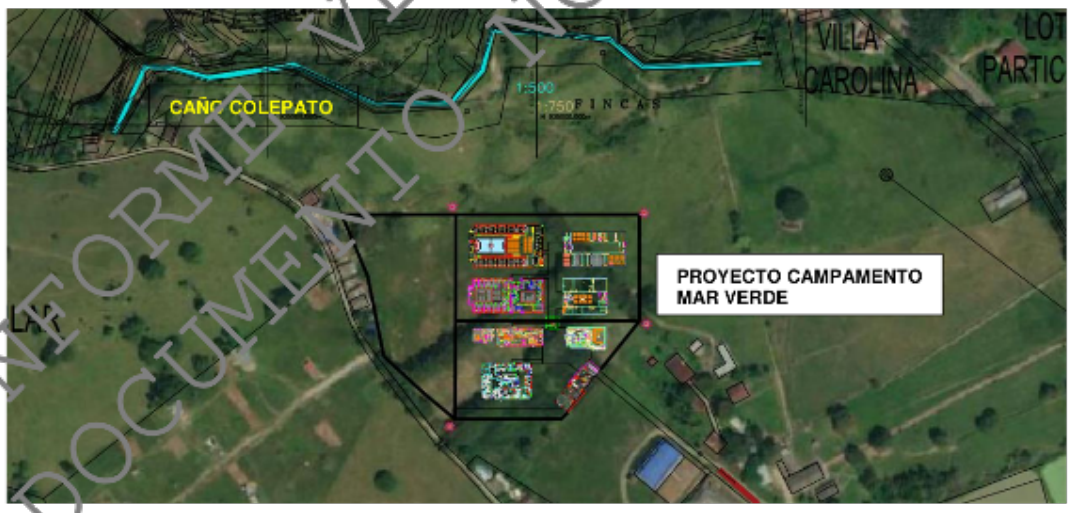
11 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

2 LOCALIZACION DEL PROYECTO

El proyecto campamento Mas Verde, su área de localización, se ubica aproximadamente al sector norte del casco urbano del municipio de Acacias.





INFORME VERSIÓN DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

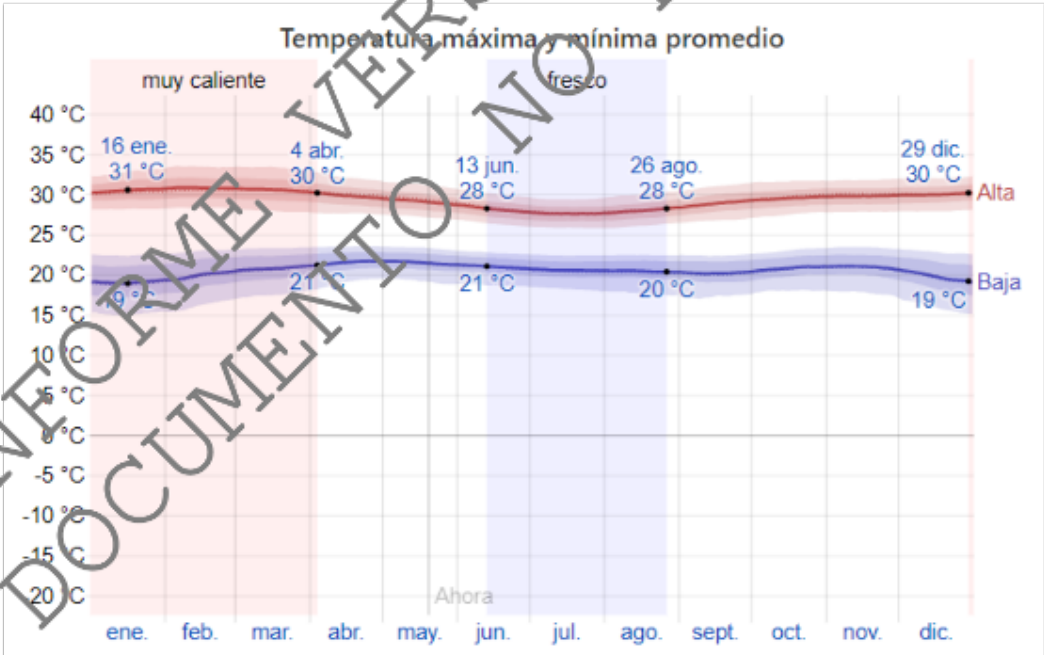
3 HIDROCLIMATOLOGIA

Acacías donde se ubica el sector del proyecto campamento Marverde, tiene un clima tropical. La mayoría de los meses del año están marcados por lluvias significativas. La corta estación seca tiene poco impacto. El clima aquí se clasifica como Am (clima monzónico o subecuatorial) por el sistema Köppen-Geiger. La temperatura promedio en Acacías es 25.0 °C. La precipitación aproximada es de 3247 mm.

3.1 TEMPERATURA

La temporada calurosa dura 3,2 meses, del 29 de diciembre al 4 de abril, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 30 °C. El día más caluroso del año es el 6 de febrero, con una temperatura máxima promedio de 31 °C y una temperatura mínima promedio de 20 °C.

La temporada fresca dura 2,4 meses, del 13 de junio al 26 de agosto, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 28 °C. El día más frío del año es el 16 de enero, con una temperatura mínima promedio de 19 °C y máxima promedio de 31 °C.

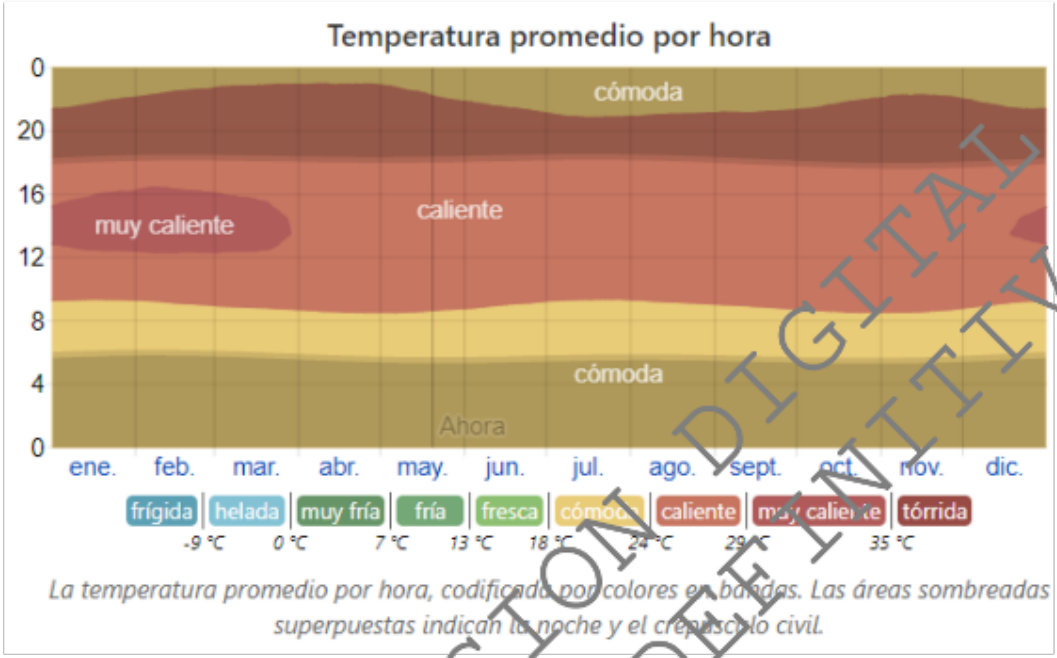


La temperatura máxima (línea roja) y la temperatura mínima (línea azul) promedio diaria con las bandas de los percentiles 25° a 75°, y 10° a 90°. Las líneas delgadas punteadas son las temperaturas promedio percibidas correspondientes.

FUENTE: https://es.weatherspark.com/y/24256/Clima-promedio-en-Acac%C3%ADas-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

La figura siguiente muestra las temperaturas promedio por hora de todo el año. El eje horizontal es el día del año, el eje vertical es la hora y el color es la temperatura promedio para ese día y a esa hora.



La temperatura promedio por hora, codificada por colores en bandas. Las áreas sombreadas superpuestas indican la noche y el crepúsculo civil.

FUENTE: https://es.weatherspark.com/y/24256/Clima-promedio-en-Acac%C3%ADas-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o

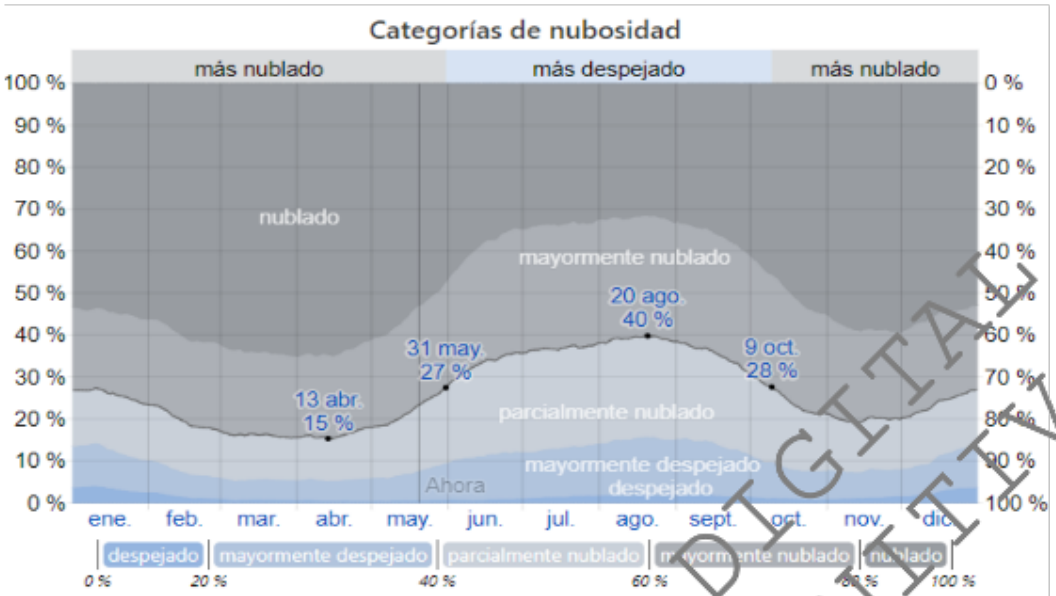
3.2 NUBOSIDAD

En Acacías, el promedio del porcentaje del cielo cubierto con nubes varía considerablemente en el transcurso del año.

La parte más despejada del año en Acacías comienza aproximadamente el 31 de mayo; dura 4,3 meses y se termina aproximadamente el 9 de octubre. El 20 de agosto, el día más despejado del año, el cielo está despejado, mayormente despejado o parcialmente nublado el 40 % del tiempo y nublado o mayormente nublado el 60 % del tiempo.

La parte más nublada del año comienza aproximadamente el 9 de octubre; dura 7,7 meses y se termina aproximadamente el 31 de mayo. El 13 de abril, el día más nublado del año, el cielo está nublado o mayormente nublado el 85 % del tiempo y despejado, mayormente despejado o parcialmente nublado el 15 % del tiempo.

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

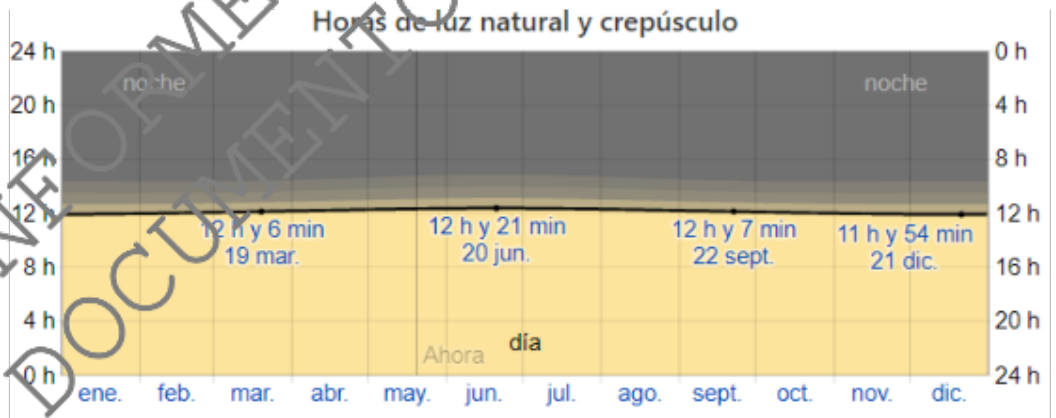


El porcentaje de tiempo pasado en cada banda de cobertura de nubes, categorizado según el porcentaje del cielo cubierto de nubes.

FUENTE: https://es.weatherspark.com/y/24256/Clima-promedio-en-Acac%C3%ADas-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o

3.3 BRILLO SOLAR

La duración del día en Acacías no varía considerablemente durante el año, solamente varía 21 minutos de las 12 horas en todo el año. En 2020, el día más corto es el 21 de diciembre, con 11 horas y 54 minutos de luz natural; el día más largo es el 20 de junio, con 12 horas y 21 minutos de luz natural.



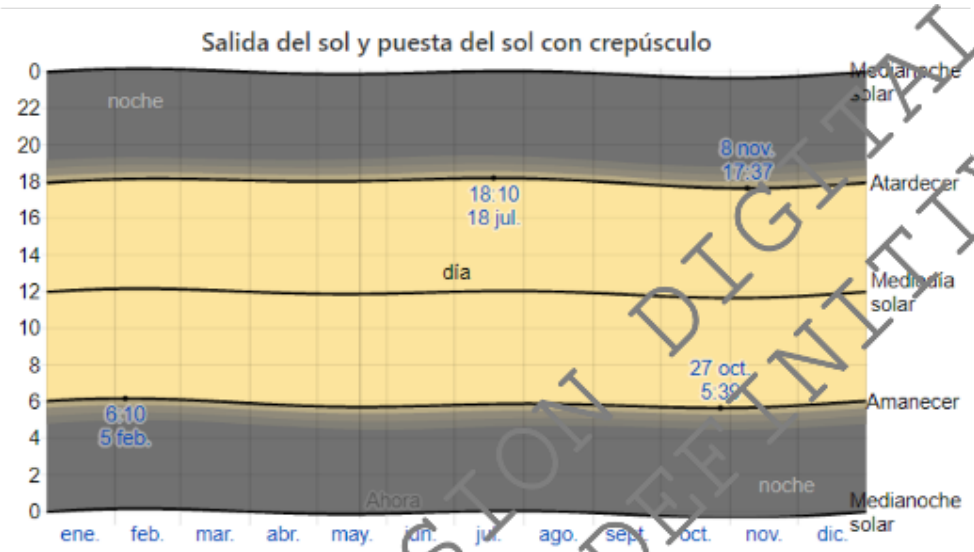
La cantidad de horas durante las cuales el sol está visible (línea negra). De abajo (más amarillo) hacia arriba (más gris), las bandas de color indican: luz natural total, crepúsculo (civil, náutico y astronómico) y noche total.

FUENTE: https://es.weatherspark.com/y/24256/Clima-promedio-en-Acac%C3%ADas-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO DEFINITIVO

La salida del sol más temprana es a las 5:39 el 27 de octubre, y la salida del sol más tardía es 31 minutos más tarde a las 6:10 el 5 de febrero. La puesta del sol más temprana es a las 17:37 el 8 de noviembre, y la puesta del sol más tardía es 34 minutos más tarde a las 18:10 el 18 de julio.

No se observó el horario de verano (HDV) en Acacías durante el 2020.



El día solar durante el año 2020. De abajo hacia arriba, las líneas negras son la medianoche solar anterior, la salida del sol, el mediodía solar, la puesta del sol y la siguiente medianoche solar. El día, los crepúsculos (civil, náutico y astronómico) y la noche se indican por el color de las bandas, de amarillo a gris.

FUENTE: https://es.weatherspark.com/y/24256/Clima-promedio-en-Acac%C3%ADas-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o

3.4 VIENTO

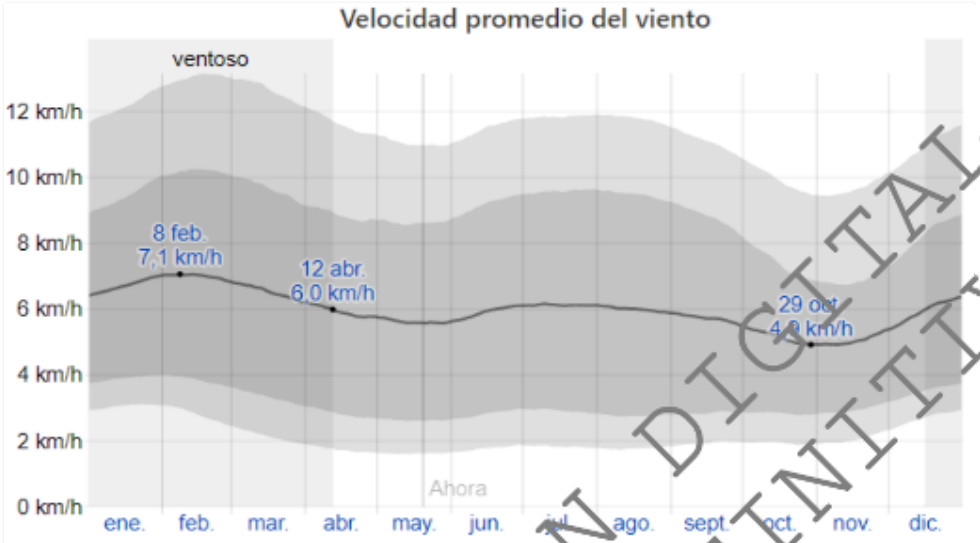
Esta sección trata sobre el vector de viento promedio por hora del área ancha (velocidad y dirección) a 10 metros sobre el suelo. El viento de cierta ubicación depende en gran medida de la topografía local y de otros factores; y la velocidad instantánea y dirección del viento varían más ampliamente que los promedios por hora.

La velocidad promedio del viento por hora en Acacías tiene variaciones estacionales leves en el transcurso del año.

La parte más ventosa del año dura 3,9 meses, del 16 de diciembre al 12 de abril, con velocidades promedio del viento de más de 6,0 kilómetros por hora. El día más ventoso del año en el 8 de febrero, con una velocidad promedio del viento de 7,1 kilómetros por hora.

INFORME DOCUMENTO VERSION DIGITAL NO DEFINITIVO

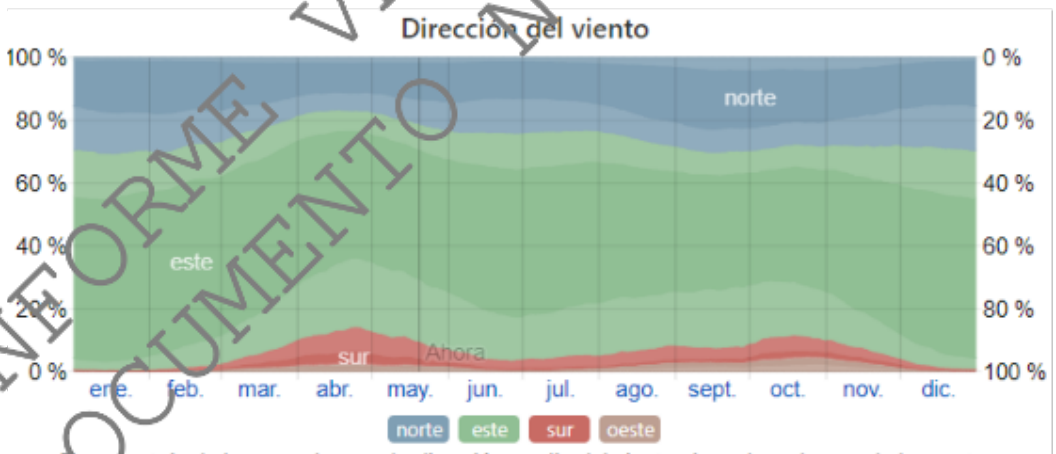
El tiempo más calmado del año dura 8,1 meses, del 12 de abril al 16 de diciembre. El día más calmado del año es el 29 de octubre, con una velocidad promedio del viento de 4,9 kilómetros por hora.



El promedio de la velocidad media del viento por hora (línea gris oscuro), con las bandas de percentil 25° a 75° y 10° a 90°

FUENTE: https://es.weatherspark.com/y/24256/Clima-promedio-en-Acac%C3%ADas-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o

La dirección del viento promedio por hora predominante en Acacías es del este durante el año.



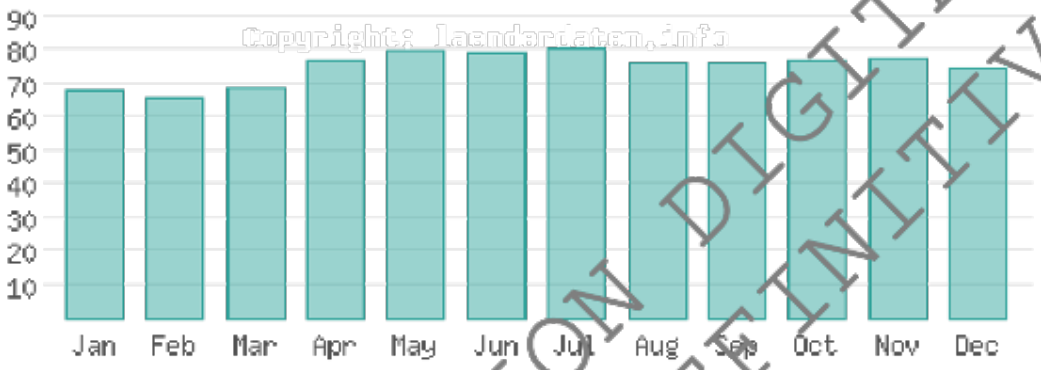
El porcentaje de horas en las que la dirección media del viento viene de cada uno de los cuatro puntos cardinales, excluidas las horas en que la velocidad media del viento es menos de 1,6 km/h. Las áreas de colores claros en los límites son el porcentaje de horas que pasa en las direcciones intermedias implícitas (noreste, sureste, suroeste y noroeste).

FUENTE: https://es.weatherspark.com/y/24256/Clima-promedio-en-Acac%C3%ADas-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o

INFORME DOCUMENTO VERSION DIGITAL NO DEFINITIVO

3.5 HUMEDAD RELATIVA

La humedad relativa media anual es de 75% generalmente alta en horas de la mañana (84% promedio), a mediodía la humedad relativa disminuye hasta un 65% y vuelve a aumentar en la tarde para registrar un promedio de 80%. Los promedios mensuales de humedad más bajos se registran en los meses de enero a marzo. En el resto de los meses, la humedad relativa media mensual sube a valores superiores a 77%: Los meses de junio y julio son los de más alto registro, entre 81% y 82%.



FUENTE: https://es.weatherspark.com/y/24256/Clima-promedio-en-Acac%C3%ADas-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o

3.6 PRECIPITACION

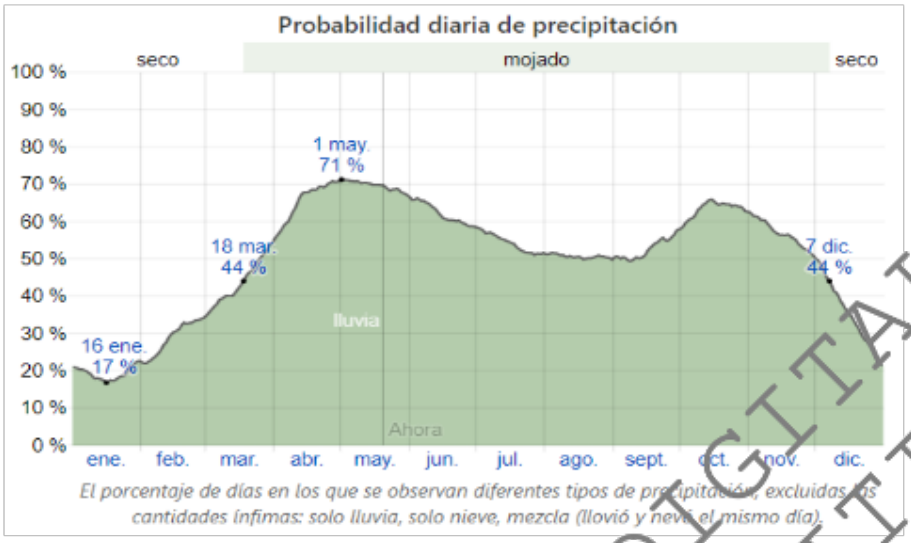
Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Acacías varía muy considerablemente durante el año.

La temporada más mojada dura 8,7 meses, de 18 de marzo a 7 de diciembre, con una probabilidad de más del 44 % de que cierto día será un día mojado. La probabilidad máxima de un día mojado es del 71 % el 1 de mayo.

La temporada más seca dura 3,3 meses, del 7 de diciembre al 18 de marzo. La probabilidad mínima de un día mojado es del 17 % el 16 de enero.

En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 71 % el 1 de mayo.

Copyright: laendarlaten.info
INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

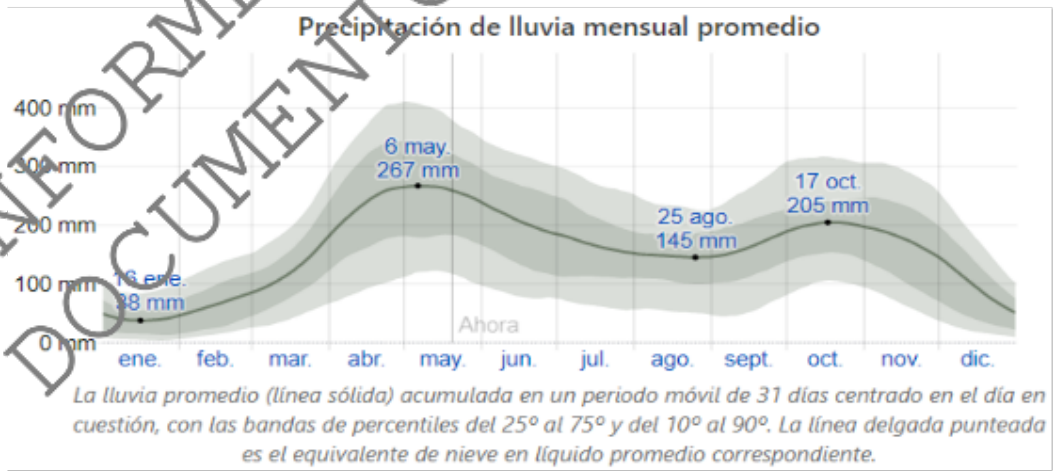


FUENTE: https://es.weatherspark.com/y/24256/Clima-promedio-en-Acac%C3%ADas-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o

Para mostrar la variación durante un mes y no solamente los totales mensuales, mostramos la precipitación de lluvia acumulada durante un período móvil de 31 días centrado alrededor de cada día del año. Acacías tiene una variación extremada de lluvia mensual por estación.

Llueve durante el año en Acacías. La mayoría de la lluvia cae durante los 31 días centrados alrededor del 6 de mayo, con una acumulación total promedio de 267 milímetros.

La fecha aproximada con la menor cantidad de lluvia es el 16 de enero, con una acumulación total promedio de 38 milímetros.



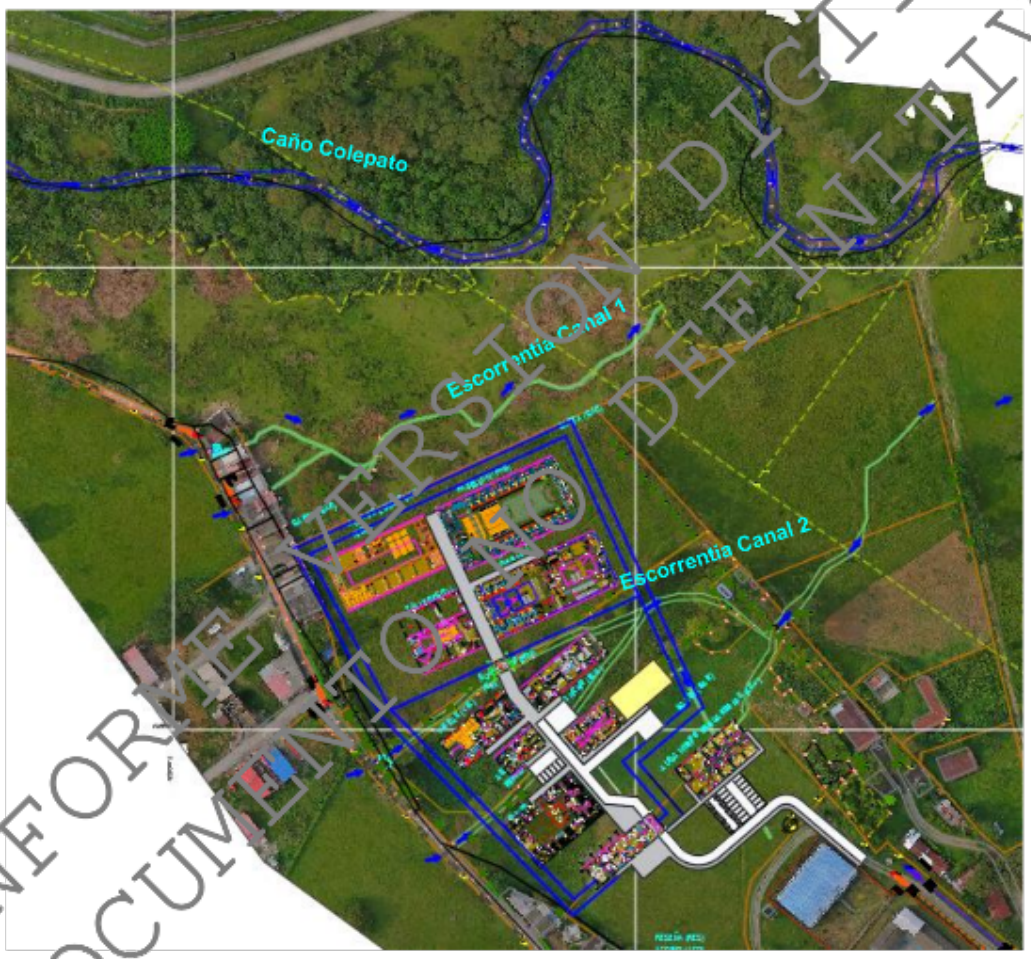
FUENTE: https://es.weatherspark.com/y/24256/Clima-promedio-en-Acac%C3%ADas-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o

INFORME DIGITAL DE VERSION DEFINITIVO
DOCUMENTO NO

4 CONDICIONES DE DRENAJE DEL SECTOR

Las obras del proyecto están ubicadas a unos 90.0m del cauce del caño Colepato, asi mismo, existen dos escorrentías naturales, una próxima al área de proyecto y la otra discurre por la parte central del predio.

A estos cuerpos de escorrentía los denominaremos para este estudio como caño Colepato, Canal 1 y Canal 2, como se indica en la imagen.



Fuente: Consultoría (Imagen base: Consorcio Marverde CV)

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO DEFINITIVO

La zona general en la que se ubica el proyecto corresponde a una zona intermedia en la que, por la hidrología superficial, la red de drenaje natural en sentido occidente – oriente, drena la escorrentía de la zona de pendiente de piedemonte hacia la zona más plana del municipio.

De esta manera, un primer análisis indica que la zona general por relieve, no es una zona plana, con topografía de pendiente promedio del 5%, en la que no se espera que genere efectos de áreas de inundación, sino que permite el flujo de la red de drenaje.



Fuente: Imagen IGAC. https://www.colombiaenmapas.gov.co/?e=-74.0163482980649,6.942731541838988,-73.6091675119326,7.177827806194858,4686&b=igac&l=168&u=0&t=23&servicio=5#

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

Sin embargo, teniendo en cuenta, la proximidad de un caño como el Colepato a la infraestructura, y que existen en el área de implantación del proyecto dos canales de escorrentía, y cuya topografía propia del predio podría definirse como un sector plano, es relevante el análisis de posibles eventos de inundabilidad que estos flujos pudieran general sobre el área del proyecto.



Fuente: Consultoría (Imagen base: Consorcio Marverde CV)

INFORME VERSIÓN DIGITAL
DOCUMENTO DEFINITIVO

5 CUENCA CAÑO COLEPATO Y AREAS AFERENTES CANALES DE ESCORRENTIA

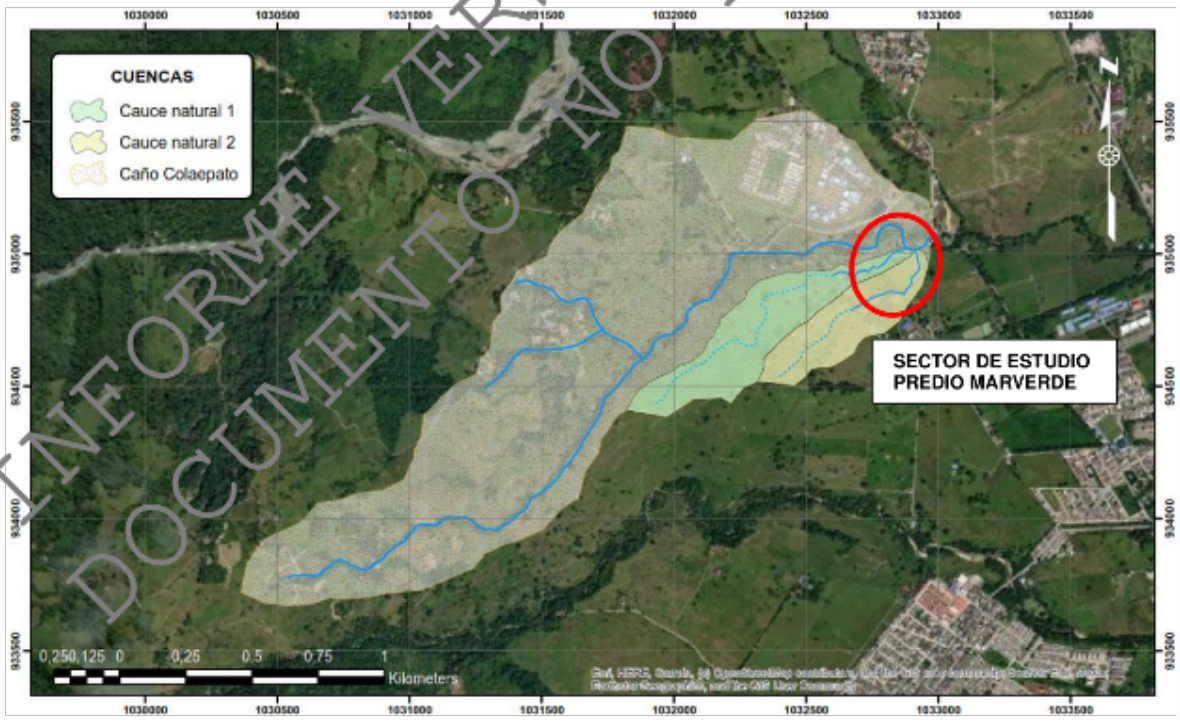
5.1 DELIMITACION DE AREAS

Debe entenderse que la cuenca por definición es el área de aguas superficiales, que vierten a una red natural con uno o varios cauces naturales, de caudal continuo o intermitente, que confluyen en un curso mayor que, a su vez, puede desembocar en un río principal, u otro cuerpo de agua natural.

De esta manera se tiene que una cuenca es un área aferente a un cauce formado, por lo cual se denominara cuenca al área aferente del Caño Colepato.

Para las áreas de aporte a los canales (Canal 1 y 2) que discurren al interior del predio de influencia del proyecto estas se denominan simplemente áreas aferentes, ya que, aunque marcan una trayectoria no existe algo que se pueda catalogar como cauce.

Mediante el reconocimiento del área mediante visitas de campo y revisión de la cartografía del sector e imágenes, se realiza la delimitación de la cuenca de drenaje para las corrientes hídricas incidentes en el área del proyecto Marverde.



Cuenca del Caño Colepato

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

5.2 CARACTERISTICAS FISIOGRAFICAS (MORFOMETRIA) DE AREAS AFERENTES

5.2.1 Área, perímetro, y longitud del cauce principal

Los primeros parámetros a calcular son el área de la cuenca, la longitud del cauce principal, longitud axial y el perímetro de la cuenca.

5.2.2 Factor de Forma (Kf)

Es la relación entre el ancho medio y la longitud axial de la cuenca. La longitud axial de la cuenca se mide cuando se sigue el curso de agua más largo de la desembocadura hasta la cabecera más distante en la cuenca.

$$K_f = \frac{A}{L^2}$$

donde:
L: Longitud axial de la cuenca, en km
A: Área de drenaje, en km2

Una cuenca con factor de forma bajo está menos sujeta a crecientes que otra del mismo tamaño, pero con mayor factor de forma.

5.2.3 Coeficiente de compacidad

Es la relación entre el perímetro de la cuenca y la longitud de la circunferencia de un círculo de área igual a la de la cuenca.

Como el coeficiente de compacidad es la relación entre perímetro y perímetro equivalente, este se puede trabajar como:

$$K_c = 0.28 \frac{P}{\sqrt{A}}$$

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

donde:
P: Perímetro de la cuenca, en km
A: Área de drenaje de la cuenca, en km2

Cuanto más irregular sea la cuenca mayor será su coeficiente de compacidad. Una cuenca circular posee el coeficiente mínimo, igual a uno. Hay mayor tendencia a las crecientes en la medida en que este número sea muy próximo a la unidad.

5.2.4 Pendiente del Cauce Principal

La pendiente es una característica importante del cauce dado que esta determina en gran parte la tendencia de la cuenca a tener crecientes rápidas para cuencas con fuerte pendiente, o crecientes amortiguadas que generen inundación.

La pendiente del cauce se define de acuerdo al desnivel entre los puntos extremos de la cuenca o subcuenca (alto y bajo) y la longitud de este, de manera que se puede estimar su pendiente.

$$S = \frac{dH}{dL}$$

donde:
dH: diferencia de elevación entre el punto más alto y más bajo de la cuenca.
dL: distancia entre el punto más alto y más bajo de la cuenca
S: pendiente de la cuenca

5.2.5 Tiempo de Concentración

El tiempo de concentración de una cuenca se define como el tiempo que emplea una gota de lluvia que cae en el punto más alejado de la cuenca en la divisoria de aguas para llegar a la salida de la misma. Para su cálculo se han derivado varias ecuaciones, en base a mediciones en cuencas instrumentadas. Una de ellas es la ecuación de Kirpich (1940), la cual relaciona el tiempo de concentración de una cuenca con la longitud de su canal de desagüe y la pendiente del mismo:

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

$$t_c = \frac{0.000325\ L^{0.77}}{S^{0.385}}$$

donde:

tc: Tiempo de concentración (h)

L: Longitud del canal desde aguas arriba hasta la salida de la cuenca (m)

S: Pendiente promedio de la cuenca (-)

CUENCA	AREA	PERIMETRO	LONGITUD AXIAL	LONGITUD CAUCE PRINCIPAL	DESNIVEL	COEFICIENTE DE FORMA	COEFICIENTE DE COMPACIDAD	PENDIENTE CAUCE	TIEMPO DE CONCENTRACION		TIEMPO DE RETARDO
	A (km2)	P (km)	La (km)	Lc (km)	H (m)	Kf	Kc	m/m	Tc (h)	Tc (min)	T lag (h)
Caño Colaepato	1.96	7.28	2.98	3.25	185	0.22	1.46	0.0569	0.50	29.72	0.30
Cauce natural 1	0.19	2.71	1.22	1.33	24	0.12	1.76	0.0180	0.39	23.24	0.23
Cauce natural 2	0.13	1.78	0.79	0.81	13	0.20	1.39	0.0161	0.28	16.56	0.17

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

6 ESTUDIO HIDROLOGICO

6.1 CURVAS INTENSIDAD DURACIÓN FRECUENCIA (IDF)

6.1.1 Intensidad

Se define como la tasa temporal de precipitación, la altura de la lámina de agua por unidad de tiempo, generalmente expresada en milímetros por hora (mm/h). Puede ser medida como intensidad

instantánea o promedio, comúnmente para la elaboración de las curvas IDF se emplea esta última, expresada como la precipitación promedio sobre el tiempo de duración, como se muestra a continuación (Ven Te Chow et al, 1994):

$$i = \frac{P}{T_d}$$

En dónde:
i: Intensidad, en mm/h
P: Profundidad de lluvía, en mm
T_d: Duración usualmente, en horas

Este parámetro debe ser determinado para calcular los caudales utilizando métodos lluvia escorrentía, para ello se elaboraron las curvas Intensidad-Duración-Frecuencia (IDF), sintéticas, con base en la precipitación máxima en 24 horas promedio multianual y siguiendo el procedimiento descrito más adelante.

6.1.2 Metodologías curvas sintéticas método simplificado (Vargas/Diaz-Granados)

Para la elaboración de las curvas IDF se emplea la metodología del Método Simplificado.

Para Colombia se propone el método que se presenta VARGAS M.R., DÍAZ-GRANADOS O.M., Universidad de los Andes, "Curvas Sintéticas Regionalizadas de Intensidad-Duración-Frecuencia para Colombia", Santafé de Bogotá, 1998. En este estudio se dedujeron curvas intensidad-duración-frecuencia por correlación con la precipitación máxima promedio anual en 24 horas, el número promedio de días de lluvia al año, la precipitación total media anual y la elevación de la estación.

La mejor correlación obtenida, sin embargo, fue la que se obtuvo con la precipitación máxima promedio anual en 24 horas en una estación, y es la que se propone para los estudios, además de que es la más sencilla de utilizar.

La expresión resultante está dada por:

$$i = \frac{a \times T^b \times M^d}{(t/60)^c}$$

Dónde:
i: Intensidad de precipitación, en milímetros por hora (mm/h).

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

T. Periodo de retorno, en años.
M: Precipitación máxima promedio anual en 24 h.
t: Duración de la lluvia, en minutos (min).
a, b, c, d: Parámetros de ajuste de la regresión. Estos parámetros fueron regionalizados

Valores de los coeficientes a, b, c y d para el cálculo de las curvas Intensidad-duración-frecuencia, IDF, para Colombia

REGIÓN	a	b	c	d
Andina (R1)	0.94	0.18	0.66	0.33
Caribe (R2)	24.85	0.22	0.5	0.1
Pacifico (R3)	13.92	0.19	0.58	0.2
Orinoquia (R4)	5.53	0.17	0.63	0.42

Fuente: Tabla. 2.12, Manual de Drenaje para Carreteras.

6.1.3 Estación Acacias

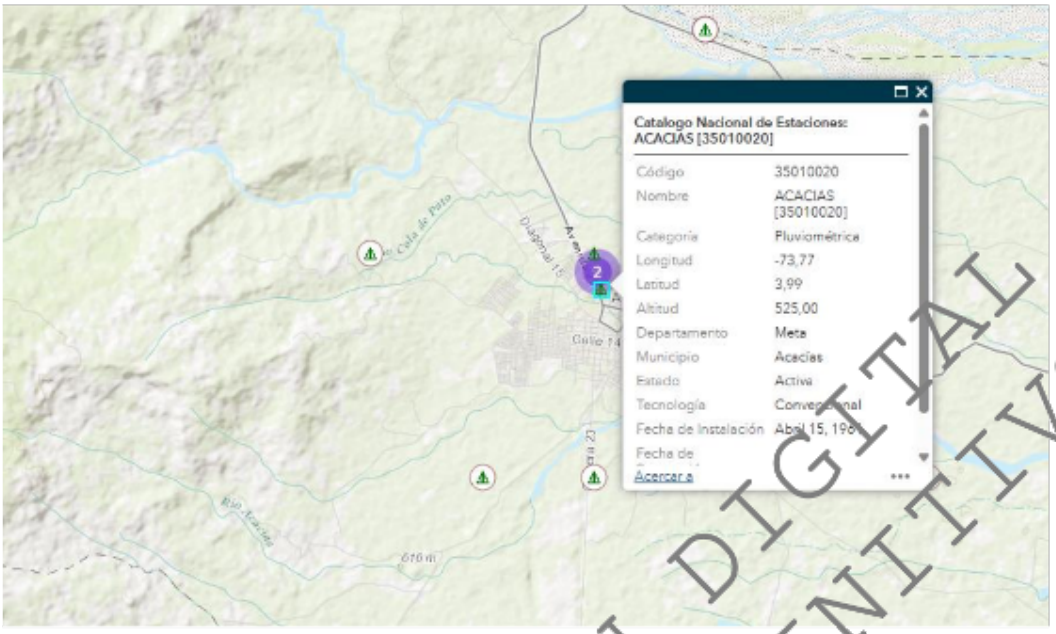
Se selecciona la estación ACACIAS (35010020), la cual cuenta con los registros para la elaboración de curvas IDF, además se encuentra en el sitio del proyecto.

Téngase en cuenta que aunque existen estaciones más cercanas y sobre a la zona del proyecto, de acuerdo a la plataforma: IDEAM- Consulta y Descarga de Datos Hidrometeorológicos >>>>> (http://dhime.ideam.gov.co/atencionciudadano/), las estaciones LA ESMERALDA, SEBASTOPOL HDA, EL PARAISO, MIS BUENOS AIRES, SABUCAN HDA estas estaciones se encuentran suspendidas. Y la estación VILLA PRISCILA (35010100) de tipo pluviométrica, la plataforma de base de datos indica que para la variable Dia Pluviométrico (Precipitación Diaria), "no hay información para el rango seleccionado"

Por lo anterior, se selecciona la estación ACACIAS (35010020), la cual cuenta con los registros requeridos para la elaboración de curvas IDF, y es la más próxima al sitio del proyecto.

Características técnicas de la Estación ACACIAS (35010020)

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO



Fuente: http://dhime.ideam.gov.co/atencionciudadano/

Valores Mensuales de Precipitación Máxima en 24 Horas

AÑO	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Pmax 24H
2000	9.2	51.2	68.5	92.0	98.0	52.0	52.5	75.0	57.0	107.0	106.0	112.0	112.0
2001	54.0	14.0	105.0	95.0	135.0	109.0	72.0	49.0	84.0	90.0	50.0	64.0	135.0
2002	3.0	52.0	135.0	66.0	92.0	132.0	130.0	135.0	65.0	135.0	44.0	72.0	135.0
2003	0.0	26.0	60.0	98.0	100.0	120.0	54.0	36.0	98.0	135.0	111.0	52.0	135.0
2004	8.0	70.0	56.0	115.0	85.0	164.0	92.0	43.0	90.0	68.0	128.0	130.0	164.0
2005	20.0	121.0	38.0	76.0	104.0	58.0	126.0	87.0	58.0	120.0	96.0	29.0	126.0
2006	62.0	7.0	125.0	88.0	89.0	80.0	63.0	61.0	92.0	67.0	123.0	87.0	125.0
2007	4.0	7.0	93.0	136.0	86.0	88.0	75.0	81.0	85.0	60.0	81.0	30.0	136.0
2008	67.0	19.0	16.0	54.0	100.0	50.0	104.0	63.0	115.0	99.0	103.0	64.0	115.0
2009	70.0	15.0	67.0	118.0	103.0	85.0	78.0	87.0	42.0	55.0	68.0	48.0	118.0
2010	0.0	38.0	85.0	97.0	136.0	98.0	81.0	57.0	85.0	55.0	120.0	132.0	136.0
2011	53.0	19.0	61.0	132.0	98.0	80.0	67.0	67.0	40.0	64.0	170.0	80.0	170.0
2012	17.0	52.0	112.0	85.5				75.0	60.0	130.0	112.0	76.0	130.0
2013	0.0	45.0	62.0	80.0	90.0	130.0	82.0	60.0	38.0	131.0	75.0	40.0	131.0
2014	25.0	90.0	55.0	103.0	72.0	100.0	70.0	61.0	40.0			85.0	103.0
2015	28.0	3.0	99.0	140.0	88.0	52.0	110.0	53.0	46.0	80.0	136.0	48.0	140.0
2016	0.0	38.0	55.0	146.0	80.0	89.0	64.0	136.0	110.0	150.0	155.0	135.0	155.0
2017	36.0	35.0	58.0	56.0	93.0	62.0	34.0	42.0	51.0	74.0	113.0	120.0	120.0
2018	29.0	8.0	46.0	79.0	79.0	73.0	45.0	117.0	45.0	139.0	100.0	17.0	139.0
2019	20.0	32.0	114.0	110.0	135.0	95.0	68.0	65.0	78.0	35.0	67.0	84.0	135.0
2020	15.0	5.0	110.0	85.0	68.0	86.0	124.0	60.0	73.0	82.0	106.0	95.0	124.0
2021	27.0	20.0	46.0	121.0	137.0	79.0	105.0	65.0	62.0	45.0	130.0	15.0	137.0
2022	40.0	65.0	60.0	67.0	130.0	53.0	90.0	60.0	55.0	135.0	100.0	50.0	135.0
2023	170.0	47.0	65.0	95.0	148.0	81.0	130.0	90.0	90.0	79.0	164.0	75.0	170.0

Fuente: Elaboración propia

6.1.4 Curvas Intensidad Duración Frecuencia

Datos precipitación máxima en 24 horas a nivel anual.

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

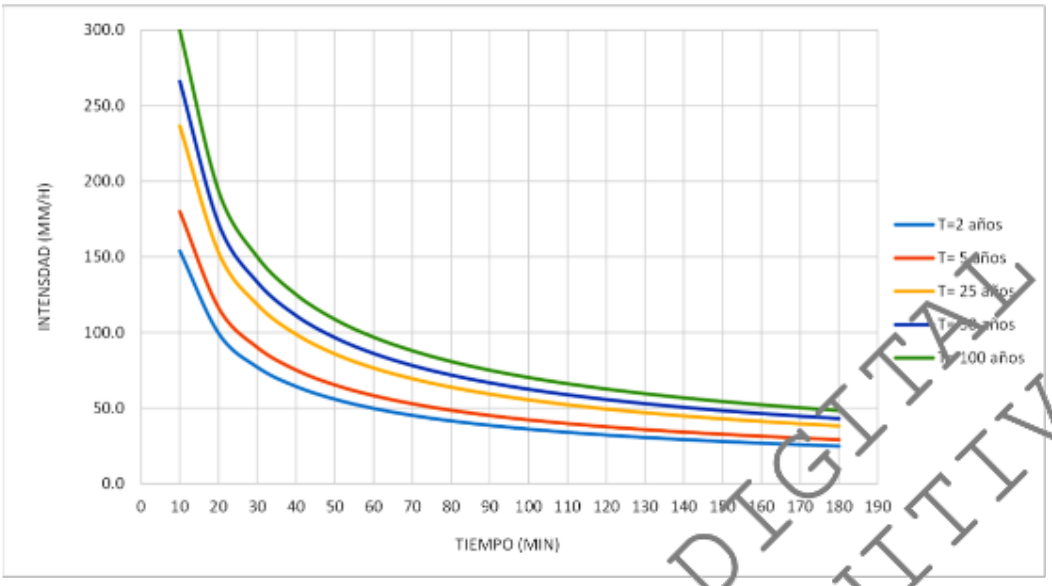
ESTACION PLUVIOMÉTRICA ACACÍAS PRECIPITACIÓN MAXIMA ANUAL HISTORICA EN 24 HORAS	
AÑO	PRECIPITACIÓN (mm)
2000	112.0
2001	135.0
2002	135.0
2003	135.0
2004	164.0
2005	126.0
2006	125.0
2007	136.0
2008	115.0
2009	118.0
2010	136.0
2011	170.0
2012	130.0
2013	131.0
2014	103.0
2015	140.0
2016	155.0
2017	120.0
2018	139.0
2019	135.0
2020	121.0
2021	187.0
2022	135.0
2023	170.0
Numero de datos	24
Promedio	174.42

Datos intensidad-Duración-Frecuencia

ESTACIÓN PLUVIOMETRICA ACACIAS-CURVAS INTENSIDAD- DURACIÓN- FRECUENCIA (valores en mm/h)						
Tiempo (min)	Perido de retorno					
	2	5	10	25	50	100
10	154.0	179.9	202.4	236.5	266.1	299.4
20	99.5	116.3	130.8	152.8	172.0	193.5
30	77.1	90.0	101.3	118.4	133.2	149.9
40	64.3	75.1	84.5	98.8	111.1	125.0
50	55.7	65.3	73.4	85.8	96.5	108.6
60	49.8	58.2	65.5	76.5	86.1	96.8
70	45.2	52.8	59.4	69.4	78.1	87.9
80	41.5	48.5	54.6	63.8	71.8	80.8
90	38.6	45.1	50.7	59.3	66.7	75.0
100	36.1	42.2	47.5	55.4	62.4	70.2
110	34.0	39.7	44.7	52.2	58.7	66.1
120	32.2	37.6	42.3	49.4	55.6	62.6
130	30.6	35.8	40.2	47.0	52.9	59.5
140	29.2	34.1	38.4	44.9	50.5	56.8
150	28.0	32.7	36.8	42.9	48.3	54.4
160	26.8	31.4	35.3	41.2	46.4	52.2
170	25.8	30.2	34.0	39.7	44.7	50.2
180	24.9	29.1	32.8	38.3	43.1	48.5

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

Curvas Intensidad, duración y frecuencia para la estación Acacias. Municipio de Acacias.



Fuente: Elaboración propia

6.2 PARAMETROS DE DISEÑO

Con la información de precipitación y la caracterización de las áreas de drenaje se puede calcular el caudal máximo producido por un evento de tormenta, el cual debe ser evacuado por el sistema de drenaje a diseñar.

Para la estimación de estos caudales de diseño existen diversos procedimientos de cálculo, sin que ninguno de ellos se adopte exclusivamente, a su vez por la aplicabilidad que cada uno de ellos tiene en condiciones particulares.

Independiente del método de cálculo, estos están en función del evento de precipitación y las condiciones de la cuenca, con las siguientes características:

Intensidad de la precipitación
Duración del evento de lluvia
Ocurrencia del evento
Topografía
Suelos
Geomorfológicos
Cobertura vegetal

INFORME VERSION DIGITAL DOCUMENTO NO DEFINITIVO

Para el cálculo de los caudales de diseño se aplica el **método racional**, el cual es sugerido si las cuencas o áreas de drenaje son relativamente pequeñas, de acuerdo con la literatura la tendencia es usar 1.3 a 2.5 km² como el límite superior, para la aplicabilidad del método racional. Y de manera regular se opta por adoptar un área de drenaje máxima igual a 2.5 km².

El uso de este método, tiene en cuenta el área de drenaje, la intensidad de la precipitación y el tipo de cobertura del área a drenar.

$$Q = \frac{C \cdot i \cdot A}{360}$$

donde:

Q: caudal de diseño (máximo esperado) (m3/s)
C: coeficiente de escorrentía del área
i: intensidad de la lluvia (mm/h)
A: área de drenaje (ha)

Donde C es el coeficiente de escurrimiento, que representa la fracción de la lluvia que escurre en forma directa según el tipo de cobertura y Qp es el caudal máximo posible que puede producirse con una lluvia de intensidad i en un área de drenaje Ac.

El área aferente de drenaje se estima de acuerdo al levantamiento planimétrico del proyecto, cartografía y/o imágenes, se toma particularmente el área aferente al punto de cierre del cauce o escorrentía que se ubica en el área del proyecto.

El tiempo que transcurre entre el inicio de la lluvia y el establecimiento del caudal de equilibrio se denomina tiempo de concentración, y equivale al tiempo que tarda el agua en pasar del punto más alejado hasta la salida de la cuenca. Naturalmente, el tiempo de concentración tc depende de la longitud máxima que debe recorrer el agua hasta la salida de la cuenca y de la velocidad que adquiere, en promedio, dentro de la misma. Esta velocidad está en función de las pendientes del terreno y los cauces, y de la rugosidad de la superficie de los mismos. El tiempo de concentración se calcula mediante la ecuación:

$$t_c = \frac{L}{3600v}$$

Donde:

tc: Tiempo de concentración (h)
L: Longitud del cauce principal de la cuenca (m)
v: Velocidad media del agua en el cauce principal (m/s)

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

6.2.1 Periodo de retorno

El periodo de retorno es un rango de tiempo en el cual se puede esperar que ocurra el evento máximo que se esta calculando,

Tabla A 1.1. Períodos de retorno recomendados para diseños hidrológicos en diversas obras hidráulicas de control (Chow, 1988).

Descripción de la obra o estructura:	Tr en años	Creciente Máxima Probable
Alcantarillas en carreteras y drenaje de aeropuertos de		
tráfico bajo	5 a 10	–
tráfico intermedio	10 a 25	–
tráfico alto	50 a 100	–
Puentes en carreteras de		–
sistemas secundarios	10 a 50	–
sistemas primarios	50 a 100	–
Drenaje en granjas o agrícola		–
alcantarillas y zanjas	5 a 50	–
Drenaje urbano		–
alcantarillado en ciudades pequeñas	2 a 25	–
alcantarillado en ciudades grandes	25 a 50	–
Diques de protección		–
áreas forestales y planicies de inundación	≤ 10	–
granjas	2 a 50	–
zonas agrícola–industriales	50	–
grandes plantas industriales y redes de		–
transporte importantes	100	–
ciudades	50 a 200	–
Presas cuya falla no causa pérdidas de		–
vidas humanas (peligro bajo)		–
presa pequeñas	50 a 100	–
presas intermedias	> 100	–
presas grandes	–	50 a 100%
Presas cuya falla puede causar pérdidas de		–
vidas humanas (peligro significativo)		–
presa pequeñas	> 100	50%
presas intermedias	–	50 a 100%
presas grandes	–	100%
Presas cuya falla causará considerable pérdidas		–
vidas humanas (peligro alto)		–
presa pequeñas	–	50 a 100%
presas intermedias	–	100%
presas grandes	–	100%

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

De acuerdo al objeto del estudio las escorrentías se catalogarían dentro de drenaje de áreas, cuyo periodo de retorno sugerido será de 50 años, previendo en esta área infraestructura del campamento Marverde, se considera pertinente tomar además un periodo de retorno a 100 años.

6.2.2 Coeficiente de escorrentía

El coeficiente de escurrimiento toma valores entre 0 y 1 y varía según el tipo de cobertura, en la siguiente tabla se muestran los coeficientes de escorrentía típicos.

Coeficientes de escorrentía para ser usados en el método racional.

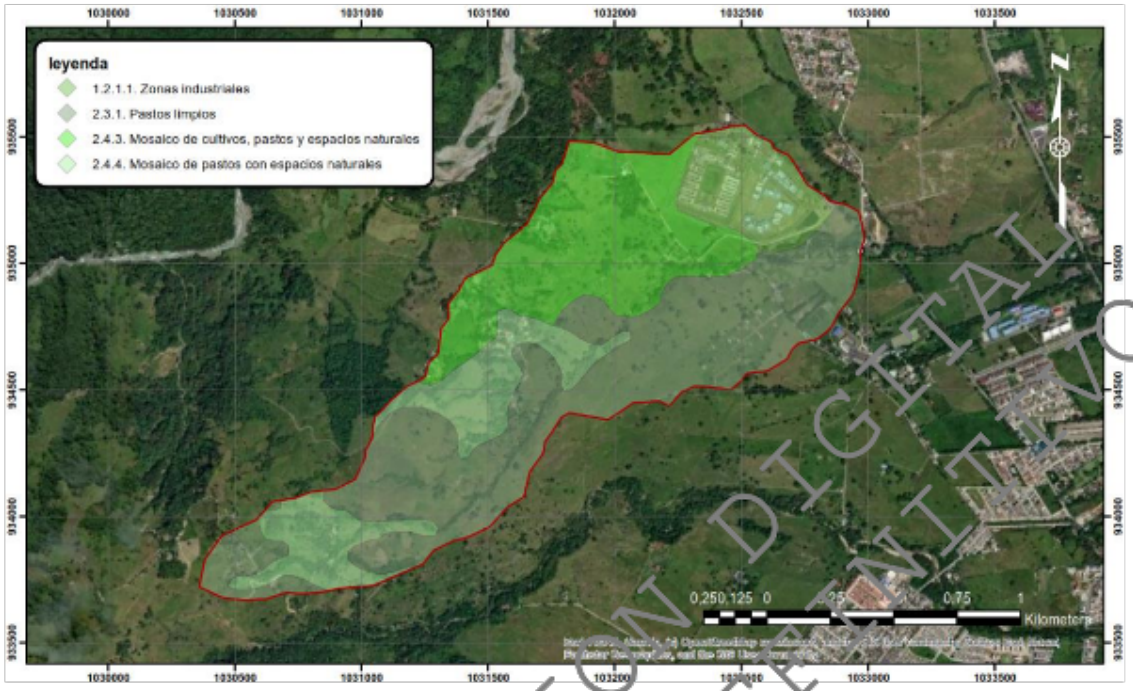
	Período de retorno (años)						
Característica de la superficie	**2**	**5**	**10**	**25**	**50**	**100**	**500**
Áreas desarrolladas							
Asfáltico	0.73	0.77	0.81	0.86	0.90	0.95	1.00
Concreto / techo	0.75	0.80	0.83	0.88	0.92	0.97	1.00
Zonas verdes (jardines, parques, etc.)							
Condición pobre (cubierta de pasto menor del 50 % del área)							
Plano, 0-2%	0.32	0.34	0.37	0.40	0.44	0.47	0.58
Promedio, 2-7%	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.53	0.61
Pendiente, superior a 7%	0.40	0.43	0.45	0.49	0.52	0.55	0.62
Condición promedio (cubierta de pasto del 50 al 75 % del área)							
Plano, 0-2%	0.25	0.28	0.30	0.34	0.37	0.41	0.53
Promedio, 2-7%	0.33	0.36	0.38	0.42	0.45	0.49	0.58
Pendiente, superior a 7%	0.37	0.40	0.42	0.46	0.49	0.53	0.60
Condición buena (cubierta de pasto mayor del 75 % del área)							
Plano, 0-2%	0.21	0.23	0.25	0.29	0.32	0.36	0.49
Promedio, 2-7%	0.29	0.32	0.35	0.39	0.42	0.46	0.56
Pendiente, superior a 7%	0.34	0.37	0.40	0.44	0.47	0.51	0.58
Áreas no desarrolladas							
Área de cultivos							
Plano, 0-2%	0.31	0.34	0.36	0.40	0.43	0.47	0.57
Promedio, 2-7%	0.35	0.38	0.41	0.44	0.48	0.51	0.60
Pendiente, superior a 7%	0.39	0.42	0.44	0.48	0.51	0.54	0.61
Pastizales							
Plano, 0-2%	0.25	0.28	0.30	0.34	0.37	0.41	0.53
Promedio, 2-7%	0.33	0.36	0.38	0.42	0.45	0.49	0.58
Pendiente, superior a 7%	0.37	0.40	0.42	0.46	0.49	0.53	0.60
Bosques							
Plano, 0-2%	0.22	0.25	0.28	0.31	0.35	0.39	0.48
Promedio, 2-7%	0.31	0.34	0.36	0.40	0.43	0.47	0.56
Pendiente, superior a 7%	0.35	0.39	0.41	0.45	0.48	0.52	0.58

Para estructuras se tienen áreas menores que 2.5 km2, donde se aplique el método directo de ecuación racional, se determina un valor puntual de coeficiente de escorrentía, C.

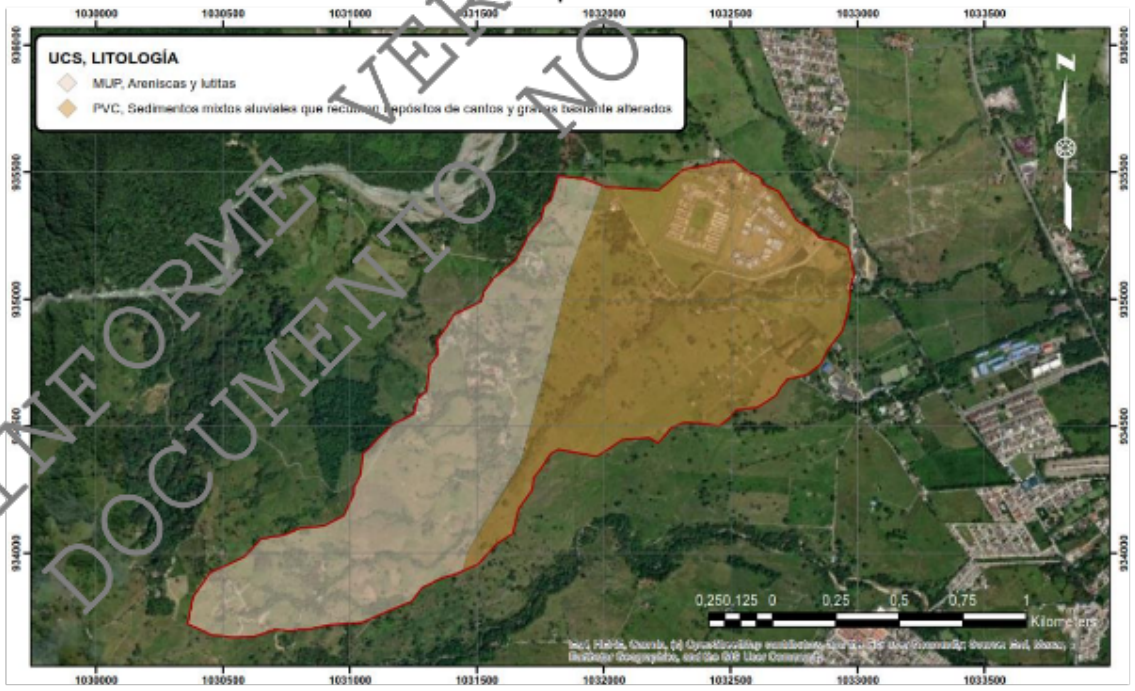
Para seleccionar los valores se tiene en cuenta el tipo de cobertura para cada periodo de retorno seleccionado, 50 y 100 años.

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

Mapa de cobertura de superficie



Mapa de tipo de suelos



INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

1. Cuenca Caño Colepato

Periodo de retorno 50 años:

SUBCUENCA	COBERTURA	AREA (%)	COEFICIENTE DE ESCORRENTÍA (CE)	COEFICIENTE DE ECORRENTÍA DE LA CUENCA (CE)
Caño Colaepato	Pastos / zonas verdes	63.16	0.45	**0.50**
	Bosques	0.20	0.43	
	Zonas industriales / urbanismo	9.93	0.91	
	Cultivos	26.71	0.48	

Periodo de retorno 100 años:

SUBCUENCA	COBERTURA	AREA (%)	COEFICIENTE DE ESCORRENTÍA (CE)	COEFICIENTE DE ECORRENTÍA DE LA CUENCA (CE)
Caño Colaepato	Pastos / zonas verdes	63.16	0.49	**0.54**
	Bosques	0.20	0.47	
	Zonas industriales / urbanismo	9.93	0.96	
	Cultivos	26.71	0.51	

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

2. Área aferente Canal 1

Periodo de retorno 50 años:

SUBCUENCA	COBERTURA	AREA (%)	COEFICIENTE DE ESCORRENTÍA (CE)	COEFICIENTE DE ECORRENTÍA DE LA CUENCA (CE)
Cauce natural 1	Pastos / zonas verdes	96.84	0.37	**0.39**
	Zonas industriales / urbanismo	3.16	0.92	

Periodo de retorno 100 años:

SUBCUENCA	COBERTURA	AREA (%)	COEFICIENTE DE ESCORRENTÍA (CE)	COEFICIENTE DE ECORRENTÍA DE LA CUENCA (CE)
Cauce natural 1	Pastos / zonas verdes	96.84	0.42	**0.43**
	Zonas industriales / urbanismo	3.16	0.97	

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

3. Área aferente Canal 2

Periodo de retorno 50 años:

SUBCUENCA	COBERTURA	AREA (%)	COEFICIENTE DE ESCORRENTÍA (CE)	COEFICIENTE DE ECORRENTÍA DE LA CUENCA (CE)
Cauce natural 2	Pastos / zonas verdes	81.09	0.37	**0.41**
	Bosques	11.42	0.35	
	Zonas industriales / urbanismo	7.49	0.92	

Periodo de retorno 100 años:

SUBCUENCA	COBERTURA	AREA (%)	COEFICIENTE DE ESCORRENTÍA (CE)	COEFICIENTE DE ECORRENTÍA DE LA CUENCA (CE)
Cauce natural 2	Pastos / zonas verdes	81.09	0.41	**0.45**
	Bosques	11.42	0.39	
	Zonas industriales / urbanismo	7.49	0.97	

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

6.2.3 Intensidad de lluvia

Con base en las curvas IDF anteriormente construidas, las cuales relacionan el valor de intensidad de la lluvia, la duración de la lluvia y el periodo de retorno o frecuencia con los cual pueda ocurrir una lluvia de diseño.

Teniendo en cuenta que el tiempo de concentración de la cuenca es el tiempo en el cual se considera que los puntos más alejados de la cuenca aportan al caudal de salida, puede considerarse que una lluvia de esta duración genera el caudal de diseño.

Se define como duración de la lluvia de diseño un valor similar al tiempo de concentración de acuerdo a la morfometría de áreas anteriormente calculada.

Cuenca caño Colepato: > tiempo de concentración 29.72 min => duración de lluvia 30 min.
Área aferente canal 1: > tiempo de concentración 23.24 min => duración de lluvia 20 min.
Área aferente canal 1: > tiempo de concentración 16.56 min => duración de lluvia 15 min.

Con base en las curvas IDF se tienen como valor de intensidad de precipitación según periodo de retorno, así:

	Tiempo de concentracion	Duracion de la lluvia	Periodo de retorno	Intensidad de lluvia
	tc (min)	d (min)	T	I (mm/h)
Cuenca caño Colepato	29.72	30	50 años	130.36
			100 años	146.66
Area aferente Canal 1	23.25	20	50 años	168.3
			100 años	189.35
Area aferente Canal 2	16.56	15	50 años	201.74
			100 años	226.97

6.2.4 Área de escurrimiento

Corresponde al área de la cuenca o área aferente, definidas en la morfometría.

	Area	
	A (ha)	A (km2)
Cuenca caño Colepato	195.88	1.96
Area aferente Canal 1	18.65	0.19
Area aferente Canal 2	12.75	0.13

6.3 CAUDALES DE DISEÑO

La magnitud de la creciente está dada por su caudal, elevación y volumen. Estos factores son importantes para cualquiera de las actividades de manejo en corrientes hídricas.

Para estimar los caudales de diseño para el análisis de niveles, se empleará el método de la ecuación Racional, la cual relaciona directamente la precipitación y la escorrentía.

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

$$Q = \frac{C \cdot i \cdot A}{360}$$

Dónde:

Q: caudal de diseño (máximo esperado) (m3/s)

C: coeficiente de escorrentía del área

i: intensidad de la lluvia (mm/h)

A: área de drenaje (ha)

Con los parámetros anteriormente calculados, se calcula el caudal de diseño

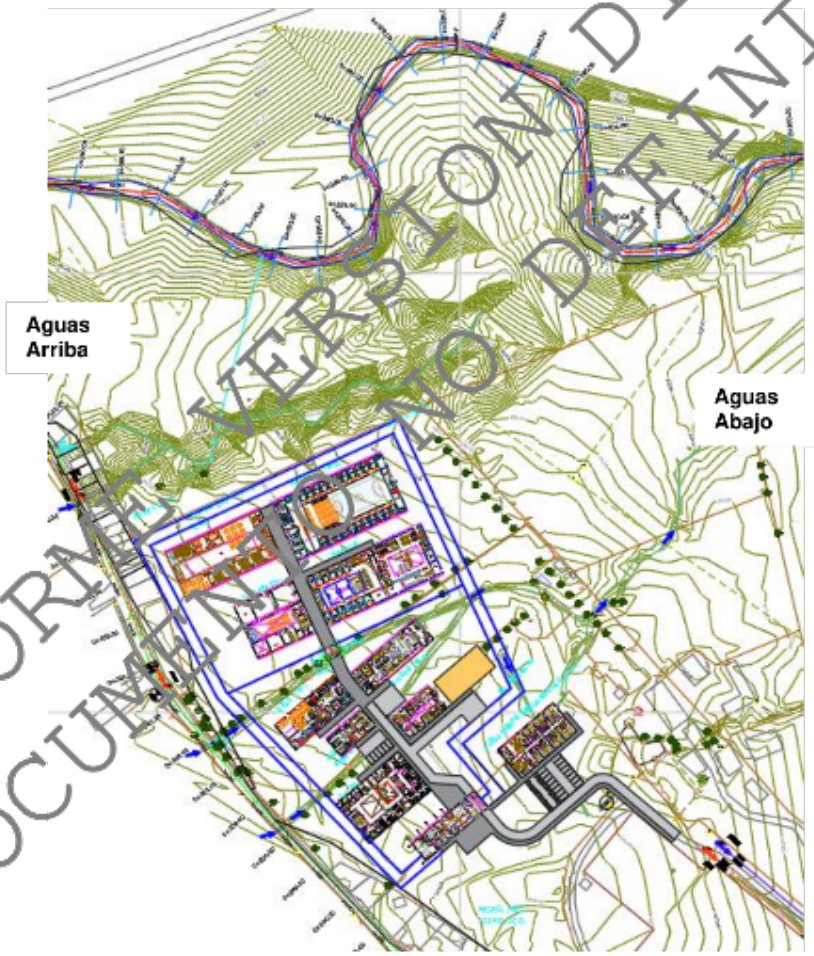
	Area		Periodo de retorno	Intensidad de lluvia	Coeficiente de escorrentía	Caudal
	A (ha)	A (km2)	T	I (mm/h)	C	Q (m3/s
Cuenca caño Colepato	195.88	1.96	50 años	130.36	0.50	35.47
			100 años	146.66	0.54	43.09
Area aferente Canal 1	18.65	0.19	50 años	168.3	0.39	3.40
			100 años	189.35	0.43	4.22
Area aferente Canal 2	12.75	0.13	50 años	201.74	0.41	2.93
			100 años	226.97	0.45	3.62

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

7 ESTUDIO HIDRÁULICO

7.1 METODOLOGIA DEL MODELO HIDRAULICO

Para establecer los niveles de flujo; se construye un modelo hidráulico, utilizando el programa HEC-RAS versión 5.0.7. Este programa se especializa en generar perfiles de flujo en canales para una caudal o un hidrográma de creciente dado. La información de entrada para la modelación consiste en la topografía del sector, teniendo definidas batimetrías (secciones transversales) a lo largo del canal o cauce, coeficientes de rugosidad de las secciones, y los respectivos datos de caudal deducidos del modelo hidrológico.



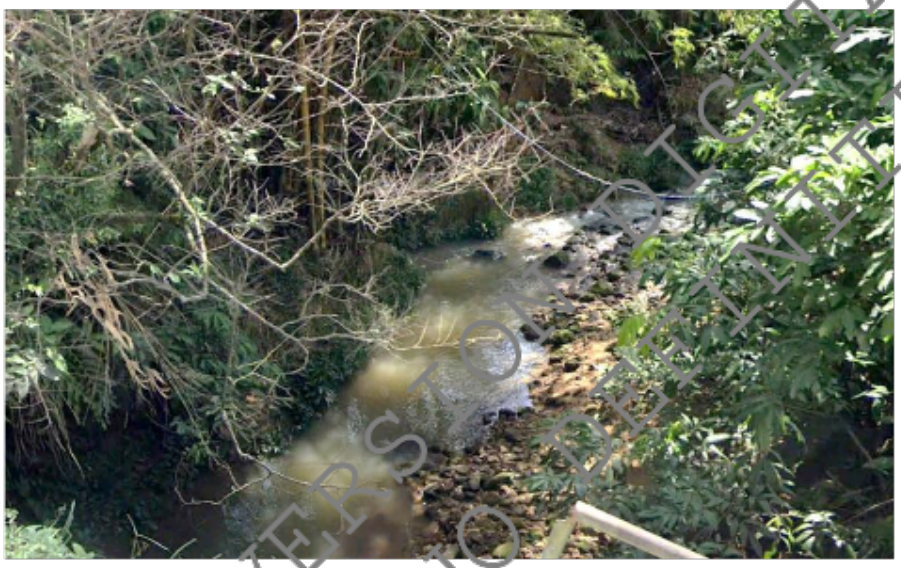
Levantamiento topográfico sector del proyecto

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

7.2 CAÑO COLEPATO

7.2.1 Coeficiente de Rugosidad de Manning

Para la selección del coeficiente de rugosidad se tiene en cuenta las características el cauce del caño, partiendo que es una corriente natural, este cuenta con gran presencia de vegetación y alineamiento sinuoso.



De acuerdo con la Tabla 5.6 Valores de coeficiente de rugosidad n (Hidráulica de Canales Abiertos – VenTe Chow), se clasifica las características del Caño Colepato.

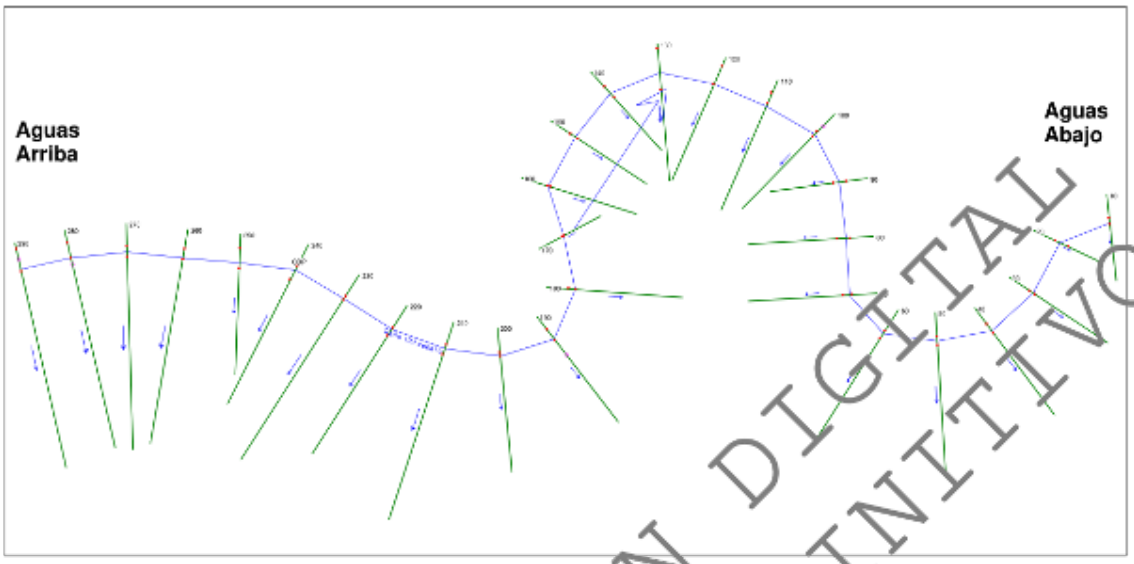
INFORME VERSIÓN DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

D. Corrientes naturales			
D-1. Corrientes menores (ancho superficial en nivel creciente			
< 100 pies)			
a. Corrientes en planicies			
1. Limpias, rectas, máximo nivel, sin montículos			
ni pozos profundos	0.025	**0.030**	0.033
2. Igual al anterior, pero con más piedras			
y malezas	0.030	0.035	0.040
3. Limpio, serpenteante, algunos pozos y bancos			
de arena	0.033	0.040	0.045
4. Igual al anterior, pero con algunos matorrales			
y piedras	0.035	0.045	0.050
5. Igual al anterior, niveles bajos, pendientes			
y secciones más ineficientes	0.040	0.048	0.055
6. Igual al 4, pero con más piedras	0.045	0.050	0.060
7. Tramos lentos, con malezas y pozos profundos	0.050	0.070	0.080
8. Tramos con muchas malezas, pozos profundos			
o canales de crecientes con muchos árboles con			
matorrales bajos	0.075	0.100	0.150
b. Corrientes montañosas, sin vegetación en el canal,			
bancas usualmente empinadas, árboles y matorrales			
a lo largo de las bancas sumergidas en niveles altos			
1. Fondo: gravas, cantos rodados y algunas rocas	0.030	0.040	0.050
2. Fondo: cantos rodados con rocas grandes	0.040	0.050	0.070
D-2. Planicies de inundación			
a. Pastizales, sin matorrales			
1. Pasto corto	0.025	0.030	0.035
2. Pasto alto	0.030	0.035	0.050
b. Áreas cultivadas			
1. Sin cultivo	0.020	0.030	0.040
2. Cultivos en línea maduros	0.025	0.035	0.045
3. Campos de cultivo maduros	0.030	0.040	0.050
c. Matorrales			
1. Matorrales dispersos, mucha maleza	0.035	0.050	0.070
2. Pocos matorrales y árboles, en invierno	0.035	0.050	0.060
3. Pocos matorrales y árboles, en verano	0.040	0.060	0.050
4. Matorrales medios a densos, en invierno	0.045	0.070	0.110

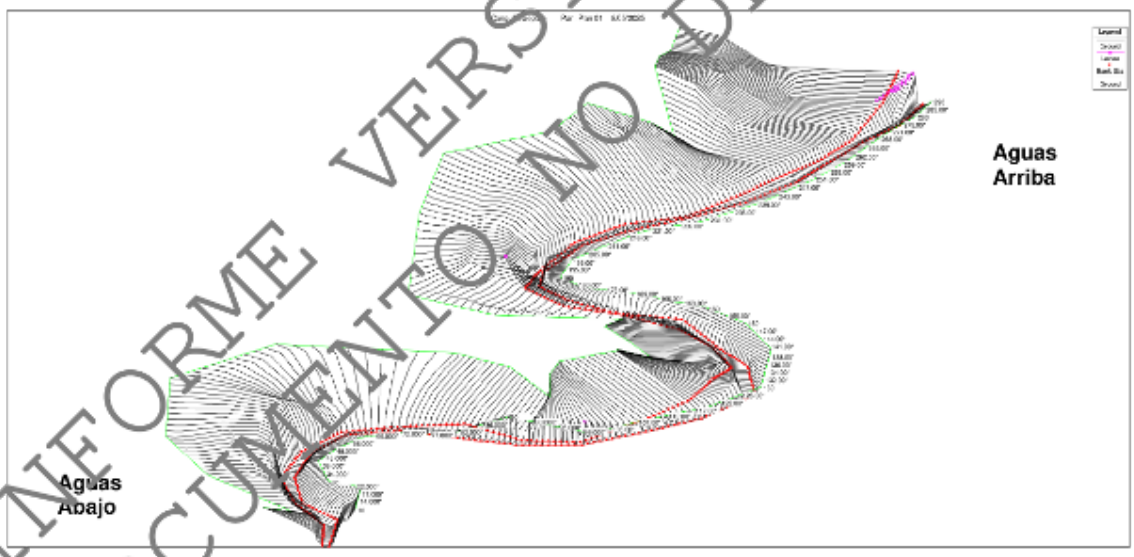
INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

Se selecciona el coeficiente de rugosidad como, n = 0.045, para el cauce principal, y las bancas un coeficiente de rugosidad de 0.060.

7.2.2 Modelo hidráulico



Modelo HEC-RAS sector tramo de estudio, Caño Colepato



Modelo HEC-RAS vista 3D sector tramo de estudio, Caño Colepato

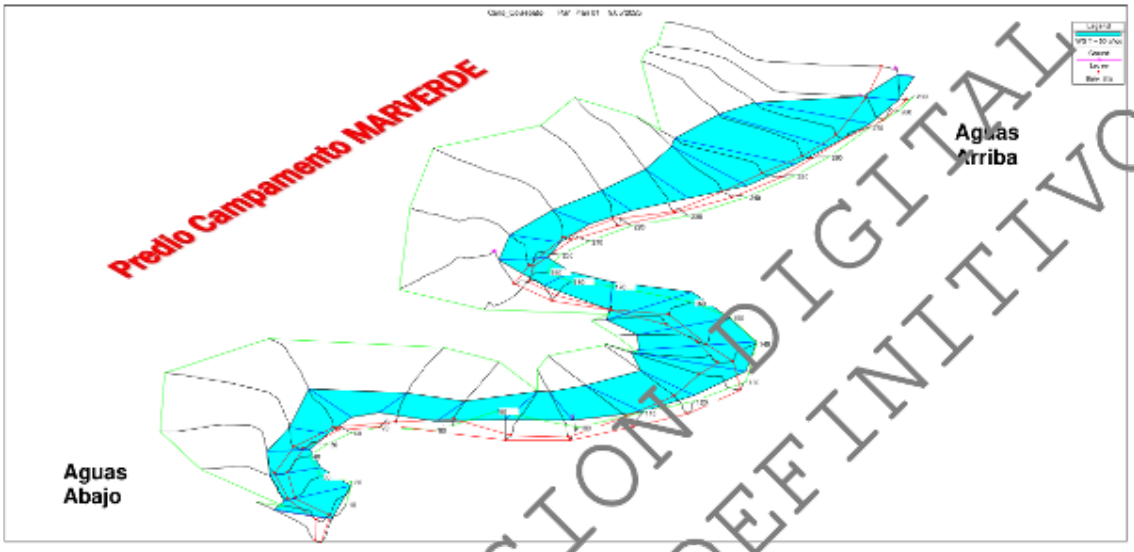
INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

Para este modelo se tuvo como entrada los caudales que correspondieran a los flujos de caudales máximos esperados para los periodos de retorno de 50 y 100 años, los cuales fueron estimados en 35.47 y 43.09 m^3/s, respectivamente, que se tomaran como caudales de diseño para evaluar las características de flujo.

7.2.3 Niveles de flujo periodo de retorno 50 años

Para esto se tendrá el nivel de agua y características hidráulicas del flujo en el sector de estudio.

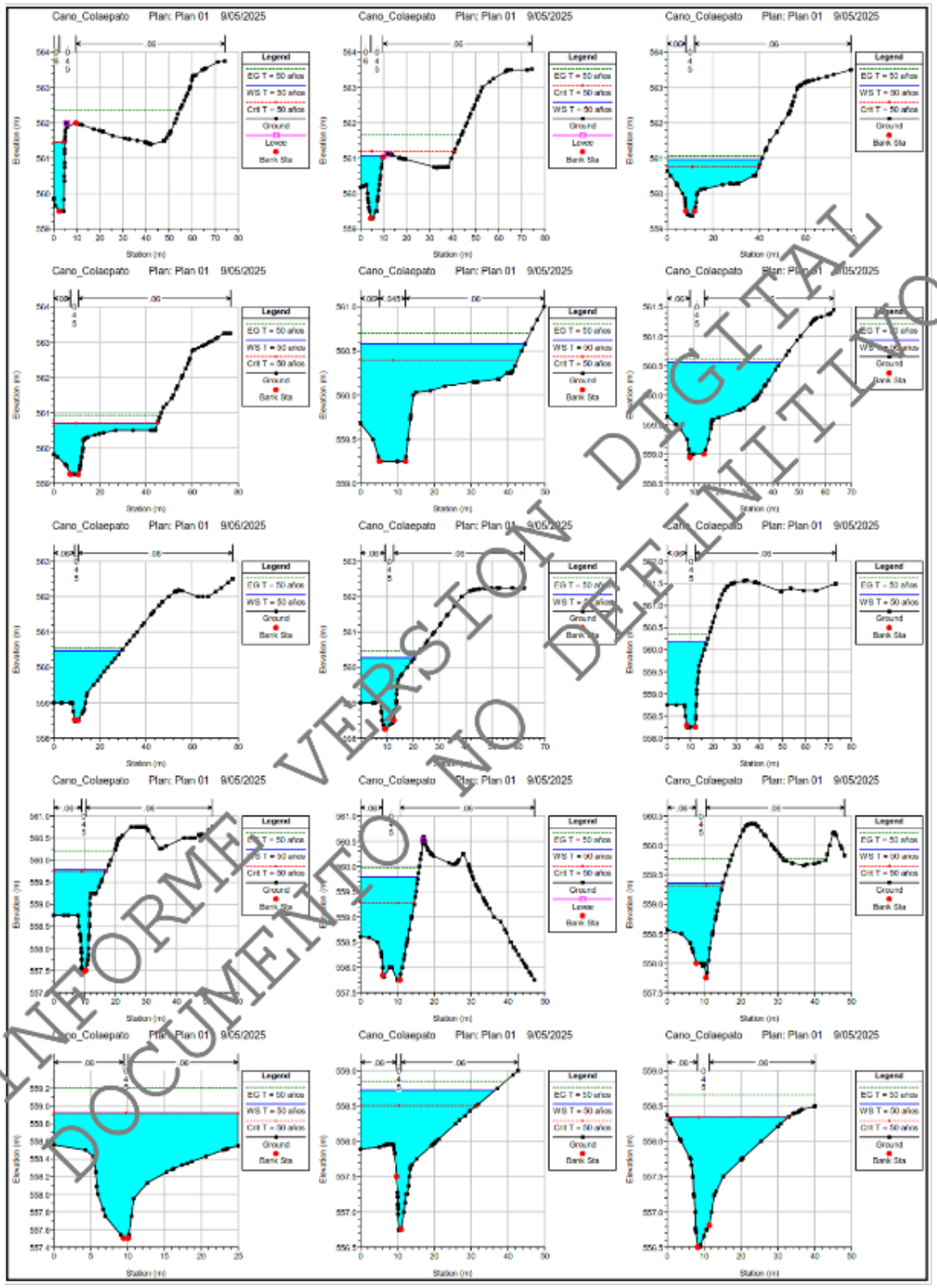
Nivel de flujo sector tramo de estudio, Caño Colepato – T=50años



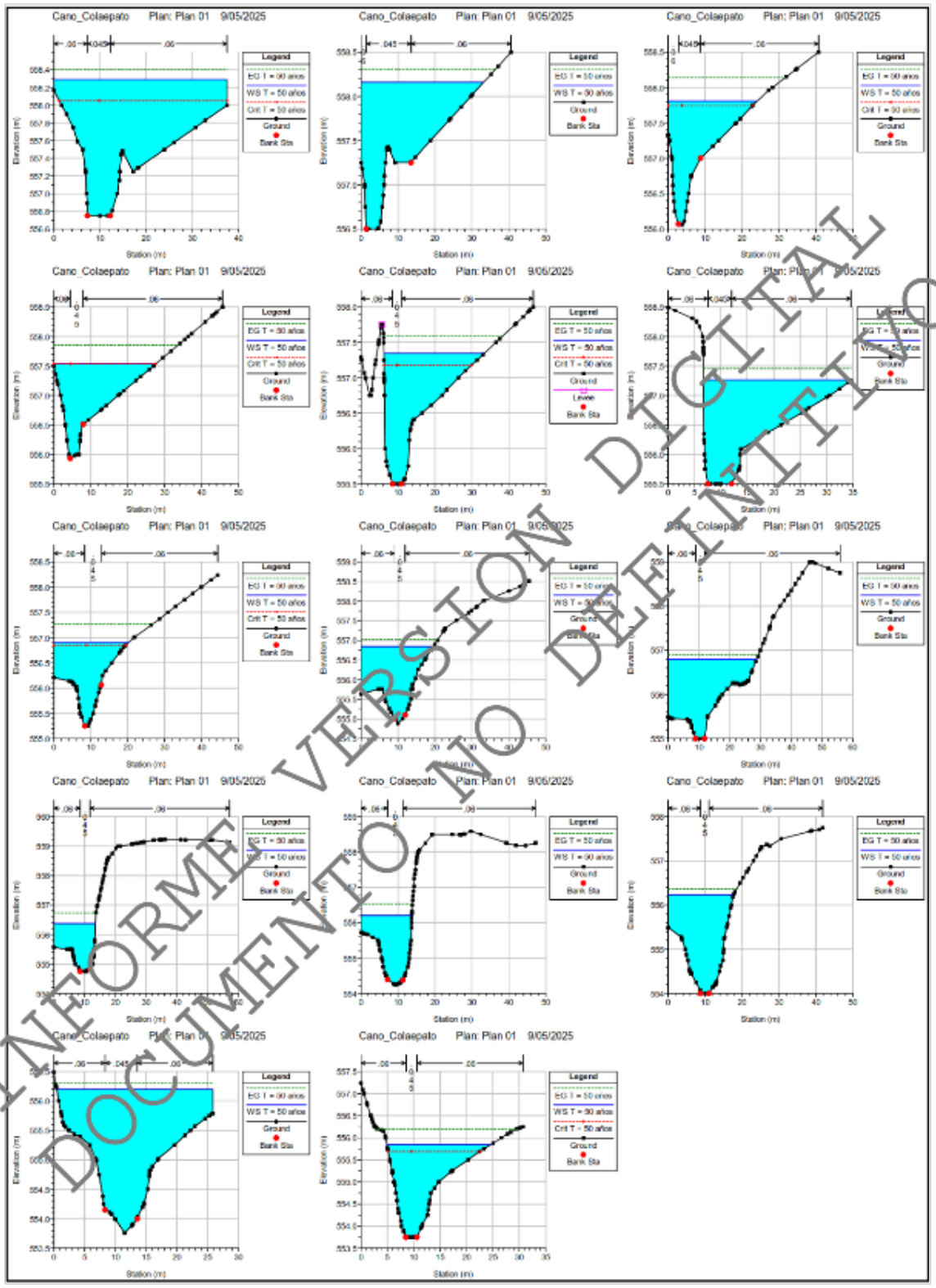
Parámetros hidráulicos del flujo, sector de estudio del cauce

HEC RAS	Plan: Resultados	River: Caño Colepato	Reach: ODP	Profile: T=50años											
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Max Chl Dpth	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Shear Total	Froude # Chl	
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m)	(m/s)	(m2)	(m)	(N/m2)		
ODP	290	T = 50 años	35.47	559.50	561.45	561.45	562.05	0.01300	1.95	4.63	8.59	4.82	437.00	1.12	
ODP	280	T = 50 años	35.47	559.29	561.08	561.20	561.66	0.02568	1.79	3.76	11.20	10.95	223.80	1.10	
ODP	270	T = 50 años	35.47	559.35	560.95	560.75	561.06	0.00514	1.60	2.13	31.08	41.00	37.60	0.55	
ODP	260	T = 50 años	35.47	559.25	560.70	560.70	560.94	0.01086	1.45	2.89	23.01	45.00	50.65	0.77	
ODP	250	T = 50 años	35.47	559.25	560.58	560.40	560.70	0.00544	1.33	1.98	29.53	44.63	34.47	0.55	
ODP	240	T = 50 años	35.47	558.54	560.55		560.62	0.00262	1.62	1.53	39.02	43.15	22.68	0.39	
ODP	230	T = 50 años	35.47	558.47	560.47		560.56	0.00354	2.00	2.07	32.08	29.40	35.75	0.47	
ODP	220	T = 50 años	35.47	558.25	560.27		560.46	0.00513	2.02	2.45	23.05	20.55	51.23	0.56	
ODP	210	T = 50 años	35.47	558.25	560.18		560.36	0.00482	1.93	2.38	22.24	17.20	54.26	0.55	
ODP	200	T = 50 años	35.47	557.42	559.79	559.75	560.19	0.01167	2.37	4.18	17.62	17.18	100.91	0.88	
ODP	190	T = 50 años	35.47	557.75	559.79	559.28	559.98	0.00471	2.04	2.33	21.76	15.58	57.39	0.54	
ODP	180	T = 50 años	35.47	557.75	559.36	559.32	559.77	0.01965	1.61	3.80	14.43	15.12	170.10	1.03	
ODP	170	T = 50 años	35.47	557.50	558.92	558.92	559.20	0.02484	1.42	4.42	17.07	24.97	159.56	1.19	
ODP	160	T = 50 años	35.47	556.74	558.72	558.50	558.85	0.00979	1.98	2.69	25.96	36.50	65.46	0.64	
ODP	150	T = 50 años	35.47	556.50	558.34	558.34	558.66	0.01127	1.84	3.34	20.79	32.44	69.41	0.82	
ODP	140	T = 50 años	35.47	556.75	558.29	558.05	558.40	0.00459	1.54	2.01	30.42	37.50	35.64	0.52	
ODP	130	T = 50 años	35.47	556.50	558.16		558.31	0.00632	1.66	1.92	24.50	33.11	43.94	0.57	
ODP	120	T = 50 años	35.47	556.06	557.81	557.75	558.14	0.01333	1.75	2.99	17.20	24.07	89.56	0.84	
ODP	110	T = 50 años	35.47	555.93	557.54	557.54	557.86	0.01471	1.61	3.34	18.58	27.61	95.32	0.89	
ODP	100	T = 50 años	35.47	555.50	557.34	557.18	557.59	0.00893	1.84	3.15	21.94	27.11	67.44	0.74	
ODP	90	T = 50 años	35.47	555.50	557.27		557.45	0.00567	1.77	2.44	24.62	27.90	46.36	0.59	
ODP	80	T = 50 años	35.47	555.25	556.91	556.85	557.26	0.01469	1.66	3.24	16.13	20.25	109.18	0.89	
ODP	70	T = 50 años	35.47	554.88	556.84		557.03	0.00610	1.96	2.60	22.31	19.58	62.36	0.61	
ODP	60	T = 50 años	35.47	555.00	556.80		556.90	0.00388	1.80	2.05	29.89	28.77	37.50	0.49	
ODP	50	T = 50 años	35.47	554.75	556.38		556.73	0.01211	1.63	3.36	15.88	13.52	128.11	0.84	
ODP	40	T = 50 años	35.47	554.25	556.21		556.53	0.00753	1.96	2.96	17.29	13.74	82.66	0.68	
ODP	30	T = 50 años	35.47	554.00	556.23		556.37	0.00365	2.23	2.29	25.76	17.68	47.89	0.49	
ODP	20	T = 50 años	35.47	553.76	556.19		556.30	0.00222	2.43	1.79	31.28	25.34	25.64	0.38	
ODP	10	T = 50 años	35.47	553.75	555.85	555.69	556.20	0.00987	2.10	3.62	18.47	19.76	86.34	0.80	

INFORME VERSION DIGITAL DOCUMENTO DEFINITIVO



INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO



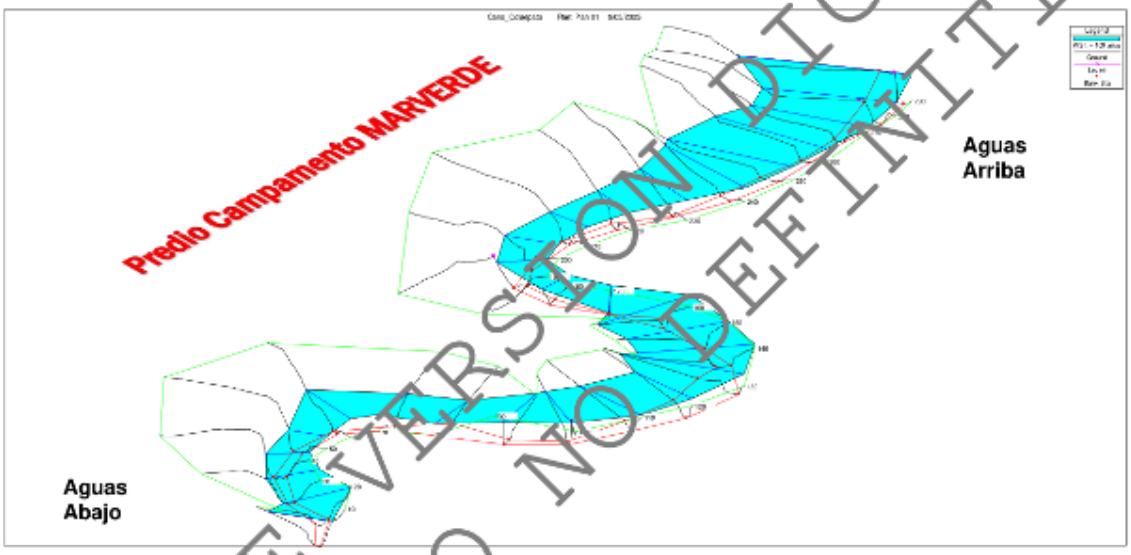
INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

De manera general el tramo de cauce del estudio presenta un flujo de régimen subcrítico (0.38 – 0.89). La velocidad de flujo promedio en el tramo del cauce esta alrededor de 2.84 m/s. La profundidad máxima de flujo esta entre 1.33 m y 2.43 m, siendo esta profundidad máxima promedio en el tramo del cauce es de 1.82 m.

7.2.4 Niveles de flujo periodo de retorno 100 años

Para esto se tendrá el nivel de agua y características hidráulicas del flujo en el sector de estudio.

Nivel de flujo sector tramo de estudio, Caño Colepato-T=100 años



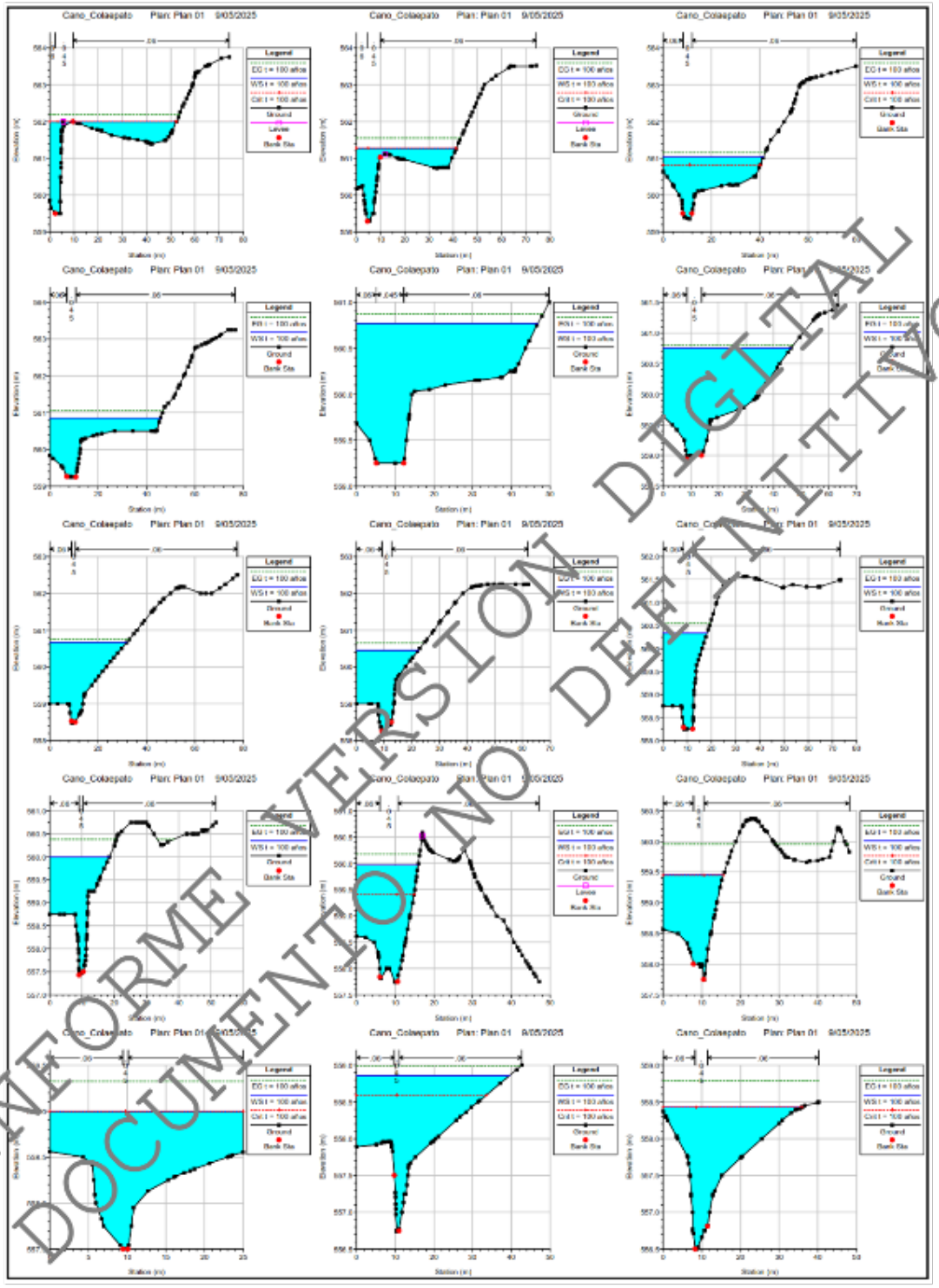
INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

Parámetros hidráulicos del flujo, sector de estudio del cauce

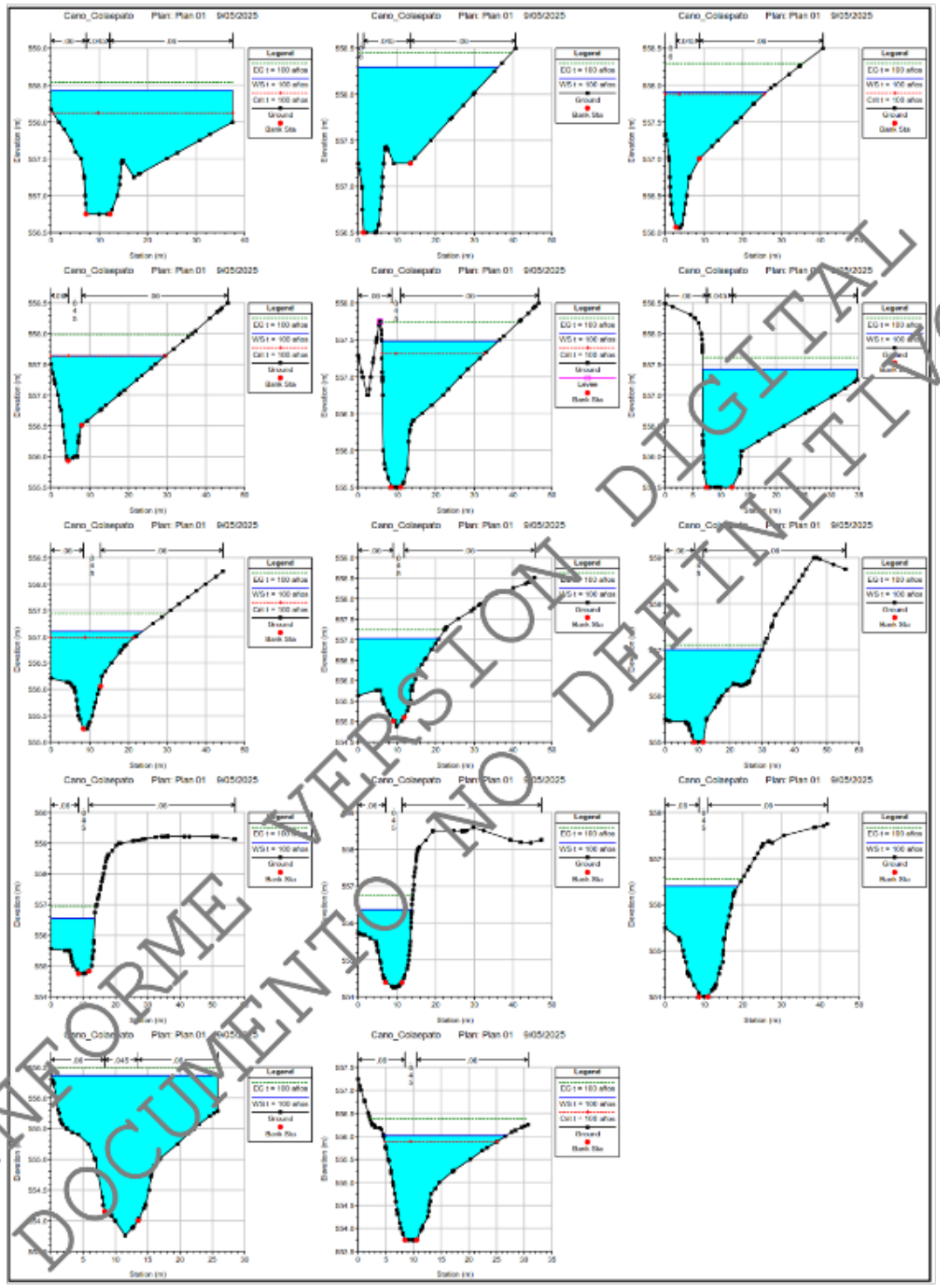
HEC RAS	Plan: Resultados	River: Caño Colepato	Reach: ODP	Profile: T=100años										
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Max Chl Dpth	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Shear Total	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m)	(m/s)	(m2)	(m)	(N/m2)	
ODP	290	t = 100 años	43.09	559.50	562.00	562.00	562.19	0.01662	2.50	2.13	26.90	52.36	77.27	0.75
ODP	280	t = 100 años	43.09	559.29	561.28	561.28	561.55	0.01248	1.99	2.91	24.67	41.31	69.91	0.79
ODP	270	t = 100 años	43.09	559.35	561.03	560.81	561.16	0.00581	1.68	2.33	34.12	41.47	46.01	0.58
ODP	260	t = 100 años	43.09	559.25	560.85		561.05	0.00821	1.60	2.75	29.85	45.75	51.05	0.70
ODP	250	t = 100 años	43.09	559.25	560.77		560.87	0.00406	1.52	1.87	38.26	46.87	31.64	0.48
ODP	240	t = 100 años	43.09	558.94	560.75		560.81	0.00226	1.81	1.54	47.56	46.21	22.18	0.37
ODP	230	t = 100 años	43.09	558.47	560.66		560.75	0.00336	2.19	2.14	37.91	31.77	37.0[illegible]	0.46
ODP	220	t = 100 años	43.09	558.25	560.45		560.65	0.00514	2.20	2.60	26.85	22.39	54.90	0.57
ODP	210	t = 100 años	43.09	558.25	560.33		560.55	0.00520	2.08	2.61	24.99	18.13	[illegible].26	0.58
ODP	200	t = 100 años	43.09	557.42	560.00		560.38	0.01049	2.58	4.20	21.31	18.51	[illegible].78	0.84
ODP	190	t = 100 años	43.09	557.75	559.96	559.41	560.18	0.00494	2.21	2.53	24.50	15.[illegible]	[illegible].73	0.56
ODP	180	t = 100 años	43.09	557.75	559.45	559.45	559.96	0.02216	1.70	4.21	15.88	15.60	203.72	1.41
ODP	170	t = 100 años	43.09	557.50	559.00	559.00	559.32	0.02596	1.50	4.69	19.04	24.97	184.92	1.[illegible]
ODP	160	t = 100 años	43.09	556.74	558.86	558.59	558.98	0.00895	2.12	2.69	31.05	29.49	66.16	0.6[illegible]
ODP	150	t = 100 años	43.09	556.50	558.43	558.43	558.79	0.01243	1.93	3.63	28.84	35.79	79.64	0.87
ODP	140	t = 100 años	43.09	556.75	558.43	558.12	558.54	0.00425	1.68	2.05	35.67	37.50	38.39	0.50
ODP	130	t = 100 años	43.09	556.50	558.29		558.46	0.00691	1.79	2.01	29.32	36.16	43.04	0.56
ODP	120	t = 100 años	43.09	556.06	557.91	557.88	558.29	0.01433	1.85	3.26	19.69	26.08	101.62	0.88
ODP	110	t = 100 años	43.09	555.93	557.64	557.64	557.99	0.01500	1.71	3.54	21.56	29.4[illegible]	105.[illegible]	0.91
ODP	100	t = 100 años	43.09	555.50	557.48	557.31	557.74	0.00890	1.98	3.[illegible]	25.99	38.0[illegible]	71.84	0.75
ODP	90	t = 100 años	43.09	555.50	557.42		557.61	0.00530	1.92	2.5[illegible]	28.97	27.91	50.48	0.58
ODP	80	t = 100 años	43.09	555.25	557.10	556.98	557.44	0.01211	1.85	3.22	20.35	21.59	97.48	0.83
ODP	70	t = 100 años	43.09	554.88	557.03		557.24	0.00585	2.15	2.72	26.20	20.92	65.39	0.61
ODP	60	t = 100 años	43.09	555.00	557.00		557.10	0.00343	2.00	2.07	25.92	19.97	38.01	0.47
ODP	50	t = 100 años	43.09	554.75	556.55		556.94	0.01195	1.80	3.56	18.1[illegible]	13.58	135.82	0.85
ODP	40	t = 100 años	43.09	554.25	556.37		556.74	0.00756	2.12	3.[illegible]	19.4[illegible]	13.83	96.40	0.71
ODP	30	t = 100 años	43.09	554.00	556.40		556.56	0.00406	2.40	2.5[illegible]	28.78	18.77	55.73	0.52
ODP	20	t = 100 años	43.09	553.76	556.36		556.4[illegible]	0.00223	2.60	1.90	35.69	25.65	29.46	0.39
ODP	10	t = 100 años	43.09	553.75	556.01	555.89	556.39	0.00986	2.26	3.[illegible]	21.92	22.16	91.53	0.81

De manera general el tramo de cauce del estudio presenta un flujo de régimen subcrítico (0.39 – 0.88). La velocidad de flujo promedio en el tramo del cauce esta alrededor de 2.85 m/s. La profundidad máxima de flujo esta entre 1.50 m y 2.60 m, siendo esta profundidad máxima promedio en el tramo del cauce es de 1.99 m.

INFORME DOCUMENTO VERSION DIGITAL NO DEFINITIVO



INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

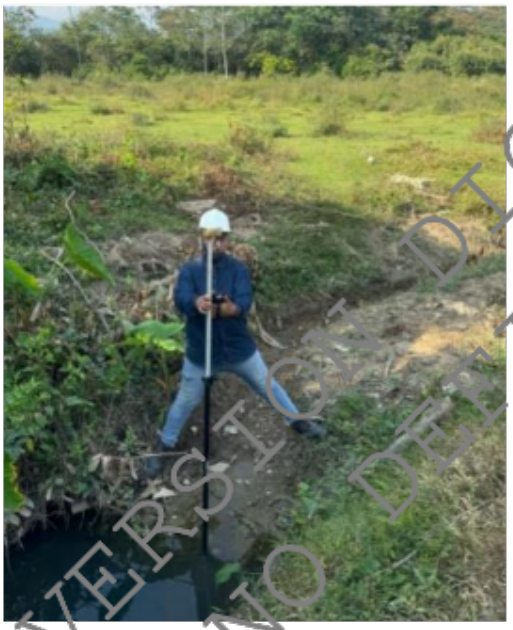


INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

7.3 CANAL DE DRENAJE 1

7.3.1 Coeficiente de Rugosidad de Manning

Para la selección del coeficiente de rugosidad se tiene en cuenta las características del canal, partiendo, este se caracteriza por ser canal de escorrentía en tierra y pasto natural.



De acuerdo con la Tabla 5.6 Valores de coeficiente de rugosidad n (Hidráulica de Canales Abiertos – VenTe Chow), se clasifica las características del canal.

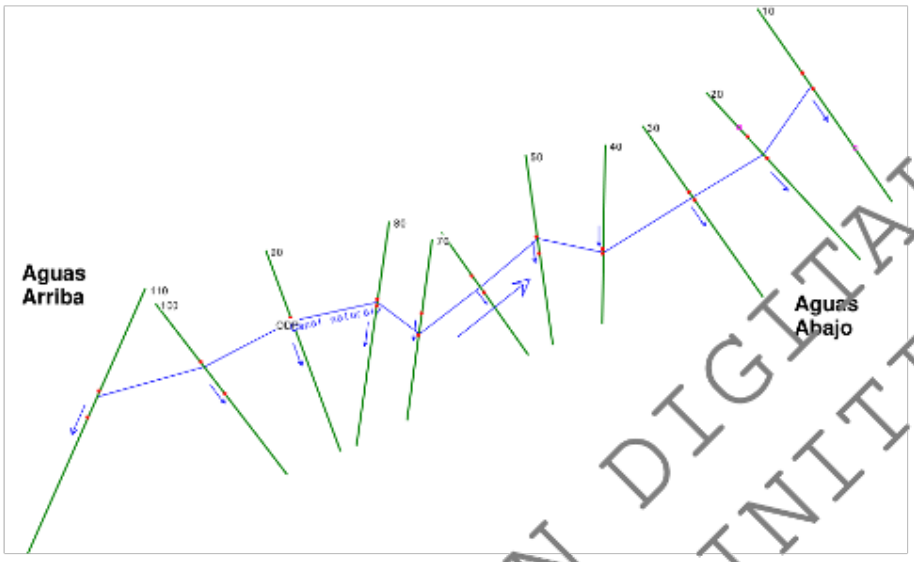
INFORME VERSIÓN DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

C. Canal excavado o dragado			
a. En tierra, recto y uniforme			
1. Limpio, recientemente terminado	0.016	0.018	0.020
2. Limpio, después de exposición a la intemperie	0.018	**0.022**	0.025
3. Con gravas, sección uniforme, limpio	0.022	0.025	0.030
4. Con pastos cortos, algunas malezas	0.022	0.027	0.033
b. En tierra, serpenteante y lento			
1. Sin vegetación	0.023	0.025	0.030
2. Pastos, algunas malezas	0.025	0.030	0.033
3. Malezas densas o plantas acuáticas en canales profundos	0.030	0.035	0.040
4. Fondo en tierra con lados en piedra	0.028	0.030	0.035
5. Fondo pedregoso y bancas con malezas	0.025	0.035	0.040
6. Fondo en cantos rodados y lados limpios	0.030	0.040	0.050
c. Excavado con pala o dragado			
1. Sin vegetación	0.025	0.028	0.033
2. Matorrales ligeros en las bancas	0.035	0.050	0.060
d. Cortes en roca			
1. Lisos y uniformes	0.025	0.035	0.040
2. Afilados e irregulares	0.035	0.040	0.050
e. Canales sin mantenimiento, malezas y matorrales sin cortar			
1. Malezas densas, tan altas como la profundidad de flujo	0.050	0.080	0.120

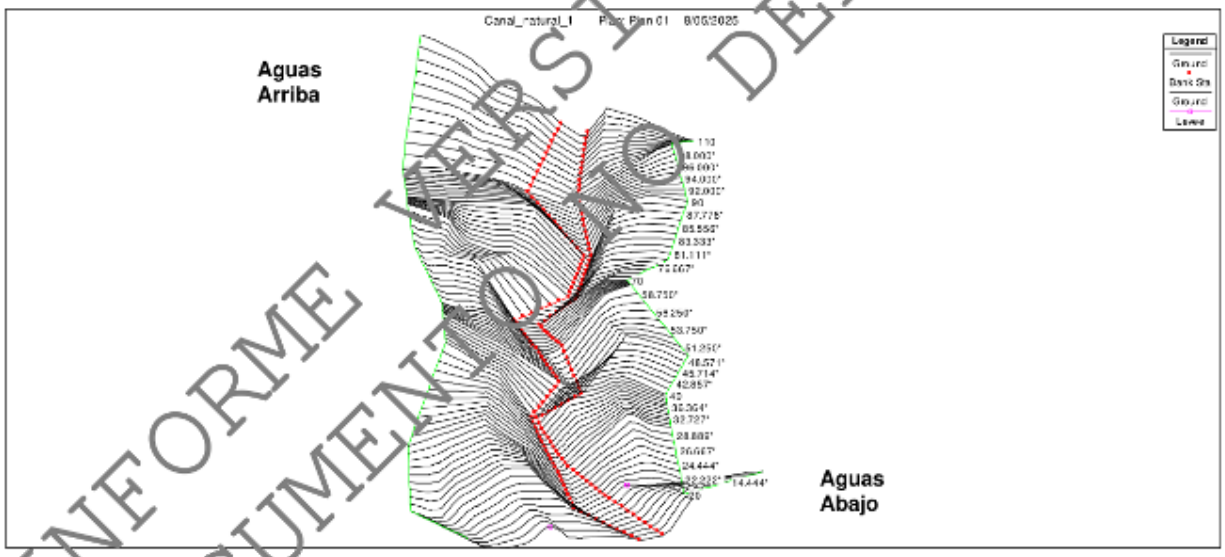
Se selecciona el coeficiente de rugosidad como, n = 0.030.

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

7.3.2 Modelo hidráulico



Modelo HEC-RAS sector tramo de estudio, canal de drenaje 1



Modelo HEC-RAS vista 3D sector tramo de estudio, canal de drenaje 1

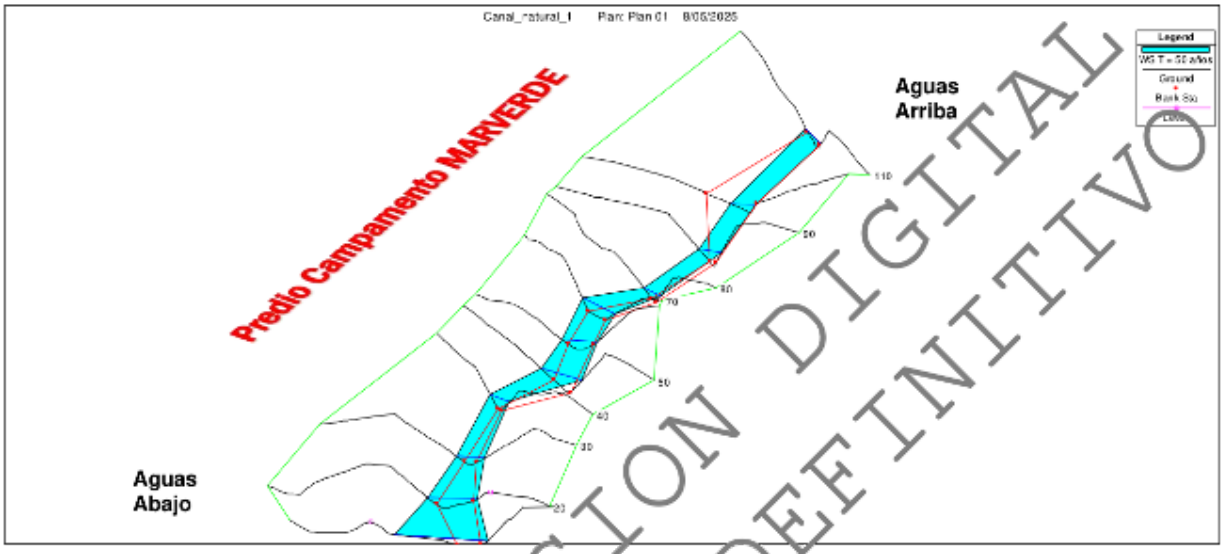
Para este modelo se tuvo como entrada los caudales que correspondieran a los flujos de caudales máximos esperados para los periodos de retomo de 50 y 100 años, los cuales fueron estimados en 3.40 y 4.22 m^3/s, respectivamente, que se tomaran como caudales de diseño para evaluar las características de flujo.

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO TECNICO DEFINITIVO

7.3.3 Niveles de flujo periodo de retorno 50 años

Para esto se tendrá el nivel de agua y características hidráulicas del flujo en el sector de estudio.

Nivel de flujo sector tramo de estudio, canal drenaje 1 – T=50años



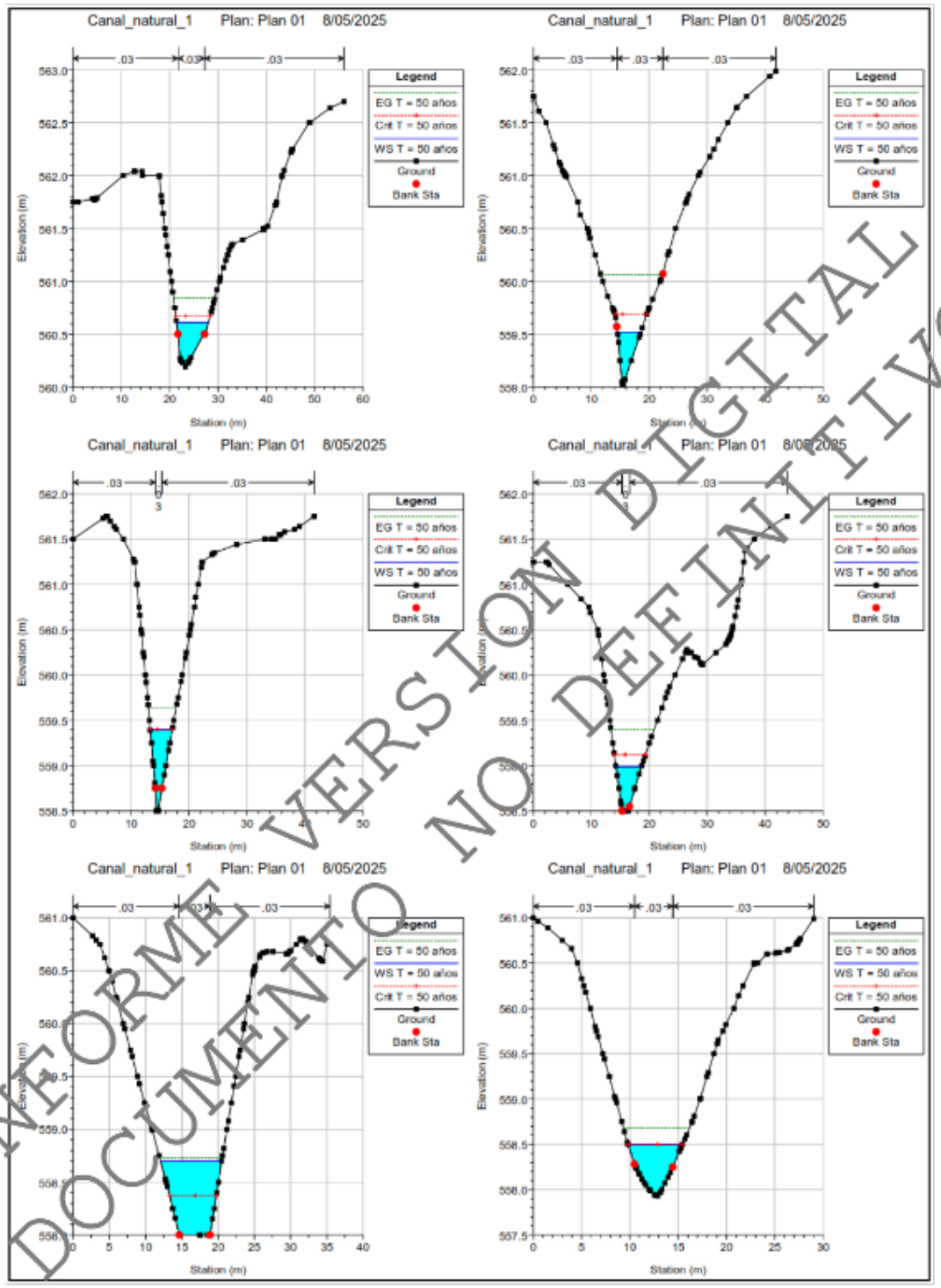
Parámetros hidráulicos del flujo, sector de estudio del cauce

HEC RAS Plan: Resultados River: Canal 1 Reach: ODP Profile: T=50años

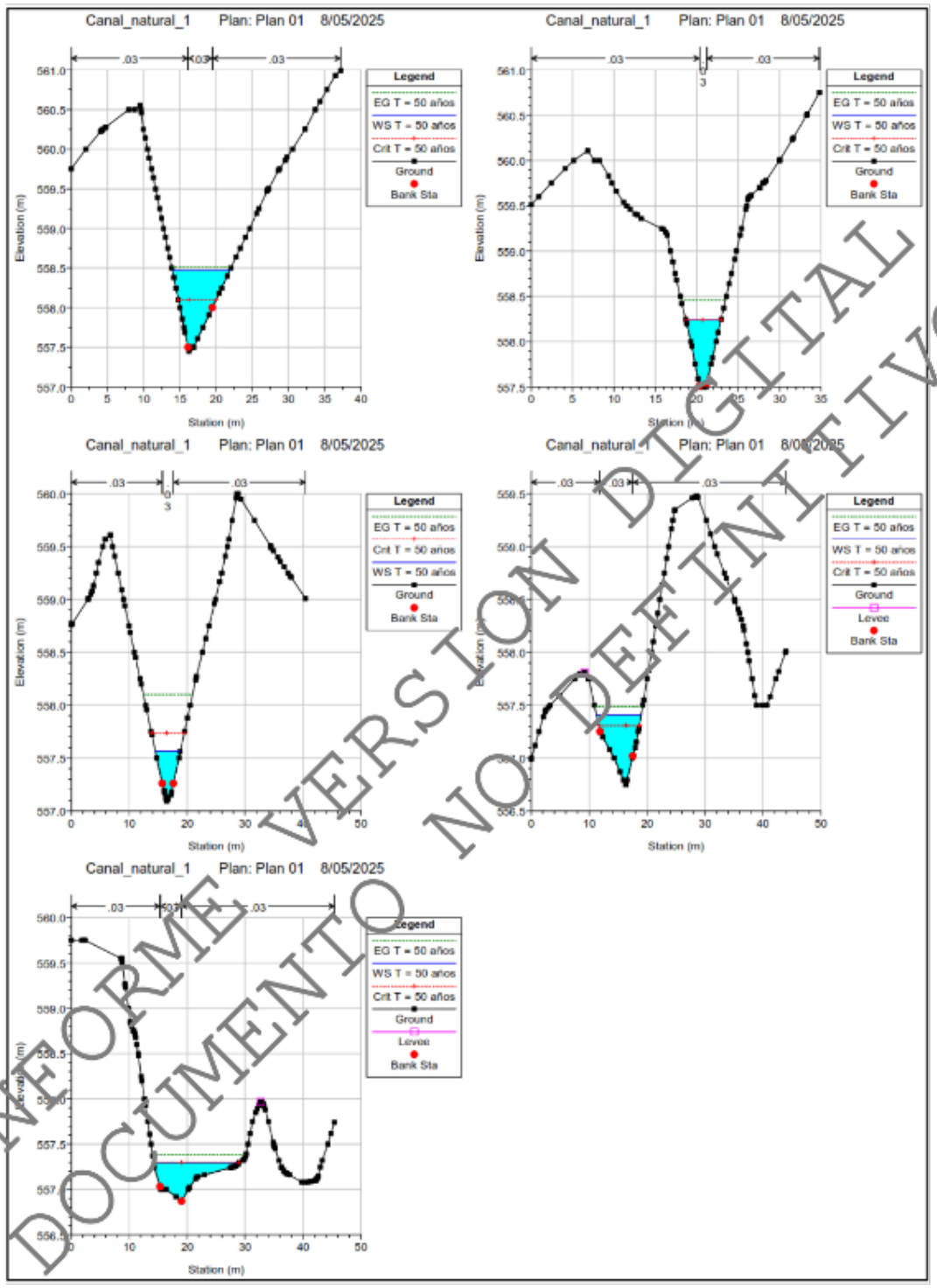
Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Max Chl Dpth (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Shear Total (N/m2)	Froude # Chl
ODP	110	T = 50 años	3.40	560.19	560.61	560.67	560.84	0.02245	0.42	2.13	1.63	6.60	53.62	1.28
ODP	100	T = 50 años	3.40	559.02	559.52	559.69	560.06	0.06116	0.50	3.26	1.04	4.02	149.09	2.04
ODP	90	T = 50 años	3.40	558.50	559.40	559.45	559.63	0.00908	0.90	2.48	1.76	3.84	36.14	0.88
ODP	80	T = 50 años	3.40	558.50	558.99	559.12	559.40	0.02635	0.49	3.32	1.32	4.41	74.43	1.53
ODP	70	T = 50 años	3.40	558.00	558.73	558.37	558.73	0.00116	0.70	0.89	4.39	8.39	5.76	0.34
ODP	60	T = 50 años	3.40	557.93	558.50	558.50	558.68	0.01043	0.57	1.91	1.89	5.64	33.51	0.93
ODP	50	T = 50 años	3.40	557.45	558.47	558.10	558.51	0.00114	1.02	0.94	4.24	7.94	5.75	0.34
ODP	40	T = 50 años	3.40	557.50	558.24	558.24	558.46	0.00896	0.74	2.55	1.82	4.23	35.35	0.95
ODP	30	T = 50 años	3.40	557.09	557.57	557.73	558.10	0.03801	0.48	3.51	1.15	4.31	96.43	1.76
ODP	20	T = 50 años	3.40	556.79	557.41	557.31	557.49	0.00481	0.66	1.30	2.76	7.70	16.65	0.64
ODP	10	T = 50 años	3.40	556.81	557.30	557.30	557.39	0.00926	0.43	1.57	2.87	14.71	17.63	0.86

De manera general el tramo de cauce del estudio presenta un flujo de régimen subcrítico (0.34 – 0.93). La velocidad de flujo promedio en el tramo del cauce esta alrededor de 2.17 m/s. La profundidad máxima de flujo esta entre 0.42 m y 1.02 m, siendo esta profundidad máxima promedio en el tramo del cauce es de 0.63 m.

INFORME VERSION DIGITAL DOCUMENTO NO DEFINITIVO



INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

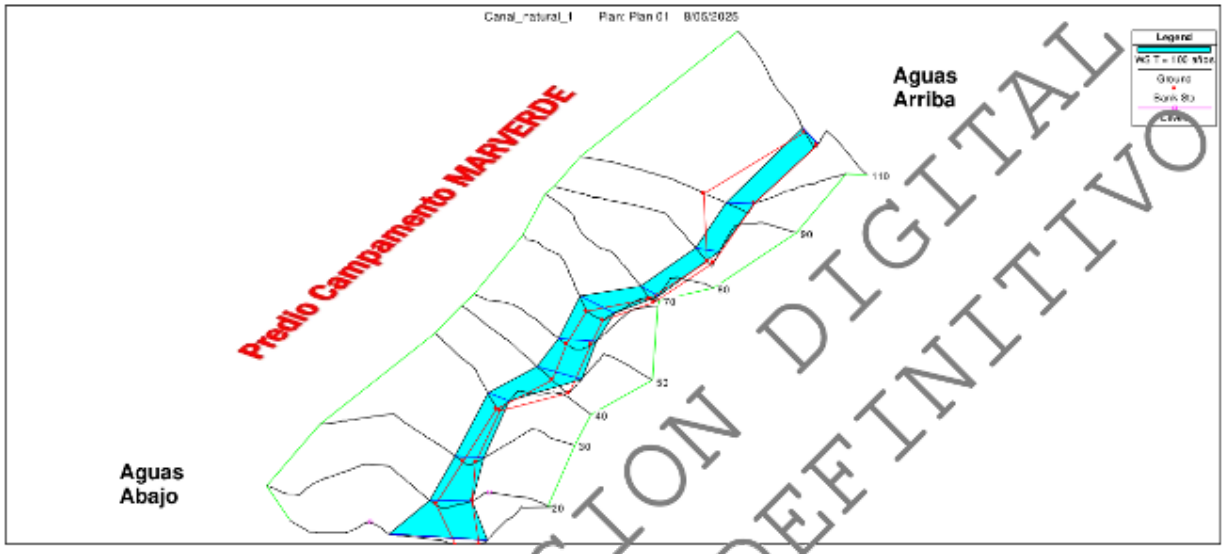


INFORME DIGITAL
DOCUMENTO VERSION
NO DEFINITIVO

7.3.4 Niveles de flujo periodo de retorno 100 años

Para esto se tendrá el nivel de agua y características hidráulicas del flujo en el sector de estudio.

Nivel de flujo sector tramo de estudio, canal drenaje 1 – T=100 años



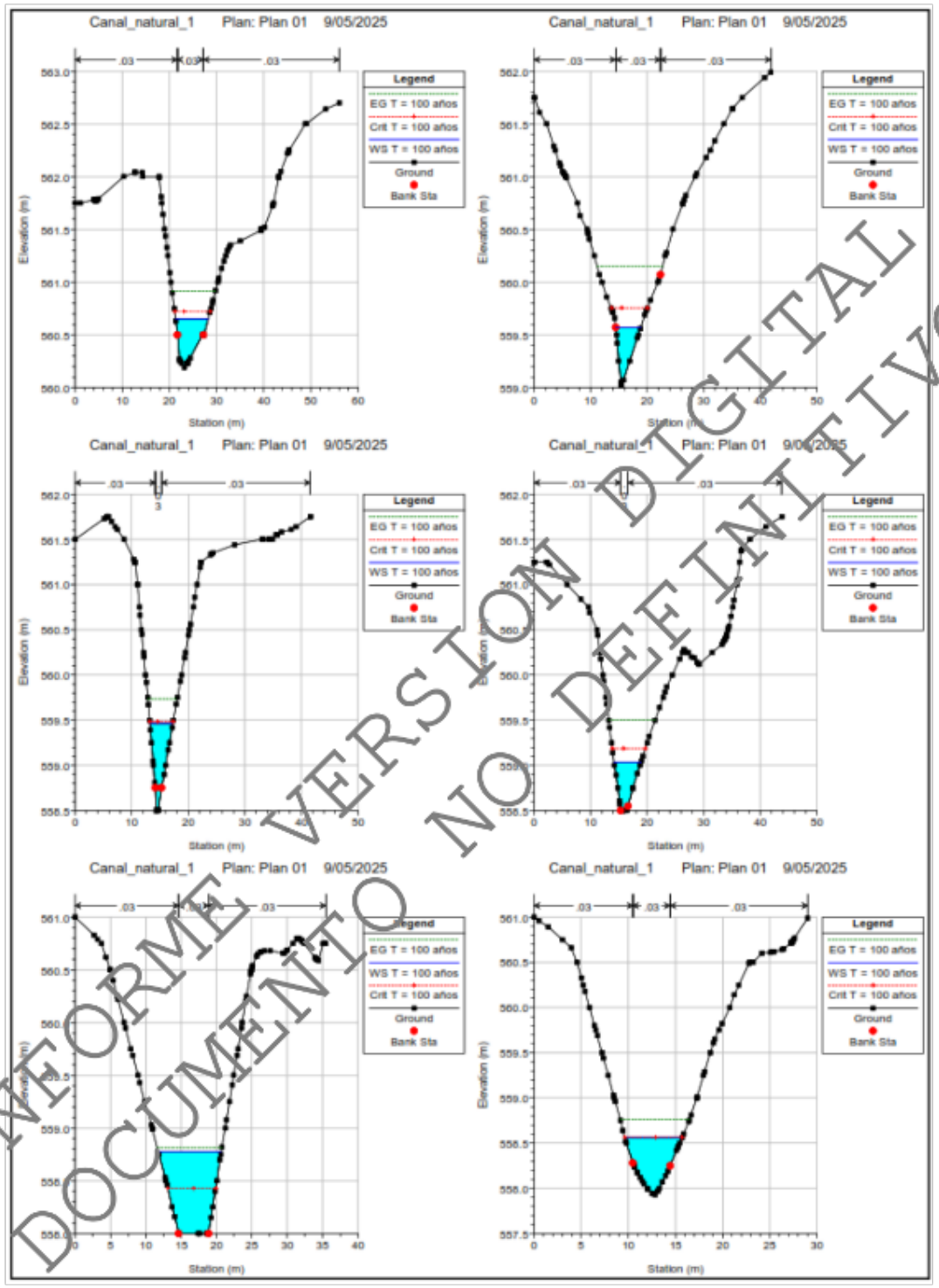
Parámetros hidráulicos del flujo, sector de estudio del cauce

HEC RAS Plan: Resultados River: Canal 1 Reach: ODP Profile: T=100años

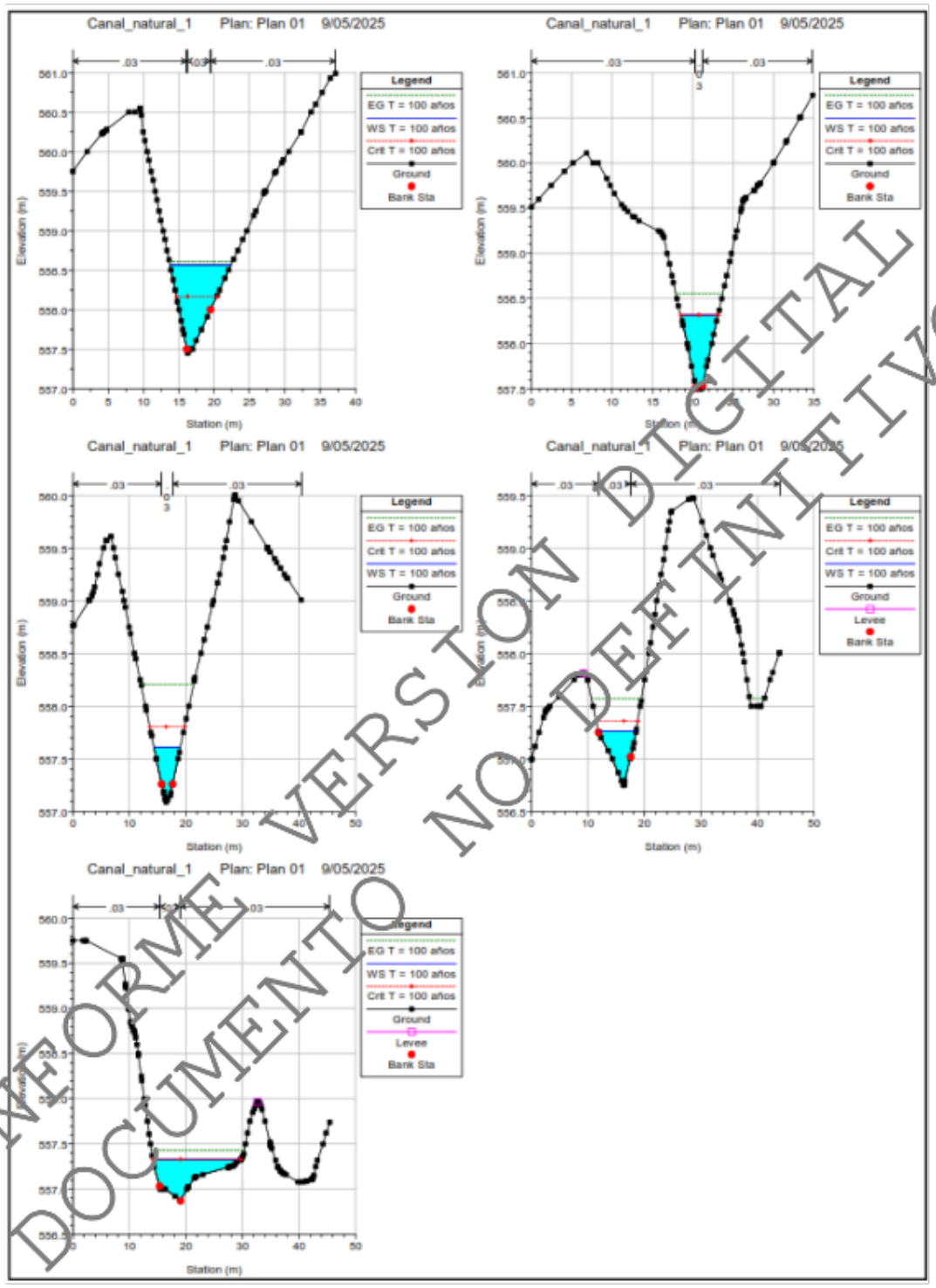
Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Max Chl Dpth (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Shear Total (N/m2)	Froude # Chl
ODP	110	T = 100 años	4.22	560.19	560.65	560.72	560.92	0.02245	0.46	2.32	1.89	6.92	58.99	1.31
ODP	100	T = 100 años	4.22	559.02	559.57	559.75	560.15	0.05841	0.55	3.37	1.25	4.43	155.00	2.02
ODP	90	T = 100 años	4.22	558.50	559.46	559.48	559.74	0.00961	0.96	2.69	2.03	4.07	41.47	0.92
ODP	80	T = 100 años	4.22	558.50	559.04	559.19	559.50	0.02643	0.54	3.55	1.55	4.77	81.07	1.55
ODP	70	T = 100 años	4.22	558.00	558.73	558.83	558.81	0.00120	0.77	0.97	5.05	8.90	6.48	0.35
ODP	60	T = 100 años	4.22	557.93	558.56	558.56	558.76	0.00979	0.63	2.03	2.25	6.08	34.76	0.93
ODP	50	T = 100 años	4.22	557.45	558.57	558.17	558.61	0.00112	1.12	1.01	5.03	8.65	6.13	0.34
ODP	40	T = 100 años	4.22	557.50	558.20	558.32	558.56	0.00884	0.82	2.71	2.17	4.63	37.80	0.96
ODP	30	T = 100 años	4.22	557.09	557.61	557.80	558.20	0.03683	0.52	3.72	1.36	4.69	102.29	1.77
ODP	20	T = 100 años	4.22	556.75	557.27	557.36	557.57	0.03040	0.51	2.50	1.74	6.71	76.45	1.49
ODP	10	T = 100 años	4.22	556.87	557.33	557.33	557.43	0.00939	0.46	1.68	3.35	15.57	19.70	0.87

De manera general el tramo de cauce del estudio presenta un flujo de régimen subcrítico (0.34 – 0.96). La velocidad de flujo promedio en el tramo del cauce esta alrededor de 2.41 m/s. La profundidad máxima de flujo esta entre 0.46 m y 1.12 m, siendo esta profundidad máxima promedio en el tramo del cauce es de 0.67 m.

INFORME VERSION DIGITAL DOCUMENTO NO DEFINITIVO



INFORME DIGITAL
VERSION
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

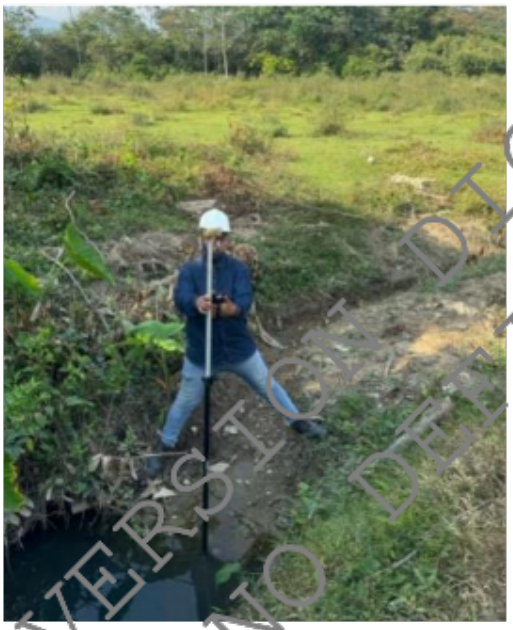


INFORME DIGITAL
DOCUMENTO VERSION
NO DEFINITIVO

7.3 CANAL DE DRENAJE 1

7.3.1 Coeficiente de Rugosidad de Manning

Para la selección del coeficiente de rugosidad se tiene en cuenta las características del canal, partiendo, este se caracteriza por ser canal de escorrentía en tierra y pasto natural.



De acuerdo con la Tabla 5.6 Valores de coeficiente de rugosidad n (Hidráulica de Canales Abiertos – VenTe Chow), se clasifica las características del canal.

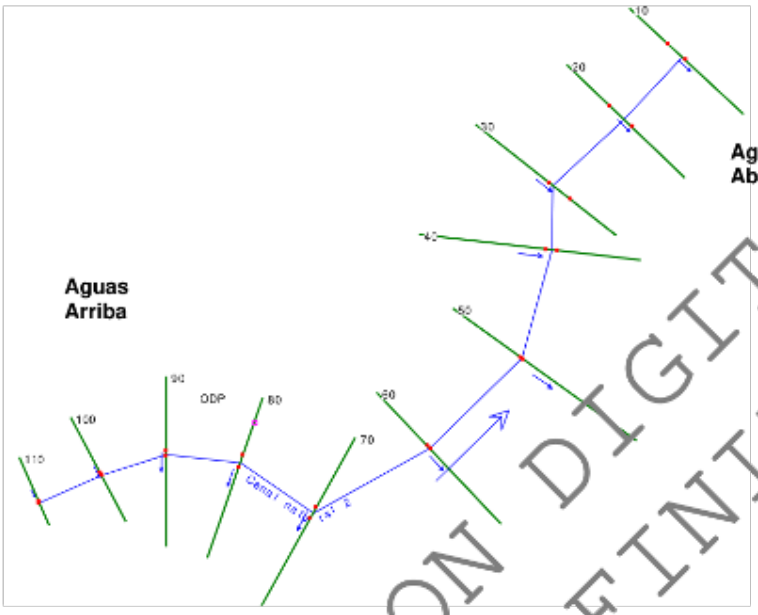
INFORME VERSIÓN DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

C. Canal excavado o dragado			
a. En tierra, recto y uniforme			
1. Limpio, recientemente terminado	0.016	0.018	0.020
2. Limpio, después de exposición a la intemperie	0.018	**0.022**	0.025
3. Con gravas, sección uniforme, limpio	0.022	0.025	0.030
4. Con pastos cortos, algunas malezas	0.022	0.027	0.033
b. En tierra, serpenteante y lento			
1. Sin vegetación	0.023	0.025	0.030
2. Pastos, algunas malezas	0.025	0.030	0.033
3. Malezas densas o plantas acuáticas en canales profundos	0.030	0.035	0.040
4. Fondo en tierra con lados en piedra	0.028	0.030	0.035
5. Fondo pedregoso y bancas con malezas	0.025	0.035	0.040
6. Fondo en cantos rodados y lados limpios	0.030	0.040	0.050
c. Excavado con pala o dragado			
1. Sin vegetación	0.025	0.028	0.033
2. Matorrales ligeros en las bancas	0.035	0.050	0.060
d. Cortes en roca			
1. Lisos y uniformes	0.025	0.035	0.040
2. Afilados e irregulares	0.035	0.040	0.050
e. Canales sin mantenimiento, malezas y matorrales sin cortar			
1. Malezas densas, tan altas como la profundidad de flujo	0.050	0.080	0.120

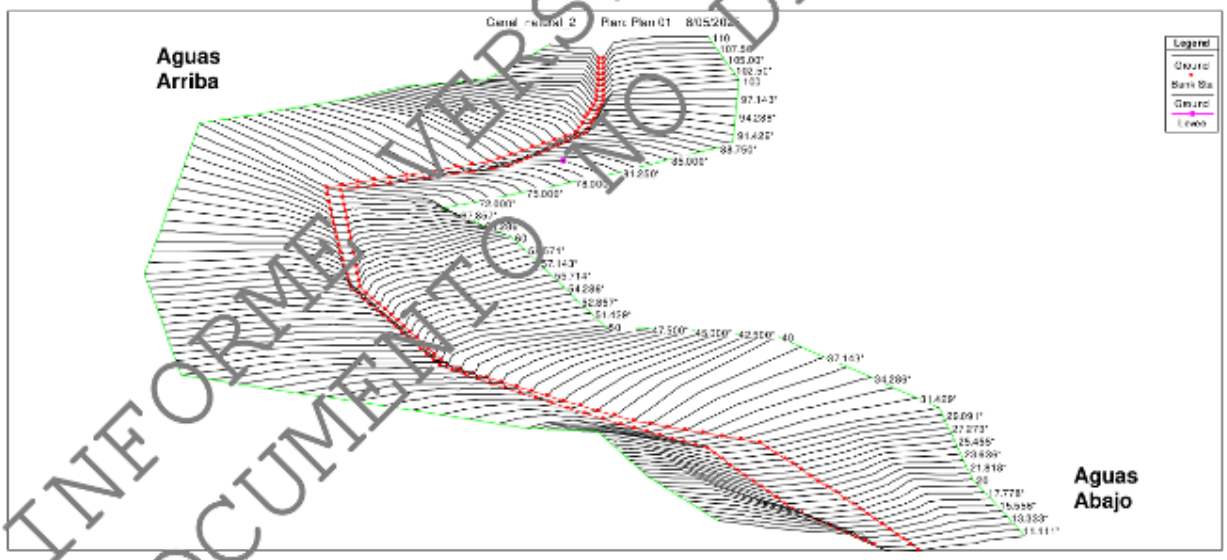
Se selecciona el coeficiente de rugosidad como, n = 0.030.

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

7.4.2 Modelo hidráulico



Modelo HEC-RAS sector tramo de estudio, canal de drenaje 2



Modelo HEC-RAS vista 3D sector tramo de estudio, canal de drenaje 2

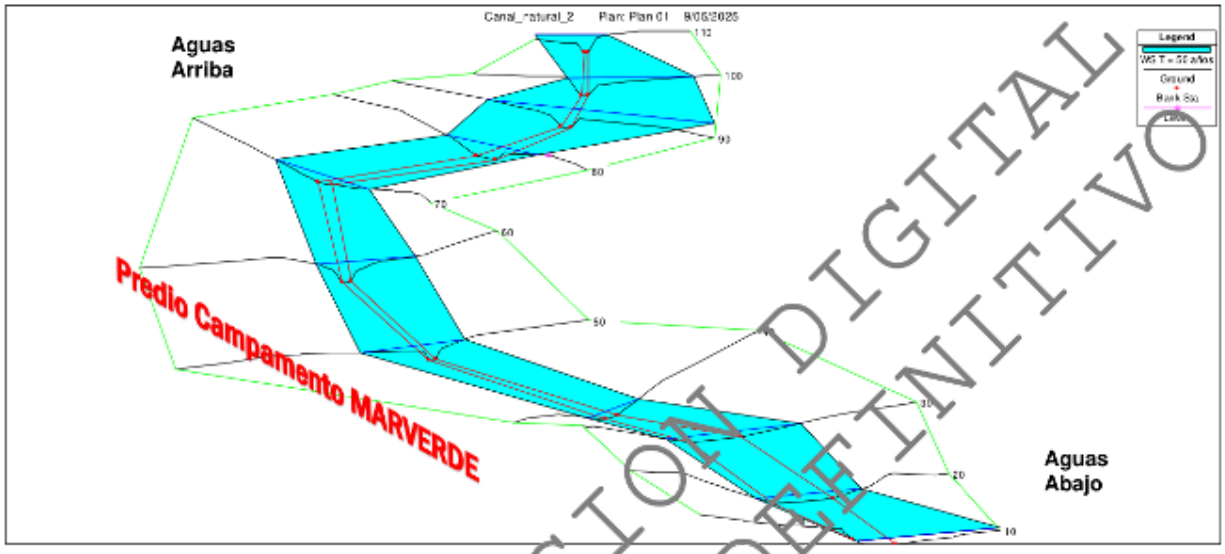
Para este modelo se tuvo como entrada los caudales que correspondieran a los flujos de caudales máximos esperados para los periodos de retomo de 50 y 100 años, los cuales fueron estimados en 2.93 y 3.62 m^3/s, respectivamente, que se tomaran como caudales de diseño para evaluar las características de flujo.

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

7.4.3 Niveles de flujo periodo de retorno 50 años

Para esto se tendrá el nivel de agua y características hidráulicas del flujo en el sector de estudio.

Nivel de flujo sector tramo de estudio, canal drenaje 2 – T=50años



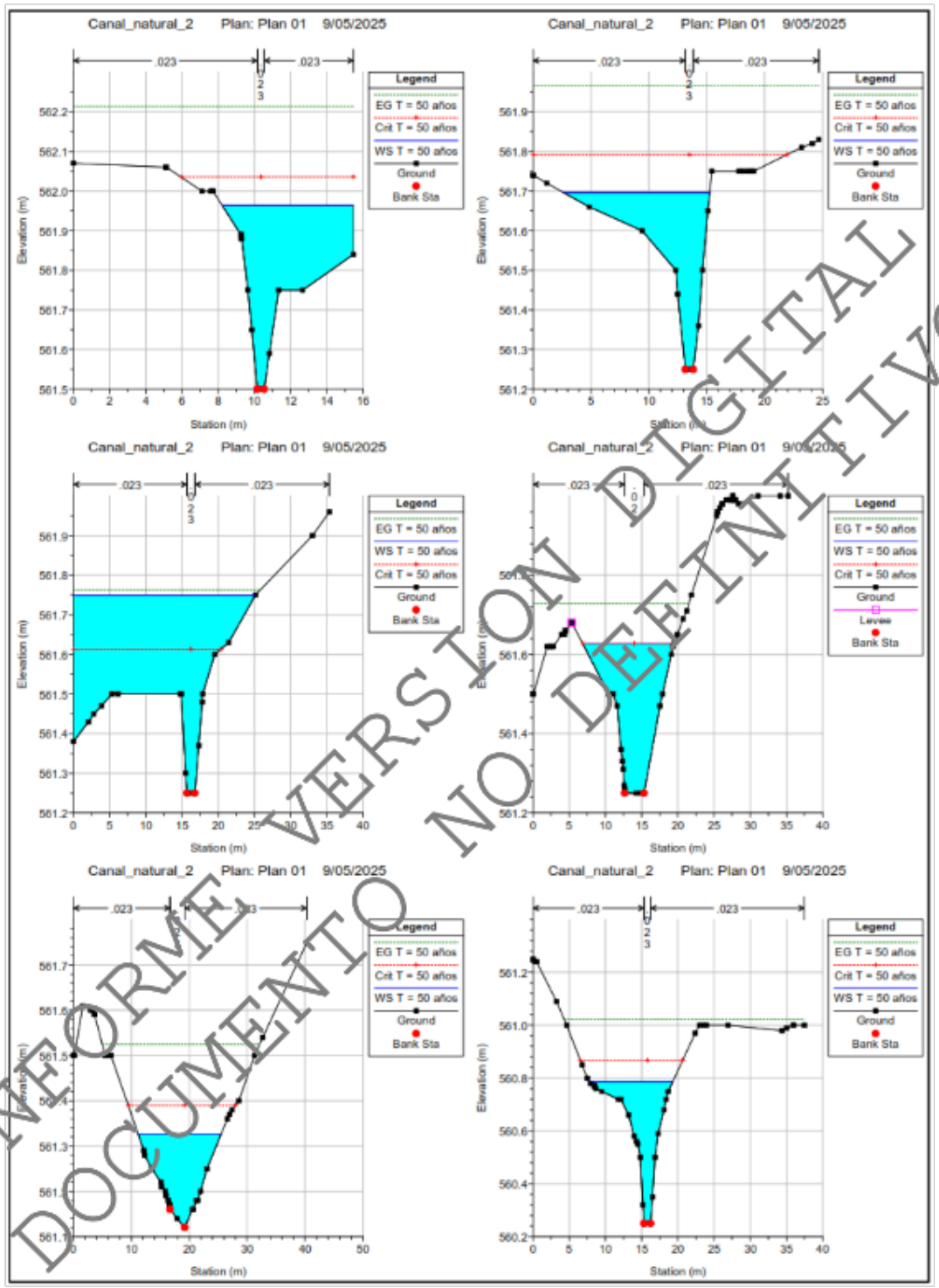
Parámetros hidráulicos del flujo, sector de estudio del cauce

HEC RAS Plan: Resultados River: Canal 2 Reach: ODP Profile: T=50años

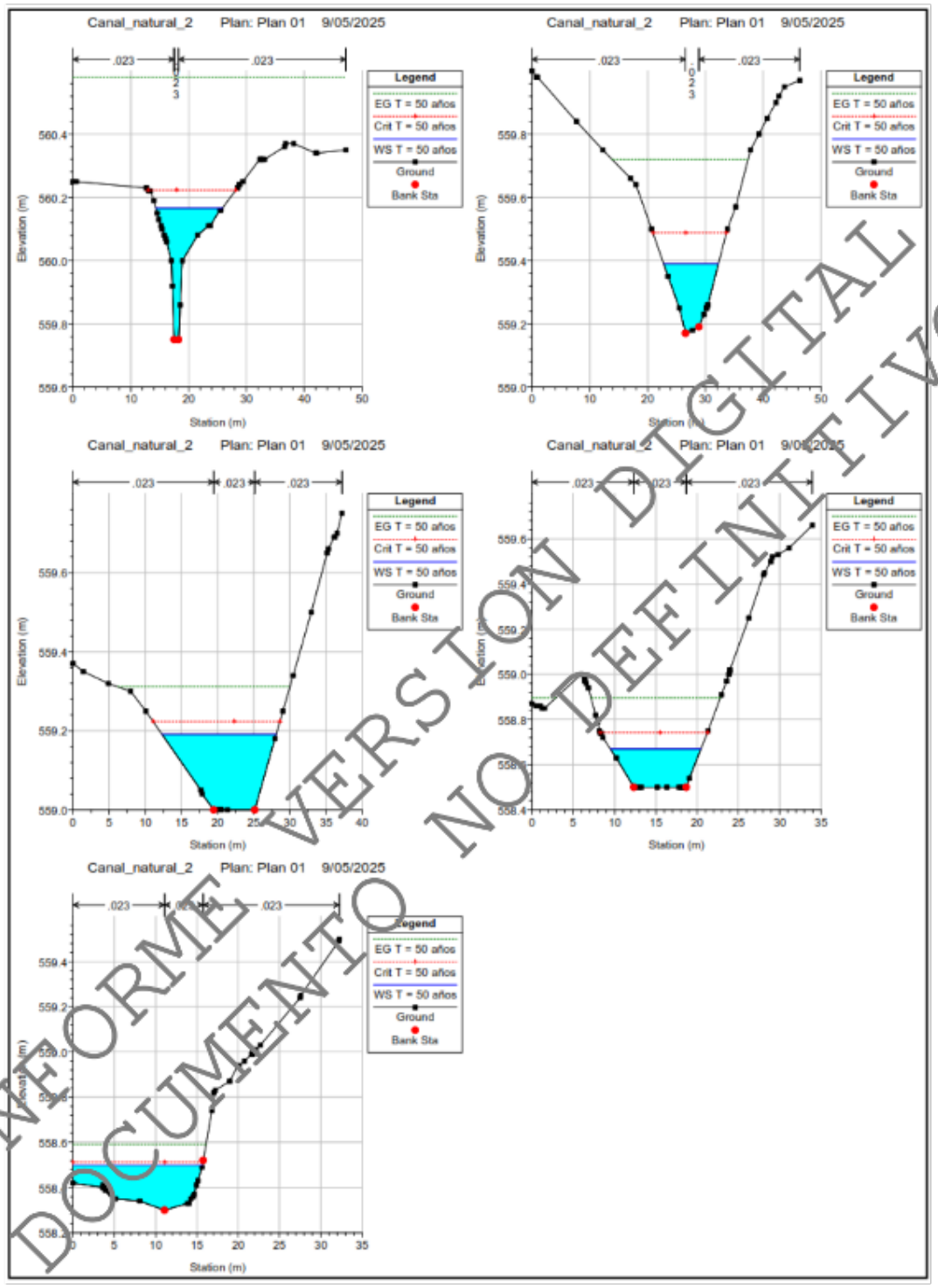
Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Max Chl Dpth (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Shear Total (N/m2)	Froude # Chl
ODP	110	T = 50 años	2.93	561.50	561.96	562.04	562.21	0.01635	0.46	3.33	1.47	7.25	31.45	1.56
ODP	100	T = 50 años	2.93	561.25	561.70	561.79	561.97	0.01663	0.45	3.28	1.68	12.63	21.45	1.57
ODP	90	T = 50 años	2.93	561.25	561.75	561.61	561.76	0.00074	0.50	0.75	6.07	25.13	1.73	0.34
ODP	80	T = 50 años	2.93	561.25	561.63	561.63	561.73	0.00549	0.38	1.68	2.40	12.59	10.22	0.87
ODP	70	T = 50 años	2.93	561.12	561.71	561.33	561.53	0.02954	0.21	2.45	1.60	14.40	32.24	1.81
ODP	60	T = 50 años	2.93	560.25	560.79	560.87	561.02	0.00993	0.54	2.86	1.85	11.53	15.44	1.25
ODP	50	T = 50 años	2.93	559.75	560.17	560.22	560.58	0.02658	0.42	3.95	1.41	11.54	31.44	1.96
ODP	40	T = 50 años	2.93	559.17	559.49	559.49	559.72	0.03907	0.22	3.04	1.24	9.47	50.25	2.12
ODP	30	T = 50 años	2.93	558.00	559.19	559.22	559.31	0.01445	0.19	1.73	2.05	15.81	18.35	1.27
ODP	20	T = 50 años	2.93	558.50	558.67	558.74	558.90	0.02819	0.17	2.24	1.46	10.95	36.73	1.73
ODP	10	T = 50 años	2.93	558.34	558.50	558.51	558.59	0.01330	0.20	1.42	2.18	15.67	18.04	1.17

De manera general el tramo de cauce del estudio presenta un flujo de régimen supercrítico (1.17 – 2.12). La velocidad de flujo promedio en el tramo del cauce esta alrededor de 2.43 m/s. La profundidad máxima de flujo esta entre 0.17 m y 0.54 m, siendo esta profundidad máxima promedio en el tramo del cauce es de 0.34 m.

FORMATO VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO



INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

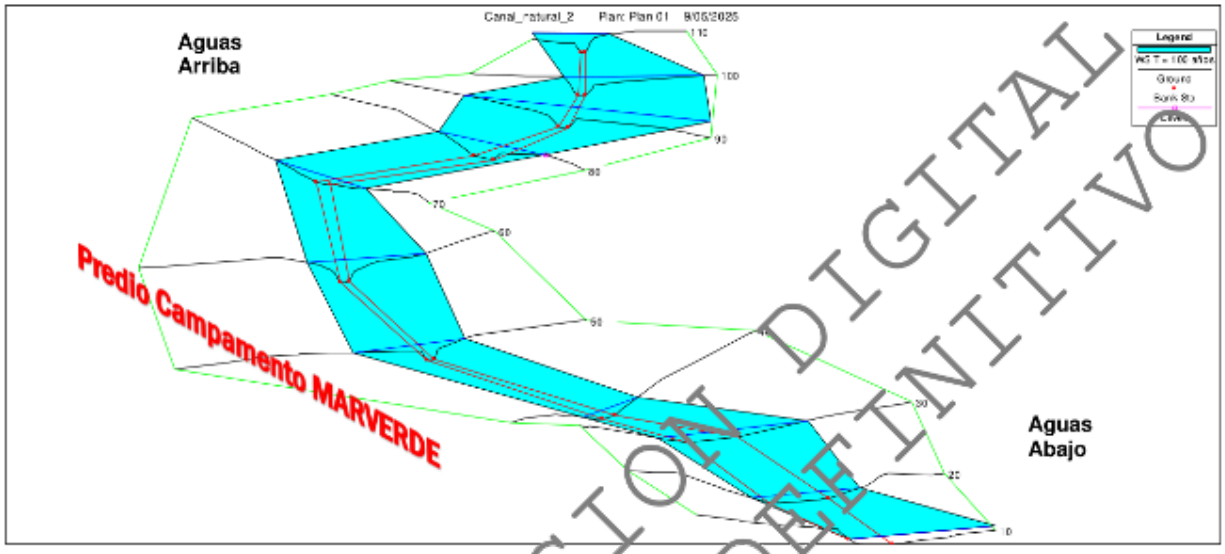


INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

7.4.4 Niveles de flujo periodo de retorno 100 años

Para esto se tendrá el nivel de agua y características hidráulicas del flujo en el sector de estudio.

Nivel de flujo sector tramo de estudio, canal drenaje 2 – T=100años



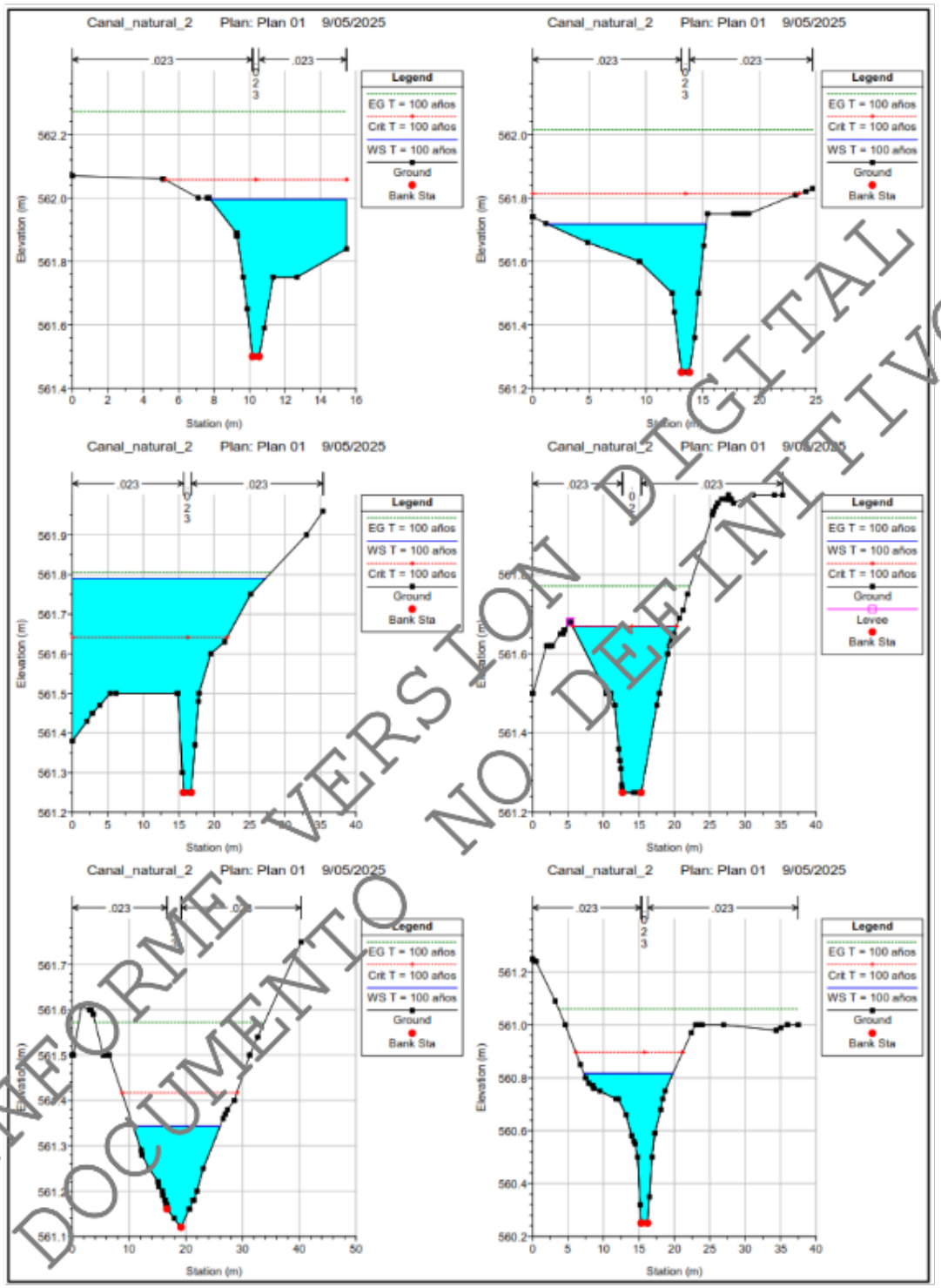
Parámetros hidráulicos del flujo, sector de estudio del cauce

HEC RAS Plan: Resultados River: Canal 2 Reach: ODP Profile: T=100años

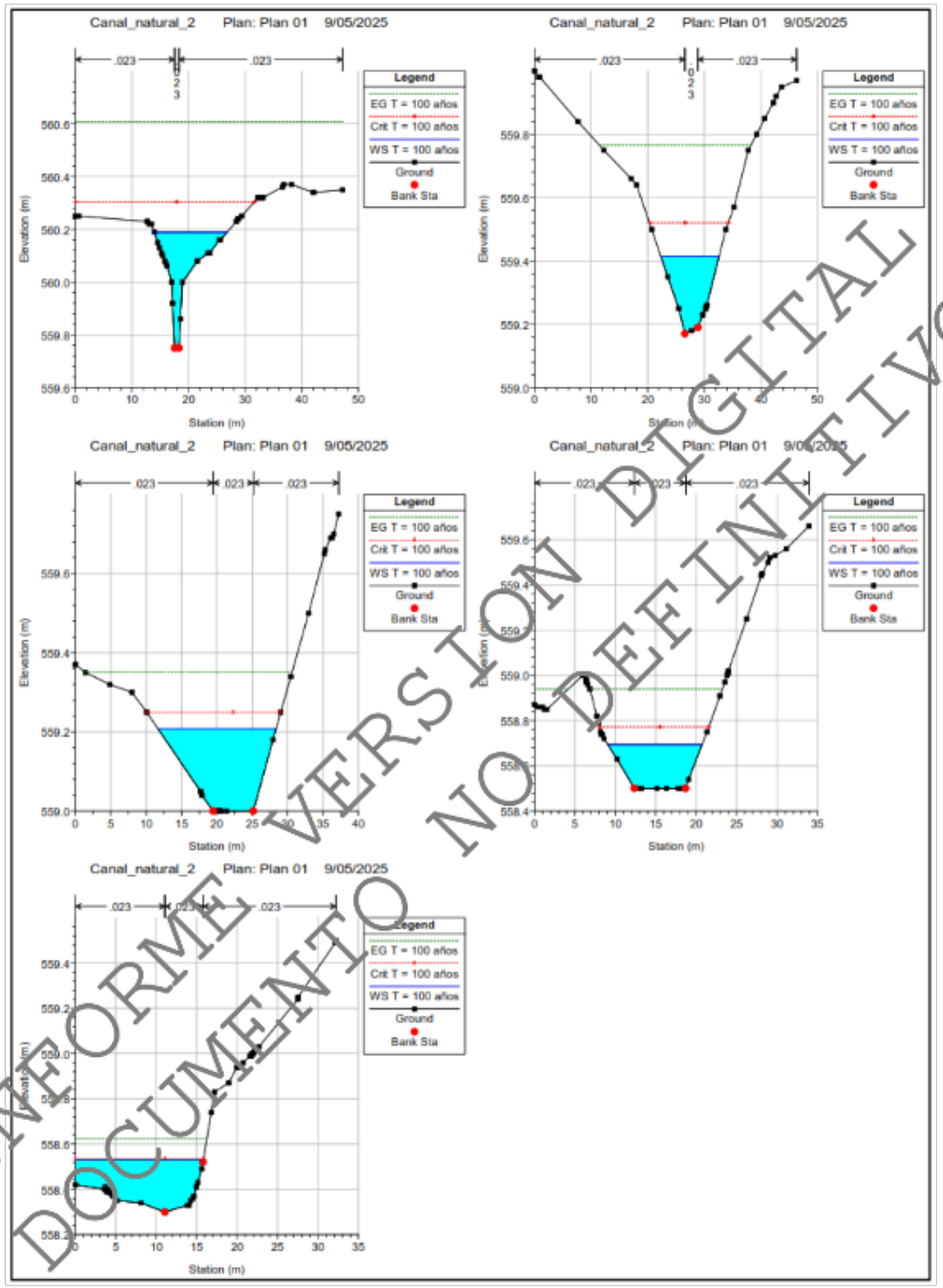
Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Max Chl Dpth (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Shear Total (N/m2)	Froude # Chl
ODP	110	T = 100 años	3.62	561.50	562.00	562.06	562.27	0.01635	0.50	3.48	1.71	7.69	34.34	1.58
ODP	100	T = 100 años	3.62	561.25	561.72	561.81	562.01	0.01811	0.47	3.53	1.96	13.99	24.64	1.65
ODP	90	T = 100 años	3.62	561.25	561.79	561.64	561.81	0.00072	0.54	0.77	7.15	27.26	1.82	0.34
ODP	80	T = 100 años	3.62	561.25	561.67	561.67	561.77	0.00511	0.42	1.74	2.97	14.61	10.15	0.86
ODP	70	T = 100 años	3.62	561.12	561.71	561.42	561.57	0.03127	0.22	2.66	1.84	15.33	36.74	1.88
ODP	60	T = 100 años	3.62	560.25	560.82	560.90	561.06	0.01025	0.57	3.01	2.21	12.55	17.47	1.28
ODP	50	T = 100 años	3.62	559.75	560.19	560.30	560.61	0.02680	0.44	4.11	1.69	12.80	34.32	1.98
ODP	40	T = 100 años	3.62	559.17	559.43	559.52	559.77	0.03658	0.25	3.17	1.49	10.29	51.88	2.09
ODP	30	T = 100 años	3.62	559.00	559.21	559.25	559.35	0.01547	0.21	1.90	2.33	16.74	21.12	1.33
ODP	20	T = 100 años	3.62	558.50	558.69	558.77	558.94	0.02568	0.19	2.34	1.74	11.67	37.50	1.69
ODP	10	T = 100 años	3.62	558.34	558.53	558.53	558.62	0.01014	0.23	1.40	2.70	15.83	16.80	1.05

De manera general el tramo de cauce del estudio presenta un flujo de régimen supercrítico (1.05 – 2.09). La velocidad de flujo promedio en el tramo del cauce esta alrededor de 2.56 m/s. La profundidad máxima de flujo esta entre 0.19 m y 0.57 m, siendo esta profundidad máxima promedio en el tramo del cauce es de 0.37 m.

FALTA FORMATO VERSION DIGITAL DOCUMENTO NO DEFINITIVO



INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO



INFORME DIGITAL
DOCUMENTO VERSION
NO DEFINITIVO

8 ANALISIS DE NIVELES

8.1 ANALISIS DE INUNDABILIDAD

La identificación y evaluación de las condiciones del medio, que se pueden constituir en amenazas naturales, hacen parte del análisis del predio. Se busca identificar las zonas que puedan presentar alguna posible afectación por ocurrencia eventos naturales y que signifiquen algún riesgo para la población, la infraestructura y los recursos naturales. Dicha identificación de potenciales afectaciones permite tomar medidas de prevención y/o mitigación de su efecto y permitir la rehabilitación de áreas afectadas.

Las inundaciones se producen por cambios súbitos del nivel del agua superficial, de manera que esta rebasa su confinamiento natural y cubre una porción del suelo que anteriormente no estaba cubierta.

Los factores principales que condicionan un evento de inundación, son:

Morfología del Terreno. La configuración llana del terreno facilita la expansión del agua; los cambios súbitos de pendiente favorecen el aumento de la velocidad del agua y su concentración súbita.

Tipo de Terreno. La composición litológica del terreno determina su capacidad de drenaje y erosión, de modo que condicionará que los ríos puedan llevar más o menos carga en el momento de desbordamiento.

Con base en la modelación hidráulica, evaluando los dos periodos de retorno críticos, 50 y 100 años, se obtiene como resultado el nivel de flujo en el cauce del caño Colepato, y las escorrentías Canal 1 y Canal 2; dichos niveles se representan como superficies o "manchas" de inundación,

La implantación de la superficie de flujo para los eventos críticos, en el predio junto con la infraestructura a construir del campamento Mar Verde, permite conocer los sectores específicos donde podría incidir el flujo e las edificaciones a construir.

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

Superficie de inundación para predio Mar Verde, Periodo de retorno = 50 años



INFORME VERSIÓN DIGITAL
DOCUMENTO DEFINITIVO

Superficie de inundación para predio Mar Verde, Periodo de retorno = 50 años



INFORME VERSIÓN DIGITAL
DOCUMENTO DEFINITIVO

11 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

9 ANALISIS DE INFILTRACION Y ENCHARCAMIENTO DEL SUELO

Una definición general con la que comúnmente se define la infiltración de agua en el suelo es que es el fenómeno físico en el cual el agua penetra a través del espacio poroso del suelo desde la superficie del mismo, gracias a las fuerzas gravitacionales y capilares. Dicha penetración puede ocurrir en diferentes direcciones (vertical, horizontal y radial).

En el proceso de infiltración se pueden distinguir tres fases:

Intercambio. Se presenta en la parte superior del suelo, donde el agua puede retornar a la atmósfera por medio de la evaporación debido al movimiento capilar o por medio de la transpiración de las plantas.

Transmisión. Ocurre cuando la acción de la gravedad supera a la de la capilaridad y obliga al agua a deslizarse verticalmente hasta encontrar una capa impermeable.

Circulación. Se presenta cuando el agua se acumula en el subsuelo debido a la presencia de una capa impermeable y empieza a circular por la acción de la gravedad, obedeciendo las leyes del escurrimiento subterráneo.

9.1 CAPACIDAD DE INFILTRACIÓN

Es la cantidad máxima de agua que un suelo puede absorber por unidad de superficie horizontal y por unidad de tiempo. Se mide por la altura de agua que se infiltra, expresada en cm/hora.

La capacidad de infiltración disminuye hasta alcanzar un valor casi constante a medida que la precipitación o aporte del agua se prolonga, a este punto se le denomina infiltración base; y es entonces cuando empieza el escurrimiento o encharcamiento.

Entre los factores más relevantes que intervienen en la capacidad de infiltración:

Tipo de suelo. Entre mayor sea la porosidad, el tamaño de las partículas y el estado de fisuramiento del suelo, mayor será la capacidad de infiltración.

Grado de humedad del suelo. La infiltración varía en proporción inversa a la humedad del suelo, es decir, un suelo húmedo presenta menor capacidad de infiltración que un suelo seco.

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

Cubierta vegetal. Con una cubierta vegetal natural aumenta la capacidad de infiltración y en caso de terreno cultivado, depende del tratamiento que se le dé al suelo. La cubierta vegetal densa favorece la infiltración y dificulta el escurrimiento superficial del agua. Una vez que la lluvia cesa, la humedad del suelo es retirada a través de las raíces, aumentando la capacidad de infiltración para próximas precipitaciones.

9.2 INFILTRACION BASE

A medida que ocurre el fenómeno de infiltración, la penetración del agua en el suelo cada vez se hace menor, lo cual indica que llegara un instante de tiempo en el cual la velocidad con que se infiltra el agua es constante; por esto se establece el concepto de infiltración básica.

Esta velocidad de infiltración se representa mediante una curva; en esta curva se asume que en cualquier punto donde el cambio en ella, para un tiempo determinado, sea menor o igual al 10%, se tiene el valor de la infiltración base o instantánea.

Cuando se ha determinado la velocidad de infiltración básica, esta generalmente se clasifica dentro de unos tipos de velocidades de infiltración (rangos), los cuales se relacionan estrechamente con las características físicas del suelo. La siguiente tabla, de clasificación de la velocidad de infiltración se muestra a continuación.

Tabla 49 Clasificación de la velocidad de Infiltración

Infiltración (cm/h)	Interpretación
< 0.1	Muy lenta
0.1 – 0.5	Lenta
0.5 – 2.0	Moderadamente lenta
2.0 – 6.3	**Moderada**
6.3 – 12.7	Moderadamente rápida
12.7 – 25.4	Rápida
> 25.4	Muy rápida

Fuente: Física de suelos. IGAC

Fuente: Estudio de suelos (NHSQ)

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

Con base en el estudio de suelos se obtuvo que el tipo de infiltración obtenida en el sitio del proyecto, corresponde a una **infiltración moderada**, con velocidad de infiltración de 2.43 cm/h o 24.3 mm/h.

Para infiltraciones moderadas correspondiente a fracciones medias a finas, en este caso a la textura general que se obtuvo de: suelos areno - arcillosos, la infiltración instantánea o base se obtiene aproximadamente en promedio a las 4 horas, denominado tiempo base.

Como se indicó anteriormente, esta infiltración base y tiempo base, es el punto en el cual el suelo está en condición de casi saturación, donde la capacidad de retención del suelo esta completa y es allí donde posteriormente inicia el fenómeno de encharcamiento del suelo, dado que el exceso no puede ser absorbido por este.

9.3 ANALISIS DE ENCHARCAMIENTO

Partiendo del concepto anterior, en el que al llegar al punto infiltración base iniciara la condición de encharcamiento, se deberá comparar cual es la intensidad de lluvia aplicada transcurridas las 4 horas en las que el suelo llega a su saturación, y bajo esta tasa de lluvia se compara si es mayores o menor que la tasa de infiltración bese que el suelo es capaz de seguir infiltrando en estado saturado.

Se tiene entonces que la infiltración base del suelo obtenida corresponde a 24.3 mm/h.

Con base en las curvas IDF obtenidas para el tiempo duración de lluvia de 4.0 horas (tiempo base) y periodo de retorno de 3 años según recomendaciones de drenaje.

Tabla 16. Períodos de retorno

Características del área de drenaje	Período de retorno (años)
Tramos iniciales en zonas residenciales con áreas tributarias menores de 2 hectáreas	3
Tramos iniciales en zonas comerciales o industriales, con áreas tributarias menores de 2 hectáreas	5
Tramos de alcantarillado con áreas tributarias entre 2 y 10 hectáreas	5
Tramos de alcantarillado con áreas tributarias mayores de 10 hectáreas	10
Canales abiertos que drenan áreas menores a 1000 hectáreas	50
Canales abiertos en zonas planas y que drenan áreas mayores a 1000 hectáreas	100
Canales abiertos en zonas montañosas (alta velocidad) o a media ladera, que drenan áreas mayores a 1000 hectáreas	100

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

ESTACIÓN PLUVIOMÉTRICA ACACÍAS CURVAS INTENSIDAD- DURACIÓN- FRECUENCIA (valores en mm/h)						
Tiempo (min)	Periodo de retorno					
	3	5	10	25	50	100
60	52.21	56.95	64.07	74.87	84.24	94.77
120	33.74	36.80	41.40	48.38	54.43	61.24
180	26.13	28.50	32.07	37.47	42.16	47.43
240	21.80	23.78	26.75	31.26	35.17	39.57

Se obtiene una intensidad de lluvia aportada de 21.80 mm/h.

Al comparar los valores se tiene que la tasa de lluvia aplicada de 21.8 mm/h puede ser infiltrada a la tasa de infiltración en condición de saturación del suelo de 24.3 mm/h, por lo anterior, se espera que no exista encharcamiento por evento de precipitación.

Cabe aclarar que, si se pueden producir encharcamientos por irregularidades y/o depresiones del terreno, por lo cual deberá garantizarse en la medida de lo posible que el terreno natural sea lo mas uniforme posible o con manejo de pendientes que eviten anegamientos en las áreas de circulación o urbanismo general de la construcción del campamento Mar Verde.

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

11 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

11 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

INFORME VERSION DIGITAL
DOCUMENTO NO DEFINITIVO

ANEXO 5. Programa de manejo ambiental de RCD

Outlook

RV: RADICACIÓN PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RCD.

Desde Dirección HSE <direccionhse@contein.com.co>
Fecha Mié 7/05/2025 6:40 PM
Para Directora de Obra Uspec MarVerde (Carolina Alba Tovar) <carolinaalba@contein.com.co>; Proyecto Uspec MarVerde <marverde@contein.com.co>
CC Diana Caro <dianacaro@contein.com.co>

Buenas tardes, remito radicado del Programa de Manejo Ambiental de RCD ante Cormacarena del Proyecto Mar Verde, por favor notificar a la Interentoría.

Sin otro particular,

ING. ERIKA LISET SERRANO PRADA
DIRECCIÓN HSE - CONTEIN S.A.
Cll. 103 No. 14 A - 53 Of. 403 Ed. Bogotá Business Center
Pbx: (571) 7436158
M. 3153481501

De: Maria Alejandra Diaz Cubides <info@cormacarena.gov.co>
Enviado: miércoles, 7 de mayo de 2025 5:41 p. m.
Para: Dirección HSE <direccionhse@contein.com.co>
Asunto: Re: RADICACIÓN PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RCD.

Me permito informar que se genera radicado interno de Cormacarena E – 0000012588 del 07 de mayo de 2025

Maria Alejandra Diaz Cubides
Recepción PQRD
TICS y Servicio al Ciudadano
info@cormacarena.gov.co
Tel.: (+57) 6730420
Carrera 44 C N° 33B -24 Barrio Barzal
Villavicencio (Meta) - Colombia
http://www.c

El mié, 7 may 2025 a las 16:50, Dirección HSE (<direccionhse@contein.com.co>) escribió:

> En cumplimiento de la normatividad ambiental vigente para residuos, la Resolución 1257 de 2021 "P*or la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones.*"; el CONSORCIO MAR VERDE CV presenta el "Anexo I. Formato único para la formulación e implementación del programa de manejo ambiental de RCD" formulado para el proyecto constructivo CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE"
>
> Sin otro particular,
>
> Desde 1983 contein Construimos Beneficios
>
> **ING. ERIKA LISET SERRANO PRADA**
> **DIRECCIÓN HSE - CONTEIN S.A.**
> Cll. 103 No. 14 A - 53 Of. 403 Ed. Bogotá Business Center
> Pbx: (571) 7436158
> M. 3153481501

Piensa en verde, no imprimas este correo si no es estrictamente necesario.

Declinación de responsabilidad
Para más información haga clic aquí

Bogotá D.C., mayo 05 de 2025 375-098-2025

Señores
CORMACARENA
Subdirección de Gestión Ambiental
Carrera 44C No 33B-24
Villavicencio - Meta.

REFERENCIA: PROYECTO CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE"

ASUNTO: RADICACIÓN PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RCD.

Cordial Saludo,

En cumplimiento de la normatividad ambiental vigente para residuos, la Resolución 1257 de 2021 "*Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones.*"; el CONSORCIO MAR VERDE CV presenta el "*Anexo I. Formato único para la formulación e implementación del programa de manejo ambiental de RCD*" formulado para el proyecto constructivo CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE"

Cordialmente.



CAROLINA ALBA TOVAR
DIRECCIÓN DE OBRA
CONSORCIO MAR VERDE CV

Anexos: 1. Formato único para la formulación e implementación del programa de manejo ambiental de RCD

c.c Archivo

ANEXO I. FORMATO ÚNICO PARA LA FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RCD	
1. DATOS DEL GENERADOR	
Asignar un número único para el generador por parte de la autoridad ambiental competente por proyecto	
Nombre o Razón social	CONSORCIO MAR VERDE CV
Documento de identificación o NIT(en caso de personas jurídicas)	901.900.732-3
Dirección de correspondencia	Calle 103 # 14 A-53 OF 403 - Edificio Bogotá Business Center Bogotá D.C
Teléfono de contacto	(60)(1) 7436158 - 3144292839
Correo electrónico	marverde@contein.com.co contein@contein.com.co
Nombre contacto (en caso de personas jurídicas)	CAROLINA ALBA TOVAR (DIRECTORA DE OBRA)
2. DATOS DE LA OBRA	
Nombre de la obra	CAMPAMENTO PARA MUJERES “MAR VERDE”
Ubicación de la obra (Municipio o distrito, dirección o georreferenciación) / Cédula catastral y folio de matrícula inmobiliaria	Municipio: Acacias Departamento: META Lote rural: "Cola de pato" Colonia Penal y Agrícola de Acacias Predio objeto del proyecto es de propiedad del INPEC Resolución 7694 de 2007 Matrícula inmobiliaria número 232-37736
Área del lote del proyecto (m2) (si aplica)	35.207 m2
Área construida aprobada (m2)	9.682,79 m2
Copia de la licencia de construcción en cualquiera de sus modalidades y/o licencia de intervención y ocupación del espacio público (Sí aplica)	N/A
Vigencia de la licencia	N/A
Modalidad (obra pública o privada)	PÚBLICA
Copia de la orden judicial o administrativa o certificado expedido por la autoridad municipal o distrital competente según el caso, en los eventos previstos en el inciso 2º del numeral 7 del artículo 2.2.6.1.1.7. y el parágrafo 2º del artículo 2.2.6.1.1.12. del Decreto número 1077 de 2015 o la norma que lo modifique o sustituya (sí aplica)	N/A
Uso de suelo - tipo de obra	INSTITUCIONAL-CONSTRUCCIÓN NUEVA
Tiempo estimado de ejecución de la obra	10 MESES
Fecha de inicio de la obra	17/2/2025
Fecha estimada de finalización de la obra	25/12/2025
Peso total de residuos de construcción y demolición proyectados (t) (cálculo de estimación - cantidades de obra)	**14.217,61**

3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES ESPECIFICAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE GENERACIÓN DE RCD

·Conocer y establecer desde antes de la ejecución del proyecto los gestores autorizados de RCD y las condiciones de admisión que estos solicitan para recibir el material
·Coordinar el suministro y transporte de materiales con el fin de evitar pérdidas de material. Principalmente en la fundición de concreto en la etapa constructiva de cimentación.
·Evitar el uso excesivo de materiales, adaptando la obra a las necesidades reales, y minimizando los sobrantes.
·Evitar que los residuos susceptibles de aprovechamiento se mezclen con otro tipo de materiales, (especialmente los catalogados como peligrosos)
·Inspeccionar los materiales comprados antes de ser aceptados y almacenados en obra.
·Revisar fecha de caducidad de los materiales y productos a utilizar.
·Evitar derrames de sustancias químicas, manteniendo los envases correctamente cerrados y almacenados.
·Separar y contener los líquidos combustibles o inflamables en recipientes adecuados o en zonas determinadas para el almacenamiento de estos.
·Delimitar las áreas de obra: lugares de trabajo, almacenamiento, campamentos, zona de acopio de materiales pétreos, acopio de residuos. Lo anterior, con la finalidad de evitar mezcla de materiales y contaminación de estos.

4. PROYECCIÓN DE RCD A GENERAR

TIPO DE RCD	TONELADAS
1. Residuos de Construcción y Demolición (RCD), susceptibles de aprovechamiento	**14.216,6**
1.1. Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos, y materiales pétreos producto de la excavación, entre otros.	14.202,6
1.2. Productos de cimentaciones y pilotajes: Arcillas, bentonitas y demás.	0,0
1.3. Pétreos: Hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfálticos, trozos de ladrillos, y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cemento y concretos hidráulicos, entre otros.	10,0
1.4. No pétreos: Vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, compuestos de madera, o cartón-yeso (drywall), entre otros.	4,0
2. Residuos de Construcción y Demolición (RCD), no susceptibles de aprovechamiento	**1,0**
2.1. Los Contaminados con residuos peligrosos.	0,0
2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados.	0,0
2.3. Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión.	1,0

NOTA: Las cantidades proyectadas en este documento, son aproximadas y pueden sufrir variaciones durante la ejecución de obra, para ello, en el informe de cierre se presentarán las cantidades reales ejecutadas, y soportadas.

5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN SELECTIVA (Cuando aplique)

No aplica. No se contempla dentro de las actividades constructivas contractuales la ejecución de trabajos de demolición.

6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RCD EN OBRA

·Estimar la cantidad de RCD que se generarán en cada actividad constructiva, para distribuir adecuadamente las áreas de almacenamiento temporal de residuos.
· Adecuar las áreas para almacenamiento temporal, de manera que se garantice la separación de los residuos de acuerdo a su naturaleza, las cuales deben estar debidamente demarcadas y señalizadas.
· Garantizar que las áreas para almacenamiento temporal de residuos cumplan con las condiciones necesarias, deberán estar debidamente cubiertas con materiales que eviten la acción erosiva del agua y el viento.
·Asegurar que las áreas de almacenamiento estén cerca de los puntos de generación de residuos, pero lo suficientemente alejadas de las zonas de trabajo principales para evitar riesgos.
·Asignar un área específica como punto de acopio temporal RESPEL, el cual deberá contar con cerramiento en malla para permitir la ventilación, piso de concreto, dique de contención y la señalización correspondiente.
·Establecer tiempos de recolección de residuos almacenados temporalmente, con el fin de que estos se acumulen durante largos periodos de tiempo
·Se prohíbe el acopio de materiales o residuos en cercanía a zonas hídricas.
·Implementar medidas para prevenir derrames, como colocar bases o impermeabilizar la superficie donde se almacenan los residuos líquidos, acuosos o peligrosos.

7. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APROVECHAMIENTO DE RCD EN OBRA Y FUERA DE ESTA

·Artículo 19. Metas de aprovechamiento de RCD. Los grandes generadores deberán aprovechar efectivamente un porcentaje en peso del total de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) generados en la obra, conforme a la categoría del municipio donde esta se localice, según lo dispuesto

·De acuerdo con lo establecido en el artículo 19, el municipio de Acacias, Meta, tiene categorización número tres (03) y la fecha de culminación del proyecto está proyectada para el año 2025. En este sentido, se determina que la meta de aprovechamiento que debe alcanzarse es del 15%. Sin embargo, la viabilidad de cumplir con esta meta está condicionada a la disponibilidad de gestores con procesos de aprovechamiento de RCD dentro del departamento del Meta, los cuales son escasos y/ nulos lo que podría dificultar la consecución de este objetivo.

·No obstante, en cumplimiento de la obligación de gestionar la totalidad de los residuos y de realizar el máximo aprovechamiento posible sin perjuicio del cumplimiento de la meta de aprovechamiento, se destaca que entre las actividades contractuales se incluye: "Relleno, mejoramiento, conformación y compactación de subrasante con material de excavación" con un volumen total de 504,99 m3.

·Sin embargo, se entiende que los productos de excavación y los sobrantes derivados de la adecuación del terreno, conforme a lo establecido en la Resolución 1257 de 2021, no se consideran para el cumplimiento de la meta de aprovechamiento. En consecuencia, se estima un cumplimiento del 0% en este aspecto, dado que el principal residuo proyectado para su generación corresponde, en su mayoría, a los sobrantes de excavación.

8. GESTORES DE RCD

Mencione los gestores de RCD que realizarán la gestión de los RCD generados en obra:

Nombre o Razón social	Bioagrícola del Llano S.A. E.S.P.
Número de identificación o NIT	INFORMACIÓN NO DISPONIBLE
Representante legal	INFORMACIÓN NO DISPONIBLE
Número telefónico de contacto	320 9641688
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	Calle 34 A N° 34 - 29 Barzal. Villavicencio, Meta
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	DISPOSICIÓN FINAL
Nombre o Razón social	PLUS AMBIENTE S.A.S E.S.P
Documento de identificación o NIT	901.044.854-0
Representante legal	EFRAIN PEREZ
Número telefónico de contacto	3158208367
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	PUERTO GAITAN-META
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL

9. IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RCD

Se deberá remitir el reporte de implementación del Programa de Manejo Ambiental de RCD, a la autoridad ambiental competente, con las respectivas constancias expedidas por los gestores dentro de los 45 días calendario siguientes a la terminación de la obra.

9.1. Almacenamiento, Aprovechamiento, (En obra o entregado a un gestor) y disposición final

Tipo de residuo	Ton. RCD aprovechadas en obra	Ton. RCD entregadas a Receptor	Ton. RCD entregadas en punto limpio	Ton. RCD entregadas en planta de aprovechamiento	Ton. RCD entregadas en sitio de disposición final	Total RCD
1. Residuos de Construcción y Demolición (RCD), susceptibles de aprovechamiento.	**504,99**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**13.711,62**	**14.216,61**
1.1. Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos, y materiales pétreos producto de la excavación, entre otros.	504,99				13.697,62	14.202,61
1.2. Productos de cimentaciones y pilotajes: Arcillas, bentonitas y demás.						0,00

1.3. Pétreos: Hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfálticos, trozos de ladrillos, y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cemento y concretos hidráulicos, entre otros.					10,00	10,00
1.4. No pétreos: Vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, compuestos de madera, o cartón-yeso (draywall), entre otros.					4,00	4,00
2. Residuos de Construcción y Demolición (RCD), no susceptibles de aprovechamiento	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**1,00**
2.1. Los Contaminados con residuos peligrosos.						0,00
2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados.						0,00
2.3. Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión.					1,00	1,00

9.2 Indicadores (Resolución No. 01257 del 2021)			
No.	**NOMBRE DEL INDICADOR**	**TONELADA (t)**	**INDICADOR / PORCENTAJE**
1	Cantidad de RCD generado en obra (t) % (t total)	14.217,61	100%
2	Cantidad de RCD aprovechado en la obra (t) % (t aprovechadas/ t total)	504,99	4%
3	Cantidad de RCD entregado en punto limpio (t) % (t entregadas / t total)	0,00	0%
4	Cantidad de RCD entregado en planta de aprovechamiento de RCD (t) % (t entregadas / t total)	0,00	0%
5	Cantidad de RCD gestionado por receptor % (t entregadas / t total)	0,00	0%
6	Cantidad de RCD llevado a sitio de disposición final de RCD (t) % (t entregadas / t total)	13.712,62	96%
7	Meta total de aprovechamiento	0,0	**0%**



FIRMA SUPLENTE REPRESENTANTE LEGAL (S)-GENERADOR DE RCD

CC O NIT: 901.900.732-3

NOMBRE: ERNESTO RODRIGUEZ DE FRANCISCO

ANEXO **6. Resolución Exención IVA y aranceles de importación**

Justicia

Bogotá D.C., 6 de mayo de 2025

MJD-CER25-0001049-10000

EL SECRETARIO GENERAL DEL MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEL DERECHO CON FUNCIONES DE MINISTRO DE JUSTICIA Y DEL DERECHO

En uso de sus atribuciones legales, en especial la conferida por el artículo 130 de la Ley 633 de 2000 y el artículo 1.3.1.12.26 del Decreto 1625 de 2016, adicionado por el Decreto 2277 de 2023 y,

CONSIDERANDO:

Que el artículo 130 de la Ley 633 de 2000, establece que: "*Quedan excluidos del impuesto a las ventas y de los aranceles de importación los equipos, elementos e insumos nacionales o importados directamente con el presupuesto aprobado por el INPEC o por la autoridad nacional respectiva que se destinen a la construcción, instalación, montaje, dotación y operación del sistema carcelario nacional, para lo cual deberá acreditarse tal condición por certificación escrita expedida por el Ministro de Justicia y del Derecho.*"

Que mediante Decreto 2277 de 2023 se reglamentó la exclusión de impuesto sobre las ventas -IVA y aranceles de importación en la adquisición e importación de equipos, elementos e insumos que se destinen a la construcción, instalación, montaje, dotación y operación del Sistema Nacional Carcelario y la exclusión del impuesto sobre las ventas -IVA para productos que se elaboren, preparen, confeccionen y produzcan al interior de los establecimientos de reclusión.

Que el artículo 1.3.1.12.26, adicionado al Decreto 1625 de 2016, Único Reglamentario en materia tributaria, por el Decreto 2277 de 2023, definió los elementos, insumos, bienes y operaciones a los cuales les es aplicable la exclusión de IVA , así:

> "***ARTÍCULO 1.3.1.12.26. Definiciones.*** *Para efectos de la aplicación del artículo 130 de la Ley 633 de 2000, se tendrán en cuenta las siguientes definiciones:*
>
> 1. ***Equipos, elementos e insumos nacionales o importados:*** *Los equipos, elementos e insumos nacionales o importados son los bienes muebles sobre los cuales recae la exclusión del impuesto sobre las ventas -IVA y aranceles de importación, siempre y cuando se adquieran o se importen con el presupuesto aprobado por el Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario -INPEC o por la autoridad nacional respectiva, y se destinen a la construcción, instalación, montaje, dotación y operación del Sistema Nacional Penitenciario y Carcelario. Se encuentran comprendidos dentro de los bienes muebles sobre los cuales recae la exclusión del impuesto sobre las ventas -IVA y aranceles de importación*

de que trata el artículo 130 de la Ley 633 de 2000, aquellos que sean necesarios para el correcto funcionamiento de los establecimientos carcelarios y penitenciarios y para el desarrollo de las actividades educativas, laborales, culturales, recreativas, así como los artículos de primera necesidad para las personas privadas de la libertad.

2. ***Operación del sistema carcelario nacional:*** *La Operación del sistema carcelario nacional, comprende las actividades para el cumplimiento de las finalidades propias del Sistema Nacional Penitenciario y Carcelario, de manera que el suministro de bienes para atender los estándares mínimos de la vida en reclusión, coadyuve a garantizar condiciones dignas a las personas privadas de la libertad, así como el acceso a actividades educativas, laborales, culturales, deportivas, recreativas u otras similares que sirvan para su proceso de reinserción social.*

3. ***Certificación escrita del Ministro de Justicia y del Derecho:*** *La certificación escrita del Ministro de Justicia y del Derecho, es el documento público expedido por el Ministro de Justicia y del Derecho o su delegado, por medio del cual se certifica que un bien fue adquirido o importado con el presupuesto del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario -INPEC o autoridad nacional competente, donde consta que los equipos, elementos e insumos nacionales o importados se destinan a la construcción, instalación, montaje, dotación y operación del sistema carcelario nacional."*

Que la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios -USPEC-, entidad creada mediante el Decreto 4150 del 03 de noviembre de 2011, tiene como objeto gestionar y operar el suministro de bienes y la prestación de los servicios, la infraestructura y brindar el apoyo logístico y administrativo requeridos para el adecuado funcionamiento de los servicios penitenciarios y carcelarios a cargo del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario – INPEC, tal como lo señala el artículo 1.2.1.2 del Decreto 1069 de 2015, "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Justicia y del Derecho".

Que el Director General (E) de la USPEC, mediante comunicación E-2025-003397 del 04 de abril de 2025, con radicado No. MJD-EXT25-0023123 del 10 de abril solicita la expedición del certificación de Exclusión del Impuesto de las Ventas en la adquisición de equipos, elementos e insumos nacionales e importados necesarios para la construcción, equipamiento y dotación estructural, de seguridad y comunicaciones del campamento para mujeres "Mar Verde" en fases de confianza, mínima y mediana seguridad, adecuado para la operación por parte del INPEC, en la colonia agrícola de Acacias, Departamento del Meta.

Que, en la citada comunicación E-2025-003397, la USPEC indica:

(...) "a través del proceso USPEC-LP-029-2024, se seleccionó al contratista "CONSORCIO MAR VERDE CV" y el 27 de diciembre de 2024, se suscribió el Contrato de Obra No. 293-2024 cuyo objeto es la: "construcción, equipamiento y dotación estructural, de seguridad

y comunicaciones del campamento para mujeres "mar verde" en fases de confianza, mínima y mediana seguridad, adecuado para la operación por parte del INPEC, en la colonia agrícola de Acacias, departamento de Meta (sic), por el sistema de precios unitarios con fórmula de ajuste, incluye las actividades para actualizar, ajustar y complementar los pre-estudios, pre diseños, planos y especificaciones suministrados por la USPEC de acuerdo con la normatividad y tecnología vigente", por valor de $ 44.624.694.436, con un plazo de 14 meses." (...)

(...) "Conforme a lo establecido en los diferentes documentos que hacen parte integral del proceso licitatorio, se informa que el impuesto "IVA" fue desagregado en las ofertas económicas en su componente de obra, en el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad), sobre el valor de la Utilidad".

Teniendo de presente que normalmente este tipo de certificaciones se expiden antes de la celebración de los respetivos contratos de obra, y que la exclusión del IVA tiene como propósito maximizar los recursos para fines carcelarios en los términos del artículo 130 de la Ley 633 de 2000 y que el sujeto activo del IVA únicamente puede ser el Estado representado en este caso por la Dian, corresponderá a la USPEC, la verificación de que los elementos que se adquieran y que sea susceptibles de exclusión de IVA, sean adquiridos bajo esta condición y que así se refleje en los informes y facturas que presente el contratista y los reconocimientos y pagos que realice la entidad.

Que los documentos aportados por la USPEC, para el trámite de la certificación se ajustan a las hipótesis normativas establecidas en el artículo 130 de la Ley 633 de 2000 y cumplen con los requerimientos establecidos en el Decreto 2277 de 2023.

Que el Director General (E) de la USPEC mediante comunicación E-2025-003397 manifiesta que la certificación de exclusión de IVA, se solicita con el fin de optimizar los recursos asignados en el presupuesto de la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios "USPEC" a los procesos de adquisición de bienes y servicios para cubrir las necesidades requeridas por el INPEC.

Que mediante comunicación SAL-25-005878 del 30 de abril de 2025, la firma interventora certificó que, los insumos relacionados en la solicitud E-2025-003397 son requeridos para la ejecución de los diferentes items contratados, referidos en la oferta económica del Contrato de Obra 293 de 2024.

CERTIFICA:

Que los siguientes equipos, elementos e insumos nacionales o importados requeridos para la ejecución del Contrato de Obra No. 293-2024, cumplen con las condiciones para ser sujeto de los beneficios establecidos en el artículo 130 de la Ley 633 de 2000 y con los requerimientos establecidos en el Decreto 2277 de 2023:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
30102404	Acero de refuerzo 60,000 psi	KG	397.731,94	$ 4.500	$ 1.789.793.730
30265501	Alambre de amarre	KG	9.673,76	$ 6.500	$ 62.879.440

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
30103623	Malla electrosoldada	KG	66.390,07	$ 5.000	$ 331.950.350
30131502	Bloque n 14 estructural 39x14x19	UN	45.840,54	$ 4.100	$ 187.946.214
30111505	Concreto de 3000 común	M3	2,68	$ 436.800	$ 1.170.624
30111505	Concreto de 3500 común	M3	320,00	$ 382.808	$ 122.498.560
30111505	Concreto 3000 psi - grava común baja permeabilidad	M3	56,40	$ 447.542	$ 25.241.369
30111505	Concreto de 3000 pilotes tremie 8"	M3	854,11	$ 503.300	$ 429.873.563
30111505	Concreto mr. 43 kg/cm2 - 4"	M3	378,00	$ 570.500	$ 215.649.000
30111505	Grouting f'c 3,000 psi	M3	97,65	$ 514.604	$ 50.251.081
30111505	Concreto Cimentación 1500 PSI	M3	166,38	$ 316.581	$ 52.672.747
30111505	Concreto Cimentación 3000 PSI	M3	127,72	$ 367.059	$ 46.880.775
30111505	Concreto Cimentación 4000 PSI	M3	944,11	$ 391.633	$ 369.744.632
30111505	Concreto (Columnas, Vigas Muros, Losa) 4000 PSI	M3	2.515,84	$ 405.835	$ 1.021.015.926
30111505	Concreto (Columnas, Vigas Muros, Losa) 5000 PSI	M3	2.051,44	$ 431.597	$ 885.395.350
30111505	Concreto (Losa Contrapiso) 4000 PSI	M3	1.331,80	$ 399.186	$ 531.635.915
30111505	Concreto de Grava Fina 3000PSI	M3	107,91	$ 410.069	$ 44.250.546
30111505	Concreto de Grava Fina 2500 PSI	M3	50,10	$ 365.400	$ 18.306.540
30111601	Cemento blanco x 20 kg	KG	182,00	$ 1.000	$ 182.000
30111504	Mortero de pega y pañete	M3	71,08	$ 450.000	$ 31.986.000
30111504	Mortero 1:3 impermeabilizado	M3	32,24	$ 520.000	$ 16.764.800
30111504	Mortero 1:4	M3	82,20	$ 480.000	$ 39.456.000
30111801	Arena de rio	M3	15,60	$ 45.000	$ 702.000
30111801	Arena de peña	M3	20,87	$ 85.000	$ 1.773.950
30111801	Base granular clase hg-1	M3	673,73	$ 83.344	$ 56.151.252
30111801	Sub-base granular sbg-1	M3	1.942,49	$ 80.574	$ 156.514.189
11111611	Gravilla	M3	339,10	$ 73.000	$ 24.754.300
11111611	Material Granular D 25cm	M3	198,80	$ 63.992	$ 12.721.693
31133710	sanisil (silicona anti hongos) - 280 ml	UN	167,22	$ 13.866	$ 2.318.673
30111601	endurecedor de cuarzo	KG	41.403,86	$ 1.955	$ 80.944.546
12164904	Sika Transparente 10	KG	8,95	$ 43.633	$ 390.515
30111601	Desmoldante	M2	44.006,00	$ 500	$ 22.003.000
12162305	Curador	M2	51.922,14	$ 1.000	$ 51.922.140
12162305	Curador de pisos	M2	3.759,49	$ 3.445	$ 12.951.443
31133710	Silicona	CAR	183,42	$ 19.900	$ 3.650.058
12162305	Imprimante epóxido	KG	111,96	$ 84.527	$ 9.463.643
30266301	Bocel triangular de 2x2x 3m	UN	7.065,66	$ 3.500	$ 24.729.810
30266301	Chaflán	ML	70,08	$ 2.000	$ 140.160
30131607	Ladrillo prensado liviano natural 24x12x6	UN	123,20	$ 1.300	$ 160.160
30131607	Ladrillo común recocido grande 22.5x11.5x6	UN	2.883,65	$ 1.500	$ 4.325.475
30181511	Sanitario cerámico smart alongado grif dual	UN	29,00	$ 453.698	$ 13.157.242
30181511	Sanitario acero inox (baja presión)	UN	136,00	$ 1.833.383	$ 249.340.111
30181505	Taza báltico entrada superior fluxómetro	UN	12,00	$ 722.200	$ 8.666.400
30181506	Orinal mediano entrada superior	UN	2,00	$ 307.400	$ 614.800
30181504	Lavamanos aquajet	UN	6,00	$ 436.806	$ 2.620.836
40141747	Trampa para grasas de 50 - 75 lt	UN	1,00	$ 2.322.676	$ 2.322.676

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
30181504	Lavamanos antivandálico corrido en acero inoxidable 1,5 mts	UN	2,00	$ 2.158.059	$ 4.316.118
30181504	Lavamanos antivandálico corrido en acero inoxidable 2,5 mts	UN	4,00	$ 3.270.351	$ 13.081.404
30181504	Lavamanos antivandálico corrido en acero inoxidable 3 mts	UN	0,89	$ 3.294.421	$ 2.932.035
30181504	Lavamanos línea penitenciaria - Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18. Tipo lavamanos comercial 320-U	UN	18,00	$ 489.377	$ 8.808.786
30181504	Lavamanos línea penitenciaria Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 32x27x34 cm	UN	86,00	$ 1.117.977	$ 96.146.008
30181504	Lavamanos en acero inoxidable auto portante con pedestal y accionamiento de agua por pedal, medidas 53x48x90 cm	UN	20,00	$ 3.056.331	$ 61.126.620
30181701	Ducha Lavaojos	UN	0,62	$ 2.200.082	$ 1.364.051
31121504	Lavaplatos en acero Inoxidable 30x50cm	UN	41,00	$ 91.900	$ 3.767.900
31121504	Lavaplatos en Acero Inoxidable 60x40	UN	8,00	$ 129.900	$ 1.039.200
30181504	Lavamanos Free Institucional	UN	29,00	$ 385.630	$ 11.183.270
30181504	Semipedestal Free	UN	29,00	$ 93.361	$ 2.707.469
30181504	Lavamanos de sobreponer institucional	UN	8,00	$ 621.000	$ 4.968.000
30181506	Orinal Antivandálico tipo corrido en Acero Inoxidable SAE 304 L=.2.50 m	UN	2,00	$ 3.901.036	$ 7.802.072
30181506	Orinal individual antivandálico flotante en acero inoxidable tipo SAE	UN	2,00	$ 1.059.238	$ 2.118.477
30181511	Taza Sanitario Infantil Kiddy	UN	5,00	$ 470.121	$ 2.350.605
30181502	Lava colas en fibra de vidrio	UN	4,00	$ 239.797	$ 959.189
30181504	Lavamanos Acuacer de colgar	UN	1,00	$ 66.303	$ 66.303
40141608	llave terminal	UN	7,00	$ 36.900	$ 258.300
31163030	grivalflex	UN	182,00	$ 8.571	$ 1.559.922
31163030	conjunto desagüe y sifón p	UN	307,00	$ 24.286	$ 7.455.802
31162306	Brazos metalicos de soporte de lavamanos	UN	35,00	$ 226.134	$ 7.914.690
30181701	Grifería ducha monocromando	UN	1,00	$ 195.643	$ 195.643
40141607	Válvula 1/2 regulación plástica	UN	182,00	$ 10.900	$ 1.983.800
30181605	Sifón botella	UN	14,00	$ 32.900	$ 460.600
31163030	Acople lavam/lavap 1/2 c/tca pda	UN	363,00	$ 2.282	$ 828.366
31163030	Acople acero inox 1/2x1/2 am 40cm-cfx	UN	8,00	$ 65.900	$ 527.200
31163030	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	UN	2,00	$ 6.616	$ 13.232
31163030	Sistema de ingreso y descarga del tanque, botón de descarga del tanque.	UN	40,00	$ 468.800	$ 18.752.000
30181701	Llaves para lavadora	UN	26,00	$ 16.800	$ 436.800
30131702	Baldosa grano habana conmixtura trani pulida 30 x 30	M2	1.688,87	$ 85.000	$ 143.553.950
30161707	Piso vinilico ref. Lg. Heterogéneo	M2	231,84	$ 144.624	$ 33.529.584
30102306	Win de aluminio	ML	455,73	$ 2.816	$ 1.283.336
23153401	Pegante pl 285 - piso vinilico	GLN	22,08	$ 109.900	$ 2.426.592
31201610	Pegacor constructor gris	KG	3.255,21	$ 1.485	$ 4.833.987
31201605	Boquilla blanca	KG	325,52	$ 5.840	$ 1.901.037
31201605	Boquilla junta angosta -blanco	KG	3.377,75	$ 4.500	$ 15.199.875
31141502	Rinconera media caña de 10 cm	ML	170,02	$ 5.500	$ 935.110
23271420	Cordón de soldadura	ML	242,88	$ 4.100	$ 995.808
30131704	Enchape cerámico para pared 30x30 cm	M2	651,04	$ 32.500	$ 21.158.800
31211502	Intervinilo	GLN	19,11	$ 40.655	$ 776.917

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
31211501	Esmalte	GLN	921,72	$ 66.978	$ 61.734.962
31211508	Pintura vinílica acrílica	GLN	56,58	$ 59.800	$ 3.383.484
31211508	Pintura señalización	GLN	12,08	$ 131.848	$ 1.592.724
31211508	Micro esferas	GLN	12,65	$ 121.900	$ 1.542.035
15121804	Anticorrosivo óxido de hierro rojo	GLN	868,66	$ 32.900	$ 28.578.914
31211501	Pintura de acabado estructura metálica	GLN	434,33	$ 150.000	$ 65.149.500
31201605	Masilla	CTE	21,50	$ 68.277	$ 1.467.956
30111701	Estuco acrílico	KG	21,34	$ 3.067	$ 65.450
30111701	Estuco plástico	GLN	211,29	$ 25.378	$ 5.362.118
30111701	Estuco interior	GLN	190,71	$ 6.836	$ 1.303.694
31211508	Pintura antibacterial	GLN	64,03	$ 78.135	$ 5.002.984
31211522	Pintura epoxica	KG	81,86	$ 109.599	$ 8.971.774
56101544	Espejo 5 mm	M2	0,05	$ 118.000	$ 5.900
31162414	Abrazadera 3/8 o 1/2	UN	18,00	$ 6.662	$ 119.916
31162107	Chazo expansivo 1/2*3	UN	658,17	$ 2.140	$ 1.408.484
41122703	Cinta de señalización x 500 mts	ML	1.518,30	$ 45	$ 68.324
31201531	Cinta teflón rollo industrial	UN	1,34	$ 300	$ 402
31201531	Cinta teflón industrial	UN	183,12	$ 2.400	$ 439.488
11162116	Estopa común	KG	53,06	$ 5.600	$ 297.136
11101502	Lija, cinta de enmascarar y otros	GLN	2.395,59	$ 1.000	$ 2.395.590
31201611	Cinta filo metálica	ML	477,75	$ 666	$ 318.182
31201618	Cinta malla	ML	477,75	$ 176	$ 84.084
41111604	Plantilla	UN	450,00	$ 5.500	$ 2.475.000
31162012	Estacas, puntillas, color mineral etc.	GLN	44,30	$ 50.000	$ 2.215.000
30103206	Rejilla ventilación 15*15 plástica	UN	6,00	$ 2.100	$ 12.600
23271812	Soldadura eléctrica 6013 de 1/8	KG	4.393,87	$ 11.000	$ 48.332.570
41104210	Thinner	GLN	53,06	$ 31.008	$ 1.645.284
31161601	Perno acero 1"	UN	1.911,00	$ 128	$ 244.608
12131504	Carga verded	UN	3.343,20	$ 472	$ 1.577.990
47131803	Detergentes y desinfectantes	GLN	89,56	$ 20.000	$ 1.791.200
31201631	Cera sellante	GLN	202,66	$ 28.900	$ 5.856.874
31162414	Abrazadera tipo u 1/2" - 2" lám galv cal 16 x 1"	UN	14,00	$ 3.500	$ 49.000
31162414	Abrazadera tipo u 2 1/2" - 4" lám galv cal 16 x 1"	UN	107,50	$ 7.000	$ 752.500
31162414	Abrazadera tipo u - 6" lám galv cal 16 x 1"	UN	24,00	$ 9.560	$ 229.440
30102315	Distanciadores de concreto	UN	56.784,39	$ 500	$ 28.392.195
13102026	Poliestireno	ML	31,90	$ 15.000	$ 478.500
31161503	Tornilleria	KG	1.677,07	$ 8.500	$ 14.255.095
31181702	Prensa estopa 1/2"	UN	562,00	$ 1.000	$ 562.000
31201531	Materiales varios Instalaciones RCI	GL	1.213,41	$ 5.000	$ 6.067.050
30161503	Super board de 10mm (244 x 122)	M2	358,05	$ 31.642	$ 11.329.418
31161509	Tornillo estructura fibrocemento punta aguda 8x9/16	UN	14.328,00	$ 75	$ 1.074.600
30103206	Rejilla piso corriente pvc 3x2	UN	68,00	$ 2.706	$ 184.008
24112404	Caja llaves de lavadora pvc	UN	13,00	$ 27.900	$ 362.700

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
30171609	"VENTANA FIJA EN VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 5, Ventana con marco en platina de acero 1/4""x2"", vidrio fijo de seguridad nivel 5 con tope para vidrio en neopreno 6 mm"	UN	32,00	$ 7.011.680	$ 224.373.762
30171609	"VENTANA FIJA EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 4+4 Y VARILLA LISA 3/8"", Ventana con marco en aluminio linea concept 100 de alumina o similar con vidrio laminado templado 4+4, con reja en varilla lisa de 3/8"" con marco en platina de acero 1/4""x2"""	UN	5,00	$ 933.480	$ 4.667.400
30171615	"PUERTA VENTANA DE SEGURIDAD CON VENTANA FIJA Y PUERTA BATIENTE DOBLE, Puerta ventan de seguridad con marcos en aluminio linea concept 100 de alumina o similar, vidrio laminado templado 4+4 fijo, sistema de barra antipanico"	UN	9,00	$ 6.588.380	$ 59.295.420
30171615	"PUERTA VENTANA DE SEGURIDAD CON VENTANA FIJA Y PUERTA BATIENTE, Puerta ventan de seguridad con marcos en aluminio linea concept 100 de alumina o similar, vidrio laminado templado 4+4 fijo, cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate schlage o similar"	UN	1,00	$ 4.625.780	$ 4.625.780
30171609	"VENTANA FIJA EN VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 5, Ventana con marco en acero 1/4""x2"", vidrio fijo de seguridad nivel 5 con tope para vidrio en neopreno 6 mm - Comando de guardia - 3 modulos a= 2.65 - 2.85 h= 1.30"	UN	1,00	$ 4.625.780	$ 4.625.780
30171609	"VENTANA EN REJILLA METALICA, Ventana fija con marco en acero 1/4""x2"" con rejilla de ventilacion con molduras y marco metalico"	UN	60,00	$ 765.980	$ 45.958.803
30171609	"VENTANA FIJA EN VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 2 Y VARILLA LISA 3/8"", Ventana con marco en acero 1/4"" con vidrio de seguridad nivel 2 con reja en varilla lisa de 3/8"" con marco en platina de acero 1/4""x2"""	UN	18,00	$ 3.622.080	$ 65.197.441
30171609	"VENTANA FIJA EN VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 2, VARILLA LISA 3/8"" Y REJILLA SUPERIOR, Ventana con marco en acero 1/4"" con vidrio de seguridad nivel 2 con reja en varilla lisa de 3/8"" con marco en platina de acero 1/4""x2"", rejilla superior con perfiles de acero 25x25 mm cal 2 mm"	UN	1,00	$ 4.148.880	$ 4.148.880
30171609	"VENTANA FIJA EN VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 2 Y REJILLA SUPERIOR, Ventana con marco en acero 1/4"" con vidrio de seguridad nivel 2 y rejilla superior con perfiles de acero 25x25 mm cal 2 mm"	UN	1,00	$ 2.491.780	$ 2.491.780
30171609	"VENTANA FIJA EN VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 2, Ventana con marco en acero 1/4""X2"" con vidrio de seguridad nivel 2 "	UN	45,00	$ 5.036.880	$ 226.659.602
30171615	"PUERTA VENTANA - VENTANA FIJA Y PUERTA BATIENTE, Puerta ventana, puerta con marco en lamina de acero CR cal 16, nave en lamina de acero CR cal 16 con vidrio de seguridad nivel 2; ventana en vidrio fijo de seguridad nivel 2 y marco en acero 1/4""x2""; cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate schlage o similar"	UN	7,00	$ 5.387.480	$ 37.712.360
30171607	"VENTANA CORREDIZA MARCO EN ACERO 1/4""x2"", Ventanas corredizas con marco en acero 1/4""x2"", ventana corrediza en lamina CR Cal 16 y platina embebida en muro de concreto"	UN	16,00	$ 962.980	$ 15.407.681
30171609	"VENTANA FIJA EN REJILLA DE ALUMINIO, Ventana fija con marco en aluminio linea	UN	35,00	$ 710.080	$ 24.852.802

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
	concept 100 de alumina o similar con nave en rejilla en aluminio linea concept 100 de alumina o similar"				
30171609	"VENTANAFIJA EN VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 2 Y MALLA EXPANDIDA, Ventana fija con marco en acero 1/4""x2"" y vidrio de seguridad nivel 2, con malla expandida sobre marco en acero de 5/8""."	UN	41,00	$ 660.580	$ 27.083.782
30171608	"Ventana inclinada para garita. Marco elaborado en lámina cold rolled cal 16. Refuerzo en platina de 1/8"". Soporte con perfiles tubulares 100x50x3 mm. Incluye todo el desarrollo de la perfilería para garantizar vidrio blindado nivel 5. Incluye pintura de base y acabado. Incluye equipo de izaje y colocación; para instalación a una altura superior a 10 metros. Equipos de soldadura, suministro e instalación. Incluye pisavidrios en lámina cal 16."	M2	20,80	$ 839.780	$ 17.467.425
30171504	"Puerta sencilla de un cuerpo. Entamborada en lámina CR tipo C - cal. 16, marco y cuerpo elaborado en acero CR. Acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquidica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma Icontec 1283. Incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento. Cuenta con pisavidrio varilla cuadrada HR de 3/8"". Vidrio nivel 5. Incluye pintura de base y de acabado. No incluye vidrio blindado. No incluye cerradura."	M2	1,00	$ 1.195.780	$ 1.195.780
30171511	"PUERTA BATIENTE CON NAVE EN LAMINA CR CAL 16. Puertas con marco en acero 5/8"", nave entamborada en lamina CR cal 16 y vidrio blindado nivel BR 5 norma UNE-EN 1063. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante.h=2.43 - a=1.00 - 1.20m"	UN	17,00	$ 2.644.800	$ 44.961.600
30171511	"PUERTA BATIENTE DE SEGURIDAD CON NAVE EN LAMINA CAL 16. Puerta con marco en lamina de acero CR cal 16, nave entamborada en lamina metalica cal 16 con sistema de barra antipanico, cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate schlage o similar. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=2.43 - a=1.00 - 1.20m"	UN	4,00	$ 883.800	$ 3.535.200
30171511	"PUERTA BATIENTE CON NAVE EN LAMINA CR CAL 16 - REJILLA SUPERIOR EN ALUMINIO ANODIZADO. Puertas con marco en lamina CR cal 16, nave en lamina CR cal 16, rejilla en aluminio anodiazdo natural ref. ALN-315 de alumina o similar, cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate schlage o similar. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=2.40 - a=0.70 - 0.90m"	UN	5,00	$ 1.452.100	$ 7.260.500
30171511	"PUERTA BATIENTE CON NAVE EN LAMINA CR CAL 16. Puertas con marco en lamina CR cal 16, nave en lamina CR cal 16, cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate schlage o similar. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=2.40 - a=0.80 - 1.0m"	UN	20,00	$ 1.159.400	$ 23.188.000
30171511	"PUERTA BATIENTE DOBLE CON NAVE EN REJILLA METALICA CAL 2mm, REJILLA SUPERIOR METALICA CAL 2mm. Puerta con marco en acero de 5/8"", nave en rejilla metalica en lamina cal 2 mm, rejilla superior con marco en acero de 5/8"", nave en rejilla metalica en lamina cal 2 mm. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=2.40 - a=0.70 - 0.90m"	UN	2,00	$ 1.197.900	$ 2.395.800

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
30171511	"PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA CON NAVE EN LAMINA CR CAL 16. Puerta con marco en lamina entamborada CR cal 16, nave en lamina CR cal 16 entamborada, sistema de barra antipanico y cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate schlage o similar. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=2.40 - a=0.70 - 0.90m"	UN	11,00	$ 2.196.300	$ 24.159.300
30171511	"PUERTA BATIENTE CON NAVE EN LAMINA CR CAL 16 VIDRIO LAMINADO 4+4. Puerta con marco en lamina CR cal 16, nave en lamina CR cal 16 y vidrio laminado 4+4 instalado con silicona estructural, cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate schlage o similar. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=2.40 - a=1.0 - 1.20m"	UN	5,00	$ 1.349.400	$ 6.747.000
30171511	"PUERTA BATIENTE DOBLE CON NAVE EN LAMINA CR CAL 16 - REJILLA SUPERIOR EN MOLDURAS Y MARCOS METALICOS. Puertas con marco en lamina CR cal 16, nave en lamina CR cal 16, rejilla de ventilacion en marco y moldura metalicos, cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate schlage o similar. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=2.40 - a=0.70 - 0.90m"	UN	23,00	$ 1.412.700	$ 32.492.100
30171511	"PUERTA BATIENTE DOBLE CON NAVE EN MOLDURAS Y MARCOS METALICOS, REJILLA SUPERIOR EN MOLDURAS Y MARCOS METALICOS. Puertas con marco en lamina CR cal 16, nave y rejilla superior de ventilacion con marco y moldura metalicos, cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate schlage o similar. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=2.40 - a=1.70 - 1.90m"	UN	13,00	$ 2.270.800	$ 29.520.400
30171511	"PUERTA BATIENTE DOBLE CON NAVE EN LAMINA CR CAL 16 SEGURIDAD. Puertas con marco en lamina CR cal 16, nave en lamina CR cal 18, con sistema de barra antipanico. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=3.10 - a=0.90 - 1.10m"	UN	31,00	$ 2.197.200	$ 68.113.200
30171511	"PUERTA DE SEGURIDAD BATIENTE CON NAVE ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 16. Puertas con marco en lamina CR cal 16, nave entamborada en lamina CR cal 16, sistema de barra antipanico. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=2.40 - a=1.10 - 1.30m"	UN	7,00	$ 1.740.400	$ 12.182.800
30171511	"PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA EN LAMINA C.R. CAL 18 Y VIDRIO BLINDADO NIVEL BR 5. Puerta con marco en acero de 5/8"" con nave en lamina CR cal 18 y vidrio blindado nivel BR 5 norma UNE-EN 1063. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=2.43 - a=0.80 - 1.0m"	UN	11,00	$ 2.948.700	$ 32.435.700
30171511	"PUERTA BATIENTE EN LAMINA DE ACERO CR CAL 16, VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 2 Y REJILLA METALICA SUPERIOR. Puerta con marco en lamina de acero CR cal 16 nave en lamina de acero CR cal 16 y vidrio de seguridad nivel 2, rejilla superior con perfiles de acero 25x25 mm cal 2 mm y cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate de schlage o similar. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=2.43 - a=1.00 - 1.20m"	UN	8,00	$ 2.742.700	$ 21.941.600

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
30171511	"PUERTA BATIENTE BOBLE EN LAMINA C.R. CAL 16 Y VIDRIO BLINDADO NIVEL BR 5. Puerta con marco en lamina CR cal 16 con nave en lamina CR cal 16 y vidrio blindado nivel 5, escotilla para servir comida con pasador metalico y cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate de schlage o similar. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=2.40 - a=0.90 - 1.10m"	UN	10,00	$ 3.204.400	$ 32.044.000
30171511	"PUERTA BATIENTE DOBLE ENTAMBORADA EN LAMINA CR 18. Puerta con marco en angulo de acero de 1/4""x2"" con nave entamborada en lamina CR cal 18 y vidrio blindado nivel BR 5 norma UNE-EN 1063, bisagra en capsula y manijon de 400 mm en acero inoxidable. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=2.40 - a=1.30 - 1.50m"	UN	19,00	$ 3.520.000	$ 66.880.000
30171511	"PUERTA BATIENTE EN LAMINA DE ACERO CR CAL 18 Y REJILLA SUPERIOR EN PERFILES DE ACERO. Puerta con marco en lamina de acero CR cal 18 nave en lamina de acero CR cal 18, rejilla superior en perfiles de acero 25mmx25mm cal 2mm y cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate de schlage o similar. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=2.42 - a=0.70 - 0.90m"	UN	61,00	$ 2.119.800	$ 129.307.800
30171511	"PUERTA BATIENTE DOBLE NAVE Y REJILLA METALICA EN LAMINA CAL 2 mm, puertas doble batiente con marcos en acero de 5/8"", naves en acero de 5/8"" y rejilla metalica en lamina cal 2 mm, rejilla metalica superior de 2 mm con marco en acero de 5/8"" , h=2.40 m a= 0.90 - 1.2 m"	UN	9,00	$ 2.813.300	$ 25.319.700
30171511	"PUERTA BATIENTE NAVE Y REJILLA METALICA EN LAMINA CAL 2 mm, puertas doble batiente con marcos en acero de 5/8"", naves en acero de 5/8"" y rejilla metalica en lamina cal 2 mm, rejilla metalica superior de 2 mm con marco en acero de 5/8"" , h=2.40 m a= 0.55 - 0.8 m"	UN	9,00	$ 2.813.300	$ 25.319.700
30171511	"PUERTA BATIENTE EN LAMINA DE ACERO CR CAL 16, VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 2. Puerta con marco en lamina de acero CR cal 16 nave en lamina de acero CR cal 16 y vidrio de seguridad nivel 2 y cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate de schlage o similar. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=2.40 - a=0.80 - 1.00m"	UN	14,00	$ 2.813.300	$ 39.386.200
30171508	"PUERTAS CON NAVE CORREDIZA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 18 - REJILLA SUPERIOR CON PERFILES DE ACERO - PASADOR HORIZONTAL Puertas con marco en acero CR CAL 18"", nave corrediza entamborada en lamina CR cal 18, rejillas con perfiles metálicos 25x25 mm CAL 2mm, bisagras metalicas y manija horizontal par halar, largo de 0.40 cm en aluminio. Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante. h=2.46 - a=2.50 - 2.70m"	UN	14,00	$ 2.497.200	$ 34.960.800
30171511	PUERTA BATIENTE DOBLE EN NAVE EN MALLA EXPANDIDA. Puerta con marco en acero de 5/8", nave con marco en de acero 5/8" y malla expandida. h=2.40 - a=1.40 - 1.60m	UN	3,00	$ 3.360.200	$ 10.080.600

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
30171511	PUERTA BATIENTE DE SEGURIDAD EN NAVE ENTAMBORADA LAMINA METALICA CAL 18 CON BLINDAJE. Puerta con marco en acero cal 18 con blindaje, nave con marco en metalico cal 18 con blindaje y cerradura de seguridad. h=2.40 - a=1.10 - 1.30m	UN	4,00	$ 3.156.100	$ 12.624.400
30171505	PUERTA PARA CONGELADOR	UN	3,00	$ 2.046.500	$ 6.139.500
30103201	Rejilla de piso con sosco de 3"x2"	UN	9,00	$ 5.500	$ 49.500
30103203	Tragante Cúpula 5"x4" Aluminio	UN	104,00	$ 13.740	$ 1.428.960
30103203	Tragante Cúpula 4"x3" aluminio	UN	61,00	$ 9.640	$ 588.040
31162306	Estructura Metalica soporte espejo	M2	0,05	$ 45.000	$ 2.250
30171505	"REJA BATIENTE EN VARILLA DE ACERO LISA 3/8"", REJA FIJA VARILLA ACERO LISA 3/8"" Y REJA SUPERIOR VARILLA DE ACERO LISA 3/8"", reja batiente con marco en angulo de acero 1/4""x2"", nave en platina de acero 1/4""x2"" y varilla lisa 5/8"", con reja superior y lateral fijas con marco en angulo de acero 1/4""x2"", nave en platina de acero 1/4""x2"" y varilla lisa 5/8"""	M2	13,00	$ 4.334.080	$ 56.343.041
30171505	"REJA BATIENTE EN VARILLA DE ACERO LISA 3/8"", reja con marco en angulo de acero 1/4""x2"", nave en platina de acero 1/4""x2"" y varilla lisa 5/8"", con reja superior con marco en angulo de acero 1/4""x2"", nave en platina de acero 1/4""x2"" y varilla lisa 5/8"""	M2	13,00	$ 2.299.980	$ 29.899.741
30171505	"PUERTAS CON NAVE EN ANGULO DE ACERO Y BARRA DE ACERO LISA, Puertas con marco en platina de acero 1/4""x2"", nave en angulo en acero 1/4""x2"" y barras de acero lisa 3/8"" y 5/8"", bisagras en capsula"	M2	4,00	$ 1.792.580	$ 7.170.320
30171505	"REJA FIJA EN VARILLA DE ACERO LISA 3/8"", reja con marco en angulo de acero 1/4""x2"", nave en varilla lisa 5/8"" h=1 - 2.2 m, a=0.10 - 0.25 m"	M2	401,50	$ 400.180	$ 160.672.290
30171505	"PUERTA BATIENTE EN LAMINA DE ACERO CR CAL 18 Y REJILLA SUPERIOR EN PERFILES DE ACERO, REJA LATERAL FIJA. Puerta con marco en lamina de acero CR cal 18 nave en lamina de acero CR cal 18, rejilla superior en perfiles de acero 25mmx25mm cal 2mm y cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate de schlage o similar, reja fija con marco en angulo de acero 1/4""x2"" nave en angulo de acero 1/4""x2"" y varilla de acero 3/8"" Acabado con anticorrosivo y pintura esmaltada de acuerdo a indicaciones de interventoria y entidad contratante."	M2	63,00	$ 4.763.880	$ 300.124.443
30171505	"REJA COMPUESTA - PUERTA BATIENTE Y MALLA EXPANDIDA SUPERIOR Y LATERAL Hprom: 5.2m - Anchomax: 3.9m, Reja en malla expandida con marcos en acero de 5/8"""	M2	3,00	$ 2.531.980	$ 7.595.940
30171505	"REJA FIJA CON MARCO EN PLATINA DE ACERO 3/8""x4"" Y NAVE EN VARILLA LISA 1/2"" a= 1.2 - 1.6 m l=3.0- 3.5 m"	M2	1,00	$ 2.531.980	$ 2.531.980
30171505	"REJA FIJA CON MARCO EN PLATINA DE ACERO 3/8""x4"" Y NAVE EN VARILLA LISA 1/2"" a=2.35 - 2.55 m l=6.5 - 7.0 m"	M2	2,00	$ 2.531.980	$ 5.063.960
30171505	"REJA BATIENTE DOBLE EN VARILLA DE ACERO LISA 3/8"", REJA FIJA VARILLA ACERO LISA 3/8"" Y REJA SUPERIOR VARILLA DE ACERO LISA 3/8"", reja batiente con marco en angulo de acero 1/4""x2"", nave en platina de acero 1/4""x2"" y varilla lisa 5/8"", con reja superior y lateral fijas con marco en angulo de acero 1/4""x2"", nave en platina de acero 1/4""x2"" y varilla lisa 5/8"""	M2	29,00	$ 2.531.980	$ 73.427.421
30171505	"REJA FIJA CON MARCO EN PLATINA DE ACERO 3/8""x4"" Y NAVE EN VARILLA LISA 1/2"" a= 0.6 - 1.2 m l=1.5 - 2.5 m"	M2	11,00	$ 772.580	$ 8.498.381

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
30191601	Barandas h= 1 mts en tubo de aguas negras de 2	ML	55,50	$ 154.372	$ 8.567.646
30266102	Botafuego en lamina cold rolled Calibre 12 corrediza	UN	8,00	$ 438.972	$ 3.511.776
30266102	"Paso en lamina de alfajor cal. 14 con ángulo de refuerzo de 1 1/2"" x 1/8"" para escalera metálica, incluye los dobleces de la lámina y pintura únicamente en el costado inferior en anticorrosivo oleo resinosa gris a dos manos y alquidica esmalte sintético a dos manos de uso exterior. A máx = 0.50"	ML	28,05	$ 133.672	$ 3.749.500
30266102	"Descanso en lamina de alfajor cal. 14 con ángulo de refuerzo de 1 1/2"" x 1/8"" para escalera metálica, incluye los dobleces de la lámina y pintura únicamente en el costado inferior en anticorrosivo oleo resinosa gris a dos manos y alquidica esmalte sintético a dos manos de uso exterior."	M2	14,35	$ 266.660	$ 3.826.571
25111913	"Escotilla de inspección en lamina de alfajor Cal 14, marco en ángulo metálico de 1"" x 5/16"", sistema portancandado soldado al perfil, sello en neopreno y estructura en concreto. Acabado en anticorrosivo oleo resina gris y alquidica esmalte sintético de uso exterior. Dimensiones 1.40x0.90"	M2	1,00	$ 521.960	$ 521.960
30162101	Suministro e instalación de escalera marinera 10 pasos elaborada en lámina cold rolled calibre 12. H=2.92 m. Incluye baranda de acceso y pasos en acero. Incluye pintura de base y acabado.	M2	1,00	$ 2.885.860	$ 2.885.860
30171707	"Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro antibalas nivel V espesor del vidrio es de 45 mm. Resiste 3 impactos de armas de alto calibre como las escopetas 12 Slug, las AK 47 y las carabinas M2. La resistencia va de las 140 a las 170 unidades kgf (kilogramo/fuerza). NO incluye carpintería de ningún tipo."	M2	26,50	$ 3.254.160	$ 86.235.240
30121605	Aro y Tapa Pozo de Inspecció n D=0.67 m	UN	12,00	$ 280.000	$ 3.360.000
30121605	Tapa para caja medidor totalizador	UN	1,00	$ 115.000	$ 115.000
30101505	Angulo galvanizado calibre 26	UN	368,94	$ 2.427	$ 895.417
30161604	Perfil vigueta cal 26	UN	368,94	$ 4.035	$ 1.488.673
30161604	Perfil omega calibre 26 l=2,44 m	UN	376,11	$ 4.060	$ 1.527.007
30161501	Lamina en fibrocemento e=6 mm	UN	167,21	$ 47.478	$ 7.938.796
32111705	Aislador plastico anillo alambron de 800	UN	26,00	$ 3.950	$ 102.700
39121409	Borna 1/0	UN	1.017,13	$ 1.835	$ 1.866.434
39121409	Conector de cu no. 8 awg	UN	13,80	$ 350	$ 4.830
39121409	Conector flexible de aluminio	ML	2,00	$ 3.900	$ 7.800
39121423	Conector resorte no. 6 awg	UN	11,60	$ 400	$ 4.640
39121423	Conector resorte no 12.	UN	2.691,68	$ 200	$ 538.336
39121423	Conector resorte no. 10	UN	96,95	$ 250	$ 24.238
39121311	Terminal Premoldeado 15kv Tipo Exterior	UN	2,00	$ 500.000	$ 1.000.000
39121423	Conector resorte no 4/0.	UN	94,20	$ 400	$ 37.680
39121423	Conector resorte no 3/0	UN	19,70	$ 450	$ 8.865
39121423	Conector resorte no 2/0.	UN	382,10	$ 450	$ 171.945
39121423	Conector resorte no 1/0.	UN	167,20	$ 500	$ 83.600
39121423	Conector Resorte No 2.	UN	135,18	$ 320	$ 43.258
39121423	Conector Resorte No 4.	UN	142,60	$ 330	$ 47.058
46191502	Modulo aislador	UN	17,00	$ 240.000	$ 4.080.000
39121303	Caja 4x4	UN	640,00	$ 4.000	$ 2.560.000
39121303	CAJA ELECTRICA 4"" X 2"" EN PVC	UN	1.667,00	$ 5.500	$ 9.168.500
39121303	Caja Eléctrica metálica 2x4"	UN	571,50	$ 3.000	$ 1.714.500

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
39121303	Automático industrial regulado caja moldeada de 44 a 63 amperios. 25 ka - 440 v	UN	2,00	$ 490.000	$ 980.000
39121303	Automático industrial regulado caja moldeada de 87 a 125 amperios. 25 ka - 440 v	UN	2,00	$ 1.000.000	$ 2.000.000
39121303	Caja 15x15x10cm plástica	UN	2,00	$ 8.950	$ 17.900
26121520	Alambre de cobre desnudo 12 awg	ML	4.109,77	$ 1.860	$ 7.644.172
26121520	Alambre de cobre desnudo 10 awg	ML	504,70	$ 2.400	$ 1.211.280
26121634	Cable 10awg cu thhn/thwn-2 ct-sr 90°c 600v	ML	12,36	$ 4.035	$ 49.873
26121634	Cable cu lshf 75°c 600v 14 awg	ML	1.186,56	$ 2.126	$ 2.522.627
26121634	Cable cu lshf 75°c 600v 12 awg	ML	30.168,54	$ 2.250	$ 67.879.215
26121634	Cable cu lshf 75°c 600v 10 awg	ML	1.018,67	$ 3.428	$ 3.492.001
26121634	Cable cu lshf 75°c 600v 8 awg	ML	284,28	$ 5.279	$ 1.500.714
26121634	Cable cu lshf 75°c 600v 6 awg	ML	238,96	$ 8.309	$ 1.985.519
26121634	Cable cu lshf 75°c 600v 4 awg	ML	2.937,56	$ 12.428	$ 36.507.996
26121634	Cable cu lshf 75°c 600v 2 awg	ML	2.784,61	$ 18.342	$ 51.075.317
26121634	Cable cu lshf 75°c 600v 1/0 awg	ML	2.702,72	$ 32.400	$ 87.568.128
26121634	Cable cu lshf 75°c 600v 2/0 awg	ML	5.203,56	$ 37.998	$ 197.724.873
26121634	Cable cu lshf 75°c 600v 3/0 awg	ML	405,82	$ 52.457	$ 21.288.100
26121634	Cable cu lshf 75°c 600v 4/0 awg	ML	1.940,52	$ 59.657	$ 115.765.602
26121634	Cable de cobre desnudo 1/0 awg	ML	1.227,07	$ 33.340	$ 40.910.514
26121634	Cable de cobre desnudo 2/0 awg	ML	216,30	$ 37.628	$ 8.138.936
26121634	Cable encauchetado 4x14awg 90°c 600v	ML	697,31	$ 10.095	$ 7.039.344
26121634	Tuberia_electrica imc ul 3/4"	ML	650,96	$ 26.009	$ 16.930.819
26121634	Tuberia_electrica imc ul 1"	ML	173,66	$ 37.394	$ 6.493.785
26121634	Cable acsr 4/0 pinguin	ML	7.725,00	$ 8.900	$ 68.752.500
26121634	Cable AAAC150mms2	ML	2.575,00	$ 10.000	$ 25.750.000
26121662	Cable #2/0 AWG 15 KV Aluminio	ML	463,50	$ 15.000	$ 6.952.500
26121662	Cable #1/0 AWG, 15 KV Aluminio	ML	61,80	$ 8.000	$ 494.400
26121520	Alambre #2 T Desnudo Polo a Tierra	ML	485,13	$ 2.500	$ 1.212.825
26121520	Alambre #4 T Desnudo Polo a Tierra	ML	982,63	$ 3.000	$ 2.947.890
26121520	Alambre #6 T Desnudo Polo a Tierra	ML	795,16	$ 5.345	$ 4.250.130
26121520	Alambre #8 polo a tierra	ML	1.538,31	$ 3.250	$ 4.999.508
26121634	Cable cobre 2x18 fplr	ML	1.491,44	$ 1.980	$ 2.953.051
26121634	Cable cobre 2x16 fplr	ML	1.604,50	$ 3.100	$ 4.973.950
26121634	Cable apantallado 2x16	ML	165,83	$ 18.960	$ 3.144.137
26121662	Cable de aluminio aislado no. 1/0 awg	ML	217,33	$ 23.500	$ 5.107.255
26121634	"Cable categoría 6A, F/UTP"	ML	14.958,88	$ 11.840	$ 177.113.139
26121607	"Fibra óptica OM4 multimodo, 12 fibras, 50/125"	ML	1.000,00	$ 57.840	$ 57.840.000
32151902	"cable 4 conjuntos de cables sin jacket para : lector de proximidad, sensor de puerta, apertura de puerta, botón de egreso. Honeywell "	ML	15.450,00	$ 26.800	$ 414.060.000
39121022	Transformador seco clase f de 800 kva	UN	1,00	$ 90.000.000	$ 90.000.000
39121022	Transformador seco clase h de 30 kva	UN	1,00	$ 7.800.000	$ 7.800.000
39121022	Transformador seco clase h de 100 kva	UN	1,00	$ 15.000.000	$ 15.000.000
39121633	Interruptor doble	UN	17,00	$ 10.190	$ 173.230

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
39121633	Interruptor monopolar de 1x20 a, tipo enchufable	UN	4,00	$ 11.850	$ 47.400
39121633	Interruptor sencillo	UN	164,00	$ 8.990	$ 1.474.360
39121402	Tomacorriente doble p/tierra	UN	2.095,00	$ 58.790	$ 123.165.050
39121402	Tomacorriente doble regulada	UN	10,00	$ 34.100	$ 341.000
39121402	Tomacorriente duplex gfci	UN	79,00	$ 49.900	$ 3.942.100
39121402	Tomacorriente trifásica 3f	UN	36,00	$ 48.000	$ 1.728.000
39122245	Interruptor termo magnético enchufable 1 x 20a	UN	252,00	$ 20.000	$ 5.040.000
39122245	Interruptor termo magnético enchufable 1 x 30a	UN	4,00	$ 20.000	$ 80.000
39122245	Interruptor termo magnético enchufable 2 x 20a	UN	17,00	$ 50.000	$ 850.000
39122245	Interruptor termo magnético enchufable 2 x 30a	UN	3,00	$ 50.000	$ 150.000
39122245	Interruptor termo magnético enchufable 2 x 40a	UN	4,00	$ 95.000	$ 380.000
39122245	Interruptor termo magnético enchufable 3 x 20a	UN	18,00	$ 120.000	$ 2.160.000
39122245	Interruptor termo magnético enchufable 3 x 30a	UN	11,00	$ 120.000	$ 1.320.000
39122245	Interruptor termo magnético industrial 3 x 30a	UN	4,00	$ 295.000	$ 1.180.000
39122245	Interruptor termo magnético industrial 3x40a	UN	7,00	$ 295.000	$ 2.065.000
39122245	Interruptor termo magnético industrial 3x50a	UN	2,00	$ 295.000	$ 590.000
39122245	Interruptor termo magnético industrial 3x80a	UN	4,00	$ 295.000	$ 1.180.000
39122245	interruptor termo magnético industrial 3x125a, 25ka	UN	1,00	$ 590.000	$ 590.000
39121633	Interruptor triple	UN	2,00	$ 13.100	$ 26.200
39121402	Toma monofásica normal LEVINTON, con tapa	UN	5,00	$ 17.775	$ 88.875
39121402	Toma monofásica red regulada LEVINTON con tapa	UN	7,00	$ 45.525	$ 318.675
39122336	Driver de emergencia electrónico 22- 45W	UN	5,00	$ 443.850	$ 2.219.250
39121402	Tomacorrientes doble polo a tierra aislado	UN	175,00	$ 62.541	$ 10.944.675
39121305	Tapa tipo Intemperie	UN	2,00	$ 30.000	$ 60.000
39121116	Tablero trifásico de distribución 18 circuitos	UN	2,00	$ 211.532	$ 423.064
39121116	Tablero trifasico de distribución de 24 circuitos	UN	5,00	$ 374.382	$ 1.871.910
39121116	Tablero trifasico de distribución de 12 circuitos	UN	1,00	$ 194.485	$ 194.485
39121024	Banco condensadores, tablero tga-2) s/e-2 10 kvar	UN	1,00	$ 25.000.000	$ 25.000.000
39121116	Tablero Trifásico de 42 Circuitos	UN	3,00	$ 900.000	$ 2.700.000
39121116	Tablero trifásico de 36 circuitos	UN	1,00	$ 800.000	$ 800.000
39121116	Tablero trifásico de 30 circuitos	UN	3,00	$ 750.000	$ 2.250.000
39121116	Tablero trifilar 24 circuitos	UN	2,00	$ 350.000	$ 700.000
39121116	Tablero trifilar 12 circuitos	UN	5,00	$ 180.000	$ 900.000
39121116	Tablero Trifilar 8 circuitos	UN	2,00	$ 200.000	$ 400.000
39121116	Tablero monofásico 6 circuitos	UN	1,00	$ 100.000	$ 100.000
39121107	Tablero de control de iluminación por relevos 16	UN	1,00	$ 24.000.000	$ 24.000.000
39121107	Tablero de control de iluminación por relevos 8	UN	7,00	$ 20.000.000	$ 140.000.000
39121004	Celda de Remonte 24 KV	UN	1,00	$ 4.280.000	$ 4.280.000
26111728	Celda Protección con Seccionador en Aire a Presión	UN	1,00	$ 27.000.000	$ 27.000.000
26111728	Celda de Entrada Salida Triplex 24KV	UN	1,00	$ 14.250.000	$ 14.250.000
26111728	Celda para Transformador seco 800 KVA	UN	1,00	$ 17.200.000	$ 17.200.000

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
39121329	Gabinete y transferencia en baja tensión, por interruptores motorizados en caja moldeada de 3 x 1500 a, 65ka, doble tiro, con enclavamiento eléctrico y mecánico. incluye kit de potencia de interruptores, enclavamiento mecánico y eléctrico, controlador de transferencia comap pwr kit de cableado, relevos, borneras, protecciones señales de tensión, pilotos, selectores manual y automático. cargador y batería, barraje de cobre 3f+n+t acorde a capacidad de corriente, código de colores y protección contacto directo	UN	1,00	$ 70.000.000	$ 70.000.000
39121116	Tablero general de baja tensión con dps modular 4p 120/208v tipo1+2	UN	1,00	$ 64.000.000	$ 64.000.000
39121116	Tablero general de baja tensión aires acondicionados subestación 1	UN	1,00	$ 24.500.000	$ 24.500.000
43223309	Panel de incendios, gabinete, puerta, baterías, tarjeta de dos lazos, tarjeta de red fibra mono modo, licencia opengn	UN	2,00	$ 20.000.000	$ 40.000.000
39121116	Tablero electrico de potencia y control ranchos mujreres	UN	5,00	$ 3.404.080	$ 17.020.400
39121116	Tablero electrico de potencia y control unidad canina	UN	3,00	$ 2.955.920	$ 8.867.760
23271412	Molde soldadura exotermica 2/0	UN	0,20	$ 180.672	$ 36.134
23271412	Soldadura exotermica 115 gramos	UN	83,52	$ 18.200	$ 1.520.064
30102409	Varilla c.w. 5/8" x 2,4 mts	UN	36,00	$ 155.515	$ 5.598.540
30102409	Varilla electrolitica de 2,4 m certificada	UN	2,00	$ 197.268	$ 394.536
30265106	Alambron de aluminio de 8mm	ML	1.477,02	$ 3.950	$ 5.834.229
30102409	Kit de Puesta a Tierra en Acero	UN	13,00	$ 300.000	$ 3.900.000
39121467	Face plate blanco doble	UN	141,00	$ 11.900	$ 1.677.900
39121444	Jack, cat 6a, clarity utp 10g	UN	282,00	$ 32.773	$ 9.241.986
25174402	Botonera digital de 8 botones	UN	8,00	$ 3.000.000	$ 24.000.000
39121528	Fotocelda control automático	UN	8,00	$ 52.739	$ 421.912
39122336	Relevos para control de iluminación on/off 24-277vac	UN	38,00	$ 600.000	$ 22.800.000
39121416	Protector para espacios vacios de panel de inserción	UN	34,00	$ 130.000	$ 4.420.000
39122236	"Sensor de movimiento multi tecnología, 360°"	UN	114,00	$ 219.450	$ 25.017.300
39122236	Sensor de movimiento de largo alcance	UN	29,00	$ 910.125	$ 26.393.625
39111534	"Luminaria led cilindro 242 x215 sobreponer bala led 1850 lm, 23w "	UN	20,00	$ 323.025	$ 6.460.500
39111534	"Luminaria led cilindro 242 x 215 sobreponer bala led 1050 lm, 13w "	UN	189,00	$ 280.500	$ 53.014.500
39111534	"Bala saturno led lens 170 x 190 x 70 incrustar, 1 led - md circular 1050 lm, 13w "	UN	15,00	$ 183.600	$ 2.754.000
39111534	"Proyector led indu flood gen 2 1 sobreponer 390 x 70 x 321 4593 lm, 31w "	UN	8,00	$ 749.025	$ 5.992.200
39111534	"Luminaria wall pack luxo 230 x 160 x 65 sobreponer 961 lm, 7,9 w "	UN	30,00	$ 290.175	$ 8.705.250
39111534	Luminaria led block lens 2l11 605 x 605 x 60 incrustar 2led-line 1r2ft 6569 lm	UN	33,00	$ 377.400	$ 12.454.200
39111534	Luminaria it 100 aq lens e10 1260 x 120 x 82 sobreponer 1led-lt8 2100 lmx 18w	UN	61,00	$ 226.575	$ 13.821.075
39111534	Luminaria anti vandálica lens l10 1205 x 200 x 120 incrustar led 4x2200 lm	UN	54,00	$ 762.975	$ 41.200.650
39111534	Luminaria anti vandálica tria lens l10 1250 x 230 x 145 sobreponer kit led 2-lpt8 2100 lm	UN	1,00	$ 544.800	$ 544.800
39111534	Luminaria anti vandálica lens l10 1170 x 260 x 85 sobreponer led 2x4000 lm	UN	356,00	$ 616.500	$ 219.474.000
39111534	Luminaria anti vandálica lens l10 1220 x 260 x 85 sobreponer kit led 2-lpt8 2100 lm	UN	540,00	$ 513.600	$ 277.344.000

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
39111534	Luminaria anti vandálica lens 110 610 x 260 x 85 sobreponer kit led 2-lpt8 1100 lm	UN	69,00	$ 395.850	$ 27.313.650
39111534	Luminaria anti vandálica clean asym lens 110 inc 670 x 290 x 265 led 2x1700 lm	UN	57,00	$ 480.675	$ 27.398.475
39111534	Luminaria high bay forte lens 111 610 x 400 x 100 120w 4000 lm	UN	9,00	$ 592.425	$ 5.331.825
39111534	"Luminaria traveyo series-large, 16l lumen package, type 4me / trvlg-a-ht- 4me-16l-40k7-ul "	UN	12,00	$ 2.822.700	$ 33.872.400
39111534	Led tortuga 12w dl bulkhead 963 lm	UN	32,00	$ 135.750	$ 4.344.000
39111534	Proyector led syflood 100w cw 60 13800 lm	UN	26,00	$ 669.900	$ 17.417.400
39111534	"Proyector, tipo led syflood 150w cw 60 20500 lm "	UN	8,00	$ 1.023.675	$ 8.189.400
39111534	Proyector led syflood 400w cw 45 52000 lm	UN	20,00	$ 1.898.400	$ 37.968.000
39111534	"Luminaria de emergencia arian lae9300c 315lm, 1 hr, ip65 + accesorio rejilla seguridad"	UN	82,00	$ 422.175	$ 34.618.350
39111534	Luminaria de emergencia spazio lsr- 3180 200 lm	UN	19,00	$ 399.600	$ 7.592.400
39111534	Luminaria de emergencia nueva alena 611l 90 e 185 x 50 x 108 sobreponer 2-bl 2w	UN	122,00	$ 162.000	$ 19.764.000
39111534	Luminaria de emergencia salida 90 e 300 x 185 x 45 sobreponer	UN	48,00	$ 149.025	$ 7.153.200
39111534	Sistema de iluminación de emergencia al interior de la luminaria	UN	5,00	$ 270.600	$ 1.353.000
39111534	"Luminaria de alumbrado publico albor máximo m v25 nw64 leds, 84,4 w "	UN	36,00	$ 1.506.225	$ 54.224.100
39111534	Luminaria de alumbrado publico albor 51 ma v25 nw 96 leds 227w	UN	34,00	$ 2.482.050	$ 84.389.700
39111534	Luminaria hermética full policarbonato VCP 24W	UN	6,00	$ 206.175	$ 1.237.050
39122236	Sensor de movimiento doble tecnología	UN	4,00	$ 380.025	$ 1.520.100
39111534	Suministro e instalación de Luminaria tipo alumbrado público led 35w 5040lm	UN	4,00	$ 1.264.650	$ 5.058.600
39111534	Luminaria tipo alumbrado público led 90w alta eficacia 12240lm flujo lumínico efectivo	UN	4,00	$ 505.875	$ 2.023.500
30102901	poste concreto 12 m capacidad 750 kg	UN	26,00	$ 1.126.890	$ 29.299.140
39122115	Apoyo Terminal Tipo RA2-013 EMP	UN	2,00	$ 1.341.995	$ 2.683.990
30102901	Poste concreto 14m Capacidad 750kg	UN	6,00	$ 1.754.150	$ 10.524.900
39121311	Terminal conector emt 1"	UN	66,90	$ 1.298	$ 86.836
39121464	Curva 90 grado emt 1 1/2"	UN	124,15	$ 7.703	$ 956.327
39121464	Curva 90 grado emt 2"	UN	174,40	$ 12.507	$ 2.181.221
39121464	Curva 90 grado emt 3"	UN	43,75	$ 52.062	$ 2.277.713
39121464	Curva 90 grado emt 3/4"	UN	45,05	$ 1.470	$ 66.224
39121464	Curva 90 grados emt 1"	UN	91,10	$ 2.856	$ 260.182
39131719	Tubería emt de 1"	ML	697,31	$ 14.079	$ 9.817.427
39131719	Tubería emt de 3/4"	ML	1.380,14	$ 11.067	$ 15.274.009
40183002	Tubería conduit liso 3/4 3m	ML	3.752,29	$ 3.071	$ 11.524.521
40183002	Tubería conduit liso 1 3m	ML	3.936,66	$ 4.257	$ 16.757.063
40183002	Tubería conduit liso 1.1/2 3m	ML	2.169,70	$ 8.384	$ 18.190.049
40183002	Tubería conduit corr 3/4 vde conduflex	ML	464,02	$ 681	$ 315.919
40172808	Curva conduit 90 3/4	UN	36,00	$ 2.147	$ 77.292
40183002	Tubería conduit liso 1/2 gris sch40	ML	15.385,11	$ 4.500	$ 69.232.995
40183002	Tubería conduit liso 3/4 gris sch40	ML	5.873,06	$ 3.071	$ 18.036.167
40183002	Tubería ducto db 2	ML	3.848,08	$ 8.413	$ 32.371.973

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
40183002	Tuberia ducto db 3	ML	450,63	$ 18.643	$ 8.401.095
40183002	Tuberia ducto tdp 6x6m vde	ML	1.854,00	$ 48.252	$ 89.458.893
40183002	Tubo colector PVC 6"	ML	1.473,25	$ 39.634	$ 58.390.791
40171527	Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4	ML	371,83	$ 30.000	$ 11.154.900
39131714	Canaleta 12x5 con divisor calibre 22 y tapa	ML	115,00	$ 41.400	$ 4.761.000
31201502	Cintas aislantes, pegantes, amarres, tornillos	UN	97.603,04	$ 1.000	$ 97.603.040
39122113	Cruceta o diagonal	UN	33,00	$ 102.000	$ 3.366.000
39121705	grapa de conexión 8-10	UN	2,00	$ 13.865	$ 27.730
39122115	Bayoneta 1.5m 3x3x1/4	UN	33,00	$ 212.885	$ 7.025.205
39122116	Apoyo retención Tipo RA2-013 EPM	UN	11,00	$ 1.000.000	$ 11.000.000
39122116	Apoyo Delta en Angulo tipo RA2-102 EMP	UN	6,00	$ 1.000.000	$ 6.000.000
39122116	Apoyo Suspensión tipo RA2-101 EPM	UN	14,00	$ 1.000.000	$ 14.000.000
39122115	Viento convencional media tensión RA6- 001	UN	50,00	$ 172.000	$ 8.600.000
39122115	Afloramiento m.t. imc 6" x 6m	UN	1,00	$ 2.000.000	$ 2.000.000
31201518	Electro ducto Aluminio 3f+n+pe 1500A	UN	1,00	$ 15.600.000	$ 15.600.000
30102304	Estructura metálica para soporte de luminarias en poste	UN	4,00	$ 302.550	$ 1.210.200
39121303	Caja de paso metálica de 4 x 4 en alumno fundido con tapa retie	UN	82,00	$ 40.200	$ 3.296.400
40183002	Juntas de dilatación en tuberías plásticas pvc D 3/4"	UN	48,50	$ 24.300	$ 1.178.550
30102409	Electrodo de Cobre 5/8"x2.40m	UN	70,00	$ 225.000	$ 15.750.000
23271412	Soldadura Cadweld	UN	70,00	$ 15.000	$ 1.050.000
40183002	Juntas de dilatación en tuberías plásticas pvc D 1"	UN	20,00	$ 28.000	$ 560.000
26121629	Fuente alimentación 4amp	UN	2,00	$ 22.000	$ 44.000
39101616	puntas captadoras, de 60 cms, aluminio, con base	UN	88,00	$ 350.000	$ 30.800.000
30265106	Juntas de dilatación para el alambrón redondo de aluminio diámetro 8mm	UN	47,00	$ 405.000	$ 19.035.000
39101616	Barraje equipotencial de 10 conexiones	UN	1,00	$ 340.000	$ 340.000
39101616	Base fija para punta captadora 40mm x 186mm x 52mm, en acero inoxidable	UN	9,00	$ 40.000	$ 360.000
39101616	Conector universal variable Rd 8-10mm en aluminio para uniones en T, en cruz y paralelo de conductores redondos	UN	4,00	$ 24.000	$ 96.000
39101616	Conductor redondo en acero galvanizado OBO	UN	26,00	$ 27.000	$ 702.000
39101616	Punta Captadora galvanizada redondeada en un extremo	UN	9,00	$ 125.000	$ 1.125.000
43223309	"Patch cord Categoría 6A, F/UTP, 3 m"	UN	321,00	$ 84.320	$ 27.066.720
43223309	"Patch cord Categoría 6A, F/UTP, 1,5 m"	UN	717,50	$ 84.320	$ 60.499.600
43223309	"Patch cord de fibra LC-LC Dúplex, 2M, 50um, Multimodal OM4"	UN	35,00	$ 193.680	$ 6.778.800
3911462	MODULO DE FIBRA MULTIMODO 10GB	UN	16,48	$ 1.095.280	$ 18.050.214
3911462	MODULO DE FIBRA MULTIMODO 1GB	UN	15,00	$ 606.000	$ 9.090.000
31152002	concertina en ac inox de 24 pulg doble	ML	266,45	$ 90.500	$ 24.113.725
30152001	Cerramiento de h.=4,2m construido con malla de alta seguridad Tipo 358 en configuración horizontal y continua	ML	751,00	$ 1.793.020	$ 1.346.558.020
30152001	Concertina en Ac Inox de 30 pulg doble	ML	751,00	$ 51.118	$ 38.389.618
30152001	Cerramiento modular de paneles planos de 2.45 m de altura elaborados en alambres galvanizados electrosoldados 8/6/8 mm tipo NYLOFOR 2D	ML	900,00	$ 713.572	$ 642.214.800
40183002	Tuberia liso pvc 1/2 rde9 6m	ML	3.721,13	$ 4.352	$ 16.194.358
40183002	Tuberia liso pvc 3/4 rde11 6m	ML	32,97	$ 5.823	$ 191.997

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
40183002	Tuberia liso pvc 1 rde13.5 6m	ML	58,06	$ 5.427	$ 315.069
40183002	Tuberia liso pvc 3/4 rde21 6m	ML	30,90	$ 3.867	$ 119.490
40183002	Tuberia liso pvc 1.1/4 rde21 6m	ML	558,26	$ 9.775	$ 5.456.796
40183002	Tuberia liso pvc 1.1/2 rde21 6m	ML	298,70	$ 12.763	$ 3.812.275
40183002	Tuberia liso pvc 2 rde21 6m	ML	328,06	$ 19.571	$ 6.420.462
40183002	Tuberia liso pvc 2.1/2 rde21 6m	ML	98,46	$ 37.486	$ 3.690.843
40183002	Tuberia liso pvc 3 rde21 6m	ML	141,05	$ 42.200	$ 5.952.310
40183002	Tuberia liso pvc 4 rde21 6m	ML	20,91	$ 74.929	$ 1.566.762
40172808	Codo pvc 90 1/2 sch40	UN	869,32	$ 659	$ 572.882
40172808	Codo pvc 90 3/4 sch40	UN	16,48	$ 1.161	$ 19.133
40172808	Codo pvc 90 1.1/4 sch40	UN	175,10	$ 4.356	$ 762.736
40171708	Adaptador roscado macho 1/2 sch40	UN	434,66	$ 454	$ 197.336
40171708	Adaptador roscado macho 3/4 sch40	UN	8,03	$ 823	$ 6.609
40171708	Adaptador roscado macho 1.1/4 sch40	UN	154,50	$ 3.616	$ 558.672
40173608	Buje pvc 2x1/2 sold	UN	355,35	$ 2.650	$ 941.678
40141607	Válvula de bola 1 1/4 roscado h2off	UN	13,00	$ 28.236	$ 367.068
40141607	Registro control 1/2 ins dzr int corto	UN	4,00	$ 29.000	$ 116.000
40174908	Accesorios pvc p 1/2"	UN	48,75	$ 1.042	$ 50.798
40174908	Accesorios pvc p 1,1/4"	UN	47,58	$ 4.200	$ 199.836
40174908	Accesorios pvc p 1,1/2"	UN	14,94	$ 7.800	$ 116.532
40174908	Accesorios pvc - p 2"	UN	9,84	$ 12.700	$ 124.968
40174908	Accesorios pvc - p 3"	UN	16,94	$ 43.350	$ 734.349
40172802	Accesorios tub. Carbón sch -40 1"	UN	1.871,25	$ 9.052	$ 16.938.555
40174908	Accesorio pvc-p 3/4"	UN	4,02	$ 1.468	$ 5.901
40174908	Accesorio pvc-p 1"	UN	2,90	$ 2.454	$ 7.117
40174908	Accesorio pvc-p 2 1/2"	UN	10,17	$ 34.897	$ 354.902
40174908	Accesorio pvc-p 4"	UN	1,16	$ 97.974	$ 113.650
40141611	Válvula tipo Globo 4"	UN	2,00	$ 295.000	$ 590.000
40172901	Niple2 1/2"	UN	4,00	$ 2.500	$ 10.000
40172901	Niple pasamuro 4"	UN	5,00	$ 3.800	$ 19.000
40141763	Amortiguador de golpe de ariete 1/2 Pilg	UN	2,00	$ 113.990	$ 227.980
40141607	Válvula de Bola para Agua Tipo Palanca en Bronce Helbert Diámetro 2"	UN	5,60	$ 265.672	$ 1.487.765
40141607	Válvula de Bola para Agua Tipo Palanca en Bronce Helbert Diámetro 1-1/2"	UN	4,20	$ 165.440	$ 694.849
40141607	Válvula de Bola para Agua Tipo Palanca en Bronce Helbert Diámetro 1"	UN	84,80	$ 79.904	$ 6.775.876
40141607	Válvula de Bola para Agua Tipo Palanca en Bronce Helbert Diámetro 3/4"	UN	17,00	$ 46.200	$ 785.400
40141607	Válvula de Bola para Agua Tipo Palanca en Bronce Helbert Diámetro 1/2"	UN	11,00	$ 28.688	$ 315.571
40174908	Accesorios pvc p 3/4"	UN	3,12	$ 1.381	$ 4.309
40183002	Tuberia liso 1/2 cpvc hotpro rde11 3m	ML	34,51	$ 7.948	$ 274.282
40183002	Tuberia liso 3/4 cpvc hotpro rde11 3m	ML	15,97	$ 13.076	$ 208.818
40172808	Codo 90 1/2 cpvc hotpro	UN	16,48	$ 2.113	$ 34.822
40172808	Codo 90 3/4 cpvc hotpro	UN	2,06	$ 3.210	$ 6.613
40171708	Adaptador roscado macho 1/2 cpvc hotpro	UN	8,24	$ 2.300	$ 18.952

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
40171708	Adaptador roscado macho 3/4 cpvc hotpro	UN	1,03	$ 2.376	$ 2.447
39122219	Flotador plástico tanque 2"	UN	2,00	$ 45.892	$ 91.784
40174908	Tapón 2 sold pvc gris sch80	UN	1,00	$ 39.911	$ 39.911
40183103	Unión universal 1/2 cpvc sch80	UN	4,00	$ 8.900	$ 35.600
40183103	Unión universal 3/4 cpvc sch80	UN	12,00	$ 13.209	$ 158.508
40183103	Unión universal 1 cpvc sch80	UN	3,00	$ 69.438	$ 208.314
40183002	Tuberia rieber awwa 4 c900 rde14 305psi 6m	ML	70,56	$ 120.266	$ 8.485.969
40183002	Tuberia rieber awwa 6 c900 rde14 305psi 6m	ML	65,92	$ 249.586	$ 16.452.690
40172808	Codo hd 90 4 camp c900	UN	33,00	$ 988.847	$ 32.631.951
40172808	Codo hd 90 6 camp c900	UN	5,00	$ 1.495.339	$ 7.476.695
40172808	Codo hd 45 6 camp c900	UN	14,00	$ 1.390.140	$ 19.461.960
40174608	Tee hd 4 camp c900	UN	1,00	$ 1.147.266	$ 1.147.266
40174608	Tee hd 6 camp c900	UN	5,00	$ 1.930.987	$ 9.654.935
40183002	Tuberia sanitario 2 6m	ML	2.083,02	$ 13.978	$ 29.116.183
40183002	Tuberia sanitario 3 6m	ML	486,68	$ 20.878	$ 10.160.842
40183002	Tuberia sanitario 4 6m	ML	4.009,04	$ 29.362	$ 117.713.432
40183002	Tuberia sanitario 6 6m	ML	98,37	$ 61.614	$ 6.060.998
40183002	Tuberia vent 2 6m	ML	726,63	$ 9.822	$ 7.136.960
40183002	Tuberia vent 3 6m	ML	51,50	$ 13.109	$ 675.133
40183002	Tuberia vent 4 6m	ML	3,61	$ 22.605	$ 81.604
40172808	Codo sanitario 90 2 exc	UN	985,75	$ 3.455	$ 3.405.766
40172808	Codo sanitario 90 3 exc	UN	2,06	$ 8.631	$ 17.780
40172808	Codo sanitario 90 4 exc	UN	163,77	$ 18.501	$ 3.029.909
40172808	Codo sanitario 45 3 exc	UN	15,00	$ 9.587	$ 143.805
40172808	Codo sanitario 45 2 exc	UN	119,00	$ 4.461	$ 530.859
40172808	Codo sanitario 45 4 exc	UN	2,00	$ 16.884	$ 33.768
40175208	Yee sanitario 2	UN	1,00	$ 7.926	$ 7.926
40175208	Yee sanitario 4	UN	5,00	$ 30.553	$ 152.765
40175208	Yee red sanitario 4x2	UN	119,00	$ 24.318	$ 2.893.842
40175208	Yee red sanitario 4x3	UN	15,00	$ 26.226	$ 393.390
40172408	Adaptador limpieza sanitario 4	UN	163,77	$ 24.908	$ 4.079.183
40173101	Junta exp - rep sanitario 3 (1 cuerpo)	UN	22,00	$ 38.374	$ 844.228
40173101	Junta exp - rep sanitario 4 (1 cuerpo)	UN	104,00	$ 43.811	$ 4.556.344
40173101	Junta expansión sanitario 6	UN	1,60	$ 87.800	$ 140.480
40174908	Tapón prueba sanitario 2	UN	488,24	$ 1.254	$ 612.253
40174908	Tapón prueba sanitario 3	UN	1,03	$ 1.751	$ 1.804
40174908	Tapón prueba sanitario 4	UN	163,77	$ 3.476	$ 569.265
30181605	Sifón sanitario 180 2	UN	132,89	$ 6.166	$ 819.452
40174908	Accesorios pvc-s 2"	UN	1.191,92	$ 3.455	$ 4.118.084
40174908	Accesorios pvc-s 4"	UN	646,01	$ 17.157	$ 11.083.594
40174908	Accesorio pvc-s 3"	UN	181,74	$ 9.265	$ 1.683.821
40174908	Accesorio pvc-s 6"	UN	19,67	$ 118.791	$ 2.336.619
40141608	Válvula de admisión de aire (Minivent) 1- 1/2"	UN	1,00	$ 50.800	$ 50.800
40173101	Junta exp - rep sanitario 2" (1 cuerpo)	UN	51,00	$ 28.000	$ 1.428.000

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
39131714	Canal en lámina galvanizada calibre 18 Desarrollo 0.80 m	ML	250,23	$ 151.500	$ 37.909.845
31201531	Teflón, limpiadores, pegantes	GL	1.325,00	$ 200	$ 265.000
12191602	Limpiador p/unión 1/4gal	UN	163,93	$ 55.389	$ 9.079.919
40172508	Soldadura aplic pvc low voc 1/4 gal	UN	100,01	$ 114.873	$ 11.488.449
40144902	Tuberia gas 1/2 rde9 150m pe amar	ML	1.205,10	$ 2.605	$ 3.139.286
40144902	Tuberia gas 1 rde11 150m pe amar	ML	195,70	$ 5.165	$ 1.010.791
40142009	Manguera de conexión de gas con acoples	UN	17,00	$ 158.625	$ 2.696.625
40141720	Accesorio PE-AL-PE D=3/4"	UN	160,00	$ 12.600	$ 2.016.000
40141720	Accesorio PE-AL-PE D=1"	UN	44,30	$ 13.500	$ 598.050
40141720	Collarin de 2"	UN	2,00	$ 88.464	$ 176.928
40141720	Elevador de gas	UN	1,00	$ 78.500	$ 78.500
13102017	Tuberia de polietileno de alta densidad PE 80 SDR 11 D=48 mm	ML	24,72	$ 26.290	$ 649.889
13102017	Accesorio tuberia de polietileno de alta densidad D=48 mm	UN	4,94	$ 6.572	$ 32.466
40141720	Accesorio PE-AL-PE D 1/2"	UN	74,00	$ 8.250	$ 610.500
15121802	Lubricante p/unión 500gr um	UN	56,90	$ 23.668	$ 1.346.709
40183002	Tuberia alc novafort s8 110mm(4) 6m	ML	1.064,51	$ 20.752	$ 22.090.712
40183002	Tuberia alc novafort s8 160mm(6) 6m	ML	519,64	$ 39.441	$ 20.495.069
40183002	Tuberia alc novafort s8 200mm(8) 6m	ML	140,60	$ 56.381	$ 7.927.142
40183103	Unión alc 110mm(4) novafort	UN	135,91	$ 14.494	$ 1.969.880
40183103	Unión alc 160mm(6) novafort	UN	96,04	$ 35.118	$ 3.372.733
40183103	Unión rep alc 200mm(8) novafort	UN	28,12	$ 58.949	$ 1.657.646
40183002	Tuberia dre corrug 100mm 100m	ML	1.468,68	$ 19.911	$ 29.242.887
40142201	Regulador Única Etapa 60 PSI, Ps 23.00 mbar D 1/2"	UN	1,00	$ 175.700	$ 175.700
40142201	Regulador segunda etapa Pe 2.00 Psi, Ps 23 mbar 3/4" 200.000 BTU D=3/4"	UN	9,00	$ 308.910	$ 2.780.190
40142201	Regulador 2ª Etapa Pe 2,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4" 500,000 Btu D 3/4"	UN	1,00	$ 435.960	$ 435.960
40142201	Regulador 1ª Etapa Pe 60,00 Psi, Ps 2.00 Psi 300,000 Btu D 3/4"	UN	1,00	$ 321.930	$ 321.930
40142201	Regulador 2ª Etapa Pe 2,00 Psi, Ps 23,00 mbar 300,000 Btu D 1/2"	UN	3,00	$ 321.930	$ 965.790
40142201	Regulador 1ª Etapa Pe 60,00 Psi, Ps 2,00 Psi 1" 1'000,000 Btu D 1"	UN	2,00	$ 854.700	$ 1.709.400
40142201	Regulador 1ª Etapa Pe 60,00 Psi, Ps 2,00 Psi 1" 600,000 Btu D 1"	UN	1,00	$ 614.460	$ 614.460
40142201	Regulador 2ª Etapa Pe 2,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4" 300,000 Btu D 3/4"	UN	1,00	$ 321.930	$ 321.930
30121605	Caja de Inspeccion registrable de polipropileno 40x40x40 cm	UN	5,00	$ 105.000	$ 525.000
30121605	Tapa de PVC para caja de inspección de gas de 40x40	UN	2,00	$ 75.000	$ 150.000
40141650	Vá lvula de gas de 1"	UN	5,00	$ 78.489	$ 392.445
46191602	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar	UN	541,00	$ 105.651	$ 57.157.191
46191602	Rociador K=8 temperatura ordinaria cobertura estándar tipo pendiente	UN	25,00	$ 132.151	$ 3.303.775
46191602	Rociador Institucional K=5.6 temperatura ordinaria cobertura estándar tipo pendiente	UN	98,00	$ 356.751	$ 34.961.598
40172802	Accesorio tuberia carbón ranurada sch- 40 1 1/4"	UN	41,25	$ 24.088	$ 993.630
40172802	Accesorio tuberia carbón ranurada sch- 40 1 1/2"	UN	55,25	$ 27.056	$ 1.494.844
40171602	Tuberia acero carbón sch-40 1" sin costura	ML	1.119,10	$ 20.727	$ 23.195.586

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
40171602	Tubería acero carbón sch-40 1,1/4" sin costura	ML	84,98	$ 32.900	$ 2.795.842
40171602	Tubería acero carbón sch-40 1,1/2" sin costura	UN	113,82	$ 35.938	$ 4.090.463
40171602	Tubería acero carbón sch-40 2" sin costura	ML	125,87	$ 61.300	$ 7.715.831
40171602	Tubería acero carbón sch-40 2, 1/2" sin costura	ML	995,50	$ 67.900	$ 67.594.450
40171602	Tubería acero carbón sch-40 3" sin costura	ML	87,55	$ 87.300	$ 7.643.115
40171602	Tubería acero carbón sch-40 4" sin costura	ML	131,84	$ 123.700	$ 16.308.608
40172808	Transición unión adap a/c hd jmxbrida 4" pvc c900	UN	15,00	$ 846.573	$ 12.698.595
31162306	Soporte anti-sismico transversal 2-1/2"	UN	121,00	$ 51.122	$ 6.185.762
31162306	Soporte anti-sismico transversal 3"	UN	5,00	$ 55.845	$ 279.225
31162306	Soporte anti-sismico longitudinal 2-1/2"	UN	27,00	$ 100.745	$ 2.720.115
31162306	Soporte anti-sismico longitudinal 3"	UN	2,00	$ 101.053	$ 202.106
40174608	Tee ranurada de 6"	UN	2,00	$ 224.581	$ 449.162
40172808	Codo ranurado de 6"	UN	1,00	$ 163.380	$ 163.380
40172808	Codo ranurado de 2"	UN	3,00	$ 52.409	$ 157.227
40172901	Niple 2 1/2" - 3"	UN	6,00	$ 3.750	$ 22.500
40172901	Niple enacero galvanizado 2"	UN	34,00	$ 18.500	$ 629.000
31162306	Soporte tipo pera 4"	UN	132,00	$ 14.300	$ 1.887.600
31162306	Soporte tipo pera 3"	UN	65,00	$ 8.900	$ 578.500
31162306	Soporte tipo pera 2"	UN	120,00	$ 3.700	$ 444.000
31162306	Soporte tipo pera 6"	UN	2,50	$ 21.005	$ 52.513
40171702	Adaptador transición campanaxbrida AWWA C110 6"	UN	3,00	$ 1.029.336	$ 3.088.008
40171702	Reducción AWWA 4 x 2 1/2"	UN	1,00	$ 175.500	$ 175.500
40171601	Tubería acero al carbón 6"	ML	40,69	$ 214.200	$ 8.715.798
40172808	Codo ranurado 2 1/2"	UN	38,00	$ 73.502	$ 2.793.076
40172808	Sencido 45 grados ranurado 6"	UN	1,00	$ 155.440	$ 155.440
40174608	Tee ranurada 4!	UN	3,00	$ 141.141	$ 423.423
40174608	Tee ranurada 3"	UN	12,00	$ 112.827	$ 1.353.924
40174608	Tee ranurada 2 1/2"	UN	46,00	$ 96.310	$ 4.430.260
40171702	Reducción ranurada 2 1/2" x 2"	UN	7,00	$ 54.197	$ 379.379
40183111	Cruz ranurada 2 1/2"	UN	4,00	$ 134.134	$ 536.536
31162906	Strap ranurado 2 1/2" x 1"	UN	201,00	$ 68.997	$ 13.868.397
40172808	Codo ranurado 3"	UN	10,00	$ 80.151	$ 801.510
31162414	Abrazadera 6"	UN	8,00	$ 30.420	$ 243.360
31162414	Abrazadera 4"	UN	28,00	$ 24.882	$ 696.696
31162414	Abrazadera 3"	UN	43,00	$ 18.954	$ 815.022
31162414	Abrazadera 2 1/2"	UN	448,00	$ 18.174	$ 8.141.952
31162414	Abrazadera 2"	UN	31,00	$ 16.380	$ 507.780
31162414	Abrazadera 1 1/2"	UN	53,00	$ 15.366	$ 814.398
31162414	Abrazadera 1 1/4"	UN	39,00	$ 14.508	$ 565.812
31162414	Abrazaderas 1"	UN	726,00	$ 14.430	$ 10.476.180
31162306	Soporte sísmico 4 vias 4"	UN	4,00	$ 313.600	$ 1.254.400
40171702	Extremo de conexión D=6"	UN	1,00	$ 795.000	$ 795.000
40141750	Kit de nivelación para hidrante D=6" Long 0.60 m	UN	1,00	$ 1.214.000	$ 1.214.000
40183111	Cruz ranurada 3"	UN	4,00	$ 154.511	$ 618.044

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
40141607	Válvula registro tipo bola 1/2" para gas	UN	9,00	$ 20.513	$ 184.617
40141607	Válvula registro tipo bola 3/4" para gas tipo mari	UN	56,00	$ 46.974	$ 2.630.544
40141611	Válvula registro tipo globo 3"	UN	3,00	$ 248.900	$ 746.700
40141607	Válvula cortina (registro rw) 1"	UN	11,00	$ 187.113	$ 2.058.240
40183002	Accesorios, Tuberías, válvulas, pasamuros para instalación de Equipo de Bombeo de caudal 500 GPM y Pr 120 PSI y bomba Jockey (Caudal 10 GPM Pr 130 PSI)	GL	1,00	$ 8.950.000	$ 8.950.000
46191608	Cabezal de prueba 6" con 2 válvula de 2 1/2"	UN	1,00	$ 2.045.530	$ 2.045.530
40141653	Válvula de compuerta de vastago ascendente 6" listada UL	UN	10,00	$ 1.569.536	$ 15.695.360
40141608	Válvula de ventosa 1"	UN	24,00	$ 723.013	$ 17.352.305
40141617	Válvula de ángulo de 2 1/2" para conexión manguera contraincendios	UN	9,00	$ 374.782	$ 3.373.038
56101530	Gabinete contraincendios 77x77x23	UN	14,00	$ 305.900	$ 4.282.600
40141608	Válvula supervisada listada 3"	UN	6,00	$ 554.947	$ 3.329.682
40141608	Válvula supervisada listada 2 1/2"	UN	2,00	$ 528.595	$ 1.057.190
40141608	Válvula de cheque listada 3"	UN	6,00	$ 412.024	$ 2.472.144
40141608	Válvula de cheque listada 2 1/2"	UN	2,00	$ 528.595	$ 1.057.190
41111931	Sensor de flujo listado 3"	UN	6,00	$ 506.086	$ 3.036.516
41111931	Sensor de flujo listado 2 1/2"	UN	2,00	$ 367.555	$ 735.110
41103311	Manómetro 1/4"	UN	13,00	$ 97.500	$ 1.267.500
40141608	Válvula de drenaje de 1 1/4"	UN	7,00	$ 426.847	$ 2.987.929
46191501	Sensor de humo fotoeléctrico con modulo aislador	UN	3,00	$ 245.000	$ 735.000
46191501	Sensor de humo fotoeléctrico direccionable	UN	118,00	$ 207.525	$ 24.487.950
46191502	Sensor de temperatura fotoeléctrico direccionable	UN	24,00	$ 338.475	$ 8.123.400
39121561	Estación manual	UN	6,00	$ 173.100	$ 1.038.600
46171606	Sirena con luz estroboscópica de cielo	UN	11,00	$ 328.350	$ 3.611.850
43222634	"Módulo de monitoreo doble, incluye caja rawelt y accesorios de fijación."	UN	84,00	$ 215.550	$ 18.106.200
466191501	Salida capilar de aspiración de humo en pared	UN	98,00	$ 419.700	$ 41.130.600
466191501	Salida capilar de aspiración de humo en placa	UN	8,00	$ 488.100	$ 3.904.800
39122216	Botón de pánico	UN	9,00	$ 135.000	$ 1.215.000
46191509	Salida para sensor de gas propano o natural	UN	4,00	$ 865.125	$ 3.460.500
46191509	Sensor de aspiración	UN	2,00	$ 3.177.075	$ 6.354.150
26121629	Fuente de alimentación multizona sensor de aspiración	UN	1,00	$ 4.767.375	$ 4.767.375
46191505	Estrobo de cielo	UN	2,00	$ 353.625	$ 707.250
30121605	Recamara de piso de 30x30x40 cm	UN	42,00	$ 209.325	$ 8.791.650
30121605	Caja metálica 30 x 30 x 10cm	UN	6,00	$ 77.625	$ 465.750
60104718	Equipo de Bombeo RCI, Bomba Principal caudal 500 GPM Pr 120 PSI Bomba Jockey caudal 10 GPM Pr 130 PSI	UN	1,00	$ 169.378.626	$ 169.378.626
40141726	Hidrante 6"	UN	1,00	$ 6.675.000	$ 6.675.000
30121605	Cámara de 0.6 x 0.6 m	UN	5,00	$ 707.790	$ 3.538.950
40101503	"rejilla de suministro doble aleta de 6""x4"" c.d."	UN	12,00	$ 86.080	$ 1.032.960
40101503	"Difusor de suministro 4 vias de 6""x6"" c.d."	UN	8,00	$ 91.200	$ 729.600
40101503	"Difusor de suministro 4 vias de 10""x10"" c.d."	UN	1,00	$ 147.840	$ 147.840
40101503	"Difusor de suministro 4 vias de 8""x8"" c.d."	UN	3,00	$ 132.080	$ 396.240
40101503	"Rejilla de suministro doble aleta de 6""x6"" c.d."	UN	1,00	$ 91.040	$ 91.040

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	VALOR (SIN IVA)	VALOR TOTAL
40101503	"Rejilla de suministro doble aleta de 10""x8"" c.d."	UN	1,00	$ 98.960	$ 98.960
40101503	"Rejilla tipo louver de 16""x8"" c.d."	UN	1,00	$ 136.240	$ 136.240
40101503	"Rejilla de retorno aleta fija de 8""x4"" c.d."	UN	1,00	$ 76.240	$ 76.240
40101503	"Rejilla de retorno aleta fija de 12""x10"" c.d."	UN	1,00	$ 117.360	$ 117.360
40101503	"Rejilla de retorno aleta fija de 6""x4"" c.d."	UN	3,00	$ 72.560	$ 217.680
40101503	"Rejilla de retorno aleta fija de 8""x8"" c.d."	UN	8,00	$ 76.240	$ 609.920
40101503	"Rejilla de retorno aleta fija de 14""x12"" c.d."	UN	3,00	$ 117.360	$ 352.080
24131513	Refrigerante r-410a x 25 lbs	UN	3,92	$ 646.555	$ 2.534.496
31261603	Aislamiento de célula d=3/4" cerrada esp 1/2"	ML	30,90	$ 5.490	$ 169.641
40171511	"Tuberia de cobre flexible de 1/4"""	ML	323,42	$ 69.920	$ 22.613.526
40171511	"Tuberia de cobre rigida de 3/8"" tipo l"	ML	265,74	$ 76.240	$ 20.260.018
40171511	"Tuberia de cobre rigida de 1/2"" tipo l"	ML	177,68	$ 84.720	$ 15.053.050
40171511	"Tuberia de cobre rigida de 5/8"" tipo l"	ML	92,19	$ 95.280	$ 8.783.863
40171511	"Tuberia de cobre rigida de 7/8"" tipo l"	ML	52,02	$ 120.560	$ 6.271.531
40171511	"Tuberia de cobre rigida de 1 1/8"" tipo k"	ML	12,36	$ 175.440	$ 2.168.438
40171511	"Tuberia de cobre rigida de 1 3/8"" tipo k"	ML	16,16	$ 210.320	$ 3.398.771
40171511	"Tuberia de cobre rigida de 1 5/8"" tipo k"	ML	12,04	$ 260.480	$ 3.136.179
39121408	Y-branch modelo mxj-ya2815m	UN	5,00	$ 558.240	$ 2.791.200
39121408	Y-branch modelo mxj-ya2512m	UN	4,00	$ 517.840	$ 2.071.360
39121408	Y-branch modelo mxj-ya1509m	UN	5,00	$ 309.840	$ 1.549.200
39121408	Y-branch modelo mxj-ta3419m	UN	1,00	$ 611.520	$ 611.520
39121408	Y-branch modelo mxj-ya4119m	UN	1,00	$ 764.800	$ 764.800
39121408	Y-branch modelo mxj-ya3419m	UN	1,00	$ 693.840	$ 693.840
39121408	Y-branch modelo mxj-ya2812m	UN	1,00	$ 486.400	$ 486.400
20122510	"Coraza americana de 3/4"""	ML	109,18	$ 73.680	$ 8.044.382
30102304	Estructura metálica de cubierta	KG	74.989,65	$ 8.500	$ 637.412.025
30102004	Lamina colaborantes 2" calibre 22	M2	51,50	$ 47.288	$ 2.435.332
40101503	Rejilla sumidero	UN	1,00	$ 375.000	$ 375.000
30121605	Marco y contramarco tapa caja cs 274	UN	24,50	$ 235.462	$ 5.768.819
30103205	Rejilla Cárcamo 45x500	UN	10,00	$ 1.050.000	$ 10.500.000
30103205	Rejilla Cárcamo 45x120	UN	73,00	$ 150.000	$ 10.950.000
31161614	Conectores de cortante de 3/4"	UN	49,94	$ 18.000	$ 898.920
30102304	Estructura metálica soporte malla extendida	KG	2.000,00	$ 10.000	$ 20.000.000
30102304	Estructura metálica baranda	KG	9.130,11	$ 8.000	$ 73.040.880
30111903	Malla expandida EXR20	M2	1.062,29	$ 95.000	$ 100.917.550
30151514	Cubierta sencilla el lamina galvalumen color azul RAL 5005 calibre 26	M2	7.335,08	$ 53.200	$ 390.226.256
31371401	Cubierta plana traslucida	M2	130,66	$ 165.200	$ 21.585.032
30151609	Flanche en lámina galvanizada calibre 22	ML	898,16	$ 45.800	$ 41.135.728
30121702	Geotextil no tejido 2,500 pavco	M2	13.896,50	$ 5.011	$ 69.635.362
31121504	Poceta de Aseo 40x30x24	UN	10,00	$ 95.200	$ 952.000
40101826	Calentador de Paso Bosch 30 Litros	UN	5,00	$ 7.000.000	$ 35.000.000

A pesar de que la solicitud de la USPEC discrimina el objeto contractual, este Ministerio solicita tener en cuenta lo señalado en el oficio 34095 de 2017 emitido por la DIAN en el cual se estableció lo siguiente:

"(...) *Sea necesario en primer lugar, precisar que el texto de la norma objeto de estudio, esto es el artículo 130 de la Ley 633 de 2000, expone:*

"Articulo 130. Quedan excluidos del impuesto a las ventas y de los aranceles de importación los equipos, elementos e Insumos nacionales o importados directamente con el presupuesto aprobado por el INPEC o por la autoridad nacional respectiva que se destinen a la construcción, instalación, montaje, dotación y operación del sistema carcelario nacional, para lo cual deberá acreditarse tal condición por certificación escrita expedida por el Ministro de Justicia y del Derecho".

De la norma transcrita, tal como fue manifestado en el Oficio No. 5825 del 23 de febrero de 2015, se deduce literalmente que la exclusión de IVA aplica para "equipos, elementos e insumos", no previendo el legislador excluir del tributo la prestación de servicio alguno, por lo tanto, tal como se indicó en el oficio precitado: "en el caso de la prestación de servicios... esta prestación no se encuentra cobijada por la exclusión señalada, así el pago de los servicios se realice con presupuesto de la entidad y que en virtud del desarrollo del contrato el contratista deba realizar adquisiciones de bienes para su cumplimiento. (...)"

En consecuencia, en el marco de los procesos contractuales a adelantar por parte de la USPEC, se deberá dar aplicación a la certificación expedida sólo respecto de los elementos y bienes definidos en dicho oficio para exclusión del IVA, sin que se extienda a contrataciones de prestación de servicios con los recursos incluidos en la solicitud bajo radicado E-2025-003397 de fecha 4 de abril de 2025.

Sin perjuicio de lo anterior, se advierte que la presente certificación corresponde exclusivamente a los códigos, conceptos y valores aquí detallados; por lo tanto, en caso de requerir modificación de la información referenciada, se deberá gestionar el correspondiente ajuste ante el Ministerio de Justicia y del Derecho.

CHAID FRANCO
Ministro de Justicia y del Derecho (E)

Elaboró:
María del Pilar Garzón Valle
Profesional Grupo de Gestión Financiera y Contable

Revisó:
Derly González Ariza
Coordinadora GGFC

Claudia Eugenia Sánchez Vergel
Directora Jurídica

Aprobó:
Chaid Franco Gómez
Secretario General

ANEXO **7. BEP V3**

USPEC

BEP
PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA PENITENCIARIA Y CARCELARIA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL, DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE" EN FASES DE CONFIANZA, MÍNIMA Y MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN LA COLONIA AGRÍCOLA DE ACACIAS, DEPARTAMENTO DE META

CONSORCIO MAR VERDE CV VARELA FUSCH & CIA SAS – CONTEIN SAS – INVYDES SAS	ACI proyectos
CONTRATO DE OBRA No. USPEC-CTO-293-2024	**CONTRATO INTERVENTORIA DE No. USPEC-CTO-297-2024**

INTRODUCCIÓN

El presente **Plan de Ejecución BIM (BEP)** ha sido desarrollado con el propósito de establecer los lineamientos para la implementación de la metodología **Building Information Modeling (BIM)** en los proyectos de infraestructura carcelaria y penitenciaria liderados por la **Dirección de Infraestructura y la Subdirección de Seguimiento a la Infraestructura** de la **USPEC**. Su objetivo principal es garantizar la planificación, gestión y ejecución eficiente de proyectos orientados a la generación de nuevos cupos para personas privadas de la libertad, optimizando los procesos constructivos y fortaleciendo la trazabilidad de la información a lo largo del ciclo de vida de cada proyecto.

Este documento actúa como una guía estructurada para la aplicación de BIM en cada proyecto, estableciendo estrategias, procesos, recursos y herramientas tecnológicas necesarias para cumplir con los requisitos de información definidos por la entidad. Asimismo, el BEP forma parte integral del proceso contractual y debe adaptarse a las condiciones específicas de cada proyecto, en cumplimiento con los lineamientos de la **NTC-ISO 19650** y los estándares definidos por la entidad.

Dentro de este plan se detallan los **objetivos generales y específicos**, los **usos del modelo BIM**, los **mecanismos de colaboración**, las **herramientas tecnológicas requeridas** y el **flujo de trabajo general**, garantizando la interoperabilidad y el intercambio eficiente de información entre los actores involucrados. Adicionalmente, se definen los estándares de modelado, la estructura del Entorno Común de Datos (CDE) y los procesos para la coordinación, control de calidad y entrega de información digital, asegurando la integración y trazabilidad de los modelos BIM en todas las fases del proyecto.

Este documento ha sido elaborado con base en las mejores prácticas de BIM a nivel nacional e internacional, tomando como referencia el **BEP propuesto por el BIM Forum Colombia**, con modificaciones adaptadas a las necesidades y particularidades de la **USPEC** y sus proyectos de infraestructura penitenciaria. El Plan de Ejecución BIM desarrollado por el contratista, es respuesta a los requerimientos de información de USPEC contenidos en el documento PRE-BEP, al estándar de organización de carpetas, nomenclatura de planos y nomenclatura de archivos elaborado y entregado por la entidad USPEC.

OBJETIVOS DEL PLAN DE EJECUCIÓN BIM

El objetivo principal de este documento es establecer un marco de trabajo estructurado para la implementación de la metodología **Building Information Modeling (BIM)** en los proyectos de infraestructura penitenciaria de la **USPEC**, garantizando la gestión eficiente de la información y la interoperabilidad entre los actores involucrados.

A través de este BEP, se busca:

- Asegurar que **todas las partes comprendan y comuniquen claramente las metas estratégicas** para la implementación de BIM en el proyecto, alineadas con los objetivos institucionales de la **Dirección de Infraestructura y la Subdirección de Seguimiento a la Infraestructura**.
- Definir de manera precisa los **roles y responsabilidades** de cada organización en la implementación de BIM, de acuerdo con la **NTC-ISO 19650** y los requerimientos contractuales de la entidad.
- Estandarizar el flujo de trabajo, asegurando que el equipo pueda diseñar un **proceso de ejecución BIM eficiente**, adaptado a las prácticas empresariales de cada miembro del equipo y a los flujos de trabajo establecidos en la organización.

- Facilitar la implementación de **procesos de colaboración estructurados** mediante el uso de un **Entorno Común de Datos (CDE)**, asegurando el acceso y gestión adecuada de la información a lo largo del ciclo de vida del proyecto.
- Garantizar que la generación, validación y entrega de modelos BIM cumplan con los **Usos BIM** definidos, incluyendo **coordinación, análisis de interferencias, planificación de obra, extracción de cantidades y mantenimiento de infraestructura**.
- Definir y garantizar el nivel de desarrollo (LOD) y el nivel de información (LOI) adecuados en los modelos, alineados con los estándares internacionales y los requisitos del proyecto.
- Asegurar que el **modelo digital sea un insumo clave para la toma de decisiones**, optimizando la planificación, ejecución y supervisión de los proyectos, y contribuyendo a la reducción de reprocesos en obra.
- Promover la aplicación de **mejores prácticas BIM**, siguiendo las directrices de la **Guía de Ejecución BIM de Penn State**, la **ISO 19650**, y los estándares establecidos por la USPEC.

Este BEP servirá como documento base para orientar la implementación de BIM en cada proyecto, asegurando la correcta estructuración de la información, la integración efectiva de los equipos de trabajo y la optimización de los procesos constructivos en la generación de nuevos cupos penitenciarios.

ALCANCE DEL PLAN DE EJECUCIÓN BIM

El **Plan de Ejecución BIM (BEP)** establece las estrategias, lineamientos y requisitos que debe cumplir la parte **Contratante** para garantizar una implementación efectiva de la metodología **Building Information Modeling (BIM)** en los proyectos de infraestructura penitenciaria de la **USPEC**, en cumplimiento con la **NTC ISO 19650** y las mejores prácticas internacionales, incluyendo los criterios de la **Guía BIM de Penn State**.

En esta etapa de maduración BIM de la entidad, se trabajará con un **Nivel de Desarrollo (LOD) 350**, asegurando que los modelos entregados contengan la información suficiente para la **coordinación BIM**, incluyendo geometría detallada, elementos específicos con conexiones definidas y datos paramétricos relevantes para el análisis y validación del diseño.

El alcance del BEP incluye:

- **Definición de los requisitos de información BIM** conforme al Anexo Técnico del proyecto.
- **Estrategia y flujos de trabajo BIM**, alineados con el **Entorno Común de Datos (CDE)**, garantizando la trazabilidad, estructuración y calidad de la información.
- **Modelado y coordinación interdisciplinaria**, asegurando la integración de modelos de arquitectura, estructura e instalaciones para la identificación y resolución de interferencias mediante procesos de **Clash Detection**.
- **Entrega de modelos con LOD 350**, permitiendo una visualización detallada del proyecto y facilitando la generación de planos y documentación técnica para obra.
- **Estandarización de procesos de validación y control de calidad**, asegurando la correcta estructuración de la información antes de su aprobación y uso en la fase constructiva.

Si bien el alcance mínimo del contrato se limita a la **coordinación BIM**, el contratista podrá, a su criterio, ampliar el uso de la metodología BIM para la planificación de obra (**4D**) y análisis de costos (**5D**) con el objetivo de mejorar la eficiencia del proyecto.

El BEP también se ampliará en la **fase de obra** para incluir procesos de **levantamiento y generación del modelo As-Built**, asegurando que la información final del proyecto refleje con precisión la infraestructura ejecutada y permita su uso en mantenimiento y operación.

Tabla 1. Metas del BEP

METAS DEL BEP	**Lograr el alcance esperado del contrato en tiempos y costos**
	Reducir los tiempos de ejecución y trámite de los contratos en las diferentes etapas y fases del ciclo de vida del proyecto
	Contar con información de detalle para la oportuna toma de decisiones en las diferentes etapas y fases del ciclo de vida del proyecto
	Establecer reuniones ICE periódicas para la validación y aprobación de modelos BIM y entregables, asegurando que todas las partes involucradas revisen, aprueben y documenten el estado de los modelos antes de su entrega oficial.
	Garantizar la digitalización y coordinación de los diseños y de la información en las diferentes etapas y fases del ciclo de vida del proyecto
	Promover los flujos de información, la colaboración y la comunicación entre todas las partes de proyecto en las diferentes etapas y fases del ciclo de vida del proyecto
	Generar modelos interoperables entre plataformas y programas que perduren a lo largo del tiempo (OPEN BIM).
	Garantizar la correcta gestión de la información BIM bajo la ISO 19650

RESPONSABLES CONSORCIO

ELABORA	Daniel Saavedra	
APROBACIÓN:	Carolina Alba	

RESPONSABLES INTERVENTORÍA

REVISIÓN	Ricardo Rave Jiménez	
APROBACIÓN:	Olga Rentería	

V°B° USPEC

SUPERVISIÓN BIM:	Catalina Roa	

CONTROL DE CAMBIOS

VERSION N°	Fecha	Cambios
1	04 marzo 2025	V01
2	25 marzo 2025	V02
3	11 abril 2025	V03
4	06 mayo 2025	V04

TABLA DE CONTENIDO

Referencia de tablas 6
01 INFORMACIÓN DE PROYECTO 8
02 GEOREFERENCIACIÓN 9
03 REQUERIMIENTO DEL CLIENTE 10
04 ENTREGABLES 11
05 PARTICIPANTES, ROLES Y RESPONSABILIDADES 12
06 CRONOGRAMA DETALLADO 14
07 OBJETIVOS Y USOS BIM 14
08 MATRIZ DE HERRAMIENTAS 16
09 ESTRATEGIA DE COLABORACIÓN Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN 17
10 ESTRATEGIA DE COORDINACIÓN Y FEDERACIÓN 24
11 ESTADO DE AVANCE DE LA INFORMACIÓN 32
12 ESTRATEGIA DE MODELADO 34
13 SEGURIDAD 39
14 CONTROL CALIDAD 41
15 MARCO TÉCNICO 43
19 ANEXOS 46

Referencia de tablas

Tabla 1. Metas del BEP 4
Tabla 2. Información del proyecto. 8
Tabla 3. Criterios técnicos de georeferenciación 9
Tabla 4. Coordenadas de cada modelo 9
Tabla 5. Matriz de entrega de información 11
Tabla 6. Roles y responsabilidades de los actores/participantes 12
Tabla 7. Lista de participantes/actores 13
Tabla 8. Objetivos y Usos BIM 14
Tabla 9. Términos de referencia de Usos BIM 14
Tabla 10. Matriz de herramientas BIM 16
Tabla 11. Roles y responsables. 17
Tabla 12. Asignaciones y responsables del CDE. 18
Tabla 13. Especificaciones del CDE 18
Tabla 14. Referencia de los estados de la información. 19
Tabla 15. Flujos de gestión de la información 20
Tabla 16. Estructuración secundaria de carpetas 21
Tabla 17. Estructuración terciaria de carpetas 22
Tabla 18. Estructuración terciaria adicional de carpetas 22
Tabla 19. Estructuración de zonas dentro de las carpetas. 23
Tabla 20. Lista de archivos individuales a exportar 25
Tabla 21. Lista de modelos federados 26
Tabla 22. Tipos de conflictos. 27
Tabla 23. Roles Involucrados en la coordinación 3D 28
Tabla 24. Proceso de coordinación y detección de interferencias 28
Tabla 25. Estructura de colorimetría de especialidades 29
Tabla 26. Estrategia de resolución de conflictos 31
Tabla 27. Estado de Avance de Información de los Modelos BIM para cada Entrega 32
Tabla 28. Estrategia de modelado por zonas. 34
Tabla 29. Estructuración de los modelos por especialidad. 34
Tabla 30. Unidades para el proyecto. 34
Tabla 31. Estructuración de segregación de modelado 35
Tabla 32. Niveles de desarrollo (LOD) y su alcance 38
Tabla 33. Niveles de seguridad 39
Tabla 34. Esquema de seguridad 39
Tabla 35. Permisos en el CDE 39
Tabla 36. Nivel de seguridad por estado 40
Tabla 37. Descripción de niveles de seguridad 40
Tabla 38. Esquema de control de calidad 41
Tabla 39. requerimientos mínimos para el intercambio de información BIM 43
Tabla 40. Anexos 46

TABLA DE FIGURAS

Figura 1. Estrategia de colaboración 17
Figura 2. Flujo general de colaboración anexo No. 04 Imágenes de flujogramas, imagen (02) 19
Figura 3. Flujo general de Estados de información anexo No. 04 Imágenes de flujogramas, imagen (10) 20
Figura 4. Estructura de carpetas 21
Figura 5. División principal de carpetas. 21
Figura 6. Estructuración de carpetas por estado de información en el CDE..... 21
Figura 7. Estructura de nomenclaturas 24
Figura 8. Configuración de exportación desde Revit 25
Figura 9. Flujo de la estrategia de federación. 26
Figura 10. Flujo de uso de coordinación 3D se encuentra en el Anexo No 04. Imágenes de flujogramas en el (08) 30
Figura 11. Flujo de estrategia de resolución de conflictos se encuentra en el Anexo No 04. Imágenes de flujogramas en el (11) 31
Figura 12. Propuesta de matriz de seguimiento de modelado y coordinación. 38

01 INFORMACIÓN DE PROYECTO

Esta sección describe información general del proyecto y anexos de información de referencia para el desarrollo del proyecto.

Tabla 2. Información del proyecto.

Nombre del Proyecto:	**CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE" EN COLONIA AGRÍCOLA ACACIAS META**
Ubicación y dirección del proyecto:	El proyecto se desarrollará en el predio Colepato, ubicado en la Colonia Penal y Agrícola del Municipio
Sigla de proyecto:	USPEC
ID del Proyecto:	297
Cliente:	USPEC
Propietario del bien:	INPEC
Fase del proyecto:	ETAPA 1 PREESTUDIOS PREDISEÑOS
Área de proyecto:	4 ha
Información Contractual	
Tipo de contrato (Alcance):	LA CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y DOTACIÓN ESTRUCTURAL, DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES DEL CAMPAMENTO PARA MUJERES "MAR VERDE" EN FASES DE CONFIANZA, MÍNIMA Y MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN LA COLONIA AGRÍCOLA DE ACACIAS, DEPARTAMENTO DE META, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE AJUSTE, INCLUYE LAS ACTIVIDADES PARA ACTUALIZAR, AJUSTAR Y COMPLEMENTAR LOS PRE-ESTUDIOS, PRE-DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y TECNOLOGÍA VIGENTE.
Número de contrato de obra:	No. USPEC-CTO-293-2024
Número de contrato de interventoría de obra:	O USPEC-CTO-297-2024:
Fecha de inicio Desarrollo de Proyecto:	17/02/2025
Fecha de inicio de Construcción:	20/05/2025
Fecha de terminación del contrato:	25/12/2025
Consultor:	N / A
Contratista:	USPEC
Interventoría de diseño:	CONSORCIO ACI MAR VERDE
Interventoría de obra:	CONSORCIO ACI MAR VERDE
Supervisión:	USPEC
Uso propuesto:	consiste en la construcción del campamento "Mar Verde" con un cupo para 215 privadas de la libertad mujeres

02 GEOREFERENCIACIÓN

Esta sección define los criterios técnicos de georreferenciación de los modelos y entregables. Indique la estructura de referenciación que tendrán los modelos BIM en el proyecto.

Tabla 3. Criterios técnicos de georeferenciación

Unidades que utilizará para el desarrollo de los modelos	Coordenadas que se utilizarán para todos los modelos
Sistema Geográfico Utilizado:	Magna Sirgas / Colombia Bogotá Zone
Precisión requerida de levantamiento:	N/A
Sistema de Importación de Modelos:	Por coordenadas compartidas
Disciplina primaria para referencia (Ejes y Niveles):	Arquitectura
Coordenada Base de Modelos:	Especifica de cada modelo en la tabla 4
Punto de Amarre Topográfico Base de Proyecto: (Mojón, Benchmarking, Amarre, etc..)	GPS-01
Coordenadas Punto de Amarre de Proyecto:	X= 1032661.86
	Y=934808.178
	Z=564.207
Rotación de Proyecto (Norte Real):	Especifica cada modelo en la tabla 4

Tabla 4. Coordenadas de cada modelo

código	Modelo	P Base	coordenadas norte	coordenadas este	elevación	unidades	Norte Real
URB	urbanismo	GPS-1	934808.178	1032661.86	564.207	Metros (m)	0.0°
GEX	guardia externa	A1	934738.2439	1032776.3080	562.75	Metros (m)	319.40°
SAN	sanidad	A1	934758.2966	1032744.2024	562.95	Metros (m)	319.40°
RAN	rancho	A1	Por definir	Por definir	Por definir	Metros (m)	Por definir
ASA	asadero	A1	934787.5559	1032739.7341	562.55	Metros (m)	319.40°
VIS	visitas	A1	934793.9372	1032716.0222	562.55	Metros (m)	319.46°
GIN	guardia interna	A1	934828.7167	1032738.4609	562.65	Metros (m)	335.91°
TLL	talleres	A1	934848.3797	1032697.9119	562.35	Metros (m)	335.90°
EDU	aulas	A1	934871.6577	1032717.5153	561.95	Metros (m)	155.92°
CDI_PAB_MAT	control de infancia pabellón materno	A1	934861.3611	1032730.5016	561.95	Metros (m)	335.91°
PAB_RMU	pabellón celdas	A1	934869.7510	1032726.5976	561.60	Metros (m)	335.90°
GAR	garita	A1	Por definir	Por definir	Por definir	Metros (m)	Por definir
ACV	alojamiento guardia	A1	934782.6834	1032817.4716	561.65	Metros (m)	319.40°
RES	Reseña	A1	934795.9507	1032770.7331	562.35	Metros (m)	319.71°
ACO	Acopio	A1	Por definir	Por definir	Por definir	Metros (m)	Por definir
TRE	Tanque de reserva	A1	Por definir	Por definir	Por definir	Metros (m)	Por definir

03 REQUERIMIENTO DEL CLIENTE

Para este contrato específico, La **Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios (USPEC)**, a través de la **Dirección de Infraestructura** requiere la **implementación de BIM en todas las fases del proyecto**, incluyendo la **verificación de diseños con metodología BIM**, asegurando el cumplimiento de los estándares establecidos por la **ISO 19650**, para cumplir con los objetivos con calidad de los objetivos del contrato enunciado.

Los siguientes requerimientos BIM son obligatorios:

- **Aplicación de BIM en todas las fases del proyecto**: La metodología BIM debe ser utilizada desde la fase de verificación de diseños hasta la ejecución y entrega del **modelo As-Built**, garantizando una gestión eficiente de la información en cada etapa.
- **Nivel de Desarrollo (LOD)**: Se exige que los modelos desarrollados para el diseño y la coordinación BIM alcancen un **LOD 350**, asegurando suficiente detalle para la ejecución de obra, coordinación de especialidades y detección de interferencias.
- **Verificación de Diseños con Metodología BIM**: Los diseños deben ser revisados y validados utilizando herramientas BIM, permitiendo la **detección temprana de interferencias y falencias y oportunidad de mejora**, asegurando su viabilidad técnica antes de la ejecución en obra.
- **Modelo de Coordinación BIM**: Los contratistas deben consolidar un **modelo federado**, integrando las disciplinas de arquitectura, estructuras, redes hidrosanitarias, instalaciones eléctricas, seguridad electrónica y demás sistemas técnicos del proyecto.
- **Plataforma de Entorno Común de Datos (CDE)**: Se utilizará un **Entorno Común de Datos (CDE)** para la gestión centralizada de la información del proyecto, garantizando el cumplimiento de la norma **ISO 19650** en cuanto a estructuración, almacenamiento y control de versiones de la información digital.
- **Integración de Especialistas**: Se espera que los contratistas de obra e interventoría se alineen con la metodología BIM, incorporando en sus equipos **Coordinadores BIM y Modeladores BIM** que garanticen la aplicación adecuada de la metodología y la generación de los entregables requeridos.
- **Modelado As-Built**: Como parte del cierre del contrato, los contratistas deben entregar un **modelo BIM As-Built**, reflejando las condiciones finales de la infraestructura construida, para su futura integración en estrategias de mantenimiento y operación.
- **Aplicación de 4D y 5D** (Opcional): Si el contratista decide aplicar BIM en programación (4D) y presupuestación (5D), se promoverá el uso de estos modelos para optimizar la planificación y costos del proyecto. Si es obligatorio extraer las cantidades de loa modelos BIM para alimentar el presupuesto de obra.
- **Estandarización de Información**: Se implementará un sistema de **nomenclatura de archivos y estructura de carpetas** dentro del CDE, alineado con las directrices establecidas por la USPEC, con el fin de evitar pérdida de información y mejorar la trazabilidad documental de los proyectos.
- **Revisión y Seguimiento en Tiempo Real**: El uso de modelos BIM permitirá que los diferentes actores del proyecto, incluyendo **INPEC, interventores y supervisores de USPEC**, tengan

acceso a la información actualizada, facilitando el proceso de validación y evitando reprocesos en obra.

04 ENTREGABLES

Esta sección define los entregables específicos y requerimientos técnicos definidos para el proyecto. Indique, para cada entregable BIM, la especialidad a la que corresponde, los formatos que se usarán para su desarrollo e intercambio entre proveedores, quién lo desarrollará y quién estará a cargo de su control de calidad. La gestión de los entregables se deberá realizar en el formato de Plan Maestro de entrega de información (MIDP). Para la definición de entrega de información gráfica documental se deberá seguir el Protocolo de entregables definido por el contratante.

Tabla 5. Matriz de entrega de información

Entregable	Uso BIM	Especialidad	Herramienta	Versión	Formato de Intercambio entre proveedores
BEP	N/A	Gerenciamiento	PDF Viewer	N/A	PDF
MODELO CONDICIONES EXISTENTES	Condiciones existe	Topografía	Revit, Navisworks	2024	RVT, IFC, NWC
MODELOS ARQUITECTÓNICOS	Autoría de diseño	Arquitectura	Revit, Navisworks	2024	RVT, IFC, NWC
MODELOS ESTRUCTURAL	Autoría de diseño	Estructura	Revit, Navisworks	2024	RVT, IFC, NWC
MODELOS REDES HIDROSANITARIAS	Autoría de diseño	Hidrosanitarias	Revit, Navisworks	2024	RVT, IFC, NWC
MODLEOS REDES ELECTRICAS	Autoría de diseño	Eléctricas	Revit, Navisworks	2024	RVT, IFC, NWC
MODELO URBANISMO	Autoría de diseño	Urbanismo	Revit, Navisworks	2024	RVT, IFC, NWC
MODELO REDES GAS	Autoría de diseño	Gas	Revit, Navisworks	2024	RVT, IFC, NWC
MODELO REDES ILUMINACIÓN	Autoría de diseño	Eléctricas	Revit, Navisworks	2024	RVT, IFC, NWC
MODELOS DE INSTALACIONES SEGURIDAD	Autoría de diseño	Seguridad	Revit, Navisworks	2024	RVT, IFC, NWC
MODELOS DE INSTALACIONES MECANICAS	Autoría de diseño	HVAC	Revit, Navisworks	2024	RVT, IFC, NWC
MODELOS DE INSTALACIONES SEGURIDAD HUMANA	Autoría de diseño	DTI	Revit, Navisworks	2024	RVT, IFC, NWC
MODELOS COORDINACIÓN 3D	Coordinación 3D	BIM	Navisworks	2024	NWF, NWD
TABLAS DE CUANTIFICACIÓN	Ppto y cantidades	BIM	Excel, Revit	2024	XSLX, RVT
MODELO ANÁLISIS DEL SITIO	Análisis de sitio	Arquitectura	Revit, Navisworks	2024	RVT, IFC, NWC
FORMATOS DE REVISIÓN DE DISEÑO	Revisión de diseño	Todas	PDF viewer	N/A	PDF
MODELO EVALUACIÓN DE SOSTENIBILIDAD	Ev. Sostenibilidad	Ambiental, ARQ	Revit, Navisworks	2024	RVT, IFC, NWC
FORMATOS DE VALIDACIÓN DE NORMA	Validación Norma	Todas	PDF viewer	N/A	PDF
MODELACIÓN AS BUILT	As-Built	Todas	Revit, Navisworks	2024	RVT, IFC, NWC
PLANIMETRÍA DE DETALLE	Autoría de diseño	Todas	Revit, PDF Viewer	2024	RVT, PDF

Nota: La discretización de los entregables se evidencia en la estrategia de modelado y en el MIDP en el Anexo No. 1.

05 PARTICIPANTES, ROLES Y RESPONSABILIDADES

Esta sección permite identificar los actores/participantes en el proyecto involucrados con el proceso de implementación BIM y al CDE de manera directa o indirecta, incluyendo los datos de contacto y las responsabilidades BIM de cada uno. Dentro de este ítem se presenta únicamente los roles solicitados por la entidad dentro de su anexo técnico.

Tabla 6. Roles y responsabilidades de los actores/participantes.

Rol	Responsabilidades BIM
Coordinador BIM	• Supervisar y coordinar el trabajo de los modeladores BIM y asegurar que los modelos de las diferentes disciplinas (arquitectura, estructura, MEP) estén alineados y coordinados. • Integrar los modelos de diferentes disciplinas en un modelo federado para garantizar la coherencia y la coordinación. Ayudar con la elaboración del informe del proyecto. • Asegurar que todos los modelos y procesos BIM cumplan con los estándares y normativas locales, nacionales e internacionales. • Desarrollar y mantener protocolos y procedimientos BIM específicos del proyecto; como el BEP aprobado por la interventoría y la entidad. • Realizar análisis de detección de conflictos (Clash Detection) utilizando software especializado y coordinar la resolución de estos conflictos con los equipos pertinentes. • Proporcionar soluciones a los problemas de coordinación y asegurarse de que se implementen adecuadamente. • Organizar y liderar reuniones de coordinación BIM, asegurando una comunicación efectiva entre todos los miembros del equipo. • Configurar y mantener el Entorno Común de Datos (CDE) donde se almacenan y se comparten los modelos y la documentación del proyecto. • Gestionar los permisos y accesos a la información dentro del CDE, asegurando la seguridad y la integridad de los datos. • Asegurar que todos los entregables BIM cumplan con los requisitos de calidad y sean entregados en los formatos y plazos establecidos. • Producir y revisar informes de coordinación y otros documentos técnicos derivados del modelo BIM. • Definir y gestionar los flujos de trabajo para el intercambio y la gestión de información entre las partes interesadas. • Mantener la trazabilidad de los cambios y actualizaciones en los modelos y la documentación del proyecto. • Desarrollar y mantener el cronograma BIM, asegurando que los hitos y entregables se alcancen según lo planificado. • Monitorear el progreso del proyecto BIM y realizar ajustes según sea necesario para mantener el proyecto en marcha. • Producir y revisar informes de coordinación y otros documentos técnicos derivados del modelo BIM.
Modelador BIM	• Crear modelos 3D detallados de edificios o infraestructuras siguiendo las especificaciones del proyecto. • Mantener los modelos actualizados con la información más reciente y precisa a lo largo del ciclo de vida del proyecto. • Colaborar estrechamente con arquitectos, ingenieros, contratistas y otros profesionales del proyecto. • Asegurar la coordinación entre diferentes disciplinas (arquitectura, estructura, MEP - mecánica, eléctrica y plomería) para evitar conflictos y solapamientos. • Incorporar datos no geométricos en el modelo, como especificaciones de materiales, costos y cronogramas. • Verificar la precisión y coherencia de la información dentro del modelo. • Producir planos y documentos técnicos derivados del modelo BIM. • Asegurar que los modelos y la documentación se entreguen en los formatos requeridos (por ejemplo, IFC) y en las etapas establecidas del proyecto. • Seguir las normas y estándares BIM locales, nacionales e internacionales. • Implementar las mejores prácticas de la industria para la gestión y el modelado de información.

Tabla 7. Lista de participantes/actores

Nombre Responsable	Empresa	Cargo	Perfil / Disciplina	Rol BIM	Teléfono	E-mail	Usuario CDE
Nelson Orlando Porras	NELSON PORRAS	Arq Diseñador	Arquitectura	Especialista BIM	3012320019	nelsonporras91@hotmail.com	Si
Luis Fernando Ramirez altamar	NELSON PORRAS	Delineante	Arquitectura	Modelador BIM	3222177898	feramalt@gmail.com	Si
Juan Andres Pinilla	NELSON PORRAS	Delineante	Arquitectura	Modelador BIM	3138630251	arqjuanpq27@gmail.com	Si
Juan Carlos Herrera	DHM	Gerente	Estructura	Especialista BIM	3134043352	jherrera@dhm.com.co	Si
Juan Felipe Contreras Álvarez	DHM	Coordinador de proyectos	Estructura	Especialista BIM	317 3377999	dhmconsultores17@gmail.com	Si
Alejandra Velasquez Luque	DHM	Delineante	Estructura	Modelador BIM	350 4098570	dhmconsultores17@gmail.com	Si
Néstor Hernán Suarez	NHSQ	Especialista	Estudio de suelos	Especialista BIM		gerencia@nhsqingenieria.com	Si
Andrés Castellanos	POWEL	Especialista eléctrico	Eléctrico	Modelador BIM	3142035991 3195242457	afcastellanost@gmail.com	Si
Javier Cubillos	POWEL	modelador eléctrico	Eléctrico	Modelador BIM	3208412439	faiberct@gmail.com	Si
Danna Carolina Agudelo	INNOVACIÓN	Gerente técnica	Hidrosanitario	Especialista BIM	3123142489	gerencia.tecnica@innovacionhidraulica.com	Si
Luis Perez	INNOVACIÓN	Diseñador	Hidrosanitario	Modelador BIM	3014123202	diseno8@innovacionhidraulica.com	Si
Javier Rodríguez Aguirre	SEGURYTECNIA	Gerente Técnico	Seguridad e integración	Especislista BIM	3164682828 3183796172	javier@segurytecniadecolombia.com	Si
Carolina Arboleda	SEGURYTECNIA	Diseñador	Seguridad e integración	Modeladora BIM	316468282 3183796172	carolina@segurytecniadecolombia.com	Si
Catalina Roa Martínez	USPEC	Especialista BIM	Especialista BIM	Especislista BIM	3176826498	Catalina.roa@uspec.gov.co	Si
Ricardo Rave	Consorcio ACI Mar verde	Coordinador BIM	Coordinador BIM	Coordinador BIM	3160104128	ricardorave@aciproyectos.com	Si
Jazmín Castro	INPEC		Arquitecta Oficina				No
Daniel Saavedra	ASCEND	Coordinador BIM	Coordinación BIM	Coordinador BIM	3203165855	daniel.saavedra@ascend.net.co	Si
Maria Camila Vega	ASCEND	Modelador BIM	Modeladora BIM	Modelador BIM	3122919381	Camila.vega@ascend.net.co	Si

06 CRONOGRAMA DETALLADO

Se presenta en el Anexo No.xxx Cronograma de entregables BIM acoplado al anexo No. 02 Cronograma BIM detallado.

07 OBJETIVOS Y USOS BIM

Indique el objetivo general y los objetivos específicos que se señalan en los Términos de Referencia BIM (EIR) BIM e incorpore los Usos BIM que se relacionan a cada objetivo. Para más información, ver la Guía de Implementación BIM.

Tabla 8. Objetivos y Usos BIM

USO BIM (Penn State)	PLANEACIÓN	DISEÑOS	CONSTRUCCIÓN	MANTENIMIENTO
MODELO CONDICIONES EXISTENTES	Aplica	Aplica	Aplica	Aplica
ANÁLISIS DE SITIO	Aplica	Aplica	No aplica	No aplica
AUTORÍA DE DISEÑO	Aplica	Aplica	No aplica	No aplica
ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD	No aplica	Aplica	Aplica	No aplica
COORDINACIÓN 3D	No aplica	Aplica	Aplica	No aplica
REVISION DE DISEÑO	No aplica	Aplica	No aplica	No aplica
VALIDACION DE NORMA	No aplica	Aplica	No aplica	No aplica
PROGRAMACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE OBRA 4D	Opcional	Opcional	Opcional	No aplica
ESTIMACIÓN DE CANTIDADES Y PRESUPUESTO	Aplica	Aplica	Aplica	Aplica
MODELO AS BUILT	No aplica	No aplica	Aplica	No aplica

Tabla 9. Términos de referencia de Usos BIM

Uso BIM Asociado	Descripción	Objetivos Específicos
Condiciones existentes	Captura de información topográfica utilizando software de modelado BIM para representar las condiciones actuales del terreno. El levantamiento se realizará mediante escaneo láser, fotogrametría o técnicas topográficas convencionales, y su modelado se ejecutará en Civil 3D. Este modelo servirá como base para la planificación y diseño del proyecto penitenciario, asegurando la correcta georreferenciación y representación del terreno.	Modelar las condiciones topográficas preexistentes que sean necesarias para el desarrollo del proyecto en Civil 3D.
Análisis de sitio	Desarrollo y análisis de la configuración del sitio para verificar el cumplimiento de las condiciones topográficas, geotécnicas y ambientales en la etapa de construcción. Se asegura la adecuación del sitio para las actividades constructivas	Hay que asegurar que la configuración del sitio cumpla con los requisitos del proyecto y optimizar la planificación de las actividades de construcción
Autoría de diseños	Creación y desarrollo de modelos BIM paramétricos para representar el diseño del proyecto con base en criterios arquitectónicos, estructurales y de instalaciones. La autoridad de diseño asegurará que los modelos contengan información relevante como propiedades, cantidades, métodos constructivos y cronogramas. El modelo se conectará con bases de datos de materiales, costos y programación, permitiendo mayor control y optimización en las fases posteriores del proyecto.	Desarrollar modelos BIM de información del proyecto constructivo, asegurando que los criterios y parámetros de diseño sean utilizados para la comunicación del diseño entre los diferentes actores del proyecto.
Análisis de Sostenibilidad	Análisis del comportamiento energético y condiciones bioclimáticas del proyecto mediante herramientas de simulación integradas al modelo BIM. Este uso permite estudiar la orientación solar, ventilación natural, iluminación natural y demanda energética, con el objetivo de optimizar el diseño arquitectónico y de instalaciones en términos de eficiencia energética y confort térmico, desde las etapas tempranas del proyecto.	Mejorar el desempeño ambiental del proyecto penitenciario mediante decisiones de diseño fundamentadas en análisis energético y bioclimático, contribuyendo a la sostenibilidad y eficiencia operativa de la edificación.

Coordinación 3D	Identificación de interferencias y conflictos entre disciplinas a través de la comparación de modelos BIM federados. Se utilizarán herramientas de detección de colisiones para minimizar problemas en diseño, reducir reprocesos en obra y mejorar la eficiencia constructiva. La coordinación BIM asegurará que todos los elementos del proyecto sean compatibles antes de la ejecución en campo.	Eliminar los reprocesos de diseño, conflictos en campo y problemas de coordinación antes de la instalación, mediante la detección temprana de interferencias en modelos BIM
Revisión de diseño	Revisión de los modelos BIM para evaluar el cumplimiento de los requisitos técnicos, constructivos y normativos, así como para identificar desviaciones o mejoras antes y durante la construcción	Garantizar que los modelos BIM cumplan con los requisitos técnicos y constructivos, minimizando riesgos y mejorando la calidad del proyecto
Validación de norma	Verificación del cumplimiento de normativas y estándares aplicables utilizando modelos BIM. El objetivo es asegurar que el diseño y la construcción cumplan con los requisitos regulatorios	Cumplir con las normativas y estándares aplicables a la construcción, asegurando la conformidad del proyecto en todas sus etapas.
Programación y planificación de obra 4D	Un proceso en el que se utiliza un modelo 4D (modelos 3D con la dimensión añadida del tiempo) para planificar eficazmente la ocupación por fases en una renovación, modernización, ampliación o para mostrar la secuencia de construcción y los requisitos de espacio en un sitio de construcción. El modelado 4D es una poderosa herramienta de visualización y comunicación que puede brindar al equipo del proyecto, incluido el propietario, una mejor comprensión de los hitos del proyecto y los planes de construcción. **(opcional)**	Visualizar la secuencia constructiva integrando el modelo 3D con el cronograma, detectar conflictos de planificación e interferencias antes de la ejecución, y mejorar la toma de decisiones estratégicas mediante información visual y temporal.
Estimación de Cantidades y Presupuesto	Generación de cómputos métricos y estimaciones de costos basadas en los modelos BIM. Se extraerán cantidades precisas de los elementos del modelo para su vinculación con bases de datos de costos, asegurando un control presupuestal eficiente. Esta información se actualizará en función de las fases del proyecto y los avances en la construcción	Automatizar la estimación de cantidades y la presupuestación con base en modelos BIM, reduciendo incertidumbre y errores en la planificación de costos
Modelado as built	Elaboración del modelo digital As Built durante y al finalizar la construcción, reflejando las condiciones reales del proyecto ejecutado. Este modelo servirá como referencia para la operación y mantenimiento de la infraestructura	Proporcionar un modelo actualizado y preciso de las condiciones reales de la construcción para futuras referencias de operación y mantenimiento

***NOTA: La especificación de estos usos se presenta en las fichas de usos BIM Anexo No. 03 Fichas de usos BIM que contempla de la 1 a la 8.**

08 MATRIZ DE HERRAMIENTAS

Esta sección define las herramientas que se deberán utilizar para el desarrollo del proyecto de una manera estandarizada.

Tabla 10. Matriz de herramientas BIM

Recurso / Tipo de recurso o actividad	Software	Especificación	Versión	Idioma	Comentarios
Software para el levantamiento de condiciones existentes	Revit, Civil 3D, BIM Collab	Procesador: i7 o superior/ séptima generación o superior. RAM: de 8 GB o superior.	2024	Español	El levantamiento se hace con topografía de detalle (RVT, DWG, IFC)
Software para el análisis de sitio	Revit, BIM Collab	Procesador: i7 o superior/ séptima generación o superior. RAM: de 8 GB o superior.	2024	Español	(RVT, IFC)
Software para la Autoría de diseño	Revit, Excel, PDF viewer, BIM collab	Procesador: i7 o superior/ séptima generación o superior. RAM: de 8 GB o superior.	2024	Español	Incluye planimetría de detalle por especialidad (RVT, PDF, XLSX, IFC)
Software para el Análisis de sostenibilidad y sustentabilidad	Desing builder	Procesador: i7 o superior/ séptima generación o superior. RAM: de 8 GB o superior.	2024	Español	No se realiza en BIM
Software para Coordinación 3D	Navisworks, Revit	Procesador: i7 o superior/ séptima generación o superior. RAM: de 8 GB o superior.	2024	Ingles	(RVT, NWD)
Software para la revisión de diseño	Revit, ACC, Navisworks	Procesador: i7 o superior/ séptima generación o superior. RAM: de 8 GB o superior.	2024	Español	(RVT, PDF, NWD)
Software para la validación de normativa	Revit	Procesador: i7 o superior/ séptima generación o superior. RAM: de 8 GB o superior.	2024	Español	Se valida la normativa bajo la revisión de modelos en RVT
Software para la gestión de cronograma de obra BIM	Opcional	Procesador: i7 o superior/ séptima generación o superior. RAM: de 8 GB o superior.	N/A	N/A	No aplica para el proyecto
Software para La estimación de cantidades y Presupuesto	Excel / Revit	Procesador: i7 o superior/ séptima generación o superior. RAM: de 8 GB o superior.	2024	Español	(RVT, XSLX)
Software para la Modelado As Built	Revit, BIM Collab	Procesador: i7 o superior/ séptima generación o superior. RAM: de 8 GB o superior.	2024	Español	(RVT, IFC)
Análisis y conclusiones de los entregables anteriores en un entorno colaborativo	Google Drive/ ACC	Procesador: i7 o superior/ séptima generación o superior. RAM: de 8 GB o superior.	Última actualización disponible	Español	

09 ESTRATEGIA DE COLABORACIÓN Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

La estrategia de colaboración y comunicación es esencial para garantizar el éxito del proyecto. Dicha estrategia debe fomentar la interacción fluida entre todas las partes interesadas, garantizar el intercambio de información clara y precisa, y apoyar la toma de decisiones basada en datos centralizados. Para tener una colaboración y comunicación efectiva y eficiente es fundamental contar con un entorno común de datos (CDE) el cual cumpla con los requisitos de estructuración sugeridos en la ISO 19650 parte 1 y parte 2, ya que, este insumo es el eje central de la producción, gestión y almacenamiento de los contenedores de información que se desarrollen durante la fase del proyecto.



Figura 1. Estrategia de colaboración

Para la gestión del CDE se tendrán en cuenta roles responsables de la gestión, organización y control, ¿que CDE se usará para el proyecto?, ¿quién es el propietario?, las especificaciones de este, los requisitos, estándares del cliente y los estados de la información como se presenta a continuación en las tablas 12 y 13:

Tabla 11. Roles y responsables.

Equipo Responsable	Rol BIM	Responsable
Consorcio Mar Verde	Coordinador BIM Modelador BIM Director de Proyecto	Daniel Felipe Saavedra Maria Camila Vega Carolina Alba
ACI proyectos	Interventor Directora de interventoría	Ricardo Rave Olga Patricia Rentería
USPEC	Especialista BIM	Catalina Roa Martínez
NELSON ORLANDO PORRAS	Modeladores arquitectura BIM	Nelson porras Luis Fernando Ramírez Juan Andres Pinilla
DHM CONSULTORES SAS	Modeladores estructura BIM	Juan Carlos Herrera Juan Felipe Contreras Derly Jara
POWEL INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.	Modeladores eléctricos BIM	Jaime Palomares Camilo Castañeda
INNOVACIÓN E INGENIERIA HIDRAULICA	Modeladores hidrosanitarios BIM	Danna Carolina Agudelo
SEGURYTECNIA DE COLOMBIA	Modeladores seguridad BIM	Javier Rodríguez Carolina Arboleda

Tabla 12. Asignaciones y responsables del CDE.

Espacio de colaboración	Encargado del CDE	Nombre del representante
Autodesk Construction Cloud de entidad	USPEC	Catalina Roa Martínez
Autodesk Construction Cloud interno	CONSORCIO MAR VERDE	Daniel Saavedra
One Drive (repositorio final)	USPEC	Catalina Roa Martínez

Esta sección define los requerimientos técnicos y procesos de colaboración aplicables al proyecto. Indique si el CDE está compuesto por una o múltiples plataformas tecnológicas, cuáles son y qué formatos se utilizarán para los requerimientos de información y colaboración. Para más información ver NTC-ISO 19650.

Tabla 13. Especificaciones del CDE

El CDE Utilizado está conformado por una sola plataforma: SI	**NO X**		
Plataformas y formatos del Entorno de Datos Compartidos			
Requerimiento	El CDE se gestiona a través de Autodesk Construction Cloud (ACC) como plataforma principal. Se utilizan archivos en formatos PDF, RVT, DWG, NWD e IFC para los entregables		
Ambiente Común de Datos de proyecto (CDE):	https://acc.autodesk.com/docs/files/projects/2937d1a6-2eaf-46b0-bba7-676e32809371?folderUrn=urn%3Aadsk.wipprod%3Afs.folder%3Aco.EDpLtOWjQWOOWUCQViQcRQ&viewModel=detail&moduleId=folders		
Ambiente Común de Datos de Compañía / Entidad (CDE):	https://acc.autodesk.com/docs/files/projects/2aea515e-da03-44aa-a2b7-3563c536e0a5?folderUrn=urn%3Aadsk.wipprod%3Afs.folder%3Aco.QONd2xPcTZ6WMTfcF91E9A&viewModel=detail&moduleId=folders		
Otro tipo de ambiente de gestión de información:	Link		
Taxonomía Nomenclatura de Archivos:	código proyecto nombre proyecto_ originador_ etapa o piso _ especialidad _ tipo de documento o plano _ consecutivo versión (cde saca automático)		
Sistema de clasificación:	N/A		
Sistema de vinculación de modelos:	Por coordenadas Compartidas		
Exactitud y tolerancia:	1 cm		
Sistema Métrico:	Métrico Internacional		
Consolidación de modelos BIM			
Indique la estrategia de consolidación de modelos que utilizará. Para más información.			
Estrategia	**Sí**	**No**	
Modelo BIM Federado	*X*		El modelo de información se compone de un conjunto de modelos propios de disciplina o proyectos parciales (arquitectura, estructura, instalaciones, etc.) organizados para que puedan ser federados de forma apropiada y facilitar la colaboración durante el desarrollo del proyecto (ver en-ISO 19650-1, punto 10.4).
Modelo BIM Integrado	*X*		Es un modelo que fusiona toda la información de los modelos segregados en una única base de datos. Generalmente su aplicación se da para integración de bases de datos, para usos de gestión de la información. No editable, dwfx nwd, IFC. Actores consumidores del diseño. (Solo aplica para referencia de diseño y revisión de las especialidades)
Cronograma de entrega de información			
Indica los tiempos de entrega mínimo referidos a cada tipo de entregable			
Tipo de entregable	**Tiempo de entrega**		
Modelos para Coordinación	Cada lunes antes del comité BIM		
Modelos para Publicación	Una vez se apruebe por parte de interventoría y Uspec.		
Modelos para Archivo	Una vez se cumpla con las entregas finales		
Publicación de Modelos (Nube)	Semanalmente todos los lunes		
Documentos para construcción	Una semana antes de inicio de obra		
Sincronización de Modelos	N/A se trabaja sin Collaborate PRO		
Información No Grafica	Acompañando a las entregas correspondientes		
Lista de chequeos de calidad	Se entrega con el envío de flujos de aprobación de cada entregable		

Tiempo de respuesta solicitudes de información (RFI)	Dos (2) días posterior a la solicitud.
Tiempo de respuesta incidencias de diseño.	Una (1) semana posterior a la solicitud.

Estados de la información

Indica los estados de información, participantes y tipo de información gestionada bajo el NTC-ISO 19650 (Gestión de información BIM)

Tabla 14. Referencia de los estados de la información.

Contenedor de Información	Tipo de información	Accesibilidad	Información
01.WIP	Estado de la información donde cada unidad de trabajo (disciplina) hace el desarrollo conceptual de su especialidad	Todo el equipo técnico del Consorcio mar verde con permisos de edición.	Documentos de referencia Borradores Conceptos Iniciales Versiones Preliminares
02.Compartido	Estado de la información donde cada unidad de trabajo (disciplina) comparte sus desarrollos para la integración y validación en la coordinación del proyecto.	Todo el equipo técnico del Consorcio mar verde y la interventoría con permisos de edición.	Coordinación. Información Revisiones Internas Versiones Compartidas
03.Publicado	Estado de la información donde el cliente y sus representantes hacen las iteraciones, validaciones y aprobaciones del avance de los entregables para habilitar el desarrollo de proceso posteriores a la etapa de actual del proyecto.	Todo el equipo de interventoría y Uspec	Presupuestación Preconstrucción Manufactura Construcción
04.Archivado	Estado de la información donde se filtran y almacenan todas los entregables aprobados, no aprobados, ejecutados y no ejecutados, durante el desarrollo del proyecto por parte de la etapa publicado	Todo el equipo de interventoría y Uspec	Consulta Trazabilidad Requerimientos legales
05. Aprobado	Estado de la información sugerido por la Uspec Para dejar después de todo el proceso los documentos finales y aprobados	Todo el equipo de interventoría y Uspec	

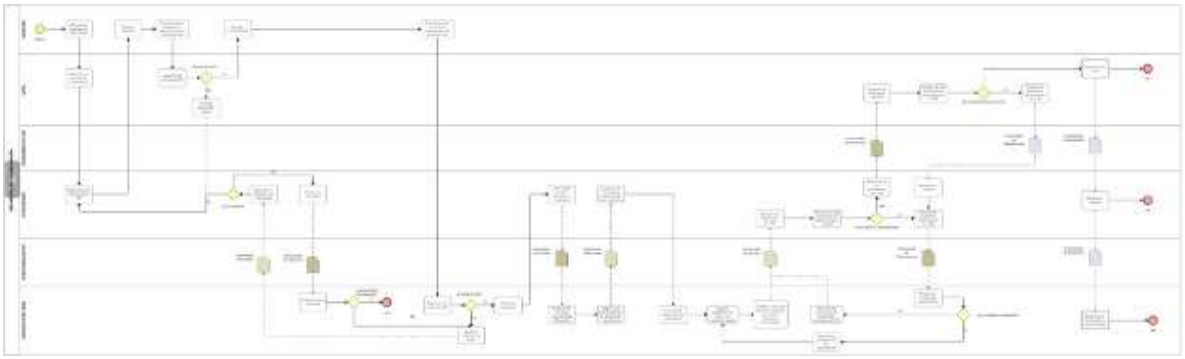


Figura 2. Flujo general de colaboración anexo No. 04 Imágenes de flujogramas, imagen (02)

Flujos de Gestión de información

Tabla 15. Flujos de gestión de la información

Origen	Responsable	Aprobador	Destino	Descripción
CDE WIP-Compartido	Especialista o diseñador BIM del área BIM	Líder técnico	CDE Compartido	En este proceso se debe revisar y aprobar la información que se compartirá con los demás equipos de tareas
CDE Compartido-Publicado	Especialista BIM, Coordinación del consorcio	Interventoría	CDE Publicado	En este proceso se debe revisar y aprobar la información que se aprobará para revisión de la USPEC
CDE Publicado /Aprobado	Coordinador BIM Interventoría	USPEC	CDE Aprobado	En este proceso se debe revisar y aprobar la información por parte de la USPEC
CDE archivado	Áreas de Apoyo y Supervisión de la USPEC	USPEC	CDE Archivado	En este proceso se aprobar la información que se almacenada en el contenedor de Archivado.

Flujos de Comunicación en el CDE

Respecto al flujo de información al interior del CDE en la actualidad se manejan dos flujos de aprobación, donde en ambos intervienen las sillas de la consultoría, interventoría y el USPEC, los flujos enfocados a la gestión de datos y aprobación.

A continuación, se detallan los flujos de trabajo para la aprobación de informes en ACC (Flujo de Revisión Consultoría-Interventoría y Uspec) y modelos (Flujo de Revisión Modelos BIM):

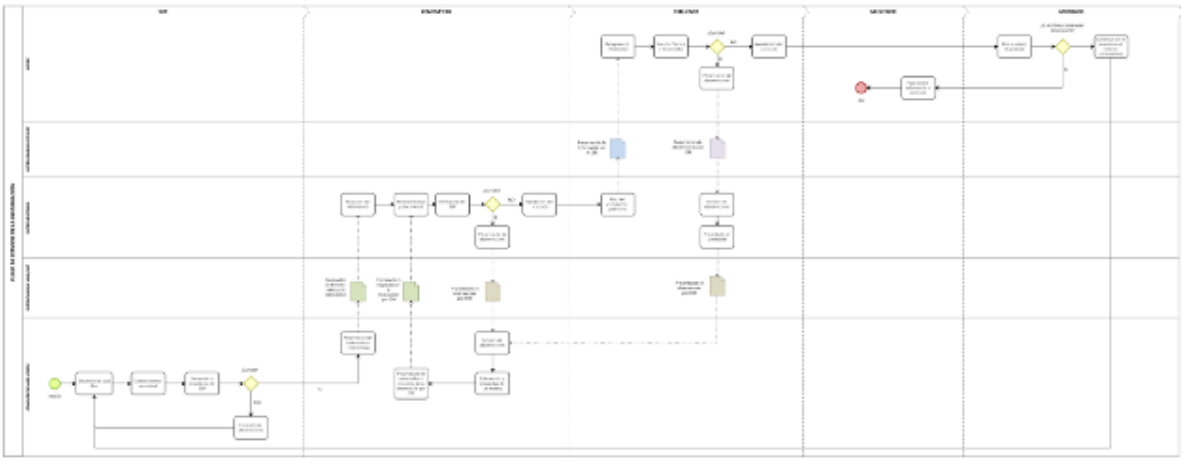


Figura 3. Flujo general de Estados de información anexo No. 04 Imágenes de flujogramas, imagen (10)

Estructura de carpetas

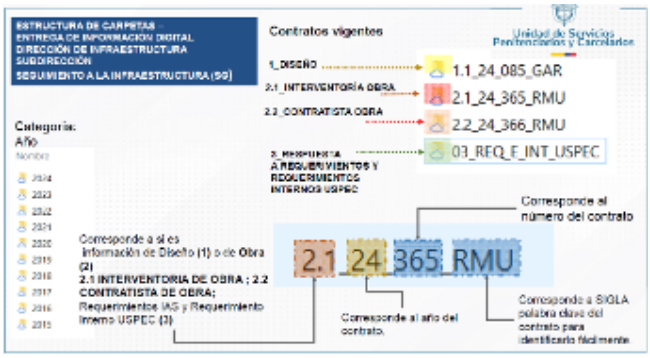


Figura 4. Estructura de carpetas

La estructura se divide en:

1. División principal

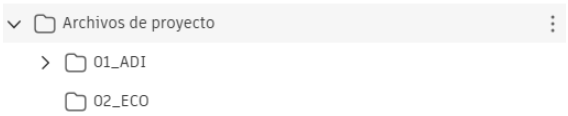


Figura 5. División principal de carpetas.

2. Estados de información



Figura 6. Estructuración de carpetas por estado de información en el CDE.

3. Estructura secundaría

Tabla 16. Estructuración secundaria de carpetas

Carpeta	Descripción
00_BIM	Modelos BIM nativos e interoperables
00_GES	Gestión
02_URB	Planos DWG y PDF Urbanismo
03_TOP	Planos DWG y PDF Topografía
04_ARQ	Planos DWG y PDF Arquitectura
05_EST	Planos DWG y PDF Estructura
06_HS	Planos DWG y PDF Hidrosanitario
07_RCI	Planos DWG y PDF Red contra incendio
08_GAS	Planos DWG y PDF Gas
09_SE	Planos DWG y PDF Eléctrica
10_SEC	Planos DWG y PDF Seguridad electrónica y comunicaciones

11_MEC	Planos DWG y PDF Mecánico
12_SSH	Planos DWG y PDF señalética y seguridad humana
13_EES	Estudios Personalizados
14_PTO_PRG	Presupuesto y Programación

4. Estructura BIM Terciaria

Tabla 17. Estructuración terciaria de carpetas

	Carpeta	Descripción
00_BIM	00_DOC	DOCUMENTO BIM
	01_COR	COORDINACIÓN
	03_IFC	INDUSTRY FOUNDATION CLASSES
	03_URB	URBANISMO
	03_TOP	TOPOGRAFIA
	04_ACV	ALOJAMIENTO DE GUARDIAS
	05_GEX	GUARDIA EXTERNA
	06_RES	RESEÑA
	07_VIS	VISITAS
	08_ASA	ASADERO
	09_SAN	SANIDAD
	10_ACO	ACOPIO
	11_GIN	GUARDIA INTERNA
	12_EDU	AREAS EDUCATIVAS
	13_RAN_RRA	RANCHO Y RECLUSIÓN DE RANCHEROS
	14_CDI_RMG	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL Y RECLUSIÓN MATERNAS Y GESTANTES
	15_TLL	TALLERES
	16_RMU	RECLUSIÓN DE MUJERES
	17_GAR	GARITAS
	18_TRE	TANQUE DE RESERVA

5. Otros carpetas Terciarias técnicas

Tabla 18. Estructuración terciaria adicional de carpetas

	Carpeta	Descripción
00_GES	00_ACT_BIM	Actas BIM
	01_RVN_BIM	Revisión BIM

	Carpeta	Descripción
06_HS	01_SUM	SUMINISTRO
	02_SAN	SANITARIO
	03_ALL	AGUAS LLUVIAS
	04_VAP	VAPOR

		Carpeta	Descripción
09_SE		01_ELE	ELECTRICO
		02_ILU	ILUMINACIÓN

	Carpeta	Descripción
10_SEC	01_NET	Networking
	02_CAI	Especialidad Control de Acceso e Intrusión
	03_ICI	Telefonía IP – Citófonos e Intercomunicadores

	04_AEMP	Audio, Evacuación, Megafonía y Perifoneo
	05_ADR	Antidrones
	06_BSC	Bloqueadores de Señal de Celular
	07_SRC	Sistema de radiocomunicación
	08_RVP	Registro y validación de personas
	09_RIN	Redes inalámbricas

	Carpeta	Descripción
13_EES	01_GEO	Geología y Geotecnia
	02_EBC	Estudio Bioclimático
	03_EDI	Estudio de inundación
	04_FOR	Formatos

6. Zonas dentro de las carpetas

Tabla 19. Estructuración de zonas dentro de las carpetas.

	Carpeta	Descripción
04_ARQ 05_EST 07_RCI 08_GAS 11_MEC 12_SSH 01_SUM 02_SAN 03_ALL 04_VAP 01_ELE 02_ILU 01_NET 02_CAI 03_ICI 04_AEMP 05_ADR 06_BSC 07_SRC 08_RVP 09_RIN 14_PTO_PRG	00_TRT	TRAMITE
	01_IMP	IMPLANTACION
	02_ACV	ALOJAMIENTO DE GUARDIAS
	03_GEX	GUARDIA EXTERNA
	04_RES	RESEÑA
	05_VIS	VISITAS
	06_ASA	ASADERO
	07_SAN	SANIDAD
	08_ACO	ACOPIO
	09_GIN	GUARDIA INTERNA
	10_EDU	AREAS EDUCATIVAS
	11_RAN_RRA	RANCHO Y RECLUSIÓN DE RANCHEROS
	12_CDI_RMG	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL Y RECLUSIÓN MATERNAS Y GESTANTES
	13_TLL	TALLERES
	14_RMU	RECLUSIÓN DE MUJERES
	15_GAR	GARITAS
	16_TRE	TANQUE DE RESERVA

NOTA: La estructura de Carpetas se presenta en el anexo No. 05 Estructura de carpetas

Estructura de Nomenclaturas

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

ABREVIATURAS PARA CARPETAS Y NOMENCLATURA

ABREVIATURAS DE CARPETAS Y NOMENCLATURA	SIGNIFICADO	TIPO
ACT	Actas	TIPO DE DOCUMENTO
ANT	Antecedentes	TIPO DE DOCUMENTO
ANX	Anexos	TIPO DE DOCUMENTO
BAD	Bases Administrativas	TIPO DE DOCUMENTO
BOD	Bases de Diseño	TIPO DE DOCUMENTO
BTE	Bases Técnicas	TIPO DE DOCUMENTO
CAR	Cartas	TIPO DE DOCUMENTO

Figura 7. Estructura de nomenclaturas

NOTA: La estructura de nomenclatura se presenta en el anexo No. 06 Estructura de nomenclatura

10 ESTRATEGIA DE COORDINACIÓN Y FEDERACIÓN

Estrategia de Federación

La estrategia de federación busca establecer un proceso continuo de integración, gestión y coordinación de los diferentes contenedores de información generados por las diferentes disciplinas, este proceso permite combinar los modelos independientes en un único modelo coordinado con el fin de facilitar la colaboración y garantizar la información coherente y funcional durante todo el ciclo de vida del proyecto.

La vinculación de los modelos se realizará mediante archivos RVT utilizando la configuración **Attach**, que permite visualizar distintos niveles de vinculación. La federación se organizará en tres niveles:

1. **Nivel subproyecto y especialidad:** Se generará un modelo integrado por subproyecto y por especialidad (ej. arquitectura pabellón mujeres, estructura pabellón mujeres).
2. **Nivel central por disciplina:** Se creará un modelo federado por disciplina (arquitectura, estructura, MEP), que integrará las especialidades correspondientes.
3. **Nivel federado total del subproyecto:** Se consolidará un modelo maestro que contenga todas las disciplinas vinculadas para cada subproyecto.

Tipos de archivos y entregables

Se utilizarán distintos tipos de archivos dentro del proceso de federación:

1. Modelos de diseño. RVT
2. Archivos de coordinación .NWD y sus versiones caches. NWC
3. Entregables gráficos .DWG y .PDF
4. Documentos no gráficos: tablas de cantidades, informes de avance
5. Entregables finales: exportación en formato abierto IFC 2.3 como modelo récord

Requisitos para los modelos federados

Para garantizar una correcta federación, todos los modelos generados por las especialidades deberán cumplir con los siguientes requisitos mínimos:

- Cumplir con las unidades de medida y segmentación definidas en la matriz de segregación de proyectos
- Estar correctamente georreferenciados y coordinados en el sistema de coordenadas definido.
- Ser exportados en el mismo lenguaje del software utilizado, preferiblemente en español.
- Cumplir con la estructura de carpetas, nombres y versiones establecidas para el Entorno Común de Datos (CDE).
- En el caso de modelos vinculados mediante RVT, se deberá definir una vista por defecto para facilitar la revisión del modelo federado.

Se debe definir la configuración de exportación desde Revit y desde civil en todos los modelos como se presenta a continuación:

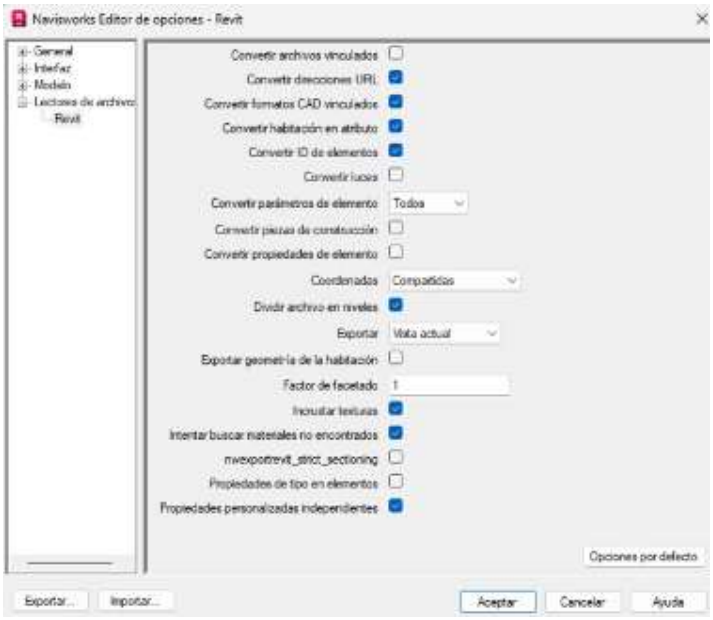


Figura 8. Configuración de exportación desde Revit

Una vez cumplidos los requisitos anteriores procederemos a exportar los archivos individuales de su programa nativo en formato NWC por tipo de modelo como se presenta a continuación:

Tabla 20. Lista de archivos individuales a exportar.

ESPECIALIDAD	CANTIDADES	FORMATO NATIVO	FORMATO VINCULACIÓN
Modelo Urbanismo	14	RVT	NWC
Modelo Topografía	14	RVT	NWC
Modelo Arquitectura	14	RVT	NWC
Modelo Estructura	14	RVT	NWC
Modelo Hidrosanitario	14	RVT	NWC
Modelo Red contra incendio	14	RVT	NWC
Modelo Gas	14	RVT	NWC
Modelo Eléctrica	14	RVT	NWC
Modelo Seguridad electrónica y comunicaciones	14	RVT	NWC
Modelo Mecánico	14	RVT	NWC
Modelo Señalética y seguridad humana	14	RVT	NWC

Luego se organizan los modelos federados NWF vinculando sus correspondientes modelos (NWC) por unidad funcional como se presenta a continuación:

Tabla 21. Lista de modelos federados

UNIDAD FUNCIONAL	FORMATO FEDERACIÓN	FORMATO ENTREGA
Modelo General	NWF	NWD
Alojamiento de Guardias	NWF	NWD
Guardia Externa	NWF	NWD
Reseñas	NWF	NWD
Visitas	NWF	NWD
Asadero	NWF	NWD
Sanidad	NWF	NWD
Acopio	NWF	NWD
Guardia Interna	NWF	NWD
Áreas educativas	NWF	NWD
Rancho y Reclusión de Rancheros	NWF	NWD
Centro de desarrollo infantil y reclusión maternas gestantes	NWF	NWD
Talleres	NWF	NWD
Reclusión de Mujeres	NWF	NWD
Garitas	NWF	NWD
Tanques de Reserva	NWF	NWD

Ya definido los formatos de intercambio para el proceso de federación procedemos a dejar modelos Federados por unidad de modelado lo cual debe cumplir con una retroalimentación y periodicidad continua que para nuestro proyecto se propone de federación cada 8 días.

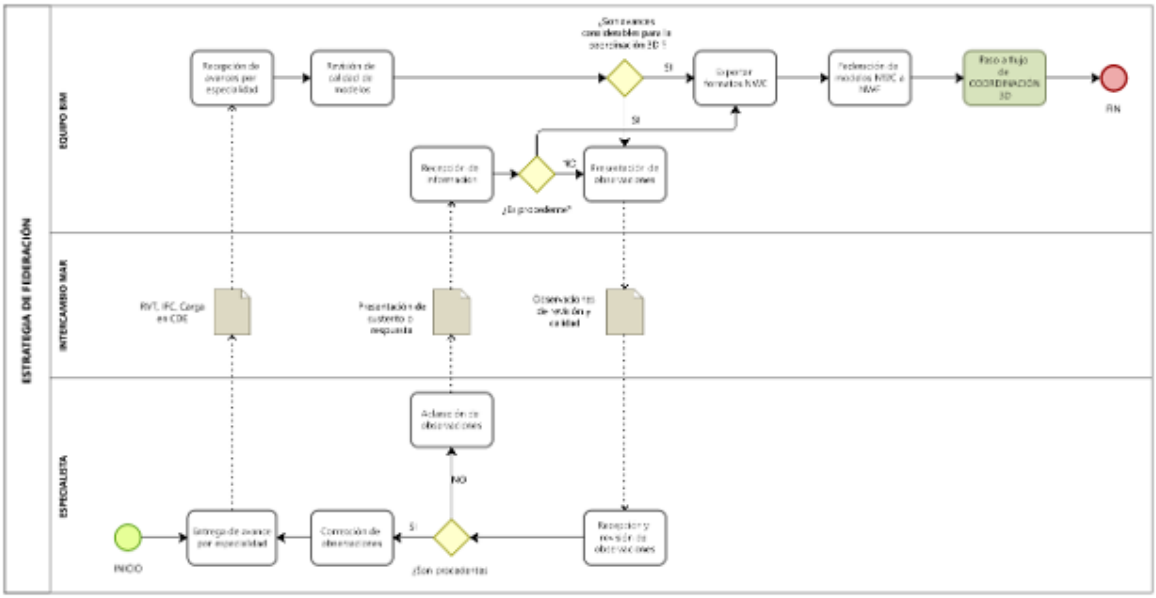


Figura 9. Flujo de la estrategia de federación.

Estrategia de Coordinación

La estrategia de coordinación busca definir los procesos, herramientas, roles y cronogramas necesarios para garantizar la coordinación efectiva entre las diferentes disciplinas y partes involucradas en un proyecto BIM. Esta estrategia es fundamental para prevenir errores, detectar conflictos y optimizar la ejecución del proyecto.

La estrategia es fundamental para la producción de información de los siguientes Usos BIM:

- Levantamiento de condiciones existentes
- Análisis de sitio
- Revisión de diseño
- Validación de normativa
- Modelo as built
- Evaluación sostenibilidad
- Coordinación 3D
- Estimación de Cantidades y Presupuesto

Ya definidos los usos BIM que tendrán influencia del proceso de coordinación se especifica el proceso como se muestra a continuación:

Tipos de coordinación:

Para la coordinación 3D se van a evaluar 3 tipos de conflictos que se pueden detectar.

Tabla 22. Tipos de conflictos.

Revisión	Responsable	Software	Frecuencia	Descripción
Visual	Modeladores, coordinador BIM	Autodesk Civil3D, Infraworks, Revit y Navisworks	Semanal	Se analiza inicialmente la producción de información dentro de cada nativo y luego al federarlo se analiza el contexto general de cada unidad de modelado
técnico	Modeladores, especialistas, coordinador BIM	Autodesk Civil3D, Infraworks, Revit y Navisworks	Semanal	Se analiza el modelo federado en términos de armonización técnica la cual debe ser coherente con los diseños presentados y proyectados.
Interferencias	Coordinador BIM	Navisworks	Semanal	Deberá realizar procesos de detección de interferencias geométricas y duplicado de elementos del modelo.

Herramientas

Se usará para el proceso Navisworks como software principal del proceso de coordinación con el fin de tener retroalimentación continua del avance en términos de incidencias.

Tipos de incidencias y comentarios de revisión

Se usará para el proceso Navisworks como software principal del proceso de coordinación con el fin de tener retroalimentación continua del avance en términos de incidencias.

NOTA: PENDIENTE POR DEFINIR ENTRE INTERVENTORÍA Y USPEC

Roles Involucrados en la coordinación 3D

Tabla 23. Roles Involucrados en la coordinación 3D

Equipo Responsable	Rol BIM	Responsable
Consorcio Mar Verde	Coordinador BIM Modelador BIM	Daniel Saavedra Maria Camila vega
ACI proyectos	Interventor BIM	Ricardo Rave
NELSON ORLANDO PORRAS	Modeladores arquitectura BIM	Nelson porras Luis Fernando Ramírez Juan Andres Pinilla
DHM CONSULTORES SAS	Modeladores estructura BIM	Juan Carlos Herrera Juan Felipe Contreras Derly Jara
POWEL INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.	Modeladores eléctricos BIM	Jaime Palomares Camilo Castañeda
INNOVACIÓN E INGENIERIA HIDRAULICA	Modeladores hidrosanitarios BIM	Danna Carolina Agudelo
SEGURYTECNIA DE COLOMBIA	Modeladores seguridad BIM	Javier Rodríguez Carolina Arboleda

NOTA: En la definición de tipos de colisión, niveles de colisión, tolerancias y demás se presenta en el Anexo No. 03 Ficha de uso BIM en la ficha de usos BIM (06) coordinación 3D y el Anexo No. 07 Matriz de coordinación BIM por unidad de modelado

Proceso de coordinación y detección de interferencias

Tabla 24. Proceso de coordinación y detección de interferencias

Proceso	Descripción	Responsable
Alistamiento y Verificación de Modelos	Antes de la detección de colisiones, se realizará una **verificación de coordenadas**, estructura de modelos y nomenclatura. Se validará que todos los modelos estén alineados con el sistema de referencia definido en el BEP y correctamente georreferenciados	Equipo de modelado de los especialistas y equipo de coordinación 3D
Detección de colisiones	Identificar las tipologías de colisiones entre disciplinas (arquitectura, estructura, instalaciones) para su posterior resolución.	Equipo de Coordinación 3D
Lista de tolerancia a colisión en todo el proyecto	Definir las tolerancias mínimas de coordinación que vayan de la mano con las colisiones detectadas.	Equipo de Coordinación 3D
Producción y distribución de modelos de coordinación de colisiones en el CDE	Cada unidad coordinable del proyecto deberá contar con su propio archivo de coordinación según la estructura de modelos.	Equipo de modelado de los especialistas y equipo de coordinación 3D
Integración de los modelos de detección de colisiones	El especialista BIM del proyecto debe garantizar que los modelos se encuentren bien georreferenciados.	Equipo de Coordinación 3D
Ejecución de detección de interferencias	A la hora de coordinar el proyecto, el especialista BIM deberá garantizar que se cumplan las tolerancias definidas y se deberá exportar informe por cada coordinación	Equipo de Coordinación 3D
Evaluación de resultados	A la hora de solucionar las colisiones se debe contar con el criterio de los diseñadores con el fin de actualizar los modelos. Al finalizar, todas las colisiones deben ser aprobadas o resueltas.	Equipo de Coordinación 3D
Seguimiento de acciones	Los responsables para solucionar los conflictos registrados serán los diseñadores	Equipo de modelado de los especialistas y equipo de coordinación 3D
Informes de progreso	Generación de Reportes XML-NWD-HTML	Equipo de Coordinación 3D

La coordinación BIM en el proyecto Campamento para Mujeres "Mar Verde" se estructurará mediante un proceso de integración y validación semanal, garantizando la resolución continua de interferencias y la correcta alineación de los modelos digitales de las diferentes disciplinas.

1. Reuniones ICE (Ingeniería Integrada Concurrente) Semanales
    - Se realizarán reuniones ICE semanales con los equipos de arquitectura, estructura, MEP e interventoría.
    - En cada sesión se revisarán las interferencias detectadas y se definirán acciones correctivas.
    - Se establecerán responsables y tiempos de respuesta para la resolución de conflictos.
2. Detección y Resolución de Colisiones
    - Los modelos se cargarán semanalmente en Navisworks Manage y se ejecutará el ClashDetection
    - Se generarán informes de interferencias en formato NWD y HTML, documentando cada conflicto y su estado
    - Las colisiones detectadas se resolverán en un ciclo semanal, garantizando que las especialidades ajusten sus modelos antes de la siguiente revisión.
3. Gestión de Coordinación en el Entorno Común de Datos (CDE)
    - Se utilizará una plataforma CDE para el almacenamiento y control de versiones de los modelos
    - Cada actualización deberá cumplir con el LOD 350 y los estándares de validación definidos por USPEC e Interventoría
4. Control de Calidad y Entregables
    - Se entregarán modelos federados con colisiones resueltas, y reportes de interferencias semanales

Este enfoque garantiza una coordinación efectiva y continua, minimizando errores en obra y optimizando la planificación del proyecto.

Estructura de colorimetría de especialidades

Tabla 25. Estructura de colorimetría de especialidades

En la estructura de la colorimetría se basa en la normativa GSA de los estándares técnicos BIM del mapeo de color MEP		
ESPECIALIDAD		**COLOR**
ELECTRICO	1. Salidas: RGB (255, 153, 51) - Naranja claro	
	2. Iluminación: RGB (255, 204, 0) - Amarillo claro	
	3. Acometidas: RGB (153, 204, 0) - Amarillo medio	
	4. Apantallamiento: RGB (102, 153, 0) - Amarillo oscuro	
	5. Retel: RGB (255, 102, 0) - Naranja claro con matices rojizos	
	6. TDT: RGB (204, 153, 0) - Naranja oscuro	
MECANICO	1. Aire acondicionado - Inyección: RGB (153, 204, 255) - Azul claro	
	2. Aire acondicionado - Extracción: RGB (102, 153, 255) - Azul medio	
	3. Aire acondicionado - Retorno: RGB (51, 102, 255) - Azul oscuro	
	4. Difusores y rejillas - Inyección: RGB (204, 204, 0) - Amarillo claro con matices verdes	
	5. Difusores y rejillas - Extracción: RGB (153, 153, 0) - Amarillo medio con matices verdes	
	6. Difusores y rejillas - Retorno: RGB (102, 102, 0) - Amarillo oscuro con matices verdes	

	7. Equipos mecánicos: RGB (255, 153, 153) - Rosa claro	
	8. Evacuación, condensación: RGB (204, 102, 102) - Rosa oscuro	
	9. Instalaciones proyectadas: RGB (153, 153, 153) - Gris claro	
	10. Tubería, agua fría: RGB (102, 204, 204) - Azul claro con matices verdes	
	11. Tubería, agua caliente: RGB (204, 102, 204) - Violeta claro	
	12. Pases estructurales para tubería, ductos u otros: RGB (153, 102, 153) - Violeta oscuro	
	13. Soporteria: RGB (102, 102, 102) - Gris oscuro	
HIDROSANITARIO	1. Red de servicios: RGB (0,255,0) -Verde biche	
	2. Aguas grasas: RGB (128,064,064) - Café	
	3. Aguas lluvias: RGB (0,204,255) - Azul marino	
	4. Aguas residuales: RGB (39,83,23) - Verde militar	
	5. Agua infiltradas: RGB (0,255,255) - Azul claro	
	6. Red extinción de incendio: RGB (255,0,0) - Rojo encendido	
	7. Reventilación: RGB (204,0,204) - Magenta	
	8. Agua fría potable: RGB (0,0,204) - Azul rey	
	9. Agua caliente: RGB (192,0,0) - Rojo oscuro	
DTI	1. Detección de incendios: RGB (100,9,9) - Rojo vino	

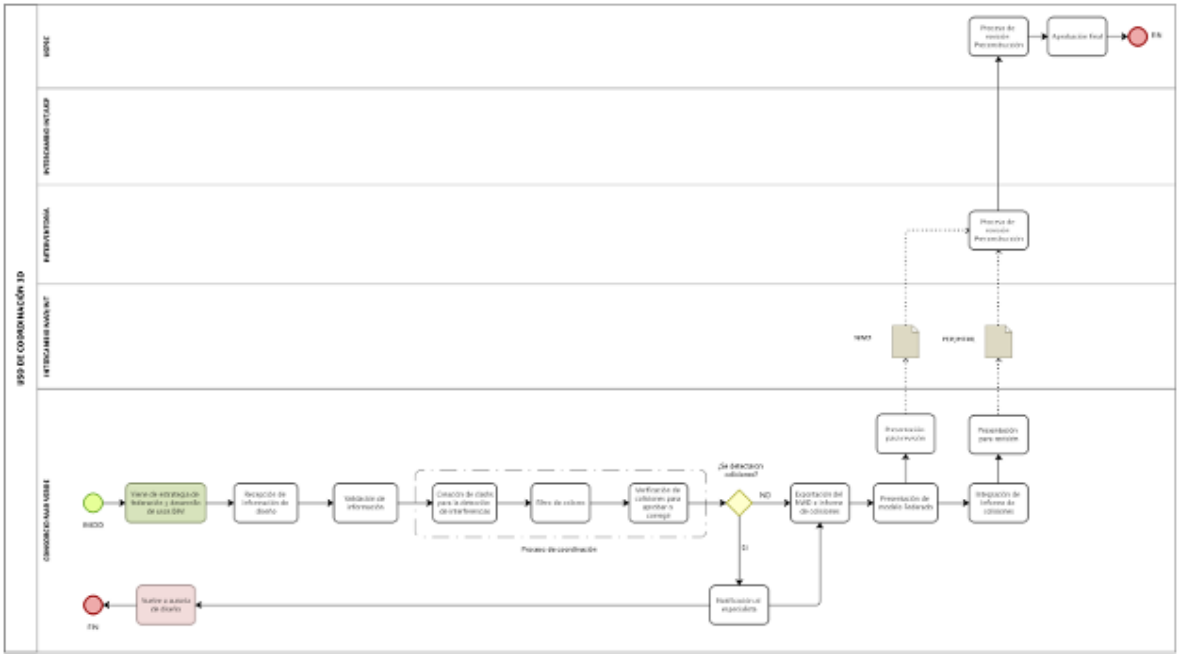


Figura 10. Flujo de uso de coordinación 3D se encuentra en el Anexo No 04. Imágenes de flujogramas en el (08)

Estrategia de resolución de conflictos

Tabla 26. Estrategia de resolución de conflictos

Nivel de colisión	Estrategia de resolución	Nivel de decisión	Responsable	Protocolos de gobernanza
Colisión dura	Identificar y corregir interferencias físicas en el modelo mediante reuniones interdisciplinarias.	Técnico operativo	Diseñadores BIM y Coordinador BIM	1. Revisión semanal de modelos en reuniones de coordinación. 2. Uso de software de detección de colisiones (Navisworks). 3. Documentación en el CDE.
Colisión blanda	Verificar cumplimiento de normativas y espacios requeridos en las zonas operativas.	Diseño operativo	Diseñadores BIM, Coordinador BIM y Especialistas técnicos	1. Validación normativa. 2. Registro de decisiones en el CDE.
Colisión informativa	Corregir inconsistencias de datos y estandarizar parámetros en todo el modelo. Implementar protocolos de intercambio de información y revisión continua de datos.	Gestión informativa	Coordinador BIM	1. Uso de estándares de datos según ISO 19650. 2. Actualización continua del modelo y asignación de revisores responsables.

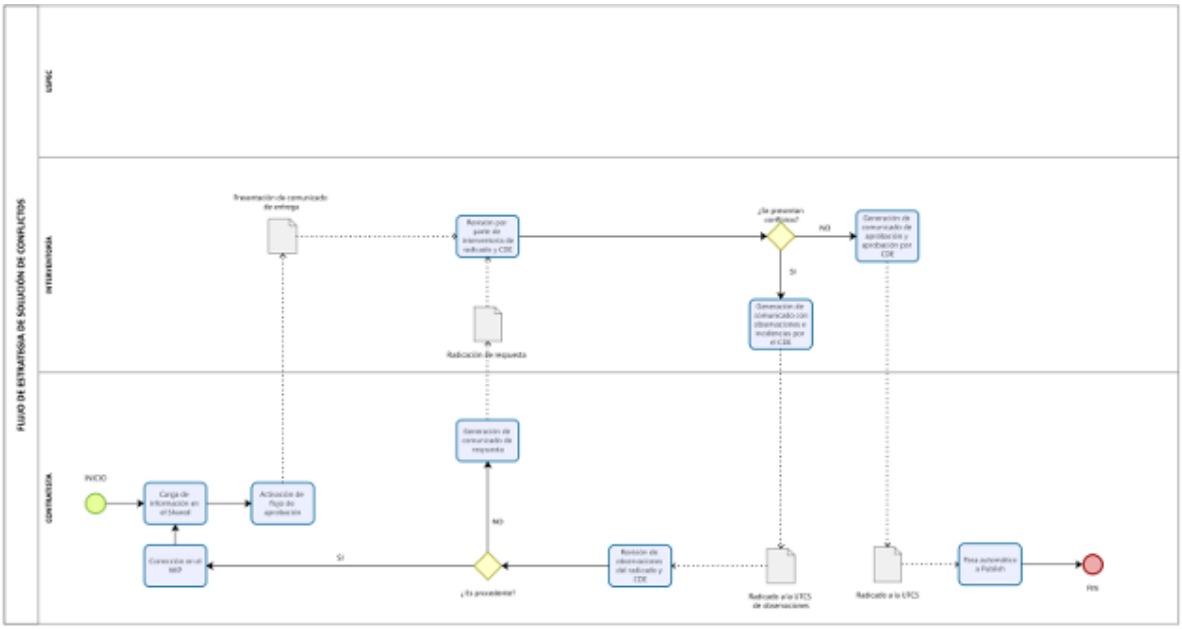


Figura 11. Flujo de estrategia de resolución de conflictos se encuentra en el Anexo No 04. Imágenes de flujogramas en el (11)

11 ESTADO DE AVANCE DE LA INFORMACIÓN

Estado de Avance de Información de los Modelos BIM para cada Entrega

Esta sección define y comunica el avance de información de entrega de los modelos según los hitos de entrega definidos. La gestión de los entregables se deberá realizar en el formato de Plan Maestro de entrega de información (MIDP).

Tabla 27. Estado de Avance de Información de los Modelos BIM para cada Entrega

# de Entrega:	**Entrega 01**		**Entrega 02**		**Entrega 03**		**Entrega 04**		**Entrega 05**		**Entrega 06**	
Hito:	CP Conceptualización 5%		DE-Diseño Esquemático 15%		CD-Criterios de Diseño 30%		DD-Diseño Detallado 50%		DD-Diseño Detallado 75%		DC-Documentos de Construcción 100%	
Fecha:	4/04/2025		31/03/2025		2/05/2025		14/05/2025		7/06/2025		1/07/2025	
Modelos BIM	**EAIM (Estado de Avance de Información de los modelos)**	**LOD**	**EAIM**	**LOD**	**EAIM**	**LOD**	**EAIM**	**LOD**	**EAIM**	**LOD**	**EAIM**	**LOD**
Sitio	CP Conceptualización 5%	100	DE Diseño Esquemático 15%	200	CD Criterios de Diseño 30%	300	DD Diseño Detallado 50%	300	DD Diseño Detallado 75%	350	DC Documentos de Construcción 100%	350
Volumétrico	CP Conceptualización 5%	100										
Topografía	CP Conceptualización 5%	100	DE Diseño Esquemático 15%	200	CD Criterios de Diseño 30%	300	DD Diseño Detallado 50%	300	DD Diseño Detallado 75%	350	DC Documentos de Construcción 100%	350
Arquitectura	CP Conceptualización 5%	100	DE Diseño Esquemático 15%	200	CD Criterios de Diseño 30%	300	DD Diseño Detallado 50%	300	DD Diseño Detallado 75%	350	DC Documentos de Construcción 100%	350
Estructura					CD Criterios de Diseño 30%	200	DD Diseño Detallado 50%	300	DD Diseño Detallado 75%	350	DC Documentos de Construcción 100%	350

Hidrosanitario y red contra incendio					CD Criterios de Diseño 30%	200	DD Diseño Detallado 50%	300	DD Diseño Detallado 75%	350	DC Documentos de Construcción 100%	350
eléctrico e iluminación					CD Criterios de Diseño 30%	200	DD Diseño Detallado 50%	300	DD Diseño Detallado 75%	350	DC Documentos de Construcción 100%	350
Comunicaciones, seguridad y control							DD Diseño Detallado 50%	300	DD Diseño Detallado 75%	350	DC Documentos de Construcción 100%	350
Coordinación					CD Criterios de Diseño 30%	250	DD Diseño Detallado 50%	300	DD Diseño Detallado 75%	300	DC Documentos de Construcción 100%	350

12 ESTRATEGIA DE MODELADO

El proyecto penitenciario se ha dividido en 12 zonas o áreas de desarrollo, cada una con su respectivo código identificador para facilitar la organización de los modelos y la gestión del entorno común de datos (CDE). Estas zonas son

Tabla 28. Estrategia de modelado por zonas.

El proyecto se divide en 13 áreas o zonas de desarrollo las cuales son		
Áreas del proyecto	**Código**	**Zona**
	GEX	guardia externa
	SAN	sanidad
	RAN	rancho
	ASA	asadero
	VIS	visitas
	GIN	guardia interna
	TLL	talleres
	EDU	aulas
	CDI_PAB_MAT	control de infancia pabellón materno
	PAB_RMU	pabellón celdas
	GAR	garita
	ACV	alojamiento guardia

Cada especialidad desarrollará sus modelos BIM separados por zona. En total, se prevé la creación de 12 modelos por especialidad, con excepción de urbanismo, que contará con 1 modelo general. Todos los modelos deberán cumplir con los siguientes parámetros:

Tabla 29. Estructuración de los modelos por especialidad.

Estructura del modelo					
Tipo	**Información**				
Gestión de intercambio de la información	especialidad	Cantidad de modelos por especialidad	Formato	LOD	LOI
	Modelo estructural	14	RVT, IFC, PDF y DWG	350	2
	Modelo arquitectónico	14	RVT, IFC, PDF y DWG	350	2
	Modelo mecánico	14	RVT, IFC, PDF y DWG	350	2
	Modelo hidráulico	14	RVT, IFC, PDF y DWG	350	2
	Modelo eléctrico	14	RVT, IFC, PDF y DWG	350	2
	Modelo comunicaciones	14	RVT, IFC, PDF y DWG	350	2
	Modelo sanitario	14	RVT, IFC, PDF y DWG	350	2
	Modelo gas	14	RVT, IFC, PDF y DWG	350	2
	Modelo incendio	14	RVT, IFC, PDF y DWG	350	2
	Modelo iluminación	14	RVT, IFC, PDF y DWG	350	2
	Modelo seguridad	14	RVT, IFC, PDF y DWG	350	2
	Modelo urbanismo	1	RVT, IFC, PDF y DWG	350	2

*La cantidad presentada en el cuadro es aproximada y está sujeta a cambios.

Tabla 30. Unidades para el proyecto.

Unidades del proyecto	
longitud	Metros (m)
área	Metros Cuadrados (m2)
ángulo	Grados (°)
pendiente	Porcentaje (%)
Diámetro	Ø
Moneda	COP
Densidad	KG/m3
Voltaje	V
Presión	PA

Esta sección define la estrategia para la segmentación de modelos y su vinculación, con el fin de construir modelos federados, integrados o maestros, y garantizar una estructura clara para todos los equipos de trabajo.

En proyectos complejos, es una buena práctica dividir el modelo general en volúmenes definidos por coordenadas, permitiendo su almacenamiento en archivos separados. Esta metodología favorece el trabajo colaborativo entre múltiples usuarios, optimizando tiempos de modelado y coordinación.

Los volúmenes deben estar claramente delimitados mediante **líneas de corte**, que pueden corresponder a:

- Juntas estructurales
- Líneas de cuadrícula
- Límites funcionales por uso
- Para proyectos lineales: distancias de encadenamiento

Cada disciplina deberá definir su estrategia de segregación, incluyendo planos de disposición de pisos, secciones y zonas, con volúmenes debidamente **marcados, codificados y nombrados**.

Tabla 31. Estructuración de segregación de modelado

Tamaño Máximo Recomendado	**250 MB**	**Documento Guía de Modelado**	**guía de modelado BIM – BIM Kit Colombia**

Describa la estructuración de segregación de modelado (Nota: los modelos federados deben tener solo dos niveles de Vinculación de modelos)

Disciplina	Modelo (Federado)	Modelo(Individual)
Arquitectónicos	293_24_130_C2403_RMU_COO_0	293_24_130_C2403_GAR_ARQ_0
		293_24_130_C2403_RMU_ARQ_0
		293_24_130_C2403_EDU_ARQ_0
		293_24_130_C2403_GIN_ARQ_0
		293_24_130_C2403_ASA_ARQ_0
		293_24_130_C2403_VIS_ARQ_0.0001
		293_24_130_C2403_GEX_ARQ_0
		293_24_130_C2403_ACV_ARQ_0
		293_24_130_C2403_RAN_RRA_ARQ_0
		293_24_130_C2403_TLL_ARQ_0
		293_24_130_C2403_RES_ARQ_0
		293_24_130_C2403_ACO_ARQ_0
		293_24_130_C2403_TRE_ARQ_0
Urbanismo	293_24_130_C2403_URB_COO_0	293_24_130_C2403_URB_ARQ_0
Estructura	293_24_130_C2403_GIN_COO_0	293_24_130_C2403_GAR_EST_0
		293_24_130_C2403_RMU_ EST_0
		293_24_130_C2403_EDU_ EST_0
		293_24_130_C2403_GIN_EST_0
		293_24_130_C2403_ASA_EST_0
		293_24_130_C2403_VIS_EST_0
		293_24_130_C2403_GEX_EST_0
		293_24_130_C2403_ACV_EST_0
		293_24_130_C2403_RAN_RRA_EST_0
		293_24_130_C2403_TLL_EST_0
		293_24_130_C2403_RES_EST_0
		293_24_130_C2403_ACO_EST_0

		293_24_130_C2403_TRE_EST_0
Instalaciones Hidrosanitarias	293_24_130_C2403_TLL_COO_0	293_24_130_C2403_GAR_HS_0
		293_24_130_C2403_RMU_ HS_0
		293_24_130_C2403_EDU_ HS_0
		293_24_130_C2403_GIN_HS_0
		293_24_130_C2403_ASA_HS_0
		293_24_130_C2403_VIS_HS_0
		293_24_130_C2403_GEX_HS_0
		293_24_130_C2403_ACV_HS_0
		293_24_130_C2403_RAN_RRA_HS_0
		293_24_130_C2403_TLL_HS_0
		293_24_130_C2403_RES_HS_0
		293_24_130_C2403_ACO_HS_0
		293_24_130_C2403_TRE_HS_0
Instalaciones Gas	293_24_130_C2403_EDU_ COO_0	293_24_130_C2403_GAR_GAS_0
		293_24_130_C2403_RMU_ GAS_0
		293_24_130_C2403_EDU_ GAS_0
		293_24_130_C2403_GIN_GAS_0
		293_24_130_C2403_ASA_GAS_0
		293_24_130_C2403_VIS_GAS_0
		293_24_130_C2403_GEX_GAS_0
		293_24_130_C2403_ACV_GAS_0
		293_24_130_C2403_RAN_RRA_GAS_0
		293_24_130_C2403_TLL_GAS_0
		293_24_130_C2403_RES_GAS_0
		293_24_130_C2403_ACO_GAS_0
		293_24_130_C2403_TRE_GAS_0
Instalaciones Red contra incendio	293_24_130_C2403_ACV_COO_0	293_24_130_C2403_GAR_RCI_0
		293_24_130_C2403_RMU_ RCI_0
		293_24_130_C2403_EDU_ RCI_0
		293_24_130_C2403_GIN_RCI_0
		293_24_130_C2403_ASA_RCI_0
		293_24_130_C2403_VIS_RCI_0
		293_24_130_C2403_GEX_RCI_0
		293_24_130_C2403_ACV_RCI_0
		293_24_130_C2403_RAN_RRA_RCI_0
		293_24_130_C2403_TLL_RCI_0
		293_24_130_C2403_RES_RCI_0
		293_24_130_C2403_ACO_RCI_0
		293_24_130_C2403_TRE_RCI_0
Instalaciones Eléctrico	293_24_130_C2403_ASA_COO_0	293_24_130_C2403_GAR_ELE_0
		293_24_130_C2403_RMU_ ELE_0
		293_24_130_C2403_EDU_ ELE_0
		293_24_130_C2403_GIN_ELE_0
		293_24_130_C2403_ASA_ELE_0
		293_24_130_C2403_VIS_ELE_0
		293_24_130_C2403_GEX_ELE_0
		293_24_130_C2403_ACV_ELE_0
		293_24_130_C2403_RAN_RRA_ELE_0
		293_24_130_C2403_TLL_ELE_0
		293_24_130_C2403_RES_ELE_0
		293_24_130_C2403_ACO_ELE_0
		293_24_130_C2403_TRE_ELE_0
Instalaciones iluminación	293_24_130_C2403_VIS_COO_0	293_24_130_C2403_GAR_ILU_0
		293_24_130_C2403_RMU_ ILU_0
		293_24_130_C2403_EDU_ ILU_0
		293_24_130_C2403_GIN_ILU_0
		293_24_130_C2403_ASA_ILU_0
		293_24_130_C2403_VIS_ILU_0
		293_24_130_C2403_GEX_ILU_0

		293_24_130_C2403_ACV_ILU_0
		293_24_130_C2403_RAN_RRA_ILU_0
		293_24_130_C2403_TLL_ILU_0
		293_24_130_C2403_RES_ILU_0
		293_24_130_C2403_ACO_ILU_0
		293_24_130_C2403_TRE_ILU_0
Instalaciones seguridad y control	293_24_130_C2403_ASA_COO_0	293_24_130_C2403_GAR_SEC_0
		293_24_130_C2403_RMU_ SEC_0
		293_24_130_C2403_EDU_ SEC_0
		293_24_130_C2403_GIN_SEC_0
		293_24_130_C2403_ASA_SEC_0
		293_24_130_C2403_VIS_SEC_0
		293_24_130_C2403_GEX_SEC_0
		293_24_130_C2403_ACV_SEC_0
		293_24_130_C2403_RAN_RRA_SEC_0
		293_24_130_C2403_TLL_SEC_0
		293_24_130_C2403_RES_SEC_0
		293_24_130_C2403_ACO_SEC_0
		293_24_130_C2403_TRE_SEC_0
Instalaciones mecánicas	293_24_130_C2403_GEX_COO_0	293_24_130_C2403_GAR_MEC_0
		293_24_130_C2403_RMU_ MEC_0
		293_24_130_C2403_EDU_ MEC_0
		293_24_130_C2403_GIN_MEC_0
		293_24_130_C2403_ASA_MEC_0
		293_24_130_C2403_VIS_MEC_0
		293_24_130_C2403_GEX_MEC_0
		293_24_130_C2403_ACV_MEC_0
		293_24_130_C2403_RAN_RRA_MEC_0
		293_24_130_C2403_TLL_MEC_0
		293_24_130_C2403_RES_MEC_0
		293_24_130_C2403_ACO_MEC_0
		293_24_130_C2403_TRE_MEC_0
Instalaciones seguridad humana	293_24_130_C2403_GIN_COO_0	293_24_130_C2403_GAR_SSH_0
		293_24_130_C2403_RMU_ SSH_0
		293_24_130_C2403_EDU_ SSH_0
		293_24_130_C2403_GIN_SSH_0
		293_24_130_C2403_ASA_SSH_0
		293_24_130_C2403_VIS_SSH_0
		293_24_130_C2403_GEX_SSH_0
		293_24_130_C2403_ACV_SSH_0
		293_24_130_C2403_RAN_RRA_SSH_0
		293_24_130_C2403_TLL_SSH_0
		293_24_130_C2403_RES_SSH_0
		293_24_130_C2403_ACO_SSH_0
		293_24_130_C2403_TRE_SSH_0

Según **BIM FORUM USA**, el **Nivel de Desarrollo (LOD)** define el grado de detalle y confiabilidad de un modelo BIM en diferentes etapas del proyecto. Para este proyecto, se empleará un rango de **LOD 100 a LOD 350**, garantizando la evolución progresiva del modelo desde una representación conceptual hasta un modelo detallado para coordinación y detección de interferencias.

Tabla 32. Niveles de desarrollo (LOD) y su alcance

LOD	Definición	Aplicación en el Proyecto	Imagen de referencia
LOD 100 – Modelado Conceptual	Representación volumétrica general sin dimensiones precisas ni detalles geométricos definidos. Solo contiene información de ubicación, orientación y masas.	Se utiliza en estudios de factibilidad y planificación inicial del proyecto, estableciendo zonas generales para cada componente.	
LOD 200 – Modelado Esquemático	Los elementos contienen geometría genérica, pero incluyen parámetros iniciales de dimensiones aproximadas y relaciones espaciales.	Se usa en la fase de diseño preliminar, permitiendo análisis generales de distribución y compatibilidad entre disciplinas.	
LOD 300 – Modelado Detallado	Modelos con geometría definida y dimensiones exactas, permitiendo la generación de planos de construcción y coordinación. La información es suficiente para licitación y permisos.	Se emplea en el diseño detallado y coordinación BIM, asegurando que los elementos sean medibles y verificables en obra.	
LOD 350 – Modelado con Conexiones	Equivalente al nivel LOD 300 pero incluyendo la detección de interferencias entre distintos elementos.	Se usa en la fase de coordinación BIM, asegurando que los elementos se integren correctamente antes de la construcción.	

Para el seguimiento del avance de los modelos y la coordinación se usará un formato tipo tabla de la siguiente manera:

FECHA	SEMANA	PROGRESO MOD_FEDERADO %	MODELO URBANISMO %	MODELO A %	MODELO B %	MODELO C %	MODELO D %	MODELO E %	MODELO F %	MODELO G %	MODELO H %	MODELO I %	MODELO J %	MODELO K %	MODELO L %	INCIDENCIAS	INSIDENCIAS RESUELTAS
22/05/2024	1	11%		80%													
5/06/2024	2	26%		80%	0%	0%	0%	30%	0%	0%	70%	70%	70%	70%	70%		0
12/06/2024	3	29%		90%			20%	30%			90%	90%	90%	90%	90%		0
		0%															0
		0%															0
		0%															0
		0%															0
		0%															0
		0%															0
		0%															0

Figura 12. Propuesta de matriz de seguimiento de modelado y coordinación.

Se presenta el Formato en el Anexo NO. 08 formato de seguimiento de avance

13 SEGURIDAD

Niveles de seguridad

Tabla 33. Niveles de seguridad

Nivel	Control	Descripción
Ver	Solo vista	Ver archivos, añadir marcas de revisión privadas y crear incidencias.
	Ver + Descargar	Ver y descargar archivos, añadir marcas de revisión privadas y crear incidencias.
Crear	Ver + Descargar + Publicar marcas de revisión	Ver y descargar archivos y crear incidencias
Editar	Ver + Descargar + marcas revisión + Cargar	Ver, cargar y descargar archivos y crear incidencias.
	Ver + Descargar + marcas de revisión + cargar + editar	Crear carpetas, compartir sus propios archivos con miembros, ver y editar cualquier otro archivo de esa carpeta y publicar marcas de revisión.
Controlar	Controles administrativos completos	Crear carpetas, compartir archivos con miembros, y ver y editar cualquier otro archivo de esa carpeta. Con el permiso Administrar, puede realizar las mismas tareas de carpeta que un administrador de proyectos

Esquema de seguridad

Tabla 34. Esquema de seguridad

CDE	ACC		ACC	
Estado de la Información	WIP Trabajo de Progreso	SHARE Compartido	PUBLISHED Publicado	FILED Archivado
	Acceso			
USPEC	Controlar	Controlar	Controlar	Controlar
INPEC	Ver	Ver	Ver	Ver
interventoría	Ver	Crear	Ver	Ver
Modeladores	Crear	Ver	Crear	Ver
Consorcio	Controlar	Controlar	Ver	Ver
BIM	Editar	Editar	Ver	Ver

Permisos en el CDE

Tabla 35. Permisos en el CDE

Nombre Responsable	Empresa	Perfil/Disciplina	Rol en BIM	Puede editar	Puede descargar	Puede ver
Nelson Orlando Porras	Nelson Orlando Porras	Arquitectura	Modelador BIM	✅ Sí	✅ Sí	✅ Sí
Luis Fernando Bautista	Nelson Orlando Porras	Arquitectura	Modelador BIM	✅ Sí	✅ Sí	✅ Sí
Juan Andrés Pinilla	Nelson Orlando Porras	Arquitectura	Modelador BIM	✅ Sí	✅ Sí	✅ Sí
Juan Carlos Herrera	DHM Consultores SAS	Estructura	Modelador BIM	✅ Sí	✅ Sí	✅ Sí

Juan Felipe Contreras	DHM Consultores SAS	Estructura	Modelador BIM	✅ Sí	✅ Sí	✅ Sí
Derly Jara	DHM Consultores SAS	Estructura	Modelador BIM	✅ Sí	✅ Sí	✅ Sí
Néstor Hernán Suárez	Ingeniería NHSQ	Estudio de Suelos	Especialista	❌ No	✅ Sí	✅ Sí
Jaime Palomares Guzmán	Powell Ingeniería	Eléctrico	Modelador BIM	✅ Sí	✅ Sí	✅ Sí
Camilo Castañeda Ramírez	Powell Ingeniería	Eléctrico	Representante Legal	❌ No	✅ Sí	✅ Sí
Diego Alejandro Pérez Acosta	Powell Ingeniería	Eléctrico	Coordinador Técnico	✅ Sí	✅ Sí	✅ Sí
Andrés Moreno Gutiérrez	Powell Ingeniería	Eléctrico	Comercial	❌ No	✅ Sí	✅ Sí
Danna Carolina Agudelo	Innovación e Ingeniería Hidráulica	Hidrosanitario	Modelador BIM	✅ Sí	✅ Sí	✅ Sí
Javier Rodríguez Aguirre	Segurytecnia de Colombia	Seguridad e Integración	Modelador BIM	✅ Sí	✅ Sí	✅ Sí
Carolina Arboleda	Segurytecnia de Colombia	Seguridad e Integración	Modelador BIM	✅ Sí	✅ Sí	✅ Sí
Ricardo Rave	Ingeniería NHSQ	Interventoría	Revisor de información	❌ No	✅ Sí	✅ Sí
Daniel Saavedra	ASCEND	Coordinación BIM	Coordinador BIM	✅ Sí	✅ Sí	✅ Sí
Maria camila vega	ASCEND	Modelado BIM	Modelador BIM	✅ Sí	✅ Sí	✅ Sí

Tabla 36. Nivel de seguridad por estado

Contenedor de Información	Estado	Disciplina	Nivel de Seguridad
WIP	Producción	Arquitectura	L3
Compartido	Validación	Estructuras	L2
Publicado	Entrega Final	MEP	L1

Tabla 37. Descripción de niveles de seguridad

Nivel	Descripción	Acceso
L0	Solo lectura, sin descarga, sin edición.	Visualización
L1	Lectura y descarga de documentos aprobados.	Descarga
L2	Capacidad de carga, edición y descarga.	Edición
L3	Administrador completo con permisos de gestión y publicación.	Administrador

14 CONTROL CALIDAD

Esta sección estandariza los protocolos y entregables del proceso aplicables al proyecto. La siguiente matriz muestra procesos y herramienta de Control y aseguramiento de calidad del proceso BIM, estas deben ser acompañadas por la gestión de formatos/Check list listados a continuación.

Tabla 38. Esquema de control de calidad

REVISIÓN	RESPONSABLE	SOFTWARE	FRECUENCIA	ENTREGABLE	DESCRIPCIÓN
Revisión Visual del Modelo	Coordinador BIM	Revit	Quincenal	NWD con viewpoints	Verificar que no haya elementos no deseados en el modelo y que las bases de diseño hayan sido correctamente aplicadas.
Detección de Interferencias	Coordinador BIM, Especialistas de cada disciplina	Revit y Navisworks	Quincenal	Informe de colisiones	Identificar conflictos entre disciplinas y documentar su resolución antes de su ejecución en obra.
Verificación de Estándares BIM	Especialistas de cada disciplina	Revit	Diario	N/A	Asegurar de que se han seguido los estándares BIM
Integridad del modelo	Especialistas de cada disciplina	Revit	Diario	N/A	Validar que los modelos no tengan elementos indefinidos, incorrectamente definidos o duplicados y presentar informes sobre elementos no conformes y planes de acciones correctivas
Control de Calidad de la INFO.	Coordinador BIM + Interventoría	Rastreador de problemas	Por Hito	Registro de validación de datos	Validar que la información contenida en el modelo cumple con los requisitos de entrega, asegurando precisión y coherencia.

Cantidades Extraídas del Modelo	Especialista de Costos	Revit	Por entrega	Informe de cantidades	Validar que los datos extraídos de los modelos BIM coincidan con los cálculos de costos y presupuestos.
Check list de Calidad BIM	Coordinador BIM, especialistas	Excel / Revit	Mensual	Formato check list de calidad BIM	Aplicar lista de verificación de calidad técnica de la modelo basada en categorías: generalidades, ejes, vistas, arquitectura, grupos, etc.

NOTA: El formato de control de calidad se presenta en el Anexo No. 09 Formato de control de calidad

15 MARCO TÉCNICO

Esta sección establece el marco colaborativo y técnico a utilizar en el desarrollo del proyecto. La presente matriz se alinea con los requerimientos mínimos para el intercambio de información BIM establecidos en los diferentes estándares internacionales. Todas estas definiciones están basadas en estándares y convenciones internacionales que se referencian en cada uno de los puntos correspondientes.

Tabla 39. requerimientos mínimos para el intercambio de información BIM

Tipo	Nombre	Descripción	Vigente	Estado	Referente
Conceptos Generales	Estándar de desarrollo de proyectos BIM.	Estándar general de desarrollo de proyectos BIM	PU-ST-001	Interno	
	Gestión de información BIM Guías Para La Adopción BIM En Las Organizaciones BIM Fórum Colombia	Define las convenciones de nomenclaturas de archivos y carpetas	4. Gestión de la Información BIM Fórum Colombia.	Referente	ISO19650-1: 2018
	ISO BIM 1 Organization of information about construction works. Information management using building information modelling	Describe los conceptos, procesos y principios para el desarrollo y gestión de información BIM		Referente	ISO19650-1: 2018
	ISO BIM 2 Organization of information about construction works. Information management using building information modelling	Describe la gestión de información BIM para procesos de entrega de activos.		Referente	ISO19650-2: 2018
	BIM (Building information Modeling)	Modelo de información de construcción; es un novedoso método multidimensional que abarca todo el ciclo de vida de un proyecto basado en trabajo colaborativo emulando un proceso de construcción y operación de un edificio.			Fundación laboral de la construcción.
	BEP (BIM Execution Plan)	Plan de Ejecución BIM. Documento donde se planifican y comunican las estrategias, procesos, recursos, técnicas, herramientas, sistemas, que son aplicados para asegurar el cumplimiento de los requisitos BIM solicitados por un Cliente.			BIM Fórum Colombia (BIM KIT)

	CDE (common data environment)	Ambiente común de datos. Información Verificada para equipo de trabajo y desarrollo de coordinación			BIM Fórum Colombia (BIM KIT)
	WIP (Work In Progress)	Trabajo en proceso. espacio de trabajo en proceso debe ser el más flexible de todos y debe permitir el trabajo de todos los participantes en la etapa de desarrollo de información.			BIM Fórum Colombia (BIM KIT)
Base tecnológica (Normas técnicas)	**IDM** Manual de Entrega de información	Clasifica la información básica a ser gestionada en un proyecto BIM por medio de una estructura de interoperabilidad.		Referente	ISO 29481-1: 2016 ISO 29481-2: 2012
	IFC Industry Foundation Class	Formato de datos de especificación abierta para intercambio e interoperabilidad de la información.		Referente	ISO 16739-1:2018
	BCF BIM Collaboration Format	Formato para revisión y control de calidad de elementos del modelo en procesos de coordinación		Referente	buildingSMART BCF
	MVD Model View Definition	Traduce procesos y define entregables según requisitos técnicos		Referente	buildingSMART MVD
	IFD International Framework for Dictionaries	Diccionario de términos		Referente	ISO 12006-3: 2007 buildingSMART Data Diccionario
Base de Conceptos (Documentos Técnicos)	**MIID** Matriz de Intercambio de Información detallada.	Define la Matriz de Intercambio de Información en base a LOD, fases y propietarios de los elementos.		Referente	AIA Document G202-2013
	Estándar de creación de Contenido BIM. Guías Para La Adopción BIM En Las Organizaciones BIM Fórum Colombia	Estandarizar la creación de objetos y contenido del proceso BIM y establecer los requerimientos mínimos de información.	6. Creación de Contenido, BIM Fórum Colombia	Interno	NBS. "International BIM Object Standard" Version 1.0, September 2014, Bajo permiso.
	Glosario de términos BIM	Diccionario de términos generales BIM	**BIM Fórum Colombia**	Interno	

	Level of Development Specification	Define Niveles de Desarrollo LOD en base a Nivel de Información, contenido y representación gráfica.		Referente	Level of Development Specification BIM Forum USA
	LODe (Level of detail)	Se refiere al nivel de particularidad y desarrollo no gráfico que es incluido en el elemento.			BIM Fórum Colombia (BIM KIT)
	MUB Matriz de Usos BIM	Define la lista de usos BIM generales.	Matriz de Usos BIM, BIM Fórum Colombia	Interno	BIM Planning at Penn State
	MIE Matriz de Información de Elementos BIM.	Define las categorías de información de los elementos y su contenido de información.	Matriz de información de elementos BIM Fórum m Colombia	Interno	VA BIM Guide
	Manual Básico de Entrega de Información (MEI)	Define 12 pasos para intercambiar información de manera estructurada		Referente	BIM Basic Information Delivery Manual - version 1.0
	Roles y Perfiles BIM Guías Para La Adopción BIM En Las Organizaciones	Recomendaciones para la definición de roles, perfiles y responsabilidades para utilización de procesos BIM.	1. Roles y Perfiles BIM	Interno	
	Guía para el Modelado BIM Para Revit Guías Para La Adopción BIM En Las Organizaciones	Da directrices sobre las buenas prácticas en el modelado de proyectos bajo la metodología BIM acotando los aspectos más importantes para tener en cuenta.	2. Guía para el Modelado BIM Para Revit	Interno	
	Gestión de la Información Guías Para La Adopción BIM En Las Organizaciones	Define las convenciones de nomenclaturas de archivos y carpetas	4. Gestión de la Información	Interno	
	Anexo Contractual BIM Guías Para La Adopción BIM En Las Organizaciones	Estandariza la creación de objetos y contenido del proceso BIM y establecer los requerimientos mínimos de información.	7. Anexo Contractual BIM	Interno	

19 ANEXOS

Tabla 40. Anexos

ítem	Descripción	Fecha	localización
01. Plan Maestro de Entrega de Información (MIDP)	Matriz donde se define los modelos e informes a entregar por especialidad	06/05/2025	
02. Cronograma BIM	Plan de trabajo del componente BIM	06/05/2025	
03. Fichas de usos BIM	Carpeta donde se encuentra el desarrollo de las fichas de usos BIM en editable y PDF	06/05/2025	
04. Imágenes de flujogramas	Carpeta donde se encuentran todas las imágenes de los flujogramas desarrollados para el proyecto	06/05/2025	
05. Estructura de carpetas	Manual de organización y jerarquización de carpetas dentro del CDE	06/05/2025	
06. Estructura de nomenclatura	Manual de codificación y nomenclatura de contenedores de información dentro del CDE	06/05/2025	
07. Matriz de coordinación BIM	Estructura de desarrollo del proceso de coordinación plasmada en una matriz de colisiones	06/05/2025	
08. Formato de seguimiento de avance	Formato en el cual se busca llevar un seguimiento y control continuo del avance del componente BIM	06/05/2025	
09. Check list Calidad BIM	Formato de verificación técnica del modelo BIM, basado en estándares del BIM Forum Colombia, para asegurar cumplimiento antes de cada entrega	06/05/2025	

Plan Maestro de Entrega de Información (MIDP)

Hito

ID/# Entrega	Titulo Entregable (CamelCase)	Descripción	Paquete de trabajo	Tipo de Info	Serie Tipo de D	tamaño (Opcio	Escala (	Formato de intercambio	Nomenclatura: Nombre del Entregable	Fecha de entrega
		ARQUITECTURA								
		GEX - GUARDIA EXTERNA								
		PLANTA PRIMER PISO PLANTA DE CUBIERTA						PDF		
		CORTE A-A, B-B Y C-C						PDF		
		FACHADA 01, 02, 03 Y 04						PDF		
		DETALLES ARQUITECTONICOS						PDF		
		DETALLES ARQUITECTONICOS						PDF		
		CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS						PDF		
		CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS						PDF		
		PLANTA GENERAL DE CIELO RASO PRIMER PISO						PDF		
		ACV - ALOJAMIENTOS GUADIANAS								
		PLANTA PRIMER PISO						PDF		
		PLANTA SEGUNDO PISO						PDF		
		PLANTA DE CUBIERTAS						PDF		
		CORTE A-A Y B-B						PDF		
		FACHADA 01 Y 02						PDF		
		FACHADA 03 Y 04						PDF		
		DETALLES ARQUITECTONICOS						PDF		
		DETALLES ARQUITECTONICOS DETALLE BATERIA DE BAÑOS DETALLE TIPICO DE BAÑO						PDF		
		DETALLES ARQUITECTONICOS DETALLE DE ESCALERA DETALLE TIPICO DE PISOS						PDF		
		DETALLES ARQUITECTONICOS DETALLE DE CUBIERTAS DETALLE GARGOLA DE REBOSE DETALLE POCETA DE ASEO CORTE FACHADA						PDF		
		DETALLE 20 ESCALERA ENTRE EJES (A-B) (1-2)						PDF		
		CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS						PDF		
		PLANTA GENERAL DE CIELO RASO PRIMER PISO						PDF		
		PLANTA GENERAL DE CIELO RASO SEGUNDO PISO						PDF		
		PLANTA GENERAL DE CIELO RASO TERCER PISO						PDF		
		PLANTA GENERAL DE CIELO RASO CUARTO PISO						PDF		
		GIN- GUARDIA INTERNA								
		PLANTA PRIMER PISO PLANTA DE CUBIERTA						PDF		
		CORTE A-A, B-B FACHADA 01, 02, 03 Y 04						PDF		
		CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS DETALLES ARQUITECTONICOS DETALLE DE CUBIERTAS DETALLE GARGOLA DE REBOSE DETALLE DE PISOS						PDF		
		DETALLES ARQUITECTONICOS DETALLE BAÑOS DETALLE COCINETA Y DUCHA DETALLE AREA DE BAÑOS PERROS DETALLES GENERALES CORTE FACHADA						PDF		
		PLANTA GENERAL DE CIELO RASO PRIMER PISO						PDF		
		PAB - PABELLON								
		PLANTA PRIMER PISO PLANTA SEGUNDO PISO						PDF		
		PLANTA DE CUBIERTA FACHADA FC-01						PDF		
		CORTE A-A FACHADA 02, 03 Y 04						PDF		
		CORTE B-B, C-C, D-D Y E-E						PDF		
		DETALLES ARQUITECTONICOS DETALLE BATERIA DE BAÑOS DETALLE TIPICA BAÑO DETALLE CARCAMO VEHICULAR DETALLE PISOS, CIELO RASO DETALLE CUBIERTA						PDF		
		DETALLES ARQUITECTONICOS DETALLE CUBIERTA DETALLE MESON DETALLEDE ESCALERA, BARANDA CORTE FACHADA FC-01 DETALLES GENERALES						PDF		
		CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS						PDF		
		CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS						PDF		
		PLANTA GENERAL DE CIELO RASO PRIMER PISO Y SEGUNDO PISO						PDF		

CONSORCIO MAR VERDE	Fichas de usos BIM	Originador	MAR	Fecha de creación	11/4/2025
		Responsable de la ultima modificación	MAR	Fecha de actualización	5/6/2025
		Versión	2	Codigo del documento	FUB 01
		Proyecto	Centro penitenciario Acacias Uspec		

USO BIM : Levantamiento de condiciones existentes

Descripción :

Proceso en el que un equipo de proyecto desarrolla un modelo 3D de las condiciones existentes para un sitio [Estado Actual], y que considera el modelado de las características constructivas existentes, las instalaciones o un área específica dentro de una instalación, según sea el caso.

Este modelo se puede desarrollar mediante técnicas topográficas convencionales, dependiendo de lo que se desee y lo que sea más eficiente. Una vez que se construye el modelo, se puede consultar para obtener información, o utilizar de base para proyectos de nueva construcción o de modernización.

Valor potencial:

Mejorar la eficiencia y la precisión de la documentación de las condiciones existentes

- Proporcionar documentación actualizada del entorno para usos futuros.
- Ayudar en el modelado futuro y la coordinación del diseño 3D
- Proporcionar una representación precisa del trabajo que se ha realizado.
- Verificar cantidades de volúmenes de obra en tiempo real con fines contables
- Proporcionar información detallada sobre el diseño.
- Planificación previa a desastres en gestión de riesgos
- Registro posterior a desastres en gestión de riesgos
- Uso con fines de visualización.

Entregables:

Los entregables del modelo de condiciones existentes desde el área técnica son:

- Modelo digital del terreno
- Levantamiento de puntos
- Señalización y redes existentes
- Estructuras Monolíticas
- Elementos estructurales y arquitectónicos existentes
- Condiciones ambientales
- Predial

Desde la parte BIM son:

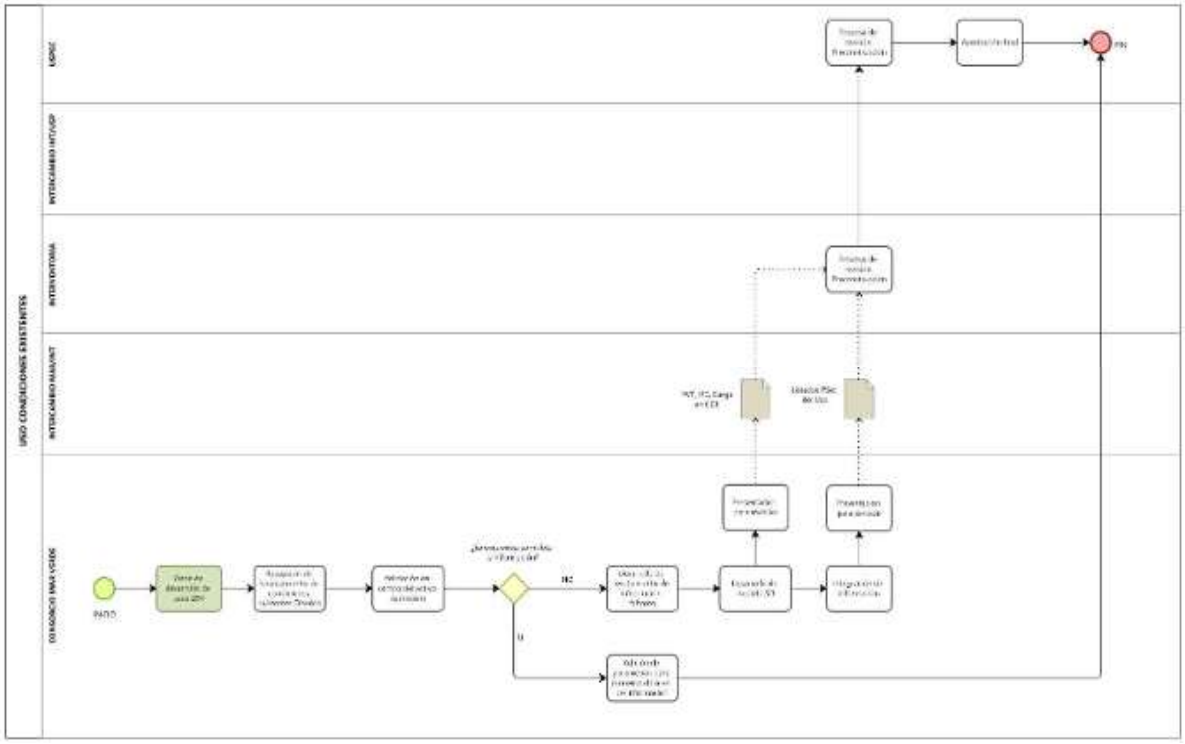
- Modelo 3D Existente de topografia
- Modelo 3D Existente de arquitectura
- Modelo 3D Exitente de redes
- Modelo 3D Existente estructura

Tipos de información
Según el plan BIM Chile los tipos de información que se debería tener en cuenta para este uso son: 1. TDI_A Información general del proyecto 2. TDI_B Propiedades físicas y geométricas 3. TDI_C Propiedades geográficas y de localización espacial 4. TDI_I Condiciones del sitio y medioambientales 5. TDI_ K Cumplimiento normativo Se aclara que la producción de información depende de los PSET y QTO que se evidencian en la matriz de información de entidades MIE presentada por el plan BIM chile. Se basa en los anexos que se entregan con las MIE dentro del BEP y el NDI aplicado para el proyecto que esta en NDI_3

Fases/Hitos	Recursos	Competencias	Disciplina	Imagen de referencia
CM Construcción, Manufactura y Montaje	Activos existentes	Habilidades modelación 3D	Topografía	
	Información existente	Manejo Topografía	BIM	
	Sofware BIM modelado	Evaluación nivel detalle		
	Equipo topográfico	N42		
	Civil 3D	F18, F19, F20, F21		
	Revit	G22, G23, G24		
	Navisworks	J29, I27		
	* Las letras y numeros en las competencias se interpretan en el anexo II del plan BIM chile			

Proceso

El topógrafo establece puntos de control en el sitio, incluido el punto base del modelo o el origen



*Se anexa flujograma en el Anexo No.04 Imágenes de flujogramas, Imagen 04

CONSORCIO MAR VERDE	Fichas de usos BIM	Originador	MAR	Fecha de creación	11/4/2025
		Responsable de la ultima modificación	MAR	Fecha de actualización	5/6/2025
		Versión	2	Codigo del documento	FUB 02
		Proyecto	Centro penitenciario Acacias Uspec		

USO BIM : Análisis de Sitio

Descripción :
Proceso que integra herramientas BIM y SIG (Sistemas de Información Geográfica) para evaluar terrenos potenciales destinados a la construcción de un establecimiento carcelario. El objetivo es determinar la ubicación óptima, considerando factores técnicos, sociales, ambientales, normativos y financieros. Se evalúan criterios como accesibilidad, disponibilidad de servicios públicos, impacto ambiental, riesgos geológicos y cumplimiento normativo con los POT (Planes de Ordenamiento Territorial).

Valor potencial:
• Utilice la toma de decisiones calculada para determinar si los sitios potenciales cumplen con los criterios requeridos según los requisitos del proyecto, los factores técnicos y los factores financieros. • Disminuir los costos de demanda de servicios públicos y demolición. • Aumentar la eficiencia energética • Minimizar el riesgo de material peligroso • Maximizar el retorno de la inversión

Entregables:
Los entregables de las áreas técnicas son: • Modelo SIG georreferenciado con capas de información topográfica, geológica, ambiental, de servicios públicos y vialidad. • Informe de evaluación de criterios comparando posibles sitios según matriz multicriterio (ponderación de variables clave). • Visualizació • Mapa de riesgos: riesgos naturales (inundaciones, deslizamientos), presencia de materiales peligrosos o cercanía a zonas de conflicto. • Estudios normativos alineados con el POT municipal, planes parciales y restricciones ambientales. • Recomendación final de sitio óptimo con justificación técnica y financiera.

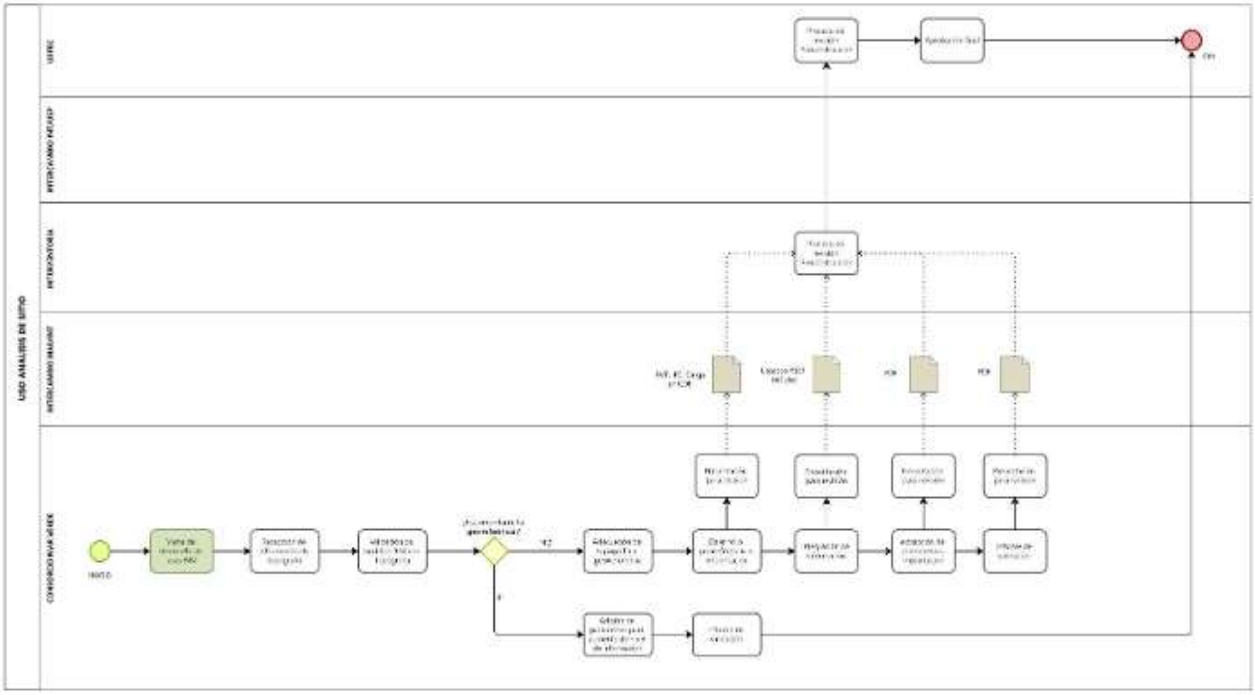
Tipos de información
Según el plan BIM Chile los tipos de información que se debería tener en cuenta para este uso son: • TDI_A Información general del proyecto • TDI_B Propiedades físicas y geométricas • TDI_C Propiedades geográficas y de localización espacial • TDI_G Requerimientos energéticos • TDI_F Requerimientos y estimación de costos • TDI_I Condiciones del sitio y medioambientales • TDI_J Validación de cumplimiento de programa • TDI_K Cumplimiento normativo Se aclara que la producción de información depende de los PSET y QTO que se evidencian en la matriz de información de entidades MIE presentada por el plan BIM chile. Se basa en los anexos que se entregan con las MIE dentro del BEP y el NDI aplicado para el proyecto que esta en NDI_4

Fases/Hitos	Recursos	Competencias	Disciplina	Imagen de referencia
CM Construcción, Manufactura y Montaje	Programación de obra	Habilidades modelación 3D	Topografía	
	Levantamientos topograf	Conocimiento construcción	BIM	
	Software de diseño	Conocimiento Programación	Arquitectura	
	Software de diseño	Experiencia construcción	Hidraulica	
	Sofware 4D	F18, F19, F20, F21	Electrica	
	Modelos 3D	G22, G23, G24		
		I27, I28		
	* Las letras y numeros en las competencias se interpretan en el anexo II del plan BIM chile			

Proceso

El proceso es basado en el desarrollo de layout de obra:

- Definición de requerimientos del proyecto
- Recolección y análisis de datos espaciales
- Modelado preliminar del sitio en entorno BIM
- Documentación final



*Se anexa flujograma en el Anexo No.04 Imágenes de flujogramas en la imagen (06)

CONSORCIO MAR VERDE	Fichas de usos BIM	Originador	MAR	Fecha de creación	11/4/2025
		Responsable de la ultima modificación	MAR	Fecha de actualización	5/6/2025
		Versión	2	Codigo del documento	FUB 03
		Proyecto	Centro penitenciario Acacias Uspec		

USO BIM : Análisis Lumínico

Descripción :
El Análisis Lumínico es un uso BIM orientado a simular y evaluar el comportamiento de la iluminación en un espacio arquitectónico, utilizando modelos digitales tridimensionales con un nivel de información específico que permita realizar cálculos precisos de luz natural (solar) y artificial (interior y exterior). Este proceso comienza en etapas tempranas de diseño, integrando criterios normativos, funcionales y de confort visual, y se afina progresivamente con el desarrollo del modelo arquitectónico y MEP. Permite prever condiciones reales de iluminación, optimizar el consumo energético, mejorar el bienestar de los usuarios y cumplir con normativas técnicas (RETILAP en Colombia, ASHRAE, LEED, etc.). Se ejecuta mediante software especializado (p. ej. Dialux, Radiance, Insight360, ElumTools, Ladybug para Rhino/Grasshopper), que se alimentan desde un modelo BIM federado con datos geométricos y de materiales relevantes. Este análisis es crucial en proyectos públicos como hospitales, donde el confort visual, la eficiencia energética y el cumplimiento normativo son prioritarios.

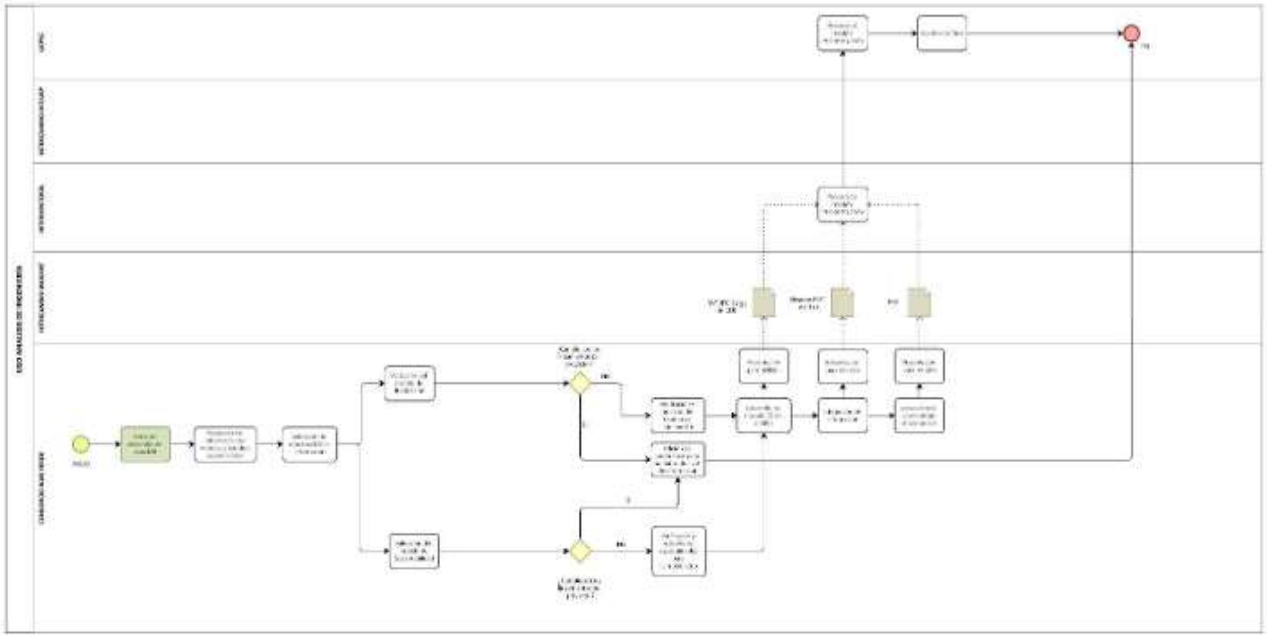
Valor potencial:
•Asegurar confort visual para pacientes, personal médico y visitantes. •Optimizar el uso de luz natural y reducir la dependencia energética. •Cumplir con normativas técnicas como RETILAP y criterios de certificación LEED. •Permitir la revisión visual y cuantitativa de condiciones lumínicas. •Facilitar decisiones informadas sobre ubicación de luminarias, sensores y acabados. •Aumentar el rendimiento energético y funcional del proyecto desde el diseño.

Entregables:
Los entregables de las áreas técnicas son: • Modelo BIM con luminarias, aperturas, mobiliario y acabados definidos (LOD 300-350). • Modelos de análisis vinculados a simuladores de iluminación. • Informe técnico del análisis lumínico exportable en PDF y formatos interoperables. • Anexos con gráficas de distribución de iluminancia, curvas isométricas y resultados por recinto. • Registro de decisiones en Entorno Común de Datos (CDE).

Tipos de información
Según el plan BIM Chile los tipos de información que se debería tener en cuenta para este uso son: • TDI_A Información general del proyecto • TDI_B Propiedades físicas y geométricas • TDI_C Propiedades geográficas y de localización espacial • TDI_D Requerimientos específicos de información para el fabricante y/o constructor • TDI_E Especificaciones técnicas • TDI_G Requerimientos energéticos • TDI_I Condiciones del sitio y medioambientales • TDI_J Validación de cumplimiento de programa • TDI_K Cumplimiento normativo Se aclara que la producción de información depende de los PSET y QTO que se evidencian en la matriz de información de entidades MIE presentada por el plan BIM chile. Se basa en los anexos que se entregan con las MIE dentro del BEP y el NDI aplicado para el proyecto que esta en NDI_4

Fases/Hitos	Recursos	Competencias	Disciplina	Imagen de referencia
CM Construcción, Manufactura y Montaje	Sofware BIM	Experiencia MEP	Topografía	
	Normas aplicables	Diseño electrico	BIM	
	Hardware avanzado	Simulador	Arquitectura	
	CDE	Interpretación de document	Electrica	
		F18, F19, F20, F21	Sostenibilidad	
		G22, G23, G24	Coordinador BIM	
		I27, I28		
	* Las letras y numeros en las competencias se interpretan en el anexo II del plan BIM chile			

Proceso



*Se anexa flujograma en el Anexo No.04 Imágenes de flujogramas en la imagen (07)

CONSORCIO MAR VERDE	Fichas de usos BIM	Originador	MAR	Fecha de creación	11/4/2025
		Responsable de la ultima modificación	MAR	Fecha de actualización	5/6/2025
		Versión	2	Codigo del documento	FUB 04
		Proyecto	Centro penitenciario Acacias Uspec		

USO BIM : Sostenibilidad

Descripción :

La Evaluación de Sustentabilidad es un uso BIM orientado a integrar criterios medioambientales, energéticos y sociales desde las etapas iniciales de un proyecto y a lo largo de todo su ciclo de vida (planificación, diseño, construcción, operación). Este proceso implica utilizar modelos BIM enriquecidos con información relevante para simular el desempeño sustentable del edificio y tomar decisiones informadas que favorezcan la eficiencia energética, el bienestar de los ocupantes y la sostenibilidad ambiental del entorno construido.

En el caso de un hospital público colombiano, este uso BIM permite evaluar, por ejemplo, la eficiencia de los sistemas pasivos de climatización, el consumo energético proyectado, la relación entre ventilación natural y artificial, y la selección de materiales ecoeficientes. Es un componente fundamental para proyectos que buscan certificaciones como LEED, EDGE, o cumplir con normativas nacionales (como la Resolución 549 de 2015 de MinAmbiente, sobre construcciones sostenibles).

El proceso requiere el uso de software especializado como Insight360, Sefaira, Cove.Tool, OpenStudio, DesignBuilder, interoperando con plataformas BIM (Revit, Archicad, Rhino) para simular escenarios y entregar recomendaciones a tiempo para su integración en diseño.

Valor potencial:

•Fomenta la toma de decisiones tempranas orientadas a la sostenibilidad.
•Mejora la eficiencia energética y reduce costos operativos a lo largo del ciclo de vida.
•Aumenta las probabilidades de certificación en estándares como LEED, EDGE o CASA Colombia.
•Reduce conflictos técnicos al anticipar decisiones sustentables.
•Disminuye la carga documental posterior gracias al registro progresivo de decisiones en el modelo.
•Permite evaluar múltiples alternativas de diseño desde la etapa conceptual.
•Mejora la imagen institucional del promotor público mediante una infraestructura responsable.
•Agrega valor social, ambiental y económico al proyecto hospitalario.

Entregables:

Diseño

•Informe de estrategias sustentables aplicadas (por área o recinto).
•Simulaciones energéticas por sistemas (envolvente, iluminación, HVAC).
•Reporte de selección de materiales sustentables.
•Plan de gestión energética proyectado.
•Criterios de diseño bioclimático documentados.

BIM

•Modelo BIM con objetos enriquecidos con información ambiental
•Reporte de cumplimiento de créditos LEED o EDGE desde el modelo.
•Registro de decisiones sostenibles en el CDE (trazabilidad).

Tipos de información

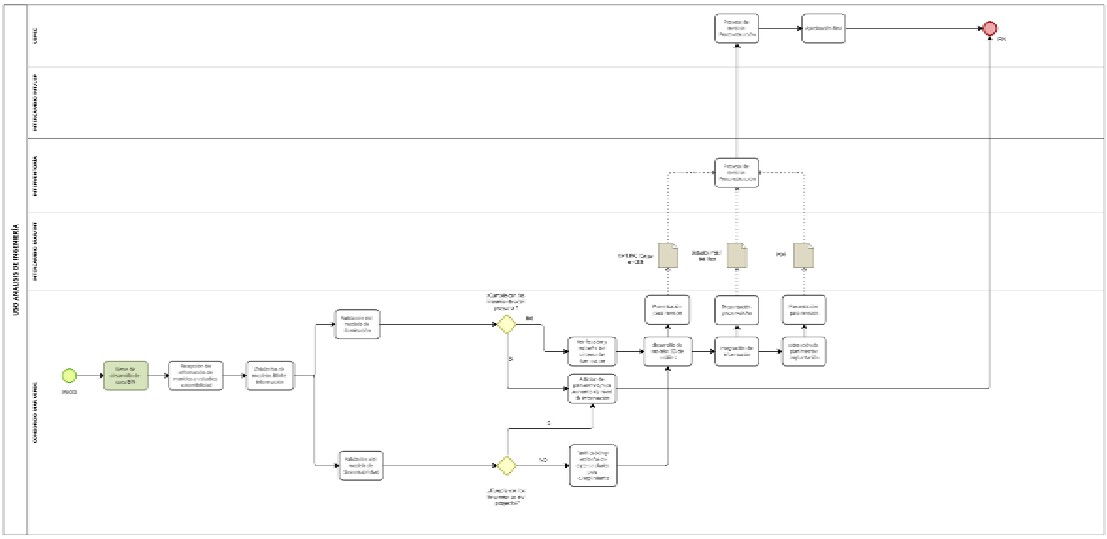
Según el plan BIM Chile los tipos de información que se debería tener en cuenta para este uso son:

• TDI_A Información general del proyecto
• TDI_B Propiedades físicas y geométricas
• TDI_C Propiedades geográficas y de localización espacial
• TDI_D Requerimientos específicos de información para el fabricante y/o constructor
• TDI_E Especificaciones técnicas
• TDI_G Requerimientos energéticos
• TDI_H Estándar sostenibles
• TDI_I Condiciones del sitio y medioambientales
• TDI_J Validación de cumplimiento de programa
• TDI_K Cumplimiento normativo
• TDI_L Requerimientos de fases, secuencia de tiempo y calendarización

Se aclara que la producción de información depende de los PSET y QTO que se evidencian en la matriz de información de entidades MIE presentada por el plan BIM chile.
Se basa en los anexos que se entregan con las MIE dentro del BEP y el NDI aplicado para el proyecto que esta en NDI_4

Fases/Hitos	Recursos	Competencias	Disciplina	Imagen de referencia
CM Construcción, Manufactura y Montaje	Sofware BIM	Modelado Sustentable	Topografía	
	Normas aplicables	Consultores Leed/Edge	BIM	
	Hardware avanzado	Interpretación de document	Arquitectura	
	CDE	F18, F19, F20, F21	Electrica	
	Estandares sostenibilidad	G22, G23, G24	Sostenibilidad	
		H25, H26	Coordinador BIM	
		I27, I28		
		L34		
	* Las letras y numeros en las competencias se interpretan en el anexo II del plan BIM chile			

Proceso



*Se anexa flujograma en el Anexo No.04 Imágenes de flujogramas en la imagen (07)

CONSORCIO MAR VERDE	Fichas de usos BIM	Originador	MAR	Fecha de creación	11/4/2025
		Responsable de la ultima modificación	MAR	Fecha de actualización	5/6/2025
		Versión	2	Codigo del documento	FUB 05
		Proyecto	Centro penitenciario Acacias Uspec		

USO BIM : Autoría de diseño

Descripción :
Proceso en el que se utiliza software 3D para desarrollar un modelo BIM basado en criterios que son importantes para la traducción del diseño del proyecto. Los dos grupos de aplicaciones en el centro de un proceso de diseño basado en BIM son las herramientas de creación de diseños y las herramientas de auditoría / análisis. Las herramientas de creación crean modelos, mientras que las herramientas de auditoría y análisis estudian o aumentan la riqueza de la información en un modelo según las particularidades de cada una de las especialidades. La mayoría de las herramientas de auditoría y análisis se pueden utilizar para los usos BIM de revisión de diseño y análisis de ingeniería. Las herramientas de creación de diseño son un primer paso hacia BIM y la clave es conectar el modelo 3D con una poderosa base de datos de propiedades, cantidades, medios y métodos, costos y cronogramas.

Valor potencial:
• Transparencia del diseño para todas las partes interesadas • Mejor seguimiento y control de calidad del diseño, costo y cronograma • Potente visualización de diseño • Verdadera colaboración entre las partes interesadas del proyecto y los usuarios de BIM • Control y garantía de calidad mejorados

Entregables:
Los entregables del modelo de autoría de diseños desde el área técnica son: • Diseños de las diferentes especialidades • Planos Dwg o PDF de las especialidades • Informes técnicos de diseño • Estudios y resultados de las especialidades • Resultado de los ensayos de laboratorio Desde la parte BIM son: • Modelo 3D de especialidades en archivos nativos e interoperables de Restauración y renovación Arquitectura Estructura Cubierta Hidrosanitario HVAC Climatización Electrico Excavaciones y filtros

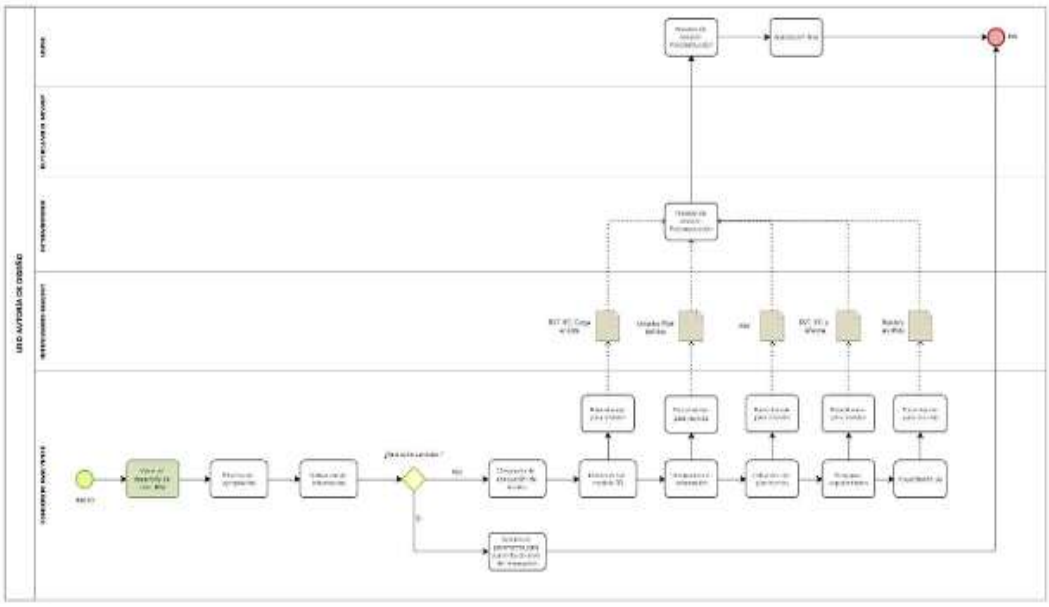
Tipos de información
Según el plan BIM Chile los tipos de información que se debería tener en cuenta para este uso son: 1. TDI_A Información general del proyecto 2. TDI_B Propiedades físicas y geométricas 3. TDI_C Propiedades geográficas y de localización espacial 4. TDI_D Requerimientos específicos de información para el fabricante y/o constructor 5. TDI_E Especificaciones técnicas 6. TDI_G Requerimientos energéticos 7. TDI_H Estándar sostenible 8. TDI_I Condiciones del sitio y medioambientales 9. TDI_J Validación de cumplimiento de programa 10. TDI_K Cumplimiento normativo Se aclara que la producción de información depende de los PSET y QTO que se evidencian en la matriz de información de entidades MIE presentada por el plan BIM chile. Se basa en los anexos que se entregan con las MIE dentro del BEP y el NDI aplicado para el proyecto que esta en NDI_4

Fases/Hitos	Recursos	Competencias	Disciplina	Imagen de referencia
CM Construcción, Manufactura y Montaje	Diseños de especialidad	Habilidades modelación 3D	Topografía	
	Informe técnico	Conocimiento construcción	BIM	
	Ensayos de laboratoría	Experiencia diseño	Estructura	
	Civil 3D	Experiencia construcción	RIN	
	Revit	F18, F19, F20, F21	Arquitectura	
	Infraworks	G22, G23, G24	Cubierta	
	ArcGIS	H25, H26	HVAC	
	M3 con NDI aplicable	I27, I28	Electrico	
	Estandares y normas		Hidraulica	
	* Las letras y numeros en las competencias se interpretan en el anexo II del plan BIM chile			

Proceso

Todo el proceso se basa en el desarrollo del diseño de las diferentes especialidades.

- Análisis del diseño
- Producción de la información en modelos 3D siguiendo estandarez de proyecto
- Análisis del proceso constructivo y modelado en consecuencia con la producción de información
- Verificar constantemente la integridad geométrica y paramétrica de los elementos
- Documentar el progreso del modelado y las revisiones efectuadas



*Se anexa flujograma en el Anexo No.04 Imágenes de flujogramas en la imagen (05)

CONSORCIO MAR VERDE	Fichas de usos BIM	Originador	MAR	Fecha de creación	11/4/2025
		Responsable de la ultima modificación	MAR	Fecha de actualización	5/6/2025
		Versión	2	Codigo del documento	FUB 06
		Proyecto	Centro penitenciario Acacias Uspec		

USO BIM : Coordinación 3D

Descripción :

Proceso en el que los elementos del modelo se analizan utilizando el software Clash Detection [Detección de Interferencias] para resaltar posibles conflictos entre todas las disciplinas del proyecto.

El objetivo de la detección de interferencias es actualizar el diseño para eliminar posibles colisiones del sistema antes de comenzar en el sitio.

Valor potencial:

- Coordinación proyecto de construcción a través de un modelo.
- Reducción y/o eliminación de conflictos en los trabajos de construcción "in situ"; lo que reduce significativamente los RFI en comparación con otros métodos
- Visualización de la construcción
- Aumento de la productividad
- Reducción de los costos de construcción; potencialmente menor crecimiento de costos (es decir, menos órdenes de cambio)
- Disminución del tiempo de construcción
- Aumento de la productividad en el sitio
- Información gráfica de construcción más precisa

Entregables:

Desde la parte BIM son:

- Modelo 3D de coordinación de entrega NWD
- Informes de coordinación
- Acta de comité de coordinación

Tipos de información

Según el plan BIM Chile los tipos de información que se debería tener en cuenta para este uso son:

- TDI_A Información general del proyecto
- TDI_B Propiedades físicas y geométricas
- TDI_C Propiedades geográficas y de localización espacial
- TDI_E Especificaciones técnicas

* TDI_I Condiciones del sitio y medioambientales

- TDI_L Requerimientos de fases, secuencia de tiempo y calendarización
- TDI_M Logística y secuencia de construcción

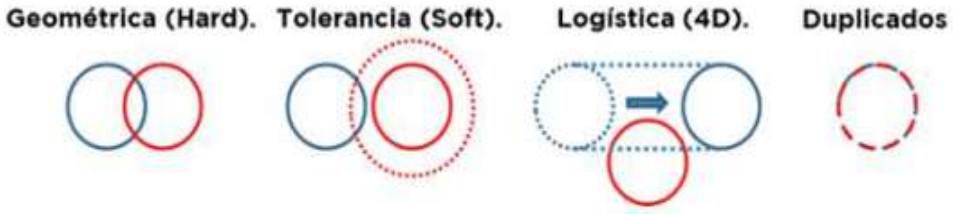
Se aclara que la producción de información depende de los PSET y QTO que se evidencian en la matriz de información de entidades MIE presentada por el plan BIM chile.

Se basa en los anexos que se entregan con las MIE dentro del BEP y el NDI aplicado para el proyecto que esta en NDI_4

Fases/Hitos	Recursos	Competencias	Disciplina	Imagen de referencia
Diseño Fase II Diseño Básico	Software de diseño	Habilidades modelación 3D	Topografía	
	Revisión de modelo	Conocimiento técnico	BIM	
	Diseños BIM	Comprensión constructiva	Estructura	
	Navisworks	F18, F19, F20, F21	RIN	
		G22, G23, G24	Arquitectura	
		I27, I28	Cubierta	
		E15	HVAC	
		J29, J30	Electrico	
			Hidraulica	
	* Las letras y numeros en las competencias se interpretan en el anexo II del plan BIM chile			

Proceso

Tipos de colisión:



Colisión dura (Hard): Cuando las geometrías de dos componentes comparten el mismo espacio. Ej. tubería eléctrica o sanitaria atraviesan una viga metálica o de concreto o se cruzan entre sí.

• Colisión de tolerancia (Soft): Cuando un elemento no recibe la tolerancia espacial o geométrica, se requiere o se infringe su zona de amortiguamiento. Ej. La zona de mantenimiento de equipos o tolerancias normativas entre sistemas.
• Colisión logística (4D): Implican colisiones entre la programación del contratista, la entrega de equipos y materiales y conflictos generales de la línea de tiempo del flujo de trabajo
• Colisión Duplicados: Cuando un elemento se repite espacialmente en la misma localización por lo tanto no es detectable visualmente.

Niveles de colisiones		
Nivel de colisión 1 (Critico).	Las Colisiones de Nivel 1, son colisiones reportadas que comprometen dos elementos geométricos en el mismo lugar, son consideradas críticas para el proceso de diseño y construcción. A estas colisiones se les ha asignado la máxima prioridad y deben rectificarse dentro del modelo tan pronto como sea posible	Conductos mecánicos y tuberías contra techos.
		Conductos Mecánicos y Tuberías vs. Paredes Cortafuego (Para la coordinación de Dampers y otras necesidades de equipos mecánicos)
		Conductos Mecánicos y Tuberías vs. Estructura (Columnas, Vigas, Entrepisos, etc.)
		Todo el Equipo y sus aislamientos aplicables vs. Muros
		Todo el Equipo y sus aislamientos aplicables vs. Estructura
		Equipos mecánicos y accesorios contra Equipo, Accesorios y
		Conductos mecánicos y Tuberías vs. tuberías de plomería.
Nivel de Colisión 2 (Intermedios).	Las colisiones de nivel 2, son colisiones reportadas donde el elemento no tiene la tolerancia espacial o geométrica, requiere o se infringe su zona de amortiguación, se consideran importantes para el proceso de diseño y construcción. Estas colisiones se les han asignado una mayor prioridad y deben rectificarse durante las reuniones del Proyecto durante la fase de desarrollo	Mobiliario Fijo vs. Aparatos y Dispositivos Eléctricos;
		Estructura (columnas, vigas, entrepisos, etc.) vs. Equipo especializado;
		Estructura (Columnas, Vigas, Entrepisos, etc.) vs. Equipo, Accesorios y Dispositivos Eléctricos.
		Conductos y Tuberías vs. Equipo, Accesorios y Dispositivos Eléctricos
		Conductos y Entrepisos.
Nivel de Colisión 3 (No Críticos).	Las Colisiones de Nivel 3, son colisiones reportadas que implican enfrentamientos entre elementos, la programación del contratista, la entrega de equipos y materiales y conflictos generales de la línea de tiempo del flujo de trabajo. si bien se consideran importantes para la corrección del modelo, generalmente estarán cambiando de forma regular durante todo el proceso de diseño y construcción. A estas colisiones se les ha asignado un nivel de prioridad inferior y deben rectificarse antes de la presentación de los modelos en fase de construcción.	Mobiliario Fijo vs. Muros;
		Sistemas hidrosanitarios vs Equipo, Accesorios y Dispositivos Eléctricos;
		Sistemas hidrosanitarios vs. Equipo, Accesorios y Dispositivos Mecánicos;
		Verificación de accesibilidad;
		Requisitos de espacio libre frente a puertas, accesorios, parede

Proceso de coordinación

Código	Especialidades	Tolerancia (m)
00EST VS EST	ESTRUCTURA VS ESTRUCTURA	0,01
00EST VS ARQ	ESTRUCTURA VS ARQUITECTURA	0,01
00EST VS MEC	ESTRUCTURA VS MECÁNICO	0,01
00EST VS HID	ESTRUCTURA VS HIDRÁULICO	0,01
00EST VS ELE	ESTRUCTURA VS ELÉCTRICO	0,01
00EST VS COM	ESTRUCTURA VS COMUNICACIONES	0,01
00EST VS SAN	ESTRUCTURA VS SANITARIO	0,01
00EST VS GAS	ESTRUCTURA VS GAS	0,01
00EST VS INC	ESTRUCTURA VS INCENDIO	0,01
00EST VS ILU	ESTRUCTURA VS ILUMINACIÓN	0,01
00EST VS SEG	ESTRUCTURA VS SEGURIDAD	0,01
00EST VS URB	ESTRUCTURA VS URBANISMO	0,01
01ARQ VS ARQ	ARQUITECTURA VS ARQUITECTURA	0,01
01ARQ VS MEC	ARQUITECTURA VS MECÁNICO	0,01
01ARQ VS HID	ARQUITECTURA VS HIDRÁULICO	0,01
01ARQ VS ELE	ARQUITECTURA VS ELÉCTRICO	0,01
01ARQ VS COM	ARQUITECTURA VS COMUNICACIONES	0,01
01ARQ VS SAN	ARQUITECTURA VS SANITARIO	0,01
01ARQ VS GAS	ARQUITECTURA VS GAS	0,01
01ARQ VS INC	ARQUITECTURA VS INCENDIO	0,01
01ARQ VS ILU	ARQUITECTURA VS ILUMINACIÓN	0,01
01ARQ VS SEG	ARQUITECTURA VS SEGURIDAD	0,01
01ARQ VS URB	ARQUITECTURA VS URBANISMO	0,01
02MEC VS MEC	MECÁNICO VS MECÁNICO	0,01
02MEC VS HID	MECÁNICO VS HIDRÁULICO	0,01
02MEC VS ELE	MECÁNICO VS ELÉCTRICO	0,01
02MEC VS COM	MECÁNICO VS COMUNICACIONES	0,01

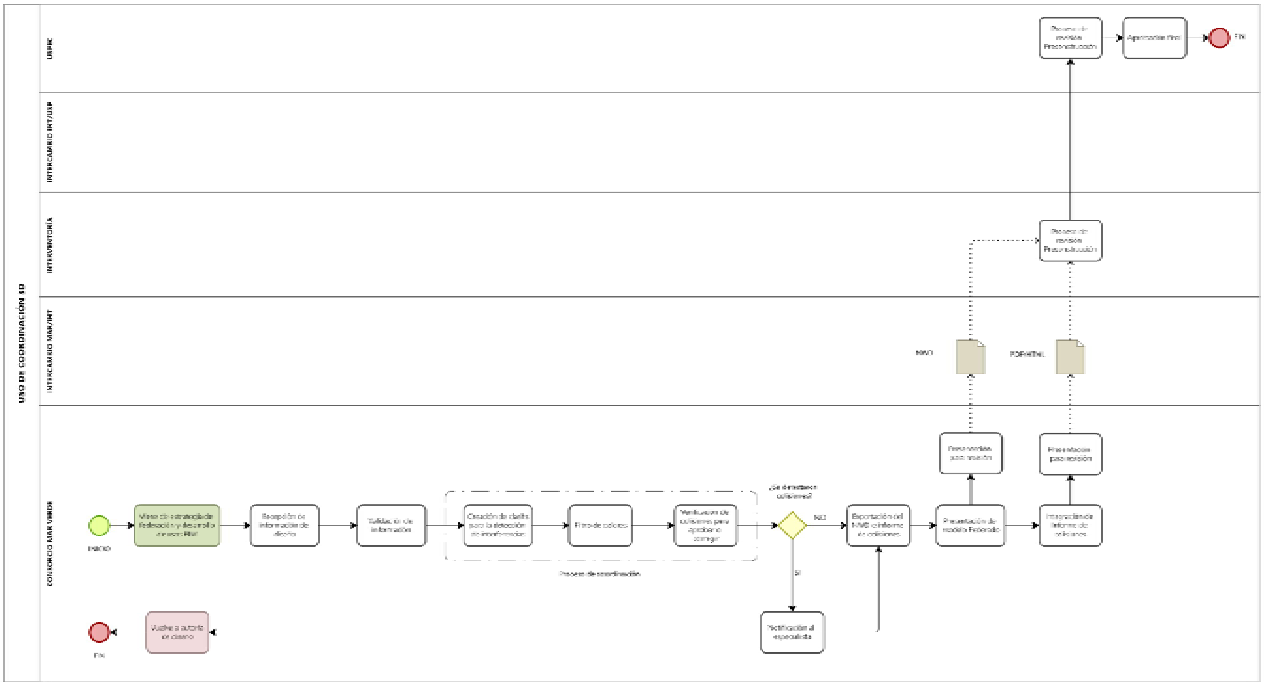
02MEC VS SAN	MECÁNICO VS SANITARIO	0,01
02MEC VS GAS	MECÁNICO VS GAS	0,01
02MEC VS INC	MECÁNICO VS INCENDIO	0,01
02MEC VS ILU	MECÁNICO VS ILUMINACIÓN	0,01
02MEC VS SEG	MECÁNICO VS SEGURIDAD	0,01
02MEC VS URB	MECANICO VS URBANISMO	0,01
03HID VD HID	HIDRÁULICO VS HIDRÁULICO	0,01
03HID VS ELE	HIDRÁULICO VS ELÉCTRICO	0,005
03HID VS COM	HIDRÁULICO VS COMUNICACIONES	0,005
03HID VS SAN	HIDRÁULICO VS SANITARIO	0,01
03HID VS GAS	HIDRÁULICO VS GAS	0,01
03HID VS INC	HIDRÁULICO VS INCENDIO	0,01
03HID VS ILU	HIDRÁULICO VS ILUMINACIÓN	0,005
03HID VS SEG	HIDRÁULICO VS SEGURIDAD	0,01
03HID VS URB	HIDRAULICO VS URBANISMO	0,01
04ELE VS ELE	ELÉCTRICO VS ELÉCTRICO	0,01
04ELE VS COM	ELÉCTRICO VS COMUNICACIONES	0,01
04ELE VS SAN	ELÉCTRICO VS SANITARIO	0,005
04ELE VS GAS	ELÉCTRICO VS GAS	0,01
04ELE VS INC	ELÉCTRICO VS INCENDIO	0,01
04ELE VS ILU	ELÉCTRICO VS ILUMINACIÓN	0,01
04ELE VS SEG	ELÉCTRICO VS SEGURIDAD	0,01
04ELE VS URB	ELECTRICO VS URBANISMO	0,01
05COM VS COM	COMUNICACIONES VS COMUNICACIONES	0,01
05COM VS SAN	COMUNICACIONES VS SANITARIO	0,01
05COM VS GAS	COMUNICACIONES VS GAS	0,01
05COM VS INC	COMUNICACIONES VS INCENDIO	0,01
05COM VS ILU	COMUNICACIONES VS ILUMINACIÓN	0,01
05COM VS SEG	COMUNICACIONES VS SEGURIDAD	0,01
05COM VS URB	COMUNICACIONES VS URBANISMO	0,01
06SAN VS SAN	SANITARIO VS SANITARIO	0,01
06SAN VS GAS	SANITARIO VS GAS	0,01
06SAN VS INC	SANITARIO VS INCENDIO	0,01
06SAN VS ILU	SANITARIO VS ILUMINACIÓN	0,005
06SAN VS SEG	SANITARIO VS SEGURIDAD	0,01
06SAN VS URB	SANITARIO VS URBANISMO	0,01
07GAS VS GAS	GAS VS GAS	0,01
07GAS VS INC	GAS VS INCENDIO	0,01
07GAS VS ILU	GAS VS ILUMINACIÓN	0,01
07GAS VS SEG	GAS VS SEGURIDAD	0,01
07GAS VS URB	GAS VS URBANISMO	0,01
08INC VS INC	INCENDIO VS INCENDIO	0,01
08INC VS ILU	INCENDIO VS ILUMINACIÓN	0,01
08INC VS SEG	INCENDIO VS SEGURIDAD	0,01
08INC VS URB	INCENDIO VS URBANISMO	0,01
09ILU VS ILU	ILUMINACIÓN VS ILUMINACIÓN	0,01
09ILU VS SEG	ILUMINACIÓN VS SEGURIDAD	0,01
09ILU VS URB	ILUMINACIÓN VS URBANISMO	0,01
10SEG VS SEG	SEGURIDAD VS SEGURIDAD	0,01
10SEG VS URB	SEGURIDAD VS URBANISMO	0,01
11URB VS URB	URBANISMO VS URBANISMO	0,01
Estados de las colisiones		
Nuevo	Colisión Recientemente Identificada	
Activo	Colisión Detectada Previamente Sin Solucionar	
Revisado	Pendiente De Revisión Especifica	
Resuelta	Colisión Solucionada	
Aprobada	Colisión Aprobada	

Nombre	Estado	Confli...	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto
00EST VS ARQ	Terminado	**13**	8	3	0	1	1

Niveles de colisión		
Mínima		
Leve		
Media		
Alta		
Código	Especialidades	Tolerancia (m)
00EST VS EST	ESTRUCTURA VS ESTRUCTURA	
00EST VS ARQ	ESTRUCTURA VS ARQUITECTURA	
00EST VS MEC	ESTRUCTURA VS MECÁNICO	
00EST VS HID	ESTRUCTURA VS HIDRÁULICO	
00EST VS ELE	ESTRUCTURA VS ELÉCTRICO	
00EST VS COM	ESTRUCTURA VS COMUNICACIONES	
00EST VS SAN	ESTRUCTURA VS SANITARIO	
00EST VS GAS	ESTRUCTURA VS GAS	
00EST VS INC	ESTRUCTURA VS INCENDIO	
00EST VS ILU	ESTRUCTURA VS ILUMINACIÓN	
00EST VS SEG	ESTRUCTURA VS SEGURIDAD	
00EST VS URB	ESTRUCTURA VS URBANISMO	
01ARQ VS ARQ	ARQUITECTURA VS ARQUITECTURA	
01ARQ VS MEC	ARQUITECTURA VS MECÁNICO	
01ARQ VS HID	ARQUITECTURA VS HIDRÁULICO	
01ARQ VS ELE	ARQUITECTURA VS ELÉCTRICO	
01ARQ VS COM	ARQUITECTURA VS COMUNICACIONES	
01ARQ VS SAN	ARQUITECTURA VS SANITARIO	
01ARQ VS GAS	ARQUITECTURA VS GAS	
01ARQ VS INC	ARQUITECTURA VS INCENDIO	
01ARQ VS ILU	ARQUITECTURA VS ILUMINACIÓN	
01ARQ VS SEG	ARQUITECTURA VS SEGURIDAD	
01ARQ VS URB	ARQUITECTURA VS URBANISMO	
02MEC VS MEC	MECÁNICO VS MECÁNICO	
02MEC VS HID	MECÁNICO VS HIDRÁULICO	
02MEC VS ELE	MECÁNICO VS ELÉCTRICO	
02MEC VS COM	MECÁNICO VS COMUNICACIONES	
02MEC VS SAN	MECÁNICO VS SANITARIO	
02MEC VS GAS	MECÁNICO VS GAS	
02MEC VS INC	MECÁNICO VS INCENDIO	
02MEC VS ILU	MECÁNICO VS ILUMINACIÓN	
02MEC VS SEG	MECÁNICO VS SEGURIDAD	
02MEC VS URB	MECANICO VS URBANISMO	
03HID VD HID	HIDRÁULICO VS HIDRÁULICO	
03HID VS ELE	HIDRÁULICO VS ELÉCTRICO	
03HID VS COM	HIDRÁULICO VS COMUNICACIONES	
03HID VS SAN	HIDRÁULICO VS SANITARIO	
03HID VS GAS	HIDRÁULICO VS GAS	
03HID VS INC	HIDRÁULICO VS INCENDIO	
03HID VS ILU	HIDRÁULICO VS ILUMINACIÓN	
03HID VS SEG	HIDRÁULICO VS SEGURIDAD	
03HID VS URB	HIDRAULICO VS URBANISMO	
04ELE VS ELE	ELÉCTRICO VS ELÉCTRICO	
04ELE VS COM	ELÉCTRICO VS COMUNICACIONES	
04ELE VS SAN	ELÉCTRICO VS SANITARIO	
04ELE VS GAS	ELÉCTRICO VS GAS	
04ELE VS INC	ELÉCTRICO VS INCENDIO	
04ELE VS ILU	ELÉCTRICO VS ILUMINACIÓN	
04ELE VS SEG	ELÉCTRICO VS SEGURIDAD	
04EL VS URB	ELECTRICO VS URBANISMO	
05COM VS COM	COMUNICACIONES VS COMUNICACIONES	
05COM VS SAN	COMUNICACIONES VS SANITARIO	
05COM VS GAS	COMUNICACIONES VS GAS	
05COM VS INC	COMUNICACIONES VS INCENDIO	
05COM VS ILU	COMUNICACIONES VS ILUMINACIÓN	
05COM VS SEG	COMUNICACIONES VS SEGURIDAD	
05COM VS URB	COMUNICACIONES VS URBANISMO	

06SAN VS SAN	SANITARIO VS SANITARIO	
06SAN VS GAS	SANITARIO VS GAS	
06SAN VS INC	SANITARIO VS INCENDIO	
06SAN VS ILU	SANITARIO VS ILUMINACIÓN	
06SAN VS SEG	SANITARIO VS SEGURIDAD	
06SAN VS URB	SANITARIO VS URBANISMO	
07GAS VS GAS	GAS VS GAS	
07GAS VS INC	GAS VS INCENDIO	
07GAS VS ILU	GAS VS ILUMINACIÓN	
07GAS VS SEG	GAS VS SEGURIDAD	
07GAS VS URB	GAS VS URBANISMO	
08INC VS INC	INCENDIO VS INCENDIO	
08INC VS ILU	INCENDIO VS ILUMINACIÓN	
08INC VS SEG	INCENDIO VS SEGURIDAD	
08INC VS URB	INCENDIO VS URBANISMO	
09ILU VS ILU	ILUMINACIÓN VS ILUMINACIÓN	
09ILU VS SEG	ILUMINACIÓN VS SEGURIDAD	
09ILU VS URB	ILUMINACION VS URBANISMO	
10SEG VS SEG	SEGURIDAD VS SEGURIDAD	
10SEG VS URB	SEGURIDAD VS URBANISMO	
11URB VS URB	URBANISMO VS URBANISMO	

Jerarquia de modelos	
Modelo estructural	1
Modelo arquitectónico	2
Modelo mecánico	3
Modelo hidráulico	4
Modelo eléctrico	5
Modelo comunicaciones	6
Modelo sanitario	7
Modelo gas	8
Modelo incendio	9
Modelo iluminación	10
Modelo seguridad	11
Modelo urbanismo	12



*Se anexa flujograma en el Anexo No.04 Imágenes de flujogramas en la imagen (08)

CONSORCIO MAR VERDE	Fichas de usos BIM	Originador	MAR	Fecha de creación	11/4/2025
		Responsable de la ultima modificación	MAR	Fecha de actualización	5/6/2025
		Versión	2	Codigo del documento	FUB 07
		Proyecto	Centro penitenciario Acacias Uspec		

USO BIM : Esimación de costos y presupuestos 5D

Descripción :

El uso BIM de Estimación de cantidades y costos permite extraer cantidades precisas de materiales y componentes directamente desde uno o varios modelos BIM, para generar estimaciones de costos asociadas a cada fase del proyecto (diseño, licitación, construcción). Este proceso, también conocido como 5D BIM, integra información geométrica, datos de clasificación (Uniformat, MasterFormat) y bases de precios actualizadas para calcular presupuestos dinámicos y visuales.

En un proyecto hospitalario colombiano, este uso permite evaluar diferentes alternativas de diseño desde su impacto económico, asegurar trazabilidad de cantidades durante la obra, y facilitar la validación de costos por parte de la interventoría y la entidad pública. La estimación puede realizarse de manera progresiva (ROM, presupuestos preliminares, detallados y definitivos) según el desarrollo del diseño.

Este proceso se apoya en software como CostOS, Presto, Navisworks, Cubit, Excel con plugins de Revit, y sistemas nacionales de precios como Sinco, DNP, INVIAS o SISE.

Valor potencial:

• Cuantificación precisa y automatizada de elementos modelados.
•Aceleración en la generación de presupuestos preliminares y detallados.
•Trazabilidad clara de cambios y su impacto económico.
•Reducción de errores por transcripción manual de cantidades.
•Mayor control presupuestal durante la ejecución y seguimiento financiero.
•Exploración ágil de alternativas de diseño ajustadas al presupuesto.
•Mejora la transparencia en contratación pública mediante control visual del presupuesto.
•Generación de reportes personalizables para toma de decisiones y licitación.

Entregables:

Diseño / Preconstrucción

•Reportes de cantidades extraídas del modelo por disciplina.
•Presupuesto estimado por capítulos (basado en sistemas de clasificación).
•Cuadro comparativo de alternativas de diseño vs. impacto económico.
•Informes gráficos con análisis de impacto de cambios en costos.

BIM

•Modelo BIM con objetos clasificados (Omnniclass/Uniformat/MasterFormat).
•Cuadro de cantidades vinculado al modelo (Vinculación 3D ↔ Excel/Presto/CostOS).
•Reportes automatizados de cantidades por recinto, sistema o especialidad.
•Integración con cronograma 4D (opcional) para análisis tiempo-costo.
•Dashboard visual de costos por categoría o zona del hospital.

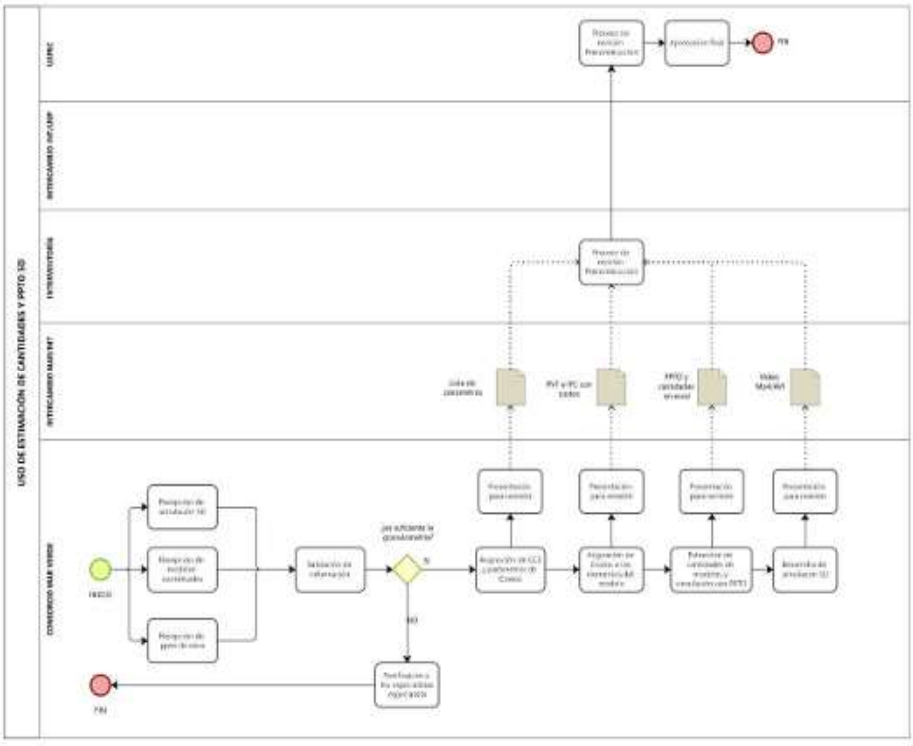
Tipos de información
Según el plan BIM Chile los tipos de información que se debería tener en cuenta para este uso son: • TDI_A Información general del proyecto • TDI_B Propiedades físicas y geométricas • TDI_D Requerimientos específicos de información para el fabricante y/o constructor • TDI_E Especificaciones técnicas • TDI_F Requerimientos y estimación de costos • TDI_L Requerimientos de fases, secuencia de tiempo y calendarización • TDI_M Logística y secuencia de construcción • TDI_O Gestión de activos Se aclara que la producción de información depende de los PSET y QTO que se evidencian en la matriz de información de entidades MIE presentada por el plan BIM chile. Se basa en los anexos que se entregan con las MIE dentro del BEP y el NDI aplicado para el proyecto que esta en NDI_4

Fases/Hitos	Recursos	Competencias	Disciplina	Imagen de referencia
CM Construcción, Manufactura y Montaje	Diseños de especialidad	Habilidades modelación 3D	Topografía	
	Informe técnico	Conocimiento construcción	BIM	
	Presupuesto detallado	Conocimiento presupuestal	Estructura	
	Software de diseño	Experiencia construcción	RIN	
	Sofware 5D	F18, F19, F20, F21	Arquitectura	
	Codificación estandar	G22, G23, G24	Cubierta	
		K31, K33	HVAC	
		I27	Electrico	
			Hidraulica	
			Costos	
	* Las letras y numeros en las competencias se interpretan en el anexo II del plan BIM chile			

Proceso

El proceso es basado en el desarrollo y la itemización de la estructura presupuestal contemplando lo siguiente

- Configuración del modelo para presupuestación
- Extracción de cantidades
- Estimación de costos
- Control y visualización
- Actualización y trazabilidad



*Se anexa flujograma en el Anexo No.04 Imágenes de flujogramas en la imagen (09)

CONSORCIO MAR VERDE	Fichas de usos BIM	Originador	MAR	Fecha de creación	11/4/2025
		Responsable de la ultima modificación	MAR	Fecha de actualización	5/7/2025
		Versión	2	Codigo del documento	FUB 08
		Proyecto	Centro penitenciario Acacias Uspec		

USO BIM : Modelado As Built

Descripción :

El Modelado As-Built es un uso BIM que representa de manera fiel y detallada las condiciones construidas reales de un proyecto. A diferencia del modelo de diseño, este modelo incluye modificaciones realizadas durante la ejecución. Debe incorporar información geométrica exacta, especificaciones técnicas y atributos del equipamiento e infraestructura instalada.

En un hospital público colombiano, este modelo As-Built es fundamental para entregar al propietario (entidad pública) una versión confiable del estado final del edificio y sus sistemas: arquitectura, estructura, redes hidrosanitarias, eléctricas, HVAC, gases medicinales, entre otros. Facilita futuras intervenciones, auditorías técnicas, control de garantías y gestión del mantenimiento.

La construcción del modelo puede basarse en la fusión de modelos federados actualizados, escaneos láser (LiDAR), levantamientos topográficos, revisión de planos y actas de obra.

Valor potencial:

- Proporciona una base digital precisa para la gestión del mantenimiento hospitalario.
- Reduce el uso de documentación impresa para la entrega de la obra.
- Mejora la trazabilidad de los sistemas instalados (mantenimiento, reemplazos, garantías).
- Facilita remodelaciones, ampliaciones y diagnósticos técnicos futuros.
- Aumenta la interoperabilidad con sistemas de Facility Management (FM).
- Reduce costos de operación al contar con información centralizada y actualizada.
- Favorece auditorías técnicas de interventoría y entes de control.

Entregables:

Diseño / Construcción

- Modelos actualizados post-obra (disciplinas: arquitectura, estructura, MEP).
- Plano final de instalaciones con rutas exactas y detalles constructivos modificados.
- Registros de cambio (RFI, actas de obra, boletines de modificación).

BIM

- Modelo As-Built federado con información LOD 400 (al menos) en elementos clave.
- Modelos validados y certificados por la interventoría.
- Archivos abiertos (IFC, RVT) para interoperabilidad futura.

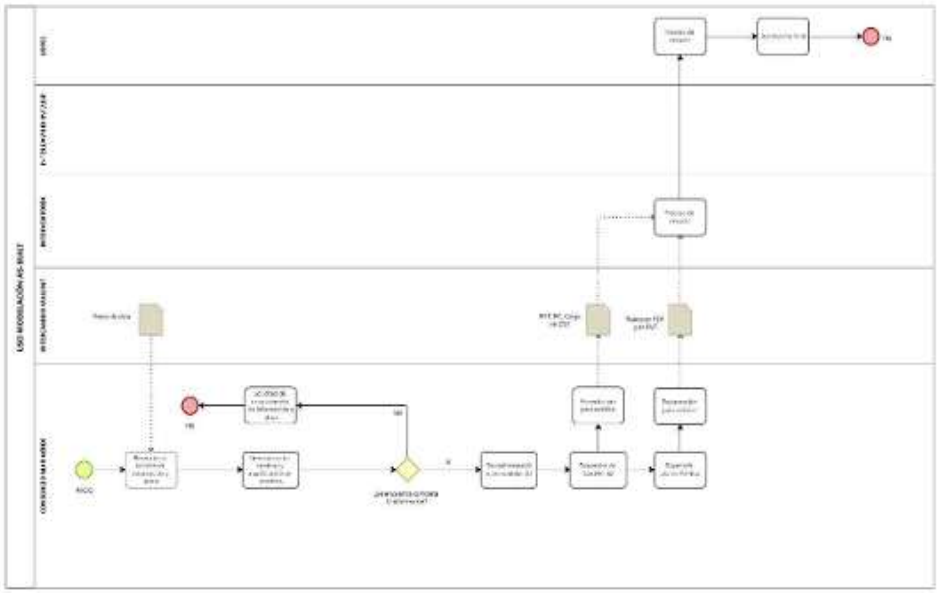
Tipos de información
Según el plan BIM Chile los tipos de información que se debería tener en cuenta para este uso son: • TDI_A Información general del proyecto • TDI_B Propiedades físicas y geométricas • TDI_C Propiedades geográficas y de localización espacial • TDI_D Requerimientos específicos de información para el fabricante y/o constructor • TDI_E Especificaciones técnicas • TDI_F Requerimientos y estimación de costos • TDI_G Requerimientos energéticos • TDI_H Estándar sostenibles • TDI_I Condiciones del sitio y medioambientales • TDI_J Validación de cumplimiento de programa • TDI_K Cumplimiento normativo • TDI_M Logística y secuencia de construcción • TDI_N Entrega para la operación • TDI_O Gestión de activos Se aclara que la producción de información depende de los PSET y QTO que se evidencian en la matriz de información de entidades MIE presentada por el plan BIM chile. Se basa en los anexos que se entregan con las MIE dentro del BEP y el NDI aplicado para el proyecto que esta en NDI_4

Fases/Hitos	Recursos	Competencias	Disciplina	Imagen de referencia
CM Construcción, Manufactura y Montaje	Sofware BIM	F18, F19, F20, F21	Topografía	
	Normas aplicables	G22, G23, G24	BIM	
	Hardware avanzado	M36, M38	Estructura	
	CDE	I27, I28	RIN	
	Modelos NDI	Especialista modelado As-Built	Arquitectura	
		Conocimiento hospitalario	Cubierta	
		Experto en mantenimiento	HVAC	
			Electrico	
			Hidraulica	
	* Las letras y numeros en las competencias se interpretan en el anexo II del plan BIM chile			

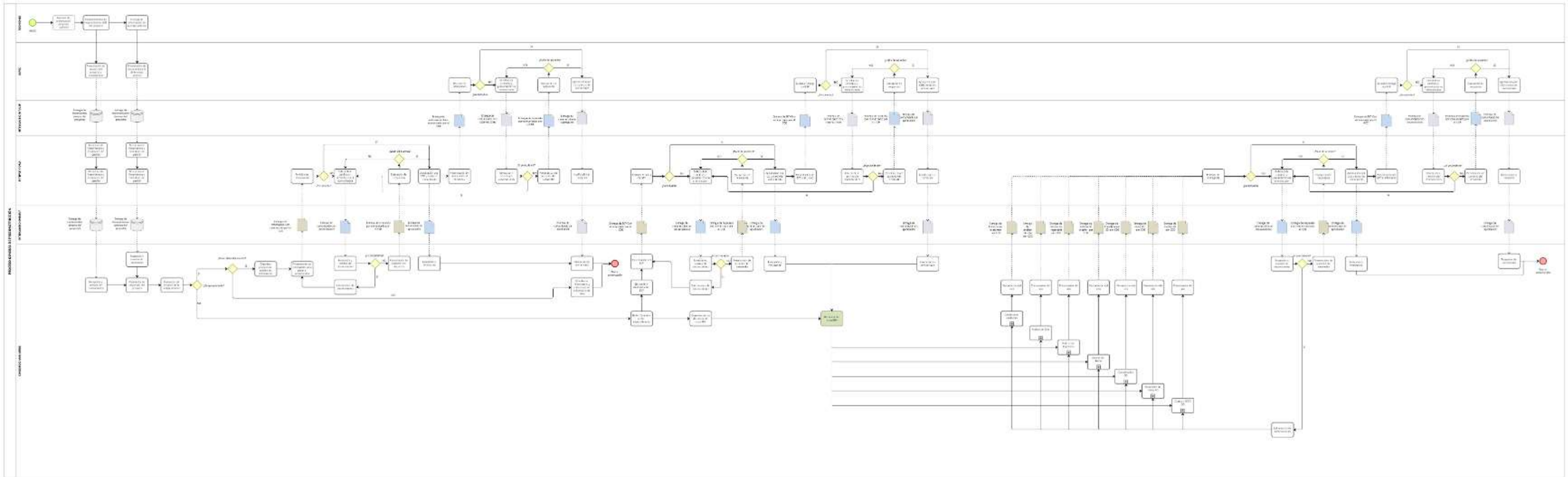
Proceso

El proceso es basado en el desarrollo de toda la obra y la recolección de datos de construcción:

• Coordinación y alcance
• Captura de condiciones reales
• Actualización y modelado
• Verificación y validación
• Entrega y cierre del uso BIM



*Se anexa flujograma en el Anexo No.04 Imágenes de flujogramas en la imagen (12)


SOLICITANTE
UPRC
SECRETARÍA DE SALUD
UNIDAD DE CONTROL SANITARIO
Inicio
Ingresa la información requerida para el trámite
Ingresa la información requerida para el trámite
Recibe la información del solicitante
Recibe la información del solicitante
Ingresa la información requerida para el trámite
Ingresa la información requerida para el trámite
Recibe la información del solicitante
Recibe la información del solicitante
Solicitante
Realiza el pago de derechos
Realiza el pago de derechos
Recibe el pago de derechos
Recibe el pago de derechos
Recibe la información del solicitante
Recibe la información del solicitante
Recibe la información del solicitante

ESTRATEGIA DE COLABORACIÓN
REUNIONES
LSPEE
INTERCAMBIO INTUSP
INTERVENTORÍA
INTERCAMBIO UEFVAT
CONSORCIO MAR VERDE
INICIO
Reunión de presentación CDE/USP/INT
Asignación de usuarios de interventoría
Organización de estructura del CDE
Reunión INT/USP
Presentación por parte de la interventoría de la estructura CDE
Evaluación de estructura CDE
¿Está de acuerdo?
SI
NO
Propuesta solicitud de aprox
Reunión de V°B°/USP/MAR
¿Es procedente?
Revisión y evaluación del comunicado
Archivo de solicitudes
Comunicado de Solicitud
Comunicado de rechazo
Evaluación de la respuesta
¿Es procedente la reclamación?
Fin
NO
Presentación por parte de la encargada del CDE a la interventoría CDE
Evaluación de estructura CDE
¿Está de acuerdo?
SI
NO
Revisión y aprobación de la estructura CDE
Solicitud de reunión y Elaboración del cronograma
Recepción de la información y propuesta de cronograma
Comunicado de solicitud
Comunicado de Respuesta
Recepción de información y solicitud de información adicional
Requerimiento de información adicional y/o Aprobación Final
Comunicado de Aprobación
Recepción de información y envío CDE
Revisión de la información por el CDE
¿Se encuentran observaciones?
SI
Presentación de respectivas observaciones por CDE
NO
Aprobación del Pago
Fin
Comunicado de Observaciones
Comunicado de Aprobación
Recepción y revisión
Presentación de respectivas observaciones por CDE
Recepción y revisión de observaciones
¿Se consideran procedentes?
SI
NO
Desarrollo de observaciones de respuesta por CDE
Desarrollo y subsanación de observaciones
Recepción de información y envío de cargo
Fin
Comunicado de cargo
Revisión de información por CDE
Revisión de carta remisoria de información por el CDE
¿Se encuentran observaciones?
SI
NO
Asignación de los profesionales CDE
Recepción y revisión
Presentación de respectivas observaciones por CDE
Comunicado de Observaciones
Recepción y revisión de observaciones
¿Se consideran procedentes?
SI
NO
Desarrollo de observaciones de respuesta por CDE
Desarrollo y subsanación de observaciones
Comunicado de Aprobación
Recepción de información y envío de cargo
Fin
Comunicado de cargo
Recepción de información y envío CDE
Revisión de información por el CDE
Carga de información por parte de los profesionales CDE
Observaciones presentadas por el CDE
Desarrollo de observaciones de respuesta por CDE
Desarrollo y subsanación de observaciones
Aprobación del Pago
Fin
Comunicado de Aprobación
Recepción y entrega
Fin

ESTRATEGIA DE FEDERACIÓN

EQUIPO BIM

Recepción de avances por especialidad

Revisión de calidad de modelos

¿Son avances considerables para la coordinación 3D ?

SI

Exportar formatos NWC

Federación de modelos NWC a NWF

Paso a flujo de COORDINACIÓN 3D

FIN

SI

Recepción de información

NO

Presentación de observaciones

¿Es procedente?

INTERCAMBIO MAR

RVT, IFC, Carga en CDE

Presentación de sustento o respuesta

Observaciones de revisión y calidad

ESPECIALISTA

Aclaración de observaciones

NO

INICIO

Entrega de avance por especialidad

Corrección de observaciones

SI

Recepción y revisión de observaciones

¿Son procedentes

USO CONDICIONES EXISTENTES

USPEC

INTERCAMBIO INT/USP

INTERVENTORÍA

INTERCAMBIO MAR/INT

CONSORCIO MAR VERDE

INICIO

Viene de desarrollo de usos BIM

Recepción de levantamiento de condiciones existentes Diseños

Validación en campo del activo vs modelo

¿Se encuentra completa la información?

NO

SI

Desarrollo de levatamiento de información faltante

Adición de parametros para aumento de nivel de información

Presentación para revisión

Desarrollo de modelo 3D

Presentación para revisión

Integración de información

RVT, IFC, Carga en CDE

Listados PSet del Uso

Proceso de revisión Preconstrucción

Proceso de revisión Preconstrucción

Aprobación final

FIN

USO ANALISIS DE SITIO

USPEC

INTERCAMBIO INT/USP

INTERVENTORÍA

INTERCAMBIO MAR/INT

CONSORCIO MAR VERDE

INICIO

Viene de desarrollo de usos BIM

Recepción de información de topografia

Validación de modelos BIM con Topografia

¿Es concordante la georreferencia ?

NO

SI

Adecuación de topografia y georreferencia

Acición de parametros para aumento de nivel de información

Desarrollo georreferencia e implantación

informe de validación

Integración de información

extracción de planimetrias implantación

informe de validación

Presentación para revisión

Presentación para revisión

Presentación para revisión

Presentación para revisión

RVT, IFC, Carga en CDE

Listados PSET del Uso

PDF

PDF

Proceso de revisión Preconstrucción

Proceso de revisión Preconstrucción

Aprobación final

FIN

USO ANALISIS DE INGENIERÍA

USPEC

INTERCAMBIO INT/USP

INTERVENTORÍA

INTERCAMBIO MAR/INT

CONSORCIO MAR VERDE

INICIO

Viene de desarrollo de usos BIM

Recepción de información de modelos y estudios sostenibilidad

Validación de modelos BIM e información

Validación del modelo de Iluminación

Validación del modelo de Sustentabilidad

¿Cumple con los lineamientos del proyecto ?

NO

SI

Verificación y rediseño del sistema de Iluminación

Adición de parametros para aumento de nivel de información

SI

NO

Verificación y rediseño de especialidades para cumplimiento

¿Cumple con los lineamientos del proyecto ?

RVT, IFC, Carga en CDE

Listados PSET del Uso

PDF

Presentación para revisión

Presentación para revisión

Presentación para revisión

desarrollo de modelo 3D de análisis

Integración de información

extracción de planimetrías implantación

Proceso de revisión Preconstrucción

Proceso de revisión Preconstrucción

Aprobación final

FIN

USO DE COORDINACIÓN 3D

USPEC

INTERCAMBIO INT/USP

INTERVENTORÍA

INTERCAMBIO MAR/INT

CONSORCIO MAR VERDE

INICIO

Viene de estrategia de federación y desarrollo de usos BIM

Recepción de información de diseño

Validación de información

Creación de clashs para la detección de interferencias

Filtro de colores

Verificación de colisiones para aprobar o corregir

Proceso de coordinación

¿Se detectaron colisiones?

NO

SI

Exportación del NWD e informe de colisiones

Presentación de modelo Federado

Integración de Informe de colisiones

Presentación para revisión

Presentación para revisión

NWD

PDF/HTML

Proceso de revisión Preconstrucción

Proceso de revisión Preconstrucción

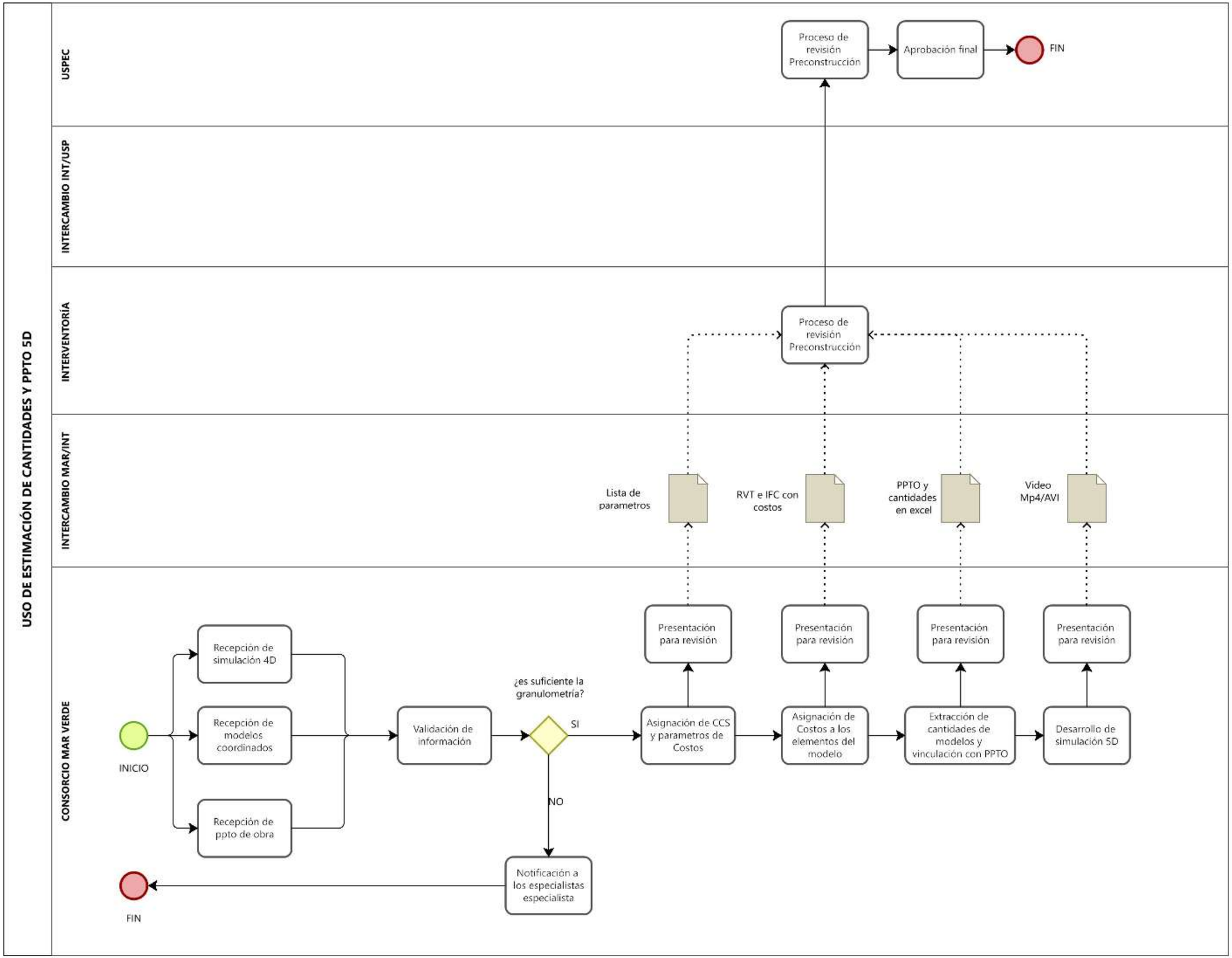
Aprobación final

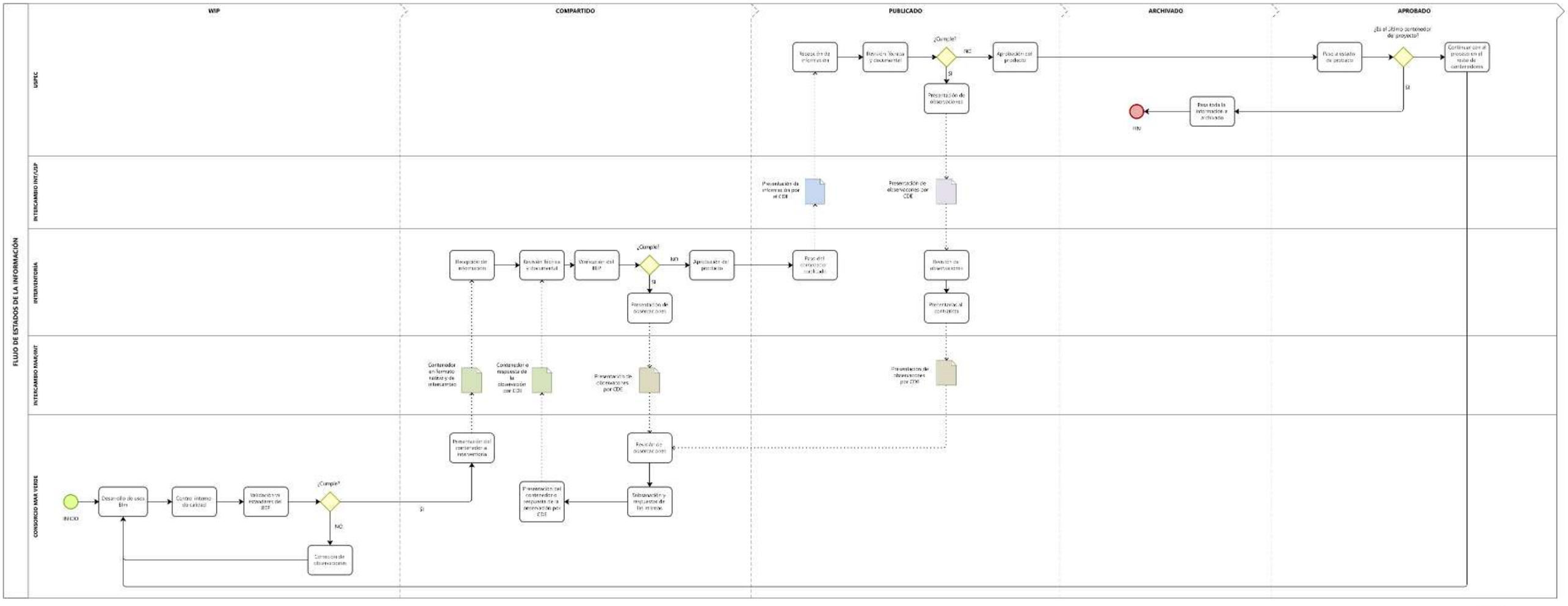
FIN

Notificación al especialista

Vuelve a autoria de diseño

FIN


USO DE ESTIMACIÓN DE CANTIDADES Y PPTO 5D
USPEC
Proceso de revisión Preconstrucción
Aprobación final
FIN
INTERCAMBIO INT/USP
INTERVENTORÍA
Proceso de revisión Preconstrucción
INTERCAMBIO MAR/INT
Lista de parametros
RVT e IFC con costos
PPTO y cantidades en excel
Video Mp4/AVI
CONSORCIO MAR VERDE
Recepción de simulación 4D
Recepción de modelos coordinados
Recepción de ppto de obra
INICIO
Validación de información
¿es suficiente la granulometría?
SI
NO
Notificación a los especialistas especialista
FIN
Presentación para revisión
Asignación de CCS y parametros de Costos
Presentación para revisión
Asignación de Costos a los elementos del modelo
Presentación para revisión
Extracción de cantidades de modelos y vinculación con PPTO
Presentación para revisión
Desarrollo de simulación 5D


FLUJO DE ESTADOS DE LA INFORMACIÓN
WIP
COMPARTIDO
PUBLICADO
ARCHIVADO
APROBADO
USPEC
INTERCAMBIO INT/CSP
INTERVENTORIA
INTERCAMBIO MAR/INT
CONSORCIO MAR VERDE
Recepción de información
Revisión Técnica y documental
¿Cumple?
NO
SI
Aprobación del producto
Presentación de observaciones
Paso a estado de publicado
¿Es el último contenedor de proyecto?
Continuar con el proceso en el resto de contenedores
Pasa toda la información a archivado
FIN
Presentación de información por el CDE
Presentación de observaciones por CDE
Paso del contenedor a publicado
Revisión de observaciones
Presentación al contratista
Contenedor en formato nativo y de intercambio
Contenedor o respuesta de la observación por CDE
Presentación de observaciones por CDE
Presentación de observaciones por CSP
Presentación del contenedor a intervención
Revisión de observaciones
Elaboración y respuestas de las mismas
Presentación del contenedor o respuesta de la observación por CDE
INICIO
Desarrollo de una BIM
Control interno de calidad
Validación vs estándares del BEP
¿Cumple?
SI
NO
Corrección de observaciones

FLUJO DE ESTRATEGIA DE SOLUCIÓN DE CONFLICTOS

USPEC

INTERVENTORÍA

Presentación de comunicado de entrega

Revisión por parte de interventoría de radicado y CDE

¿Se presentan conflictos?

NO

Generación de comunicado de aprobación y aprobación por CDE

SI

Generación de comunicado con observaciones e incidencias por el CDE

Radicación de respuesta

CONTRATISTA

INICIO

Carga de información en el Shared

Activación de flujo de aprobación

Generación de comunicado de respuesta

NO

Corrección en el WIP

SI

¿ Es procedente?

Revisión de observaciones del radicado y CDE

Radicado a la UTCS de observaciones

Radicado a la UTCS

Pasa automático a Publish

FIN

Powered by bizagi Modeler

USO MODELACIÓN AS-BUILT

USPEC

INTERCAMBIO INT/USP

INTERVENTORÍA

INTERCAMBIO MAR/INT

CONSORCIO MAR VERDE

Proceso de revisión

Aprobación final

FIN

Proceso de revisión

Datos de obra

RVT, IFC, Carga en CDE

Planos en PDF y en RVT

Solicitud de complemento de información a obra

FIN

NO

Presentación para revisión

Presentación para revisión

Recepción y revisión de información y datos

Generación de cambios y modificación de modelos

SI

Retroalimentación de modelos 3D

Desarrollo de modelo 3D

Desarrollo planos AS Buit

INICIO

¿Se encuentra completa la información?

Fecha: 10/04/2025

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

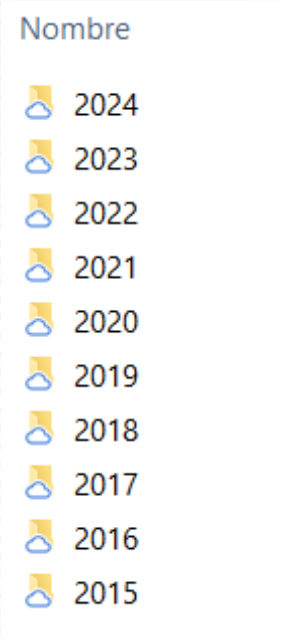
ESTRUCTURA DE CARPETAS – ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SUBDIRECCIÓN SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA (SG)

El presente instructivo gráfico describe la estructura de carpetas definida para que los contratistas de obras, interventorías, supervisores de contratos y sus colaboradores en la Subdirección de Seguimiento a la Infraestructura puedan almacenar, de manera organizada y estandarizada, las copias digitales de los archivos gestionados durante la ejecución de los contratos desarrollados en el transcurso del año. Se solicita no modificar la estructura de carpetas establecida, ya que su organización responde a criterios técnicos definidos en este instructivo. Esto facilita la localización eficiente de la información por parte del Subdirector, o de quien tenga a cargo la revisión o trazabilidad documental de los contratos. Adicionalmente, se recomienda aplicar criterios de nomenclatura clara para los archivos, incorporando palabras clave y fechas al inicio del nombre, con el fin de facilitar su identificación y búsqueda. Es importante evitar nombres excesivamente extensos que puedan comprometer la integridad de los archivos al momento de realizar copias de seguridad o traslados de información. Agradecemos su compromiso con la mejora continua de los procesos internos de la Dirección de Infraestructura, y en general, con el fortalecimiento institucional de la USPEC.

ESTRUCTURA DE CARPETAS – ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SUBDIRECCIÓN SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA (SG)

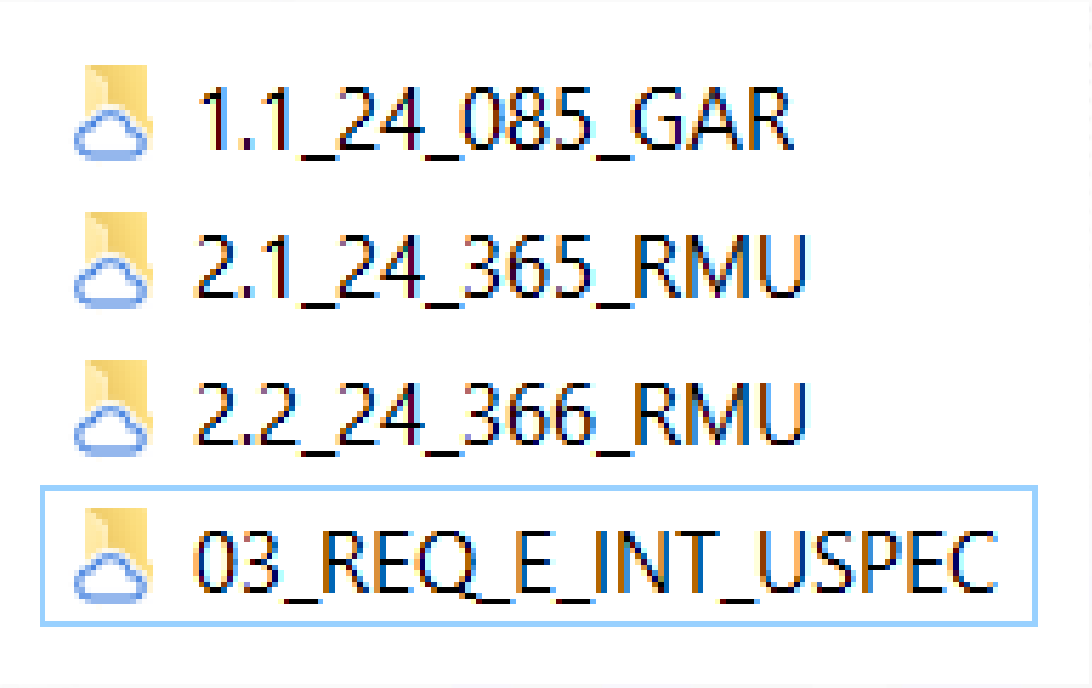
Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

Categoría:
Año



Contratos vigentes

Sub Categoría:
Carpetas distribuidas por clasificación de información por año y después por número de contrato:



ESTRUCTURA DE CARPETAS –
ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN
SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA (SG)

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

Contratos vigentes

1_DISEÑO → 1.1_24_085_GAR

2.1_INTERVENTORÍA OBRA → 2.1_24_365_RMU

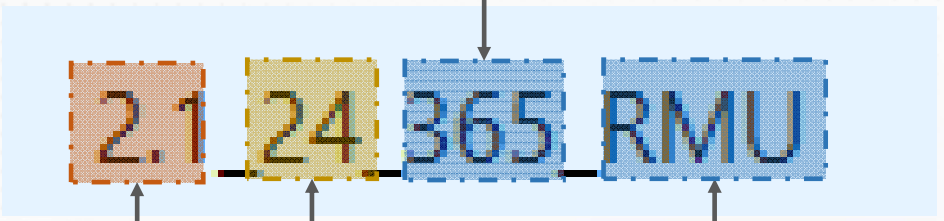
2.2_CONTRATISTA OBRA → 2.2_24_366_RMU

3_RESPUESTA A REQUERIMIENTOS Y REQUERIMIENTOS INTERNOS USPEC → 03_REQ_E_INT_USPEC

Categoría:
Año

Nombre
- 2024
- 2023
- 2022
- 2021
- 2020
- 2019
- 2018
- 2017
- 2016
- 2015

Corresponde a si es información de Diseño **(1)** o de **Obra (2)**
2.1 INTERVENTORIA DE OBRA ; 2.2 CONTRATISTA DE OBRA;
Requerimientos IAS y Requerimiento Interno USPEC **(3)**



Corresponde al número del contrato

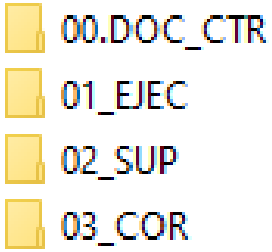
Corresponde al año del contrato.

Corresponde a SIGLA palabra clave del contrato para identificarlo fácilmente.

ESTRUCTURA DE CARPETAS –
ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN
SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

Subcategoría:
2_OBRA
2.1_CONTRATOS DE INTERVENTORIA

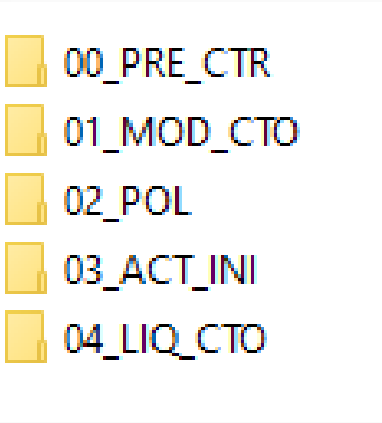


Aquí se alberga la información base del cual parte el contrato de interventoría,
00 Documentos contractuales,
01 Documentos financieros
02 Gestión de Supervisión de contratos
03 Actas de reuniones
04 Correspondencia con interventoria

Subcategoría:
2_OBRA
2.1_CONTRATOS DE INTERVENTORIA OBRA
2.2_CONTRATOS DE OBRA

00_DOC_CONTR

Siglas documentos contractuales

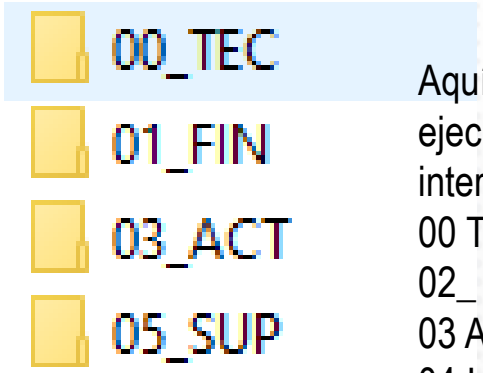


Corresponde a la información del contrato de obra, documentos precontractuales, 01 modificaciones al contrato (prórrogas, suspensiones, modificaciones, adiciones, actas de reinicio, etc.), 02 pre contractuales 03 Pólizas, 04 Acta inicio obra, 05 Liquidación de obra (anexos, actas de recibo, etc.)

ESTRUCTURA DE CARPETAS –
ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN
SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

Subcategoría:
2_OBRA
2.1_CONTRATOS DE INTERVENTORIA

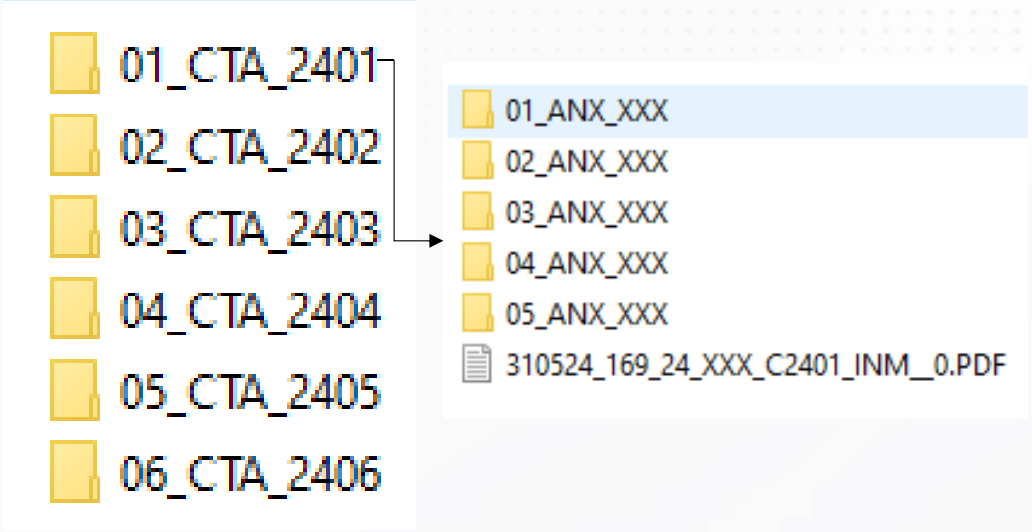


Aquí se alberga la información de ejecución del contrato de interventoría,
00 Tecnico
02_ Financiera
03 Actas de reuniones
04 Informes de interventoría
05 Supervision

Subcategoría:
2_OBRA
2.1_CONTRATOS DE INTERVENTORIA OBRA
2.2_CONTRATOS DE OBRA



Carpeta técnica Interventoría



Corresponde a la información técnica de cada una de las cuentas del mes correspondiente, y sus respectivos anexos

ESTRUCTURA DE CARPETAS –
ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN
SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

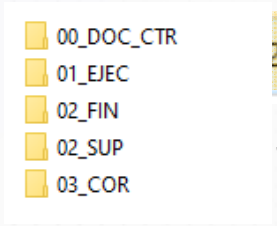
Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

Subcategoría:
2_OBRA
2.1_CONTRATOS DE INTERVENTORIA DE OBRA
2.2_CONTRATOS OBRA

Subcategoría:
2_OBRA
2.1_CONTRATOS DE INTERVENTORIA DE OBRA



Siglas documentos financieros de la ejecución de interventoría de obra.

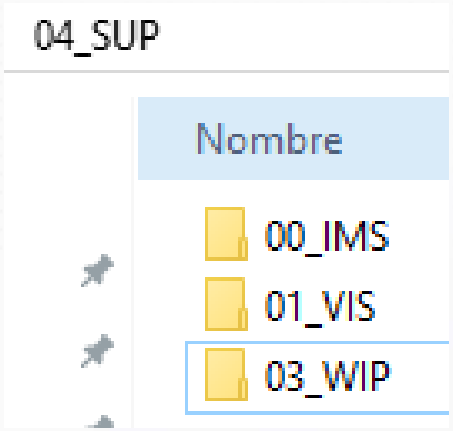




Siglas Supervisión de contratos de Obra e Interventoría de Obra



Corresponde a la información 01 Certificados de Disponibilidad Presupuestal y Registro Presupuestal INTV y 02 Ordenes de Pago Y 03 Cuentas Firmadas



Corresponde a trámites 00 Informes de supervisión de contratos 01 Visitas de obra 03 WIP Trabajo en progreso

ESTRUCTURA DE CARPETAS –
ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN
SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

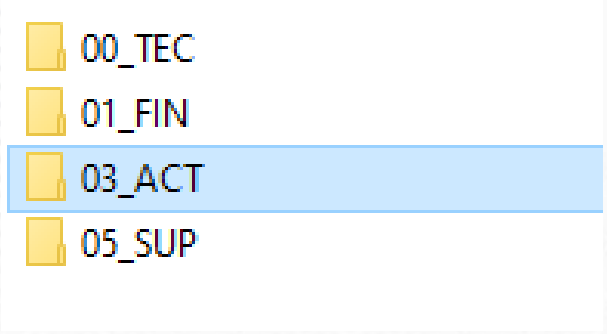
Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

Subcategoría:
2_OBRA
2.1_CONTRATOS DE INTERVENTORIA DE OBRA

2.2_24_XXX_RMU › 03_ACT_REU

Siglas actas de reunión de interventoría de obra.

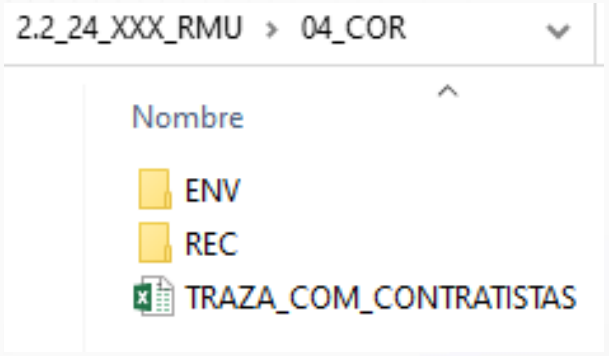
Organizadas de acuerdo a la nomenclatura de archivos



Subcategoría:
2_OBRA
2.1_CONTRATOS DE INTERVENTORIA DE OBRA
2.2_CONTRATOS OBRA

2.2_24_XXX_RMU › 04_COR

Siglas Correspondencia relacionada con el contratista

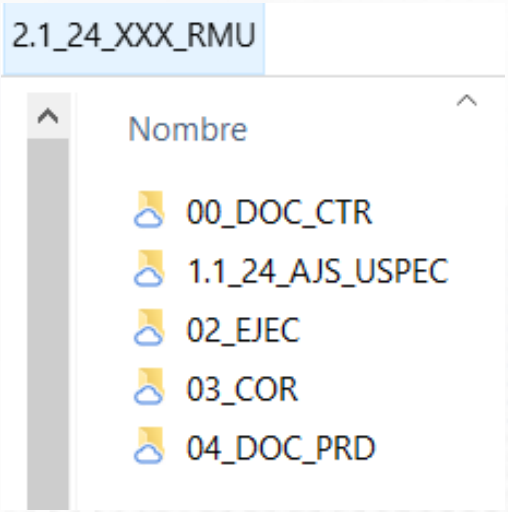


Enviada
Recibida
Excel para relacionar y tener control de la correspondencia del contrato

ESTRUCTURA DE CARPETAS –
ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN
SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

Subcategoría:
2_OBRA
2.2_CONTRATOS DE OBRA

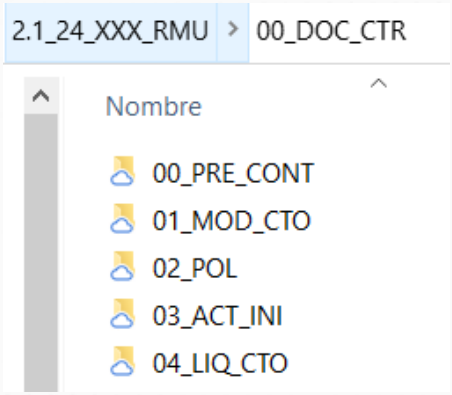


Aquí se alberga la información base del cual parte el contrato de obra,
00_Documentos contractuales,
01 Ajuste a diseños por parte de USPEC (si aplica) agrupado por especialidades.
02 Ejecución de Obra
03 Correspondencia relacionado con contratista Obra
04 Documentos de los predios de obra.

Subcategoría:
2_OBRA
2.1_INTERVENTORIA DE OBRA
2.2_CONTRATOS DE OBRA

00_DOC_CTR

Siglas documentos contractuales



Corresponde a la información del contrato de obra, documentos 00 precontractuales, 01 modificaciones al contrato (prórrogas, suspensiones, modificaciones, adiciones, actas de reinicio, etc.), 02 Pólizas,03 Acta inicio obra, 04 Liquidación de obra (anexos, actas de recibo, etc.)

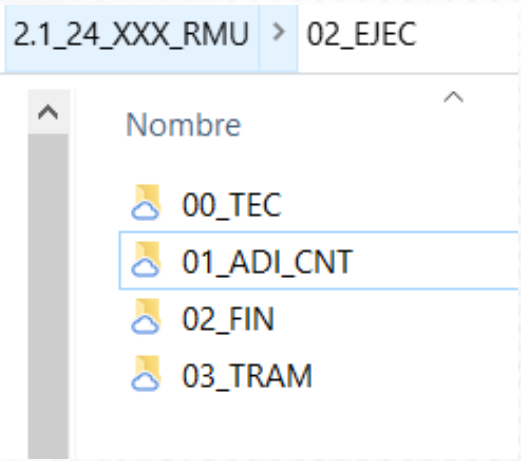
ESTRUCTURA DE CARPETAS –
ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN
SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

Subcategoría:
2_OBRA
2.2_CONTRATOS DE OBRA

02_EJEC

Siglas Ejecución de Obra

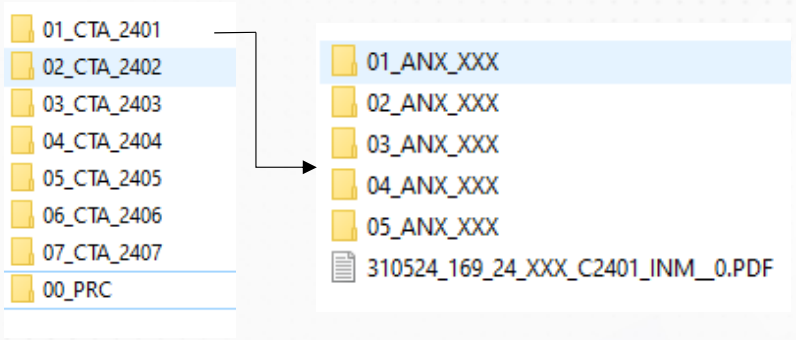


Aquí se alberga la información del la ejecución del contrato de obra,
Información 00 Técnica
01 Ajustes a diseños por parte del contratista agrupado por especialidades
02 Financiera
y 03 Trámites

Subcategoría:
2_OBRA
2.1_INTERVENTORIA DE OBRA
2.2_CONTRATOS DE OBRA

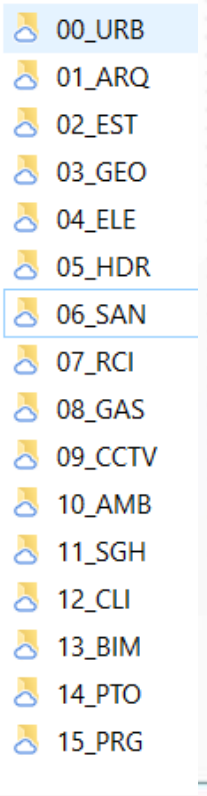


Siglas documentos técnicos de la ejecución de obra.



Corresponde a la información por cuentas o cortes de obra

00_PCR planos record y/o modelos 3d, por especialidad



ESTRUCTURA DE CARPETAS –
ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN
SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

Subcategoría:
2_OBRA
2.1_INTERVENTORIA DE OBRA
2.2_CONTRATOS DE OBRA

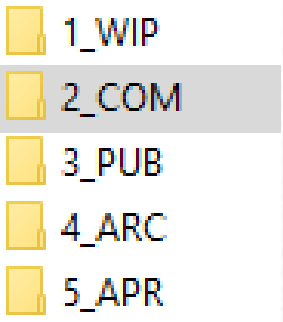
Subcategoría:
2_OBRA
2.2_CONTRATOS DE OBRA

02_EJEC

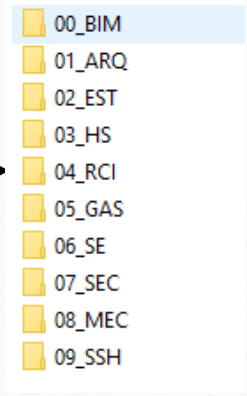
Siglas Ejecución de Obra

01_ADI_CNT

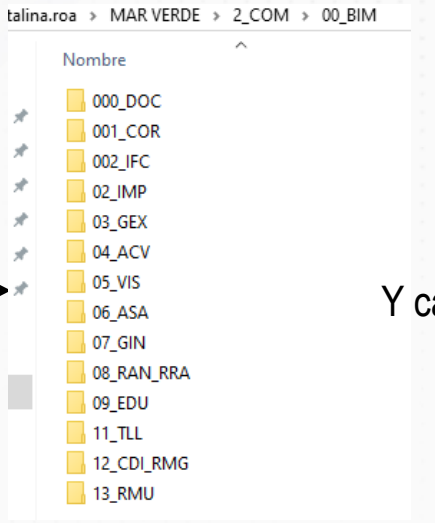
01 Ajustes a diseños por parte del contratista agrupado por especialidades según la ISO-19650 EN CDE ACC BIM COLABORATE



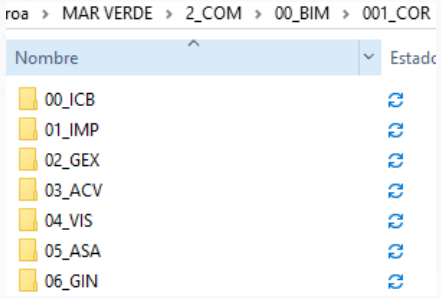
Primer nivel: Corresponde a los estados de la información según NTC-ISO 19650



Segundo nivel: Corresponde a cada una de las especialidades de proyecto



Tercer nivel corresponde a la especialidad de BIM
00_ Documentación BIM
001_ Coordinación BIM
002_IFC
Y cada uno de los edificios con los modelos .rvt de cada edificio



Tercer nivel corresponde a la carpeta de Coordinación.
00_Informes de coordinación y carpetas de cada uno de los edificios están los modelos federados en .nwd. de cada edificio

ESTRUCTURA DE CARPETAS –
ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN
SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

Subcategoría:
2_OBRA
2.1_INTERVENTORIA DE OBRA
2.2_CONTRATOS DE OBRA

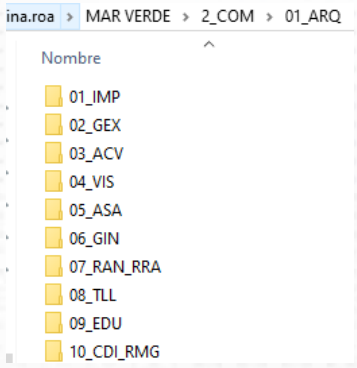
Subcategoría:
2_OBRA
2.2_CONTRATOS DE OBRA

02_EJEC

Siglas Ejecución de Obra

01_ADI_CNT

01 Ajustes a diseños por parte del contratista agrupado por especialidades según la ISO-19650 EN CDE ACC BIM COLABORATE



Segundo nivel: Corresponde a las especialidades de cada proyecto y cada edificio por especialidad



Tercer nivel: Corresponde a cada uno de los edificios por cada especialidad con informe correspondiente.
Cuarto nivel: Planimetría de cada especialidad extraída de los modelos en versión .PDF y .DWG

ESTRUCTURA DE CARPETAS –
ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN
SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

Subcategoría:
2_OBRA
2.2_CONTRATOS DE OBRA

02_EJEC

Siglas Ejecución de Obra

01_ADI_CNT

01 Ajustes a diseños por parte del contratista agrupado por especialidades según la ISO-19650 EN CDE ACC BIM COLABORATE

a > MAR VERDE > 2_COM > 00_BIM

Nombre

- 000_DOC
- 001_COR
- 002_IFC
- 02_IMP
- 03_GEX
- 04_ACV

Segundo nivel corresponde a la carpeta de modelos BIM

Subcategoría:
2_OBRA
2.1_INTERVENTORIA DE OBRA
2.2_CONTRATOS DE OBRA

ba > MAR VERDE > 2_COM > 00_BIM > 002_IFC >

Nombre | Esta

- 01_IMP
- 02_GEX
- 03_ACV
- 04_VIS
- 05_ASA
- 06_GIN
- 07_RAN_RRA
- 08_TLL
- 09_EDU
- 10_CDI_RMG
- 11_RMU

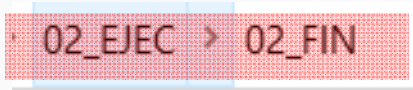
Tercer nivel dentro de BIM : Corresponde a cada uno de los edificios con los modelos en formato .IFC

ESTRUCTURA DE CARPETAS –
ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN
SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

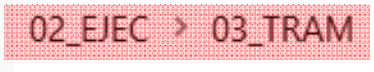
Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

Subcategoría:
2_OBRA
2.1_INTERVENTORIA DE OBRA
2.2_CONTRATOS DE OBRA

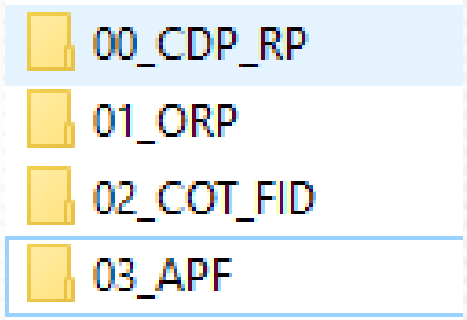
Subcategoría:
2_OBRA
2.2_CONTRATOS DE OBRA



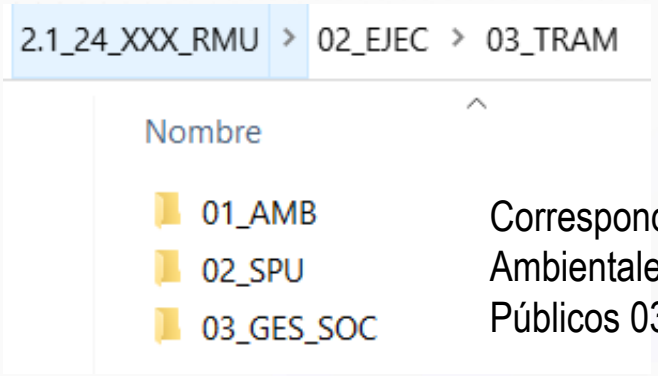
Siglas documentos financieros de la ejecución de obra.



Siglas Tramites de la ejecución de Obra



Corresponde a la información 00 Certificados de Disponibilidad Presupuestal y Registro Presupuestal obras y 01 Ordenes de Pago 02 Contrato Fiducia y 03 Cuentas Firmadas



Corresponde a trámites 01 Ambientales 02 Servicios Públicos 03 Gestión Social

ESTRUCTURA DE CARPETAS –
ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN
SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

Subcategoría:
2_OBRA
2.1_CONTRATOS DE INTERVENTORIA A OBRA
2.2_CONTRATOS DE OBRA

Subcategoría:
2_OBRA
2.2_CONTRATOS DE OBRA

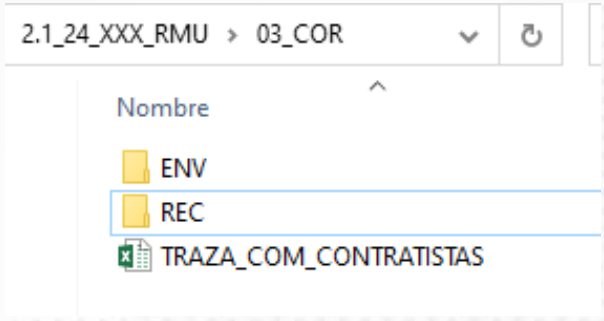
2.1_24_XXX_RMU › 04_DOC_PRD

Siglas Documentos del predio

Soportes de gestión del predio finales

› 2.1_24_XXX_RMU › 03_COR

Siglas Correspondencia relacionada con el contratista



Enviada
Recibida
Excel para relacionar y tener control de la correspondencia del contrato

ESTRUCTURA DE CARPETAS –
ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN
SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

Ejemplo de Codificación para contratistas e interventoría

CODIGO CONTRATISTA	CREADOR
USPEC	USPEC
C2401	CONSORCIO HIDROUSPEC 2024
C2402	INTERSANEAMIENTO BÁSICO
C2201	CONSORCIO SILVIA BO2
C2202	INGENIERIA MASTER SAS
C2403	CONSORCIO MAR VERDE
C2404	CONSORCIO ACI MAR VERDE

NOMENCLATURA DE ARCHIVOS

Para la nomenclatura de archivos se emplea una codificación basada en abreviaturas y estructuras de nombres comúnmente utilizadas en la entidad, con el objetivo de reducir la longitud de los nombres de los archivos y garantizar que la ruta final no exceda los 250 caracteres.

Esta medida busca prevenir la pérdida de información y evitar errores en los procesos de respaldo o migración.

La codificación inicia, para los contratos, con el número correspondiente a los dos últimos dígitos del año de suscripción del contrato, seguido del número asignado al contrato, conforme al sistema interno de la entidad.

CAMPOS PARA NOMENCLATURA DE ARCHIVOS PARA MODELOS BIM

CONTRATO/PROYECTO	UBICACIÓN	CREADOR	VOLUMEN O SISTEMA	ESPECIALIDAD	VERSION	NOMBRE FINAL	NOMBRE FINAL COPIA	NUMERO DE CARACTERES
ARQUITECTURA								
293_24	130	C2403	URB	ARQ	0	293_24_130_C2403_URB_ARQ_0	293_24_130_C2403_URB_ARQ_0	26

ESTRUCTURA DE CARPETAS –
ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN
SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

NOMENCLATURA DE ARCHIVOS

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

CAMPOS PARA NOMENCLATURA PARA ARCHIVOS COMUNES QUE NO APARECEN EN LA TRD PARA LA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA USPEC

FECHA AÑO-MES-DIA	CONTRATO/PROYECTO	UBICACIÓN	CREADOR	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE FINAL	NOMBRE FINAL COPIA	NUMERO DE CARACTERES
240926	169_24	150	C001	ORS_01	0	240926_169_24_150_C001_ORS_01__0	240926_169_24_150_C001_ORS_01__0	32

CAMPOS PARA NOMENCLATURA PARA ARCHIVOS PRODUCIDOS EN LA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA PARA LAS TABLAS DE RETENCION DOCUMENTAL (TRD)

SERIE Y SUBSERIE	CONTRATO/PROYECTO	UBICACIÓN	CREADOR	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE FINAL	NOMBRE FINAL COPIA	NUMERO DE CARACTERES
15020204	P01_24	xxx	USPEC	ACR	0	15020204_P01_24_xxx_USPEC_ACR__0	15020204_P01_24_XXX_USPEC_ACR__0	32

ESTRUCTURA DE CARPETAS –
ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN
SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

NOMENCLATURA DE ARCHIVOS

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

CAMPOS PARA NOMENCLATURA PARA CORRESPONDENCIA

año/mes/dia	INFODOC O MAIL	RADICADO O CONSECUTIVO	ENTIDAD DE INTERLOCUCION	PALABRAS CLAVE	NOMBRE FINAL	NOMBRE FINAL COPIA		NUMERO DE CARACTERES
240527	EMAIL	006-169-2024	C001	OFC_ODS_01	240527_EMAIL_006-169-2024_C001_OFC_ODS_01	240527_EMAIL_006-169-2024_C00		41

ABREVIATURAS PARA CARPETAS Y NOMENCLATURA

ABREVIATURAS DE CARPETAS Y NOMENCLATURA	SIGNIFICADO	TIPO
ACT	Actas	TIPO DE DOCUMENTO
ANT	Antecedentes	TIPO DE DOCUMENTO
ANX	Anexos	TIPO DE DOCUMENTO
BAD	Bases Administrativas	TIPO DE DOCUMENTO
BOD	Bases de Diseño	TIPO DE DOCUMENTO

CODIGO CONTRATISTA	CREADOR
USPEC	USPEC
C2401	CONSORCIO HIDROUSPEC 2024
C2402	INTERSANEAMIENTO BÁSICO
C2201	CONSORCIO SILVIA BO2
C2202	INGENIERIA MASTER SAS
C2403	CONSORCIO MAR VERDE
C2404	CONSORCIO ACI MAR VERDE

NOMENCLATURA PARA ARCHIVOS BIM PARA LA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
USPEC - MAR VERDE -COLA DE PATO - ACACIAS

CONTRATO/PROYECTO	UBICACIÓN	CREADOR	VOLUMEN O SISTEMA	ESPECIALIDAD	VERSION	NOMBRE FINAL	NOMBRE FINAL COPIA	NUMERO DE CARACTERES
ARQUITECTURA								
293_24	130	C2403	URB	ARQ	0	293_24_130_C2403_URB_ARQ_0	293_24_130_C2403_URB_ARQ_0	26
293_24	130	C2403	GEX	ARQ	0	293_24_130_C2403_GEX_ARQ_0	293_24_130_C2403_GEX_ARQ_0	26
293_24	130	C2403	VIS	ARQ	0	293_24_130_C2403_VIS_ARQ_0	293_24_130_C2403_VIS_ARQ_0	26
293_24	130	C2403	RAN_RRA	ARQ	0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_ARQ_0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_ARQ_0	30
293_24	130	C2403	ASA	ARQ	0	293_24_130_C2403_ASA_ARQ_0	293_24_130_C2403_ASA_ARQ_0	26
293_24	130	C2403	GIN	ARQ	0	293_24_130_C2403_GIN_ARQ_0	293_24_130_C2403_GIN_ARQ_0	26
293_24	130	C2403	TLL	ARQ	0	293_24_130_C2403_TLL_ARQ_0	293_24_130_C2403_TLL_ARQ_0	26
293_24	130	C2403	EDU	ARQ	0	293_24_130_C2403_EDU_ARQ_0	293_24_130_C2403_EDU_ARQ_0	26
293_24	130	C2403	CDI_RMG	ARQ	0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_ARQ_0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_ARQ_0	30
293_24	130	C2403	RMU	ARQ	0	293_24_130_C2403_RMU_ARQ_0	293_24_130_C2403_RMU_ARQ_0	26
293_24	130	C2403	ACV	ARQ	0	293_24_130_C2403_ACV_ARQ_0	293_24_130_C2403_ACV_ARQ_0	26
ESTRUCTURA								
293_24	130	C2403	URB	EST	0	293_24_130_C2403_URB_EST_0	293_24_130_C2403_URB_EST_0	26
293_24	130	C2403	GEX	EST	0	293_24_130_C2403_GEX_EST_0	293_24_130_C2403_GEX_EST_0	26
293_24	130	C2403	VIS	EST	0	293_24_130_C2403_VIS_EST_0	293_24_130_C2403_VIS_EST_0	26
293_24	130	C2403	RAN_RRA	EST	0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_EST_0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_EST_0	30
293_24	130	C2403	ASA	EST	0	293_24_130_C2403_ASA_EST_0	293_24_130_C2403_ASA_EST_0	26
293_24	130	C2403	GIN	EST	0	293_24_130_C2403_GIN_EST_0	293_24_130_C2403_GIN_EST_0	26
293_24	130	C2403	TLL	EST	0	293_24_130_C2403_TLL_EST_0	293_24_130_C2403_TLL_EST_0	26
293_24	130	C2403	EDU	EST	0	293_24_130_C2403_EDU_EST_0	293_24_130_C2403_EDU_EST_0	26
293_24	130	C2403	CDI_RMG	EST	0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_EST_0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_EST_0	30
293_24	130	C2403	RMU	EST	0	293_24_130_C2403_RMU_EST_0	293_24_130_C2403_RMU_EST_0	26
293_24	130	C2403	ACV	EST	0	293_24_130_C2403_ACV_EST_0	293_24_130_C2403_ACV_EST_0	26
HIDRAULICO								
293_24	130	C2403	URB	HS	0	293_24_130_C2403_URB_HS_0	293_24_130_C2403_URB_HS_0	25
293_24	130	C2403	GEX	HS	0	293_24_130_C2403_GEX_HS_0	293_24_130_C2403_GEX_HS_0	25
293_24	130	C2403	VIS	HS	0	293_24_130_C2403_VIS_HS_0	293_24_130_C2403_VIS_HS_0	25
293_24	130	C2403	RAN_RRA	HS	0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_HS_0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_HS_0	29
293_24	130	C2403	ASA	HS	0	293_24_130_C2403_ASA_HS_0	293_24_130_C2403_ASA_HS_0	25
293_24	130	C2403	GIN	HS	0	293_24_130_C2403_GIN_HS_0	293_24_130_C2403_GIN_HS_0	25
293_24	130	C2403	TLL	HS	0	293_24_130_C2403_TLL_HS_0	293_24_130_C2403_TLL_HS_0	25
293_24	130	C2403	EDU	HS	0	293_24_130_C2403_EDU_HS_0	293_24_130_C2403_EDU_HS_0	25
293_24	130	C2403	CDI_RMG	HS	0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_HS_0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_HS_0	29
293_24	130	C2403	RMU	HS	0	293_24_130_C2403_RMU_HS_0	293_24_130_C2403_RMU_HS_0	25
293_24	130	C2403	ACV	HS	0	293_24_130_C2403_ACV_HS_0	293_24_130_C2403_ACV_HS_0	25
SISTEMA ELECTRICO								
293_24	130	C2403	URB	SE	0	293_24_130_C2403_URB_SE_0	293_24_130_C2403_URB_SE_0	25
293_24	130	C2403	GEX	SE	0	293_24_130_C2403_GEX_SE_0	293_24_130_C2403_GEX_SE_0	25
293_24	130	C2403	VIS	SE	0	293_24_130_C2403_VIS_SE_0	293_24_130_C2403_VIS_SE_0	25
293_24	130	C2403	RAN_RRA	SE	0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_SE_0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_SE_0	29
293_24	130	C2403	ASA	SE	0	293_24_130_C2403_ASA_SE_0	293_24_130_C2403_ASA_SE_0	25
293_24	130	C2403	GIN	SE	0	293_24_130_C2403_GIN_SE_0	293_24_130_C2403_GIN_SE_0	25
293_24	130	C2403	TLL	SE	0	293_24_130_C2403_TLL_SE_0	293_24_130_C2403_TLL_SE_0	25
293_24	130	C2403	EDU	SE	0	293_24_130_C2403_EDU_SE_0	293_24_130_C2403_EDU_SE_0	25
293_24	130	C2403	CDI_RMG	SE	0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_SE_0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_SE_0	29
293_24	130	C2403	RMU	SE	0	293_24_130_C2403_RMU_SE_0	293_24_130_C2403_RMU_SE_0	25
293_24	130	C2403	ACV	SE	0	293_24_130_C2403_ACV_SE_0	293_24_130_C2403_ACV_SE_0	25
RED CONTRA INCENDIOS								
293_24	130	C2403	URB	RCI	0	293_24_130_C2403_URB_RCI_0	293_24_130_C2403_URB_RCI_0	26
293_24	130	C2403	GEX	RCI	0	293_24_130_C2403_GEX_RCI_0	293_24_130_C2403_GEX_RCI_0	26
293_24	130	C2403	VIS	RCI	0	293_24_130_C2403_VIS_RCI_0	293_24_130_C2403_VIS_RCI_0	26
293_24	130	C2403	RAN_RRA	RCI	0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_RCI_0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_RCI_0	30
293_24	130	C2403	ASA	RCI	0	293_24_130_C2403_ASA_RCI_0	293_24_130_C2403_ASA_RCI_0	26
293_24	130	C2403	GIN	RCI	0	293_24_130_C2403_GIN_RCI_0	293_24_130_C2403_GIN_RCI_0	26
293_24	130	C2403	TLL	RCI	0	293_24_130_C2403_TLL_RCI_0	293_24_130_C2403_TLL_RCI_0	26
293_24	130	C2403	EDU	RCI	0	293_24_130_C2403_EDU_RCI_0	293_24_130_C2403_EDU_RCI_0	26
293_24	130	C2403	CDI_RMG	RCI	0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_RCI_0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_RCI_0	30
293_24	130	C2403	RMU	RCI	0	293_24_130_C2403_RMU_RCI_0	293_24_130_C2403_RMU_RCI_0	26
293_24	130	C2403	ACV	RCI	0	293_24_130_C2403_ACV_RCI_0	293_24_130_C2403_ACV_RCI_0	26
GAS								
293_24	130	C2403	URB	GAS	0	293_24_130_C2403_URB_GAS_0	293_24_130_C2403_URB_GAS_0	26
293_24	130	C2403	GEX	GAS	0	293_24_130_C2403_GEX_GAS_0	293_24_130_C2403_GEX_GAS_0	26
293_24	130	C2403	VIS	GAS	0	293_24_130_C2403_VIS_GAS_0	293_24_130_C2403_VIS_GAS_0	26
293_24	130	C2403	RAN_RRA	GAS	0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_GAS_0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_GAS_0	30
293_24	130	C2403	ASA	GAS	0	293_24_130_C2403_ASA_GAS_0	293_24_130_C2403_ASA_GAS_0	26
293_24	130	C2403	GIN	GAS	0	293_24_130_C2403_GIN_GAS_0	293_24_130_C2403_GIN_GAS_0	26
293_24	130	C2403	TLL	GAS	0	293_24_130_C2403_TLL_GAS_0	293_24_130_C2403_TLL_GAS_0	26
293_24	130	C2403	EDU	GAS	0	293_24_130_C2403_EDU_GAS_0	293_24_130_C2403_EDU_GAS_0	26
293_24	130	C2403	CDI_RMG	GAS	0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_GAS_0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_GAS_0	30
293_24	130	C2403	RMU	GAS	0	293_24_130_C2403_RMU_GAS_0	293_24_130_C2403_RMU_GAS_0	26
293_24	130	C2403	ACV	GAS	0	293_24_130_C2403_ACV_GAS_0	293_24_130_C2403_ACV_GAS_0	26
SEGURIDAD ELECTRONICA Y COMUNICACION								
293_24	130	C2403	URB	SEC	0	293_24_130_C2403_URB_SEC_0	293_24_130_C2403_URB_SEC_0	26
293_24	130	C2403	GEX	SEC	0	293_24_130_C2403_GEX_SEC_0	293_24_130_C2403_GEX_SEC_0	26
293_24	130	C2403	VIS	SEC	0	293_24_130_C2403_VIS_SEC_0	293_24_130_C2403_VIS_SEC_0	26
293_24	130	C2403	RAN_RRA	SEC	0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_SEC_0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_SEC_0	30
293_24	130	C2403	ASA	SEC	0	293_24_130_C2403_ASA_SEC_0	293_24_130_C2403_ASA_SEC_0	26
293_24	130	C2403	GIN	SEC	0	293_24_130_C2403_GIN_SEC_0	293_24_130_C2403_GIN_SEC_0	26
293_24	130	C2403	TLL	SEC	0	293_24_130_C2403_TLL_SEC_0	293_24_130_C2403_TLL_SEC_0	26
293_24	130	C2403	EDU	SEC	0	293_24_130_C2403_EDU_SEC_0	293_24_130_C2403_EDU_SEC_0	26
293_24	130	C2403	CDI_RMG	SEC	0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_SEC_0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_SEC_0	30
293_24	130	C2403	RMU	SEC	0	293_24_130_C2403_RMU_SEC_0	293_24_130_C2403_RMU_SEC_0	26
293_24	130	C2403	ACV	SEC	0	293_24_130_C2403_ACV_SEC_0	293_24_130_C2403_ACV_SEC_0	26
MECANICO								
293_24	130	C2403	URB	SEC	0	293_24_130_C2403_URB_SEC_0	293_24_130_C2403_URB_SEC_0	26
293_24	130	C2403	GEX	SEC	0	293_24_130_C2403_GEX_SEC_0	293_24_130_C2403_GEX_SEC_0	26
293_24	130	C2403	VIS	SEC	0	293_24_130_C2403_VIS_SEC_0	293_24_130_C2403_VIS_SEC_0	26
293_24	130	C2403	RAN_RRA	SEC	0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_SEC_0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_SEC_0	30
293_24	130	C2403	ASA	SEC	0	293_24_130_C2403_ASA_SEC_0	293_24_130_C2403_ASA_SEC_0	26
293_24	130	C2403	GIN	SEC	0	293_24_130_C2403_GIN_SEC_0	293_24_130_C2403_GIN_SEC_0	26
293_24	130	C2403	TLL	SEC	0	293_24_130_C2403_TLL_SEC_0	293_24_130_C2403_TLL_SEC_0	26

293_24	130	C2403	EDU	SEC	0	293_24_130_C2403_EDU_SEC_0	293_24_130_C2403_EDU_SEC_0	26
293_24	130	C2403	CDI_RMG	SEC	0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_SEC_0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_SEC_0	30
293_24	130	C2403	RMU	SEC	0	293_24_130_C2403_RMU_SEC_0	293_24_130_C2403_RMU_SEC_0	26
293_24	130	C2403	ACV	SEC	0	293_24_130_C2403_ACV_SEC_0	293_24_130_C2403_ACV_SEC_0	26

SENALETICA - SEGURIDAD HUMANA

293_24	130	C2403	URB	SEC	0	293_24_130_C2403_URB_SEC_0	293_24_130_C2403_URB_SEC_0	26
293_24	130	C2403	GEX	SEC	0	293_24_130_C2403_GEX_SEC_0	293_24_130_C2403_GEX_SEC_0	26
293_24	130	C2403	VIS	SEC	0	293_24_130_C2403_VIS_SEC_0	293_24_130_C2403_VIS_SEC_0	26
293_24	130	C2403	RAN_RRA	SEC	0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_SEC_0	293_24_130_C2403_RAN_RRA_SEC_0	30
293_24	130	C2403	ASA	SEC	0	293_24_130_C2403_ASA_SEC_0	293_24_130_C2403_ASA_SEC_0	26
293_24	130	C2403	GIN	SEC	0	293_24_130_C2403_GIN_SEC_0	293_24_130_C2403_GIN_SEC_0	26
293_24	130	C2403	TLL	SEC	0	293_24_130_C2403_TLL_SEC_0	293_24_130_C2403_TLL_SEC_0	26
293_24	130	C2403	EDU	SEC	0	293_24_130_C2403_EDU_SEC_0	293_24_130_C2403_EDU_SEC_0	26
293_24	130	C2403	CDI_RMG	SEC	0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_SEC_0	293_24_130_C2403_CDI_RMG_SEC_0	30
293_24	130	C2403	RMU	SEC	0	293_24_130_C2403_RMU_SEC_0	293_24_130_C2403_RMU_SEC_0	26
293_24	130	C2403	ACV	SEC	0	293_24_130_C2403_ACV_SEC_0	293_24_130_C2403_ACV_SEC_0	26



NOMENCLATURA PARA ARCHIVOS COMUNES QUE NO APARECEN EN LA TRD PARA LA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA USPEC

FECHA AÑO-MES-DIA	CONTRATO/PROYECTO	UBICACIÓN	CREADOR	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE FINAL	NOMBRE FINAL COPIA	NUMERO DE CARACTERES
240926	169_24	150	C001	ORS_01	0	240926_169_24_150_C001_ORS_01__0	240926_169_24_150_C001_ORS_01__0	32
240502	188_24	114	USPEC	BDP	0	240502_188_24_114_USPEC_BDP__0	240502_188_24_114_USPEC_BDP__0	30
240502	184_23	120	USPEC	CVD	0	240502_184_23_120_USPEC_CVD__0	240502_184_25_120_USPEC_CVD__0	30
310524	169_24	XXX	C2401	INM	0	310524_169_24_XXX_C2401_INM__0	310524_169_24_XXX_C2401_INM__0	30



NOMENCLATURA PARA ARCHIVOS PRODUCIDOS EN LA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA PARA LAS TABLAS DE RETENCION DOCUMENTAL

SERIE Y SUBSERIE	CONTRATO/PROYECTO	UBICACIÓN	CREADOR	TIPO DE DOCUMENTO	VERSION	NOMBRE FINAL	NOMBRE FINAL COPIA	NUMERO DE CARACTERES	DOCUMENTO DE LA TRD
15020204	P01_24	xxx	USPEC	ACR	0	15020204_P01_24_xxx_USPEC_ACR__0	15020204_P01_24_XXX_USPEC_ACR__0	32	Acta (G1-S1-FO-02)
15024402	P01_24	SA01	USPEC	BDP	0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_BDP__0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_BDP__0	33	Base de Datos de Necesidades y/o Problemática (M2-FO-14)
15024402	P01_24	SA01	USPEC	CVD	0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_CVD__0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_CVD__0	33	Cronograma de visitas (M2-FO-15) de diagnóstico
15024402	P01_24	SA01	USPEC	FCV	0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_FCV__0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_FCV__0	33	Formato Cumplimiento de visitas (M2-FO-15)
15024402	P01_24	SA01	USPEC	IVV	0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_IVV__0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_IVV__0	33	Informe Visita Técnica de Viabilidad (M2-FO-16)
15024402	P01_24	SA01	USPEC	EPF	0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_EPF__0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_EPF__0	33	Estudio de pre factibilidad (incluye anteproyecto Planimétrico Arquitectónico, Hidrosanitario, Eléctrico (si se requiere) y Estimación presupuestal por capítulos)
15024402	P01_24	SA01	USPEC	ARF	0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_ARF__0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_ARF__0	33	Acta (G1-S1-FO-02) de Revisión de factibilidad - Comité de Coordinación de Aprobación
15024402	P01_24	SA01	USPEC	PYT	0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_PYT__0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_PYT__0	33	Proyecto (Planimetría definitiva Arquitectónica, Hidrosanitaria, Eléctrica (si se requiere) y Presupuesto de obra por capítulos definitivo - Cronograma de Obra)

15024402	P01_24	SA01	USPEC	AAP	0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_AAP__0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_AAP__0	33	Acta (G1-S1-FO-02) de Aprobación
15024402	277_22	145	USPEC	SCP_277	0	15024402_277_22_145_USPEC_SCP_277__0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_AAP__0	33	Solicitud de Certificado de Disposición Presupuestal (CDP) de
15024402	P01_24	SA01	USPEC	MEM	0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_MEM__0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_MEM__0	33	Memorando (G1-S1-FO-04) asignación supervisor del Contrato de Interventoría
15024402	P01_24	SA01	USPEC	AIO	0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_AIO__0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_AIO__0	33	Acta de Inicio de Obra (M2-FO-01)
15024402	P01_24	SA01	USPEC	AII	0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_AII__0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_AII__0	33	Acta de Inicio de Interventoría (M2-FO-02)
15024402	P01_24	SA01	USPEC	AVR	0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_AVR__0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_AVR__0	33	Acta de Visita de Reconocimiento y Verificación de Obras (M2-FO-03)
15024402	P01_24	SA01	USPEC	ISS	0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_ISS__0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_ISS__0	33	Informe Semanal de Supervisión (M2-FO-04)
15024402	P01_24	SA01	USPEC	AEO	0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_AEO__0	15024402_P01_24_SA01_USPEC_AEO__0	33	Acta (G1-S1-FO-02) de entrega de la obra

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

NOMENCLATURANOMENCLATURA PARA CORRESPONDENCIA

año/mes/dia	INFODOC O MAIL	RADICADO O CONSECUTIVO	ENTIDAD DE INTERLOCUCION	PALABRAS CLAVE	NOMBRE FINAL	NOMBRE FINAL COPIA	NUMERO DE CARACTERES
240527	EMAIL	006-169-2024	C001	OFC_ODS_01	240527_EMAIL_006-169-2024_C001_OFC_ODS_01	240527_EMAIL_006-169-2024_C001_(	41
240527	EMAIL	006-170-2024	C001	INN_ORS_01	240527_EMAIL_006-170-2024_C001_INN_ORS_01	240527_EMAIL_006-169-2024_C001_I	41
240527	EMAIL	SDFUYGJG-2024	C002	INC_ORS_01	240527_EMAIL_SDFUYGJG-2024_C002_INC_ORS_01	240527_EMAIL_006-169-2024_C001_I	41
240527	EMAIL	XDXSCDSF-2024	C002	ANX_01_ORS_01	240527_EMAIL_XDXSCDSF-2024_C002_ANX_01_ORS_01	240527_EMAIL_XDXSCDSF-2024_C0(	45
240527	EMAIL	XDXSCDSF-2024	C002	APR_ORS_01	240527_EMAIL_XDXSCDSF-2024_C002_APR_ORS_01	240527_EMAIL_XDXSCDSF-2024_C0(	42
240527	INFODOC	E0018546-2024	USPEC	APR_ORS_01	240527_INFODOC_E0018546-2024_USPEC_APR_ORS_01	240527_INFODOC_E0018546-2024_U	45

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

ABREVIATURAS PARA CARPETAS Y NOMENCLATURA

ABREVIATURAS DE CARPETAS Y NOMENCLATURA	SIGNIFICADO	TIPO
ACT	Actas	TIPO DE DOCUMENTO
ANT	Antecedentes	TIPO DE DOCUMENTO
ANX	Anexos	TIPO DE DOCUMENTO
BAD	Bases Administrativas	TIPO DE DOCUMENTO
BOD	Bases de Diseño	TIPO DE DOCUMENTO
BTE	Bases Técnicas	TIPO DE DOCUMENTO
CAR	Cartas	TIPO DE DOCUMENTO
CRD	Criterios de diseño	TIPO DE DOCUMENTO
CER	Certificado	TIPO DE DOCUMENTO
CDG	Código General	TIPO DE DOCUMENTO
CHL	Check List	TIPO DE DOCUMENTO
DCT	Documentación de contrato	TIPO DE DOCUMENTO
COZ	Cotizaciones	TIPO DE DOCUMENTO
CPR	Currículum de Profesionales	TIPO DE DOCUMENTO
CRO	Cronograma	TIPO DE DOCUMENTO
CRE	Correos Electrónicos	TIPO DE DOCUMENTO
DGP	Diagrama de Procesos	TIPO DE DOCUMENTO
DLI	Documentación licitación	TIPO DE DOCUMENTO
DOC	Documento	TIPO DE DOCUMENTO
DSH	Data Sheet	TIPO DE DOCUMENTO
MOD	Modelo	TIPO DE DOCUMENTO
MDP	Mapa de Procesos	TIPO DE DOCUMENTO
NWS	Navisworks	TIPO DE DOCUMENTO
NCO	No Conformidades de Obra	TIPO DE DOCUMENTO
PLA	Planos	TIPO DE DOCUMENTO
DSS	Dossier	TIPO DE DOCUMENTO
EIA	Estudio de Impacto Ambiental	TIPO DE DOCUMENTO
EPA	Estados de pago	TIPO DE DOCUMENTO
ESP	Especificaciones Técnicas	TIPO DE DOCUMENTO
FCH	Fichas	TIPO DE DOCUMENTO
FOR	Formatos	TIPO DE DOCUMENTO
INF	Informes	TIPO DE DOCUMENTO
CTE	Cortes	TIPO DE DOCUMENTO
BAL	Balance	TIPO DE DOCUMENTO
PRG	Programación	TIPO DE DOCUMENTO
CDP	Certificado de Disponibilidad Presupuestal	TIPO DE DOCUMENTO
RP	Registro Presupuestal	TIPO DE DOCUMENTO
ORD	Orden de Pago	TIPO DE DOCUMENTO
CTO	Contrato	TIPO DE DOCUMENTO
TRM	Tramite	TIPO DE DOCUMENTO
CTA	Cuentas	TIPO DE DOCUMENTO
FIN	Financiero	TIPO DE DOCUMENTO
FID	Fiducia	TIPO DE DOCUMENTO
FIR	Firmada	TIPO DE DOCUMENTO
EXC	Exclusion	TIPO DE DOCUMENTO
IVA	Impuesto a las ventas y servicios	TIPO DE DOCUMENTO
REC	Record	TIPO DE DOCUMENTO
COR	Correspondencia	TIPO DE DOCUMENTO
MOF	Modificacion	TIPO DE DOCUMENTO
POL	Polizas	TIPO DE DOCUMENTO
ACI	Acta Inicio	TIPO DE DOCUMENTO
OTS	Otro SI	TIPO DE DOCUMENTO
APR	APROBADO	TIPO DE DOCUMENTO
FCA	Flujo de Caja	TIPO DE DOCUMENTO
ENV	Enviada	TIPO DE DOCUMENTO
RCB	Recibida	TIPO DE DOCUMENTO
CRR	Correspondencia	TIPO DE DOCUMENTO
PAG	Pago	TIPO DE DOCUMENTO
APF	Acta de Pago firmada	TIPO DE DOCUMENTO
SUP	Supervisión	TIPO DE DOCUMENTO
REU	Reuniones	TIPO DE DOCUMENTO
ACR	Acta de reunion	TIPO DE DOCUMENTO
LIQ	Liquidacion	TIPO DE DOCUMENTO
ACL	Acta de liquidacion	TIPO DE DOCUMENTO
ARS	Acta de recibo a satisfaccion	TIPO DE DOCUMENTO
AJS	Ajustes	TIPO DE DOCUMENTO
ADI	Etapa Ajustes a diseños	TIPO DE DOCUMENTO
PRD	Predio	TIPO DE DOCUMENTO
CTR	Contractual	TIPO DE DOCUMENTO
CNT	Contratista	TIPO DE DOCUMENTO
OFC	Oficio	TIPO DE DOCUMENTO
1ER	Primer	TIPO DE DOCUMENTO
PAQ	Paquete	TIPO DE DOCUMENTO
2DO	Segundo	TIPO DE DOCUMENTO
AMB	Ambiental/es	DISCIPLINA
SPU	Servicios Publicos	TIPO DE DOCUMENTO
GES	Gestion	TIPO DE DOCUMENTO
SOC	Social	TIPO DE DOCUMENTO
PTO	Presupuesto	TIPO DE DOCUMENTO
ANA	Analisis	TIPO DE DOCUMENTO
VAR	Variacion	TIPO DE DOCUMENTO

ANC	Anticipo	TIPO DE DOCUMENTO	
AVA	Analisis variacion del Anticipo	TIPO DE DOCUMENTO	
LIS	Listado	TIPO DE DOCUMENTO	
PER	Personal	TIPO DE DOCUMENTO	
ETP	Etapa	TIPO DE DOCUMENTO	
APP	Apropiacion	TIPO DE DOCUMENTO	
DIS	Diseños	TIPO DE DOCUMENTO	
EAD	Etapa Apropiacion a Diseños	TIPO DE DOCUMENTO	
EPO	Etapa Preliminares de obra	TIPO DE DOCUMENTO	
EEO	Etapa Ejecucion de Obra	TIPO DE DOCUMENTO	
ELO	Etapa Liquidacion Obra	TIPO DE DOCUMENTO	
SDI	Solicitud Informacion	TIPO DE DOCUMENTO	
RTA	Respuesta	TIPO DE DOCUMENTO	
EPR	Estudios previos	TIPO DE DOCUMENTO	
CEL	Correo electrónico	TIPO DE DOCUMENTO	
IFD	INFODOC	TIPO DE DOCUMENTO	
CON	Consultoria	TIPO DE DOCUMENTO	
ENT	Entrega	TIPO DE DOCUMENTO	
FAL	Final	TIPO DE DOCUMENTO	
AC1	ACACIAS ERE	ESTABLECIMIENTO	
AR2	ARMENIA RM	ESTABLECIMIENTO	
MET1	ACACIAS	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
AC2	ACACIAS EPMSC	ESTABLECIMIENTO	
AC3	ACACIAS MAR VERDE	ESTABLECIMIENTO	
CES1	AGUACHICA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
CAL1	AGUADAS	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
AN01	ANDES	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
CAL2	ANSERMA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
AN02	APARTADO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
ARA1	ARAUCA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
AXM	ARMENIA	CIUDAD	CODIGO IATA
AR1	ARMENIA EPMSC	ESTABLECIMIENTO	
TO01	ARMERO GUAYABAL	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
BRR	BARRANCABERMEJA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
BR1	BARRANCABERMEJA EPMSC	ESTABLECIMIENTO	
BR2	BARRANCABERMEJA ERON	ESTABLECIMIENTO	
BAQ	BARRANQUILLA	CIUDAD	CODIGO IATA
BQ1	BARRANQUILLA EC JP	ESTABLECIMIENTO	
BQ2	BARRANQUILLA EPMSC ERE PSM	ESTABLECIMIENTO	
BOG	BOGOTA	CIUDAD	CODIGO IATA
BG3	BOGOTA RM PAS ERE	ESTABLECIMIENTO	
CAU1	BOLIVAR	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
BO1	BOLIVAR-CAUCA EPMSC	ESTABLECIMIENTO	
BGA	BUCARAMANGA	CIUDAD	CODIGO IATA
BU1	BUCARAMANGA EPMSC	ESTABLECIMIENTO	
BU2	BUCARAMANGA RM	ESTABLECIMIENTO	
VA01	BUENAVENTURA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
BV1	BUENAVENTURA EPMSC	ESTABLECIMIENTO	
BV2	BUENAVENTURA ERON	ESTABLECIMIENTO	
VA02	BUGA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
VA03	CAICEDONIA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
QUI1	CALARCA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
CLO	CALI	CIUDAD	CODIGO IATA
YA2	CAMIS YARUMAL	ESTABLECIMIENTO	
CU01	CAQUEZA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
CTG	CARTAGENA	CIUDAD	CODIGO IATA
VA04	CARTAGO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
SI1	CAUCA EPMSC SILVIA	ESTABLECIMIENTO	
AN03	CAUCASIA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
TO02	CHAPARRAL	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
BO02	CHIQUINQUIRA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
CU02	CHOCONTA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
COI	COIBA-IBAGUE	ESTABLECIMIENTO	
BO03	COMBITA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
BG1	COMEB_BOGOTA	ESTABLECIMIENTO	
CZU	COROZAL	CIUDAD	CODIGO IATA
BG2	CPMS BOGOTA	ESTABLECIMIENTO	
CUC	CUCUTA	CIUDAD	CODIGO IATA
BO04	DUITAMA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
MAG1	EL BANCO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
CAU2	EL BORDO	CIUDAD	ISO 3166-2+N
TO03	ESPINAL	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
FLA	FLORENCIA	CIUDAD	CODIGO IATA
FLH	FLORENCIA LAS HELICONIAS	ESTABLECIMIENTO	
TO04	FRESNO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
FUN	FUNDACION - SABANAS DE SAN ANGEL	ESTABLECIMIENTO	
CU03	FUSAGASUGA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
CU04	GACHETA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
BO05	GARAGOA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
HUI1	GARZON	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
GEN	GENERAL		
CU05	GIRARDOT	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
SA02	GIRON	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
CU06	GRANADA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
CU07	GUADUAS	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
TO05	GUAMO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
BO06	GUATEQUE	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
TO06	HONDA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N

SIL2	INDIGENAS SILVIA - CAUCA	ESTABLECIMIENTO	
IPI	IPIALES	CIUDAD	CODIGO IATA
CH01	ISTMINA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
AN04	ITAGUI	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
IT1	ITAGUI - LA PAZ	ESTABLECIMIENTO	
VA05	JAMUNDI	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
AN05	JERICO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
ATL1	CANDELARIA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
AN06	LA CEJA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
CAL3	LA DORADA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
CU08	LA MESA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
HUI2	LA PLATA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
VA06	LA UNION	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
LET	LETICIA	CIUDAD	CODIGO IATA
TO07	LIBANO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
MAG2	MAGANGUE	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
SA03	MALAGA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
MZL	MANIZALES	CIUDAD	CODIGO IATA
MA1	MANIZALES EPMSC	ESTABLECIMIENTO	
MA2	MANIZALES RM	ESTABLECIMIENTO	
MDE	MEDELLIN	CIUDAD	CODIGO IATA
CU09	MELGAR	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
PUT1	MOCOA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
BO07	MONIQUIRA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
MTR	MONTERIA	CIUDAD	CODIGO IATA
NVA	NEIVA	CIUDAD	CODIGO IATA
NSA1	OCAÑA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
CAL4	PACORA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
PA1	PALMIRA EPAMS CAS JP	ESTABLECIMIENTO	
PA2	PALMIRA EPAMSCAS	ESTABLECIMIENTO	
SA04	PAMPLONA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
PSO	PASTO	CIUDAD	CODIGO IATA
CAS1	PAZ DE ARIPORO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
PED	PEDRAGAL	ESTABLECIMIENTO	
CAL5	PENSILVANIA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
PER	PEREIRA	CIUDAD	CODIGO IATA
PE1	PEREIRA EPMSC ERE	ESTABLECIMIENTO	
PE2	PEREIRA RM	ESTABLECIMIENTO	
PE3	PILAMO - PEREIRA	ESTABLECIMIENTO	
HUI3	PITALITO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
PPN	POPAYAN	CIUDAD	CODIGO IATA
PO2	POPAYAN EPAMSCAS ERE	ESTABLECIMIENTO	
PO3	POPAYAN ERON	ESTABLECIMIENTO	
PO1	POPAYAN RM	ESTABLECIMIENTO	
AN07	PUERTO BERRIO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
CAU3	PUERTO TEJADA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
AN08	PUERTO TRIUNFO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
TO08	PURIFICACION	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
UIB	QUIBDO	CIUDAD	CODIGO IATA
BO08	RAMIRIQUI	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
EOH	RIONEGRO-ANTIOQUIA	POBLACION	CODIGO IATA
RCH	RIOHACHA	CIUDAD	CODIGO IATA
RI1	RIOHACHA EPMSC	ESTABLECIMIENTO	
RI2	RIOHACHA ERON	ESTABLECIMIENTO	
CAL6	RIOSUCIO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
VA07	ROLDANILLO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
AN09	SABANALARGA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
ADZ	SAN ANDRES	CIUDAD	CODIGO IATA
SA05	SAN GIL	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
SA06	SAN VICENTE DE CHUCURI	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
AN10	SANTA BARBARA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
AN11	SANTA FE DE ANTIOQUIA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
SMR	SANTA MARTA	CIUDAD	CODIGO IATA
RIS1	SANTA ROSA DE CABAL	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
AN12	SANTA ROSA DE OSOS	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
BO09	SANTA ROSA DE VITERBO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
CAU4	SANTANDER DE QUILICHAO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
AN13	SANTO DOMINGO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
VA08	SEVILLA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
CAU5	SILVIA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
SUC1	SINCELEJO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
SA07	SOCORRO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
BO10	SOGAMOSO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
AN14	SONSON	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
AN15	TAMESIS	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
COR1	TIERRA ALTA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
AN16	TITIBIRI	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
VA09	TULUA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
NAR1	TUMACO	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
BO01	TUNJA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
NAR2	TUQUERRES	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
CU10	UBATE	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
VUP	VALLEDUPAR	CIUDAD	CODIGO IATA
VL1	VALLEDUPAR EPMSC ERE	ESTABLECIMIENTO	
VL2	VALLEDUPAR TRAMACUA EPMCAS	ESTABLECIMIENTO	
SA08	VELEZ	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
PUT1	VILLAGARZÓN	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
VVC	VILLAVICENCIO	CIUDAD	CODIGO IATA

CU11	VILLETA	MUNICIPIO	ISO 3166-2+N
YA1	YARUMAL EPMSC	ESTABLECIMIENTO	
EYP	YOPAL	CIUDAD	CODIGO IATA
CTL	Contraloria		
MEN	Mensual		
SEM	Semanal		
CER	CERRAMIENTO	SEGMENTACIÓN	
GAR	GARITA	SEGMENTACIÓN	
RMU	RECLUSION MUJERES	SEGMENTACIÓN	
RHO	RECLUSION HOMBRES	SEGMENTACIÓN	
AEU	AREA DE URBANISMO	SEGMENTACIÓN	
ACG	AREA DE ACCESO GENERAL	SEGMENTACIÓN	
OAD	OFICINAS ADMINISTRATIVAS	SEGMENTACIÓN	
ACV	ALOJAMIENTO CUSTODIA Y VIGILANCIA	SEGMENTACIÓN	
RES	RESEÑA / INGRESO	SEGMENTACIÓN	
GIN	GUARDIA INTERNA	SEGMENTACIÓN	
ADM	Administrativos	DISCIPLINA	
ARQ	Arquitectura	DISCIPLINA	
AUT	Sistemas de Control Automático	DISCIPLINA	
BIM	Building information modeling	DISCIPLINA	
EST	Estructura	DISCIPLINA	
CLI	Especialidad Climatización	DISCIPLINA	
COR	Coordinación General	DISCIPLINA	
CPR	Control de Proyecto	DISCIPLINA	
EDS	Edificación Sustentable	DISCIPLINA	
SE	Especialidad Eléctrica	DISCIPLINA	
EVS	Evacuación y Seguridad	DISCIPLINA	
SYC	Seguridad y control	DISCIPLINA	
GAS	Especialidad Gas	DISCIPLINA	
GEO	Geología y Geotecnia	DISCIPLINA	
GOP	Gestión de Operaciones	DISCIPLINA	
HS	Especialidad Hidráulica	DISCIPLINA	
INS	Especialidad Instrumentación	DISCIPLINA	
ITO	Inspección Técnica de Obras	DISCIPLINA	
MEC	Especialidad Mecánica y Piping	DISCIPLINA	
SCI	Especialidada Red Contra Incendio	DISCIPLINA	
PRI	Procesos Industriales	DISCIPLINA	
PYP	Presupuestos y programación	DISCIPLINA	
PRO	Especialidad Procesos	DISCIPLINA	
SAN	Red Sanitaria	DISCIPLINA	
URB	Especialidad Urbanismo	DISCIPLINA	
PTL	Portal	Clave	
ITG	Integracion	Clave	
BDP	Base de Datos de Necesidades y/o Problemáticas (M2-FO-14)	TIPO DE DOCUMENTO	
CVD	Cronografía de visitas (M2-FO-15) de Diagnóstico	TIPO DE DOCUMENTO	
FCV	Formato Cumplimiento de visitas (M2-FO-15)	TIPO DE DOCUMENTO	
IVV	Informe Visita Técnica de Viabilidad (M2-FO-16)	TIPO DE DOCUMENTO	
EPT	Estudio de pre factibilidad (incluye anteproyecto Planimétrico Arquitectónico, Hidrosanitario, Eléctrico (si se requiere) y Estimación	TIPO DE DOCUMENTO	
ARF	Acta (G1-S1-FO-02) de Revisión de factibilidad - Comité de Coordinación de Aprobación	TIPO DE DOCUMENTO	
PYT	Proyecto (Relación modelos BIM y Planimetría definitiva Arquitectónica, Hidrosanitaria, Eléctrica (si se requiere) y Presupuesto de obra por capítulos definitivo - Cronograma de Obra)	TIPO DE DOCUMENTO	
AAP	Acta (G1-S1-FO-02) de Aprobación	TIPO DE DOCUMENTO	
MEM	Memorando (G1-S1-FO-04) asignación supervisor del Contrato de Interventoría	TIPO DE DOCUMENTO	
AIO	Acta de Inicio de Obra (M2-FO-01)	TIPO DE DOCUMENTO	
AII	Acta de Inicio de Interventoría (M2-FO-02)	TIPO DE DOCUMENTO	
AVR	Acta de Visita de Reconocimiento y Verificación de Obras (M2-FO-03)	TIPO DE DOCUMENTO	
ISS	Informe Semanal de Supervisión (M2-FO-04)	TIPO DE DOCUMENTO	
AEO	Acta (G1-S1-FO-02) de entrega de la obra	TIPO DE DOCUMENTO	
EJEC	Ejecucion	ABREVIATURA	
PIN	Portal de Integracion	ABREVIATURA	
ATE	Anexo Tecnico	ABREVIATURA	
DTC	DOTACION	ABREVIATURA	
RES	RESOLUCION	ABREVIATURA	
JUR	JURIDICA	ABREVIATURA	
ADJ	ADJUDICACION	ABREVIATURA	
ADC	ADICION	ABREVIATURA	
ODS	Orden de Servicio	TIPO DE DOCUMENTO	
ASC	Actas seguimiento al Contratista	TIPO DE DOCUMENTO	
INN	Informe de novedades	TIPO DE DOCUMENTO	
INC	Informe de cierre	TIPO DE DOCUMENTO	
INM	Informe de mensual	TIPO DE DOCUMENTO	
PDA	Plan de accion	TIPO DE DOCUMENTO	
AORD			
OPE	OPERACIÓN		
MTO	MANTENIMIENTO		
EMA	EMERGENCIA		

FTO	REGISTRO FOTOGRAFICO	TIPO DE DOCUMENTO	
BIT	BITACORA		
RCA	REGISTRO DE CALIDAD DEL AGUA	TIPO DE DOCUMENTO	
RDI	REGISTRO DIARIO DE INSUMOS	TIPO DE DOCUMENTO	
RDM	REGISTRO DIARIO DE MANTENIMIENTO	TIPO DE DOCUMENTO	
RDQ	REGISTRO DIARIO DE CAUDALES	TIPO DE DOCUMENTO	
MCA	MONITOREO CALIDAD DE AGUA		
CMN	CRONOGRAMA DE MONITOREO		
WIP	Trabajo en progreso		
IQS	INFORME QUINCENAL DE SEGUIMIENTO		
IMS	INFORME QUINCENAL (MENSUAL) DE SEGUIMIENTO	IN-FO-017	
	SUPERVISION DE CONTRATO	CO-FO-042	
ING	ingreso		
CDC	CADENA DE CUSTODIA		
C00	CAMPAÑA		
RMO	RESULTADOS DE MONITOREO		
ETR	ENTRADA		
SLD	SALIDA		
ALT	ALEATORIO		
RDR	REPORTE DE RESULTADOS		
ECO	Etapa Construcción		
PUB	PUBLICADO		
COM	COMPARTIDO		
ARC	ARCHIVADO		
TEC	TECNICO		
TOP	TOPOGRAFIA		
ERS	Especialidad Redes Secas	DISCIPLINA	
ERH	Especialidad Redes Humedas	DISCIPLINA	
DOT	DOTACION		
CAN	CANILES		
GEX	GUARDIA EXTERNA		
RAN	RANCHO		
SEC	Especialidad Seguridad Electrónica y comunicaciones	DISCIPLINA	
CCTV	Especialidad Circuito Cerrado de TV	SUBDISCIPLINA	
PAB	Pabellon Hombres		
VIS	Visitas		
CAS	CASINO		
SHU	SEGURIDAD HUMANA		
UAP	UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA (SANIDAD)		
TUL	TULPA		
UTE	UNIDAD TRATAMIENTO ESPECIAL		
DDI	DETECCION DE INCENDIOS		
OPT	OPERACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA		
ACO	ACOPIO		
PRC	Planos record		
ALC	ALMACEN		
CE	Especialidad Cableado estructurado	SUBDISCIPLINA	network
ILU	Especialidad Red Iluminacion	SUB DISCIPLINA	
DCI	Especialidad Detección contra incendio	DISCIPLINA	
ELE	Especialidad Red Electrica (Alta)	SUB DISCIPLINA	
SPT	Especialidad Sistema Puesta a Tierra	DISCIPLINA	
UNI	Especialidad Diagrama Unifilar	DISCIPLINA	
SEG	Especialidad Controles de Acceso	DISCIPLINA	
DAT	Especialidad Voz y Datos	DISCIPLINA	
ALL	Especialidad Red de Desagues de aguas lluvias	DISCIPLINA	
SUM	Especialidad Red de Suministro	DISCIPLINA	
RMU	Reclusion Mujeres		
RMG	Reclusion Maternas y gestantes		
RRA	Reclusion Rancheros		
CDI	Centro de Desarrollo infantil		
JUD	Judiciales		
EDU	Areas Educativas		
TLL	Talleres		
ASA	Asadero		
PAN	Panaderia		
CAL	Cuarto de Calderas		
LAV	Lavanderia		
PTAR	Planta de tratamiento de aguas residuales - PTAR		
PTAP	Planta de tratamiento de agua potable		
SUB	Subestacion		
CGA	Central de gas		
BOM	Cuarto de bombas		
TRE	Tanque de Reserva		
IMP	IMPLANTACION		
SE	SISTEMA ELECTRICO	DISCIPLINA	
MEC	Especialidad Mecánica	DISCIPLINA	
NET	Networking	SUBSISTEMA	

CAI	Especialidad Contol de Acceso e Intrusión	SUBSISTEMA
ICI	Telefonia IP – Citofonos e Intercomunicadores	SUBSISTEMA
AEMP	Audio, Evacuación, Megafonía y Perifoneo	SUBSISTEMA
DEP	Detección de Elementos Prohibidos	SUBSISTEMA
ADR	Antidrones	SUBSISTEMA
BSC	Bloqueadores de Señal de Celular	SUBSISTEMA
IPTV	IPTV	SUBSISTEMA
BMS	Integracion BMS	SUBSISTEMA
DRN	Drones	SUBSISTEMA
SRC	Sistema de radiocomunicación	SUBSISTEMA
RVP	Registro y validación de personas	SUBSISTEMA
AJV	Equipos de audiencia judicial virtual	SUBSISTEMA
RIN	Redes inhalambricas	SUBSISTEMA
ICB	Informes de Coordinación BIM	SUBSISTEMA
SSH	Señaletica y Seguridad Humana	DISCIPLINA
RVA	Red de Vapor	SUBSISTEMA

MAR VERDE
MATRIZ DE COORDINACIÓN

NOMENCLATURA:	
Estructura	EST
Arquitectura	ARQ
Hidrosanitario	HS
Red Contra Incendio	RCI
Gas	GAS
Eléctrico	ELE
Seguridad Electrónica	SEC
Mecánico	MEC
Urbanismo	URB

N°	ZONA	DISCIPLINA	ÁREA RESPONSABLE								
			EST	ARQ	HS	MEC	RCI	ELE	GAS	SEC	URB
1	GUARDIA EXTENRA (GEX)	EST	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ARQ		10	11	12	13	14	15	16	17
		HS			18	19	20	21	22	23	24
		MEC				25	26	27	28	29	30
		RCI					31	32	33	34	35
		ELE						36	37	38	39
		GAS							40	41	42
		SEC								43	44
		URB									45
2	ALOJAMIENTO COCINERAS (ACV)	EST	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ARQ		10	11	12	13	14	15	16	17
		HS			18	19	20	21	22	23	24
		MEC				25	26	27	28	29	30
		RCI					31	32	33	34	35
		ELE						36	37	38	39
		GAS							40	41	42
		SEC								43	44
		URB									45
3	VISITAS (VIS)	EST	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ARQ		10	11	12	13	14	15	16	17
		HS			18	19	20	21	22	23	24
		MEC				25	26	27	28	29	30
		RCI					31	32	33	34	35
		ELE						36	37	38	39
		GAS							40	41	42
		SEC								43	44
		URB									45
4	ASADERO (ASA)	EST	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ARQ		10	11	12	13	14	15	16	17
		HS			18	19	20	21	22	23	24
		MEC				25	26	27	28	29	30
		RCI					31	32	33	34	35
		ELE						36	37	38	39
		GAS							40	41	42
		SEC								43	44
		URB									45
5	GUARDIA INTERNA (GIN)	EST	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ARQ		10	11	12	13	14	15	16	17
		HS			18	19	20	21	22	23	24
		MEC				25	26	27	28	29	30
		RCI					31	32	33	34	35
		ELE						36	37	38	39
		GAS							40	41	42
		SEC								43	44
		URB									45
6	RANCHO (RAN)	EST	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ARQ		10	11	12	13	14	15	16	17
		HS			18	19	20	21	22	23	24
		MEC				25	26	27	28	29	30
		RCI					31	32	33	34	35
		ELE						36	37	38	39
		GAS							40	41	42
		SEC								43	44
		URB									45

7	AULAS EDUCATIVAS (EDU)	EST	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ARQ		10	11	12	13	14	15	16	17
		HS			18	19	20	21	22	23	24
		MEC				25	26	27	28	29	30
		RCI					31	32	33	34	35
		ELE						36	37	38	39
		GAS							40	41	42
		SEC								43	44
		URB									45
8	SANIDAD (SAN)	EST	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ARQ		10	11	12	13	14	15	16	17
		HS			18	19	20	21	22	23	24
		MEC				25	26	27	28	29	30
		RCI					31	32	33	34	35
		ELE						36	37	38	39
		GAS							40	41	42
		SEC								43	44
		URB									45
9	TALLERES (TLL)	EST	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ARQ		10	11	12	13	14	15	16	17
		HS			18	19	20	21	22	23	24
		MEC				25	26	27	28	29	30
		RCI					31	32	33	34	35
		ELE						36	37	38	39
		GAS							40	41	42
		SEC								43	44
		URB									45
10	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI)	EST	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ARQ		10	11	12	13	14	15	16	17
		HS			18	19	20	21	22	23	24
		MEC				25	26	27	28	29	30
		RCI					31	32	33	34	35
		ELE						36	37	38	39
		GAS							40	41	42
		SEC								43	44
		URB									45
11	PABELLÓN DE RECLUSIÓN DE MUJERES (RMU)	EST	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ARQ		10	11	12	13	14	15	16	17
		HS			18	19	20	21	22	23	24
		MEC				25	26	27	28	29	30
		RCI					31	32	33	34	35
		ELE						36	37	38	39
		GAS							40	41	42
		SEC								43	44
		URB									45
12	GARITAS (GAR)	EST	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ARQ		10	11	12	13	14	15	16	17
		HS			18	19	20	21	22	23	24
		MEC				25	26	27	28	29	30
		RCI					31	32	33	34	35
		ELE						36	37	38	39
		GAS							40	41	42
		SEC								43	44
		URB									45
13	RESEÑA (RES)	EST	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ARQ		10	11	12	13	14	15	16	17
		HS			18	19	20	21	22	23	24
		MEC				25	26	27	28	29	30
		RCI					31	32	33	34	35
		ELE						36	37	38	39
		GAS							40	41	42
		SEC								43	44
		URB									45
14	ACOPIO (ACO)	EST	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ARQ		10	11	12	13	14	15	16	17
		HS			18	19	20	21	22	23	24
		MEC				25	26	27	28	29	30
		RCI					31	32	33	34	35
		ELE						36	37	38	39
		GAS							40	41	42
		SEC								43	44
		URB									45
15	TANQUE DE RESERVA (TRE)	EST	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ARQ		10	11	12	13	14	15	16	17
		HS			18	19	20	21	22	23	24
		MEC				25	26	27	28	29	30
		RCI					31	32	33	34	35
		ELE						36	37	38	39
		GAS							40	41	42
		SEC								43	44
		URB									45

Fecha	Semana	Progreso General	Exterior					Pabellon										Guardia externa										Sanidad												
			Urbanismo	Rede Secas	Redes Humedas	Topografia	% avance	Arquitectura	Estructura	Hidrosanitario	Electrico	Mecanico	Gas	RCI	Iluminación	Seg y control	Seg Humana	% avance	Arquitectura	Estructura	Hidrosanitario	Electrico	Mecanico	Gas	RCI	Iluminación	Seg y control	Seg Humana	% avance	Arquitectura	Estructura	Hidrosanitario	Electrico	Mecanico	Gas	RCI	Iluminación	Seg y control	Seg Humana	% avance	Arquitectura	Estructura	Hidrosanitario
5/07/2025	1		20%	0%	0%	100%	30%	90%	90%	60%	35%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	28%	90%	90%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	18%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	8%	0%	0%	0%

CUADRO CONTROL COLISIONES FECHA: XXX

DISCIPLINA	AREA RESPONSABLE								
	EST	ARQ	HS	MEC	RCI	ELE	GAS	SEC	URB
EST									
ARQ									
HS									
MEC									
RCI									
ELE									
GAS									
SEC									
URB									
EST									
ARQ									
HS									
MEC									
RCI									
ELE									
GAS									
SEC									
URB									
EST									
ARQ									
HS									
MEC									
RCI									
ELE									
GAS									
SEC									
URB									
EST									
ARQ									
HS									
MEC									
RCI									
ELE									
GAS									
SEC									
URB									
EST									
ARQ									
HS									
MEC									
RCI									
ELE									
GAS									
SEC									
URB									
EST									
ARQ									
HS									
MEC									
RCI									
ELE									
GAS									
SEC									
URB									
EST									
ARQ									
HS									
MEC									
RCI									
ELE									
GAS									
SEC									
URB									
EST									
ARQ									
HS									
MEC									
RCI									
ELE									

GAS									
SEC									
URB									
EST									
ARQ									
HS									
MEC									
RCI									
ELE									
GAS									
SEC									
URB									
EST									
ARQ									
HS									
MEC									
RCI									
ELE									
GAS									
SEC									
URB									

Rancho								Asadero											Visitas										Guardia Interna										Talleres							
Electrico	Mecanico	Gas	RCI	Iluminación	Seg y control	Seg Humana	% avance	Arquitectura	Estructura	Hidrosanitario	Electrico	Mecanico	Gas	RCI	Iluminación	Seg y control	Seg Humana	% avance	Arquitectura	Estructura	Hidrosanitario	Electrico	Mecanico	Gas	RCI	Iluminación	Seg y control	Seg Humana	% avance	Arquitectura	Estructura	Hidrosanitario	Electrico	Mecanico	Gas	RCI	Iluminación	Seg y control	Seg Humana	% avance	Arquitectura	Estructura	Hidrosanitario	Electrico	Mecanico	Gas	RCI	Iluminación
0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	8%	90%	90%	60%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	24%	90%	90%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	26%	90%	90%	70%	0%	0%	0%	0%	0%

			Aulas											Infancia y materno											Celdas																	
Seq y control	Seq Humana	% avance	Arquitectura	Estructura	Hidrosanitario	Electrico	Mecanico	Gas	RCI	Iluminación	Seq y control	Seq Humana	% avance	Arquitectura	Estructura	Hidrosanitario	Electrico	Mecanico	Gas	RCI	Iluminación	Seq y control	Seq Humana	% avance	Arquitectura	Estructura	Hidrosanitario	Electrico	Mecanico	Gas	RCI	Iluminación	Seq y control	Seq Humana	% avance	Arquitectura	Estructura	Hidrosanitario	Electrico	Mecanico
0%	0%	25%	90%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	17%	90%	90%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	18%											#¡DIV/0!	90%	0%	0%	0%	0%

Garita						Alojamiento guardias											Reseña											Acopio											Tanque de reserva										
Gas	RCI	Iluminación	Seg y control	Seg Humana	% avance	Arquitectura	Estructura	Hidrosanitario	Electrico	Mecanico	Gas	RCI	Iluminación	Seg y control	Seg Humana	% avance	Arquitectura	Estructura	Hidrosanitario	Electrico	Mecanico	Gas	RCI	Iluminación	Seg y control	Seg Humana	% avance	Arquitectura	Estructura	Hidrosanitario	Electrico	Mecanico	Gas	RCI	Iluminación	Seg y control	Seg Humana	% avance	Arquitectura	Estructura	Hidrosanitario	Electrico	Mecanico	Gas	RCI	Iluminación	Seg y control	Seg Humana	% avance
0%	0%	0%	0%	0%	9%	90%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	9%	90%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	9%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

10. ANEXO - LISTA DE CHEQUEO DE CALIDAD DE MODELOS.

Categoría	#	Descripción	Herramienta	Si	No	N/A	Observaciones
Gestión	1,1	El modelo cumple con los requerimientos de segregación. **NOTA:** Por paquete de trabajo, por disciplina, zona, tramo, ETC					
	1,2	El Modelo auditado está localizado en el contenedor de información del CDE asignado. **NOTA:** Se recomienda que el modelo esté en estado de "Colaboración/Compartido"					
	1,3	Los modelos vinculados (Links) están localizados en el contenedor de información del CDE asignado. **NOTA:** Se recomienda que el modelo esté en estado de "WIP/Consumido"					
	1,4	El Modelo cuenta con la metadata requerida por la estructura de nomenclatura. **NOTA:** Todo archivo debe tener como mínimo el valor de "Descripción".					

	1,5	El archivo cumple con los estándares de versionamiento establecidos. **NOTA:** La nomenclatura en el CDE deberá ser automática y los archivos fuera del CDE deberán seguir los estándares definidos					
	1,6	El set, paquete, conjunto de publicación o contenedor de información está configurado correctamente **NOTA:** El Set o conjunto deberá incluir Vistas, Modelos 3D, Tablas o planchas según sea necesaria para cumplir con el paquete de entrega requerido.					
Estándares	**2,1**	El nombre del archivo coincide con lo establecido en el protocolo de nomenclatura **NOTA:** Verificar requerimiento en el BEP.					
	2,2	El tamaño del archivo es adecuado (Menor a 200 Mb) **NOTA:** Verificar requerimiento en el BEP.					
	2,3	En caso de utilizar subproyectos, la nomenclatura utilizada deberá cumplir los requerimientos descritos en el BEP.					

	2,4	El modelo se ha purgado de todos los datos de información innecesarios. **NOTA:** Se recomienda realizar proceso de purga del modelo periódicamente.					
	2,5	El nombre de las planchas o planimetrías generadas (Vinculadas) dentro del modelo coincide con lo establecido en el protocolo de nomenclatura. **NOTA:** Verificar requerimiento en el BEP.					
Localización	**3,1**	El modelo está utilizando las coordenadas especificadas en el BEP, si el modelo esta georreferenciado está utilizando coordenadas compartidas. **NOTA:** En modelos no georreferenciados el punto de origen (Origen) coincide con el punto de proyecto (Project base Point), el topográfico (Survey point) y cumplen con lo especificado en el BEP. (Ej. 0,0,0)					
	3,2	Los niveles y ejes se encuentran debidamente coordinados con el modelo base además fueron referenciados con una herramienta de monitoreo o gestión de modelos vinculados.					
	3,3	Todos los elementos modelados deben encontrarse atados al nivel respectivo, en caso de utilizar niveles. **NOTA:** Seleccionar evaluación correspondiente a la disciplina según la herramienta de revisión de modelo utilizada. Arquitectura (Placas, muros, puertas y Ventanas), Infraestructura (Rieles, pontones, capas de terreno, vías), Estructura (Muros, placas, columnas, vigas y cimientos). MEP (Tuberías, codos y accesorios, equipos					

	3,4	Todas las habitaciones / rooms están definidas espacialmente y se encuentran etiquetadas. **NOTA:** El Estructurador será la disciplina de arquitectura, no aplica para otras disciplinas.					
	3,5	Todos los elementos deben contener el parámetro de agrupación definido por la organización. **NOTA:** El parámetro deberá contener grupos, set o paquetes de trabajo al que pertenecen los elementos para propósitos de agrupación para cuantificación. (Verificar Nombre)					
	4,1	La información de proyecto se encuentra gestionada y deberá ser manejada bajo parámetros de proyecto. (Esquema IFC y archivo nativo) **NOTA:** Nombre y dirección/localización de proyecto, Nombre del cliente, disciplina y responsable y fecha de publicación del entregable. (Day / time Stamp)					
	4,2	El navegador de proyecto está estructurado según el requerimiento del BEP. (Esquema IFC y archivo nativo) **NOTA:** La estructura de navegación vistas, tablas, leyendas etc. está estructurado y definido.					
	4,3	La información no gráfica asociada a la documentación y contenida en un parámetro está realizada a través de Etiquetas (Tags), no a través de textos. (Archivo nativo)					

	4,5	**NOTA:** Seleccionar disciplina respectiva en la herramienta de revisión de calidad de modelos.					
	4,4	Verificar el requerimiento de tablas generales requeridas. (Archivo nativo y bases de datos) **NOTA:** La matriz de tablas deberá estar descrita en el BEP.					
	4,5	Verificar con el requerimiento de tablas específicas de cada disciplina / Volumen. (Archivo nativo / bases de datos) **NOTA:** La matriz de tablas deberá estar descrita en el BEP. Para arquitectura incluir tablas de zonas (Construida y rentable)					
	4,6	Elementos por disciplina cuentan con sistema de clasificación de especificaciones. **NOTA:** Seleccionar evaluación correspondiente a la disciplina en la herramienta de revisión de calidad de modelo.					
Información	4,7	Verificar requerimiento y asignación de propiedades básicas del manual básico de entrega de información BIM a los objetos, cuando corresponda. **NOTA:** ej. Existen los parametros FireRating, Exterior, Loadbearing.					

	4,8	Cada elemento debe ser nombrado según su despiece, o identificador individual. (agregar parámetro de instancia) **NOTA:** Diligenciar parámetro correspondiente en propiedades. (Verificar lista por disciplina)					
	4,9	El modelo / elementos cuenta con los parámetros de requerimiento de información. **NOTA:** Deben existir los parámetros con las métricas de medición (ej. LOG, LOI y LOV). Según el estándar seleccionado.					
	4,1	El Nivel de información geométrica (Ej. **LoG, LOD)** del elemento cumple con los requerimientos exigidos para el proyecto y etapa. **NOTA:** El Nivel de detalle geométrico será definido por el estándar de información acordado.					
	4,11	El Nivel de información alfanumérico (Ej. **LoI, NDI)** del elemento cumple con los requerimientos exigidos para el proyecto y etapa. **NOTA:** El nivel de información será definido por el estándar de información acordado.					
	4,12	El Nivel de información documental Vinculada **(Ej. LoiL, LOV)** del elemento cumple con los requerimientos exigidos para el proyecto y etapa.					

	4,12	**NOTA:** El nivel de información Vinculada (Linked) será definido por el estándar de información acordado.					
Modelo	**5,1**	Las unidades del modelo cumplen con los requerimientos establecidos en el BEP **NOTA:** Las familias heredarán las unidades establecidas en el modelo.					
	5,2	No existen "**Warnings/Alertas**" críticos en el modelo **NOTA:** Los Warnings o alertas representan desconexiones, duplicados, sobreposiciones etc. de los elementos referenciados por la herramienta de modelación utilizada.					
	5,3	Validar que toda vista esté clasificada en su correspondiente parámetro de organización (Esquema IFC y archivo nativo) Ejemplo: Nivel, tipo de vista, disciplina, categoría, serie, uso y "usuario"., **NOTA:** Verificar que las vistas no tienen elementos escondidos					
	5,4	Validar que las vistas asociadas a los planos (entregables) se encuentren almacenados en un grupo específico de vistas para impresión; toda vista incluida en una plancha debe estar clasificada como "Publicada"(Archivo Nativo)					
	5,5	Verificar la existencia y aplicación de plantillas de vista (View Templates) extraídas de la plantilla general de estándares con los filtros requeridos por sistema.					

	5,6	Todos los elementos deben estar conectados según los requerimientos del sistema al que pertenezcan. **NOTA:** Para MEP podrán cerrar los sistemas con tapas o aparatos correspondientes.					
Elemento	**6,1**	Estructure y nombre de manera consistentemente los elementos y su tipo según estándar de creación de contenido. **NOTA:** Todas las familias de modelo deben iniciar los primeros 6 dígitos del sistema de clasificación correspondiente (210330_)					
	6,2	Los elementos copiados y monitoreados deben quedar en un workset especifico. **NOTA:** se recomienda usar workset "Monitoreo"					
	6,3	No existen elementos genéricos, Utilice la categoría y el sistema más apropiada de entidad BIM, tanto en la aplicación de origen como en la entidad de IFC. **NOTA:** Seleccionar evaluación correspondiente a la disciplina en model checker. Para MEP verificar sistema correspondiente.					
	6,4	Verifique que no existen elementos modelados en sitio					

	6,4	**NOTA:** Todos los elementos pertenecen a una familia categorizada					
	6,5	Verificar los elementos que deban ser representados en cada disciplina con la simbología de representación 2D correspondiente a la normativa aplicada a su sistema.					

Anexo 11. Informe SST No. 3

INFORME HSE No. 03

PERIODO DE REPORTE:

17 DE ABRIL AL 16 DE MAYO DE 2025

CONSTRATISTA:

CONSORCIO MARVERDE CV

ACACIAS - META

VERSIÓN 01

1. INTRODUCCION

De acuerdo con el tiempo de ejecución del contrato, a partir del 17 de febrero de 2025 se inicia la etapa número uno (1) del proyecto, en la cual se empezarán a ejecutar las actividades de Diseño contractuales del CONSORCIO MARVERDE CV. Por lo anterior, el presente informe corresponde a las actividades HSE llevadas a cabo en el periodo comprendido entre **17/04/2025** y el **16/05/202** en la etapa de DISEÑO.

2. OBJETIVO

El objetivo de este informe es comunicar el desarrollo de las actividades HSE elaboradas en el periodo del **17/04/2025** y el **16/05/2025.** Con el propósito de reportar todas las actividades ejecutadas

3. UBICACIÓN DEL PROYECTO

- Nombre de la obra: Campamento para mujeres “Mar Verde”
- Nombre del Consorcio: CONSORCIO MARVERDE CV
- NIT del Consorcio: 901900732-3
- Ubicación: Colonia Penal y Agrícola de Acacias (Meta)
- Localización Geográfica: 3°59′20″N 73°45′53″O
- Altitud sobre el Nivel del Mar: 498 m.s.n.m

4. INFORMACION RELEVANTE EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En el proyecto **MERVERDE** mensualmente se tendrá programadas las actividades conforme al plan de trabajo anual, garantizando espacios seguros, acciones preventivas y correctivas si es el caso, actualmente se está adecuando el Plan SST acorde a las observaciones emitida por el representante del cliente.

4.1. SE ANEXAN LAS SIGUIENTES EVIDENCIAS EN CARPETAS:

- 01. PERSONAL DE PROYECTO
- 02. PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL
- 03. CONTROL DE CORRESPONDENCIA
- 04. BASE DE DATOS PERSONAL

- 05. EXAMENES MEDICOS DEL ´PERSONAL
- 06. INDUCCION DEL PERSONAL
- 07. ENTREGA DE DOTACION

4.2. RELACION DE PERSONAL

En el proyecto hay una relación de personal de **7** especialistas y **5** profesionales para el proyecto, de los cuales 2 hacen ingreso formal al proyecto, en el periodo relacionado del informe, no hubo retirados ni traslados.

CONSORCIO MAR VERDE CV
FIHOLL & CIA SAS - CONTEIN SAS - INVYDES SAS

ASISTENCIA DIARIA DE PERSONAL

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	CC.
		CONSORCIO MARVERDE CV		
1	CLARA INES MONTAYA	CONSORCIO MARVERDE CV	PROFESIONAL COSTOS Y P	43.538.856
2	CAROLINA ALBA TOBAR	CONSORCIO MARVERDE CV	DIRECTORA DE OBRA	51.724.609
3	ALEYDA PATRICIA ASTROS MILLAN	CONSORCIO MARVERDE CV	RESIDENTE ADMINISTRATIVA	1.122.125.197
4	NELSON EDUARDO NUÑEZ REYES	CONSORCIO MARVERDE CV	RESIDENTE BIM	1.003.843.173
5	PATRICIA ALFONSO SALDARRIAGA	CONSORCIO MARVERDE CV	RESIDENTE DE OBRA	45.483.122

CONSORCIO MAR VERDE CV
FIHOLL & CIA SAS CONTEIN SAS INVYDES SAS

BASE DE DATOS CAMPAMENTO DE MUJERES MARVERDE - ESPECIALISTAS MAR- ABR INFORME # 2

No	NOMBRES	CEDULA	CARGO	EMPRESA	NIT / CEDULA
2	NELSON PORRAS MALDONADO	79.643.417	ARQUITECTO DISEÑADOR	NELSON ORLANDO PORRAS MALDONADO	79643417
3	JUAN HERRERA MARTINEZ	9.145.072	ESPECILISTA EN ESTRUCTURA	DHM CONSULTORES SAS	900998755-1
4	NESTOR HERNAN SUAREZ	79.877.431	ESPECIALISTA DE SUELOS	NHSQ	79877431
5	YEIMER PEÑATE	92.526.490	ESPECIALISTA MECANICO	ENERGY BUSINESS SAS	900432576
6	DIEGO ALEJANDRO PEREZ ACOSTA	1.010.191.750	ESPECIALISTA ELECTRICO	POWEL INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S	900276725
7	DANA CAROLINA AGUDELO	1.020.737.272	ESPECILISTA HIDROSANITARIO	INNOVACION E INGENIERIA HIDRAULOCA S.A.S.	900781929
8	JAVIER ALFONSO RODRIGUEZ AGUIRRE	91.283.452	ESPECIALISTA EN TELECOMUNICANIONES	SEGURYTECNIA DE COLOBIA S.A.S	900215779

Tabla1: personal que participa en etapa de diseño

CONVENCIONES GENERAL		Nº
	RETIRADOS	0
	TRASLADADOS	0
	ACTIVOS	5
	ESPECIALISTAS	7
TOTAL		**12**

PERSONAL EN EL PERIODO		Nº
	RETIRADOS	0
	TRASLADADOS	0
	INGRESO	0
	ACTIVOS	5
	ESPECIALISTAS	7
TOTAL		**12**

4.3. Afiliaciones al Sistema General de Riesgos Laborales

Para todo el personal que ingresa o permanece en el proyecto se realiza la verificación de:

- Entidad promotora de salud EPS)
- Administradora de riesgos laborales (ARL)
- Administradora de fondo de pensiones y cesantías (AFP)
- Caja de compensación familiar (CCF)
- En los Informes se anexarán las planillas de seguridad social y radicado de afiliación del personal activo en obra.

El Consorcio MARVERDE CV, dando cumplimento a los requerimientos exigidos dentro de la ley 100 de 1993, se le notificará a todos los subcontratistas y la misma gerencia la fecha de los pagos de Seguridad Social, la cual se lleva la relación en el siguiente cuadro (Modelo Ejemplo), el cual se actualizará mes a mes.

CONTRATISTA	NIT	DÍA HÁBIL	FECHA DE PAGO
CONSORCIO MARVERDE CV	**901900732-3**	7	NA
xxxxxxxxxxxxx	**xxxxxxxx**	x	xxxxxxxxx

Tabla 3: Fechas de pago de seguridad social

4.4. Seguimiento Plan Anual de Trabajo

A la fecha de corte de este informe el Plan Anual de Trabajo se está adecuando a las observaciones emitidas por la interventoría

4.5. Seguimiento a la gestión del Comité Paritario de la Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST)

Realizando actividades de promoción de la salud y prevención de accidentes y enfermedades laborales de acuerdo con la Resolución 2013 de 1986 y el Decreto 1072 de 2015 se realizarán todas las actividades necesarias para el cumplimiento de la legislación actual vigente.

4.6. 4.6. Seguimiento a la conformación del Comité de Convivencia Laboral

De acuerdo con la ley 1010 de 2006 y las resoluciones 652 de 2012 y 1356 de 2012 las cuales establecen su funcionamiento: se realizarán todas las actividades necesarias para el cumplimiento de la legislación actual vigente.

4.7. Seguimiento Auto reporte Condiciones en Salud

Se realiza la inducción HSE al personal de obra con el fin de enfatizar en el reporte de condiciones de salud a sus HSE o personal competente, para darle solución y si es el caso remitir a las entidades correspondientes, a la fecha de corte de informe se ingresaron 2 Personas al proyecto directamente y la evidencia de los respectivos exámenes está en la

Carpeta adjunta a este Informe (05. EXAMENES MEDICOS DE INGRESO)

4.8. Registro actividades de capacitación, charlas de seguridad e inducciones de ingreso

En los anexos del informe se enviarán los registros de capacitaciones, charlas e inducciones. Además, se dejará evidencia fotográfica de la gestión.

En el corte de este informe se realizaron 2 Inducciones al personal Directo del Proyecto las evidencias de estas actividades se encuentran en la carpeta adjunto a este informe (06. INDUCCION DEL PERSONAL)

4.9. Indicadores de Gestión Resolución 0312 de 2019

Se anexa tabla de indicadores, en el período no se presentaron accidentes de trabajo ni ningún tipo de incidente.

INDICADORES ACCIDENTALIDAD ABR - MAY						
MES	**Nº TRABAJADORES**	**ACCIDENTES**	**DIAS PERDIDOS**	**HHT**	**INDICE FRECUENCIA**	**INDICE SEVERIDAD**
ABR-MAY	4	0	0	775	0,00	0,00
TOTAL	**4**	**0**	**0**	**775**	**0,00**	**0,00**

4.10. Gestión de los peligros y riesgos

En el corte de este periodo se encuentra en la adecuación de la Matriz de Identificación de Riesgos y Peligros, acorde a lo solicitado por parte de la interventoría.

4.11. Entrega de Dotación

En el corte de este periodo se ha entregado dotación a 2 Trabajadores las evidencias de estas actividades se encuentran en la carpeta adjunto a este informe (07. ENTREGA DE DOTACION Y EPP)

4.12. 4.12 Entrega de EPP

Se continúa con la gestión de entrega y reposición de los Elementos de Protección Personal. Se anexan registros de entrega. (07. ENTREGA DE DOTACION Y EPP)

4.13. Conceptos de los exámenes de ingreso, periódicos y de retiro de los trabajadores y registros de entregas de recomendaciones médicas

Se anexan exámenes médicos de ingreso de los 2 colaboradores ingresados en el periodo y la evidencia de los respectivos exámenes está en la Carpeta adjunta a este Informe (05. EXAMENES MEDICOS DE INGRESO)

4.14. Registro de mantenimiento de equipos, herramientas y maquinas

No aplica para el periodo de este informe

4.15. Gestión en emergencias

No aplica para el periodo de este informe

4.16. Caracterización de la accidentalidad

Durante el periodo no se presentan accidentes de trabajo, se realiza la estadística de accidentalidad basado en la cantidad de trabajadores y la relación de cero accidentes a la fecha de corte del informe

INDICADORES ACCIDENTALIDAD ABR - MAY						
MES	**Nº TRABAJADORES**	**ACCIDENTES**	**DIAS PERDIDOS**	**HHT**	**INDICE FRECUENCIA**	**INDICE SEVERIDAD**
ABR-MAY	4	0	0	775	0,00	0,00
TOTAL	**4**	**0**	**0**	**775**	**0,00**	**0,00**

4.17. Reporte de investigación de los incidentes

No aplica para el periodo ya que no se presentaron accidentes durante el periodo del informe.

4.18. Gestión cierre acciones preventivas y correctivas

No se presentaron en el periodo.

4.19. CONCLUCIONES

En este momento el personal vinculado al proyecto se encuentra en la etapa de diseño en general esto incluye el Plan SST.

En la fecha de corte de este informe solo se han vinculado 2 Colaboradores para Trabajo Directivo y Administrativo en total el Proyecto cuenta con 4 Trabajadores directos.

Realizado por:

Nombre: ING. ERIKA SERRANO PRADA
Cargo: DIRECTORA HSE
CONSORCIO PROCONTEIN USPEC

ANEXO 01: PERSONAL DEL PROYECTO

CONSORCIO MAR VERDE CV
FRIOLL & CIA SAS - CONTEIN SAS - INVYECS SAS

ASISTENCIA DIARIA DE PERSONAL

mar.-25

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	CC.	17/04/2025	18/04/2025	19/04/2025	20/04/2025	21/04/2025	22/04/2025	23/04/2025	24/04/2025	25/04/2025	26/04/2025	27/04/2025	28/04/2025	29/04/2025	30/04/2025	1/05/2025	2/05/2025	3/05/2025	4/05/2025	5/05/2025	6/05/2025	7/05/2025	8/05/2025	9/05/2025	10/05/2025	11/05/2025	12/05/2025	13/05/2025	14/05/2025	15/05/2025	16/05/2025
CONSORCIO MARVERDE CV																																	
1	CLARA INES MONTAYA	CONSORCIO MARVERDE CV	PROFESIONAL COSTOS Y P	43,538,856	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
2	CAROLINA ALBA TOBAR		DIRECTORA DE OBRA	51,724,609	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
3	ALEYDA PATRICIA ASTROS MILLAN		RESIDENTE ADMINISTRATIVA	1,122,125,197	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
4	NELSON EDUARDO NUÑEZ REYES		RESIDENTE BIM	1,003,843,173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
5	PATRICIA ALFONSO SALDARRIAGA		RESIDENTE DE OBRA	45,483,122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
6																																	
7																																	
TOTAL					3	3	3	0	3	3	3	3	3	3	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	5	5	5	0	5	5	5	5	5
ADMINISTRATIVO					3	3	3	0	3	3	3	3	3	3	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	5	5	5	0	5	5	5	5	5
OPERATIVOS					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INFORMACION CONSOLIDADA DEL PROYECTO																																	
TOTAL PERSONAL EN OBRA DIA					3	3	3	0	3	3	3	3	3	3	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	5	5	5	0	5	5	5	5	5
ADMINISTRATIVO					3	3	3	0	3	3	3	3	3	3	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	5	5	5	0	5	5	5	5	5
OPERATIVOS					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUJERES					3	3	3	0	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	4	4	4	0	4	4	4	4	4
HOMBRES					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1

ANEXO 02: PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 92.526.490
CARDENAS GUERRA
APELLIDOS
JORGE ENRIQUE
NOMBRES
FIRMA
REPUBLICA DE COLOMBIA


FECHA DE NACIMIENTO 20-ABR-1976
SINCELEJO
(SUCRE)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.78
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
20-JUN-1994 SINCELEJO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES
INDICE DERECHO
A-0300150-00155944-M-0092526490-20090509
0011371883A 1
1030041049

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ENERGY BUSINESS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-900432576
SUCURSAL	0
FECHA PAGO	2025-05-20
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-92526490
NOMBRE EMPLEADO	JORGE ENRIQUE CARDENAS GUERRA
EPS	EPS SURA
AFP	PORVENIR
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Barranquilla COMBARRANQUILLA
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	33514967
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2025-04
PERÍODO SALUD	2025-05
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5433001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	6.657.771	0,1600000	$ 1.065.300	$ 0	$ 0	$ 1.065.300	$ 33.300	$ 33.300	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	6.657.771	0,0400000	$ 266.400	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	6.657.771	0,0696000	$ 463.400	3

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	6.657.771	0,0400000	$ 266.400	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 1.131.900	$ 266.400	$ 463.400	$ 266.400	$ 2.128.100

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO 1.143.468.475
PEÑATE BLANCO

APELLIDOS
YEIMER MOISES

NOMBRES



Yeimer M Peñate B
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 31-JUL-1999
BARRANQUILLA
(ATLANTICO)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70 B+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO

01-AGO-2017 BARRANQUILLA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL

P-0000150-00940817-M-1143468475-20170928 00574921368 2 49130120

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	ENERGY BUSINESS SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-900432576
SUCURSAL	0
FECHA PAGO	2025-05-20
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-1143468475
NOMBRE EMPLEADO	YEIMER MOISES PEÑATE BLANCO
EPS	EPS SURA
AFP	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES
CAJA COMPENSACIÓN	Caja de Compensacion Familiar de Barranquilla COMBARRANQUILLA
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
NÚMERO PLANILLA	33514967
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2025-04
PERÍODO SALUD	2025-05
TIPO COTIZANTE	Dependiente
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	5433001
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
30	1.791.663	0,1600000	$ 286.700	$ 0	$ 0	$ 286.700	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
30	1.791.663	0,0400000	$ 71.700	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.791.663	0,0696000	$ 124.700	3

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
30	1.791.663	0,0400000	$ 71.700	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
$ 286.700	$ 71.700	$ 124.700	$ 71.700	$ 554.800

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79877431
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			NESTOR HERNAN SUAREZ QUINONES
CIUDAD/MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	DEPARTAMENTO:	META
DIRECCIÓN:	CALLE 26 A 34 - 49 NUEVO MAISARO	TELÉFONO:	6733005
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	21 - PROTECCION ALCARAVAN
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7961545026**	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES febrero AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES febrero AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/02/25	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1291544194

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION	1	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 227.800	$ 0	$ 227.800
SUBTOTALES:										**$ 227.800**	**$ 0**	**$ 227.800**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 178.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 178.000	$ 0	$ 0	$ 178.000
SUBTOTALES:													**$ 178.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 178.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																			SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																												PENSIÓN									SALUD							ARP													
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 79877431	SUAREZ QUIÑONES NESTOR HERNAN	INDEPEND		$ 1.423.500				NO																		230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.423.500	$ 178.000	$ 0	$ 178.000			$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 405.800

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79877431
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			NESTOR HERNAN SUAREZ QUINONES
CIUDAD/MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	DEPARTAMENTO:	META
DIRECCIÓN:	CALLE 26 A 34 - 49 NUEVO MAISARO	TELÉFONO:	6733005
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	21 - PROTECCION ALCARAVAN
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7966697290**	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES abril AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES abril AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/04/24	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1431768551

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION	1	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 227.800	$ 0	$ 227.800
SUBTOTALES:										**$ 227.800**	**$ 0**	**$ 227.800**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 178.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 178.000	$ 0	$ 0	$ 178.000
SUBTOTALES:													**$ 178.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 178.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES							
																										PENSIÓN								SALUD						ARP													
																												FSP		APORTES VOLUNTARIOS																CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADOR	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 79877431	SUAREZ QUIÑONES NESTOR HERNAN	INDEPEND		$ 1.423.500				NO																	230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.423.500	$ 178.000	$ 0	$ 178.000			$ 0		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 405.800

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79877431
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			NESTOR HERNAN SUAREZ QUINONES
CIUDAD/MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	DEPARTAMENTO:	META
DIRECCIÓN:	CALLE 26 A 34 - 49 NUEVO MAISARO	TELÉFONO:	6733005
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	02 - PRINCIPAL
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**7969171486**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	marzo AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	marzo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:		28			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2025/05/06	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1461031213

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION	1	$ 298.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 5.500	$ 0	$ 298.800	$ 5.500	$ 304.300
SUBTOTALES:										**$ 298.800**	**$ 5.500**	**$ 304.300**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 233.400	$ 0	$ 4.300	$ 0	$ 233.400	$ 4.300	$ 0	$ 237.700
SUBTOTALES:													**$ 233.400**	**$ 4.300**	**$ 0**	**$ 237.700**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN									SALUD							ARP												
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																						
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
1	CC 79877431	SUAREZ QUIÑONES NESTOR HERNAN	INDEPEND		$ 1.867.000				NO																	230201-PROTECCION	30	$ 1.867.000	$ 298.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 298.800	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.867.000	$ 233.400	$ 0	$ 233.400			$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 542.000

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79877431
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			NESTOR HERNAN SUAREZ QUINONES
CIUDAD/MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	DEPARTAMENTO:	META
DIRECCIÓN:	CALLE 26 A 34 - 49 NUEVO MAISARO	TELÉFONO:	6733005
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	21 - PROTECCION ALCARAVAN
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7972826371**	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES mayo AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES mayo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/05/27	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1509941015

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION	1	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 227.800	$ 0	$ 227.800
SUBTOTALES:										**$ 227.800**	**$ 0**	**$ 227.800**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 178.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 178.000	$ 0	$ 0	$ 178.000
SUBTOTALES:													**$ 178.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 178.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																			SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																												PENSIÓN								SALUD						ARP												
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 79877431	SUAREZ QUIÑONES NESTOR HERNAN	INDEPEND		$ 1.423.500				NO																		230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.423.500	$ 178.000	$ 0	$ 178.000			$ 0		$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 405.800

Planilla Pagada

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
52.548.158
NUMERO

ROMERO ROJAS
APELLIDOS

MARGARITA MARIA
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 16-MAY-1980
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.55 ESTATURA | O+ G.S. RH | F SEXO

17-JUN-1998 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **MARGARITA MARIA ROMERO ROJAS** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **52548158,** se encuentra afiliado/a desde **29/02/2008** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 01 de julio de 2025.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.
ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
Nit. 860.002.183 - 9

CERTIFICA QUE

MARGARITA MARIA ROMEOR ROJAS identificado(a) con Cédula de Ciudadanía 52.548.158, ha estado vinculado con las siguientes empresas:

Numero Afiliacion	Empresa	Estado	Fecha de inicio de cobertura	Fecha de Retiro
400000000789	MARGARITA MARIA ROMERO ROJAS	ACTIVO	28/06/2018	

Las fechas de ingreso y retiro corresponden a las últimas novedades registradas por el empleador.

Cordialmente,

FREDY CEBALLOS MONTANA
LIDER DE OPERACIONES NO MONETARIOS
AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A

La presente se expide a través de la página de internet www.axacolpatria.co, el 01 dias del mes de julio de 2025

Cualquier información adicional que requieran sobre el particular, pueden solicitarla a través de nuestra línea nacional 018000-512620 ó en Bogotá 4235757.

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL POS DE EPS SANITAS

La **EPS SANITAS** en desarrollo de su programa especial para la garantía y prestación del Plan Obligatorio de Salud denominado EPS **SANITAS**,

CERTIFICA

Que Margarita Maria Romero Rojas, identificado(a) con CC número 52548158, está registrado(a) en el POS DE EPS SANITAS con la siguiente información:

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CC 52548158
NOMBRES Y APELLIDOS	Margarita Maria Romero Rojas
TIPO DE AFILIADO	Titular
PARENTESCO	Titular
FECHA DE NACIMIENTO	16/05/1980
ESTADO DE LA AFILIACIÓN	0 Tiene Derecho A Cobertura Integral
CAUSA ESTADO DE AFILIACIÓN	10 - Cobertura Integral
FECHA DE INGRESO A EPS SANITAS	06/09/2010
FECHA DE RETIRO LABORAL / EPS SANITAS	Activo(a)
SEMANAS COTIZADAS EN EPS SANITAS	525 semanas
SEMANAS COTIZADAS EN OTRA EPS	Sin semanas reportadas en EPS SANITAS
SEMANAS COTIZADAS EN ÚLTIMO AÑO	56 semanas
RÉGIMEN	Contributivo
FECHA DE AFILIACIÓN AL RÉGIMEN	06/09/2010
NIVEL SISBEN	No aplica
EMPLEADOR(ES)*	

CEDULA DE CIUDADANIA 52548158 MARGARITA MARIA ROMERO ROJAS Desde 01/12/2022 - Vigente

Generado por interfaces 01/07/2025

ESTE DOCUMENTO "NO ES VÁLIDO" PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, NI PARA TRASLADOS.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	52548158
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			MARGARITA MARIA ROMERO
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CRA 16 # 127 - 81 INT 6 APTO 1203	TELÉFONO:	2585349
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA							
NÚMERO PLANILLA:				**7956268359**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero	AÑO	2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES febrero	AÑO 2025
DÍAS DE MORA:				0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):				2025/02/03	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1238018377

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 227.800	$ 0	$ 227.800
SUBTOTALES:										**$ 227.800**	**$ 0**	**$ 227.800**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 178.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 178.000	$ 0	$ 0	$ 178.000
SUBTOTALES:													**$ 178.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 178.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 7.500	$ 7.500	$ 0	$ 0	$ 7.500
SUBTOTALES:									**$ 7.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 7.500**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF24	CCF24-COMPENSAR	1	$ 28.500	$ 0	$ 28.500
SUBTOTALES:			**$ 28.500**	**$ 0**	**$ 28.500**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES														SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																							PENSIÓN									SALUD						ARP														
																											FSP		APORTES VOLUNTARIOS																						
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
1	CC 52548158	ROMERO ROJAS MARGARITA MARIA	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.423.500				NO																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.423.500	$ 178.000	$ 0	$ 178.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500	52548158	$ 7.500	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR	$ 28.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 441.800**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	52548158
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			MARGARITA MARIA ROMERO
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CRA 16 # 127 - 81 INT 6 APTO	TELÉFONO:	2585349
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7956268359**		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	febrero	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	febrero
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2025	SALUD:	AÑO:	2025
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2025/02/03	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1238018377

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 227.800
		SUBTOTAL:	1	**$ 227.800**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	$ 178.000
		SUBTOTAL:	1	**$ 178.000**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860066942	CCF24	CCF24-COMPENSAR	1	$ 28.500
		SUBTOTAL:	1	**$ 28.500**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860002183	14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1	$ 7.500
		SUBTOTAL:	1	**$ 7.500**

VALOR SIN MORA:	**$ 441.800**
VALOR MORA:	**$ 0**
TOTAL PAGADO:	**$ 441.800**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	52548158
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			MARGARITA MARIA ROMERO
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CRA 16 # 127 - 81 INT 6 APTO 1203	TELÉFONO:	2585349
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA								
NÚMERO PLANILLA:			**7958629375**	TIPO DE PLANILLA:				I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	marzo	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	marzo	AÑO	2025
DÍAS DE MORA:			0					
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2025/03/10	NÚMERO AUTORIZACIÓN:				1325194021

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 227.800	$ 0	$ 227.800
SUBTOTALES:										**$ 227.800**	**$ 0**	**$ 227.800**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 178.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 178.000	$ 0	$ 0	$ 178.000
SUBTOTALES:													**$ 178.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 178.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 7.500	$ 7.500	$ 0	$ 0	$ 7.500
SUBTOTALES:									**$ 7.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 7.500**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF24	CCF24-COMPENSAR	1	$ 28.500	$ 0	$ 28.500
SUBTOTALES:			**$ 28.500**	**$ 0**	**$ 28.500**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES										
																									PENSIÓN									SALUD							ARP																					
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																													SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																										ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 52548158	ROMERO ROJAS MARGARITA MARIA	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.423.500				NO																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.423.500	$ 178.000	$ 0	$ 178.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500	52548158	$ 7.500	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR		$ 28.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 441.800

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	52548158
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			MARGARITA MARIA ROMERO
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CRA 16 # 127 - 81 INT 6 APTO	TELÉFONO:	2585349
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7958629375**		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	marzo	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	marzo
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2025	SALUD:	AÑO:	2025
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2025/03/10	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1325194021

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
9003360047	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 227.800
		SUBTOTAL:	1	**$ 227.800**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8002514406	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	$ 178.000
		SUBTOTAL:	1	**$ 178.000**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8600669427	CCF24	CCF24-COMPENSAR	1	$ 28.500
		SUBTOTAL:	1	**$ 28.500**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8600021839	14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1	$ 7.500
		SUBTOTAL:	1	**$ 7.500**

VALOR SIN MORA:	**$ 441.800**
VALOR MORA:	**$ 0**
TOTAL PAGADO:	**$ 441.800**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	52548158
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			MARGARITA MARIA ROMERO
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CRA 16 # 127 - 81 INT 6 APTO 1203	TELÉFONO:	2585349
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA								
NÚMERO PLANILLA:			**7963481378**	TIPO DE PLANILLA:				I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	abril	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	abril	AÑO	2025
DÍAS DE MORA:		0						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2025/04/02		NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1380988475		

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 227.800	$ 0	$ 227.800
SUBTOTALES:										**$ 227.800**	**$ 0**	**$ 227.800**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 178.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 178.000	$ 0	$ 0	$ 178.000
SUBTOTALES:													**$ 178.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 178.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 7.500	$ 7.500	$ 0	$ 0	$ 7.500
SUBTOTALES:									**$ 7.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 7.500**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF24	CCF24-COMPENSAR	1	$ 28.500	$ 0	$ 28.500
SUBTOTALES:			**$ 28.500**	**$ 0**	**$ 28.500**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES															SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES									
																									PENSIÓN									SALUD							ARP																					
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																														SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																		

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	52548158
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			MARGARITA MARIA ROMERO
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CRA 16 # 127 - 81 INT 6 APTO	TELÉFONO:	2585349
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7963481378**		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	abril	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	abril
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2025	SALUD:	AÑO:	2025
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2025/04/02	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1380988475

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
9003360047	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 227.800
		SUBTOTAL:	1	**$ 227.800**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8002514406	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	$ 178.000
		SUBTOTAL:	1	**$ 178.000**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8600669427	CCF24	CCF24-COMPENSAR	1	$ 28.500
		SUBTOTAL:	1	**$ 28.500**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8600021839	14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1	$ 7.500
		SUBTOTAL:	1	**$ 7.500**

VALOR SIN MORA:	**$ 441.800**
VALOR MORA:	**$ 0**
TOTAL PAGADO:	**$ 441.800**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79877431
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			NESTOR HERNAN SUAREZ QUINONES
CIUDAD/MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	DEPARTAMENTO:	META
DIRECCIÓN:	CALLE 26 A 34 - 49 NUEVO MAISARO	TELÉFONO:	6733005
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	21 - PROTECCION ALCARAVAN
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7972826371**	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES mayo AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES mayo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/05/27	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1509941015

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION	1	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 227.800	$ 0	$ 227.800
SUBTOTALES:										**$ 227.800**	**$ 0**	**$ 227.800**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 178.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 178.000	$ 0	$ 0	$ 178.000
SUBTOTALES:													**$ 178.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 178.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																			SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																												PENSIÓN								SALUD						ARP												
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 79877431	SUAREZ QUIÑONES NESTOR HERNAN	INDEPEND		$ 1.423.500				NO																		230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.423.500	$ 178.000	$ 0	$ 178.000			$ 0		$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 405.800

Planilla Pagada

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900998755-1	DHM CONSULTORES SAS	Carrera 14 83 26 of 401	3001457	contacto@dhm.com.co	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					15	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-01	2024-12	E	03/01/2025	83109116	$8.340.100	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	64.000	0		0		0	0	0	0	64.000	1
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	388.000	0		0		0	0	0	0	388.000	4
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	400.000	0		0		0	0	0	0	400.000	4
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	140.000	0		0		0	0	0	0	140.000	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	146.800	0		0		0	0	0	0	146.800	3
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	91.900	0		0		0	0	0	0	91.900	2

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	928.000	0	0	0	0	0	0		928.000	3
230301	Porvenir	800224808-8	1.376.000	0	0	0	0	0	0		1.376.000	4
230901	Skandia Pensiones Obligatorias	800253055-2	512.000	0	0	0	0	0	0		512.000	1
231001	Colfondos	800227940-6	69.400	0	0	0	0	0	0		69.400	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	2.036.900	0	0	0	0	0	0		2.036.900	6

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	964.400				964.400	0	0	964.400			9.644	964.400	15

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	1.222.700	0	0	1.222.700	15

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900998755-1	DHM CONSULTORES SAS		Carrera 14 83 26 of 401	3001457	contacto@dhm.com.co	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					15	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-01	2024-12	E	03/01/2025	83109116	$8.340.100	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	1.230.700	1.230.700
Pensión	5	4.922.300	4.922.300
Riesgos Laborales	1	964.400	964.400
CCF	1	1.222.700	1.222.700
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	13	8.340.100	8.340.100

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900998755-1	DHM CONSULTORES SAS		Carrera 14 83 26 of 401	3001457	contacto@dhm.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					15	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-01	2024-12	E	03/01/2025	83109116	$8.340.100	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estudiante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1010224096	SANCHEZ ARIZA JEIMY CAROLINA	1	0			S																	230301	2.200.000	352.000	0	0	0	0	EPS005	2.200.000	88.000	14-23	2.200.000	1	11.500	CCF24	2.200.000	88.000	0	0	0	0	0
2	CC	1012427206	RAMIREZ PATIÑO EDWARD DARIO	1	0			S																	230201	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS005	2.500.000	100.000	14-23	2.500.000	1	13.100	CCF24	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
3	CC	1012440096	JARA SANCHEZ DERLY JOHANNA	1	0			S																	230201	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS005	1.800.000	72.000	14-23	1.800.000	1	9.400	CCF24	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
4	CC	1014248883	QUINTERO VARGAS CRISTIAN DAVID	1	0			S																	230901	3.200.000	512.000	0	0	0	0	EPS008	3.200.000	128.000	14-23	3.200.000	5	222.800	CCF24	3.200.000	128.000	0	0	0	0	0
5	CC	1014280539	MEJIA RODRIGUEZ SEBASTIAN	1	0			S																	230301	3.500.000	560.000	0	0	0	0	EPS017	3.500.000	140.000	14-23	3.500.000	5	243.600	CCF24	3.500.000	140.000	0	0	0	0	0
6	CC	1014292982	ALARCON BARRETO DANIELA ALEJANDRA	1	0			S																	230301	1.600.000	256.000	0	0	0	0	EPS002	1.600.000	64.000	14-23	1.600.000	1	8.400	CCF24	1.600.000	64.000	0	0	0	0	0
7	CC	9145072	HERRERA MARTINEZ JUAN CARLOS	1	0			S																	25-14	4.000.000	640.000	0	0	0	0	EPS008	4.000.000	160.000	14-23	4.000.000	5	278.400	CCF24	4.000.000	160.000	0	0	0	0	0
8	CC	93294360	TAPIERO TOVAR ORLANDO	1	0			S		X															231001	433.334	69.400	0	0	0	0	EPS037	433.334	17.400	14-23	433.334	5	30.200	CCF24	433.334	17.400	0	0	0	0	0
9	PT	4876453	RAMOS REYES RUTH VIDALIA	1	0			S	X																25-14	1.256.667	201.100	0	0	0	0	EPS041	1.256.667	50.300	14-23	1.256.667	1	6.600	CCF24	1.256.667	50.300	0	0	0	0	0
10	CC	1022436165	ÑUSTES MEDINA LAURA ESTEFANY	1	0			S																	25-14	1.400.000	224.000	0	0	0	0	EPS037	1.400.000	56.000	14-23	1.400.000	1	7.400	CCF24	1.400.000	56.000	0	0	0	0	0
11	CC	1022436165	ÑUSTES MEDINA LAURA ESTEFANY	1	0			S													X				25-14	1.400.000	224.000	0	0	0	0	EPS037	1.400.000	56.000	14-23	1.400.000	1	0	CCF24	1.400.000	56.000	0	0	0	0	0
12	CC	1092015413	DIAZ ORTIZ SAMAI	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS008	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	1	6.800	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
13	CC	1019113209	VELASQUEZ LUQUE MARIA ALEJANDRA	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS008	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	1	6.800	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
14	CC	1019113209	VELASQUEZ LUQUE MARIA ALEJANDRA	1	0			S											X						230201	200.000	32.000	0	0	0	0	EPS008	200.000	8.000	14-23	200.000	1	0	CCF24	200.000	0	0	0	0	0	0
15	CC	1032497667	CONTRERAS ALVAREZ JUAN FELIPE	1	0			S																	25-14	3.200.000	512.000	0	0	0	0	EPS005	3.200.000	128.000	14-23	3.200.000	1	16.800	CCF24	3.200.000	128.000	0	0	0	0	0
16	CC	14270124	CIFUENTES AGUIRRE ISRAEL	1	0			S		X															25-14	433.334	69.400	0	0	0	0	EPS037	433.334	17.400	14-23	433.334	5	30.200	CCF24	433.334	17.400	0	0	0	0	0
17	CC	5885240	CHACON SANTA ANGEL MARIA	1	0			S		X															25-14	1.040.000	166.400	0	0	0	0	EPS041	1.040.000	41.600	14-23	1.040.000	5	72.400	CCF24	1.040.000	41.600	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900998755-1	DHM CONSULTORES SAS	Carrera 14 83 26 of 401	3001457	contacto@dhm.com.co	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					12	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-02	2025-01	E	13/02/2025	84156793	$7.639.200	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	224.000	0		0		0	0	0	0	224.000	2
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	388.000	0		0		0	0	0	0	388.000	4
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	245.000	0		0		0	0	0	0	245.000	3
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	140.000	0		0		0	0	0	0	140.000	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	112.000	0		0		0	0	0	0	112.000	1
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	57.000	0		0		0	0	0	0	57.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	928.000	0	0	0	0	0	0		928.000	3
230301	Porvenir	800224808-8	1.395.800	0	0	0	0	0	0		1.395.800	4
230901	Skandia Pensiones Obligatorias	800253055-2	512.000	0	0	0	0	0	0		512.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	1.827.800	0	0	0	0	0	0		1.827.800	4

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	727.600				727.600	0	0	727.600			7.276	727.600	12

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	1.082.000	0	0	1.082.000	12

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900998755-1	DHM CONSULTORES SAS		Carrera 14 83 26 of 401	3001457	contacto@dhm.com.co	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					12	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-02	2025-01	E	13/02/2025	84156793	$7.639.200	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	1.166.000	1.166.000
Pensión	4	4.663.600	4.663.600
Riesgos Laborales	1	727.600	727.600
CCF	1	1.082.000	1.082.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	12	7.639.200	7.639.200

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900998755-1	DHM CONSULTORES SAS		Carrera 14 83 26 of 401	3001457	contacto@dhm.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					12	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-02	2025-01	E	13/02/2025	84156793	$7.639.200	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1010224096	SANCHEZ ARIZA JEIMY CAROLINA	1	0			S																	230301	2.200.000	352.000	0	0	0	0	EPS005	2.200.000	88.000	14-23	2.200.000	1	11.500	CCF24	2.200.000	88.000	0	0	0	0	0
2	CC	1012427206	RAMIREZ PATIÑO EDWARD DARIO	1	0			S																	230201	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS005	2.500.000	100.000	14-23	2.500.000	1	13.100	CCF24	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
3	CC	1012440096	JARA SANCHEZ DERLY JOHANNA	1	0			S																	230201	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS005	1.800.000	72.000	14-23	1.800.000	1	9.400	CCF24	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
4	CC	1014248883	QUINTERO VARGAS CRISTIAN DAVID	1	0			S										X							230901	1.600.000	256.000	0	0	0	0	EPS008	1.600.000	64.000	14-23	1.600.000	5	0	CCF24	1.600.000	0	0	0	0	0	0
5	CC	1014248883	QUINTERO VARGAS CRISTIAN DAVID	1	0			S																	230901	1.600.000	256.000	0	0	0	0	EPS008	1.600.000	64.000	14-23	1.600.000	5	111.400	CCF24	1.600.000	64.000	0	0	0	0	0
6	CC	1014280539	MEJIA RODRIGUEZ SEBASTIAN	1	0			S																	230301	3.500.000	560.000	0	0	0	0	EPS017	3.500.000	140.000	14-23	3.500.000	5	243.600	CCF24	3.500.000	140.000	0	0	0	0	0
7	CC	1014292982	ALARCON BARRETO DANIELA ALEJANDRA	1	0			S																	230301	1.600.000	256.000	0	0	0	0	EPS002	1.600.000	64.000	14-23	1.600.000	1	8.400	CCF24	1.600.000	64.000	0	0	0	0	0
8	CC	1019113209	VELASQUEZ LUQUE MARIA ALEJANDRA	1	0			S																	230201	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS008	1.000.000	40.000	14-23	1.000.000	1	5.300	CCF24	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
9	CC	1019113209	VELASQUEZ LUQUE MARIA ALEJANDRA	1	0			S										X							230201	500.000	80.000	0	0	0	0	EPS008	500.000	20.000	14-23	500.000	1	0	CCF24	500.000	0	0	0	0	0	0
10	CC	1022436165	ÑUSTES MEDINA LAURA ESTEFANY	1	0			S																	25-14	2.800.000	448.000	0	0	0	0	EPS037	2.800.000	112.000	14-23	2.800.000	1	14.700	CCF24	2.800.000	112.000	0	0	0	0	0
11	CC	1032497667	CONTRERAS ALVAREZ JUAN FELIPE	1	0			S																	25-14	3.200.000	512.000	0	0	0	0	EPS005	3.200.000	128.000	14-23	3.200.000	1	16.800	CCF24	3.200.000	128.000	0	0	0	0	0
12	CC	1092015413	DIAZ ORTIZ SAMAI	1	0			S																	230301	1.423.500	227.800	0	0	0	0	EPS008	1.423.500	57.000	14-23	1.423.500	1	7.500	CCF24	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
13	PT	4876453	RAMOS REYES RUTH VIDALIA	1	0			S	X																25-14	1.423.500	227.800	0	0	0	0	EPS041	1.423.500	57.000	14-23	1.423.500	1	7.500	CCF24	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
14	CC	9145072	HERRERA MARTINEZ JUAN CARLOS	1	0			S																	25-14	4.000.000	640.000	0	0	0	0	EPS002	4.000.000	160.000	14-23	4.000.000	5	278.400	CCF24	4.000.000	160.000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900998755-1	DHM CONSULTORES SAS	Carrera 14 83 26 of 401	3001457	contacto@dhm.com.co	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					12	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-03	2025-02	E	07/03/2025	84702573	$7.006.600	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	224.000	0		0		0	0	0	0	224.000	2
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	388.000	0		0		0	0	0	0	388.000	4
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	245.000	0		0		0	0	0	0	245.000	3
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	32.700	0		0		0	0	0	0	32.700	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	112.000	0		0		0	0	0	0	112.000	1
ESSC07	EPS-S Mutual Ser	806008394-7	57.000	0		0		0	0	0	0	57.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	928.000	0	0	0	0	0	0		928.000	3
230301	Porvenir	800224808-8	966.500	0	0	0	0	0	0		966.500	4
230901	Skandia Pensiones Obligatorias	800253055-2	512.000	0	0	0	0	0	0		512.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	1.827.800	0	0	0	0	0	0		1.827.800	4

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	654.900				654.900	0	0	654.900			6.549	654.900	12

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	1.058.700	0	0	1.058.700	12

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900998755-1	DHM CONSULTORES SAS		Carrera 14 83 26 of 401	3001457	contacto@dhm.com.co	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					12	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-03	2025-02	E	07/03/2025	84702573	$7.006.600	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	1.058.700	1.058.700
Pensión	4	4.234.300	4.234.300
Riesgos Laborales	1	654.900	654.900
CCF	1	1.058.700	1.058.700
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	12	7.006.600	7.006.600

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900998755-1	DHM CONSULTORES SAS		Carrera 14 83 26 of 401	3001457	contacto@dhm.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					12	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-03	2025-02	E	07/03/2025	84702573	$7.006.600	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1010224096	SANCHEZ ARIZA JEIMY CAROLINA	1	0			S																	230301	2.200.000	352.000	0	0	0	0	EPS005	2.200.000	88.000	14-23	2.200.000	1	11.500	CCF24	2.200.000	88.000	0	0	0	0	0
2	CC	1012427206	RAMIREZ PATIÑO EDWARD DARIO	1	0			S																	230201	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS005	2.500.000	100.000	14-23	2.500.000	1	13.100	CCF24	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
3	CC	1012440096	JARA SANCHEZ DERLY JOHANNA	1	0			S																	230201	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS005	1.800.000	72.000	14-23	1.800.000	1	9.400	CCF24	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
4	CC	1014248883	QUINTERO VARGAS CRISTIAN DAVID	1	0			S																	230901	3.200.000	512.000	0	0	0	0	EPS008	3.200.000	128.000	14-23	3.200.000	5	222.800	CCF24	3.200.000	128.000	0	0	0	0	0
5	CC	1014280539	MEJIA RODRIGUEZ SEBASTIAN	1	0			S		X															230301	816.667	130.700	0	0	0	0	EPS017	816.667	32.700	14-23	816.667	5	56.900	CCF24	816.667	32.700	0	0	0	0	0
6	CC	1014292982	ALARCON BARRETO DANIELA ALEJANDRA	1	0			S																	230301	1.600.000	256.000	0	0	0	0	EPS002	1.600.000	64.000	14-23	1.600.000	1	8.400	CCF24	1.600.000	64.000	0	0	0	0	0
7	CC	1032497667	CONTRERAS ALVAREZ JUAN FELIPE	1	0			S																	25-14	3.200.000	512.000	0	0	0	0	EPS005	3.200.000	128.000	14-23	3.200.000	1	16.800	CCF24	3.200.000	128.000	0	0	0	0	0
8	CC	32907871	BARRAGAN CARRILLO YARSELIS MARIA	1	0			S	X																25-14	1.423.500	227.800	0	0	0	0	ESSC07	1.423.500	57.000	14-23	1.423.500	1	7.500	CCF24	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
9	CC	9145072	HERRERA MARTINEZ JUAN CARLOS	1	0			S			X														25-14	4.000.000	640.000	0	0	0	0	EPS002	4.000.000	160.000	14-23	4.000.000	5	278.400	CCF24	4.000.000	160.000	0	0	0	0	0
10	CC	1022436165	ÑUSTES MEDINA LAURA ESTEFANY	1	0			S																	25-14	2.800.000	448.000	0	0	0	0	EPS037	2.800.000	112.000	14-23	2.800.000	1	14.700	CCF24	2.800.000	112.000	0	0	0	0	0
11	CC	1092015413	DIAZ ORTIZ SAMAI	1	0			S		X															230301	1.423.500	227.800	0	0	0	0	EPS008	1.423.500	57.000	14-23	1.423.500	1	7.500	CCF24	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
12	CC	1019113209	VELASQUEZ LUQUE MARIA ALEJANDRA	1	0			S																	230201	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS008	1.500.000	60.000	14-23	1.500.000	1	7.900	CCF24	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900998755-1	DHM CONSULTORES SAS	Carrera 14 83 26 of 401	3001457	contacto@dhm.com.co	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					10	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-04	2025-03	E	04/04/2025	85591680	$5.990.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	224.000	0		0		0	0	0	0	224.000	2
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	320.600	0		0		0	0	0	0	320.600	4
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	188.000	0		0		0	0	0	0	188.000	2
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	112.000	0		0		0	0	0	0	112.000	1
ESSC07	EPS-S Mutual Ser	806008394-7	57.000	0		0		0	0	0	0	57.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	928.000	0	0	0	0	0	0		928.000	3
230301	Porvenir	800224808-8	338.200	0	0	0	0	0	0		338.200	2
230901	Skandia Pensiones Obligatorias	800253055-2	512.000	0	0	0	0	0	0		512.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	1.827.800	0	0	0	0	0	0		1.827.800	4

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	581.700				581.700	0	0	581.700			5.817	581.700	10

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	901.600	0	0	901.600	10

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900998755-1	DHM CONSULTORES SAS		Carrera 14 83 26 of 401	3001457	contacto@dhm.com.co	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					10	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-04	2025-03	E	04/04/2025	85591680	$5.990.900	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	5	901.600	901.600
Pensión	4	3.606.000	3.606.000
Riesgos Laborales	1	581.700	581.700
CCF	1	901.600	901.600
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	11	5.990.900	5.990.900

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900998755-1	DHM CONSULTORES SAS		Carrera 14 83 26 of 401	3001457	contacto@dhm.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					10	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-04	2025-03	E	04/04/2025	85591680	$5.990.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1010224096	SANCHEZ ARIZA JEIMY CAROLINA	1	0			S	X																230301	513.334	82.200	0	0	0	0	EPS005	513.334	20.600	14-23	513.334	1	2.700	CCF24	513.334	20.600	0	0	0	0	0
2	CC	1012427206	RAMIREZ PATIÑO EDWARD DARIO	1	0			S																	230201	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS005	2.500.000	100.000	14-23	2.500.000	1	13.100	CCF24	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
3	CC	1012440096	JARA SANCHEZ DERLY JOHANNA	1	0			S																	230201	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS005	1.800.000	72.000	14-23	1.800.000	1	9.400	CCF24	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
4	CC	1014248883	QUINTERO VARGAS CRISTIAN DAVID	1	0			S																	230901	3.200.000	512.000	0	0	0	0	EPS008	3.200.000	128.000	14-23	3.200.000	5	222.800	CCF24	3.200.000	128.000	0	0	0	0	0
5	CC	1014292982	ALARCON BARRETO DANIELA ALEJANDRA	1	0			S																	230301	1.600.000	256.000	0	0	0	0	EPS002	1.600.000	64.000	14-23	1.600.000	1	8.400	CCF24	1.600.000	64.000	0	0	0	0	0
6	CC	1032497667	CONTRERAS ALVAREZ JUAN FELIPE	1	0			S																	25-14	3.200.000	512.000	0	0	0	0	EPS005	3.200.000	128.000	14-23	3.200.000	1	16.800	CCF24	3.200.000	128.000	0	0	0	0	0
7	CC	32907871	BARRAGAN CARRILLO YARSELIS MARIA	1	0			S																	25-14	1.423.500	227.800	0	0	0	0	ESSC07	1.423.500	57.000	14-23	1.423.500	1	7.500	CCF24	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
8	CC	9145072	HERRERA MARTINEZ JUAN CARLOS	1	0			S																	25-14	4.000.000	640.000	0	0	0	0	EPS002	4.000.000	160.000	14-23	4.000.000	5	278.400	CCF24	4.000.000	160.000	0	0	0	0	0
9	CC	1022436165	ÑUSTES MEDINA LAURA ESTEFANY	1	0			S																	25-14	2.800.000	448.000	0	0	0	0	EPS037	2.800.000	112.000	14-23	2.800.000	1	14.700	CCF24	2.800.000	112.000	0	0	0	0	0
10	CC	1019113209	VELASQUEZ LUQUE MARIA ALEJANDRA	1	0			S																	230201	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS008	1.500.000	60.000	14-23	1.500.000	1	7.900	CCF24	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900998755-1	DHM CONSULTORES SAS	Carrera 14 83 26 of 401	3001457	contacto@dhm.com.co	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					9	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-05	2025-04	E	02/05/2025	86253500	$5.067.100	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	121.200	0		0		0	0	0	0	121.200	2
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	300.000	0		0		0	0	0	0	300.000	3
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	188.000	0		0		0	0	0	0	188.000	2
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	112.100	0		0		0	0	0	0	112.100	1
ESSC07	EPS-S Mutual Ser	806008394-7	57.000	0		0		0	0	0	0	57.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	928.000	0	0	0	0	0	0		928.000	3
230301	Porvenir	800224808-8	256.200	0	0	0	0	0	0		256.200	1
230901	Skandia Pensiones Obligatorias	800253055-2	512.000	0	0	0	0	0	0		512.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	1.415.700	0	0	0	0	0	0		1.415.700	4

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	398.600				398.600	0	0	398.600			3.986	398.600	9

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	778.300	0	0	778.300	9

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900998755-1	DHM CONSULTORES SAS		Carrera 14 83 26 of 401	3001457	contacto@dhm.com.co	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					9	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-05	2025-04	E	02/05/2025	86253500	$5.067.100	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	5	778.300	778.300
Pensión	4	3.111.900	3.111.900
Riesgos Laborales	1	398.600	398.600
CCF	1	778.300	778.300
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	11	5.067.100	5.067.100

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900998755-1	DHM CONSULTORES SAS		Carrera 14 83 26 of 401	3001457	contacto@dhm.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					9	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-05	2025-04	E	02/05/2025	86253500	$5.067.100	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1012427206	RAMIREZ PATIÑO EDWARD DARIO	1	0			S																	230201	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS005	2.500.000	100.000	14-23	2.500.000	1	13.100	CCF24	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
2	CC	1012440096	JARA SANCHEZ DERLY JOHANNA	1	0			S		X															230201	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS005	1.800.000	72.000	14-23	1.800.000	1	9.400	CCF24	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
3	CC	1014248883	QUINTERO VARGAS CRISTIAN DAVID	1	0			S																	230901	3.200.000	512.000	0	0	0	0	EPS008	3.200.000	128.000	14-23	3.200.000	5	222.800	CCF24	3.200.000	128.000	0	0	0	0	0
4	CC	1014292982	ALARCON BARRETO DANIELA ALEJANDRA	1	0			S																	230301	1.493.334	239.000	0	0	0	0	EPS002	1.493.334	59.800	14-23	1.493.334	1	7.800	CCF24	1.493.334	59.800	0	0	0	0	0
5	CC	1014292982	ALARCON BARRETO DANIELA ALEJANDRA	1	0			S													X				230301	53.334	8.600	0	0	0	0	EPS002	53.334	2.200	14-23	53.334	1	0	CCF24	53.334	2.200	0	0	0	0	0
6	CC	1014292982	ALARCON BARRETO DANIELA ALEJANDRA	1	0			S													X				230301	53.334	8.600	0	0	0	0	EPS002	53.334	2.200	14-23	53.334	1	0	CCF24	53.334	2.200	0	0	0	0	0
7	CC	1032497667	CONTRERAS ALVAREZ JUAN FELIPE	1	0			S																	25-14	3.200.000	512.000	0	0	0	0	EPS005	3.200.000	128.000	14-23	3.200.000	1	16.800	CCF24	3.200.000	128.000	0	0	0	0	0
8	CC	32907871	BARRAGAN CARRILLO YARSELIS MARIA	1	0			S																	25-14	1.423.500	227.800	0	0	0	0	ESSC07	1.423.500	57.000	14-23	1.423.500	1	7.500	CCF24	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
9	CC	9145072	HERRERA MARTINEZ JUAN CARLOS	1	0			S							X										25-14	1.423.500	227.800	0	0	0	0	EPS002	1.423.500	57.000	14-23	1.423.500	5	99.100	CCF24	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0
10	CC	1022436165	ÑUSTES MEDINA LAURA ESTEFANY	1	0			S																	25-14	2.706.667	433.100	0	0	0	0	EPS037	2.706.667	108.300	14-23	2.706.667	1	14.200	CCF24	2.706.667	108.300	0	0	0	0	0
11	CC	1022436165	ÑUSTES MEDINA LAURA ESTEFANY	1	0			S													X				25-14	93.334	15.000	0	0	0	0	EPS037	93.334	3.800	14-23	93.334	1	0	CCF24	93.334	3.800	0	0	0	0	0
12	CC	1019113209	VELASQUEZ LUQUE MARIA ALEJANDRA	1	0			S																	230201	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS008	1.500.000	60.000	14-23	1.500.000	1	7.900	CCF24	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR

NIT 800.144.331-3

CERTIFICA QUE:

LUIS FERNANDO PEREZ CASTRO, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.014.261.296**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir y al Fondo de Cesantías Porvenir**.

La presente certificación se expide el 9 de Julio del 2025.

Cordialmente,



Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL POS DE EPS SANITAS

La **EPS SANITAS** en desarrollo de su programa especial para la garantía y prestación del Plan Obligatorio de Salud denominado EPS **SANITAS**,

CERTIFICA

Que Dana Carolina Agudelo Calderon, identificado(a) con CC número 1020737272, está registrado(a) en el POS DE EPS SANITAS con la siguiente información:

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CC 1020737272
NOMBRES Y APELLIDOS	Dana Carolina Agudelo Calderon
TIPO DE AFILIADO	Titular
PARENTESCO	Titular
FECHA DE NACIMIENTO	25/11/1988
ESTADO DE LA AFILIACIÓN	0 Tiene Derecho A Cobertura Integral
CAUSA ESTADO DE AFILIACIÓN	10 - Cobertura Integral
FECHA DE INGRESO A EPS SANITAS	16/11/2005
FECHA DE RETIRO LABORAL / EPS SANITAS	Activo(a)
SEMANAS COTIZADAS EN EPS SANITAS	502 semanas
SEMANAS COTIZADAS EN OTRA EPS	Sin semanas reportadas en EPS SANITAS
SEMANAS COTIZADAS EN ÚLTIMO AÑO	51 semanas
RÉGIMEN	Contributivo
FECHA DE AFILIACIÓN AL RÉGIMEN	01/11/2024
NIVEL SISBEN	No aplica
EMPLEADOR(ES)*	

N.I.T. 900781929 INNOVACION E INGENIERIA HIDRAULICA SAS
Desde 01/12/2024 - Vigente

Generado por interfaces 09/07/2025

ESTE DOCUMENTO "NO ES VÁLIDO" PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, NI PARA TRASLADOS.

CERTIFICACIÓN DE AFILIACIÓN

Colmena Seguros se permite certificar que el(la) trabajador(a) mencionado(a) a continuación se encuentra afiliado(a) a esta administradora, bajo los siguientes datos:

NOMBRE:	AGUDELO CALDERON DANA CAROLINA
IDENTIFICACIÓN:	CC 1020737272
INICIO VIGENCIA:	01/06/2023
TIPO DE TRABAJADOR:	Dependiente
SEDE:	PRINCIPAL
CLASE:	5
TASA:	6,96
CODIGO ACTIVIDAD ECONOMICA DEL CENTRO DE TRABAJO DEL TRABAJADOR:	5711001
DESCRIPCION ACTIVIDAD ECONOMICA DEL CENTRO DE TRABAJO DEL TRABAJADOR:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica, incluye actividades de consultoría de arquitectura: diseño de edificios y dibujo de planos de con (Decreto 768 de 2022)

DATOS CONTRATANTE

RAZÓN SOCIAL:	INNOVACION E INGENIERIA HIDRAULICA S.A.S
CC /NIT:	NI 900781929
CONTRATO:	1198236
ESTADO ACTUAL CONTRATO:	VIGENTE
CODIGO ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL DE LA EMPRESA:	5711001
DESCRIPCION ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica, incluye actividades de consultoría de arquitectura: diseño de edificios y dibujo de planos de con (Decreto 768 de 2022)

La presente se expide a los 09 días del mes de julio del año 2025.

Cualquier información adicional que se requiera sobre los datos contenidos en el presente documento, no dude en consultarla a través de nuestra Línea Efectiva 01-8000-9-19667 gratis a nivel nacional o al teléfono 6014010447 en Bogotá.

Cordialmente,



Gerente de Servicio

Colmena Seguros

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA Colmena Seguros de Vida S.A. | Colmena Seguros Riesgos Laborales S.A.

El presente documento fue expedido desde el portal de Internet de **Colmena Seguros**, el día 09/07/2025 8:32:17. Las operaciones realizadas a través de la página de Internet de **Colmena Seguros**, se rigen por los términos y condiciones de uso de esta página, por las normas del Código de Comercio y por la ley 527 de 1999 y por lo tanto, tienen plena validez jurídica.

CERTIFICACIÓN DE AFILIACIÓN

Colmena Seguros se permite certificar que el(la) trabajador(a) mencionado(a) a continuación se encuentra afiliado(a) a esta administradora, bajo los siguientes datos:

NOMBRE:	PEREZ CASTRO LUIS FERNANDO
IDENTIFICACIÓN:	CC 1014261296
INICIO VIGENCIA:	28/08/2024
TIPO DE TRABAJADOR:	Dependiente
SEDE:	PRINCIPAL
CLASE:	1
TASA:	0,522
CODIGO ACTIVIDAD ECONOMICA DEL CENTRO DE TRABAJO DEL TRABAJADOR:	1711001
DESCRIPCION ACTIVIDAD ECONOMICA DEL CENTRO DE TRABAJO DEL TRABAJADOR:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica, incluye actividades de consultoría de arquitectura: diseño de edificios y dibujo de planos de con (Decreto 768 de 2022)

DATOS CONTRATANTE

RAZÓN SOCIAL:	INNOVACION E INGENIERIA HIDRAULICA S.A.S
CC /NIT:	NI 900781929
CONTRATO:	1198236
ESTADO ACTUAL CONTRATO:	VIGENTE
CODIGO ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL DE LA EMPRESA:	5711001
DESCRIPCION ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica, incluye actividades de consultoría de arquitectura: diseño de edificios y dibujo de planos de con (Decreto 768 de 2022)

La presente se expide a los 09 días del mes de julio del año 2025.

Cualquier información adicional que se requiera sobre los datos contenidos en el presente documento, no dude en consultarla a través de nuestra Línea Efectiva 01-8000-9-19667 gratis a nivel nacional o al teléfono 6014010447 en Bogotá.

Cordialmente,



Gerente de Servicio

Colmena Seguros

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA Colmena Seguros de Vida S.A. | Colmena Seguros Riesgos Laborales S.A.

El presente documento fue expedido desde el portal de Internet de **Colmena Seguros**, el día 09/07/2025 8:32:56. Las operaciones realizadas a través de la página de Internet de **Colmena Seguros**, se rigen por los términos y condiciones de uso de esta página, por las normas del Código de Comercio y por la ley 527 de 1999 y por lo tanto, tienen plena validez jurídica.

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL POS DE EPS SANITAS

La **EPS SANITAS** en desarrollo de su programa especial para la garantía y prestación del Plan Obligatorio de Salud denominado EPS **SANITAS**,

CERTIFICA

Que Dana Carolina Agudelo Calderon, identificado(a) con CC número 1020737272, está registrado(a) en el POS DE EPS SANITAS con la siguiente información:

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CC 1020737272
NOMBRES Y APELLIDOS	Dana Carolina Agudelo Calderon
TIPO DE AFILIADO	Titular
PARENTESCO	Titular
FECHA DE NACIMIENTO	25/11/1988
ESTADO DE LA AFILIACIÓN	0 Tiene Derecho A Cobertura Integral
CAUSA ESTADO DE AFILIACIÓN	10 - Cobertura Integral
FECHA DE INGRESO A EPS SANITAS	16/11/2005
FECHA DE RETIRO LABORAL / EPS SANITAS	Activo(a)
SEMANAS COTIZADAS EN EPS SANITAS	502 semanas
SEMANAS COTIZADAS EN OTRA EPS	Sin semanas reportadas en EPS SANITAS
SEMANAS COTIZADAS EN ÚLTIMO AÑO	51 semanas
RÉGIMEN	Contributivo
FECHA DE AFILIACIÓN AL RÉGIMEN	01/11/2024
NIVEL SISBEN	No aplica
EMPLEADOR(ES)*	

N.I.T. 900781929 INNOVACION E INGENIERIA HIDRAULICA SAS
Desde 01/12/2024 - Vigente

Generado por interfaces 09/07/2025

ESTE DOCUMENTO "NO ES VÁLIDO" PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, NI PARA TRASLADOS.

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL POS DE EPS SANITAS

La **EPS SANITAS** en desarrollo de su programa especial para la garantía y prestación del Plan Obligatorio de Salud denominado EPS **SANITAS**,

CERTIFICA

Que Luis Fernando Perez Castro, identificado(a) con CC número 1014261296, está registrado(a) en el POS DE EPS SANITAS con la siguiente información:

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CC 1014261296
NOMBRES Y APELLIDOS	Luis Fernando Perez Castro
TIPO DE AFILIADO	Titular
PARENTESCO	Titular
FECHA DE NACIMIENTO	21/09/1994
ESTADO DE LA AFILIACIÓN	0 Tiene Derecho A Cobertura Integral
CAUSA ESTADO DE AFILIACIÓN	10 - Cobertura Integral
FECHA DE INGRESO A EPS SANITAS	01/07/2020
FECHA DE RETIRO LABORAL / EPS SANITAS	Activo(a)
SEMANAS COTIZADAS EN EPS SANITAS	25 semanas
SEMANAS COTIZADAS EN OTRA EPS	Sin semanas reportadas en EPS SANITAS
SEMANAS COTIZADAS EN ÚLTIMO AÑO	25 semanas
RÉGIMEN	Contributivo
FECHA DE AFILIACIÓN AL RÉGIMEN	01/07/2020
NIVEL SISBEN	No aplica
EMPLEADOR(ES)*	

N.I.T. 900781929 INNOVACION E INGENIERIA HIDRAULICA SAS
Desde 28/08/2024 - Vigente N.I.T. 900283722 HIDRINCO SAS
Desde 02/09/2023 Hasta 27/08/2024

Generado por interfaces 09/07/2025

ESTE DOCUMENTO "NO ES VÁLIDO" PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, NI PARA TRASLADOS.

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR
NIT.860.066.942-7

Bogotá D.C., 9 de Julio de 2.025

A QUIEN INTERESE

Compensar, Caja de Compensación Familiar, certifica que el cliente se encuentra afiliado en la modalidad TRABAJADOR DEPENDIENTE, con la siguiente información :

Tipo de Identificación	: CC
No. de Identificación	: 1014261296
Nombre	: LUIS FERNANDO PEREZ CASTRO
Empresa/Contratante	: INNOVACION E INGENIERIA HIDRAULICA SAS
Idenficación Empresa	: NT
No. Identificación Empresa	: 900781929
Fecha de Afiliación a CCF	: 2024/08/28
Fecha de Ingreso a la empresa	: 2024/08/28
Estado	: Afiliado
Categoría	: B

La presente certificación se expide con destino a QUIEN INTERESE y tiene vigencia de un mes a partir de la fecha de expedición.

Esta certificación no es válida para presentar los documentos requeridos para la acreditación del subsidio monetario.

Atentamente.

Paula Andrea Ramírez

GESTIONAR INFORMACIÓN EMPRESARIAL
Elaboró: Portal Compensar

Verifique la validez y autenticidad de este documento escaneando el código QR o ingrese a la página https://corporativo.compensar.com/autenticidad y digite el código 006600qCV

FOR-PGIE-0044

Vigilado Supersubsidio

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR
NIT.860.066.942-7

Bogotá D.C., 9 de Julio de 2.025

A QUIEN INTERESE

Compensar, Caja de Compensación Familiar, certifica que el cliente se encuentra afiliado en la modalidad TRABAJADOR DEPENDIENTE, con la siguiente información :

Tipo de Identificación	: CC
No. de Identificación	: 1020737272
Nombre	: DANA CAROLINA AGUDELO CALDERON
Empresa/Contratante	: INNOVACION E INGENIERIA HIDRAULICA SAS
Idenficación Empresa	: NT
No. Identificación Empresa	: 900781929
Fecha de Afiliación a CCF	: 2015/09/03
Fecha de Ingreso a la empresa	: 2015/07/01
Estado	: Afiliado
Categoría	: C

La presente certificación se expide con destino a quien interese y tiene vigencia de un mes a partir de la fecha de expedición.

Esta certificación no es válida para presentar los documentos requeridos para la acreditación del subsidio monetario.

Atentamente.

Paula Andrea Ramírez

GESTIONAR INFORMACIÓN EMPRESARIAL
Elaboró: Portal Compensar

Verifique la validez y autenticidad de este documento escaneando el código QR o ingrese a la página https://corporativo.compensar.com/autenticidad y digite el código 003210npV

FOR-PGIE-0044

Vigilado Supersubsidio

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **INNOVACION E INGENIERIA HIDRAULICA SAS**, identificada con **NI** número **900781929**, aportó por **DANA CAROLINA AGUDELO CALDERON** identificado(a) con **CC** número **1020737272** quien se encuentra registrado (a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 01 - 2025 y 07 - 2025 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		24	$5,600,000	0.04000	$224,000	$0	$0	Enero - 2025	83850191	04/02/2025	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1												X			0		6	$1,400,000	0.04000	$56,000	$0	$0	Enero - 2025	83850191	04/02/2025	Si
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	1															0		24	$5,600,000	0.16000	$896,000	$28,000	$28,000	Enero - 2025	83850191	04/02/2025	Si
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	1												X			0		6	$1,400,000	0.16000	$224,000	$7,000	$7,000	Enero - 2025	83850191	04/02/2025	Si
14-25	Riesgos Profesionales Colmena	1															0		24	$5,600,000	0.06960	$389,800	$0	$0	Enero - 2025	83850191	04/02/2025	Si
14-25	Riesgos Profesionales Colmena	1												X			0		6	$1,400,000	0.00000	$0	$0	$0	Enero - 2025	83850191	04/02/2025	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		24	$5,600,000	0.04000	$224,000	$0	$0	Febrero - 2025	83850191	04/02/2025	Si
EPS005	Sanitas EPS	1												X			0		6	$1,400,000	0.04000	$56,000	$0	$0	Febrero - 2025	83850191	04/02/2025	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$7,000,000	0.04000	$280,000	$0	$0	Febrero - 2025	84734235	05/03/2025	Si
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	1															0		30	$7,000,000	0.16000	$1,120,000	$35,000	$35,000	Febrero - 2025	84734235	05/03/2025	Si
14-25	Riesgos Profesionales Colmena	1															0		30	$7,000,000	0.06960	$487,200	$0	$0	Febrero - 2025	84734235	05/03/2025	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		30	$7,000,000	0.04000	$280,000	$0	$0	Marzo - 2025	84734235	05/03/2025	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$7,000,000	0.04000	$280,000	$0	$0	Marzo - 2025	85534688	04/04/2025	Si
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	1															0		30	$7,000,000	0.16000	$1,120,000	$35,000	$35,000	Marzo - 2025	85534688	04/04/2025	Si
14-25	Riesgos Profesionales Colmena	1															0		30	$7,000,000	0.06960	$487,200	$0	$0	Marzo - 2025	85534688	04/04/2025	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		30	$7,000,000	0.04000	$280,000	$0	$0	Abril - 2025	85534688	04/04/2025	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1												X			0		12	$2,800,000	0.04000	$112,000	$0	$0	Abril - 2025	86364856	06/05/2025	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		18	$4,200,000	0.04000	$168,000	$0	$0	Abril - 2025	86364856	06/05/2025	Si
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	1												X			0		12	$2,800,000	0.16000	$448,000	$14,000	$14,000	Abril - 2025	86364856	06/05/2025	Si
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	1															0		18	$4,200,000	0.16000	$672,000	$21,000	$21,000	Abril - 2025	86364856	06/05/2025	Si
14-25	Riesgos Profesionales Colmena	1												X			0		12	$2,800,000	0.00000	$0	$0	$0	Abril - 2025	86364856	06/05/2025	Si
14-25	Riesgos Profesionales Colmena	1															0		18	$4,200,000	0.06960	$292,400	$0	$0	Abril - 2025	86364856	06/05/2025	Si
EPS005	Sanitas EPS	1												X			0		12	$2,800,000	0.04000	$112,000	$0	$0	Mayo - 2025	86364856	06/05/2025	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		18	$4,200,000	0.04000	$168,000	$0	$0	Mayo - 2025	86364856	06/05/2025	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$7,000,000	0.04000	$280,000	$0	$0	Mayo - 2025	87066642	06/06/2025	Si
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	1															0		30	$7,000,000	0.16000	$1,120,000	$35,000	$35,000	Mayo - 2025	87066642	06/06/2025	Si

El presente certificado se expide a los **9** días del mes **Julio** de **2025**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
14-25	Riesgos Profesionales Colmena	1															0		30	$7,000,000	0.06960	$487,200	$0	$0	Mayo - 2025	87066642	06/06/2025	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		30	$7,000,000	0.04000	$280,000	$0	$0	Junio - 2025	87066642	06/06/2025	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$7,000,000	0.04000	$280,000	$0	$0	Junio - 2025	87937816	07/07/2025	Si
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	1															0		30	$7,000,000	0.16000	$1,120,000	$35,000	$35,000	Junio - 2025	87937816	07/07/2025	Si
14-25	Riesgos Profesionales Colmena	1															0		30	$7,000,000	0.06960	$487,200	$0	$0	Junio - 2025	87937816	07/07/2025	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		30	$7,000,000	0.04000	$280,000	$0	$0	Julio - 2025	87937816	07/07/2025	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **9** días del mes **Julio** de **2025**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **INNOVACION E INGENIERIA HIDRAULICA SAS**, identificada con **NI** número **900781929**, aportó por **LUIS FERNANDO PEREZ CASTRO** identificado(a) con **CC** número **1014261296** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 01 - 2025 y 07 - 2025 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$3,000,000	0.04000	$120,000	$0	$0	Enero - 2025	83847715	05/02/2025	Si
230301	Porvenir	1															0		30	$3,000,000	0.16000	$480,000	$0	$0	Enero - 2025	83847715	05/02/2025	Si
14-25	Riesgos Profesionales Colmena	1															0		30	$3,000,000	0.00522	$15,700	$0	$0	Enero - 2025	83847715	05/02/2025	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		30	$3,000,000	0.04000	$120,000	$0	$0	Febrero - 2025	83847715	05/02/2025	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$3,000,000	0.04000	$120,000	$0	$0	Febrero - 2025	84734234	05/03/2025	Si
230301	Porvenir	1															0		30	$3,000,000	0.16000	$480,000	$0	$0	Febrero - 2025	84734234	05/03/2025	Si
14-25	Riesgos Profesionales Colmena	1															0		30	$3,000,000	0.00522	$15,700	$0	$0	Febrero - 2025	84734234	05/03/2025	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		30	$3,000,000	0.04000	$120,000	$0	$0	Marzo - 2025	84734234	05/03/2025	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$3,000,000	0.04000	$120,000	$0	$0	Marzo - 2025	85537789	04/04/2025	Si
230301	Porvenir	1															0		30	$3,000,000	0.16000	$480,000	$0	$0	Marzo - 2025	85537789	04/04/2025	Si
14-25	Riesgos Profesionales Colmena	1															0		30	$3,000,000	0.00522	$15,700	$0	$0	Marzo - 2025	85537789	04/04/2025	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		30	$3,000,000	0.04000	$120,000	$0	$0	Abril - 2025	85537789	04/04/2025	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$3,000,000	0.04000	$120,000	$0	$0	Abril - 2025	86364970	06/05/2025	Si
230301	Porvenir	1															0		30	$3,000,000	0.16000	$480,000	$0	$0	Abril - 2025	86364970	06/05/2025	Si
14-25	Riesgos Profesionales Colmena	1															0		30	$3,000,000	0.00522	$15,700	$0	$0	Abril - 2025	86364970	06/05/2025	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		30	$3,000,000	0.04000	$120,000	$0	$0	Mayo - 2025	86364970	06/05/2025	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$3,000,000	0.04000	$120,000	$0	$0	Mayo - 2025	87064975	06/06/2025	Si
230301	Porvenir	1															0		30	$3,000,000	0.16000	$480,000	$0	$0	Mayo - 2025	87064975	06/06/2025	Si
14-25	Riesgos Profesionales Colmena	1															0		30	$3,000,000	0.00522	$15,700	$0	$0	Mayo - 2025	87064975	06/06/2025	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		30	$3,000,000	0.04000	$120,000	$0	$0	Junio - 2025	87064975	06/06/2025	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$3,000,000	0.04000	$120,000	$0	$0	Junio - 2025	87938443	07/07/2025	Si
230301	Porvenir	1															0		30	$3,000,000	0.16000	$480,000	$0	$0	Junio - 2025	87938443	07/07/2025	Si
14-25	Riesgos Profesionales Colmena	1															0		30	$3,000,000	0.00522	$15,700	$0	$0	Junio - 2025	87938443	07/07/2025	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		30	$3,000,000	0.04000	$120,000	$0	$0	Julio - 2025	87938443	07/07/2025	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **9** días del mes **Julio** de **2025**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

aportes en línea

Certificación de Aportes por Cotizante

Se certifica que POWEL INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S identificado con NI 900276725 realizó el pago de los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales para DIEGO ALEJANDRO PEREZ ACOSTA identificado con CC 1010191750:

Relación de Aportes

Liquidación			Pago		Administradora			Novedades													Liquidación			AFP	
Clave	Tipo Planilla	Periodo	Fecha de pago	No. Transacción	Subsistema	Código	Nombre	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	Días	Tarifa	Aporte	FSP	FS
9487095720	E	2025/05	2025/06/03	1526538127	AFP	230301	PORVENIR																30	16%	$745,600	$0	$0
9487095720	E	2025/05	2025/06/03	1526538127	ARP	14-11	ARL SURA																30	6.96%	$324,400	$0	$0
9487095720	E	2025/05	2025/06/03	1526538127	CCF	CCF24	COMPENSAR																30	4%	$186,400	$0	$0
9487095720	E	2025/06	2025/06/03	1526538127	EPS	EPS005	SANITAS																30	4%	$186,400	$0	$0

Certificado generado el 2025-06-03 a las 13:59

aportes en línea

Certificación de Aportes por Cotizante

Se certifica que POWEL INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S identificado con NI 900276725 realizó el pago de los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales para DIEGO ALEJANDRO PEREZ ACOSTA identificado con CC 1010191750:

Relación de Aportes

Liquidación			Pago		Administradora			Novedades													Liquidación			AFP	
Clave	Tipo Planilla	Periodo	Fecha de pago	No. Transacción	Subsistema	Código	Nombre	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	Días	Tarifa	Aporte	FSP	FS
9482641988	E	2025/02	2025/03/04	1310842304	AFP	231001	COLFONDOS																30	16%	$745,600	$0	$0
9482641988	E	2025/02	2025/03/04	1310842304	ARP	14-25	COLMENA																30	6.96%	$324,400	$0	$0
9482641988	E	2025/02	2025/03/04	1310842304	CCF	CCF24	COMPENSAR																30	4%	$186,400	$0	$0
9482641988	E	2025/03	2025/03/04	1310842304	EPS	EPS005	SANITAS																30	4%	$186,400	$0	$0

Certificado generado el 2025-03-04 a las 14:53

Certificación de Aportes por Cotizante

Se certifica que POWEL INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S identificado con NI 900276725 realizó el pago de los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales para DIEGO ALEJANDRO PEREZ ACOSTA identificado con CC 1010191750:

Relación de Aportes

Liquidación			Pago		Administradora			Novedades														Liquidación			AFP	
Clave	Tipo Planilla	Periodo	Fecha de pago	No. Transacción	Subsistema	Código	Nombre	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	Días	Tarifa	Aporte	FSP	FS
9485618539	E	2025/04	2025/05/02	1452077531	AFP	231001	COLFONDOS																30	16%	$745,600	$0	$0
9485618539	E	2025/04	2025/05/02	1452077531	ARP	14-25	COLMENA																30	6.96%	$324,400	$0	$0
9485618539	E	2025/04	2025/05/02	1452077531	CCF	CCF24	COMPENSAR																30	4%	$186,400	$0	$0
9485618539	E	2025/05	2025/05/02	1452077531	EPS	EPS005	SANITAS																30	4%	$186,400	$0	$0

Certificado generado el 2025-05-02 a las 16:27

aportes en línea

Certificación de Aportes por Cotizante

Se certifica que POWEL INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S identificado con NI 900276725 realizó el pago de los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales para DIEGO ALEJANDRO PEREZ ACOSTA identificado con CC 1010191750:

Relación de Aportes

Liquidación			Pago		Administradora			Novedades														Liquidación			AFP	
Clave	Tipo Planilla	Periodo	Fecha de pago	No. Transacción	Subsistema	Código	Nombre	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	Días	Tarifa	Aporte	FSP	FS
9483880962	E	2025/03	2025/04/01	1378520269	AFP	231001	COLFONDOS																30	16%	$745,600	$0	$0
9483880962	E	2025/03	2025/04/01	1378520269	ARP	14-25	COLMENA																30	6.96%	$324,400	$0	$0
9483880962	E	2025/03	2025/04/01	1378520269	CCF	CCF24	COMPENSAR																30	4%	$186,400	$0	$0
9483880962	E	2025/04	2025/04/01	1378520269	EPS	EPS005	SANITAS																30	4%	$186,400	$0	$0

Certificado generado el 2025-04-01 a las 13:11

Certificado de Aportes

Se certifica que SEGURYTECNIA DE COLOMBIA SAS identificado(a) con NI 900215779 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para CAROLINA ARBOLEDA ARCILA identificado(a) con CC 38568275

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9480953665	1224903728	E	2025-01-28	EPS	EPS001	ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																		$6,400,000	4%	$256,000
9480953665	1224903728	E	2025-01-28	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-01	30																		$6,400,000	16%	$1,024,000
9480953665	1224903728	E	2025-01-28	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2025-01	30																		$6,400,000		$32,000
9480953665	1224903728	E	2025-01-28	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2025-01	30																		$6,400,000		$32,000
9480953665	1224903728	E	2025-01-28	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2025-01	30																		$0	0%	$0
9480953665	1224903728	E	2025-01-28	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2025-01	30																		$0	0%	$0
9480953665	1224903728	E	2025-01-28	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-01	30																		$6,400,000	6.96%	$445,500
9480953665	1224903728	E	2025-01-28	CCF	CCF21	CAFAM	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-01	30																		$6,400,000	4%	$256,000

Este certificado se expide el día 2025-01-28 a las 03:26.

Certificado de Aportes

Se certifica que SEGURYTECNIA DE COLOMBIA SAS identificado(a) con NI 900215779 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para CAROLINA ARBOLEDA ARCILA identificado(a) con CC 38568275

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9482394464	1298451021	E	2025-02-28	EPS	EPS001	ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																		$6,400,000	4%	$256,000
9482394464	1298451021	E	2025-02-28	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																		$6,400,000	16%	$1,024,000
9482394464	1298451021	E	2025-02-28	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2025-02	30																		$6,400,000		$32,000
9482394464	1298451021	E	2025-02-28	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2025-02	30																		$6,400,000		$32,000
9482394464	1298451021	E	2025-02-28	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2025-02	30																		$0	0%	$0
9482394464	1298451021	E	2025-02-28	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2025-02	30																		$0	0%	$0
9482394464	1298451021	E	2025-02-28	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																		$6,400,000	6.96%	$445,500
9482394464	1298451021	E	2025-02-28	CCF	CCF21	CAFAM	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																		$6,400,000	4%	$256,000

Este certificado se expide el día 2025-02-28 a las 10:26.

Certificado de Aportes

Se certifica que SEGURYTECNIA DE COLOMBIA SAS identificado(a) con NI 900215779 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para CAROLINA ARBOLEDA ARCILA identificado(a) con CC 38568275

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9485442725	1443363969	E	2025-04-30	EPS	EPS001	ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-05	30																		$6,400,000	4%	$256,000
9485442725	1443363969	E	2025-04-30	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																		$6,400,000	16%	$1,024,000
9485442725	1443363969	E	2025-04-30	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2025-04	30																		$6,400,000		$32,000
9485442725	1443363969	E	2025-04-30	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2025-04	30																		$6,400,000		$32,000
9485442725	1443363969	E	2025-04-30	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2025-04	30																		$0	0%	$0
9485442725	1443363969	E	2025-04-30	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2025-04	30																		$0	0%	$0
9485442725	1443363969	E	2025-04-30	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																		$6,400,000	6.96%	$445,500
9485442725	1443363969	E	2025-04-30	CCF	CCF21	CAFAM	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																		$6,400,000	4%	$256,000

Este certificado se expide el día 2025-04-29 a las 06:54.

Certificado de Aportes

Se certifica que SEGURYTECNIA DE COLOMBIA SAS identificado(a) con NI 900215779 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JAVIER ALFONSO RODRIGUEZ AGUIRRE identificado(a) con CC 91283452

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9485442725	1443363969	E	2025-04-30	EPS	EPS001	ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-05	30																		$12,000,000	4%	$480,000
9485442725	1443363969	E	2025-04-30	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																		$12,000,000	16%	$1,920,000
9485442725	1443363969	E	2025-04-30	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2025-04	30																		$12,000,000		$60,000
9485442725	1443363969	E	2025-04-30	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2025-04	30																		$12,000,000		$60,000
9485442725	1443363969	E	2025-04-30	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2025-04	30																		$0	0%	$0
9485442725	1443363969	E	2025-04-30	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2025-04	30																		$0	0%	$0
9485442725	1443363969	E	2025-04-30	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																		$12,000,000	6.96%	$835,200
9485442725	1443363969	E	2025-04-30	CCF	CCF21	CAFAM	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																		$12,000,000	4%	$480,000

Este certificado se expide el día 2025-04-29 a las 06:53.

Certificado de Aportes

Se certifica que SEGURYTECNIA DE COLOMBIA SAS identificado(a) con NI 900215779 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JAVIER ALFONSO RODRIGUEZ AGUIRRE identificado(a) con CC 91283452

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9480953665	1224903728	E	2025-01-28	EPS	EPS001	ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30							X										$12,000,000	4%	$480,000
9480953665	1224903728	E	2025-01-28	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-01	30							X										$12,000,000	16%	$1,920,000
9480953665	1224903728	E	2025-01-28	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2025-01	30							X										$12,000,000		$60,000
9480953665	1224903728	E	2025-01-28	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2025-01	30							X										$12,000,000		$60,000
9480953665	1224903728	E	2025-01-28	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2025-01	30							X										$0	0%	$0
9480953665	1224903728	E	2025-01-28	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2025-01	30							X										$0	0%	$0
9480953665	1224903728	E	2025-01-28	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-01	30							X										$12,000,000	6.96%	$835,200
9480953665	1224903728	E	2025-01-28	CCF	CCF21	CAFAM	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-01	30							X										$12,000,000	4%	$480,000

Este certificado se expide el día 2025-01-28 a las 03:25.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que SEGURYTECNIA DE COLOMBIA SAS identificado(a) con NI 900215779 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JAVIER ALFONSO RODRIGUEZ AGUIRRE identificado(a) con CC 91283452

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9482394464	1298451021	E	2025-02-28	EPS	EPS001	ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																		$12,000,000	4%	$480,000
9482394464	1298451021	E	2025-02-28	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																		$12,000,000	16%	$1,920,000
9482394464	1298451021	E	2025-02-28	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2025-02	30																		$12,000,000		$60,000
9482394464	1298451021	E	2025-02-28	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2025-02	30																		$12,000,000		$60,000
9482394464	1298451021	E	2025-02-28	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2025-02	30																		$0	0%	$0
9482394464	1298451021	E	2025-02-28	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2025-02	30																		$0	0%	$0
9482394464	1298451021	E	2025-02-28	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																		$12,000,000	6.96%	$835,200
9482394464	1298451021	E	2025-02-28	CCF	CCF21	CAFAM	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30																		$12,000,000	4%	$480,000

Este certificado se expide el día 2025-02-28 a las 10:25.

Certificado de Aportes

Se certifica que SEGURYTECNIA DE COLOMBIA SAS identificado(a) con NI 900215779 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JAVIER ALFONSO RODRIGUEZ AGUIRRE identificado(a) con CC 91283452

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9483806715	1374919284	E	2025-03-31	EPS	EPS001	ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30																		$12,000,000	4%	$480,000
9483806715	1374919284	E	2025-03-31	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																		$12,000,000	16%	$1,920,000
9483806715	1374919284	E	2025-03-31	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2025-03	30																		$12,000,000		$60,000
9483806715	1374919284	E	2025-03-31	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2025-03	30																		$12,000,000		$60,000
9483806715	1374919284	E	2025-03-31	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2025-03	30																		$0	0%	$0
9483806715	1374919284	E	2025-03-31	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2025-03	30																		$0	0%	$0
9483806715	1374919284	E	2025-03-31	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																		$12,000,000	6.96%	$835,200
9483806715	1374919284	E	2025-03-31	CCF	CCF21	CAFAM	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30																		$12,000,000	4%	$480,000

Este certificado se expide el día 2025-03-31 a las 01:45.

Certificado de Aportes

Se certifica que SEGURYTECNIA DE COLOMBIA SAS identificado(a) con NI 900215779 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JAVIER ALFONSO RODRIGUEZ AGUIRRE identificado(a) con CC 91283452

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9486942774	1517069889	E	2025-05-30	EPS	EPS001	ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-06	30																	$12,000,000	4%	$480,000
9486942774	1517069889	E	2025-05-30	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-05	30																	$12,000,000	16%	$1,920,000
9486942774	1517069889	E	2025-05-30	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2025-05	30																	$12,000,000		$60,000
9486942774	1517069889	E	2025-05-30	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2025-05	30																	$12,000,000		$60,000
9486942774	1517069889	E	2025-05-30	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2025-05	30																	$0	0%	$0
9486942774	1517069889	E	2025-05-30	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2025-05	30																	$0	0%	$0
9486942774	1517069889	E	2025-05-30	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-05	30																	$12,000,000	6.96%	$835,200
9486942774	1517069889	E	2025-05-30	CCF	CCF21	CAFAM	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-05	30																	$12,000,000	4%	$480,000

Este certificado se expide el día 2025-05-30 a las 03:16.

Certificado de Aportes

Se certifica que ASCEND GROUP SAS identificado(a) con NI 901555910 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para DANIEL FELIPE SAAVEDRA MORALES identificado(a) con CC 1015466396

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días
9482806842	1314795362	E	2025-03-05	EPS	EPS017	FAMISANAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-03	30
9482806842	1314795362	E	2025-03-05	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30
9482806842	1314795362	E	2025-03-05	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2025-02	30
9482806842	1314795362	E	2025-03-05	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2025-02	30
9482806842	1314795362	E	2025-03-05	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2025-02	30
9482806842	1314795362	E	2025-03-05	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2025-02	30
9482806842	1314795362	E	2025-03-05	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30
9482806842	1314795362	E	2025-03-05	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30
9482806842	1314795362	E	2025-03-05	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30
9482806842	1314795362	E	2025-03-05	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-02	30

Este certificado se expide el día 2025-03-07 a las 10:25.

Certificado de Aportes

Se certifica que ASCEND GROUP SAS identificado(a) con NI 901555910 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para MARIA CAMILA VEGA CUELLAR identificado(a) con CC 1094965091

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días
9485692415	1458511516	E	2025-05-05	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-05	30
9485692415	1458511516	E	2025-05-05	AFP	230901	SKANDIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30
9485692415	1458511516	E	2025-05-05	AFP	230901	SKANDIA	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2025-04	30
9485692415	1458511516	E	2025-05-05	AFP	230901	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2025-04	30
9485692415	1458511516	E	2025-05-05	AFP	230901	SKANDIA	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2025-04	30
9485692415	1458511516	E	2025-05-05	AFP	230901	SKANDIA	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2025-04	30
9485692415	1458511516	E	2025-05-05	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30
9485692415	1458511516	E	2025-05-05	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30
9485692415	1458511516	E	2025-05-05	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30
9485692415	1458511516	E	2025-05-05	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2025-04	30

Este certificado se expide el día 2025-05-06 a las 11:16.

ANEXO 03: CONTROL DE CORRESPONDENCIA

Desde 1985 contein Construcciones Especiales	**CONTROL DE CORRESPONDENCIA EN OBRA**		
	CÓDIGO:	FECHA PUBLICACIÓN:	REVISIÓN:
	FO.EO.066 (RECIBIDA)-375	JULIO 2017	ORIGINAL

	FECHA OFICIO	FECHA DE RECEPCION	IDENTIFICACIÓN DE OFICIO	TITULO DE OFICIO	REMITENTE	RESPONSABLE RESPUESTA	FIRMA DE RECIBIDO	TIEMPO DE RESPUESTA	ESTADO RESPUESTA	FECHA DE RESPUESTA	SOPORTE RESPUESTA
Informe 11	5-may.-25	5-may.-25	SAL-25-005968 del 2025-05-05 07:38:26 AM.	Observaciones a 88-RESPUESTA A SAL-25-003976 2025 – Observaciones Sistema de Gestión SST	radicados@aciproyectos.com						
	8-may.-25	8-may.-25	SAL-25-006243 del 2025-05-08 04:17:28 PM.	94- AVANCE ESTUDIO FORESTAL - Observaciones Estudio Forestal	radicados@aciproyectos.com						
INFORME 13	12-may.-25	12-may.-25	SAL-25-006417 del 2025-05-12 09:38:16 AM.	102-RADICADO CORMACARENA – PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RCD -OBSERVACIONES	radicados@aciproyectos.com						

ANEXO 04: BASE DE DATOS CAMPAMENTO MARVERDE

ESTADOS:	X CHEQUEAR VIGENTE	X Y S POR VENCER	X Y A VENCIDO VENCIDO



BASE DE DATOS CAMPAMENTO DE MUJERES MARVERDE

No.	NOMBRES	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FINGRESO A OBRA	FINTROD DE OBRA	ESTADO (ACTIVO-INACTIVO)	AFIL	EPS	APP	CCF	F. EXAM	PROXIMO EXAMEN	DIAS DISPONIBLES	ESTADO	R. CURSO ALTURAS	PREXAMO CURSO	DIAS DISPONIBLES	ESTADO	RH	No. TELEFONO	EDAD	ESTADO CIVIL	DIRECCION	NOMBRE DE CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA	TELEFONO EN CASO DE EMERGENCIA	PARENTESCO
1	CAROLINA ALBA TOBAR	51.724.639	DIRECTORA DE OBRA	CONSORCIO MARVERDE CV	1/04/2025	NA	ACTIVO	COLPATRIA	ALIANSALUD	NA	COFREM	30/01/2026	30/01/2026	127	VIGENTE	N/A	NA	NA	VIGENTE	O+	310 2867463	42	U. LIBRE				
2	ALEYDA PATRICIA ASTROS MILLAN	1.222.125.197	RESIDENTE ADMINISTRATIVA	CONSORCIO MARVERDE CV	7/04/2025	NA	ACTIVO	COLPATRIA	SANITAS	PORVENIR	COFREM	9/03/2025	9/03/2026	160	VIGENTE	N/A	NA	NA	VIGENTE	O+	314 4481307	36	U. LIBRE				
3	JUAN CARLOS QUIJO MORENO	74.381.571	RESIDENTE HSE	CONSORCIO MARVERDE CV	19/04/2025	NA	ACTIVO	COLPATRIA	FAMISANAR	SKANDIA	COFREM	13/05/2025	12/05/2026	229	VIGENTE	N/A	NA	NA	VIGENTE	A+	312273 6082	49	U. LIBRE				
4	NELSON EDUARDO NUÑEZ REYES	1.013.913.173	RESIDENTE BIM	CONSORCIO MARVERDE CV	28/04/2025	NA	ACTIVO	COLPATRIA	SURA	PORVENIR	COFREM	20/04/2024	21/04/2026	204	VIGENTE	N/A	NA	NA	VIGENTE	O+	305 3641226	25	U. LIBRE				
5	PATRICIA ALFONSO SALDARRIAGA	41.461.122	RESIDENTE DE OBRA	CONSORCIO MARVERDE CV	8/05/2025	NA	ACTIVO	COLPATRIA	SANITAS	PORVENIR	COFREM	9/05/2025	8/05/2026	225	VIGENTE	N/A	NA	NA	VIGENTE	B+	311 5865940	56	U. LIBRE				

ANEXO 05: EXÁMENES DE INGRESO

LABORATORIO CLINICO PROTEGER I.P.S.
PROFESIONALES EN SALUD OCUPACIONAL Y CALIDAD S.A.S.
Nit. 900434629-1
Acacias
Tel. 3134117421 - 3123209605
gerente@protegerips.com

CÓD	F-EO-01-FI
VERSIÓN	01
FECHA	15-JUL-2013
Pág 1 de 1	

CERTIFICADO DE APTITUD MEDICO OCUPACIONAL

DATOS DEL CERTIFICADO

Tipo Examen: INGRESO N° Orden: 1810 Fecha Examen: 2025-04-05 Hora: 07:24:25

FOTOGRAFIA



DATOS DE LA EMPRESA

EMPRESA: CONTEIN SAS NIT: 860090819 SECTOR: BOGOTA
ENT. MISIÓN: CONSORCIO MAR VERDE CV - CONTEIN NIT: 901900732 CIUDAD: BOGOTA, D.C.

DATOS DEL TRABAJADOR

NOMBRES: ALEYDA PATRICIA APELLIDOS: ASTROS MILLAN
IDENTIFICACIÓN: 1122125197 FECHA DE NACIMIENTO: 27 de Septiembre de 1989 EDAD: 35
ESTADO CIVIL: CASADO(A) NIVEL EDUCATIVO: PROFESIONAL CARGO: AUX ADMON
ARL: SIN AFILIACIÓN EPS: SANITAS S.A. E.P.S. AFP: Porvenir

EXAMENES REALIZADOS

Examen Medico Ocupacional, Audiometria, Optometria, Glicemia En Ayunas, Perfil Lipidico, Anexo Alturas, Anexo Osteomuscular, Espirometria

RESULTADO PARA LA VALORACIÓN

RESULTADO: Con Recomendaciones

¿El paciente cuenta con patologias preexistentes suceptibles al COVID-19?: No

DEFINICIÓN DE CASOS PARA EL SVE OSTEOMUSCULAR

Caso Descartado

AUTORIZA AL TRABAJADOR PARA

Apto para trabajar en alturas: Si
NOTA: Para Trabajar en alturas es necesario previa verificación de certificación en alturas RESOLUCION 4272 DE 2021

OTRAS INDICACIONES MEDICAS

Programa de Protección Auditiva

1) Control Auditivo en 1 año 2) Protección auditiva de acuerdo con la exposición a ruido 3) Reposo auditivo extralaboral

Programa de Protección Respiratoria

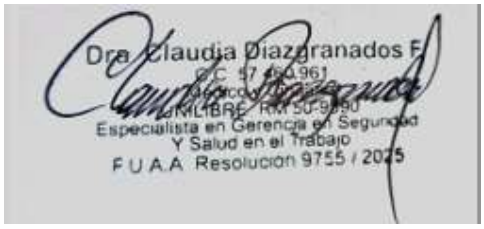
1) Espirometria Anual 2) Realizar Actividad Física 3) Uso de elementos de protección respiratoria adecuados para la exposición.

Recomendaciones de Protección Visual

1) Adecuada iluminación del puesto de trabajo 2) Control Optometria en 1 año 3) Pausa activa visual 4) Uso de lentes de descanso 5) Uso de protección visual según tipo de exposición

OTRAS INDICACIONES MEDICAS NO PERTENECIENTES AL CARGO

-DIETA ADECUADA -ACTIVIDAD DEPORTIVA -MANTENER HÁBITOS Y ESTILOS DE VIDA SALUDABLES. -HIGIENE DEL SUEÑO -MANTENER UNA POSTURA CORPORAL CORRECTAMENTE. - PAUSAS ACTIVAS CADA 2 HORAS -USO DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN.
- USO DE CORRECCION VISUAL ADECUADO





Atendido por: DIAZGRANADOS FLORIAN CLAUDIA YOLIMA
Registro Médico: 50-9590
Licencia S.O.: 50-9590

Paciente: ASTROS MILLAN ALEYDA PATRICIA
Identificación: 1122125197

LABORATORIO CLINICO PROTEGER I.P.S.
PROFESIONALES EN SALUD OCUPACIONAL Y CALIDAD S.A.S.
Nit. 900434629-1
Carrera 48#95-79 Barrio la Castellana
Tel. Tel. 322 832 11 97 / 302 290 59 92
gerente@protegerips.com

CERTIFICADO DE APTITUD MEDICO OCUPACIONAL

DATOS DEL CERTIFICADO

Tipo Examen: INGRESO N° Orden: 356567 Fecha Examen: 2025-01-30 Hora: 08:31:19

FOTOGRAFIA



DATOS DE LA EMPRESA

EMPRESA: CONTEIN SAS NIT: 860090819 SECTOR: BOGOTA
ENT. MISIÓN: CONTEIN SAS NIT: 860090819 CIUDAD: BOGOTA, D.C.

DATOS DEL TRABAJADOR

NOMBRES: CAROLINA APELLIDOS: ALBA TOVAR
IDENTIFICACIÓN: 51724609 FECHA DE NACIMIENTO: 06 de Diciembre de 1963 EDAD: 61
ESTADO CIVIL: CASADO(A) NIVEL EDUCATIVO: ESPECIALIZADO CARGO: DIRECTORA DE OBRA
ARL: EPS: ALIANSALUD EPS AFP:

EXAMENES REALIZADOS

Audiometria, Glicemia En Ayunas, Perfil Lipidico, Espirometria, Optometria, Examen Medico Ocupacional, Anexo Alturas, Anexo Osteomuscular

RESULTADO PARA LA VALORACIÓN

RESULTADO: Con Recomendaciones

¿El paciente cuenta con patologias preexistentes suceptibles al COVID-19?: No

DEFINICIÓN DE CASOS PARA EL SVE OSTEOMUSCULAR

Caso Descartado

AUTORIZA AL TRABAJADOR PARA

Apto para trabajar en alturas: Si
NOTA: Para Trabajar en alturas es necesario previa verificación de certificación en alturas RESOLUCION 4272 DE 2021

OTRAS INDICACIONES MEDICAS

Programa de Protección Auditiva

1) Control Auditivo en 1 año 2) Protección auditiva de acuerdo con la exposición a ruido 3) Reposo auditivo extralaboral

Recomendaciones de Protección Visual

1) Adecuada iluminación del puesto de trabajo 2) Control Optometria en 1 año 3) Educación en higiene visual 4) Pausa activa visual 5) Uso de corrección optica permanente. 6) Uso de protección visual según tipo de exposición

OTRAS INDICACIONES MEDICAS NO PERTENECIENTES AL CARGO

" REALIZAR PAUSAS ACTIVAS DE ACUERDO AL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA EMPRESA. MANTENER ESTILOS DE VIDA SALUDABLE . ADECUADA HIGIENE POSTURAL Y PAUTAS DE AUTOCUIDADO. USO ADECUADO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL SEGUN GRADO DE EXPOSICION . REALIZAR INDUCCIÓN ESPECÍFICA PARA EL CARGO. "
CONTROL CON AUDIOLOGIA CLINICA Y ORL, USAR PROTECCION AUDITIVA ANTE EXPOSICION A RUIDO, NO EXPONERSE A RUDIO IGUAL O SUPERIOR A 85 DB, REPOSO AUDITIVO POSTERIOR A JORNADA LABORAL, EVITAR DISPOSITIVOS AUDITIVOS DE INSERCCION, SI USA DIADEMA ROTARLA CADA 30 MINUTOS.
CONTINUAR CON USO DE CORRECCION OPTICA PERMANENTES

MELISSA RIOS DIUZA
MEDICO ESPECIALISTA EN SST
Rg No. 1107047447
Licencia No. 3485 de 19/07/2022



Atendido por: RIOS DIUZA MELISSA
Registro Médico: 1107047447
Licencia S.O.: 3485 DE 19/07/2022

Paciente: ALBA TOVAR CAROLINA
Identificación: 51724609

LABORATORIO CLINICO PROTEGER I.P.S.
PROFESIONALES EN SALUD OCUPACIONAL Y CALIDAD S.A.S.
Nit. 900434629-1
Acacias
Tel. 3134117421 - 3123209605
gerente@protegerips.com

CÓD	F-EO-01-FI
VERSIÓN	01
FECHA	15-JUL-2013
Pág 1 de 1	

CERTIFICADO DE APTITUD MEDICO OCUPACIONAL

DATOS DEL CERTIFICADO

Tipo Examen: INGRESO N° Orden: 2014 Fecha Examen: 2025-05-09 Hora: 08:06:23

FOTOGRAFIA



DATOS DE LA EMPRESA

EMPRESA: CONTEIN SAS NIT: 860090819 SECTOR: BOGOTA

ENT. MISIÓN: CONSORCIO MAR VERDE CV - CONTEIN NIT: 901900732 CIUDAD: BOGOTA, D.C.

DATOS DEL TRABAJADOR

NOMBRES: PATRICIA APELLIDOS: ALFONSO SALDARRIAGA

IDENTIFICACIÓN: 45483122 FECHA DE NACIMIENTO: 15 de Febrero de 1969 EDAD: 56

ESTADO CIVIL: SOLTERO(A) NIVEL EDUCATIVO: PROFESIONAL CARGO: RESIDENTE DE OBRA

ARL: SIN AFILIACIÓN EPS: SANITAS S.A. E.P.S. AFP: Colpensiones

EXAMENES REALIZADOS

Anexo Alturas, Anexo Osteomuscular, Glicemia En Ayunas, Perfil Lipidico, Espirometria, Audiometria, Optometria, Examen Medico Ocupacional

RESULTADO PARA LA VALORACIÓN

RESULTADO: Con Recomendaciones

¿El paciente cuenta con patologias preexistentes suceptibles al COVID-19?: No

DEFINICIÓN DE CASOS PARA EL SVE OSTEOMUSCULAR

Caso Descartado

AUTORIZA AL TRABAJADOR PARA

Apto para trabajar en alturas: Si

NOTA: Para Trabajar en alturas es necesario previa verificación de certificación en alturas RESOLUCION 4272 DE 2021

OTRAS INDICACIONES MEDICAS

Programa de Protección Auditiva

1) Control Auditivo en 1 año 2) Reposo auditivo extralaboral

Programa de Protección Respiratoria

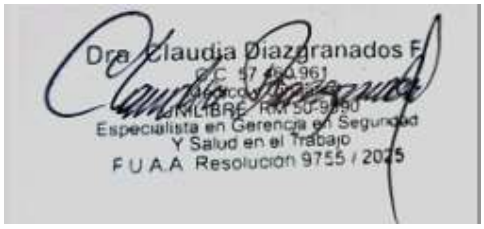
1) Espirometria Anual 2) Uso de elementos de protección respiratoria adecuados para la exposición.

Recomendaciones de Protección Visual

1) Adecuada iluminación del puesto de trabajo 2) Control Optometria en 1 año 3) Corrección Óptica con anteojos 4) Pausa activa visual 5) Uso de corrección optica permanente. 6) Uso de protección visual según tipo de exposición

OTRAS INDICACIONES MEDICAS NO PERTENECIENTES AL CARGO

-DIETA ADECUADA -ACTIVIDAD DEPORTIVA -MANTENER HÁBITOS Y ESTILOS DE VIDA SALUDABLES. -HIGIENE DEL SUEÑO -MANTENER UNA POSTURA CORPORAL CORRECTAMENTE. - PAUSAS ACTIVAS CADA 2 HORAS -USO DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN.
- USO DE CORRECCION VISUAL ADECUADA





Atendido por: DIAZGRANADOS FLORIAN CLAUDIA YOLIMA
Registro Médico: 50-9590
Licencia S.O.: 50-9590

Paciente: ALFONSO SALDARRIAGA PATRICIA
Identificación: 45483122

CERTIFICADO MEDICO DE APTITUD LABORAL



PLATINUM SALUD LABORAL S.A.S.
NIT: 900679927-1
680010446101

EXAMEN MEDICO CON ENFASIS EN ALTURAS
Certificado de aptitud: 1003843173-171331

INFORMACIÓN DEL PACIENTE

Fecha y Lugar:	22 abr. 2025 - BUCARAMANGA	**Tipo de Examen:**	INGRESO
Paciente:	NELSON EDUARDO NUÑEZ REYES	**Identificación:**	1003843173
Género	MASCULINO **Edad:** 24	**Teléfono**	**Móvil:** 3053644226
Fecha Nacimiento:	26/07/2000	**Cargo:**	RESIDENTE BIM
Estado Civil:	SOLTERO(A)	**EPS:**	EPS SURA
Dirección	CLL 112 NUM 36-37 BARRIO CALDAS	**ARL:**	
Escolaridad:	UNIVERSITARIO	**AFP:**	PORVENIR S.A.
Empresa	PROTEGER IPS PROFESIONALES EN SALUD OCUPACIONAL Y CALIDAD S.A.S.	**Peso: 71.9 Talla: 178 IMC: 22.69**	
Misión/Contrato/ Centro de Costo:	CONTEIN SAS		

EXÁMENES DE DIAGNÓSTICO LABORAL REALIZADOS

AUDIOMETRIA	1. CONTROL ANUAL, 2. PAUTAS DE CUIDADO AUDITIVO, 3. USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN AUDITIVA EN EXPOSICIÓN A RUIDO
ESPIROMETRIA	FUNCIÓN PULMONAR DENTRO DE LOS PARÁMETROS NORMALES, REALIZAR ACTIVIDAD FÍSICA MÍNIMO 3 VECES POR SEMANA 30 MINUTOS, UTILIZAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA, CONTROL PERIÓDICO
OPTOMETRIA	CONTROL 1 AÑO
MEDICINA OCUPACIONAL	DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES LABORALES ADOPTANDO UNA ADECUADA POSTURA DE TODOS LOS SEGMENTOS CORPORALES (HIGIENE POSTURAL), REALIZAR ACTIVIDADES PREVENTIVAS DE TIPO OSTEOMUSCULAR (PAUSAS ACTIVAS), TENER HÁBITOS SALUDABLES DE ALIMENTACIÓN Y EJERCICIO FÍSICO. SEGUIR NORMAS ESTABLECIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. SEGUIR PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD, REPORTAR INCIDENTES O ACCIDENTES DE TRABAJO DE ACUERDO A PROTOCOLOS DE LA EMPRESA.
GLUCOSA EN SUERO	NORMAL
903818 COLESTEROL TOTAL	NORMAL
COLESTEROL DE ALTA DENSIDAD [HDL]	ALTERADO
COLESTEROL DE BAJA DENSIDAD [LDL]	NORMAL
903868 TRIGLICERIDOS	NORMAL
ANEXO ALTURAS	SIN SIGNOS DE ALTERACIONES EN EL EQUILIBRIO

CONCEPTO LABORAL

CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE SALUD PARA DESEMPEÑAR EL CARGO AL QUE ASPIRA
APTO PARA TRABAJO EN ALTURAS

Observaciones: TENER PRECAUCION CON ACTIVIDADES QUE REQUIERAN EL INCREMENTO SOSTENIDO DE LA PRESION INTRAABDOMINAL. REALIZAR EJERCICIO DE FORMA REGULAR. APTO PARA TRABAJAR EN ALTURAS.

Tipo de Restricción	Condiciones, Factores, Agentes Asociados	Permanente
NO		

Ingresar al Programa de Vigilancia Epidemiológica o Programa de Prevención y Promoción

NO

Información de Remisiones

NO

'CONSENTIMIENTO INFORMADO
Mediante el presente documento autorizo al profesional abajo mencionado a realizar de manera voluntaria el examen médico ocupacional y/o complementarios, registrado(s) en este documento y dejo constancia que tuve la oportunidad de manifestar mi consentimiento para la realización de dichos servicios; comprendo el propósito, los beneficios, la interpretación, limitaciones y riesgos a partir de la información recibida por el profesional abajo mencionado.
Doy constancia con mi firma en este documento, que he actuado en pleno uso de mis facultades mentales, por voluntad propia, sin presiones de ninguna índole y he suministrado información veraz, clara y precisa sobre mi estado de salud, y que he tenido ocasión de preguntar y resolver todas mis inquietudes al respecto, y tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento antes de la realización de dichos exámenes.
Acepto el manejo de confidencialidad que PLATINUM SALUD LABORAL S.A.S de a la misma, autorizo que la información recopilada en la historia clínica y/o complementarios, puede ser utilizada para la generación de informes de condiciones de salud a mi empleador o entidad solicitante, la implementación de los Sistemas de Vigilancia Epidemiológicas o según corresponda, y para las situaciones contempladas en la legislación vigente.
'

Erika Patricia Quintero Mantilla
Médico UIS
Especialista en Salud Ocupacional UIS
R.M. 0017/18-15 Licencia: 18067

Médico Especialista en Salud Laboral
ERIKA PATRICIA QUINTERO MANTILLA
LIC SST 18067/18 -

Firma y cédula del Paciente
NELSON EDUARDO NUÑEZ REYES
1003843173

ANEXO 06: INDUCCIÓN DEL PERSONAL

Desde 1983 contein Construimos Beneficios	REGISTRO DE INDUCCIÓN		
	CÓDIGO:	FECHA EMISIÓN:	REVISIÓN: 08
	FO.RH.008	FEBRERO 2021	PÁGINA 1 DE 1

NOMBRE: Patricia Astros Millán **CÉDULA:** 1.122.125.194

CARGO: Residente Administrativa **FECHA:** 19.04.2025.

PROYECTO Construcción Campamento **INDUCCIÓN** ☒ **REINDUCCIÓN** ☐

1. TEMAS DESARROLLADOS

	GENERALIDADES DE LA EMPRESA		GESTION DE CALIDAD
X	Presentación de la empresa.	X	Política Integral HSEQ. Mapa de procesos.
X	Misión, Visión y Valores de organización.	X	Gestión de Riesgos – Procesos.
X	Certificaciones HSEQ.	X	Tratamiento de No Conformidades.
X	Estructura Organizacional.	X	Acceso a plataforma del SIG.
X	Reglamento interno de trabajo.	X	Correo electrónico - Confidencialidad.
X	Matriz de comunicación.	X	Control de la información Documentada.
	GESTION HSE		**RECONOCIMIENTO DEL CARGO**
X	Políticas HSEQ, Sistema de Gestión SST[1] e ISO 9001 y 45001.	X	Manual de funciones, Inlcuye responsabilidad en obra y con los procesos del SG HSEQ[2].
X	Comité COPASST y Convivencia[3], Incidentes / Accidentes de Trabajo, Enfermedad Laboral, Acoso Laboral[4].	X	Habilidades para el desarrollo de sus actividades, Aptitud / Actitud y Demanda de la labor[5].
X	Matriz de Riesgos / Impactos [6]	X	Recorrido por instalaciones, puesto de trabajo
X	Programa de Portección Contra Caídas[7]	X	Horario y horas Extras (si aplica).
X	Plan de emergencia, y Brigadas[8].	X	Presentación a los compañeros de trabajo.
X	PAPSO y Protocolos de Bioseguridad[9]	X	Manejo de Cliente e Interventoría.
X	Plan de Manejo Ambiental y de RCD[10].	X	Entrega de equipos y elementos de trabajo.
X	Dotación y EPP[11].	X	Cláusulas del Contrato de Trabajo.

A través del presente documento, doy constancia de haber recibido la inducción para el desempeño de mis labores en la empresa junto con mis derechos y deberes en la ejecución de mis actividades. Me comprometo a cumplir estos requerimientos para cuidar de mi salud y seguridad en el trabajo, mantener un adecuado ambiente laboral y aportar a la mejora continua de la organización.

Mediante este documento certifico que no me presentaré a laborar bajo los efectos del alcohol y sustancias psicoactivas, por ello, mediante la firma de esta inducción autorizo se me realicen las pruebas necesarias, incluyendo uso de alcohosensores y pruebas de laboratorio; conforme los controles definidos por la empresa.

De igual manera, me comprometo a no fomentar o promover ninguna modalidad de Acoso Laboral, como: maltrato laboral, persecución laboral, discriminación laboral, entorpecimiento laboral, inequidad laboral y/o desprotección laboral, para con mis compañeros de trabajo (inlcuyendo personal de contratistas), mis subalternos o personas a cargo. Certifico que me divulgaron la Ley 1010/2006, o aquella que la modifique o sustituya.

Autorizo el tratamiento de mis datos personales para los fines pertinentes que requiera la empresa acorde a la ley 1581 de 2012 sin perjuicio de las excepciones previstas en la ley.

Firma del Trabajador | Firma y Cargo del Capacitador | Firma y Cargo del Jefe Directo

[1] Se socializa modelo del trabajo en equipo HSEQ, y lineamientos del cumplimiento del Sistema de Gestión SST e ISO 9001 y 45001.
[2] Se especifica en las funciones de obra, los registros que deben diligenciar y como lo deben hacer, por ejemplo, capacitaciones, RCD, criterios de selección y evaluación de proveedores IT.CO.001 y FO.CO.006, Paz y Salvo Laboral FO.RH.007 que aplica para el Residente HSE y para la liquidacion de cada contratista.
[3] Se informa se las reuniones COPASST en las obras, deben dejar actas, y vincular a los contratistas, especificamente en investigación de AT, Incidentes, Casos COVID, e Inspecciones de Obra, y cumplimento del Plan Básico Legal de la matriz de compras del FO.CO.006.
[4] Se socializa la normatividad vigente para prevención del Acoso Laboral.
[5] Se valida este aspecto con la hoja de vida presentada por el colaborador.
[6] Se informa que la matriz de peligros de la plataforma, debe ser ajustada a las condiciones de la obra, y que se deben considerar las tareas de alto riesgo, tareas críticas y los controles de ingeniería. Enfatizando en la divulgación de los riesgos derivados de la matriz y las medidas de control a TODO el personal de obra directo y de contratistas. Se contextualiza en que casos debemos actualizar la matriz, especificamente cuando ocurra un AT/IT.
[7] Se explica el tema de Certificación de Puntos de Anclaje por Persona Calificada, se envia relación de documentos mínimos que deben recolectarse para la certificación.
[8] Se informa que el plan de emergencias de la plataforma, debe ser ajustado a las condiciones de la obra, y que se debe garantizar capacitación de primeros auxilios, evacuación e incendios a todo el personal directo y de contratistas, vinculando las ARL de los contratistas.
[9] Se divulga el PAPSO estándar, y se informa que debe ser ajustado a la obra bajo la normatividad vigente del Ministerio de Salud y/o Autoridades competentes de cada Ciudad donde tengamos proyectos.
[10] Se divulga el esquema del PMA y del PG RCD, se envía Plantilla de PMA y del PGRCD con los anexos para ser ajustado a las condiciones de la obra. Se insiste en la información mensual de RCD que deben reportar * Certificado de Disposición Final o Carta certificando que no hubo disposición final. * Viales de RCD escaneados. * Relación de los viajes de volquetas en formato Excel * Formato de Anexo 3 para aprovechamiento de RCD.
[11] Relación en Excel del consumo de materiales en m3 del mes. Solo materiales pétreos y los de origen del recurso SUELO. **Solo para Personal HSE:** Se envía por correo los modelos de formatos para diligenciamiento.
[11] Se enfatiza en los criterios para epp y equipos para trabajo en alturas.

Powered by CamScanner

Desde 1983 contein Construimos Beneficios	REGISTRO DE INDUCCIÓN		
	CÓDIGO:	FECHA EMISIÓN:	REVISIÓN: 08
	FO.RH.008	FEBRERO 2021	PÁGINA 1 DE 1

2. EVALUACIÓN

Marque con una X la respuesta correcta:

1. Qué es un Sistema Integrado de Gestión?

a) Un Sistema para garantizar la satisfacción del cliente
b) Un Sistema para orientar y fortalecer la gestión, dar dirección, y alinear conjuntamente los requisitos de los subsistemas que lo componen.
c) Un sistema para que define la misión la visión y la política de la organización

2. Qué significa el ciclo PHVA en los Sistemas de Gestión?

a) Ciclo de vida del producto (producción, uso, reciclaje)
b) Ciclo del proyecto (diseño, ejecución, seguimiento, cierre)
c) Ciclo de Mejoramiento Continuo (planear, hacer, verificar, actuar)

3. Qué es la Información Documentada?

a) Procedimientos y programas b) Documentos y registros c) Formatos y registros

4. Cuales son los principales riesgos que pueden causar Accidentes de Trabajo?

a) Biológico (COVID) b) Locativo (superficies irregulares) c) Químico (polvo) d) Físico (Ruido)
e) Alturas (caídas desde 1,50 m) f) Trabajo en caliente (soldadura) g) Mecánico (golpes) h) Eléctrico

5. Cuales son las principales emergencias que pueden suceder en el frente de trabajo?

a) Sismo / Terremoto b) Vendaval, Inundaciones c) Derrumbe

6. Cuales son los epp que aplican para el cargo a dempeñar?

a) Casco b) Gafas c) Guantes d) Overol e) Tapa Oídos
f) Arnés g) Eslinga h) Botas caucho i) Botas Material j) Tapa Bocas

7. Según el esquema, a donde van los siguientes residuos?



a)



b)



c)

A Escombrera
B Caneca
C Reciclaje

Calificación 100%

Powered by CamScanner

Desde 1983 contein Construimos Beneficios	REGISTRO DE INDUCCIÓN		
	CÓDIGO:	FECHA EMISIÓN:	REVISIÓN: 08
	FO.RH.008	FEBRERO 2021	PÁGINA 1 DE 1

NOMBRE: Carolina Albo Tovar **CÉDULA:** 51724609

CARGO: Directora de Proyecto **FECHA:** 19-Mayo-2025

PROYECTO Mercedes **INDUCCIÓN** [X] **REINDUCCIÓN** [ ]

1. TEMAS DESARROLLADOS

GENERALIDADES DE LA EMPRESA		GESTION DE CALIDAD	
X	Presentación de la empresa.	X	Política Integral HSEQ. Mapa de procesos.
X	Misión, Visión y Valores de organización.	X	Gestión de Riesgos – Procesos.
X	Certificaciones HSEQ.	X	Tratamiento de No Conformidades.
X	Estructura Organizacional.	X	Acceso a plataforma del SIG.
X	Reglamento interno de trabajo.	X	Correo electrónico - Confidencialidad.
X	Matriz de comunicación.	X	Control de la información Documentada.
GESTION HSE		**RECONOCIMIENTO DEL CARGO**	
X	Políticas HSEQ, Sistema de Gestión SST[1] e ISO 9001 y 45001.	X	Manual de funciones, incuye responsabilidad en obra y con los procesos del SG HSEQ[2].
X	Comité COPASST y Convivencia[3], Incidentes / Accidentes de Trabajo, Enfermedad Laboral, Acoso Laboral[4].	X	Habilidades para el desarrollo de sus actividades, Aptitud / Actitud y Demanda de la labor[5].
X	Matriz de Riesgos / Impactos [6]	X	Recorrido por instalaciones, puesto de trabajo
X	Programa de Portección Contra Caídas[7]	X	Horario y horas Extras (si aplica).
X	Plan de emergencia, y Brigadas[8].	X	Presentación a los compañeros de trabajo.
X	PAPSO y Protocolos de Bioseguridad[9]	X	Manejo de Cliente e Interventoría.
X	Plan de Manejo Ambiental y de RCD[10].	X	Entrega de equipos y elementos de trabajo.
X	Dotación y EPP[11].	X	Cláusulas del Contrato de Trabajo.

A través del presente documento, doy constancia de haber recibido la inducción para el desempeño de mis labores en la empresa junto con mis derechos y deberes en la ejecución de mis actividades. Me comprometo a cumplir estos requerimientos para cuidar de mi salud y seguridad en el trabajo, mantener un adecuado ambiente laboral y aportar a la mejora continua de la organización.

Mediante este documento certifico que no me presentaré a laborar bajo los efectos del alcohol y sustancias psicoactivas, por ello, mediante la firma de esta inducción autorizo se me realicen las pruebas necesarias, incluyendo uso de alcohosensores y pruebas de laboratorio; conforme los controles definidos por la empresa.

De igual manera, me comprometo a no fomentar o promover ninguna modalidad de Acoso Laboral, como: maltrato laboral, persecución laboral, discriminación laboral, entorpecimiento laboral, inequidad laboral y/o desprotección laboral, para con mis compañeros de trabajo (incuyendo personal de contratistas), mis subalternos o personas a cargo. Certifico que me divulgaron la Ley 1010/2006, o aquella que la modifique o sustituya.

Autorizo el tratamiento de mis datos personales para los fines pertinentes que requiera la empresa acorde a la ley 1581 de 2012 sin perjuicio de las excepciones previstas en la ley.

Firma del Trabajador | Firma y Cargo del Capacitador | Firma y Cargo del Jefe Directo

[1] Se socializa modelo del trabajo en equipo HSEQ, y lineamientos del cumplimiento del Sistema de Gestión SST e ISO 9001 y 45001.
[2] Se especifica en las funciones de obra, los registros que deben diligenciar y como lo deben hacer, por ejemplo, capacitaciones, RCD, criterios de selección y evaluación de proveedores IT.CO.001 y FO.CO.006, Paz y Salvo Laboral FO.RH.007 que aplica para el Residente HSE y para la liquidación de cada contratista.
[3] Se informa se las reuniones COPASST en las obras, deben dejar actas, y vincular a los contratistas, especificamente en investigación de AT, Incidentes, Casos COVID, e Inspecciones de Obra, y cumplimento del Plan Básico Legal de la matriz de compras del FO.CO.006.
[4] Se socializa la normatividad vigente para prevención del Acoso Laboral.
[5] Se valida este aspecto con la hoja de vida presentada por el colaborador.
[6] Se informa que la matriz de peligros de la plataforma, debe ser ajustada a las condiciones de la obra, y que se deben considerar las tareas de alto riesgo, tareas críticas y los controles de ingeniería. Enfatizando en la divulgación de los riesgos derivados de la matriz y las medidas de control a TODO el personal de obra directo y de contratistas. Se contextualiza en que casos debemos actualizar la matriz, especificamente cuando ocurra un AT/IT.
[7] Se explica el tema de Certificación de Puntos de Anclaje por Persona Calificada, se envía relación de documentos mínimos que deben recolectarse para la certificación.
[8] Se informa que el plan de emergencias de la plataforma, debe ser ajustado a las condiciones de la obra, y que se debe garantizar capacitación de primeros auxilios, evacuación e incendios a todo el personal directo y de contratistas, vinculando las ARL de los contratistas.
[9] Se divulga el PAPSO estándar, y se informa que debe ser ajustado a la obra bajo la normatividad vigente del Ministerio de Salud y/o Autoridades competentes de cada Ciudad donde tengamos proyectos.
[10] Se divulga el esquema del PMA y del PGRCD, se envía Plantilla de PMA y del PGRCD con los anexos para ser ajustado a las condiciones de la obra. Se insiste en la información mensual de RCD que deben reportar. * Certificado de Disposición Final o Carta certificando que no hubo disposición final. * Vales de RCD escaneados. * Relación de los viajes de volquetas en formato Excel. * Formato de Anexo 3 para aprovechamiento de RCD.
* Relación en Excel del consumo de materiales en m3 del mes. Solo materiales pétreos y los de origen del recurso SUELO. Solo para Personal HSE: Se envía por correo los modelos de formatos para diligenciamiento.
[11] Se enfatiza en los criterios para epp y equipos para trabajo en alturas.

Powered by CamScanner

Desde 1983 contein Construimos Bienestar	REGISTRO DE INDUCCIÓN		
	CÓDIGO:	FECHA EMISIÓN:	REVISIÓN: 08
	FO.RH.008	FEBRERO 2021	PÁGINA 1 DE 1

2. EVALUACIÓN

Marque con una X la respuesta correcta:

1. Qué es un Sistema Integrado de Gestión?

a) Un Sistema para garantizar la satisfacción del cliente
b) Un Sistema para orientar y fortalecer la gestión, dar dirección, y alinear conjuntamente los requisitos de los subsistemas que lo componen.
c) Un sistema para que define la misión la visión y la política de la organización

2. Qué significa el ciclo PHVA en los Sistemas de Gestión?

a) Ciclo de vida del producto (producción, uso, reciclaje)
b) Ciclo del proyecto (diseño, ejecución, seguimiento, cierre)
c) Ciclo de Mejoramiento Continuo (planear, hacer, verificar, actuar)

3. Qué es la Información Documentada?

a) Procedimientos y programas b) Documentos y registros c) Formatos y registros

4. Cuales son los principales riesgos que pueden causar Accidentes de Trabajo?

a) Biológico (COVID) b) Locativo (superficies irregulares) c) Químico (polvo) d) Físico (Ruido)
e) Alturas (caídas desde 1,50 m) f) Trabajo en caliente (soldadura) g) Mecánico (golpes) h) Eléctrico

5. Cuales son las principales emergencias que pueden suceder en el frente de trabajo?

a) Sismo / Terremoto b) Vendaval, Inundaciones c) Derrumbe

6. Cuales son los epp que aplican para el cargo a desempeñar?

a) Casco b) Gafas c) Guantes d) Overol e) Tapa Oídos
f) Arnés g) Eslinga h) Botas caucho i) Botas Material j) Tapa Bocas

7. Según el esquema, a donde van los siguientes residuos?



a)



b)



c)

A Escombrera
B Caneca
C Reciclaje

Calificación 100%

Powered by CamScanner

Desde 1983 contein Construimos Beneficios	REGISTRO DE INDUCCIÓN		
	CÓDIGO:	FECHA EMISIÓN:	REVISIÓN: 08
	FO.RH.008	FEBRERO 2021	PÁGINA 1 DE 1

NOMBRE: Patricia Alfonso S. **CÉDULA:** 45483122

CARGO: Residente de obra. **FECHA:** 19/04/2025

PROYECTO Mar Verde-Uspec Yuto **INDUCCIÓN** ☐ **REINDUCCIÓN** ☐

1. TEMAS DESARROLLADOS

	GENERALIDADES DE LA EMPRESA		GESTION DE CALIDAD
X	Presentación de la empresa.	X	Política Integral HSEQ. Mapa de procesos.
X	Misión, Visión y Valores de organización.	X	Gestión de Riesgos – Procesos.
X	Certificaciones HSEQ.	X	Tratamiento de No Conformidades.
X	Estructura Organizacional.	X	Acceso a plataforma del SIG.
X	Reglamento interno de trabajo.	X	Correo electrónico - Confidencialidad.
X	Matriz de comunicación.	X	Control de la información Documentada.
	GESTION HSE		**RECONOCIMIENTO DEL CARGO**
X	Políticas HSEQ, Sistema de Gestión SST[1] e ISO 9001 y 45001.	X	Manual de funciones, inlcuye responsabilidad en obra y con los procesos del SG HSEQ[2].
X	Comité COPASST y Convivencia[3], Incidentes / Accidentes de Trabajo, Enfermedad Laboral, Acoso Laboral[4].	X	Habilidades para el desarrollo de sus actividades, Aptitud / Actitud y Demanda de la labor[5].
X	Matriz de Riesgos / Impactos [6]	X	Recorrido por instalaciones, puesto de trabajo
X	Programa de Portección Contra Caídas[7]	X	Horario y horas Extras (si aplica).
X	Plan de emergencia, y Brigadas[8].	X	Presentación a los compañeros de trabajo.
X	PAPSO y Protocolos de Bioseguridad[9]	X	Manejo de Cliente e Interventoría.
X	Plan de Manejo Ambiental y de RCD[10].	X	Entrega de equipos y elementos de trabajo.
X	Dotación y EPP[11].	X	Cláusulas del Contrato de Trabajo.

A través del presente documento, doy constancia de haber recibido la inducción para el desempeño de mis labores en la empresa junto con mis derechos y deberes en la ejecución de mis actividades. Me comprometo a cumplir estos requerimientos para cuidar de mi salud y seguridad en el trabajo, mantener un adecuado ambiente laboral y aportar a la mejora continua de la organización.

Mediante este documento certifico que no me presentaré a laborar bajo los efectos del alcohol y sustancias psicoactivas, por ello, mediante la firma de esta inducción autorizo se me realicen las pruebas necesarias, incluyendo uso de alcohosensores y pruebas de laboratorio; conforme los controles definidos por la empresa.

De igual manera, me comprometo a no fomentar o promover ninguna modalidad de Acoso Laboral, como: maltrato laboral, persecución laboral, discriminación laboral, entorpecimiento laboral, inequidad laboral y/o desprotección laboral, para con mis compañeros de trabajo (inlcuyendo personal de contratistas), mis subalternos o personas a cargo. Certifico que me divulgaron la Ley 1010/2006, o aquella que la modifique o sustituya.

Autorizo el tratamiento de mis datos personales para los fines pertinentes que requiera la empresa acorde a la ley 1581 de 2012 sin perjuicio de las excepciones previstas en la ley.

Firma del Trabajador | Firma y Cargo del Capacitador | Firma y Cargo del Jefe Directo

[1] Se socializa modelo del trabajo en equipo HSEQ, y lineamientos del cumplimiento del Sistema de Gestión SST e ISO 9001 y 45001.
[2] Se especifica en las funciones de obra, los registros que deben diligenciar y como lo deben hacer, por ejemplo, capacitaciones, RCD, criterios de selección y evaluación de proveedores IT.CO.001 y FO.CO.006, Paz y Salvo Laboral FO.RH.007 que aplica para el Residente HSE y para la liquidación de cada contratista.
[3] Se informa se las reuniones COPASST en las obras, deben dejar actas, y vincular a los contratistas, especificamente en investigación de AT, Incidentes, Casos COVID, e Inspecciones de Obra, y cumplimento del Plan Básico Legal de la matriz de compras del FO.CO.006.
[4] Se socializa la normatividad vigente para prevención del Acoso Laboral.
[5] Se valida este aspecto con la hoja de vida presentada por el colaborador.
[6] Se informa que la matriz de peligros de la plataforma, debe ser ajustada a las condiciones de la obra, y que se deben considerar las tareas de alto riesgo, tareas criticas y los controles de ingeniería. Enfatizando en la divulgación de los riesgos derivados de la matriz y las medidas de control a TODO el personal de obra directo y de contratistas. Se contextualiza en que casos debemos actualizar la matriz, especificamente cuando ocurra un AT/IT.
[7] Se explica el tema de Certificación de Puntos de Anclaje por Persona Calificada, se envia relación de documentos mínimos que deben recolectarse para la certificación.
[8] Se informa que el plan de emergencias de la plataforma, debe ser ajustado a las condiciones de la obra, y que se debe garantizar capacitación de primeros auxilios, evacuación e incendios a todo el personal directo y de contratistas, vinculando las ARL de los contratistas.
[9] Se divulga el PAPSO estándar, y se informa que debe ser ajustado a la obra bajo la normatividad vigente del Ministerio de Salud y/o Autoridades competentes de cada Ciudad donde tengamos proyectos.
[10] Se divulga el esquema del PMA y del PG RCD, se envía Plantilla de PMA y del PGRCD con los anexos para ser ajustado a las condiciones de la obra. Se insiste en la información mensual de RCD que deben reportar: * Certificado de Disposición Final o Carta certificando que no hubo disposición final. * Vales de RCD escaneados. * Relación de los viajes de volquetas en formato Excel. * Formato de Anexo 3 para aprovechamiento de RCD.
* Relación en Excel del consumo de materiales en m3 del mes. Solo materiales pétreos y los de origen del recurso SUELO. **Solo para Personal HSE:** Se envía por correo los modelos de formatos para diligenciamiento.
[11] Se enfatiza en los criterios para epp y equipos para trabajo en alturas.

Powered by CamScanner

Desde 1983 contein Construimos Beneficios	REGISTRO DE INDUCCIÓN		
	CÓDIGO:	FECHA EMISIÓN:	REVISIÓN: 08
	FO.RH.008	FEBRERO 2021	PÁGINA 1 DE 1

2. EVALUACIÓN

Marque con una X la respuesta correcta:

1. Qué es un Sistema Integrado de Gestión?

a) Un Sistema para garantizar la satisfacción del cliente
b) Un Sistema para orientar y fortalecer la gestión, dar dirección, y alinear conjuntamente los requisitos de los subsistemas que lo componen.
c) Un sistema para que define la misión la visión y la política de la organización

2. Qué significa el ciclo PHVA en los Sistemas de Gestión?

a) Ciclo de vida del producto (producción, uso, reciclaje)
b) Ciclo del proyecto (diseño, ejecución, seguimiento, cierre)
c) Ciclo de Mejoramiento Continuo (planear, hacer, verificar, actuar)

3. Qué es la Información Documentada?

a) Procedimientos y programas b) Documentos y registros c) Formatos y registros

4. Cuales son los principales riesgos que pueden causar Accidentes de Trabajo?

a) Biológico (COVID) b) Locativo (superficies irregulares) c) Químico (polvo) d) Físico (Ruido)
e) Alturas (caídas desde 1,50 m) f) Trabajo en caliente (soldadura) g) Mecánico (golpes) h) Eléctrico

5. Cuales son las principales emergencias que pueden suceder en el frente de trabajo?

a) Sismo / Terremoto b) Vendaval, Inundaciones c) Derrumbe

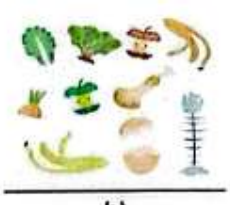
6. Cuales son los epp que aplican para el cargo a dempeñar?

a) Casco b) Gafas c) Guantes d) Overol e) Tapa Oídos
f) Arnés g) Eslinga h) Botas caucho i) Botas Material j) Tapa Bocas

7. Según el esquema, a donde van los siguientes residuos?



a)



b)



c)

A Escombrera
B Caneca
C Reciclaje

Calificación

Powered by CamScanner

Desde 1983 contein Construimos Beneficios	REGISTRO DE INDUCCIÓN		
	CÓDIGO:	FECHA EMISIÓN:	REVISIÓN: 08
	FO.RH.008	FEBRERO 2021	PÁGINA 1 DE 1

NOMBRE: Nelson Eduardo Nuñez Reyes
CÉDULA: 1003943173
CARGO: Residente BIM
FECHA: 06/05/2025
PROYECTO Morverde
INDUCCIÓN ☒ REINDUCCIÓN ☐

1. TEMAS DESARROLLADOS

	GENERALIDADES DE LA EMPRESA		GESTION DE CALIDAD
X	Presentación de la empresa.	X	Política Integral HSEQ. Mapa de procesos.
X	Misión, Visión y Valores de organización.	X	Gestión de Riesgos – Procesos.
X	Certificaciones HSEQ.	X	Tratamiento de No Conformidades.
X	Estructura Organizacional.	X	Acceso a plataforma del SIG.
X	Reglamento interno de trabajo.	X	Correo electrónico - Confidencialidad.
X	Matriz de comunicación.	X	Control de la información Documentada.
	GESTION HSE		**RECONOCIMIENTO DEL CARGO**
X	Políticas HSEQ, Sistema de Gestión SST[1] e ISO 9001 y 45001.	X	Manual de funciones, incuye responsabilidad en obra y con los procesos del SG HSEQ[2].
X	Comité COPASST y Convivencia[3], Incidentes / Accidentes de Trabajo, Enfermedad Laboral, Acoso Laboral[4].	X	Habilidades para el desarrollo de sus actividades, Aptitud / Actitud y Demanda de la labor[5].
X	Matriz de Riesgos / Impactos [6]	X	Recorrido por instalaciones, puesto de trabajo
X	Programa de Portección Contra Caídas[7]	X	Horario y horas Extras (si aplica).
X	Plan de emergencia, y Brigadas[8].	X	Presentación a los compañeros de trabajo.
X	PAPSO y Protocolos de Bioseguridad[9]	X	Manejo de Cliente e Interventoria.
X	Plan de Manejo Ambiental y de RCD[10].	X	Entrega de equipos y elementos de trabajo.
X	Dotación y EPP[11].	X	Cláusulas del Contrato de Trabajo.

A través del presente documento, doy constancia de haber recibido la inducción para el desempeño de mis labores en la empresa junto con mis derechos y deberes en la ejecución de mis actividades. Me comprometo a cumplir estos requerimientos para cuidar de mi salud y seguridad en el trabajo, mantener un adecuado ambiente laboral y aportar a la mejora continua de la organización.

Mediante este documento certifico que no me presentaré a laborar bajo los efectos del alcohol y sustancias psicoactivas, por ello, mediante la firma de esta inducción autorizo se me realicen las pruebas necesarias, incluyendo uso de alcohosensores y pruebas de laboratorio; conforme los controles definidos por la empresa.

De igual manera, me comprometo a no fomentar o promover ninguna modalidad de Acoso Laboral, como: maltrato laboral, persecución laboral, discriminación laboral, entorpecimiento laboral, inequidad laboral y/o desprotección laboral, para con mis compañeros de trabajo (incuyendo personal de contratistas), mis subalternos o personas a cargo. Certifico que me divulgaron la Ley 1010/2006, o aquella que la modifique o sustituya.

Autorizo el tratamiento de mis datos personales para los fines pertinentes que requiera la empresa acorde a la ley 1581 de 2012 sin perjuicio de las excepciones previstas en la ley.

Nelson N.
Firma del Trabajador

Firma y Cargo del Capacitador

Firma y Cargo del Jefe Directo

[1] Se socializa modelo del trabajo en equipo HSEQ, y lineamientos del cumplimiento del Sistema de Gestion SST e ISO 9001 y 45001.
[2] Se especifica en las funciones de obra, los registros que deben diligenciar y como lo deben hacer, por ejemplo: capacitaciones, RCD, criterios de selección y evaluación de proveedores IT.CO.001 y FO.CO.006, Paz y Salvo Laboral FO.RH.007 que aplica para el Residente HSE y para la liquidacion de cada contratista.
[3] Se informa se las reuniones COPASST en las obras, deben dejar actas, y vincular a los contratistas, especificamente en investigacion de AT, Incidentes, Casos COVID, e Inspecciones de Obra, y cumplimiento del Plan Basico Legal de la matriz de compras del FO.CO.006.
[4] Se socializa la normatividad vigente para prevención del Acoso Laboral.
[5] Se valida este aspecto con la hoja de vida presentada por el colaborador.
[6] Se informa que la matriz de peligros de la plataforma, debe ser ajustada a las condiciones de la obra, y que se deben considerar las tareas de alto riesgo, tareas criticas y los controles de ingenieria. Enfatizando en la divulgación de los riesgos derivados de la matriz y las medidas de control a TODO el personal de obra directo y de contratistas. Se contextualiza en que casos debemos actualizar la matriz, especificamente cuando ocurra un AT/IT.
[7] Se explica el tema de Certificacion de Puntos de Anclaje por Persona Calificada, se envia relacion de documentos minimos que deben recolectarse para la certificación.
[8] Se informa que el plan de emergencias de la plataforma, debe ser ajustado a las condiciones de la obra, y que se debe garantizar capacitacion de primeros auxilios, evacuación e incendios a todo el personal directo y de contratistas, vinculando las ARL de los contratistas.
[9] Se divulga el PAPSO estandar, y se informa que debe ser ajustado a la obra bajo la normatividad vigente del Ministerio de Salud y/o Autoridades competentes de cada Ciudad donde tengamos proyectos.
[10] Se divulga el esquema del PMA y del PG RCD, se envia Plantilla de PMA y del PGRCD con los anexos para ser ajustado a las condiciones de la obra. Se insiste en la información mensual de RCD que deben reportar. [11] Certificado de Disposición Final o Carta certificando que no hubo disposición final. [12] Vales de RCD escaneados. [13] Relación de los viajes de volquetas en formato Excel. [14] Formato de Anexo 3 para aprovechamiento de RCD.
[11] Relación en Excel del consumo de materiales en m3 del mes. Solo materiales pétreos y los de origen del recurso SUELO. **Solo para Personal HSE:** Se envia por correo los modelos de formatos para diligenciamiento.
[12] Se enfatiza en los criterios para epp y equipos para trabajo en alturas.

Desde 1983 contein Construimos Beneficios	REGISTRO DE INDUCCIÓN		
	CÓDIGO:	FECHA EMISIÓN:	REVISIÓN: 08
	FO.RH.008	FEBRERO 2021	PÁGINA 1 DE 1

2. EVALUACIÓN

Marque con una X la respuesta correcta:

1. Qué es un Sistema Integrado de Gestión?

a) Un Sistema para garantizar la satisfacción del cliente
X) Un Sistema para orientar y fortalecer la gestión, dar dirección, y alinear conjuntamente los requisitos de los subsistemas que lo componen.
c) Un sistema para que define la misión la visión y la política de la organización

2. Qué significa el ciclo PHVA en los Sistemas de Gestión?

a) Ciclo de vida del producto (producción, uso, reciclaje)
b) Ciclo del proyecto (diseño, ejecución, seguimiento, cierre)
X) Ciclo de Mejoramiento Continuo (planear, hacer, verificar, actuar)

3. Qué es la Información Documentada?

a) Procedimientos y programas b) Documentos y registros X) Formatos y registros

4. Cuales son los principales riesgos que pueden causar <u>Accidentes de Trabajo</u>?

a) Biológico (COVID)
X) Locativo (superficies irregulares)
c) Químico (polvo)
d) Físico (Ruido)
X) Alturas (caídas desde 1,50 m)
f) Trabajo en caliente (soldadura)
X) Mecánico (golpes)
X) Eléctrico

5. Cuales son las principales emergencias que pueden suceder en el frente de trabajo?

a) Sismo / Terremoto b) Vendaval, Inundaciones X) Derrumbe

6. Cuales son los epp que aplican para el cargo a dempeñar?

X) Casco b) Gafas c) Guantes d) Overol X) Tapa Oídos
f) Arnés g) Eslinga h) Botas caucho X Botas Material j) Tapa Bocas

7. Según el esquema, a donde van los siguientes residuos?



a)



b)



c)

a Escombrera
b Caneca
c Reciclaje

Calificación

ANEXO 07: ENTREGA DE DOTACIÓN

contein
Contenemos Beneficios

REGISTRO DE ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN

CÓDIGO	FECHA DE EMISIÓN	REVISIÓN: 06
FO.HSE.043	abr-24	PÁGINA 1 DE 1

NOMBRE QUIEN ENTREGA: Ing Juan Carlos Guio Moreno
CARGO: Residente SST. CC. 74 301571
NOMBRE DEL TRABAJADOR: Patricia Alfonso Saldarriaga
CARGO: Residente de obra CC. 45.483.122
OBRA: Mar Verde

FECHA DE ENTREGA	TIPO DE ENTREGA		ELEMENTO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL																												FIRMA DEL TRABAJADOR
			PROT. PIES		UNIFORME				PROT. AUD		PROT. VISUAL			PROT. CABEZA				PROT. MANOS							PROT. RESP		OTROS				
	ENTREGA	REPOSICIÓN	Bota de Seguridad	Bota pantanera	Overol	Camisa	Pantalón	Jean	Inserción	Tipo copa	Gafas claras	Gafas oscuras	Careta facial	Casco	Tafilete	Arnés	Barbuquejo	Camaza	Hilaza (PVC)	Nylon	Vaqueta	Nitrilo	Caucho	Otro	Respirador desechal	Respirador con filtro	Chaleco Reflectivo	Peto	Traje Tyvek	Traje Fontanero	
17-06-25	X		1	1	0	2	0	2	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	

NOTA: Todo EPP queda al cuidado y responsabilidad del trabajador, se realizaran cambios por deterioro más no por perdida; para que esté se haga efectivo se debe devolver el EPP deteriorado.

Powered by CamScanner

REGISTRO DE ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN

contein
Construimos Beneficios

CÓDIGO	FECHA DE EMISIÓN	REVISIÓN: 06
FO.HSE.043	abr-24	PÁGINA 1 DE 1

NOMBRE QUIEN ENTREGA: Juan Cbro M
CARGO: Residente HSE C.C. 7438[illegible]
NOMBRE DEL TRABAJADOR: Caroline Alba Tovar
CARGO: Dircter de Obr C.C. 51724 609
OBRA: Morcrdo

FECHA DE ENTREGA	TIPO DE ENTREGA		ELEMENTO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL																										FIRMA DEL TRABAJADOR
			PROT. PIES		UNIFORME				PROT. AUD		PROT. VISUAL			PROT. CABEZA				PROT. MANOS							PROT. RESP		OTROS				
	ENTREGA	REPOSICIÓN	Bota de Seguridad	Bota pantanera	Overol	Camisa	Pantalón	Jean	Inserción	Tipo copa	Gafas claras	Gafas oscuras	Careta Facial	Casco	Tafilete	Araña	Barbiquejo	Carnaza	Hilaza (PVC)	Nylon	Vaqueta	Nitrilo	Caucho	Otro	Respirador desechal	Respirador con filtro	Chaleco Reflectivo	Peto	Traje Tyvek	Traje Fortanero	
11-06-25	X		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	1	1	1	1	1	1	1	1	

NOTA: Todo EPP queda al cuidado y responsabilidad del trabajador, se realizaran cambios por deterioro más no por perdida; para que esté se haga efectivo se debe devolver el EPP deteriorado.

Powered by CamScanner

contein
Contenemos Beneficios

REGISTRO DE ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN

CÓDIGO	FECHA DE EMISIÓN	REVISIÓN: 06
FO.HSE.043	abr-24	PÁGINA 1 DE 1

NOMBRE QUIEN ENTREGA: Ing Juan Carlos Guio Moreno
CARGO: Residente SST. CC. 74 301571
NOMBRE DEL TRABAJADOR: Patricia Alfonso Saldarriaga
CARGO: Residente de obra CC. 45.483.122
OBRA: Mar Verde

FECHA DE ENTREGA	TIPO DE ENTREGA		ELEMENTO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL																												FIRMA DEL TRABAJADOR
			PROT. PIES		UNIFORME				PROT. AUD		PROT. VISUAL			PROT. CABEZA				PROT. MANOS							PROT. RESP		OTROS				
	ENTREGA	REPOSICIÓN	Bota de Seguridad	Bota pantanera	Overol	Camisa	Pantalón	Jean	Inserción	Tipo copa	Gafas claras	Gafas oscuras	Careta facial	Casco	Tafilete	Arnés	Barbuquejo	Camaza	Hilaza (PVC)	Nylon	Vaqueta	Nitrilo	Caucho	Otro	Respirador desechal	Respirador con filtro	Chaleco Reflectivo	Peto	Traje Tyvek	Traje Fontanero	
17-06-25	X		1	1	0	2	0	2	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	

NOTA: Todo EPP queda al cuidado y responsabilidad del trabajador, se realizaran cambios por deterioro más no por perdida; para que esté se haga efectivo se debe devolver el EPP deteriorado.

Powered by CamScanner

contein
Construimos Beneficios

REGISTRO DE ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN

CÓDIGO	FECHA DE EMISIÓN	REVISIÓN: 06
FO.HSE.043	abr-24	PÁGINA 1 DE 1

NOMBRE QUIEN ENTREGA: Juan Carlos Luio
CARGO: Residente HSST C.C.
NOMBRE DEL TRABAJADOR: Nelson Eduardo Nuñez Reyes
CARGO: Residente BIM C.C. 1003 843 173
OBRA: Mar Verde

FECHA DE ENTREGA	TIPO DE ENTREGA		ELEMENTO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL																												FIRMA DEL TRABAJADOR
			PROT. PIES		UNIFORME				PROT. AUD		PROT. VISUAL			PROT. CABEZA				PROT. MANOS							PROT. RESP		OTROS					
	ENTREGA	REPOSICIÓN	Bota de Seguridad	Bota pantanera	Overol	Camisa	Pantalón	Jean	Inserción	Tipo copa	Gafas claras	Gafas oscuras	Careta Facial	Casco	Tafilete	Araña	Barbuquejo	Camaza	Hilaza (PVC)	Nylon	Vaqueta	Nitrilo	Caucho	Otro	Respirador desechal	Respirador con filtro	Chaleco Reflectivo	Peto	Traje Tyvek	Traje Fontanero	
12-06-25	X		0	0	0	2	0	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	

NOTA: Todo EPP queda al cuidado y responsabilidad del trabajador, se realizaran cambios por deterioro más no por perdida; para que esté se haga efectivo se debe devolver el EPP deteriorado.

Powered by CamScanner