

PASANTIA EMPRESARIAL, APOYO EN LA SUPERVISION DE OBRAS DE LA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE
CUMARAL, META



JUAN JOSÉ RODRÍGUEZ DÍAZ



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD INGENIERIA CIVIL
VILLAVICENCIO

2025

PASANTIA EMPRESARIAL, APOYO EN LA SUPERVISION DE OBRAS DE LA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE
CUMARAL, META

JUAN JOSÉ RODRÍGUEZ DÍAZ

Informe de práctica presentado como requisito para optar al título de Ingeniero civil.

Director de pasantía
Ing. Mg. ANDRES FERNANDO SANTOS GRANADOS
Magister en Infraestructura vial

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD INGENIERIA CIVIL
VILLAVICENCIO

2025

Autoridades Académicas

P. Álvaro José ARANGO RESTREPO, O.P.

Rector General

P. Mauricio Antonio CORTÉS GALLEGO, O.P.

Vicerrector Académico General

P. Luis Antonio ALFONSO VARGAS, O.P.

Rector Seccioonal Villavicencio

P. Adrián Mauricio GARCÍA PEÑARANDA, O.P.

Vicerrector Académico Seccional Villavicencio

Mg. Julieth Andrea SIERRA TOBÓN

Secretaria General Seccional Villavicencio

Ing. Mg. Luis Fernando DÍAZ CRUZ

Decano de la Facultad ingeniería civil

Dedicatoria

Dedico este trabajo con especial gratitud a mi familia, por ser mi mayor fuente de motivación, amor y apoyo constante en cada etapa de mi formación. A mis padres, por enseñarme el valor del esfuerzo y la responsabilidad. Y a Dios, por darme la fuerza y la sabiduría para culminar esta etapa con dedicación y compromiso.

Agradecimientos

Agradezco a la Alcaldía de Cumaral, Meta, por brindarme la oportunidad de realizar mis pasantías y adquirir valiosa experiencia en el campo. A mi tutor, por su orientación y apoyo durante el proceso. Y a mi familia, por su respaldo incondicional en cada etapa de mi formación.

Contenido

	Pág.
Resumen	9
Abstract.....	10
Glosario.....	11
Objetivos.....	12
Introducción	13
Marco normativo	14
1. Perfil de la empresa	17
2. Cronograma de actividades	18
3. Actividades realizadas	44
4. Análisis DOFA	50
4.1. Análisis DOFA de la Secretaría de Infraestructura de Cumaral	50
4.2. Análisis DOFA personal	50
5. Aportes personales e institucionales.....	51
5.1. Aportes Personales.....	51
5.2. Aportes Institucionales.....	51
6. Lecciones aprendidas	52
6.1. Aspectos favorables de la pasantía	52
Conclusiones.....	54
Referencias bibliográficas	55

Lista de Tablas

	Pág.
Tabla 1 Cronograma	18
Tabla 2 Actividades realizadas	44
Tabla 3 Tabla de lecciones aprendidas.	53

Lista de Tablas

	Pág.
Figura 1 Análisis DOFA empresa.....	50
Figura 2 Análisis DOFA personal.....	50

Resumen

Durante el desarrollo de las pasantías empresariales en la Secretaría de Infraestructura de la Alcaldía Municipal de Cumaral, Meta, se ejecutaron labores de apoyo en la supervisión de diferentes obras civiles. Las actividades se centraron en el seguimiento técnico de proyectos como el mejoramiento de parques deportivos, la renovación de la plaza municipal, la construcción de la comisaría, el archivo municipal y el centro de diagnóstico automotor.

El objetivo principal fue verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, normativas y cronogramas de obra. Se supervisaron procesos como excavaciones, fundición de zapatas, instalación de estructuras metálicas, redes hidráulicas y eléctricas, cerramientos, y aplicación de acabados. Además, se realizaron recomendaciones sobre seguridad, calidad de materiales y eficiencia operativa, contribuyendo al desarrollo exitoso de cada proyecto.

Abstract

During the business internships at the Infrastructure Secretariat of the Municipal Mayor's Office of Cumaral, Meta, support work was carried out in the supervision of various civil works. The activities focused on the technical monitoring of projects such as the improvement of sports parks, the renovation of the municipal square, the construction of the police station, the municipal archive, and the automotive diagnostic center.

The main objective was to verify compliance with technical specifications, regulations, and construction schedules. Processes such as excavations, footing casting, installation of metal structures, hydraulic and electrical networks, enclosures, and application of finishes were supervised. In addition, recommendations were made on safety, material quality, and operational efficiency, contributing to the successful development of each project.

Glosario

Acabado:Fase final de una obra donde se aplican materiales como pintura, estuco o revestimientos para mejorar la apariencia y funcionalidad de las superficies.

Cimentación:Elemento estructural de una obra que transfiere las cargas al suelo. Puede incluir zapatas, vigas de cimentación, entre otros.

Curado del concreto:Proceso mediante el cual se mantiene la humedad del concreto después de su vaciado, para asegurar su resistencia y durabilidad.

Encofrado:Estructura temporal que se utiliza para moldear el concreto mientras se endurece. También conocido como formaleta.

Objetivos

Objetivo General

Brindar apoyo técnico en la supervisión, control y seguimiento de las obras públicas ejecutadas por la Secretaría de Infraestructura de la Alcaldía Municipal de Cumaral, Meta, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, normativas de construcción, seguridad y calidad, contribuyendo al desarrollo eficiente y sostenible de los proyectos de infraestructura del municipio.

Objetivos Específicos

1. Verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas y normativas de los procesos constructivos en cada uno de los proyectos supervisados.
2. Realizar seguimiento al avance físico y técnico de las obras, asegurando el cumplimiento de los cronogramas establecidos por la Secretaría de Infraestructura.
3. Apoyar en la identificación y solución de imprevistos o inconsistencias constructivas mediante observaciones y recomendaciones técnicas en campo.
4. Supervisar la calidad de los materiales y la correcta ejecución de actividades como cimentaciones, estructuras, instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.
5. Registrar y documentar las actividades desarrolladas durante la pasantía mediante bitácoras, informes y registros fotográficos que respalden el proceso de supervisión.
6. Fortalecer las competencias profesionales en control de calidad, seguridad industrial y gestión de obra a través de la experiencia práctica en proyectos municipales.

Introducción

La presente pasantía se desarrolló en la Secretaría de Infraestructura de la Alcaldía Municipal de Cumaral, Meta, en el marco de la formación profesional en Ingeniería Civil. Su propósito fue brindar apoyo en las labores de supervisión técnica y control de calidad en diferentes proyectos de obra pública ejecutados por la entidad, contribuyendo así al mejoramiento de la infraestructura urbana y rural del municipio.

Durante este proceso, se participó activamente en la verificación de procesos constructivos, control de materiales, seguimiento a la aplicación de especificaciones técnicas y observancia de las normas de seguridad industrial. Las actividades abarcaron desde la inspección de cimentaciones, acabados, hasta la supervisión de instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas, así como la coordinación con los diferentes actores de obra para asegurar el cumplimiento de los cronogramas establecidos.

La experiencia permitió integrar conocimientos teóricos adquiridos en la universidad con situaciones prácticas en campo, fortaleciendo competencias en supervisión, resolución de problemas, trabajo en equipo y comunicación efectiva. Asimismo, se aportaron observaciones y recomendaciones que contribuyeron a optimizar los procesos constructivos y a garantizar la calidad de las obras ejecutadas, reafirmando el compromiso de la Secretaría de Infraestructura con el desarrollo sostenible y seguro de la comunidad cumaraleña.

Marco normativo

Durante el desarrollo de las pasantías realizadas en la Secretaría de Infraestructura de la Alcaldía Municipal de Cumaral, Meta, se ejecutaron labores de supervisión, control de calidad y seguimiento técnico en diferentes proyectos de infraestructura pública, tales como escenarios deportivos, edificaciones institucionales, redes hidráulicas y sanitarias, y obras de urbanismo. En el cumplimiento de dichas funciones, fue indispensable la aplicación de la normativa técnica y legal vigente en Colombia, la cual regula los proyectos civiles.

A continuación, se relacionan las principales normas, reglamentos y manuales técnicos aplicables durante la ejecución de las actividades supervisadas, junto con su aplicación práctica:

Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10):

Esta norma fue de aplicación constante en los procesos de supervisión estructural, especialmente en la verificación de zapatas, vigas, columnas y losas de entrepiso. Durante los proyectos de la Comisaría de Familia y el Archivador, se controló que las mezclas de concreto ($f'c = 3000$ psi) y el acero de refuerzo cumplieran con los requisitos de resistencia, recubrimiento y disposición establecidos en los Títulos C y D de la NSR-10. También se inspeccionó la correcta alineación de los elementos estructurales y estabilidad.

Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE):

Se aplicó en la verificación de instalaciones eléctricas en edificaciones institucionales, controlando que las canalizaciones, luminarias y tableros eléctricos cumplieran con los criterios de seguridad, aislamiento y puesta a tierra exigidos por el Ministerio de Minas y Energía. Se inspeccionaron las cajas de paso, calibres de conductores y protecciones contra sobrecarga, conforme al capítulo 13 del RETIE.

Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS 2000 – actualizado 2022):

Implementado en la supervisión de redes hidráulicas, sanitarias y pluviales, particularmente en la instalación de cajas de inspección, tuberías PVC y estructuras de drenaje. Se verificaron pendientes, diámetros, materiales y uniones según los lineamientos del Título B del RAS, garantizando la eficiencia hidráulica y la durabilidad del sistema. También se controló la correcta compactación de rellenos y la protección de las tuberías antes del cubrimiento.

Manual de Interventoría del Instituto Nacional de Vías (INVIAS):

Tomado como guía metodológica para el control de calidad y seguimiento técnico de las obras. Se aplicaron sus lineamientos en la verificación de cumplimiento de especificaciones, revisión de cantidades de obra, análisis de rendimientos y seguridad industrial en campo. Este manual sirvió de referencia para las labores de registro, observación y reporte técnico diario.

Manual de Señalización Vial – INVIAS (2015):

Aplicado en el proyecto de instalación de reductores de velocidad en el casco urbano de Cumaral. Se verificó la correcta demarcación, visibilidad y ubicación de las señales viales según las condiciones geométricas de la vía y las recomendaciones del manual, garantizando la seguridad tanto peatonal como vehicular.

Resolución 5018 de 2019 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio:

Se tuvo en cuenta para el manejo de los residuos de construcción y demolición (RCD). Durante las obras se supervisó la adecuada recolección, almacenamiento y disposición de escombros, asegurando que el material sobrante fuera cargado y transportado en vehículos autorizados, conforme a los procedimientos establecidos por la resolución.

Normas Técnicas Colombianas (NTC):

Se consideraron las NTC 121 y 122 para el control de calidad de agregados, la NTC 550 para cemento hidráulico, la NTC 673 para acero de refuerzo y la NTC 3329 para sistemas de drenaje. Estas normas permitieron garantizar que los materiales empleados cumplieran con las propiedades mecánicas y físicas necesarias para la correcta ejecución de las estructuras.

Resolución 0312 de 2019 – Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo:

Su aplicación fue esencial en la verificación del cumplimiento de condiciones seguras de trabajo, promoviendo el uso de elementos de protección personal (EPP), señalización de zonas de riesgo y control de accesos. Se priorizó la integridad de los trabajadores mediante la vigilancia de las medidas preventivas en labores de excavación, encofrado, fundición y trabajos en altura.

Manual de Diseño de Espacio Público – Ministerio de Vivienda (2018):

Referenciado en la adecuación de parques y escenarios deportivos, donde se controlaron los niveles de pisos, accesos, rampas y acabados, cumpliendo con los principios de accesibilidad universal y funcionalidad urbana. Asimismo, se verificó la correcta instalación de elementos de mobiliario y zonas verdes, respetando las especificaciones de diseño establecidas por el manual.

Código Nacional de Tránsito Terrestre (Ley 769 de 2002):

Considerado en la ejecución de obras viales menores, particularmente en la ubicación de reductores de velocidad y señalización preventiva. Se verificó que la instalación no afectara la fluidez del tránsito ni generara riesgos para los usuarios, ajustándose a la normativa vigente.

En conjunto, la aplicación de estas normas, manuales y reglamentos permitió garantizar que las actividades desarrolladas durante la pasantía cumplieran con los estándares técnicos, constructivos, legales y de seguridad exigidos en el país. Gracias a su observancia, se logró contribuir al control de calidad y a la correcta ejecución de las obras públicas bajo criterios de eficiencia y sostenibilidad.

Finalmente, es importante resaltar que todas las labores de supervisión se realizaron con base en la información técnica contenida en los planos aprobados, las especificaciones de diseño y las indicaciones proporcionadas por los ingenieros residentes y supervisores de cada proyecto. Dichos documentos y directrices constituyeron la fuente primaria de verificación en campo, asegurando que cada parámetro controlado, ya fuera de medidas, niveles, alineaciones o materiales correspondiera fielmente a lo establecido en el diseño y a las condiciones reales de ejecución.

1. Perfil de la empresa

- *Descripción de la Entidad: Secretaría de Infraestructura de la Alcaldía Municipal de Cumaral*
- *Contexto y propósito institucional*

La Alcaldía Municipal de Cumaral, en el departamento del Meta, es el ente encargado de la gestión pública a nivel local. Dentro de su estructura, la Secretaría de Infraestructura tiene un rol estratégico fundamental, orientado a planear, ejecutar y supervisar proyectos de desarrollo físico que fortalezcan la calidad de vida, la movilidad, la seguridad y la competitividad del municipio.

- *Misión institucional*

La Secretaría de Infraestructura tiene como misión:

- Elaborar los planes, programas y proyectos de inversión en obras públicas municipales.
- Diseñar, construir, remodelar y ampliar la infraestructura pública.
- Realizar estudios, diseños, interventorías, supervisión técnica y organizar los recursos (como maquinaria municipal) para garantizar la adecuada ejecución de dichas obras.

2. Cronograma de actividades

En el siguiente apartado se presenta una tabla que detalla las actividades programadas por semana, con sus respectivas fechas aproximadas de finalización y observaciones relacionadas con el proyecto de **renovación de la plaza municipal**. El propósito de esta tabla es reflejar la planificación y el seguimiento del avance del proyecto.

Es importante señalar que la información completa, tanto de este como de los demás proyectos, se encuentra disponible en el archivo **Excel denominado “Cronogramas”**, ubicado en la **carpeta principal** de mis pasantías. No se incluyó en este documento para evitar sobrecargar el presente archivo con exceso de información.

Tabla 1 Cronograma

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1	PLAZA DE MERCADO CUMARAL	155 días	lun 27/01/25 9:00	vie 29/08/25 19:00		\$ 4.087.484.057,86
Auto	1.1	DESMONTE Y DEMOLICIONES	79 días	lun 27/01/25 9:00	jue 15/05/25 19:00		\$ 226.092.592,89
Auto	1.1.1	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	2 días	lun 27/01/25 9:00	mar 28/01/25 19:00		\$ 5.863.776,00
Auto	1.1.2	DESMONTE DE CORTINAS METALICAS INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	1 día	lun 27/01/25 15:00	mar 28/01/25 13:00	3SS+0,5 días	\$ 12.309.080,00
Auto	1.1.3	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	1 día	mar 28/01/25 9:00	mar 28/01/25 19:00	3SS+1 día	\$ 6.072.485,03
Auto	1.1.4	DESMONTE DE TEJA FIBROCEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	1 día	vie 31/01/25 9:00	vie 31/01/25 19:00	3FS+2 días	\$ 21.206.151,54
Auto	1.1.5	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	1 día	vie 31/01/25 9:00	vie 31/01/25 19:00	6SS	\$ 227.276,00
Auto	1.1.6	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	1 día	lun 27/01/25 9:00	lun 27/01/25 19:00	3SS	\$ 532.281,49
Auto	1.1.7	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DEALMACENAMIENTO	2 días	jue 6/02/25 9:00	vie 7/02/25 19:00	6FS+3 días	\$ 17.965.146,92

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.1.8	DESMONTE DE LAVAPLATOS EN ACERO INOX NCLUYE TRASNLADO HASTA SITIO DE ALMACENAMIENTO	1 día	mié 29/01/25 9:00	mié 29/01/25 19:00	3SS+2 días	\$ 1.022.760,00
Auto	1.1.9	DESMONTE DE TUBERIA GALVANIZADA(SOPORTES CANALES)	1 día	mié 29/01/25 9:00	mié 29/01/25 19:00	3SS+2 días	\$ 1.301.510,00
Auto	1.1.10	DEMOLICION MUROS INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	3 días	mar 11/02/25 9:00	jue 13/02/25 19:00	9FS+1 día	\$ 15.773.244,08
Auto	1.1.11	DEMOLICION PISOS INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	3 días	mar 11/02/25 9:00	jue 13/02/25 19:00	12SS	\$ 28.217.664,30
Auto	1.1.12	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	3 días	mar 11/02/25 9:00	jue 13/02/25 19:00	12SS	\$ 443.440,76
Auto	1.1.13	DEMOLICION DE ELEMENTOS EN CONCRETO PLACAS, VIGAS, COLUMNAS INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	2 días	mar 11/02/25 9:00	mié 12/02/25 19:00	12SS	\$ 8.425.964,12
Auto	1.1.14	DEMOLICION DE CIMIENTO ENTERRADO INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	2 días	mar 11/02/25 9:00	mié 12/02/25 19:00	12SS	\$ 14.254.620,58
Auto	1.1.15	RETIRO DE ESCOMBROS	4 días	mar 11/02/25 9:00	vie 14/02/25 19:00	12SS	\$ 86.453.729,67
Auto	1.1.16	ITEMS NO PREVISTOS	2 días	mié 14/05/25 9:00	jue 15/05/25 19:00		\$ 6.023.462,40
Manual	1.1.16.1	DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	2 días	mié 14/05/25 9:00	jue 15/05/25 19:00		\$ 2.258.798,40
Manual	1.1.16.2	DEMOLICION MANUAL PAÑETE MUROS E=0.03 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	2 días	mié 14/05/25 9:00	jue 15/05/25 19:00	19SS	\$ 3.764.664,00
Auto	1.2	PRELIMINARES	13 días	lun 27/01/25 9:00	mié 12/02/25 19:00		\$ 20.000.527,65
Auto	1.2.1	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI	3 días	lun 27/01/25 9:00	mié 29/01/25 19:00	2SS	\$ 9.038.498,00
Auto	1.2.2	CAMPAMENTO DE 18 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA DE ZINC	0 días	lun 27/01/25 9:00	lun 27/01/25 9:00	22SS	\$ 0,00
Auto	1.2.3	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	3 días	lun 10/02/25 9:00	mié 12/02/25 19:00	16FS-3 días	\$ 10.962.029,65
Auto	1.3	BLOUE BASURA	69 días	mié 12/02/25 9:00	lun 19/05/25 19:00		\$ 89.050.107,90
Auto	1.3.1	PRELIMINARES	5 días	mié 12/02/25 9:00	mar 18/02/25 19:00		\$ 1.377.716,98
Auto	1.3.1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	3 días	mié 12/02/25 9:00	vie 14/02/25 19:00	24SS+2 días	\$ 1.141.390,12
Auto	1.3.1.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	3 días	vie 14/02/25 9:00	mar 18/02/25 19:00	27FS-1 días	\$ 236.326,86

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.3.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	34 días	mar 18/02/25 9:00	vie 4/04/25 19:00		\$ 35.408.430,27
Auto	1.3.2.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	1 día	mar 18/02/25 9:00	mar 18/02/25 19:00	28FS-1 días	\$ 459.158,06
Auto	1.3.2.2	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	1 día	mié 19/02/25 9:00	mié 19/02/25 19:00	30	\$ 2.090.462,40
Auto	1.3.2.3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	2 días	jue 20/02/25 9:00	vie 21/02/25 19:00	31	\$ 2.291.833,45
Auto	1.3.2.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	3 días	lun 24/02/25 9:00	mié 26/02/25 19:00	32	\$ 2.517.738,55
Auto	1.3.2.5	VIGA AEREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	4 días	jue 6/03/25 9:00	mar 11/03/25 19:00	33FS+5 días	\$ 3.096.006,23
Auto	1.3.2.6	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	2 días	vie 21/02/25 9:00	lun 24/02/25 19:00	32SS+1 día	\$ 2.722.882,02
Auto	1.3.2.7	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	4 días	lun 10/03/25 9:00	jue 13/03/25 19:00	34SS+2 días	\$ 4.240.915,71
Auto	1.3.2.8	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. COLOCACIÓN Y AMARRE	18 días	mar 18/02/25 9:00	jue 13/03/25 19:00	31SS-1 días	\$ 15.919.804,80
Auto	1.3.2.9	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	16 días	jue 20/02/25 9:00	jue 13/03/25 19:00	35SS-1 días	\$ 640.346,91
Auto	1.3.2.10	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E=70 MM	1 día	vie 4/04/25 9:00	vie 4/04/25 19:00	44FS+2 días	\$ 1.429.282,14
Auto	1.3.3	MUROS Y ACABADO DE MUROS	36 días	vie 14/03/25 9:00	vie 2/05/25 19:00		\$ 25.826.970,07
Auto	1.3.3.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	12 días	vie 14/03/25 9:00	lun 31/03/25 19:00	36	\$ 6.114.175,14
Auto	1.3.3.2	PAÑETE MUROS INTERIORES MORT 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	5 días	jue 27/03/25 9:00	mié 2/04/25 19:00	41FS-3 días	\$ 3.569.924,86
Auto	1.3.3.3	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORT 1:4 IMPERMEABILIZADO	5 días	vie 28/03/25 9:00	jue 3/04/25 19:00	42SS+1 día	\$ 2.980.104,02
Auto	1.3.3.4	PAÑETE LISO BAJO PLACA MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	1 día	mar 1/04/25 9:00	mar 1/04/25 19:00	42SS+3 días	\$ 927.871,65
Auto	1.3.3.5	ESTUCO PLASTICO	5 días	lun 7/04/25 9:00	vie 11/04/25 19:00	42FS+2 días	\$ 601.998,09
Auto	1.3.3.6	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	0 días	mar 15/04/25 19:00	mar 15/04/25 19:00	45FS+2 días	\$ 0,00

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.3.3.7	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	3 días	jue 17/04/25 9:00	lun 21/04/25 19:00	46SS+1 día	\$ 1.205.582,11
Auto	1.3.3.8	BALDOSA CERAMICA PARED BLANCO INSTITUCIONAL 25 X 35 CMS	10 días	lun 21/04/25 9:00	vie 2/05/25 19:00	39FS+10 días	\$ 10.427.314,20
Auto	1.3.4	PISOS Y ENCHAPES	7 días	mar 22/04/25 9:00	mié 30/04/25 19:00		\$ 2.301.454,33
Auto	1.3.4.1	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	7 días	mar 22/04/25 9:00	mié 30/04/25 19:00	48SS+1 día	\$ 2.301.454,33
Auto	1.3.4.2	GUARDAESCOBA CERÁMICO 9.09X60.1 CENTÍMETROS	0 días	mié 23/04/25 19:00	mié 23/04/25 19:00	50SS+2 días	\$ 0,00
Auto	1.3.5	ITEMS NO PREVISTOS	4 días	mié 14/05/25 9:00	lun 19/05/25 19:00		\$ 24.135.536,25
Manual	1.3.5.1	POCETA PREFABRICADO 0.40 X 0.40 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	mié 14/05/25 9:00	vie 16/05/25 19:00	45SS+27 días	\$ 1.896.265,00
Manual	1.3.5.2	IMPERMEABILIZACION MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 MM O SIMILAR	2 días	vie 16/05/25 9:00	lun 19/05/25 19:00	36FS+45 días	\$ 2.195.119,02
Manual	1.3.5.3	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	3 días	mié 14/05/25 9:00	vie 16/05/25 19:00	53SS	\$ 1.655.840,26
Manual	1.3.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM	2 días	mié 14/05/25 9:00	jue 15/05/25 19:00	53SS	\$ 17.151.530,24
Manual	1.3.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CON VIDRIO 4 MM	2 días	vie 16/05/25 9:00	lun 19/05/25 19:00	56SS+2 días	\$ 378.298,88
Manual	1.3.5.6	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDONIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	2 días	jue 15/05/25 9:00	vie 16/05/25 19:00	31FS+60 días	\$ 178.338,33
Manual	1.3.5.7	PINTURA AROFLEX 2901 BLANCO 2 CAPAS	2 días	jue 15/05/25 9:00	vie 16/05/25 19:00	48SF+20 días	\$ 680.144,52
Auto	1.4	BAÑOS Y BODEGA	83 días	mié 19/02/25 9:00	vie 13/06/25 19:00		\$ 243.336.393,78
Auto	1.4.1	PRELIMINARES	6 días	mar 25/02/25 9:00	mar 4/03/25 19:00		\$ 2.721.223,40
Auto	1.4.1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	1 día	mar 25/02/25 9:00	mar 25/02/25 19:00	30SS+5 días	\$ 2.335.963,28
Auto	1.4.1.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	1 día	mar 4/03/25 9:00	mar 4/03/25 19:00	62SS+5 días	\$ 385.260,12
Auto	1.4.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	25 días	mié 19/02/25 9:00	mar 25/03/25 19:00		\$ 81.731.312,14
Auto	1.4.2.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	1 día	mié 19/02/25 9:00	mié 19/02/25 19:00	62FS-5 días	\$ 1.292.646,67
Auto	1.4.2.2	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	2 días	vie 21/02/25 9:00	lun 24/02/25 19:00	65FS+1 día	\$ 2.787.283,20

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.4.2.3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	2 días	jue 27/02/25 9:00	vie 28/02/25 19:00	66FS+2 días	\$ 8.149.849,51
Auto	1.4.2.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	3 días	mié 5/03/25 9:00	vie 7/03/25 19:00	67FS+2 días	\$ 7.276.920,62
Auto	1.4.2.5	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	4 días	mié 12/03/25 9:00	lun 17/03/25 19:00	68FS+2 días	\$ 14.380.089,89
Auto	1.4.2.6	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	2 días	jue 6/03/25 9:00	vie 7/03/25 19:00	67SS+5 días	\$ 9.900.557,58
Auto	1.4.2.7	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	24 días	jue 20/02/25 9:00	mar 25/03/25 19:00	66SS-1 días	\$ 30.504.664,51
Auto	1.4.2.8	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	mié 5/03/25 9:00	vie 7/03/25 19:00	70SS-1 días	\$ 2.327.808,59
Auto	1.4.2.9	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM	2 días	mié 19/03/25 9:00	jue 20/03/25 19:00	77	\$ 5.111.491,57
Auto	1.4.3	ESTRUCTURAS METALICAS DE CUBIERTA	3 días	mar 25/03/25 9:00	jue 27/03/25 19:00		\$ 28.561.192,77
Auto	1.4.3.1	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	mar 25/03/25 9:00	jue 27/03/25 19:00	69FS+5 días	\$ 28.561.192,77
Auto	1.4.4	MUROS Y ACABADO DE MUROS	24 días	mié 12/03/25 9:00	lun 14/04/25 19:00		\$ 47.357.347,15
Auto	1.4.4.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	5 días	mié 12/03/25 9:00	mar 18/03/25 19:00	70FS+2 días	\$ 15.008.980,88
Auto	1.4.4.2	PAÑETE MUROS INTERIORES MORT 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	3 días	vie 21/03/25 9:00	mar 25/03/25 19:00	77FS+2 días	\$ 8.651.012,70
Auto	1.4.4.3	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORT 1:4 IMPERMEABILIZADO	3 días	lun 24/03/25 9:00	mié 26/03/25 19:00	78SS+1 día	\$ 5.656.579,89
Auto	1.4.4.4	ESTUCO PLASTICO	3 días	mar 1/04/25 9:00	jue 3/04/25 19:00	78FS+4 días	\$ 3.326.831,55
Auto	1.4.4.5	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	3 días	mar 8/04/25 9:00	jue 10/04/25 19:00	80FS+2 días	\$ 2.276.860,95
Auto	1.4.4.6	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	3 días	jue 10/04/25 9:00	lun 14/04/25 19:00	81SS+2 días	\$ 2.403.237,30
Auto	1.4.4.7	BALDOSA CERAMICA PARED BLANCO INSTITUCIONAL 25 X 35 CMS	5 días	vie 28/03/25 9:00	jue 3/04/25 19:00	78FS+2 días	\$ 10.033.843,88
Auto	1.4.5	PISOS Y ENCHAPES	5,5 días	mar 1/04/25 9:00	mar 8/04/25 13:00		\$ 7.909.300,28
Auto	1.4.5.1	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	3 días	mar 1/04/25 9:00	jue 3/04/25 19:00	83SS+2 días	\$ 7.093.882,88
Auto	1.4.5.2	GUARDAESCOBA CERÁMICO 9.09X60.1 CENTÍMETROS	3 días	jue 3/04/25 15:00	mar 8/04/25 13:00	85SS+2,5 días	\$ 815.417,40

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.4.6	ESTRUCTURAS DE CUBIERTA Y FACHADAS	0 días	vie 18/04/25 19:00	vie 18/04/25 19:00		\$ 0,00
Auto	1.4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	0 días	vie 18/04/25 19:00	vie 18/04/25 19:00	82FS+4 días	\$ 0,00
Auto	1.4.7	CIELO RASO	1 día	lun 14/04/25 9:00	lun 14/04/25 19:00		\$ 11.621.809,41
Auto	1.4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC INCLUYE ESTRUCTURA	1 día	lun 14/04/25 9:00	lun 14/04/25 19:00	88FS-5 días	\$ 11.621.809,41
Auto	1.4.8	CARPINTERIA METALICA	10 días	lun 14/04/25 9:00	vie 25/04/25 19:00		\$ 12.995.872,12
Auto	1.4.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	5 días	lun 21/04/25 9:00	vie 25/04/25 19:00	88	\$ 619.072,00
Auto	1.4.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	10 días	lun 14/04/25 9:00	vie 25/04/25 19:00	92SS-5 días	\$ 1.040.389,20
Auto	1.4.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18	3 días	lun 14/04/25 9:00	mié 16/04/25 19:00	93SS	\$ 11.336.410,92
Auto	1.4.9	MUEBLES Y EQUIPOS	9 días	mar 15/04/25 9:00	vie 25/04/25 19:00		\$ 6.042.600,00
Auto	1.4.9.1	SANITARIO T QUANTUM O SIMILAR INCLUYE FLEXOMETRO SLOAN	0 días	mar 15/04/25 9:00	mar 15/04/25 9:00	94FS-2 días	\$ 0,00
Auto	1.4.9.2	MONTAJE SANITARIO DE FLUXOMETRO	0 días	lun 21/04/25 19:00	lun 21/04/25 19:00	94FS+3 días	\$ 0,00
Auto	1.4.9.3	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	1 día	mié 23/04/25 9:00	mié 23/04/25 19:00	94FS+4 días	\$ 4.939.952,00
Auto	1.4.9.4	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	0 días	mié 23/04/25 19:00	mié 23/04/25 19:00	94FS+5 días	\$ 0,00
Auto	1.4.9.5	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	1 día	vie 25/04/25 9:00	vie 25/04/25 19:00	94FS+6 días	\$ 1.102.648,00
Auto	1.4.10	ITEMS NO PREVISTOS	23 días	mié 14/05/25 9:00	vie 13/06/25 19:00		\$ 44.395.736,51
Auto	1.4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA METALICA STANDING SEAM CAL. 26 ALUZINC PREPINTADA O SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	3 días	mar 20/05/25 9:00	jue 22/05/25 19:00	82FS+25 días	\$ 17.372.132,57
Auto	1.4.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENROLLABLE PARA USO COMERCIAL EN LOCALES FABRICADA EN FLEJES DE ACERO COLD ROLD CAL 22 Y TOPEs WINDLOCK, SISTEMA EJE DE BALANCEO CONVENCIONAL DE EJE FIJO TUBO DE 1 1/2" Y/O 2 1/2" CON POLEAS EN NYLON.	2 días	mié 14/05/25 9:00	jue 15/05/25 19:00	93SS+22 días	\$ 6.123.018,00

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.4.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE L=0,60 CM	1 día	vie 13/06/25 9:00	vie 13/06/25 19:00	103FS+20 días	\$ 180.605,00
Auto	1.4.10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE L=0,70 CM	1 día	vie 13/06/25 9:00	vie 13/06/25 19:00	104SS	\$ 386.168,00
Auto	1.4.10.5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDONIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	3 días	jue 22/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00	58SS+5 días	\$ 887.105,56
Auto	1.4.10.6	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	3 días	mié 21/05/25 9:00	vie 23/05/25 19:00	79SF+45 días	\$ 1.160.759,88
Auto	1.4.10.7	GRANITO PULIDO PARA MESON EN CONCRETO	3 días	jue 29/05/25 9:00	lun 2/06/25 19:00	107FS+3 días	\$ 917.344,31
Auto	1.4.10.8	ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1 día	jue 5/06/25 9:00	jue 5/06/25 19:00	100SF+30 días	\$ 1.399.564,60
Auto	1.4.10.9	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	4 días	lun 2/06/25 9:00	jue 5/06/25 19:00	55FS+10 días	\$ 2.009.847,49
Auto	1.4.10.10	ALFAJÍAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	3 días	lun 9/06/25 9:00	mié 11/06/25 19:00	110SS+5 días	\$ 3.795.083,90
Auto	1.4.10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM	2 días	lun 2/06/25 9:00	mar 3/06/25 19:00	93SS+35 días	\$ 2.576.852,50
Auto	1.4.10.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CON VIDRIO 4 MM	2 días	mié 11/06/25 9:00	jue 12/06/25 19:00	112FS+5 días	\$ 1.940.450,70
Auto	1.4.10.13	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	1 día	lun 26/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00	100FS+20 días	\$ 3.271.884,00
Auto	1.4.10.14	ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA T CORONA	1 día	lun 26/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00	114SS	\$ 2.374.920,00
Auto	1.5	BLOQUE PLAZA	121 días	mié 26/02/25 9:00	mié 13/08/25 19:00		\$ 1.134.143.683,03
Auto	1.5.1	PRELIMINARES	4 días	mié 26/02/25 9:00	lun 3/03/25 19:00		\$ 9.805.653,88
Auto	1.5.1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	3 días	mié 26/02/25 9:00	vie 28/02/25 19:00	62SS+1 día	\$ 7.870.978,06
Auto	1.5.1.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	2 días	vie 28/02/25 9:00	lun 3/03/25 19:00	118SS+2 días	\$ 1.934.675,82
Auto	1.5.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	48 días	vie 28/02/25 9:00	mié 7/05/25 9:00		\$ 219.866.063,98
Auto	1.5.2.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	1 día	vie 28/02/25 9:00	vie 28/02/25 19:00	118FS-1 días	\$ 4.012.574,50
Auto	1.5.2.2	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	6 días	lun 3/03/25 9:00	lun 10/03/25 19:00	121	\$ 10.452.312,00

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.5.2.3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	6 días	jue 13/03/25 9:00	jue 20/03/25 19:00	122FS+2 días	\$ 26.591.751,94
Auto	1.5.2.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	10 días	vie 14/03/25 9:00	jue 27/03/25 19:00	123FS-5 días	\$ 28.168.279,33
Auto	1.5.2.5	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	8 días	mar 18/03/25 9:00	jue 27/03/25 19:00	123SS+3 días	\$ 34.930.947,84
Auto	1.5.2.6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	20 días	vie 28/02/25 9:00	jue 27/03/25 19:00	122SS-1 días	\$ 92.269.298,72
Auto	1.5.2.7	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	20 días	vie 14/03/25 9:00	jue 10/04/25 19:00	125SS-2 días	\$ 8.213.312,44
Auto	1.5.2.8	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	0 días	mié 7/05/25 9:00	mié 7/05/25 9:00	126FF	\$ 0,00
Auto	1.5.2.9	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM	5 días	mié 30/04/25 9:00	mar 6/05/25 19:00	134FS+3 días	\$ 15.227.587,21
Auto	1.5.3	ESTRUCTURAS METALICAS DE CUBIERTA	15 días	vie 28/03/25 9:00	jue 17/04/25 19:00		\$ 351.535.549,43
Auto	1.5.3.1	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	15 días	vie 28/03/25 9:00	jue 17/04/25 19:00	124	\$ 351.535.549,43
Auto	1.5.4	MUROS Y ACABADO DE MUROS	32 días	vie 28/03/25 9:00	lun 12/05/25 19:00		\$ 143.404.792,38
Auto	1.5.4.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	12 días	vie 28/03/25 9:00	lun 14/04/25 19:00	124	\$ 26.876.100,57
Auto	1.5.4.2	PAÑETE MUROS INTERIORES MORT 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	6 días	jue 17/04/25 9:00	jue 24/04/25 19:00	133FS+2 días	\$ 41.585.789,13
Auto	1.5.4.3	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORT 1:4 IMPERMEABILIZADO	0 días	lun 21/04/25 19:00	lun 21/04/25 19:00	134SS+3 días	\$ 0,00
Auto	1.5.4.4	ESTUCO PLASTICO	3 días	mar 29/04/25 9:00	jue 1/05/25 19:00	134FS+2 días	\$ 8.390.469,16
Auto	1.5.4.5	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	3 días	mar 6/05/25 9:00	jue 8/05/25 19:00	136FS+2 días	\$ 0,00
Auto	1.5.4.6	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	3 días	jue 8/05/25 9:00	lun 12/05/25 19:00	137SS+2 días	\$ 4.248.354,27
Auto	1.5.4.7	BALDOSA CERAMICA PARED BLANCO INSTITUCIONAL 25 X 35 CMS	5 días	lun 28/04/25 9:00	vie 2/05/25 19:00	135FS+4 días	\$ 62.304.079,25
Auto	1.5.5	PISOS Y ENCHAPES	4 días	mié 7/05/25 9:00	lun 12/05/25 19:00		\$ 27.110.968,63
Auto	1.5.5.1	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	4 días	mié 7/05/25 9:00	lun 12/05/25 19:00	139FF	\$ 27.110.968,63
Auto	1.5.5.2	GUARDAESCOBA CERÁMICO 9.09X60.1 CENTÍMETROS	0 días	jue 8/05/25 19:00	jue 8/05/25 19:00	141SS+2 días	\$ 0,00

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.5.6	ESTRUCTURAS DE CUBIERTA Y FACHADAS	0 días	jue 3/04/25 19:00	jue 3/04/25 19:00		\$ 0,00
Auto	1.5.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	0 días	jue 3/04/25 19:00	jue 3/04/25 19:00	124FS+5 días	\$ 0,00
Auto	1.5.7	CIELO RASO	1 día	vie 11/04/25 9:00	vie 11/04/25 19:00		\$ 27.928.639,17
Auto	1.5.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC INCLUYE ESTRUCTURA	1 día	vie 11/04/25 9:00	vie 11/04/25 19:00	144FS+5 días	\$ 27.928.639,17
Auto	1.5.8	CARPINTERIA METALICA	20 días	lun 21/04/25 19:00	lun 19/05/25 19:00		\$ 128.608.890,58
Auto	1.5.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	0 días	lun 21/04/25 19:00	lun 21/04/25 19:00	135	\$ 0,00
Auto	1.5.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	0 días	mié 23/04/25 19:00	mié 23/04/25 19:00	148SS+2 días	\$ 0,00
Auto	1.5.8.3	PUERTA EN COLD ROLLED, ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE BANCO TRES MANOS TIPO ACORDEON EN 3 HORAS CON VIDRIO DE 4 mm	0 días	jue 24/04/25 19:00	jue 24/04/25 19:00	148SS+3 días	\$ 0,00
Auto	1.5.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENROLLABLE PARA USO COMERCIAL EN LOCALES FABRICADA EN FLEJES DE ACERO COLD ROLD CAL 22 Y TOPES WINDLOCK, SISTEMA EJE DE BALANCEO CONVENCIONAL DE EJE FIJO TUBO DE 1 1/2" Y/O 2 1/2" CON POLEAS EN NYLON.	14 días	mié 30/04/25 9:00	lun 19/05/25 19:00	148SS+6 días	\$ 128.608.890,58
Auto	1.5.9	MUEBLES Y EQUIPOS	1 día	mar 20/05/25 9:00	mar 20/05/25 19:00		\$ 30.348.859,00
Auto	1.5.9.1	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	1 día	mar 20/05/25 9:00	mar 20/05/25 19:00	151	\$ 11.732.386,00
Auto	1.5.9.2	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.20 x 0.60 INCLUYE GRIFERIA	1 día	mar 20/05/25 9:00	mar 20/05/25 19:00	153SS	\$ 18.616.473,00
Auto	1.5.10	ITEMS NO PREVISTOS	65 días	jue 15/05/25 9:00	mié 13/08/25 19:00		\$ 195.534.265,98
Manual	1.5.10.1	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDONIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	1 día	vie 16/05/25 9:00	vie 16/05/25 19:00	119SS+55 días	\$ 2.241.127,00
Manual	1.5.10.2	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	3 días	jue 15/05/25 9:00	lun 19/05/25 19:00	156SF+2 días	\$ 7.536.928,08
Manual	1.5.10.3	MURO EN BLOQUE ABUIJARDADO 0,14X0,19X0,39 M (MORTERO 1:4)	15 días	mar 10/06/25 9:00	lun 30/06/25 19:00	133FS+40 días	\$ 3.753.899,14

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Manual	1.5.10.4	MURO EN BLOQUE FLEXA No 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO 1:4)	15 días	mar 17/06/25 9:00	lun 7/07/25 19:00	158SS+5 días	\$ 9.770.801,40
Manual	1.5.10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA METALICA STANDING SEAM CAL. 26 ALUZINC PREPINTADA O SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	20 días	vie 6/06/25 9:00	jue 3/07/25 19:00	144SS+45 días	\$ 81.200.148,90
Manual	1.5.10.6	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	24 días	vie 11/07/25 9:00	mié 13/08/25 19:00	159FS+3 días	\$ 11.218.390,38
Manual	1.5.10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUMINIO SIST. PERSIANA FIJA ALUMINIO	5 días	jue 12/06/25 9:00	mié 18/06/25 19:00	149SS+30 días	\$ 16.820.622,29
Manual	1.5.10.8	PINTURA AROFLEX 2901 BLANCO 2 CAPAS	3 días	mié 28/05/25 9:00	vie 30/05/25 19:00	139FS+12 días	\$ 7.467.804,04
Manual	1.5.10.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, REJILLA EN 3/8" CON ANGULO DE 1"	5 días	mar 27/05/25 9:00	lun 2/06/25 19:00	141SF+20 días	\$ 24.860.000,00
Manual	1.5.10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM	2 días	mar 17/06/25 9:00	mié 18/06/25 19:00	162SS+3 días	\$ 30.664.544,75
Auto	1.6	BLOQUE VERDURAS	137 días	mar 18/02/25 9:00	mié 27/08/25 19:00		\$ 260.138.723,75
Auto	1.6.1	PRELIMINARES	10 días	mar 18/02/25 9:00	lun 3/03/25 19:00		\$ 5.796.306,45
Auto	1.6.1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	6 días	mar 18/02/25 9:00	mar 25/02/25 19:00	62SS-5 días	\$ 4.817.498,13
Auto	1.6.1.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	6 días	lun 24/02/25 9:00	lun 3/03/25 19:00	168FS-2 días	\$ 978.808,32
Auto	1.6.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	46 días	vie 28/02/25 9:00	vie 2/05/25 19:00		\$ 44.195.827,88
Auto	1.6.2.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	6 días	vie 28/02/25 9:00	vie 7/03/25 19:00	168FS+2 días	\$ 1.457.631,94
Auto	1.6.2.2	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	6 días	vie 7/03/25 9:00	vie 14/03/25 19:00	171FS-1 días	\$ 6.243.514,37
Auto	1.6.2.3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	15 días	mar 18/03/25 9:00	lun 7/04/25 19:00	172FS+1 día	\$ 4.872.951,64
Auto	1.6.2.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	20 días	lun 7/04/25 9:00	vie 2/05/25 19:00	173FS-1 días	\$ 4.210.045,67
Auto	1.6.2.5	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	10 días	jue 20/03/25 9:00	mié 2/04/25 19:00	173SS+2 días	\$ 12.334.787,68
Auto	1.6.2.6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	42 días	jue 6/03/25 9:00	vie 2/05/25 19:00	172SS-1 días	\$ 12.176.635,30
Auto	1.6.2.7	MACETA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	11 días	mié 19/03/25 9:00	mié 2/04/25 19:00	175SS-1 días	\$ 2.900.261,28

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.6.3	ESTRUCTURAS METALICAS DE CUBIERTA	18 días	mié 30/04/25 9:00	vie 23/05/25 19:00		\$ 98.711.897,00
Auto	1.6.3.1	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	18 días	mié 30/04/25 9:00	vie 23/05/25 19:00	174FS-3 días	\$ 98.711.897,00
Auto	1.6.4	ESTRUCTURAS DE CUBIERTA Y FACHADAS	0 días	vie 25/04/25 9:00	vie 25/04/25 9:00		\$ 0,00
Auto	1.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	0 días	vie 25/04/25 9:00	vie 25/04/25 9:00	179SS-3 días	\$ 0,00
Auto	1.6.5	ITEMS NO PREVISTOS	74 días	vie 16/05/25 9:00	mié 27/08/25 19:00		\$ 111.434.692,42
Manual	1.6.5.1	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDONIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	3 días	jue 29/05/25 9:00	lun 2/06/25 19:00	106SS+5 días	\$ 2.298.929,04
Manual	1.6.5.2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	15 días	mar 20/05/25 9:00	lun 9/06/25 19:00	173FS+30 días	\$ 9.190.535,79
Manual	1.6.5.3	PAÑETE MUROS INTERIORES MORT 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	15 días	mar 17/06/25 9:00	lun 7/07/25 19:00	184FS+5 días	\$ 8.324.750,06
Manual	1.6.5.4	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	5 días	mar 22/07/25 9:00	lun 28/07/25 19:00	185FS+10 días	\$ 4.074.296,95
Manual	1.6.5.5	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	15 días	mar 29/07/25 9:00	lun 18/08/25 19:00	186SS+5 días	\$ 10.163.025,71
Manual	1.6.5.6	GUARDAESCOBA CERÁMICO 9.09X60.1 CENTÍMETROS	7 días	mar 19/08/25 9:00	mié 27/08/25 19:00	187	\$ 4.150.185,30
Manual	1.6.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA METALICA STANDING SEAM CAL. 26 ALUZINC PREPINTADA O SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	20 días	vie 30/05/25 9:00	jue 26/06/25 19:00	181SS+25 días	\$ 55.114.486,64
Manual	1.6.5.8	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.40 INCLUYE GRIFERIA	12 días	vie 16/05/25 9:00	lun 2/06/25 19:00	189SF+2 días	\$ 3.071.619,00
Manual	1.6.5.9	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	15 días	jue 12/06/25 9:00	mié 2/07/25 19:00	184FS+2 días	\$ 1.431.776,55
Manual	1.6.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ESLABOZADA CORREDIZA	18 días	jue 31/07/25 9:00	lun 25/08/25 19:00	191FS+20 días	\$ 7.913.610,43
Manual	1.6.5.11	ESTUCO PLASTICO	20 días	mar 22/07/25 9:00	lun 18/08/25 19:00	185FS+10 días	\$ 5.701.476,95
Auto	1.7	AREAS COMUNES Y OBRAS EXTERNAS	144 días	mar 11/02/25 9:00	vie 29/08/25 19:00		\$ 1.080.674.978,29
Auto	1.7.1	PRELIMINARES	15 días	mar 11/02/25 9:00	lun 3/03/25 19:00		\$ 22.931.213,81

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.7.1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	15 días	mar 11/02/25 9:00	lun 3/03/25 19:00	168SS-5 días	\$ 22.931.213,81
Auto	1.7.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	22 días	vie 7/03/25 9:00	lun 7/04/25 19:00		\$ 399.066.633,70
Auto	1.7.2.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	5 días	vie 7/03/25 9:00	jue 13/03/25 19:00	196FS+3 días	\$ 35.993.322,50
Auto	1.7.2.2	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	6 días	lun 17/03/25 9:00	lun 24/03/25 19:00	198FS+1 día	\$ 3.484.104,00
Auto	1.7.2.3	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	6 días	jue 13/03/25 9:00	jue 20/03/25 19:00	199SS-2 días	\$ 30.832.920,96
Auto	1.7.2.4	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15 M B=0.20 H=0.55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	6 días	mar 11/03/25 9:00	mar 18/03/25 19:00	196FS+5 días	\$ 43.700.878,40
Auto	1.7.2.5	PLACA CONTRAPISO E=0.10 M; 20.7 MPA (3000 PSI) ESTAMPADO SEGÚN DISEÑO	6 días	lun 31/03/25 9:00	lun 7/04/25 19:00	199FS+4 días	\$ 285.055.407,84
Auto	1.7.3	ESTRUCTURAS METALICAS DE CUBIERTA	15 días	vie 11/04/25 9:00	jue 1/05/25 19:00		\$ 55.537.289,29
Auto	1.7.3.1	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	15 días	vie 11/04/25 9:00	jue 1/05/25 19:00	202FS+3 días	\$ 55.537.289,29
Auto	1.7.4	ESTRUCTURAS DE CUBIERTA Y FACHADAS	25 días	vie 11/04/25 9:00	jue 15/05/25 19:00		\$ 99.065.283,20
Auto	1.7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	0 días	vie 11/04/25 9:00	vie 11/04/25 9:00	204SS	\$ 0,00
Auto	1.7.4.2	FRONTON METALICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18	7 días	mié 7/05/25 9:00	jue 15/05/25 19:00	206FF-5 días	\$ 99.065.283,20
Auto	1.7.5	MOBILIARIO URBANO	10 días	mar 29/04/25 9:00	lun 12/05/25 19:00		\$ 103.000.763,00
Auto	1.7.5.1	CONSTRUCCION DE MONUMENTO ALUSIVO AL CAMPESINO LLANERO	5 días	mar 29/04/25 9:00	lun 5/05/25 19:00	202FS+15 días	\$ 46.384.763,00
Auto	1.7.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA EN MADERA PLASTICA PARA PLAZOLETA DE COMIDAS, ANCLADAS AL PISO	5 días	mar 6/05/25 9:00	lun 12/05/25 19:00	202FS+20 días	\$ 56.616.000,00
Auto	1.7.6	ITEMS NO PREVISTOS	77 días	jue 15/05/25 9:00	vie 29/08/25 19:00		\$ 401.073.795,29
Auto	1.7.6.1	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDONIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	3 días	jue 5/06/25 9:00	lun 9/06/25 19:00	183SS+5 días	\$ 8.184.007,40

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.7.6.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPa. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	5 días	jue 15/05/25 9:00	mié 21/05/25 19:00	177FS+30 días	\$ 22.602.788,15
Auto	1.7.6.3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	12 días	mar 10/06/25 9:00	mié 25/06/25 19:00	212	\$ 9.831.940,55
Auto	1.7.6.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	10 días	jue 3/07/25 9:00	mié 16/07/25 19:00	214FS+5 días	\$ 10.944.737,27
Auto	1.7.6.5	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	7 días	jue 10/07/25 9:00	vie 18/07/25 19:00	215SS+5 días	\$ 21.733.400,39
Auto	1.7.6.6	PAÑETE MUROS INTERIORES MORT 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	6 días	mié 23/07/25 9:00	mié 30/07/25 19:00	216FS+2 días	\$ 9.082.792,30
Auto	1.7.6.7	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORT 1:4 IMPERMEABILIZADO	5 días	jue 24/07/25 9:00	mié 30/07/25 19:00	217SS+1 día	\$ 13.575.450,17
Auto	1.7.6.8	ESTUCO PLASTICO	3 días	vie 1/08/25 9:00	mar 5/08/25 19:00	218FS+1 día	\$ 8.652.683,26
Auto	1.7.6.9	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	3 días	vie 8/08/25 9:00	mar 12/08/25 19:00	219FS+2 días	\$ 9.087.758,68
Auto	1.7.6.10	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	15 días	jue 31/07/25 9:00	mié 20/08/25 19:00	218	\$ 7.779.031,57
Auto	1.7.6.11	GUARDAESCOBA CERÁMICO 9.09X60.1 CENTÍMETROS	7 días	lun 4/08/25 9:00	mar 12/08/25 19:00	221SS+2 días	\$ 3.522.009,00
Auto	1.7.6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA METALICA STANDING SEAM CAL. 26 ALUZINC PREPINTADA O SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	20 días	vie 23/05/25 9:00	jue 19/06/25 19:00	206SS+30 días	\$ 38.669.420,20
Auto	1.7.6.13	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	12 días	lun 21/07/25 9:00	mar 5/08/25 19:00	215FS+2 días	\$ 5.415.484,25
Auto	1.7.6.14	ALFAJÍAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	12 días	mié 23/07/25 9:00	jue 7/08/25 19:00	216FS+2 días	\$ 1.673.240,12
Auto	1.7.6.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC INCLUYE ESTRUCTURA	15 días	mié 30/07/25 9:00	mar 19/08/25 19:00	225SS+5 días	\$ 8.475.997,30
Auto	1.7.6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	5 días	jue 7/08/25 9:00	mié 13/08/25 19:00	217FS+5 días	\$ 3.714.432,00
Auto	1.7.6.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	12 días	jue 7/08/25 9:00	vie 22/08/25 19:00	227SS	\$ 3.450.624,18
Auto	1.7.6.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENROLLABLE PARA USO COMERCIAL EN LOCALES FABRICADA EN FLEJES DE ACERO COLD ROLD CAL 22 Y TOPES WINDLOCK, SISTEMA EJE DE BALANCEO CONVENCIONAL DE EJE FIJO TUBO DE 1 1/2" Y/O 2 1/2" CON POLEAS EN NYLON.	9 días	jue 7/08/25 9:00	mar 19/08/25 19:00	228SS	\$ 38.779.114,00

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.7.6.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM	9 días	jue 7/08/25 9:00	mar 19/08/25 19:00	229SS	\$ 19.042.939,98
Auto	1.7.6.20	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	7 días	mar 10/06/25 9:00	mié 18/06/25 19:00	212	\$ 7.988.746,80
Auto	1.7.6.21	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM	5 días	vie 20/06/25 9:00	jue 26/06/25 19:00	231FS+1 día	\$ 4.621.384,78
Auto	1.7.6.22	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	12 días	mar 1/07/25 9:00	mié 16/07/25 19:00	232FS+2 días	\$ 2.960.594,04
Auto	1.7.6.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	5 días	lun 11/08/25 9:00	vie 15/08/25 19:00	229SS+2 días	\$ 35.482.499,28
Auto	1.7.6.24	ANDENES, PUENTES BOX COULVERT CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	12 días	vie 20/06/25 9:00	lun 7/07/25 19:00	212FS+8 días	\$ 13.298.443,18
Auto	1.7.6.25	ESMALTE SINTETICO PARA PUERTAS EN LAMINA	5 días	jue 21/08/25 9:00	mié 27/08/25 19:00	227FS+5 días	\$ 450.733,80
Auto	1.7.6.26	ESMALTE SINTETICO COLUMNAS, CERCAS METALICAS	12 días	mar 5/08/25 9:00	mié 20/08/25 19:00	236SS-12 días	\$ 1.417.994,24
Auto	1.7.6.27	ESMALTE SINTETICO PARA VENTANAS	5 días	lun 25/08/25 9:00	vie 29/08/25 19:00	228	\$ 544.936,64
Auto	1.7.6.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA ANGULO 1" X 3/16" Y 1/2" CADA 0.04 M A=0.30 M	9 días	vie 11/07/25 9:00	mié 23/07/25 19:00	235FS+3 días	\$ 2.450.317,20
Auto	1.7.6.29	SARDINEL DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-10 80X50X20 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	5 días	vie 20/06/25 9:00	jue 26/06/25 19:00	235SS	\$ 9.591.526,56
Auto	1.7.6.30	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	5 días	vie 20/06/25 9:00	jue 26/06/25 19:00	235SS	\$ 78.048.768,00
Auto	1.8	RED HIDRAULICA	63 días	mar 18/02/25 9:00	jue 15/05/25 19:00		\$ 44.749.017,70
Auto	1.8.1	PUNTO HIDRÁULICO PVC PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	15 días	mar 18/02/25 9:00	lun 10/03/25 19:00	35SS-3 días	\$ 5.442.160,00
Auto	1.8.2	VALVULA DE CORTE 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	6 días	jue 8/05/25 9:00	jue 15/05/25 19:00	252SS+1 día	\$ 103.025,00
Auto	1.8.3	VALVULA DE CORTE 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	6 días	vie 14/03/25 9:00	vie 21/03/25 19:00	250SS+1 día	\$ 339.054,00
Auto	1.8.4	VALVULA DE CORTE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	6 días	mié 7/05/25 9:00	mié 14/05/25 19:00	243FF-1 días	\$ 212.312,00
Auto	1.8.5	TUBERÍA PVC RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	15 días	jue 20/02/25 9:00	mié 12/03/25 19:00	35SS-1 días	\$ 2.550.020,40
Auto	1.8.6	TUBERÍA PVC RDE 21 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	15 días	jue 27/02/25 9:00	mié 19/03/25 19:00	247SS+5 días	\$ 324.619,84

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.8.7	TUBERÍA PVC RDE 21 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	15 días	mar 4/03/25 9:00	lun 24/03/25 19:00	248SS+3 días	\$ 567.944,00
Auto	1.8.8	TUBERÍA PVC RDE 13.5 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	15 días	jue 13/03/25 9:00	mié 2/04/25 19:00	248SS+10 días	\$ 1.767.420,66
Auto	1.8.9	TUBERIA PVC RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	15 días	mar 18/03/25 9:00	lun 7/04/25 19:00	250SS+3 días	\$ 3.548.046,80
Auto	1.8.10	ACCESORIO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	6 días	mié 7/05/25 9:00	mié 14/05/25 19:00	251FF-10 días	\$ 756.333,00
Auto	1.8.11	ACCESORIO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	6 días	mié 7/05/25 9:00	mié 14/05/25 19:00	250FF-10 días	\$ 451.968,00
Auto	1.8.12	ACCESORIO PVC 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	6 días	mié 7/05/25 9:00	mié 14/05/25 19:00	247FF-10 días	\$ 959.700,00
Auto	1.8.13	ACCESORIO PVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	6 días	mié 7/05/25 9:00	mié 14/05/25 19:00	249FF-10 días	\$ 197.152,00
Auto	1.8.14	ACCESORIO PVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	6 días	mié 7/05/25 9:00	mié 14/05/25 19:00	248FF-10 días	\$ 80.076,00
Auto	1.8.15	SUMINISTRO E INSTAL. MICROMEDIDOR DE VELOCIDAD TRANSM. MECÁNICA, CUERPO METÁLICO - CHORRO ÚNICO CLASE C 1/2" R160 (INC. CERTIFICADO CALIBRACIÓN, CAJILLA POLIPROPILENO Y ACOPLES)	1 día	mié 7/05/25 9:00	mié 7/05/25 19:00	251FF	\$ 27.449.186,00
Auto	1.9	ITEMS NO PREVISTOS	5 días	mar 20/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00		\$ 3.359.003,00
Manual	1.9.1	LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO PESADO GRIVAL	5 días	mar 20/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00	243FS+50 días	\$ 441.826,00
Manual	1.9.2	TUBERÍA PVC RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	5 días	mar 20/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00	259SS	\$ 2.917.177,00
Auto	1.10	TANQUE DE AGUA	99 días	jue 20/02/25 9:00	mar 8/07/25 19:00		\$ 81.796.952,76
Auto	1.10.1	PRELIMINARES	5 días	jue 20/02/25 9:00	mié 26/02/25 19:00		\$ 936.995,25
Auto	1.10.1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	2 días	mar 25/02/25 9:00	mié 26/02/25 19:00	168SS+5 días	\$ 767.063,25
Auto	1.10.1.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	2 días	jue 20/02/25 9:00	vie 21/02/25 19:00	263FS-5 días	\$ 169.932,00
Auto	1.10.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	19 días	mar 25/02/25 9:00	vie 21/03/25 19:00		\$ 25.363.507,11
Auto	1.10.2.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	1 día	jue 27/02/25 9:00	jue 27/02/25 19:00	263	\$ 264.599,56
Auto	1.10.2.2	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	2 días	mié 26/02/25 9:00	jue 27/02/25 19:00	266FS-2 días	\$ 1.393.641,60
Auto	1.10.2.3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	1 día	mar 4/03/25 9:00	mar 4/03/25 19:00	267FS+2 días	\$ 1.481.337,40

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.10.2.4	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	1 día	vie 28/02/25 9:00	vie 28/02/25 19:00	267	\$ 1.187.637,15
Auto	1.10.2.5	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	2 días	vie 7/03/25 9:00	lun 10/03/25 19:00	268FS+2 días	\$ 2.735.320,90
Auto	1.10.2.6	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	3 días	mar 18/03/25 9:00	jue 20/03/25 19:00	270FS+5 días	\$ 4.426.716,20
Auto	1.10.2.7	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	3 días	mié 19/03/25 9:00	vie 21/03/25 19:00	271SS+1 día	\$ 2.211.811,93
Auto	1.10.2.8	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	12 días	mar 25/02/25 9:00	mié 12/03/25 19:00	267SS-1 días	\$ 11.662.442,37
Auto	1.10.3	ESCALERA TIPO GATO	42 días	lun 17/03/25 9:00	mar 13/05/25 19:00		\$ 7.483.917,00
Auto	1.10.3.1	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	10 días	lun 17/03/25 9:00	vie 28/03/25 19:00	272FS-5 días	\$ 4.326.265,86
Auto	1.10.3.2	PINTURA PARA ESTRUCTURA METALICA	5 días	mié 7/05/25 9:00	mar 13/05/25 19:00	275FF	\$ 3.157.651,14
Auto	1.10.4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	9 días	lun 31/03/25 9:00	jue 10/04/25 19:00		\$ 29.711.592,00
Auto	1.10.4.1	TANQUE AGUA POTABLE PVC 5000 LT CON TAPA INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN 1" - 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	lun 31/03/25 9:00	mié 2/04/25 19:00	272FS+5 días	\$ 20.098.634,00
Auto	1.10.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA POTABLE. POTENCIA 3 H.P	2 días	mié 9/04/25 9:00	jue 10/04/25 19:00	278FS+4 días	\$ 9.612.958,00
Auto	1.10.5	ITEMS NO PREVISTOS	23 días	vie 6/06/25 9:00	mar 8/07/25 19:00		\$ 18.300.941,40
Manual	1.10.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA PVC REFORZADA EN POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACION DE TANQUE SUBTERRANEO	3 días	vie 6/06/25 9:00	mar 10/06/25 19:00	282SS	\$ 7.091.272,50
Manual	1.10.5.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDONIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	3 días	vie 6/06/25 9:00	mar 10/06/25 19:00	212SS+1 día	\$ 54.427,37
Manual	1.10.5.3	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	lun 9/06/25 9:00	mié 11/06/25 19:00	282SS+1 día	\$ 382.368,00
Manual	1.10.5.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	3 días	vie 13/06/25 9:00	mar 17/06/25 19:00	283FS+1 día	\$ 968.610,14

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Manual	1.10.5.5	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E=70 MM	2 días	mié 18/06/25 9:00	jue 19/06/25 19:00	284	\$ 560.306,82
Manual	1.10.5.6	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	5 días	mié 18/06/25 9:00	mar 24/06/25 19:00	284	\$ 1.809.993,60
Manual	1.10.5.7	PAÑETE MUROS INTERIORES MORT 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	3 días	mié 25/06/25 9:00	vie 27/06/25 19:00	286	\$ 850.435,20
Manual	1.10.5.8	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORT 1:4 IMPERMEABILIZADO	3 días	mié 25/06/25 9:00	vie 27/06/25 19:00	287SS	\$ 2.041.265,64
Manual	1.10.5.9	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	2 días	lun 30/06/25 9:00	mar 1/07/25 19:00	287	\$ 398.623,68
Manual	1.10.5.10	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	2 días	mié 2/07/25 9:00	jue 3/07/25 19:00	289	\$ 792.124,58
Manual	1.10.5.11	GUARDAESCOBA CERÁMICO 9.09X60.1 CENTÍMETROS	1 día	vie 4/07/25 9:00	vie 4/07/25 19:00	290	\$ 478.461,60
Manual	1.10.5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	1 día	lun 7/07/25 9:00	lun 7/07/25 19:00	288FS+5 días	\$ 619.072,00
Manual	1.10.5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 20 (NO INCLUYE CONCRETO)	2 días	mié 25/06/25 9:00	jue 26/06/25 19:00	286	\$ 786.897,85
Manual	1.10.5.14	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20 7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION CONSTRUCCIÓN	2 días	mié 2/07/25 9:00	jue 3/07/25 19:00	293SS+5 días	\$ 995.830,90
Manual	1.10.5.15	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	2 días	lun 7/07/25 9:00	mar 8/07/25 19:00	289SS+5 días	\$ 471.251,52
Auto	1.11	RED SANITARIA	61 días	mar 18/02/25 9:00	mar 13/05/25 19:00		\$ 50.290.790,33
Auto	1.11.1	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	5 días	mié 7/05/25 9:00	mar 13/05/25 19:00	308FF	\$ 1.797.102,00
Auto	1.11.2	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	5 días	mié 7/05/25 9:00	mar 13/05/25 19:00	310FF	\$ 2.806.029,00
Auto	1.11.3	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	5 días	mié 7/05/25 9:00	mar 13/05/25 19:00	300SS	\$ 246.660,00
Auto	1.11.4	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	5 días	mié 7/05/25 9:00	mar 13/05/25 19:00	310FF	\$ 3.232.008,00
Auto	1.11.5	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	2 días	mié 7/05/25 9:00	jue 8/05/25 19:00	302SS	\$ 7.607.402,00
Auto	1.11.6	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	2 días	mié 7/05/25 9:00	jue 8/05/25 19:00	308FF+10 días	\$ 7.105.016,00

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.11.7	TRAMPA DE GRASAS EN PVC 95 LITROS. INCLUYE TUBERÍA DE CONEXIÓN PVC Y ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	0 días	mié 7/05/25 9:00	mié 7/05/25 9:00	307FF-3 días	\$ 0,00
Auto	1.11.8	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	mié 7/05/25 9:00	vie 9/05/25 19:00	308FF	\$ 4.315.700,00
Auto	1.11.9	ACCESORIO PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	mié 7/05/25 9:00	vie 9/05/25 19:00	307FF	\$ 1.167.366,00
Auto	1.11.10	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	mié 7/05/25 9:00	vie 9/05/25 19:00	309FF	\$ 2.330.972,00
Auto	1.11.11	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	12 días	mar 18/02/25 9:00	mié 5/03/25 19:00	35SS-3 días	\$ 3.758.833,26
Auto	1.11.12	TUBERÍA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	12 días	vie 21/02/25 9:00	lun 10/03/25 19:00	307SS+3 días	\$ 12.785.610,24
Auto	1.11.13	TUBERÍA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	12 días	mié 26/02/25 9:00	jue 13/03/25 19:00	308SS+3 días	\$ 567.529,68
Auto	1.11.14	TUBERÍA PVCL 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	12 días	mié 26/02/25 9:00	jue 13/03/25 19:00	309SS	\$ 2.570.562,15
Auto	1.12	ITEMS NO PREVISTOS	12 días	mié 18/06/25 9:00	jue 3/07/25 19:00		\$ 24.874.713,20
Manual	1.12.1	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3"	5 días	mié 18/06/25 9:00	mar 24/06/25 19:00	300SS+30 días	\$ 4.649.240,00
Manual	1.12.2	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.0 X 1.0 X 1.0 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	3 días	mié 18/06/25 9:00	vie 20/06/25 19:00	312SS	\$ 2.184.442,00
Manual	1.12.3	ACCESORIO PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	mié 18/06/25 9:00	vie 20/06/25 19:00	312SS	\$ 4.266.240,00
Manual	1.12.4	TUBERÍA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	mié 18/06/25 9:00	vie 20/06/25 19:00	314SS	\$ 4.633.855,20
Manual	1.12.5	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	vie 20/06/25 9:00	mar 24/06/25 19:00	312SS+2 días	\$ 1.911.984,00
Manual	1.12.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 REFORZADA DE 1.2 X 0.45 X 0.50	2 días	mié 2/07/25 9:00	jue 3/07/25 19:00	316FS+5 días	\$ 7.228.952,00
Auto	1.13	RED PLUVIAL	66 días	jue 13/02/25 9:00	jue 15/05/25 19:00		\$ 93.226.669,30
Auto	1.13.1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	5 días	mié 7/05/25 9:00	mar 13/05/25 19:00		\$ 3.457.910,00
Auto	1.13.2	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.0 X 1.0 X 1.0 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN	5 días	mié 7/05/25 9:00	mar 13/05/25 19:00		\$ 7.645.547,00

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN							
Auto	1.13.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	5 días	jue 13/02/25 9:00	mié 19/02/25 19:00	196SS+2 días	\$ 4.496.585,94
Auto	1.13.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 355MM Ø14" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	5 días	mar 18/02/25 9:00	lun 24/02/25 19:00	321SS+3 días	\$ 2.824.040,00
Auto	1.13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	5 días	vie 21/02/25 9:00	jue 27/02/25 19:00	322SS+3 días	\$ 3.587.465,28
Auto	1.13.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	5 días	mié 26/02/25 9:00	mar 4/03/25 19:00	323SS+3 días	\$ 6.208.212,90
Auto	1.13.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	5 días	vie 28/02/25 9:00	jue 6/03/25 19:00	324SS+2 días	\$ 3.757.462,00
Auto	1.13.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	5 días	vie 28/02/25 9:00	jue 6/03/25 19:00	325SS	\$ 3.116.398,00
Auto	1.13.9	TUBERÍA PVC 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	5 días	vie 28/02/25 9:00	jue 6/03/25 19:00	326SS	\$ 11.553.580,80
Auto	1.13.10	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	5 días	vie 9/05/25 9:00	jue 15/05/25 19:00	205FF	\$ 5.138.798,00
Auto	1.13.11	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=1.22M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	5 días	vie 9/05/25 9:00	jue 15/05/25 19:00	328SS	\$ 41.440.669,38
Auto	1.14	ITEMS NO PREVISTOS	8 días	mar 27/05/25 9:00	jue 5/06/25 19:00		\$ 10.763.004,00
Manual	1.14.1	ACCESORIO PVC 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	2 días	mié 28/05/25 9:00	jue 29/05/25 19:00	319SS+15 días	\$ 4.402.014,00
Manual	1.14.2	LOSA SUPERIOR PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.60 M, E=0.125 M. FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ANILLO Y TAPA EN H.D. 24" TRAFICO PESADO	2 días	mié 4/06/25 9:00	jue 5/06/25 19:00	331SS+5 días	\$ 2.657.198,00
Manual	1.14.3	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA	3 días	vie 30/05/25 9:00	mié 4/06/25 9:00	332SF	\$ 2.240.798,00
Manual	1.14.4	LOSA INFERIOR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCION EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.80 M E=0.20 M. INCLUYE CAÑUELAS	3 días	mar 27/05/25 9:00	vie 30/05/25 9:00	333SF	\$ 1.462.994,00

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.15	INSTALACIONES ELECTRICAS	43 días	mar 1/04/25 9:00	jue 29/05/25 19:00		\$ 571.747.304,20
Auto	1.15.1	RED DE MEDIA TENSION	13 días	mié 7/05/25 9:00	vie 23/05/25 19:00		\$ 65.276.893,00
Auto	1.15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 14 M X 1050 KG. NO INCLUYE CIMENTACIÓN	2 días	mié 7/05/25 9:00	jue 8/05/25 19:00	195FF+3 días	\$ 3.129.031,00
Auto	1.15.1.2	ESTRUCTURA LA 464 RED COMPACTA 11,4 kV. FINAL DE CIRCUITO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA	1 día	vie 9/05/25 9:00	vie 9/05/25 19:00	337	\$ 2.367.680,00
Auto	1.15.1.3	ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	1 día	vie 9/05/25 9:00	vie 9/05/25 19:00	338SS	\$ 1.967.476,00
Auto	1.15.1.4	ESTRUCTURA TIPO 711-02 NORMA ICEL MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN POSTE HASTA 75 kVA PESO MÁXIMO 560 KG B. MONTAJE CON CRUCETA METÁLICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	2 días	vie 9/05/25 9:00	lun 12/05/25 19:00	337	\$ 2.057.871,00
Auto	1.15.1.5	CABLE SEMIAISLADO 3 NO. 2 PARA RED COMPACTA EN 15 KV	1 día	mar 13/05/25 9:00	mar 13/05/25 19:00	340	\$ 1.712.600,00
Auto	1.15.1.6	SUMINISTRO, TENDIDO, TENSIONADO Y AMARRE DE CABLE MENSAJERO DE ACERO 3/8"	1 día	mar 13/05/25 9:00	mar 13/05/25 19:00	341SS	\$ 299.450,00
Auto	1.15.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION	1 día	mié 21/05/25 9:00	mié 21/05/25 19:00	344FS+3 días	\$ 547.854,00
Auto	1.15.1.8	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75 KVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1 día	jue 15/05/25 9:00	jue 15/05/25 19:00	346FS+3 días	\$ 40.827.556,00
Auto	1.15.1.9	MANIOBRA EN LINEA VIVA	1 día	vie 23/05/25 9:00	vie 23/05/25 19:00	344FS+5 días	\$ 10.146.464,00
Auto	1.15.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. NO INCLUYE CIMENTACIÓN	1 día	vie 9/05/25 9:00	vie 9/05/25 19:00	337SS+2 días	\$ 2.220.911,00
Auto	1.15.2	RED DE BAJA TENSION	7 días	vie 2/05/25 9:00	lun 12/05/25 19:00		\$ 150.651.044,00
Auto	1.15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	3 días	mié 7/05/25 9:00	vie 9/05/25 19:00	352	\$ 5.155.038,00
Auto	1.15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE CON TUBO METALICO IMC 3" L=6M	1 día	lun 12/05/25 9:00	lun 12/05/25 19:00	348	\$ 4.601.049,00
Auto	1.15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3No2/0+1No1/0+1No2 EN 2 DUCTOS 2" PVC (SALE DEL TRANSFORMADOR Y VA A GABINETE DE MEDIDA 1,2,4)	3 días	vie 2/05/25 9:00	mar 6/05/25 19:00	352FS-3 días	\$ 61.684.770,00
Auto	1.15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3No8+1No8+1No10 EN 2 DUCTOS 1" PVC (SALE DEL	3 días	vie 2/05/25 9:00	mar 6/05/25 19:00	350SS	\$ 2.624.850,00

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
		GABINETE DE MEDIDA 2 Y VA ACAJA CONTADOR TRIFÁSICA)					
Auto	1.15.2.5	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	3 días	vie 2/05/25 9:00	mar 6/05/25 19:00	337SS-3 días	\$ 14.545.792,00
Auto	1.15.2.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	2 días	mar 6/05/25 9:00	mié 7/05/25 19:00	352FS-1 días	\$ 4.919.936,00
Auto	1.15.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE CON TUBO METALICO IMC 1" L=6M	1 día	lun 12/05/25 9:00	lun 12/05/25 19:00	348	\$ 599.381,00
Auto	1.15.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE MEDIDA 18 CUENTAS MONOFASICO INCLUYE MEDIDORES, BREAKER INDUSTRIAL DE 100 A, BREAKER ENCHUFABLE 1x40 (GABINETE DE MEDIDA 1)	1 día	mié 7/05/25 9:00	mié 7/05/25 19:00	351FF	\$ 16.138.730,00
Auto	1.15.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE MEDIDA 18 CUENTAS MONOFASICO INCLUYE MEDIDORES, BREAKER INDUSTRIAL DE 100 A, BREAKER ENCHUFABLE 1x40 (GABINETE DE MEDIDA 2)	1 día	mié 7/05/25 9:00	mié 7/05/25 19:00	355FF	\$ 15.453.770,00
Auto	1.15.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONTADOR TRIFÁSICA PARA 1 MEDIDOR 50-150A CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR INCLUYE MEDIDORES, BREAKER ENCHUFABLE 3x40 (GABINETE DE MEDIDA 3)	1 día	jue 8/05/25 9:00	jue 8/05/25 19:00	355	\$ 1.784.087,00
Auto	1.15.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE MEDIDA 24 CUENTAS MONOFASICO INCLUYE MEDIDORES, BREAKER INDUSTRIAL DE 100 A, BREAKER ENCHUFABLE 1x40 (GABINETE DE MEDIDA 4)	1 día	jue 8/05/25 9:00	jue 8/05/25 19:00	357SS	\$ 23.143.641,00
Auto	1.15.3	INSTALACIONES INTERNAS COORDINACION AREAS COMUNES	20 días	mar 8/04/25 9:00	lun 5/05/25 19:00		\$ 62.362.171,00
Auto	1.15.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.INCLUYE BREAKER	2 días	mar 22/04/25 9:00	mié 23/04/25 19:00	366	\$ 1.095.525,00
Auto	1.15.3.2	SALIDA DE LAMPARA 110V EN CABLE CU LSHF BAJO EN HALOGENOS y DUCTO 1/2" EMT	10 días	mar 8/04/25 9:00	mar 22/04/25 9:00	362SF	\$ 31.437.360,00
Auto	1.15.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA EN CABLE LIBRE DE HALOGENO LSHF	7 días	mar 22/04/25 9:00	mié 30/04/25 19:00	366	\$ 3.315.901,00
Auto	1.15.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 2X18 W IP 65	10 días	mar 22/04/25 9:00	lun 5/05/25 19:00	364SS	\$ 12.166.710,00
Auto	1.15.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 60X60	5 días	mar 22/04/25 9:00	lun 28/04/25 19:00	365SS	\$ 1.082.028,00
Auto	1.15.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED SYLVANIA EMERGENCIA 2 X 1W 120	5 días	mar 22/04/25 9:00	lun 28/04/25 19:00	366	\$ 654.747,00

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.15.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4"	10 días	mar 8/04/25 9:00	lun 21/04/25 19:00	202	\$ 12.609.900,00
Auto	1.15.4	INSTALACIONES INTERNAS WC-SHUT	8 días	mar 1/04/25 9:00	jue 10/04/25 19:00		\$ 23.974.380,00
Auto	1.15.4.1	TABLERO PARCIAL 6 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1 día	mar 1/04/25 9:00	mar 1/04/25 19:00	41	\$ 648.110,00
Auto	1.15.4.2	ACOMETIDA PARCIAL 2 No8+1No12 DUCTO PVC 1"	5 días	mié 2/04/25 9:00	mar 8/04/25 19:00	368	\$ 1.980.200,00
Auto	1.15.4.3	SALIDA DE LAMPARA 110V EN CABLE CU LSHF BAJO EN HALOGENOS y DUCTO 1/2" EMT	2 días	mié 9/04/25 9:00	jue 10/04/25 19:00	369	\$ 12.574.944,00
Auto	1.15.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 2X18 W IP 65	2 días	mié 9/04/25 9:00	jue 10/04/25 19:00	369	\$ 1.644.150,00
Auto	1.15.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED DE 24 W	2 días	mié 9/04/25 9:00	jue 10/04/25 19:00	369	\$ 4.192.628,00
Auto	1.15.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA EN CABLE LIBRE DE HALOGENO LSHF	2 días	mié 9/04/25 9:00	jue 10/04/25 19:00	369	\$ 780.212,00
Auto	1.15.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA EN CABLE LIBRE DE HALOGENO LSHF	2 días	mié 9/04/25 9:00	jue 10/04/25 19:00	369	\$ 2.154.136,00
Auto	1.15.5	INSTALACIONES INTERNAS BODEGAS 01,02,03,04,05	13 días	vie 9/05/25 9:00	mar 27/05/25 19:00		\$ 26.004.187,00
Auto	1.15.5.1	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1 día	vie 23/05/25 9:00	vie 23/05/25 19:00	377	\$ 2.815.565,00
Auto	1.15.5.2	ACOMETIDA PARCIAL 2 No8+1No12 DUCTO PVC 1"	3 días	mar 20/05/25 9:00	jue 22/05/25 19:00	381	\$ 5.346.540,00
Auto	1.15.5.3	SALIDA DE LAMPARA 110V EN CABLE CU LSHF BAJO EN HALOGENOS y DUCTO 1/2" EMT	3 días	vie 23/05/25 9:00	mar 27/05/25 19:00	377	\$ 5.108.571,00
Auto	1.15.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 2X18 W IP 65	3 días	vie 23/05/25 9:00	mar 27/05/25 19:00	377	\$ 2.137.395,00
Auto	1.15.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA EN CABLE LIBRE DE HALOGENO LSHF	3 días	vie 23/05/25 9:00	mar 27/05/25 19:00	377	\$ 4.291.166,00
Auto	1.15.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4"	7 días	vie 9/05/25 9:00	lun 19/05/25 19:00	137	\$ 6.304.950,00
Auto	1.15.6	INSTALACIONES INTERNAS CARNES TIPO	6 días	jue 22/05/25 9:00	jue 29/05/25 19:00		\$ 58.606.841,00
Auto	1.15.6.1	TABLERO PARCIAL 6 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1 día	lun 26/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00	376SS+1 día	\$ 12.314.090,00
Auto	1.15.6.2	ACOMETIDA PARCIAL 2 No8+1No12 DUCTO PVC 1"	3 días	jue 22/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00	377SS+2 días	\$ 15.762.392,00
Auto	1.15.6.3	SALIDA DE LAMPARA 110V EN CABLE CU LSHF BAJO EN HALOGENOS y DUCTO 1/2" EMT	3 días	mar 27/05/25 9:00	jue 29/05/25 19:00	384	\$ 7.466.373,00

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.15.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 2X18 W IP 65	3 días	mar 27/05/25 9:00	jue 29/05/25 19:00	384	\$ 3.123.885,00
Auto	1.15.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA EN CABLE LIBRE DE HALOGENO LSHF	3 días	mar 27/05/25 9:00	jue 29/05/25 19:00	384	\$ 14.824.028,00
Auto	1.15.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA EN CABLE LIBRE DE HALOGENO LSHF	3 días	mar 27/05/25 9:00	jue 29/05/25 19:00	384	\$ 5.116.073,00
Auto	1.15.7	INSTALACIONES INTERNAS COCINA TIPO 1-8	5 días	vie 23/05/25 9:00	jue 29/05/25 19:00		\$ 31.092.544,00
Auto	1.15.7.1	TABLERO PARCIAL 6 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1 día	mar 27/05/25 9:00	mar 27/05/25 19:00	376SS+2 días	\$ 5.184.880,00
Auto	1.15.7.2	ACOMETIDA PARCIAL 2 No8+1No12 DUCTO PVC 1"	2 días	vie 23/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00	377SS+3 días	\$ 8.000.008,00
Auto	1.15.7.3	SALIDA DE LAMPARA 110V EN CABLE CU LSHF BAJO EN HALOGENOS y DUCTO 1/2" EMT	3 días	mar 27/05/25 9:00	jue 29/05/25 19:00	391	\$ 6.287.472,00
Auto	1.15.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 2X18 W IP 65	3 días	mar 27/05/25 9:00	jue 29/05/25 19:00	391	\$ 2.630.640,00
Auto	1.15.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA EN CABLE LIBRE DE HALOGENO LSHF	3 días	mar 27/05/25 9:00	jue 29/05/25 19:00	391	\$ 4.681.272,00
Auto	1.15.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA EN CABLE LIBRE DE HALOGENO LSHF	3 días	mar 27/05/25 9:00	jue 29/05/25 19:00	391	\$ 4.308.272,00
Auto	1.15.8	INSTALACIONES INTERNAS LOCALES TIPO 1-8	4 días	mié 21/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00		\$ 19.110.584,00
Auto	1.15.8.1	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1 día	mié 21/05/25 9:00	mié 21/05/25 19:00	376SS-2 días	\$ 4.504.904,00
Auto	1.15.8.2	ACOMETIDA PARCIAL 2 No8+1No12 DUCTO PVC 1"	2 días	mié 21/05/25 9:00	jue 22/05/25 19:00	376SS-2 días	\$ 5.465.352,00
Auto	1.15.8.3	SALIDA DE LAMPARA 110V EN CABLE CU LSHF BAJO EN HALOGENOS y DUCTO 1/2" EMT	2 días	vie 23/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00	398	\$ 3.143.736,00
Auto	1.15.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 2X18 W IP 65	2 días	vie 23/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00	398	\$ 1.315.320,00
Auto	1.15.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA EN CABLE LIBRE DE HALOGENO LSHF	2 días	vie 23/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00	398	\$ 4.681.272,00
Auto	1.15.9	INSTALACIONES INTERNAS VERDURAS TIPO 1-6	4 días	mar 20/05/25 9:00	vie 23/05/25 19:00		\$ 12.720.321,00
Auto	1.15.9.1	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1 día	jue 22/05/25 9:00	jue 22/05/25 19:00	397SS+1 día	\$ 3.378.678,00

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.15.9.2	ACOMETIDA PARCIAL 2 No8+1No12 DUCTO PVC 1"	2 días	mar 20/05/25 9:00	mié 21/05/25 19:00	398SS-1 días	\$ 6.415.848,00
Auto	1.15.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA EN CABLE LIBRE DE HALOGENO LSHF	2 días	jue 22/05/25 9:00	vie 23/05/25 19:00	404	\$ 2.925.795,00
Auto	1.15.10	INSTALACIONES INTERNAS TIENDA 1-2	3 días	mar 20/05/25 9:00	jue 22/05/25 19:00		\$ 4.185.668,00
Auto	1.15.10.1	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1 día	jue 22/05/25 9:00	jue 22/05/25 19:00	403SS	\$ 1.126.226,00
Auto	1.15.10.2	ACOMETIDA PARCIAL 2 No8+1No12 DUCTO PVC 1"	1 día	mar 20/05/25 9:00	mar 20/05/25 19:00	404SS	\$ 1.108.912,00
Auto	1.15.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA EN CABLE LIBRE DE HALOGENO LSHF	2 días	mié 21/05/25 9:00	jue 22/05/25 19:00	408SS+1 día	\$ 1.950.530,00
Auto	1.15.11	INSTALACIONES PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	33 días	mar 15/04/25 9:00	jue 29/05/25 19:00		\$ 93.555.727,60
Auto	1.15.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTA CAPTADORA 5/8 X 0.60 MT CON BASE-DX ALUMINIO	2 días	mar 15/04/25 9:00	mié 16/04/25 19:00	206FS+2 días	\$ 11.647.351,00
Auto	1.15.11.2	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO.	1 día	vie 18/04/25 9:00	vie 18/04/25 19:00	411FS+1 día	\$ 3.414.950,00
Auto	1.15.11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COBRE DESNUDO #2/0	2 días	mar 22/04/25 9:00	mié 23/04/25 19:00	412FS+1 día	\$ 26.930.200,00
Auto	1.15.11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA CW 5/8" X 2.40m PARA EL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA, CONECTOR BIMETÁLICO CU-AL Y CAJA DE PASO DE 15X15CM INSTALADO EN BAJANTE	1 día	jue 24/04/25 9:00	jue 24/04/25 19:00	413	\$ 7.432.100,00
Auto	1.15.11.5	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	3 días	mié 21/05/25 9:00	vie 23/05/25 19:00	395SS-4 días	\$ 3.105.709,60
Auto	1.15.11.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO CONDUIT PVC Sch40 PARA BAJANTE DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE ACCESORIOS DE SOPORTE.	2 días	vie 23/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00	415FS-1 días	\$ 1.713.970,00
Auto	1.15.11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRÓN AL 8mm DIÁMETRO PARA ANILLO PERIMETRAL, BAJANTES	2 días	mié 28/05/25 9:00	jue 29/05/25 19:00	416FS+1 día	\$ 18.715.950,00
Auto	1.15.11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AISLADORES PARA ANILLO DE ALAMBRÓN PERIMETRAL	2 días	mar 27/05/25 9:00	mié 28/05/25 19:00	417SS-1 días	\$ 13.061.112,00
Auto	1.15.11.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTOR MECÁNICO AL-AL	2 días	mié 28/05/25 9:00	jue 29/05/25 19:00	418SS+1 día	\$ 3.543.885,00

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
PARA UNIÓN DE TRAMOS ALAMBRÓN							
Auto	1.15.11.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTOR BIMETÁLICO TIPO 1 PERNO	1 día	mié 28/05/25 9:00	mié 28/05/25 19:00	419SS	\$ 2.305.630,00
Auto	1.15.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE ADVERTENCIA DE PELIGRO EN PVC 3mm 30 x20 cm	1 día	jue 29/05/25 9:00	jue 29/05/25 19:00	420SS+1 día	\$ 1.684.870,00
Auto	1.15.12	INSTALACIONES PARA COMUNICACIONES	6 días	lun 5/05/25 9:00	lun 12/05/25 19:00		\$ 24.206.943,60
Auto	1.15.12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	2 días	vie 9/05/25 9:00	lun 12/05/25 19:00	348SS+2 días	\$ 1.472.868,00
Auto	1.15.12.2	BANCO DE DUCTOS 2 Ø 2" PARA COMUNICACIONES	2 días	vie 9/05/25 9:00	lun 12/05/25 19:00	423SS	\$ 9.856.890,00
Auto	1.15.12.3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	2 días	lun 5/05/25 9:00	mié 7/05/25 9:00	423SF-2 días	\$ 9.818.409,60
Auto	1.15.12.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	1 día	mié 7/05/25 9:00	mié 7/05/25 19:00	425	\$ 3.058.776,00
Auto	1.16	RED DE GAS	10 días	mar 15/04/25 9:00	lun 28/04/25 19:00		\$ 68.956.968,28
Auto	1.16.1	TUBO PE-AL-PE P/GAS 1418	3 días	mar 15/04/25 9:00	jue 17/04/25 19:00	133	\$ 6.034.523,04
Auto	1.16.2	TUBO PE-AL-PE P/GAS 1620	3 días	jue 17/04/25 9:00	lun 21/04/25 19:00	428SS+2 días	\$ 23.833.786,24
Auto	1.16.3	VALVULA DE BOLA PARA GAS 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	mar 22/04/25 9:00	jue 24/04/25 19:00	429	\$ 570.896,00
Auto	1.16.4	ACOMETIDA DE GAS INCLUYE (CENTRO DE MEDICION, REGULADOR Y ELEVADOR)	3 días	mar 22/04/25 9:00	jue 24/04/25 19:00	429	\$ 33.969.600,00
Auto	1.16.5	PUNTO AG PARA GAS 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	2 días	vie 25/04/25 9:00	lun 28/04/25 19:00	431	\$ 1.781.056,00
Auto	1.16.6	NICHO VERTICAL EN ACERO GALVANIZADO CAL. 18 PARA 8 MEDIDORES DE GAS	1 día	mar 15/04/25 9:00	mar 15/04/25 19:00	428SS	\$ 2.767.107,00
Auto	1.17	SISTEMA DE RED CONTRAINCENCIO	12 días	vie 9/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00		\$ 18.575.387,80
Auto	1.17.1	GABINETE TIPO I CON ADITAMENTOS	2 días	vie 23/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00	436FF	\$ 4.754.949,00
Auto	1.17.2	SIAMESA EN Y DE 4*21/2 * 21/2" CUERPO Y ACCESORIOS EN BRONCE PLACA REDONDA	2 días	vie 23/05/25 9:00	lun 26/05/25 19:00	438	\$ 3.561.427,00
Auto	1.17.3	TUBERIA AC SCH 40 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	10 días	vie 9/05/25 9:00	jue 22/05/25 19:00	137	\$ 8.470.515,80
Auto	1.17.4	ACCESORIO HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	5 días	vie 16/05/25 9:00	jue 22/05/25 19:00	437FF	\$ 481.077,00
Auto	1.17.5	VALVULA CHEQUE RANURADA 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	5 días	vie 16/05/25 9:00	jue 22/05/25 19:00	438SS	\$ 598.928,00

Modo Tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
Auto	1.17.6	VALVULA ANGULAR 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	2 días	mié 21/05/25 9:00	jue 22/05/25 19:00	438FF	\$ 614.108,00
Auto	1.17.7	COUPLING PARA UNION RANURADA 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	2 días	mié 21/05/25 9:00	jue 22/05/25 19:00	438FF	\$ 67.392,00
Auto	1.17.8	COUPLING PARA UNION RANURADA 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	2 días	mié 21/05/25 9:00	jue 22/05/25 19:00	438FF	\$ 26.991,00
Auto	1.18	RIEL PARA CARNICOS	15 días	vie 18/04/25 9:00	jue 8/05/25 19:00		\$ 29.157.240,00
Auto	1.18.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEL PARA CARNICOS EN ACERO INOXIDABLE	15 días	vie 18/04/25 9:00	jue 8/05/25 19:00	131	\$ 29.157.240,00
Auto	1.19	IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	155 días	lun 27/01/25 9:00	vie 29/08/25 19:00	23SS	\$ 10.000.000,00
Auto	1.20	IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	155 días	lun 27/01/25 9:00	vie 29/08/25 19:00	23SS	\$ 10.000.000,00
Auto	1.21	RETIE	30 días	lun 14/07/25 9:00	vie 22/08/25 19:00	446FS-35 días	\$ 16.550.000,00

3. Actividades realizadas

Las funciones desempeñadas correspondieron al cargo de Asistente de Supervisión de Obras en la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Cumaral, Meta.

Durante el desarrollo de la pasantía, se participó en la supervisión y control de distintos proyectos de obra pública, principalmente en la construcción del mejoramiento y adecuación de parques y escenarios deportivos del municipio, renovación plaza municipal, comisaría de familia y el archivero municipal. En dichos proyectos se llevaron a cabo labores de seguimiento técnico, verificación de procesos constructivos y control de calidad de materiales, asegurando el cumplimiento de las especificaciones establecidas en los planos y normativas vigentes.

Estas actividades también incluyeron la revisión de procedimientos en campo, el acompañamiento a las cuadrillas de trabajo y el registro de observaciones en la bitácora de obra, con el fin de garantizar la correcta ejecución de los cronogramas.

A continuación, se muestra una tabla con las actividades mas importantes en todo mi trayecto de pasantía empresarial, el producto o resultado de estas actividades y la evidencia fotográfica.

Tabla 2 *Actividades realizadas*

Actividades importantes	Producto / Resultado	Evidencia (Descripción o Foto)	Herramientas/ Equipos utilizados
Supervisión de fundición de solado en zanjas excavadas.	Capa de concreto uniforme y con espesor adecuado para cimentación.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica

Actividades importantes	Producto / Resultado	Evidencia (Descripción o Foto)	Herramientas/ Equipos utilizados
Armado de estructura de refuerzo en acero.	Varillas dispuestas según diseño estructural y amarres firmes.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica
Supervisión de excavaciones para cimentaciones.	Dimensiones y profundidades ajustadas a planos técnicos.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica
Fundición de zapata y control de compactación del concreto.	Concreto vertido uniformemente y parrilla de acero correctamente posicionada.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica
Instalación de refuerzos verticales para columnas.	Armaduras alineadas y aseguradas con soportes temporales de madera.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica

Actividades importantes	Producto / Resultado	Evidencia (Descripción o Foto)	Herramientas/ Equipos utilizados
Fundición de zapata y pedestal.	Concreto 3000 psi correctamente compactado y superficie nivelada.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica
Construcción de caja de inspección para aguas lluvias.	Formaleta metálica y fundición uniforme en muros.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica
Elaboración de probetas cilíndricas de concreto y armado de vigas de cimentación.	Probetas de 3000 psi para control de calidad.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica
Instalación de malla electrosoldada en losa.	Malla colocada con traslape y sujeción correcta.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica

Actividades importantes	Producto / Resultado	Evidencia (Descripción o Foto)	Herramientas/ Equipos utilizados
Instalación de tuberías PVC sanitarias, hidráulicas y de reventilación.	Tuberías correctamente distribuidas y separadas según función.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica
Instalación de red de tuberías y refuerzo de losa de cimentación.	Tuberías alineadas, malla electrosoldada instalada con traslape adecuado.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica
Labores de mampostería y desencofrado de columnas.	Bloques correctamente pegados y concreto con acabado uniforme.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica
Ejecución de pañete interior y fachada.	Mortero aplicado y nivelado con regla metálica.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica
Aplicación de estuco.	Estructuras alineadas y bajantes fijadas correctamente.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica

Actividades importantes	Producto / Resultado	Evidencia (Descripción o Foto)	Herramientas/ Equipos utilizados
Supervisión de cerramiento e instalación de mallas de acero.	Cerramiento avanzado		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica
Montaje de canales en techo y pintura general.	Estructura metálica completa, pintura aplicada correctamente.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica
Aplicación de pintura tipo vinilo en muros y cerramiento.	Muros pintados interior y exterior; cerramiento finalizado.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica
Inicio de techado en graderías y montaje de cubierta metálica.	Estructura de cercha instalada y tejas metálicas recibidas.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica
Apertura de canaletas y colocación de tubos PVC para red eléctrica.	Canalizaciones realizadas y cajas eléctricas instaladas.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica

Actividades importantes	Producto / Resultado	Evidencia (Descripción o Foto)	Herramientas/ Equipos utilizados
Supervisión de instalación de reductores en vía urbana.	860.5 m instalados con fijación estable y alineación precisa.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica
Instalación de lona verde para cerramiento y protección de pintura.	Área cerrada completamente, lona sin daños ni grietas.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica
Supervisión de instalación de andamios metálicos y tuberías superiores.	Estructuras estables y correctamente fijadas.		Planos, Cámara fotográfica, Elementos de protección personal (EPP), Flexómetro, Nivel, Escuadra, Regla metálica

4. Análisis DOFA

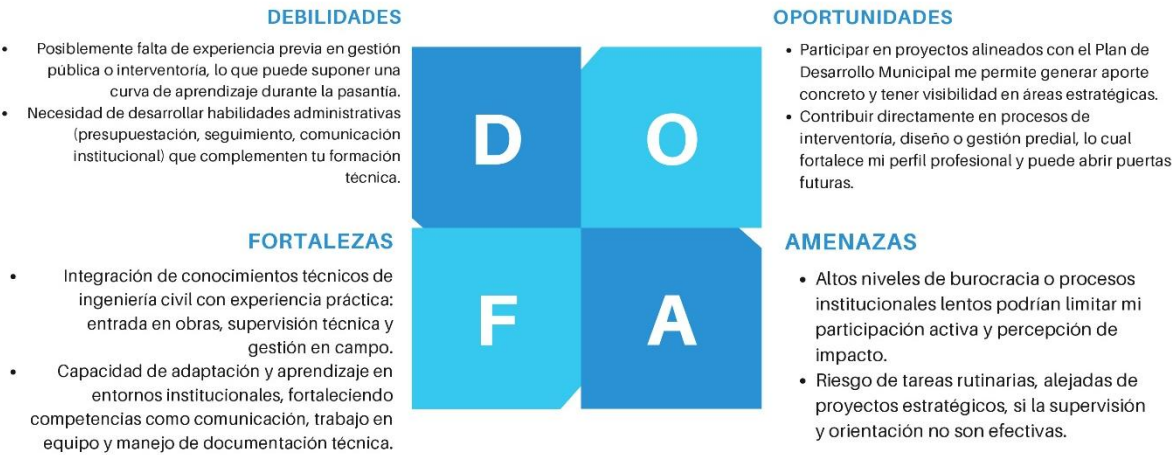
4.1. Análisis DOFA de la Secretaría de Infraestructura de Cumaral

Figura 1 Análisis DOFA empresa



4.2. Análisis DOFA personal

Figura 2 Análisis DOFA personal



5. Aportes personales e institucionales

5.1. Aportes Personales

A lo largo de la pasantía se aportó activamente al seguimiento y control técnico de las obras, aplicando los conocimientos adquiridos durante la formación universitaria. Se implementaron controles en la verificación de procesos constructivos, especialmente en las etapas de cimentación, instalación de redes hidráulicas y eléctricas, y aplicación de acabados, asegurando el cumplimiento de las especificaciones y la calidad del trabajo ejecutado. Asimismo, se propusieron mejoras en la organización del frente de obra, como el uso más eficiente de materiales y la adecuada disposición de residuos, contribuyendo al orden y a la seguridad del personal en campo. Otro aporte relevante fue el fortalecimiento del registro documental mediante la actualización de bitácoras fotográficas y técnicas, lo que permitió mantener una trazabilidad clara de los avances y situaciones presentadas durante la ejecución de los proyectos. Estas acciones favorecieron la toma de decisiones oportunas y el cumplimiento de los cronogramas establecidos.

5.2. Aportes Institucionales

Desde el ámbito institucional, la pasantía permitió apoyar el cumplimiento de los objetivos de la Secretaría de Infraestructura, aportando seguimiento técnico permanente a proyectos de alto impacto social como el mejoramiento de parques, la renovación de la plaza municipal y la construcción de la comisaría de familia y el archivo municipal. El acompañamiento técnico contribuyó a fortalecer los mecanismos de supervisión, optimizar la comunicación entre contratistas, residentes y la entidad, y mejorar los controles de calidad y seguridad en obra. Además, se elaboraron observaciones y recomendaciones que servirán como insumo para futuras ejecuciones, permitiendo a la Secretaría consolidar una cultura de mejora continua en sus procesos de construcción y supervisión.

6. Lecciones aprendidas

6.1. Aspectos favorables de la pasantía

1. Aprendizaje en supervisión técnica: Se adquirió experiencia en la verificación de estructuras, instalaciones y procesos constructivos.
2. Trabajo en equipo: Se evidenció la importancia de la comunicación entre contratistas, residentes y supervisores para la solución eficiente de problemas.
3. Uso de normas y especificaciones: Se reforzó la aplicación de normativas de construcción, asegurando que las actividades se ejecutaran conforme a los estándares requeridos.
4. Manejo de imprevistos: Se desarrolló la capacidad de análisis y toma de decisiones ante problemas en obra, lo que permitió reaccionar de manera oportuna.

Durante la pasantía, se presentaron diversos inconvenientes que requirieron intervención inmediata y toma de decisiones para garantizar el correcto desarrollo de la obra.

A continuación, en la siguiente tabla se describen los principales problemas identificados, su análisis, las soluciones aplicadas y lecciones aprendidas:

Tabla 3 *Tabla de lecciones aprendidas.*

Inconveniente	Análisis	Solución Aplicada	Lecciones Aprendidas
Presencia de agua en excavaciones.	Se detectó acumulación de agua en zanjas y excavaciones debido a lluvias y filtraciones del terreno, lo que dificultó la colocación de acero y el colado de concreto.	Se implementó un sistema de drenaje temporal con zanjas de desvío para evacuar el agua; también se utilizó personal para evacuar el agua manualmente. Se reforzó la compactación del suelo en zonas afectadas.	Participé activamente en la identificación del problema y aprendí a tomar decisiones rápidas bajo presión. En el futuro, consideraría incluir drenajes preventivos desde la etapa de excavación.
Errores en la colocación de tuberías sanitarias.	Algunas tuberías no coincidían con las ubicaciones establecidas en planos, lo que podría generar conflictos con la estructura.	Se realizó un replanteo con el personal y se reubicaron las tuberías antes del colado de la losa. Se reforzó la supervisión de la instalación.	Al apoyar en el replanteo, reforcé mis habilidades para interpretar planos y coordinar con el personal técnico. Comprendí la importancia de revisar instalaciones antes de fundir.
Deficiencias en el anclaje de acero en columnas.	Se evidenció que algunos anclajes no cumplían con el traslape mínimo exigido en el plano de despiece de hierros.	Se desarmó y corrigió la posición del refuerzo con el uso de separadores adecuados. Se cortaron retazos de tubo con la medida del traslape requerido.	Supervisé el proceso y aprendí a evaluar la correcta ejecución del anclaje. Esta experiencia fortaleció mi criterio técnico sobre el uso adecuado de separadores y traslapes.
Descoordinación en la entrega de materiales.	Se identificaron retrasos en la entrega del acero, afectando la programación de amarre.	Se ajustó la programación con el proveedor y se estableció un control más estricto de pedidos y tiempos de entrega.	Acompañé la gestión logística y comprendí cómo los retrasos impactan toda la programación de obra. Aprendí la importancia de la planificación y el seguimiento constante de los pedidos.
Demora en el desencofrado de columnas.	Se observaron retrasos al momento de desencofrar elementos ya fundidos.	Se reorganizó la cuadrilla para cumplir con los tiempos de retiro seguro del encofrado.	Es necesario planificar el desencofrado con base en los tiempos de fraguado establecidos y asignar personal específico.
Errores en la ubicación de cajas eléctricas.	Algunas cajas eléctricas empotradas quedaron fuera de la posición indicada en planos.	Se demolió parcialmente la zona afectada y se reinstalaron correctamente las cajas.	Es indispensable revisar las instalaciones antes de proceder con fundiciones para evitar reprocesos.
Desorden en zonas de trabajo al final de la jornada.	Al finalizar las labores, quedaban materiales y escombros sin recoger.	Se implementó una rutina de limpieza obligatoria al cierre diario.	El orden en obra mejora la seguridad y eficiencia del equipo de trabajo.
Falta de protección temporal en tuberías ya instaladas.	Las tuberías expuestas se obstruyeron con concreto durante la fundida de losa.	Se procedió a limpiar y destapar manualmente las tuberías afectadas.	Se debe cubrir las bocas de las tuberías antes de vaciar concreto para evitar daños o taponamientos.

Nota. Esta tabla resume los principales inconvenientes encontrados durante la ejecución de una obra civil, su respectivo análisis, la solución aplicada y las lecciones aprendidas en cada caso. Proporciona una visión clara del proceso de mejora continua en campo, con énfasis en la planificación, supervisión, coordinación y seguridad laboral. Las lecciones aprendidas reflejan el crecimiento técnico y operativo del equipo durante la ejecución del proyecto. Este formato permite identificar áreas críticas para prevenir fallas similares en futuras intervenciones. * Adaptado de registros de seguimiento de obra “bitácoras”, Alcaldía Municipal de Cumaral, secretaria de Infraestructura. (2025).

Conclusiones

El desarrollo de la pasantía permitió identificar y solucionar diversos inconvenientes constructivos, fortaleciendo así las habilidades técnicas y de supervisión. Como se evidencia en la Tabla 1 “Lecciones aprendidas”, se aplicaron soluciones prácticas frente a problemas como la acumulación de agua, errores en instalaciones sanitarias y retrasos en la entrega de materiales.

Los objetivos propuestos se cumplieron satisfactoriamente, ya que se logró participar activamente en la planificación, ejecución y mejora continua del proyecto. Además, se adquirieron conocimientos clave en coordinación de obra, seguridad y control de calidad. Este trabajo contribuyó al avance eficiente de la obra en el municipio de Cumaral y dejó un registro valioso de lecciones aprendidas que podrán ser aplicadas en futuros proyectos a nivel local y regional.

Referencias bibliográficas

- Alcaldía de Cumaral, (2022). *Informe de gestión 2022 – Alcaldía de Cumaral, Meta*. Scribd.
<https://es.scribd.com/document/846344566/19957-informe-de-gestion-2022-1>
- Alcaldía de Cumaral. (s. f.). *Programa de Gobierno – Municipio de Cumaral*. Studylib
<https://studylib.es/doc/8631868/programa-de-gobierno-municipio-de-cumaral>
- Colombia Licitación. (s. f.). *Adquisición de terrenos para infraestructura social e institucional – Cumaral, Meta*. <https://colombialicita.com/licitacion/268866468>
- Colombia Licitación. (s. f.). *Contratación interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental – electrificación rural vereda Presentado, Cumaral*.
<https://colombialicita.com/licitacion/264386971>
- Escuela Superior de Administración Pública (ESAP). (2024). *Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027: Cordialidad y Esfuerzo*.
<https://repositoriocdim.esap.edu.co/handle/20.500.14471/28606>
- Rodríguez, J. (2025). *Bitácora de supervisión de obra civil: Pasantía en la Alcaldía de Cumaral, Meta* [Documento no publicado]. Alcaldía de Cumaral