

Bogotá D.C., 06 de marzo de 2026

SEÑOR(ES):

INGEOCIM S.A.S

Atn Ing. Carlos Eduardo Mojica Contreras

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. ICCU-006-2025** cuyo objeto es "MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA CASABLANCA A HUMEDAL GUALÍ DEL MUNICIPIO DE FUNZA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"

ASUNTO: **PRESUPUESTO PAGA.**

Cordial saludo,

Por medio del presente, me permito hacer entrega del presupuesto PAGA del componente ambiental y social, acorde con valor contractual asignado de \$85.799.667. La versión propuesta en este oficio corresponde al presupuesto contractual compartido por el ICCU, sin modificar valores unitarios de pago; únicamente se realizaron los siguientes ajustes:

- En el **PROGRAMA 1. GESTIÓN DEL PROYECTO, ítem profesional ambiental y social**, se ajustó la dedicación al 15% para el profesional ambiental y al 35% para el profesional social, según lo estipulado en los pliegos del contrato. Además, se modificaron los meses de participación conforme a las fechas reales de inicio, suspensión y terminación.

Inicialmente, el presupuesto del ICCU asignaba un 50% de dedicación para ambos profesionales durante 7 meses, totalizando \$50.400.000. Tras el ajuste, el valor del programa quedó en \$37.692.000.

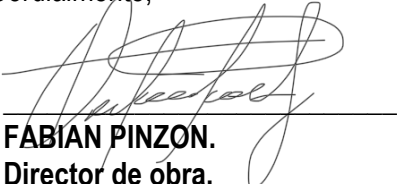
- En **PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SISTEMAS ECOSISTEMICOS**, se incluye el valor correspondiente a las podas (\$ 550.171,75 valor/unidad) y talas (2.223.316,82 valor/unidad) ejecutadas por el contratista y que fueron aprobadas para pago bajo el oficio de interventoría No. T-001-2025-239-OFC del 3/03/2026, por un valor total de \$28.262.427,61 correspondiente a nueve (9) talas, catorce (14) podas de individuos arbóreos y la poda de un (1) seto con una longitud de siete (7) metros lineales.

En los programas restantes, el contratista ajustó las cantidades reales necesarias para ejecutar los programas PAGA en el contrato, manteniendo los valores unitarios de pago determinados por el ICCU y sin exceder el monto asignado para la implementación del PAGA ambiental y social, que corresponde a \$85.799.667.

Adjunto se remite el presupuesto contractual PAGA proporcionado por el ICCU, así como el presupuesto ajustado por el contratista de obra, reflejando los cambios mencionados en este oficio.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,


FABIAN PINZON.
Director de obra.
CONSORCIO INASKA


NATALIA GIRALDO.
Residente Ambiental.
CONSORCIO INASKA

Elaboró: Profesional ambiental.
Revisó y aprobó: Dirección de obra.

ANEXOS	Presupuesto PAGA, Contractual entregado por el ICCU. - 1 ARCHIVO PDF.
	Presupuesto PAGA, ajustado – 1 ARCHIVO PDF y 1 ARCHIVO EXCEL.

CONTRATO NO. ICCU-CTO-006 DE 2025

PRESUPUESTO PAGA

\$

85.799.667,00

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

PROGRAMA	SUBPROGRAMA	ÍTEM		UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (meses)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PRESUPUESTO	
PROGRAMA 1. GESTION DEL PROYECTO	1.1 CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL.	1	Profesional Ambiental	h/mes	0,15	10,47	\$ 4.500.000,00	\$ 7.067.250,00	
		2	Profesional Social	h/mes	0,35	10,47	\$ 4.500.000,00	\$ 16.490.250,00	
		3	Profesional /tecnólogo /Técnico SST	Se incluye en los costos administrativos de la obra.					\$ -
		4	Cuadrilla para orden, aseo y señalización	Se incluye en los costos administrativos de la obra.					\$ -
		Costo Personal						\$ 23.557.500,00	
		Factor Prestacional						\$ 1,60	
		SUBTOTAL PERSONAL CON FACTOR MULTIPLICADOR						\$ 37.692.000,00	
		5	Elaboración de informes mensuales y respuesta a requerimientos de la Corporación Ambiental, Gobernación de Cundinamarca-ICCU, y otros. Gastos de papelería y otros.	Se incluye en los costos administrativos de la obra.					\$ -
		Costo de informes mensuales y respuestas						\$ -	
		SUBTOTAL CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL.						\$ 11.307.600,00	
	SUBTOTAL CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN SOCIAL.						\$ 26.384.400,00		
	1.2 CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.	6	Material didáctico para capacitaciones. El personal esta contemplado Conformación grupo gestión ambiental.	Folleto impreso a blanco y negro y/o a color	0	*	\$ 1.000,00	\$ -	
		SUBTOTAL CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.						\$ -	
	1.3 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.	7	El proyecto no contempla el tramite de permisos,licencia u otros requerimientos ambientales.	Contractualmente no se contemplan permisos ambientales					\$ -
SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.						\$ -			
PROGRAMA	SUBPROGRAMA	ÍTEM		UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (meses)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PRESUPUESTO	
PROGRAMA 2. MANEJO DE	2.1 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.	8	Polisombra negra 4 m ancho.	m	1000	*	\$ 4.000,00	\$ 4.000.000,00	
		9	Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollox 50m	5	*	\$ 45.000,00	\$ 225.000,00	
		10	Estacas de madera.	und	50	*	\$ 3.500,00	\$ 175.000,00	
		SUBTOTAL MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.						\$ 4.400.000,00	
	2.3 SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES.	11	Señalización según programa de tráfico y Programa SST del contratista	Costos incluidos en el PMT y administración					\$ -
		SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES.						\$ -	
	2.4 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.	12	Transporte y disposición final de escombros y residuos de obra (RCD)	Costos de obra					\$ -
		13	Polisombra negra 4 m ancho.	m	0	*	\$ 4.000,00	\$ -	
		14	Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollox 50m	2	*	\$ 45.000,00	\$ 90.000,00	
		15	Sedimentador de lodos	Und	0	*	\$ -	\$ -	
		16	Canecas metálicas o plásticas.	Und	4	*	\$ 80.000,00	\$ 320.000,00	
		17	Manguera negra agrícola	rollox 50m	1	*	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00	
		18	Alambre dulce.	kg	1,06	*	\$ 9.000,00	\$ 9.572,37	
		SUBTOTAL MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.						\$ 459.572,37	

CONTRATO NO. ICCU-CTO-006 DE 2025

PRESUPUESTO PAGA

\$

85.799.667,00

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

PROGRAMA	SUBPROGRAMA	ÍTEM		UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (meses)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PRESUPUESTO	
ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	2.5 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.	19	Punto ecológico 3 canecas 40 lt c/u para campamento -oficina.	Punto	2	*	\$ 150.000,00	\$ 300.000,00	
		20	Canecas metálicas de 55 gls con tapa y en colores según especificaciones para separar residuos. (4 por fretes de obra)	Und	0	*	\$ 80.000,00	\$ -	
		21	Bolsa plásticas industrial de 65 cm * 85 cm, de colores para campamento-oficina.	Paquete x 50 und	5	*	\$ 20.000,00	\$ 100.000,00	
		22	Bolsa plásticas industrial de 100 cm * 120 cm, de colores para frentes de obra.	Paquete x 30 und	0	*	\$ 40.000,00	\$ -	
		23	Recolección y disposición final de residuos ordinarios e inertes generados en campamento, sitios de acopio temporal y obras por personal laborando	Kg	0	*	\$ 5.500,00	\$ -	
		24	Recolección y disposición final de residuos peligrosos (bolsas de cemento, empaques con aceites, combustibles, etc). (Fuente Albedo ESP 2018) Cantidad estimada	kg	600	*	\$ 1.800,00	\$ 1.080.000,00	
		SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES							\$ 1.480.000,00
PROGRAMA	SUBPROGRAMA	ÍTEM		UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (meses)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PRESUPUESTO	
PROGRAMA 3. GESTION HIDRICA Y ATMOSFERICA	3.1 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.	25	Implemetar medidas ambientales	Costos de personall ya incluido				\$ -	
		SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES							\$ -
	3.2. MANEJO DE RESIDUOS LLIQUIDOS DOMESTICOS E INDUSTRIALES	26	Alquiler, Instalación, funcionamiento y mantenimiento de baños portátiles con su respectivo mantenimiento una vez por semana.	Meses	0	0	\$ 400.000,00	\$ -	
		27	Sedimentador para concretos	Und	0	*	\$ -	\$ -	
		28	Canecas metálicas o plásticas	Und	6	*	\$ 80.000,00	\$ 480.000,00	
		29	Manguera negra agrícola	rollo x 50 m	1	*	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00	
		30	Alambre dulce.	kg	1	*	\$ 9.000,00	\$ 9.000,00	
		31	Recolección y disposición final de residuos líquidos especiales de campamento	Incluido en costos del programa de manejo de residuos solidos				\$ -	
		SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.							\$ 529.000,00
PROGRAMA	SUBPROGRAMA	ÍTEM		UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (meses)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PRESUPUESTO	
PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SISTEMAS ECOSISTEMICOS	4.1 MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL.	32	Desmonte y limpieza de zonas no boscosas (Incluye tala de árboles, desmonte y retiro de capa orgánica)	Costo de obra si aplica				\$ -	
		nuevo	Talas en individuos arboreos	Und	9	*	\$ 2.223.316,82	\$ 20.009.851,38	
		nuevo	Podas en individuos arboreos	Und	14	*	\$ 550.171,75	\$ 7.702.404,50	
		nuevo	Poda en seto	Und	1	*	\$ 550.171,75	\$ 550.171,75	
		33	Malla azul para aislar zonas de ronda de cuerpos de agua por 4 m de ancho	m	200	*	\$ 15.500,00	\$ 3.100.000,00	
		34	Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	4	*	\$ 45.000,00	\$ 180.000,00	
		35	Estacones de madera de 2,20 m x 10 cm	und	30	*	\$ 3.500,00	\$ 105.000,00	
		SUBTOTAL MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL							\$ 31.647.427,63

CONTRATO NO. ICCU-CTO-006 DE 2025

PRESUPUESTO PAGA

\$

85.799.667,00

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

PROGRAMA	SUBPROGRAMA	ÍTEM		UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (meses)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PRESUPUESTO
	4.2 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS.	36	Protección de taludes con material vegetal -empradización y/o arborización (incluye Ing. Forestal y cuadrilla, materiales e insumos)	Costo de obra si aplica				\$ -
		SUBTOTAL RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS.						
	4.3 PROTECCIÓN DE FAUNA.	37	Capacitación de personal.	Costos incluido en Personal gestión socioambiental y capacitaciones				\$ -
		SUBTOTAL PROTECCIÓN DE FAUNA.						
PROGRAMA	SUBPROGRAMA	ÍTEM		UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (meses)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PRESUPUESTO
5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPO.	5.1 INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO.	38	Alquiler una casa para campamento-oficina y el pago de los servicios públicos durante la ejecución del proyecto y para gastos de sitios en el frente de obra alquilados como almacenes para materiales, equipos, herramientas y parqueo de maquinaria.	Se incluye en los costos administrativos de la obra.				\$ -
		SUBTOTAL INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO						
	5.3 MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.	39	Kit para derrames de sustancias químicas	und	1	*	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
		40	Absorbente orgánicoindustrial para asilar y contener derrames y contingencias (aserrín, estopas, otros). La disposición final se contempló en el Programa Manejo de residuos sólidos.	kg	0	*	\$ 50.000,00	\$ -
SUBTOTAL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.							\$ 250.000,00	

PROGRAMA	SUBPROGRAMA	ÍTEM		UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (meses)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PRESUPUESTO
	6.1 ATENCIÓN A LA COMUNIDAD.	41	Computador portátil	Se incluye en los costos administrativos de la obra.			\$	-
		42	Impresora Multifuncional				\$	
		43	Cámara fotográfica para fotografías y videos				\$	-
		44	Material de oficina (papel, bolígrafos etc.)				\$	-
		SUBTOTAL DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD						\$
	6.2 INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.	45	Valla informativa del contrato, tablero en lámina galvanizada, arte en lona impresa injetk; con anticorrosivo. Incluye instalación. Aprobada por Interventoría e ICCU.	Se incluye en los costos administrativos de la obra.			\$	-
		Reuniones con comunidad en Municipio (inicio, avance 50% y terminación al 95% obra)						
		46	Alquiler de salón con video beam	Und	3	*	\$ 100.000,00	\$ 300.000,00
		47	Refrigerio personas asistentes (50 personas/reunión inicio, reunión socialización PMT, reuniones extraordinarias, reunión finalización)	Und	200	*	\$ 5.000,00	\$ 1.000.000,00
		48	Material para información y divulgación del proyecto (afiches, volantes informativos y de convocatorias, cartas de convocatorias, información buzones satélites, otros)	Und	1	*	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00

CONTRATO NO. ICCU-CTO-006 DE 2025

PRESUPUESTO PAGA

\$

85.799.667,00

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

PROGRAMA	SUBPROGRAMA		ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (meses)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PRESUPUESTO	
6, GESTIÓN SOCIAL		49	Instalación buzones satélites (2) en alcaldía municipal, Salón Comunal de la JAC (instalado en punto de atención a la comunidad, con pendon informativo).	Und	2	*	\$ 58.000,00	\$ 116.000,00	
		SUBTOTAL INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.							\$ 2.366.000,00
	6.3 MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS	50	Elaboración actas de vecindad de inicio y terminación (papelería incluida en dotación del SAU)	Incluido en el costo de personal y papelería.				\$ -	
		51	Elaboración actas de compromiso de inicio y cierre de las mismas, para uso temporal de predios o áreas por obras. (papelería incluida en dotación del SAU)	Incluido en el costo de personal y papelería.				\$ -	
		52	Provisión para atención de eventuales emergencias por afectación de servicios públicos que afecten a la comunidad.	Und	1	*	\$ 1.105.327,00	\$ 1.105.327,00	
		SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES							\$ 1.105.327,00
	6.5 CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.	Talleres pedagógicos con sedes educativas: se realizarán como mínimo 3 talleres con la población estudiantil							
		51	Material para talleres	Taller	3	*	\$ 195.000,00	\$ 585.000,00	
		52	Refrigerios para alumnos y docentes y/o asistentes a talleres (personal parques industriales y comunidad)	Refrigerios	450	*	\$ 5.000,00	\$ 2.250.000,00	
		53	Material para estrategia comunicativa	Piezas Comunicativas	1	*	\$ 2.235.340,00	\$ 2.235.340,00	
		Reuniones Comité Paritario							
		54	Insumos para talleres, reuniones y documentos informativos	Reunion (una mensual)	8	*	\$ 65.000,00	\$ 520.000,00	
		55	Refrigerios reuniones Comité (10 personas/comité)	Refrigerios	56	*	\$ 5.000,00	\$ 280.000,00	
		SUBTOTAL CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.							\$ 5.870.340,00
	6.6 CONTRATACIÓN MANO DE OBRA	56	Contratación mano de obra y afiliación al Sistema General de Seguridad en Salud	Costo administrativo				\$ -	
		SUBTOTAL CONTRATACIÓN MANO DE OBR							\$ -
	6.9 GESTIÓN SOCIO PREDIAL	57	Consultoría para la adquisición de predios y cesión de áreas mínimas requeridas para el proyecto.	No se requiera la adquisición de areas diferentes a la franja vial.				\$ -	
		SUBTOTAI GESTIÓN SOCIO-PREDIAL							\$ -

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA
Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA CASABLANCA A HUMEDAL GUALÍ DEL MUNICIPIO DE FUNZA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

PLAZO	7
No. de frentes	1

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor (\$) Unitario	Valor (\$) Parcial
1. DESARROLLO Y ATENCIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.	1.1 CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL.	Profesional Ambiental	h/mes	0,5	7	\$ 4.500.000,00	\$ 15.750.000,0
		Profesional Social	h/mes	0,5	7	\$ 4.500.000,00	\$ 15.750.000,0
		Profesional /tecnólogo /Técnico SST	Se incluye en los costos administrativos de la obra.				\$ -
		Cuadrilla para orden, aseo y señalización	Se incluye en los costos administrativos de la obra.				\$ -
		Costo de personal					\$ 31.500.000,0
		Factor Prestacional					1,6
		SUBTOTAL PERSONAL CON FACTOR MULTIPLICADOR					\$ 50.400.000,00
		Elaboración de informes mensuales y respuesta a requerimientos de la Corporación Ambiental, Gobernación de Cundinamarca-ICCU, y otros. Gastos de papelería y otros.	Informes	Se incluye en los costos administrativos de la obra.			\$ -
		Costo de informes mensuales y respuestas					\$ -
		SUBTOTAL CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL.					\$ 50.400.000,00
	1.2 CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.	Material didáctico para capacitaciones. El personal esta contemplado Conformación grupo gestión ambiental.	Folleto impreso a blanco y negro y/o a color	400		\$ 1.000,00	\$ 400.000,0
		SUBTOTAL CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.					\$ 400.000,00
1.3 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.	El proyecto no contempla el tramite de permisos,licencia u otros requirimientos ambientales.					\$ -	
	SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.					\$ 0,00	
2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.	2.1 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.	Polisombra negra 4 m ancho.	m	200		\$ 4.000,00	\$ 800.000,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	5		\$ 45.000,00	\$ 225.000,0
		Estacas de madera.	unid	50		\$ 3.500,00	\$ 175.000,0
		SUBTOTAL MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.					\$ 1.200.000,00
	2.3 SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES.	Señalización según programa de tráfico y Programa SST del contratista	Costos incluidos en el PMT y administración				\$ -
		SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES.					\$ 0,00
	2.4 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.	Transporte y disposición final de escombros y residuos de obra (RCD)	Costo de obra				
		Polisombra negra 4 m ancho.	m	50		\$ 4.000,00	\$ 200.000,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	2		\$ 45.000,00	\$ 90.000,0
		Sedimentador de lodos				\$ -	
		Canecas metálicas o plásticas.	unid	4		\$ 80.000,00	\$ 320.000,0
		Manguera negra agrícola	rollo x 50 m	1		\$ 40.000,00	\$ 40.000,0
		Alambre dulce.	kg	1		\$ 9.000,00	\$ 9.000,0
		SUBTOTAL MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.					\$ 659.000,00
	2.5 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.	Punto ecológico 3 canecas 40 lt c/u para campamento -oficina.	Punto	1		\$ 150.000,00	\$ 150.000,0
		Canecas metálicas de 55 gls con tapa y en colores según especificaciones para separar residuos. (4 por fretes de obra)	unid	4		\$ 80.000,00	\$ 320.000,0
		Bolsa plásticas industrial de 65 cm * 85 cm, de colores para campamento-oficina.	Paquete x 50 unidades	4		\$ 20.000,00	\$ 80.000,0
		Bolsa plásticas industrial de 100 cm * 120 cm, de colores para frentes de obra.	paquete x 30 unid	20		\$ 40.000,00	\$ 800.000,0
		Recolección y disposición final de residuos ordinarios e inertes generados en campamento, sitios de acopio temporal y obras por personal laborando.	Kg	1.000		\$ 5.500,00	\$ 5.500.000,0
		Recolección y disposición final de residuos peligrosos (bolsas de cemento, empaques con aceites, combustibles, etc). (Fuente Albedo ESP 2018) Cantidad estimada.	Kg	600		\$ 1.800,00	\$ 1.080.000,0
		SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.					\$ 7.930.000,00
3.1 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.	Implemetar medidas ambientales	Costo de personal ya incluido				\$ -	
	SUBTOTAL MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.					\$ 0,00	
	3.2 MANEO DE RESIDUOS LÍQUIDOS	Alquiler, Instalación, funcionamiento y mantenimiento de baños portátiles con su respectivo mantenimiento una vez por semana.	Meses	7	4 Baños	\$ 400.000,00	\$ 11.200.000,0
		Sedimentador para concretos				\$ -	

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA CASABLANCA A HUMEDAL GUALÍ DEL MUNICIPIO DE FUNZA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

PLAZO	7
No. de frentes	1

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor (\$) Unitario	Valor (\$) Parcial	
	RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.	Canecas metálicas o plásticas.	unid	6		\$ 80.000,00	\$ 480.000,0	
		Manguera negra agrícola	rollo x 50 m	1		\$ 40.000,00	\$ 40.000,0	
		Alambre dulce.	kg	1		\$ 9.000,00	\$ 9.000,0	
		Recolección y disposición final de residuos líquidos especiales por empresa RESPEL.	Incluido en costos de Programa manejo de residuos sólidos.			\$ -	\$ -	
		SUBTOTAL MANEO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.						\$ 11.729.000,00

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA CASABLANCA A HUMEDAL GUALÍ DEL MUNICIPIO DE FUNZA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

PLAZO	7
No. de frentes	1

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor (\$) Unitario	Valor (\$) Parcial
4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.	4.1 MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL.	Desmonte y limpieza de zonas no boscosas (Incluye tala de árboles, desmonte y retiro de capa orgánica)	Costo de obra si aplica				
		Malla azul para aislar zonas de ronda de cuerpos de agua por 4 m de ancho	m	200		\$ 15.500,00	\$ 3.100.000,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	4		\$ 45.000,00	\$ 180.000,0
		Estacones de madera de 2,20 m x 10 cm	unid	30		\$ 3.500,00	\$ 105.000,0
		SUBTOTAL MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL.					\$ 3.385.000,00
	4.2 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS.	Protección de taludes con material vegetal - empradización y/o arborización (incluye Ing. Forestal y cuadrilla, materiales e insumos)	Costo de obra si aplica				\$ -
		SUBTOTAL RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS.					\$ 0,00
	4.3 PROTECCIÓN DE FAUNA.	Capacitación de personal.	Costos incluido en Personal gestión socioambiental y capacitaciones				\$ -
		SUBTOTAL PROTECCIÓN DE FAUNA.					\$ 0,00
5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPO.	5.1 INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO.	Alquiler una casa para campamento-oficina y el pago de los servicios públicos durante la ejecución del proyecto y para gastos de sitios en el frente de obra alquilados como almacenes para materiales, equipos, herramientas y parqueo de maquinaria.	Se incluye en los costos administrativos de la obra.				\$ -
		SUBTOTAL INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO					\$ 0,00
	5.3 MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.	Kit para derrames de sustancias químicas	unid	2		\$ 250.000,00	\$ 500.000,0
		Absorbente orgánicoindustriail para asilar y contener derrames y contingencias (aserrín, estopas, otros). La disposición final se contempló en el Programa Manejo de residuos sólidos.	Kg	15		\$ 50.000,00	\$ 750.000,0
		SUBTOTAL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.					\$ 1.250.000,00
	6.1 ATENCIÓN A LA COMUNIDAD.	Funcionamiento oficina para atención autoridades y comunidad:					
		Computador portátil	Se incluye en los costos administrativos de la obra.				\$ -
		Impresora Multifuncional					\$ -
		Cámara fotográfica para fotografías y videos					\$ -
		Material de oficina (papel, bolígrafos etc.)					\$ -
	SUBTOTAL DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD					\$ 0,00	
	6.2 INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.	Valla informativa del contrato, tablero en lámina galvanizada, arte en lona impresa injetk; con anticorrosivo. Incluye instalación. Aprobada por Interventoría e ICCU.	Se incluye en los costos administrativos de la obra.				\$ -
		Reuniones con comunidad en Municipio (inicio, avance 50% y terminación al 95% obra)					
		Alquiler de salón con video beam	Unid	3		\$ 100.000,00	\$ 300.000,0
		Refrigerio personas asistentes (50 personas/reunión)	Unid	150		\$ 5.000,00	\$ 750.000,0
		Material para información y divulgación del proyecto (afiches, volantes informativos y de convocatorias, cartas de convocatorias, información buzones satélites, otros)	Unid	1		\$ 950.000,00	\$ 950.000,0
		Instalación buzones satélites (2) en alcaldía municipal, Salón Comunal de la JAC.	Unid	2		\$ 58.000,00	\$ 116.000,0
SUBTOTAL INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.					\$ 2.116.000,00		

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA CASABLANCA A HUMEDAL GUALÍ DEL MUNICIPIO DE FUNZA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

PLAZO	7
No. de frentes	1

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor (\$) Unitario	Valor (\$) Parcial
6, GESTIÓN SOCIAL	6.3 MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS	Elaboración actas de vecindad de inicio y terminación (papelería incluida en dotación del SAU)	Incluido en el costo de personal y papelería.				\$ -
		Elaboración actas de compromiso de inicio y cierre de las mismas, para uso temporal de predios o áreas por obras. (papelería incluida en dotación del SAU)	Incluido en el costo de personal y papelería.				\$ -
		Provisión para atención de eventuales emergencias por afectación de servicios públicos que afecten a la comunidad.	Unid	1		\$ 1.105.327,00	\$ 1.105.327,0
		SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.					\$ 1.105.327,00
	6.5 CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.	Talleres pedagógicos con sedes educativas: se realizarán como mínimo 3 talleres con la población estudiantil de la Institución Educativa Municipal .					
		Material para talleres	Taller	3		\$ 195.000,00	\$ 585.000,0
		Refrigerios para alumnos y docentes	Refrigerios	400		\$ 5.000,00	\$ 2.000.000,0
		Material para estrategia comunicativa	Piezas comunicativas	1		\$ 2.235.340,00	\$ 2.235.340,0
		Reuniones Comité Paritario					
		Insumos para talleres, reuniones y documentos informativos	Reunión (una mensual)	7		\$ 65.000,00	\$ 455.000,0
		Refrigerios reuniones Comité (10 personas/comité)	Refrigerios	70		\$ 5.000,00	\$ 350.000,0
		SUBTOTAL CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.					\$ 5.625.340,00
	6.6 CONTRATACIÓN MANO DE OBRA	Contratación mano de obra y afiliación al Sistema General de Seguridad en Salud	Costo administrativo.				\$ -
		SUBTOTAL CONTRATACIÓN MANO DE OBRA					\$ 0,00
	6.9 GESTIÓN SOCIO PREDIAL	Consultoría para la adquisición de predios y cesión de áreas mínimas requeridas para el proyecto.	No se requiera la adquisición de areas diferentes a la franja vial.				\$ -
		SUBTOTAL GESTIÓN SOCIO-PREDIAL					\$ 0,00
TOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL							\$ 85.799.667,00

Nota: Los costos que se tienen en cuenta en el presupuesto de obra, no se contemplaron en el presente presupuesto y estan discriminados en cada ítem como " Costo de obra"