INFORME FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA COP-003-2025, SUSCRITO ENTRE LA REGION DE PLANEACION Y GESTION DEL BAJO CAUCA Y FUNDACION PARA EL DESARROLLO SOCIAL Y EDUCATIVO DE COLOMBIA – FUNDSECOL



"ADECUACION, CONSTRUCCION Y DOTACION DE LOS CENTROS DE ACOPIO PARA LA CONSERVACION DE LECHE EN EL MUNICIPIO DE TARAZA ANTIOQUIA"

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE:
14 DE NOVIEMBRE AL 26 DE NOVIEMBRE 2025 Y 22 DE ABRIL A 10 DE MAYO 2026

TARAZA – ANTIOQUIA
2026

TABLA DE CONTENIDO

1. ANTECEDENTES 3
2. PRESENTACIÓN 3
   2.1 ALCANCE Y OBLIGACIONES CONTRACTUALES 4
   2.2 LOCALIZACION DEL PROYECTO 8
3. INFORME FISICO Y FINANCIERO 9
   3.1 CONTRATO SUSCRITO 9
      3.1.1 GARANTIAS 9
      3.1.2 MODIFICACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO 10
      3.1.3 ACTA DE MAYORES Y MENORES 11
      3.1.4 RELACION DEL PERSONAL DE OBRA 11
      3.1.5 RELACION DE SEGURIDAD SOCIAL DE OBRA 11
      3.1.6 SOPORTES ADMINISTRACION 11
      3.1.7 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 12
   3.2 AVANCE FISICO 13
      3.2.1 OBRAS EJECUTADAS 21
   3.3 AVANCE FINANCIERO 24
4. REGISTRO FOTOGRAFICO 25
5. CONCLUSIÓN 30

TABLAS

Tabla 1Presupuesto oficial del proyecto 7
Tabla 2 Información general del contrato 9
Tabla 3 Información general póliza de cumplimiento 10
Tabla 4 Información general póliza de responsabilidad civil extracontractual 10
Tabla 5 Relación personal de obra 11
Tabla 6 Información general seguridad social personal de obra 11
Tabla 7 Cronograma de actividades 12
Tabla 8 Cuadro de avance No. 2 físico y financiero del proyecto 20
Tabla 9 Cuadro financiero 24

1. ANTECEDENTES

Mediante el proceso de selección abreviada de menor cuantía No. SA-003-2025, La REGION DE PLANEACION Y GESTION DEL BAJO CAUCA, en adelante RPG-BC, acepto los términos y condiciones de la propuesta técnico económica presentada por FUNDACION PARA EL DESARROLLO SOCIAL Y EDUCATIVO DE COLOMBIA – FUNDSECOL, seleccionada por la interesada, dado que cumplió con las condiciones y requisitos exigidos en la invitación publica del proceso, y que de acuerdo con los documentos presentados, reunió los requerimientos de capacidad, experiencia e idoneidad, necesarios para prestación del servicio; en tal razón, se suscribió el contrato de obra pública No. COP-003-2025, con el objeto de adelantar la *"ADECUACION, CONSTRUCCION Y DOTACION DE LOS CENTROS DE ACOPIO PARA LA CONSERVACION DE LECHE EN EL MUNICIPIO DE TARAZA ANTIOQUIA".*

2. PRESENTACIÓN

De acuerdo con los términos contractuales, **Clausura Novena - Obligaciones Generales del Contratista**, *"Además de las derivadas de la esencia y la naturaleza del contrato, la ley, las obligaciones y condiciones señaladas en el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso y de las establecidas en el manual de contratación de la entidad, vigente durante la ejecución del contrato, el Contratista se obliga observa y cumplir rigurosamente lo establecido en el convenio interadministrativo CI-005-2025 suscrito entre la RPG-BC y el Municipio de Taraza, y el convenio interadministrativo 25AS161G2224 suscrito entre el Municipio de Tarazá y el Departamento de Antioquia – Secretaria de Desarrollo Económico"*. Se presenta en este documento, el reporte de la ejecución de actividades durante el periodo comprendido entre, del 14 de noviembre al 26 de noviembre 2025 y 22 de abril a 10 de mayo 2026

2.1 ALCANCE Y OBLIGACIONES CONTRACTUALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT INICIALES	Vr.UNIT	V.TOTAL
CAPITULO 1 OBRA CIVIL					
CENTRO DE ACOPIO LA CAUCANA					
1.0	**ADECUACION PARA INSTALACION DE TANQUE**				
1.1	Suministro e instalacion de concreto de 3000 PSI, para construcción de estructura de soporte de tanque elevado, incluye acero de refuerzo, formaleta y demas necesarios.	uni	1.00	*$ 829,893*	*$ 829,892.6*
2.0	**ACABADOS**				
2.1	Suministro y aplicación de pintura tipo epoxica y catalizador para paredes y pisos, aplicación a dos manos, incluye mortero de resane para grietas existentes	m2	82.24	*$ 24,893*	*$ 2,047,131.6*
2.2	Suministro e instalación de cielo raso en PVC piezas de 3,00 m x 0,25 m, incluye estructura de soporte en perfilería tipo drywall	m2	29.00	*$ 119,170*	*$ 3,455,918.6*
3.0	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
3.1	Suministro e instalacion de tanque de almacenamiento de agua potable con capacidad de 1000 Ltrs, incluye conexión al red hidraulica y demas necesarios para su carrecta instalacion y funcionamiento	uni	1.00	*$ 838,143*	*$ 838,142.6*
3.2	Suministro e Instalacion de sanitario blanco linea institucional o similar, incluye griferia y accesorios	und	1.00	*$ 382,581*	*$ 382,580.6*
3.3	Suministro e Instalacion de Lavamanos blanco linea institucional o similar, incluye griferia y accesorios	und	1.00	*$ 260,581*	*$ 260,580.6*
3.4	Suministro e instalación de Valvula 1/2 In para control de la red del sistema de acueducto.	Unid	1.00	*$ 89,891*	*$ 89,890.9*
3.5	Suministro e instalación punto sanitaria de P.V.C en 2 in calidad Pavco o su equivalente para red de aguas residuales incluye: accesorios (tees, codos, sifones,bujes,yess,juntas de expansión) comprende el tramo de tuberia desde la boca de los desagues hasta la red principal interna. Ademas liquido limpiador y soldadura	uni	2.00	*$ 215,881*	*$ 431,761.4*
3.6	Suministro e instalación punto sanitaria de P.V.C en 4 in calidad Pavco o su equivalente para red de aguas residuales incluye: accesorios (tees, codos, sifones,bujes,yess,juntas de expansión) comprende el tramo de tuberia desde la boca de los desagues hasta la red principal interna. Ademas liquido limpiador y soldadura	uni	2.00	*$ 268,047*	*$ 536,093.1*

4.00	**CARPINTERIA METAILICA**				
4.1	Suministro y colocacion mesón en lamina de acero inoxidable calibre 18, con espaldar de altura 0.12m, calidad socoda o colcocinas, de ancho 0.60m. Incluye: Pozuelo incorporado al meson de 0,60x0,40x0,45m, mezclador cuello de ganso cierre rapido y llave de regulacion Ø=1/2" cromada calidad grival o similar, base de nivelacion en tuberia de acero inoxidable de 1/2" y angulo de 1,0" x 1,0x 1/8". Las esquinas del mesón serán redondeadas, canastilla de Ø 3" plastica y conexion a red A.R con sifon de registro en p.v.c de Ø 3". Sello perimetral del mesón despues de instalado con silicona transparente para evitar filtraciones.	M	2.00	$ 1,172,955	$ 2,345,910.0
5.00	**PAISAJISMO Y ZONA EXTERIOR**				
5.1	Mantenimiento y adecuacion de zonas exterior, inclye, desmonte, perfilamiento del terreno y remocion de material de desecho	m2	73.40	$ 15,707	$ 1,152,893.8
5.2	Suministro e instalacion de material de sub base compactado al 95% del proctor modificado	m3	16.16	$ 87,900	$ 1,420,569.5
	CENTRO DE ACOPIO EL DOCE				
7.00	**MOVIMEINTO DE TIERRA**				
7.1	Relleno con material seleccionado compactado	m3	18.00	$ 79,463	$ 1,430,327.9
7.2	Excavaciones varias para cimiento. Incluye excavaciones para vigas y zapatas	m3	13.20	$ 46,363	$ 611,987.1
8.00	**CIMIENTOS**				
8.1	Zapatas en concreto de 3000PSI	m3	3.15	$ 829,893	$ 2,614,161.7
8.2	Viga de cimentacion de 0,25mx0,25x en concreto 3000 PSI	m3	4.24	$ 829,893	$ 3,516,669.9
8.3	Acero de refuerzo FY: 4,2 MPA para cimientos	kg	798.00	$ 7,364	$ 5,876,442.1
9.00	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
9.1	Columnas de 0,2mx0,2m en concreto de 21MPA	m3	1.37	$ 829,893	$ 1,135,293.1
9.2	Viga dintel de 0,1mx0,2m en concreto de 21MPA-3000psi con dos barras de 3/8 y estribos de 1/4 cada 0,2m.	m	99.02	$ 74,940	$ 7,420,558.8
9.3	Acero de refuerzo FY: 4,2 MPA para columnas y vigas superiores	kg	340.00	$ 7,364	$ 2,503,747.3
10.00	**MAMPOSTERIA**				
10.1	Levante de muro en bloque de 0,1x0,2x0,4m con pega de mortero 1:4	m2	193.11	$ 41,233	$ 7,962,735.4
11.00	**PISOS Y ACABADOS**				
11.1	Plantilla en concreto de 3000PSI E:0,08m, incluye Ref. malla electrosoldada	m3	8.67	$ 829,893	$ 7,192,430.2

11.2	Pañete allanado para muros en mortero 1:4	M2	386.23	$ 25,701	$ 9,926,445.5
11.3	Pintura base tipo 3 para muros interiores y exteriores. (03 manos)	M2	316.23	$ 14,898	$ 4,711,193.4
11.4	Suministro y aplicación de pintura tipo epoxica y catalizador para paredes y pisos, aplicación a dos manos, incluye mortero de resane para grietas existentes	m2	116.60	*$ 24,893*	$ 2,902,567.5
11.5	Suministro e instalación de cielo raso en PVC piezas de 3,00 m x 0,25 m, incluye estructura de soporte en perfilería tipo drywall	m2	89.00	$ 119,170	$ 10,606,095.0
12.00	**CUBIERTA**				
12.1	S/I Cubierta en lamina arquitectonica incluye caballete y accesorios. Incluye perfiles PHR C según diseño estructural, con soldadura de 6013, incluye pintura anticorrosiva y pintura esmalte a dos manos.	m2	125.92	$ 145,014	$ 18,260,439.7
14.00	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
14.1	Suministro e instalacion de tanque de almacenamiento de agua potable con capacidad de 1000 Ltrs, incluye conexión al red hidraulica y demas necesarios para su carrecta instalacion y funcionamiento	uni	1.00	$ 838,143	$ 942,542.6
14.2	Suministro e Instalacion de sanitario blanco linea institucional o similar, incluye griferia y accesorios	und	1.00	$ 382,581	$ 382,580.6
14.3	Suministro e Instalacion de Lavamanos blanco linea institucional o similar, incluye griferia y accesorios	und	1.00	$ 260,581	$ 260,580.6
14.4	Suministro e instalación de Valvula 1/2 In para control de la red del sistema de acueducto.	Unid	1.00	$ 89,891	$ 89,890.9
14.5	Suministro e instalación punto sanitaria de P.V.C en 2 in calidad Pavco o su equivalente para red de aguas residuales incluye: accesorios (tees, codos, sifones,bujes,yess,juntas de expansión) comprende el tramo de tuberia desde la boca de los desagues hasta la red principal interna. Ademas liquido limpiador y soldadura	uni	2.00	$ 215,881	$ 431,761.4
14.6	Suministro e instalación punto sanitaria de P.V.C en 4 in calidad Pavco o su equivalente para red de aguas residuales incluye: accesorios (tees, codos, sifones,bujes,yess,juntas de expansión) comprende el tramo de tuberia desde la boca de los desagues hasta la red principal interna. Ademas liquido limpiador y soldadura	uni	2.00	$ 268,047	$ 536,093.1
15.00	**CARPINTERIA METAILICA**				

15.1	Suministro y colocacion mesón en lamina de acero inoxidable calibre 18, con espaldar de altura 0.12m, calidad socoda o colcocinas, de ancho 0.60m. Incluye: Pozuelo incorporado al meson de 0,60x0,40x0,45m, mezclador cuello de ganso cierre rapido y llave de regulacion Ø=1/2" cromada calidad grival o similar, base de nivelacion en tuberia de acero inoxidable de 1/2" y angulo de 1,0" x 1,0x 1/8". Las esquinas del mesón serán redondeadas, canastilla de Ø 3" plastica y conexion a red A.R con sifon de registro en p.v.c de Ø 3". Sello perimetral del mesón despues de instalado con silicona transparente para evitar filtraciones.	uni	1.00	$ 1,172,955	$ 1,172,955.0
	S/I Ventana de 1.2x1.3m . incluye anticorrosivo y pintura	uni	2.00	$ 342,289	$ 684,578.0
	S/I Puerta en lamina galvanizada calibre 18 de 1,00x2,00m, incluye anticorrosivo y pintura	uni	1.00	$ 549,000.00	$ 549,000.0
CAPITULO 2 DOTACIÓN					
6.1	Suministro e instalación de tanque de enfriamiento de leche de 1500 litros	uni	2.00	$ 35,000,000	$ 70,000,000.0
6.2	Suministro e instalación de planta Eléctrica para trabajo de emergencia continuo, Motor de cuatro tiempos,Refrigeración por Agua, Equipo trifásico a 220 v, Tarjeta reguladora de voltaje (AVR) y Tablero de Control Digital ATS	uni	2.00	$ 33,000,000	$ 66,000,000.0
6.3	Suministro e instalación de kit de recibo para centro de acopio lechero (Tina de recibo fabricada en aceroo inioxidable tipo340, bomba en acero inoxidable para manejo de liquido de leche, acoples, tuberia en acero inoxidable)	uni	2.00	$ 5,610,009	$ 11,220,017.6
	SUB TOTAL				*$ 252,732,459*
	ADMINISTRACIÓN (A)			*28.17%*	*$ 71,206,798*
	UTILIDAD (U)			*5.00%*	*$ 12,636,623*
	TOTAL				*$ 336,575,880*
	TOTAL COSTO DEL PROYECTO				**$ 336,575,880.00**

Tabla 1Presupuesto oficial del proyecto

2.2 LOCALIZACION DEL PROYECTO

El proyecto *"ADECUACION, CONSTRUCCION Y DOTACION DE LOS CENTROS DE ACOPIO PARA LA CONSERVACION DE LECHE EN EL MUNICIPIO DE TARAZA ANTIOQUIA"*, se realizará en la subregión del Bajo Cauca antioqueño, específicamente en los corregimientos de La Caucana y El Doce, bajo la jurisdicción del municipio de Tarazá, perteneciente al departamento de Antioquia. Esta zona se caracteriza por su vocación agropecuaria, con comunidades rurales que dependen principalmente de la ganadería de doble propósito y la producción de leche como fuente principal de sustento económico.

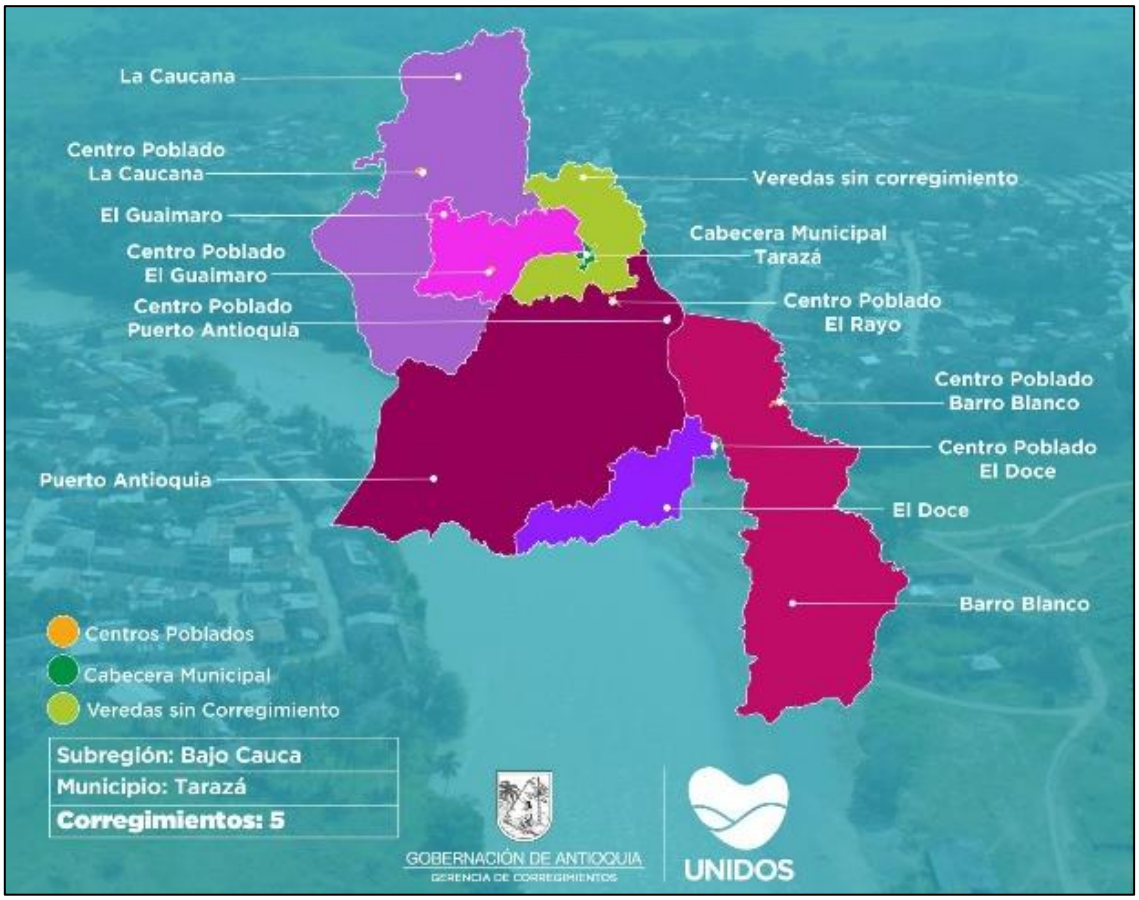


Ilustración 1 Municipio de Taraza Antioquia y sus corregimientos

3. INFORME FISICO Y FINANCIERO

3.1 CONTRATO SUSCRITO

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO	
Contrato Numero:	COP-003-2025
Imputación Presupuestal:	2.3.2.02.02.005 “CONSTRUCCION Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION”
Objeto del Contrato:	ADECUACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LOS CENTROS DE ACOPIO PARA LA CONSERVACIÓN DE LECHE EN EL MUNICIPIO DE TARAZÁ, ANTIOQUIA.
Supervisor:	SUBDIRECCION DE PROYECTOS
Contratista:	FUNDACION PARA EL DESARROLLO SOCIAL Y EDUCATIVO DE COLOMBIA - FUNDSECOL
Documento:	NIT 900137690-6
Valor del Contrato:	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS ($336.575.880)
Duración del Contrato:	DOS (02) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
Fecha de inicio:	DIECISIETE (17) DE SEPTIEMBRE DE 2025
Fecha de terminación incial:	DIECISÉIS (16) DE NOVIEMBRE DE 2025
Otro si en tiempo 1	QUINCE (15) DIAS
Fecha de suspensión	VEINTISIETE (27) DE NOVIEMBRE DE 2025
Otro si en tiempo 2	QUINCE (15) DIAS
Fecha de reinicio:	VEINTIDOS (22) DE ABRIL DE 2026
Fecha de terminación:	DIEZ (10) DE MAYO DE 2026

Tabla 2 Información general del contrato

3.1.1 GARANTIAS

3.1.1.1 Garantía de cumplimiento

De acuerdo con los términos contractuales, **Clausura Dieciocho – Garantías**, *“Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la Garantía única de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los 3 días hábiles siguientes contados a partir de la firma del Contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. Esta Garantía tendrá las siguientes características”.* Se expidió la siguiente póliza:

POLIZA SEGUROS DEL ESTADO S.A No. 53-40-101013126 Anexo 08

Tomador:	FUNDACION PARA EL DESARROLLO SOCIAL Y EDUCATIVO DE COLOMBIA		
Asegurado / Beneficiario	REGION DE PLANEACION Y GESTION DEL BAJO CAUCA MUNICIPIO DE TARAZÁ		
Garantías otorgadas	**Valor asegurado**	**Constitución**	**Vencimiento**
Cumplimiento Del Contrato	$33.657.588	17/09/2025	12/11/2026
Buen Manejo Y Correcta Inversión Del Anticipo	$67.315.176.	17/09/2025	12/11/2026
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales Legales E Indemnizaciones Laborales	$33.657.588	17/09/2025	12/06/2029
Estabilidad Y Calidad De La Obra	$67.315.176	17/09/2025	SI AMPARA 5 AÑOS
Calidad Y Correcto Funcionamiento De Los Bienes	$33.657.588	17/09/2025	SI AMPARA 1 AÑOS, 8 MESES Y 25 DIAS

Tabla 3 Información general póliza de cumplimiento

3.1.1.2 Garantía de responsabilidad civil extracontractual

De acuerdo con los términos contractuales, **Clausura Dieciocho – Garantías**, *"El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual con las siguientes características".* Se expidió la siguiente póliza:

POLIZA SEGUROS DEL ESTADO S.A No. 53-40-101013126 Anexo 08

Tomador:	FUNDACION PARA EL DESARROLLO SOCIAL Y EDUCATIVO DE COLOMBIA		
Asegurado / Beneficiario	REGION DE PLANEACION Y GESTION DEL BAJO CAUCA MUNICIPIO DE TARAZÁ		
Garantías otorgadas	**Valor asegurado**	**Constitución**	**Vencimiento**
Predios Labores Y Operaciones	$427.050.000	17/09/2025	12/06/2026
Contratistas Y Subcontratistas	$427.050.000	17/09/2025	12/06/2026
Vehiculos Propios Y No Propios	$427.050.000	17/09/2025	12/06/2026

Tabla 4 Información general póliza de responsabilidad civil extracontractual

3.1.2 MODIFICACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO

Al contrato se le realizaron 2 prorrogas por 15 dias cada una, quedando con un tiempo final de 3 meses de contrato.

3.1.3 ACTA DE MAYORES Y MENORES

En el presente periodo se ha realizado modificación del acta de mayores y menores No. 3

3.1.4 RELACION DEL PERSONAL DE OBRA

Se relaciona el personal en obra, este personal cuenta con la experiencia requerida en los pliegos de condiciones

#	Nombre completo	Cedula de Ciudadanía	Cargo
1	Iván David Cruz Hoyos	1.017.246.428	Ingeniero residente
2	Juan Camilo Muñoz Castillo	1.017.230.696	Secretario

Tabla 5 Relación personal de obra

Ver Anexo – Certificado y paz y salvo – actas de liquidación y terminación.

3.1.5 RELACION DE SEGURIDAD SOCIAL DE OBRA

Se relaciona la seguridad aportada al mes noviembre de 2025 y de abril y mayo 2026, y su control parafiscal

No. Planilla							**35213431**
Nombre	**CC**	**IBC**	**No. Días cotizados**	**Salud**	**Pensión**	**ARL**	**Total**
Iván David Cruz Hoyos	1.017.246.428	$4.982.250	30	$622.781	$797.160	$26.007	$1.445.948
Juan Camilo Muñoz Castillo	1.017.230.696	$1.423.500	30	$177.937	$227.760	$7.430	$413.127
TOTAL							**$ 1.859.075**

Tabla 6 Información general seguridad social personal de obra

Ver Anexo – Seguridad social noviembre de 2025 - abril - mayo 2026

3.1.6 SOPORTES ADMINISTRACION

De acuerdo con el componente administrativo del proyecto, se presentan los soportes de los gastos asociados a la Administración (A) contemplada en el AIU, necesarios para garantizar el adecuado funcionamiento operativo y técnico de la obra.

3.1.6.1 Gastos de papelería

De acuerdo con las necesidades del componente administrativo, se efectuaron gastos de papelería y suministros de oficina, destinados al desarrollo de actividades de seguimiento, control y soporte documental del proceso de ejecución de la obra.

Ver Anexo – Cuenta de cobro papelería

3.1.7 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES			TIEMPO DE PRORROGAS
CENTRO DE ACOPIO LA CAUCANA	**MES 1**	**MES 2**	**MES 3**
Adecuación para Instalación de Tanque		**X**	
Instalaciones Sanitarias	**X**	**X**	
Carpintería Metálica	**X**	**X**	
CENTRO DE ACOPIO EL DOCE			
Movimiento de Tierra	**X**		
Cimientos	**X**		
Estructuras en Concreto	**X**		
Mampostería	**X**		
Pisos y Acabados			**X**
Cubierta		**X**	
Instalaciones Eléctricas		**X**	
Instalaciones Sanitarias		**X**	
Carpintería Metálica		**X**	
DOTACION			**X**

Tabla 7 Cronograma de actividades

3.2 AVANCE FISICO

Durante este periodo de ejecución, el proyecto alcanzó un avance físico del **66,5%**, para un acumulado total de **100%**, resultado del desarrollo continuo de las actividades constructivas, de adecuación e instalación, en cumplimiento de las condiciones técnicas y contractuales establecidas.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO MEDIANTE ACTA DE CALIBRACION N°3						OBRA TOTAL ACTUALIZADA				AVANCE DE OBRA ACUMULADO DE PERIODOS 1 Y 2		AVANCE FINAL DE OBRA ACUMULADO	
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CAN	V/R UNIT.	VR TOTAL	-	+	CANT	VALOR	CANTIDAD EJECUTADA	AVANCE FINANCIERO	CANTIDAD EJECUTADA	AVANCE FINANCIERO
1,0	**ADECUACION PARA INSTALACION DE TANQUE**												
1,1	Suministro e instalacion de concreto de 3000 PSI, para construccion de estructura de soporte de tanque elevado, incluye acero de refuerzo, formaleta y demas necesarios.	uni	1,00	$ 829.892,60	$ 829.892,60			**0,00**	**$ 0,00**		$ -	**0,00**	$ -
2,0	**ACABADOS**										**$ -**		
2,1	Suministro y aplicación de pintura tipo epoxica y catalizador para paredes y pisos, aplicación a dos manos, incluye mortero de resane para grietas existentes	m2	82,24	$ 24.893,38	$ 2.047.131,60			**64,96**	**$ 1.617.073,96**	**66,48**	$ 1.654.911,90	**64,96**	$ 1.617.073,96
2,2	Suministro e instalación de cielo raso en PVC piezas de 3,00 m x 0,25 m, incluye estructura de soporte en perfilería tipo drywall	m2	29,00	$ 119.169,61	$ 3.455.918,60			**29,00**	**$ 3.455.918,69**	**29,00**	$ 3.455.918,69	**29,00**	$ 3.455.918,69
3,0	**INSTALACIONES SANITARIAS**								**$ 0,00**		$ -		
3,1	Suministro e instalacion de tanque de almacenamiento de agua potable con capacidad de 1000 Ltrs, incluye conexión al red hidraulica y demas necesarios para su carrecta instalacion y funcionamiento	uni	1,00	$ 838.142,55	$ 838.142,60			**1,00**	**$ 838.142,55**	**1,00**	$ 838.142,55	**1,00**	$ 838.142,55
3,2	Suministro e Instalacion de sanitario blanco linea institucional o similar, incluye griferia y accesorios	und	1,00	$ 382.580,55	$ 382.580,60			**1,00**	**$ 382.580,55**	**1,00**	$ 382.580,55	**1,00**	$ 382.580,55
3,3	Suministro e Instalacion de Lavamanos blanco linea institucional o similar, incluye griferia y accesorios	und	1,00	$ 260.580,55	$ 260.580,60			**1,00**	**$ 260.580,55**	**1,00**	$ 260.580,55	**1,00**	$ 260.580,55

3,4	Suministro e instalación de Valvula 1/2 In para control de la red del sistema de acueducto.	Unid	1,00	$ 89.890,85	$ 89.890,90			**1,00**	**$ 89.890,85**	**1,00**	$ 89.890,85	**1,00**	$ 89.890,85
3,5	Suministro e instalación punto sanitaria de P.V.C en 2 in calidad Pavco o su equivalente para red de aguas residuales incluye: accesorios (tees, codos, sifones,bujes,yess,juntas de expansión) comprende el tramo de tuberia desde la boca de los desagues hasta la red principal interna. Ademas liquido limpiador y soldadura	uni	2,00	$ 215.880,69	$ 431.761,40			**2,00**	**$ 431.761,38**	**2,00**	$ 431.761,38	**2,00**	$ 431.761,38
3,6	Suministro e instalación punto sanitaria de P.V.C en 4 in calidad Pavco o su equivalente para red de aguas residuales incluye: accesorios (tees, codos, sifones,bujes,yess,juntas de expansión) comprende el tramo de tuberia desde la boca de los desagues hasta la red principal interna. Ademas liquido limpiador y soldadura	uni	2,00	$ 268.046,55	$ 536.093,10			**2,00**	**$ 536.093,10**	**2,00**	$ 536.093,10	**2,00**	$ 536.093,10
4,00	**CARPINTERIA METAILICA**										$ -		
4,1	Suministro y colocacion mesón en lamina de acero inoxidable calibre 18, con espaldar de altura 0.12m, calidad socoda o colcocinas, de ancho 0.60m. Incluye: Pozuelo incorporado al meson de 0,60x0,40x0,45m, mezclador cuello de ganso cierre rapido y llave de regulacion ø=1/2" cromada calidad grival o similar, base de nivelacion en tuberia de acero inoxidable de 1/2" y angulo de 1,0" x 1,0x 1/8". Las esquinas del mesón serán redondeadas, canastilla de ø 3" plastica y conexion a red A.R con sifon de registro en p.v.c de ø 3". Sello perimetral del mesón despues de instalado con silicona transparente para evitar filtraciones.	M	2,00	$ 1.172.954,98	$ 2.345.910,00			**2,00**	**$ 2.345.909,96**	**0,00**	$ -	**2,00**	$ 2.345.909,96
5,00	**PAISAJISMO Y ZONA EXTERIOR**												

5,1	Mantenimiento y adecuacion de zonas exterior, inclye, desmonte, perfilamiento del terreno y remocion de material de desecho	m2	73,40	$ 15.707,00	$ 1.152.893,80			**0,00**	**$ 0,00**	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -
5,2	Suministro e instalacion de material de sub base compactado al 95% del proctor modificado	m3	16,16	$ 87.900,00	$ 1.420.569,50			**0,00**	**$ 0,00**	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -
O.E	**OBRAS EXTRAS ACOPIO CAUCANA**												
O.E 1	Levante de muro en bloque de 0,1x0,2x0,4m con pega de mortero 1:4	m2		$ 41.233,36	$ 0,00			**24,26**	**$ 1.000.321,31**	**24,26**	$ 1.000.321,31	**24,26**	$ 1.000.321,31
O.E 2	Sumnistro, transporte y colocacion de concreto de 3000 psi para estructuras en el centro de acopio, incluye acero de refuerzo y formaleteria (viga dintel, rampa entre otros)	m3		$ 1.180.000,00	$ 0,00			**1,24**	**$ 1.467.920,00**	**1,24**	$ 1.463.200,00	**1,24**	$ 1.467.920,00
O.E 3	Pañete allanado para muros en mortero 1:4	m2		$ 25.701,01	$ 0,00			**58,64**	**$ 1.507.107,23**	**58,64**	$ 1.507.107,23	**58,64**	$ 1.507.107,23
O.E 4	Pintura base tipo 3 para muros interiores y exteriores. (03 manos)	m2		$ 14.898,10	$ 0,00			**58,64**	**$ 873.624,58**	**58,64**	$ 873.624,58	**58,64**	$ 873.624,58
O.E 5	S/I Puerta en lamina galvanizada calibre 18 de 0,80x2,00m, incluye anticorrosivo y pintura	uni		$ 549.000,00	$ 0,00			**4,00**	**$ 2.196.000,00**	**2,00**	$ 1.098.000,00	**4,00**	$ 2.196.000,00
O.E 6	Meson en acero inoxidable conexo a muro de recibimiento de 1,5x1,5m	uni		$ 1.816.880,55	$ 0,00			**1,00**	**$ 1.816.880,55**	**0,00**	$ -	**1,00**	$ 1.816.880,55
O.E 7	Suministro de salida de iluminacion led para incrustar 12w, alambre thwn-2 nº 3x12 awg, con su respectiva puesta a tierra.	uni		$ 138.500,00	$ 0,00			**7,00**	**$ 969.500,00**	**7,00**	$ 969.500,00	**7,00**	$ 969.500,00
O.E 8	SUMINISTRO DE TOMA CORRIENTE DOBLE 120 VOL 15 AMP, ALAMBRE THWN-2 Nº 3x12 AWG, CON SU RESPECTIVA PUESTA A TIERRA.	uni		$ 124.700,00	$ 0,00			**4,00**	**$ 498.800,00**	**4,00**	$ 498.800,00	**4,00**	$ 498.800,00
O.E 9	Suministro y colocación de tablero de distribucion "tercol" con puesta, 125 amp de 2 ctos monofasico	uni		$ 83.000,00	$ 0,00			**1,00**	**$ 83.000,00**	**1,00**	$ 83.000,00	**1,00**	$ 83.000,00
O.E 19	Sumnistro e instalacion de ceramica para muros y pisos de baños, incluye todo lo demas necesario para su correcta instalacion	m2		$ 98.000,00				**9,20**	**$ 901.110,00**			**9,20**	$ 901.110,00

O.E 20	Construccion de caseta 2x2 en malla esbabonada con puerta de acceso a una hoja, incluye vigas cimentacion de 20x20, plantilla en concreto de 0.08m y techo protector con estructura metalica.	und		$ 3.705.966,93				**1,00**	**$ 3.705.966,93**			**1,00**	$ 3.705.966,93
O.E 21	Suministro e instalación de acometida eléctrica desde planta generadora hasta tanque de enfriamiento	und		$ 1.747.404,94				**1,00**	**$ 1.747.404,94**			**1,00**	$ 1.747.404,94
				$ 13.791.365,00				**$ 26.725.587,14**			**$ 15.143.432,70**		**$ 26.725.587,14**
PRESUPUESTO ACTUALIZADO MEDIANTE ACTA DE CALIBRACION N°3													
	CENTRO DE ACOPIO EL DOCE												
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID**	**CAN**	**V/R UNIT.**	**VR TOTAL**	**-**	**+**	**CANT**	**VALOR**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**VALOR ACTA FINAL**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**VALOR ACTA FINAL**
7,00	**MOVIMEINTO DE TIERRA**												
7,1	Relleno con material seleccionado compactado	m3	18,00	$ 79.462,66	$ 1.430.327,90			42,42	**$ 3.370.815,11**	**42,42**	$ 3.370.806,04	42,42	$ 3.370.815,11
7,2	Excavaciones varias para cimiento. Incluye excavaciones para vigas y zapatas	m3	13,20	$ 46.362,66	$ 611.987,10			5,01	**$ 232.276,93**	**5,01**	$ 232.050,91	5,01	$ 232.276,93
8,00	**CIMIENTOS**												
8,1	Zapatas en concreto de 3000PSI	m3	3,15	$ 829.892,60	$ 2.614.161,70			0,15	**$ 124.483,89**	**0,15**	$ 124.483,89	0,15	$ 124.483,89
8,2	Viga de cimentacion de 0,25mx0,25x en concreto 3000 PSI	m3	4,24	$ 829.892,60	$ 3.516.669,90			3,07	**$ 2.543.620,82**	**2,54**	$ 2.107.927,20	3,07	$ 2.543.620,82
8,3	Acero de refuerzo FY: 4,2 MPA para cimientos	kg	798,00	$ 7.363,96	$ 5.876.442,10			113,46	**$ 835.514,90**	**113,46**	$ 835.503,38	113,46	$ 835.514,90
9,00	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**										$ -		
9,1	Columnas de 0,2mx0,2m en concreto de 21MPA	m3	1,37	$ 829.892,60	$ 1.135.293,10			0,00	**$ 0,00**	**0,00**	$ -	0,00	$ -
9,2	Viga dintel de 0,1mx0,2m en concreto de 21MPA-3000psi con dos barras de 3/8 y estribos de 1/4 cada 0,2m.	m	99,02	$ 74.940,00	$ 7.420.558,80			68,00	**$ 5.095.920,00**	**68,00**	$ 5.095.920,00	68,00	$ 5.095.920,00
9,3	Acero de refuerzo FY: 4,2 MPA para columnas y vigas superiores	kg	340,00	$ 7.363,96	$ 2.503.747,30			96,00	**$ 706.940,16**	**96,00**	$ 706.940,16	96,00	$ 706.940,16
10,00	**MAMPOSTERIA**												
10,1	Levante de muro en bloque de 0,1x0,2x0,4m con pega de mortero 1:4	m2	193,11	$ 41.233,36	$ 7.962.735,40			161,00	**$ 6.638.571,36**	**176,00**	$ 7.257.071,80	161,00	$ 6.638.571,36
11,00	**PISOS Y ACABADOS**												

11,1	Plantilla en concreto de 3000PSI E:0,08m, incluye Ref. malla electrosoldada	m3	8,67	$ 829.892,60	$ 7.192.430,20			7,01	**$ 5.819.206,91**	**7,58**	$ 6.287.266,34	7,01	$ 5.819.206,91
11,2	Pañete allanado para muros en mortero 1:4	M2	386,23	$ 25.701,01	$ 9.926.445,50			311,80	**$ 8.013.574,92**	**311,80**	$ 8.013.574,92	311,80	$ 8.013.574,92
11,3	Pintura base tipo 3 para muros interiores y exteriores. (03 manos)	M2	316,23	$ 14.898,10	$ 4.711.193,40			239,00	**$ 3.560.645,90**	**239,00**	$ 3.560.645,90	239,00	$ 3.560.645,90
11,4	Suministro y aplicación de pintura tipo epoxica y catalizador para paredes y pisos, aplicación a dos manos, incluye mortero de resane para grietas existentes	m2	116,60	$ 24.893,38	$ 2.902.567,50			*104,64*	**$ 2.604.843,28**	**0,00**	$ -	*104,64*	$ 2.604.843,28
11,5	Suministro e instalación de cielo raso en PVC piezas de 3,00 m x 0,25 m, incluye estructura de soporte en perfilería tipo drywall	m2	89,00	$ 119.169,61	$ 10.606.095,00			84,60	**$ 10.081.749,01**	**89,00**	$ 10.606.095,29	84,60	$ 10.081.749,01
12,00	**CUBIERTA**												
12,1	S/I Cubierta en lamina arquitectonica incluye caballete y accesorios. Incluye perfiles PHR C según diseño estructural, con soldadura de 6013, incluye pintura anticorrosiva y pintura esmalte a dos manos.	m2	125,92	$ 145.013,76	$ 18.260.439,70			102,87	**$ 14.917.565,49**	**102,87**	$ 14.917.565,49	102,87	$ 14.917.565,49
14,00	**INSTALACIONES SANITARIAS**										$ -		
14,1	Suministro e instalacion de tanque de almacenamiento de agua potable con capacidad de 1000 Ltrs, incluye conexión al red hidraulica y demas necesarios para su carrecta instalacion y funcionamiento	uni	1,00	$ 838.142,55	$ 838.142,60			1,00	**$ 838.142,55**	**0,00**	$ -	1,00	$ 838.142,55
14,2	Suministro e Instalacion de sanitario blanco linea institucional o similar, incluye griferia y accesorios	und	1,00	$ 382.580,55	$ 382.580,60			1,00	**$ 382.580,55**	**0,00**	$ -	1,00	$ 382.580,55
14,3	Suministro e Instalacion de Lavamanos blanco linea institucional o similar, incluye griferia y accesorios	und	1,00	$ 260.580,55	$ 260.580,60			1,00	**$ 260.580,55**	**0,00**	$ -	1,00	$ 260.580,55
14,4	Suministro e instalación de Valvula 1/2 In para control de la red del sistema de acueducto.	Unid	1,00	$ 89.890,85	$ 89.890,90			1,00	**$ 89.890,85**	**0,00**	$ -	1,00	$ 89.890,85

14,5	Suministro e instalación punto sanitaria de P.V.C en 2 in calidad Pavco o su equivalente para red de aguas residuales incluye: accesorios (tees, codos, sifones,bujes,yess,juntas de expansión) comprende el tramo de tuberia desde la boca de los desagues hasta la red principal interna. Ademas liquido limpiador y soldadura	uni	2,00	$ 215.880,69	$ 431.761,40			2,00	**$ 431.761,38**	**2,00**	$ 431.761,38	2,00	$ 431.761,38
14,6	Suministro e instalación punto sanitaria de P.V.C en 4 in calidad Pavco o su equivalente para red de aguas residuales incluye: accesorios (tees, codos, sifones,bujes,yess,juntas de expansión) comprende el tramo de tuberia desde la boca de los desagues hasta la red principal interna. Ademas liquido limpiador y soldadura	uni	2,00	$ 268.046,55	$ 536.093,10			2,00	**$ 536.093,10**	**2,00**	$ 536.093,10	2,00	$ 536.093,10
15,00	**CARPINTERIA METAILICA**												
15,1	Suministro y colocacion mesón en lamina de acero inoxidable calibre 18, con espaldar de altura 0.12m, calidad socoda o colcocinas, de ancho 0.60m. Incluye: Pozuelo incorporado al meson de 0,60x0,40x0,45m, mezclador cuello de ganso cierre rapido y llave de regulacion Ø=1/2" cromada calidad grival o similar, base de nivelacion en tuberia de	uni	1,00	$ 1.172.954,98	$ 1.172.955,00			1,00	**$ 1.172.954,98**		$ -	1,00	$ 1.172.954,98
15,2	S/I Ventana de 1.2x1.3m . incluye anticorrosivo y pintura	uni	2,00	$ 342.289,00	$ 684.578,00			2,00	**$ 684.578,00**	**0,00**	$ -	2,00	$ 684.578,00
15,3	S/I Puerta en lamina galvanizada calibre 18 de 1,00x2,00m, incluye anticorrosivo y pintura	uni	1,00	$ 549.000,00	$ 549.000,00			4,00	**$ 2.196.000,00**	**0,00**	$ -	4,00	$ 2.196.000,00
O.E	**OBRAS EXTRAS ACOPIO EL DOCE**												

PRESUPUESTO ACTUALIZADO MEDIANTE ACTA DE CALIBRACION N°1						OBRA TOTAL ACTUALIZADA							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID**	**CAN**	**V/R UNIT.**	**VR TOTAL**	**-**	**+**	**CANT**	**VALOR**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**VALOR ACTA PARCIAL 01**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**VALOR ACTA FINAL**

O.E.10	Meson en acero inoxidable conexo a muro de recibimiento de 1,5x1,5m	uni		$ 1.816.880,55	$ 0,00			1,00	**$ 1.816.880,55**	**0,00**	$ -	1,00	$ 1.816.880,55
O.E.11	Sumnistro e instalacion de puerta metalica enrollable, tipo cortina h:2,30m	uni		$ 4.781.802,50	$ 0,00			1,00	**$ 4.781.802,50**	**0,00**	$ -	1,00	$ 4.781.802,50
O.E.12	S/I Ventana de 0,9x0,35m . incluye anticorrosivo y pintura	uni		$ 328.180,25	$ 0,00			1,00	**$ 328.180,25**	**0,00**	$ -	1,00	$ 328.180,25
O.E.13	sumnistro, transporte y colocacion de concreto de 3000 psi para estructuras en el centro de acopio, incluye acero de refuerzo y formaleteria (viga dintel, columna para tranque elevado entre otros)	m3		$ 1.180.000,00	$ 0,00			1,06	**$ 1.250.800,00**	**1,06**	$ 1.252.192,40	1,06	$ 1.250.800,00
O.E.14	Suministro e instalacion de tanque de almacenamiento de agua potable con capacidad de 1000 Ltrs, incluye conexión al red hidraulica y demas necesarios para su carrecta instalacion y funcionamiento	uni		$ 838.142,55	$ 0,00				**$ 0,00**	**0,00**	$ -		$ -
O.E.15	suministro de salida de iluminacion led para incrustar 12w, alambre thwn-2 nº 3x12 awg, con su respectiva puesta a tierra.	uni		$ 138.500,00	$ 0,00			17,00	**$ 2.354.500,00**	**17,00**	$ 2.354.500,00	17,00	$ 2.354.500,00
O.E.16	SUMINISTRO DE TOMA CORRIENTE DOBLE 120 VOL 15 AMP, ALAMBRE THWN-2 Nº 3x12 AWG, CON SU RESPECTIVA PUESTA A TIERRA.	uni		$ 124.700,00	$ 0,00			9,00	**$ 1.122.300,00**	**9,00**	$ 1.122.300,00	9,00	$ 1.122.300,00
O.E.17	Suministro y colocación de tablero de distribucion "tercol" con puesta, 125 amp de 2 ctos monofasico	uni		$ 172.477,10	$ 0,00			1,00	**$ 172.477,10**	**1,00**	$ 172.477,10	1,00	$ 172.477,10
O.E.18	suministro de salida de iluminacion led tipo interperie ip66 20w, alambre thwn-2 nº 3x12 awg, con su respectiva puesta a tierra.	uni		$ 211.242,90	$ 0,00			3,00	**$ 633.728,70**	**3,00**	$ 633.728,70	3,00	$ 633.728,70
O.E.22	Sumnistro e instalacion de ceramica para muros y pisos de baños, incluye todo lo demas necesario para su correcta instalacion	M2		$ 98.000,00				9,74	**$ 954.520,00**		$ -	9,74	$ 954.520,00

O.E.23	Construccion de caseta 2x2 en malla esbabonada con puerta de acceso a una hoja, incluye vigas cimentacion de 20x20, plantilla en concreto de 0.08m y techo protector con estructura metalica.	UND		$ 3.705.966,93				1,00	**$ 3.705.966,93**		$ -	1,00	$ 3.705.966,93
O.E.24	Suministro e instalación de acometida eléctrica desde planta generadora hasta tanque de enfriamiento	UND		$ 1.747.404,94				1,00	**$ 1.747.404,94**		$ -	1,00	$ 1.747.404,94
									$ 90.006.872		**$ 69.618.903,99**		**$ 90.006.871,61**

CAPITULO 2 SUMINISTRO

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CAN	V/R UNIT.	VR TOTAL	-	+	CANT	VALOR	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR ACTA PARCIAL 01	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR ACTA FINAL
6,1	Tanque de enfriamiento de leche de 1500 litros	uni	2	$ 35.000.000	$ 70.000.000,00			**2**	**$ 70.000.000,00**			2	$ 70.000.000,00
6,2	Planta Eléctrica para trabajo de emergencia continuo, Motor de cuatro tiempos,Refrigeración por Agua, Equipo trifásico a 220 v, Tarjeta reguladora de voltaje (AVR) y Tablero de Control Digital ATS	uni	2	$ 33.000.000	$ 66.000.000,00	**+**		**2**	**$ 66.000.000,00**	**0,00**	$ -	2	$ 66.000.000,00
6,3	kit recibo para centro de acopio lechero (Tina de recibo fabricada en aceroo inioxidable tipo340, bomba en acero inoxidable para manejo de liquido de leche, acoples, tuberia en acero inoxidable)	uni	2	$ 5.610.009	$ 11.220.017,60	**$ 2,00**		**0**	**$ 0,00**	**0,00**	$ -		
					$ 147.220.017,60				**$ 136.000.000,00**		**$ -**		**$ 136.000.000,00**
	SUBTOTAL DE PROYECTO				**$ 252.732.459,23**				**$ 252.732.459**		**$ 84.762.336,69**		**$ 252.732.459**
	ADMINISTRACIÓN (A)	**28,17%**			**$ 71.206.798**				**$ 71.206.798**		**$ 23.877.550,24**		**$ 71.206.798**
	UTILIDAD (U)	**5%**			**$ 12.636.623**				**$ 12.636.623**		**$ 4.238.116,83**		**$ 12.636.623**
	VALOR TOTAL	**33%**			**$ 336.575.880,00**				**$ 336.575.880,00**		**$ 112.878.003,76**		**$ 336.575.880**

Tabla 8 Cuadro de avance No. 2 físico y financiero del proyecto

3.2.1 OBRAS EJECUTADAS

En este periodo se finalizó con la ejecución de las actividades programadas, avanzando en las etapas de acabados, instalación de redes hidrosanitarias, eléctricas y elementos complementarios, y dotación de equipos previstos que contribuyen al funcionamiento integral de las infraestructuras intervenidas.

3.2.1.1 Centros de acopio

3.2.1.1.1 Suministro y aplicación de pintura tipo epoxica y catalizador para paredes y pisos, aplicación a dos manos, incluye mortero de resane para grietas existentes

Para la protección y acabado de superficies, se aplicó pintura epóxica de alta resistencia con su respectivo catalizador, en dos manos, sobre paredes y pisos previamente resanados. La aplicación se efectuó garantizando adherencia, uniformidad y durabilidad del recubrimiento.

3.2.1.1.2 Suministro e Instalacion de sanitario blanco linea institucional o similar, incluye griferia y accesorios

Se instaló sanitario de línea institucional con su respectiva grifería y accesorios, asegurando la correcta conexión a la red sanitaria y el funcionamiento del sistema.

3.2.1.1.3 Suministro e Instalacion de Lavamanos blanco linea institucional o similar, incluye griferia y accesorios

Se colocó lavamanos de línea institucional con grifería y accesorios completos, verificando la estanqueidad de las uniones y el adecuado flujo de agua.

3.2.1.1.4 Suministro e instalación de Valvula 1/2 In para control de la red del sistema de acueducto.

Para el control del sistema hidráulico, se instaló válvula metálica de ½”, conectada a la red de acueducto, con pruebas de presión que garantizan su correcto funcionamiento.

3.2.1.1.5 Suministro y colocacion mesón en lamina de acero inoxidable calibre 18, con espaldar de altura 0.12m, calidad socoda o colcocinas, de ancho 0.60m

Se suministro un pieza en acero inoxidable, la cual cuenta con todo lo necesario para su correcto funcionamiento

3.2.1.1.6 S/I Puerta en lamina galvanizada calibre 18 de 0,80x2,00m, incluye anticorrosivo y pintura

Se procedió a la respectiva instalacion de puertas metálicas con su pintura adecuada, la cual tiene todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

3.2.1.1.7 Meson en acero inoxidable conexo a muro de recibimiento de 1,5x1,5m

Se instalo en cada centro de acopio un meson con las medidas antes mencionadas, cumpliendo con las medidas y los materiales adecuados para el trabajo que se requiere.

3.2.1.1.8 Sumnistro e instalacion de ceramica para muros y pisos de baños, incluye todo lo demas necesario para su correcta instalacion

Se procedió instalar cerámica en los muros y pisos de los baños de ambos centros de acopio, usando los materiales adecuados para su correcto funcionamiento.

3.2.1.1.9 Construcción de caseta 2x2 en malla eslabonada con puerta de acceso a una hoja, incluye vigas cimentación de 20x20, plantilla en concreto de 0.08m y techo protector con estructura metálica.

Se construyo las casetas en malla eslabonadas, las cuales cumplen con las especificaciones antes descritas, logrando asi el funcionamiento para el cual se construyó**.**

3.2.1.1.10 Suministro e instalación de acometida eléctrica desde planta generadora hasta tanque de enfriamiento

Se realizo la instalación adecuada de la acometida desde la planta generadora hasta el tanque de almacenamiento, utilizando los materiales adecuados y dejando en funcionamiento los equipos.

3.2.1.1.11 Suministro y aplicación de pintura tipo epoxica y catalizador para paredes y pisos, aplicación a dos manos, incluye mortero de resane para grietas existentes

Se instalo en muros y pisos de ambos centros de acopio pintura epoxica tal como lo requiere un espacio de estos, la pintura utilizada cumple con los estándares que se requieren.

3.2.1.1.12 Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de agua potable con capacidad de 1000 Ltrs, incluye conexión al red hidráulica y demás necesarios para su correcta instalación y funcionamiento

Los centros de acopio quedaron con su tanque de almacenamiento instalado, con sus tuberías de abasto, así como también con la tubería de distribución, todo instalado correctamente.

3.2.1.1.13 S/I Ventana de 1.2x1.3m . incluye anticorrosivo y pintura

Se instalaron las ventanas necesarias tal y como lo propone el presupuesto, con medidas y materiales específicos, su instalación fue correcta.

3.2.1.1.14 Suministro e instalación de puerta metálica enrollable, tipo cortina h:2,30m

Se instalo en uno de los centros de acopio una puerta estera la cual cumple con las medidas establecidas en presupuesto, y contando con los materiales e instalada correctamente.

3.2.1.1.15 S/I Ventana de 0,9x0,35m . incluye anticorrosivo y pintura

Se instaló las ventanas necesarias tal y como lo propone el presupuesto, con medidas y materiales específicos, su instalación fue correcta.

3.2.1.1.16 Tanque de enfriamiento de leche de 1500 litros

Se instalo tal y como lo pretendía el presupuesto oficial un tanque de enfriamiento lechero, el cual cumple con las condiciones optimas para el funcionamiento adecuado del centro de acopio lechero.

3.2.1.1.17 Planta Eléctrica para trabajo de emergencia continuo, Motor de cuatro tiempos, Refrigeración por Agua, Equipo trifásico a 220 v, Tarjeta reguladora de voltaje (AVR) y Tablero de Control Digital ATS

Se instalo tal y como lo pretendía el presupuesto oficial una planta generadora de energía la cual, abastece de energía el tanque de enfriamiento lechero, la planta cumple especificaciones necesarias para el funcionamiento para el cual se presupuesto

3.3 AVANCE FINANCIERO

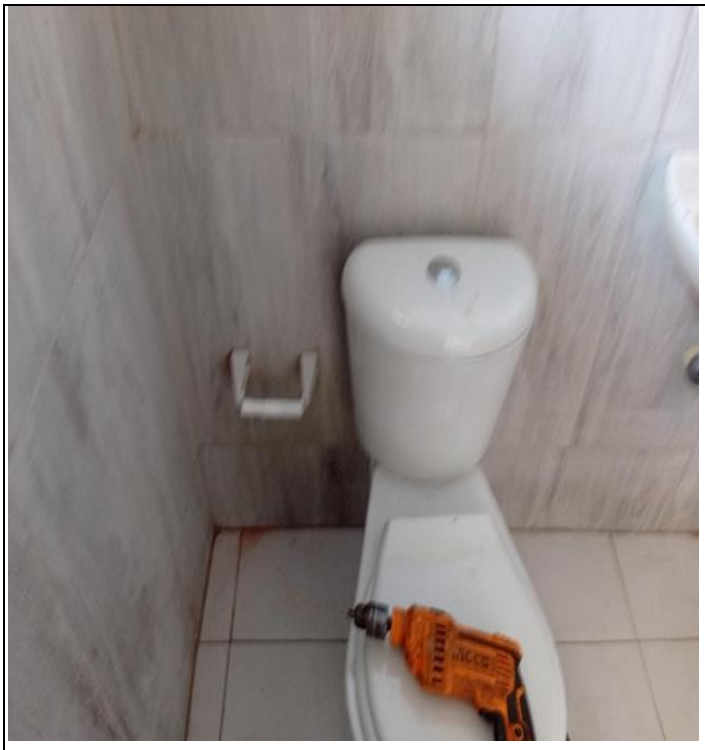
De acuerdo, al avance físico alcanzado, se registra un avance financiero correspondiente a $ 39.021.356 para un acumulado de $112.878.003, reflejando la correcta aplicación de los recursos conforme al progreso de obra y las disposiciones contractuales vigentes. El flujo financiero mantiene equilibrio con el cronograma de ejecución, permitiendo la continuidad del proyecto sin afectaciones presupuestales.

Valor inicial del contrato	$336.575.880
Valor pagado (anticipo 20%)	$67.315.176
Valor ejecutado 1 mes	$59,732,510.72
Valor ejecutado 2 mes	$ 59.732.511
Valor ejecutado 3 mes	$223.685.552
Valor por ejecutar	$0
Saldo por cobrar	$223.685.552

Tabla 9 Cuadro financiero

4. REGISTRO FOTOGRAFICO

	
Instalacion de puerta metálica	Instalacion de puerta metálica
	
Instalacion de ventana metálica	Instalacion de ventana metálica

	
Instalacion de sanitario blanco	Instalacion de sanitario blanco
	
Mesón de recibimiento	Mesón metálico

	
Caseta para generador electrico	Caseta para generador electrico
	
Aplicación de pintura epoxica	Aplicación de pintura epoxica

	
Instalacion de ceramica sobre muros y pisos de baños	Instalacion de ceramica sobre muros y pisos de baños
	
Instalacion de puerta enrollable.	Puerta enrollable

	
Suministro de tanque de enfriamiento lechero	Suministro de tanque de enfriamiento lechero
	
Suministro de generador eléctrico	Suministro de generador eléctrico

5. CONCLUSIÓN

Durante el periodo final de ejecución, el proyecto evidenció un avance físico del 66,5% y un avance financiero de $223.697.875, alcanzando un acumulado del 100% y $336.575.880, respectivamente. Las actividades desarrolladas se ejecutaron conforme a las especificaciones técnicas, garantizando el cumplimiento de los términos contractuales y el logro del objeto del proyecto dentro de los parámetros establecidos.



HERNÁN GREGORIO DURANGO NOVOA
R/L FUNDSECOL