OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL A LA IMPLEMENTACION DE ACCIONES INTEGRALES PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA CAPACIDAD DE REGULACIÓN HÍDRICA DEL EMBALSE DEL NEUSA - FASE I

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR MENSUAL	GUIA TÉCNICA SERVICIOS DE CONSULTORÍA CAR RESOLUCION 1044 DE JUNIO 28 DE 2013 - PROYECIÓN IPC - RESOLUCIÓN 1044 DE 2013												
			SUELDO MAXIMO	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO 2023	AÑO 2024	AÑO 2025
1. PERSONAL			PESOS (S)	1,94%	3,66%	6,77%	5,75%	4,09%	3,18%	3,80%	1,61%	5,62%	13,12%	9,28%	5,20%
1.1	PROFESIONAL N°1 DIRECTOR DE INTERVENTORIA	$10.724.467	$5.777.100	5.889.176	6.104.720	6.518.010	6.892.796	7.174.711	7.402.867	7.684.176	7.807.891	8.246.694	9.328.660	10.194.360	10.724.467
1.2	PROFESIONALES N°2 RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$8.098.068	$4.362.300	4.446.929	4.609.687	4.921.763	5.204.764	5.417.639	5.589.920	5.802.337	5.895.755	6.227.096	7.044.091	7.697.783	8.098.068
1.3	PROFESIONALES N°3 ESPECIALISTA EN HIDRAULICA DE INTERVENTORIA	$10.724.467	$5.777.100	5.889.176	6.104.720	6.518.010	6.892.796	7.174.711	7.402.867	7.684.176	7.807.891	8.246.694	9.328.660	10.194.360	10.724.467
1.4	PROFESIONALES N°4 ESPECIALISTA EN GEOTECNIA DE INTERVENTORIA	$10.724.467	$5.777.100	5.889.176	6.104.720	6.518.010	6.892.796	7.174.711	7.402.867	7.684.176	7.807.891	8.246.694	9.328.660	10.194.360	10.724.467
1.5	PROFESIONALES N°5 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE LA CALIDAD, SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE INTERVENTORIA	$8.098.068	$4.362.300	4.446.929	4.609.687	4.921.763	5.204.764	5.417.639	5.589.920	5.802.337	5.895.755	6.227.096	7.044.091	7.697.783	8.098.068
1.6	PROFESIONALES N°6 PROFESIONAL EN INGENIERIA FORESTAL DE INTERVENTORIA	$8.098.068	$4.362.300	4.446.929	4.609.687	4.921.763	5.204.764	5.417.639	5.589.920	5.802.337	5.895.755	6.227.096	7.044.091	7.697.783	8.098.068
1.7	PROFESIONALES N°7 PROFESIONAL DEL AREA SOCIAL DE INTERVENTORIA	$5.690.532	$3.065.400	3.124.869	3.239.239	3.458.535	3.657.401	3.806.989	3.928.051	4.077.317	4.142.962	4.375.796	4.949.900	5.409.251	5.690.532
1.8	PROFESIONALES N°8 PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE INTERVENTORIA	$5.690.532	$3.065.400	3.124.869	3.239.239	3.458.535	3.657.401	3.806.989	3.928.051	4.077.317	4.142.962	4.375.796	4.949.900	5.409.251	5.690.532
1.9	PROFESIONALES N°9 PROFESIONAL EN INGENIERIA AMBIENTAL DE INTERVENTORIA	$8.098.068	$4.362.300	4.446.929	4.609.687	4.921.763	5.204.764	5.417.639	5.589.920	5.802.337	5.895.755	6.227.096	7.044.091	7.697.783	8.098.068
1.10	PROFESIONALES N°10 PROFESIONAL BIOLOGO DE INTERVENTORIA	$8.098.068	$4.362.300	4.446.929	4.609.687	4.921.763	5.204.764	5.417.639	5.589.920	5.802.337	5.895.755	6.227.096	7.044.091	7.697.783	8.098.068
1.11	PROFESIONALES N°11 INSPECTOR DE INTERVENTORIA	$4.486.765	$2.416.950	2.463.839	2.554.016	2.726.923	2.883.721	3.001.665	3.097.118	3.214.808	3.266.566	3.450.147	3.902.806	4.264.986	4.486.765
1.12	PROFESIONALES N°12 TOPÓGRAFO DE INTERVENTORIA	$4.377.333	$2.358.000	2.403.745	2.491.722	2.660.412	2.813.386	2.928.453	3.021.578	3.136.398	3.186.894	3.365.997	3.807.616	4.160.963	4.377.333
1.13	PERSONAL N°13 CADENERO DE INTERVENTORÍA	$1.641.499	$884.250	901.404	934.395	997.654	1.055.019	1.098.169	1.133.091	1.176.148	1.195.084	1.262.248	1.427.855	1.560.360	1.641.499

MANUEL ANDRÉS GONZALEZ MALAGÓN

Director Operativo Fondo Para las Inversiones Ambientales de la Cuenca del Río Bogotá

Revisó: Néstor Augusto Sua Infante - Contratista FIAB
Carlos Roberto Quiroz Waldo - Contratista FIAB
Adriana Marcela Gonzalez Mora - Funcionaria FIAB
Cristian Alejandro Gomez - Contratista SGEN

ESTUDIO DE MERCADO Y/O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS								
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL A LA IMPLEMENTACION DE ACCIONES INTEGRALES PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA CAPACIDAD DE REGULACIÓN HÍDRICA DEL EMBALSE DEL NEUSA - FASE I								
Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACIONES					VALOR UNITARIO PROMEDIO
			INSUMOS IDU	ICCU	TRANSPORTES FLUVIALES RIO META	ASTILLEROS & MULTI TRANSPORTES	TRANSFLULLANOS	
2.1	SISTEMA GNSS, multifrecuencia o doble frecuencia, precisión geodésica. (Accesorios: Base, Rover, colector de datos, Antena, trípodes, baterías, flexómetro, entre otros). TARIFA MES	MES	$ 9.639.000					$9.639.000,00
2.2	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA. ESTACION TOTAL, Precisión lineal ≤ (2 mm + 2 ppm x D), precisión angular ≤ 3". Alcance: con un prisma hasta 2000 metros en buenas condiciones. (Accesorios: Trípodes, bastones, prismas, cintas metálicas, baterías, entre otros). Y NIVEL electrónico o automático óptico (lectura de 3 hilos), los diámetros mínimos de los objetivos en centímetros (cm) serán 2.5 a 4.5, sensibilidad del nivel 60" a 30", aumento ≥ 28x, precisión instrumental (mm/km) ≤ 1.5. (Accesorios: Trípode y miras patronadas y/o en buen estado). Incluye todos los accesorios. TARIFA MES	MES		$ 4.798.890				$4.798.890,00
2.3	TARIFA MES - EQUIPO COMPLETO DE BATIMETRIA, HIDROMETRIA O SEDIMENTOMETRIA (ECOSONDA DOBLEFRECUENCIA)	MES	$ 9.440.000					$9.440.000,00
2.4	BOTE CON MOTOR FUERA DE BORDA. INC. COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES Y OPERADOR DE BOTE	Unidad			$ 1.900.000	$ 2.099.999	$ 2.000.000	$2.000.000,00

MANUEL ANDRES GONZÁLEZ MALAGÓN
Director Operativo - Fondo Para las Inversiones Ambientales en la Cuenca del río Bogotá - FIAB

Revisó: Néstor Augusto Sua Infante - Contratista FIAB
Carlos Roberto Quiroz Waldo - Contratista FIAB
Adriana Marcela Gonzalez Mora - Funcionaria FIAB
Cristian Alejandro Gomez - Contratista SGEN

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL A LA IMPLEMENTACION DE ACCIONES INTEGRALES PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA CAPACIDAD DE REGULACIÓN HÍDRICA DEL EMBALSE DEL NEUSA - FASE I

2. OTROS COSTOS DIRECTOS			RESOLUCIÓN CAR 1044 DE 2013										
ITEM	CONCEPTO	VALOR MENSUAL	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO 2023	AÑO 2024	AÑO 2025
			1,94%	3,66%	6,77%	5,75%	4,09%	3,18%	3,80%	1,61%	5,62%	13,12%	9,28%	5,20%
2.5	ALQUILER CAMIONETA DOBLE CABINA CON PLATON 4X4 2000 CC, MODELO 2020 EN ADELANTE, INCLUYE CONDUCTOR Y TODO COSTO ASOCIADO)	11.507.299	6.319.057	6.550.334	6.993.792	7.395.935	7.698.429	7.943.239	8.245.082	8.377.828	8.848.662	10.009.606	10.938.497	11.507.299

MANUEL ANDRES GONZALEZ MALAGÓN
Director Operativo Fondo Para las Inversiones Ambientales de la Cuenca del Río Bogotá

Revisó: Néstor Augusto Sua Infante - Contratista FIAB
Carlos Roberto Quiroz Waldo - Contratista FIAB
Adriana Marcela Gonzalez Mora - Funcionaria FIAB amgm
Cristian Alejandro Gomez - Contratista SGEN

SECRETARIA GENERAL
GRUPO TÉCNICO
CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

OBJETO DEL CONTRATO	**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LA IMPLEMENTACION DE ACCIONES INTEGRALES PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA CAPACIDAD DE REGULACIÓN HÍDRICA DEL EMBALSE DEL NEUSA - FASE I**
ALCANCE	

COSTO DIRECTO DE OBRA (CD)	$ 175.510.499.627,00	**COP**
PLAZO DE EJECUCION	18	**MESES**

VALOR ANTICIPO (%)	**$ -**
SMMLV	1.423.500,00

SECRETARIA GENERAL
GRUPO TÉCNICO
CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

PERSONAL PROFESIONAL / TÉCNICO / ADMINISTRATIVO

ITEM	PERSONAL	CATEGORÍA	CANTIDAD	SALARIO U HONORARIOS	SMMLV	DEDICACIÓN
1.1	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	Especialista	1	$ 10.724.467,00	7,53	50%
1.2	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Profesional	2	$ 8.098.068,00	5,69	100%
1.3	ESPECIALISTA EN HIDRAULICA DE INTERVENTORIA	Especialista	1	$ 10.724.467,00	7,53	25%
1.4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA DE INTERVENTORIA	Especialista	1	$ 10.724.467,00	7,53	50%
1.5	ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE LA CALIDAD, SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE INTERVENTORIA	Especialista	1	$ 8.098.068,00	5,69	50%
1.6	PROFESIONAL EN INGENIERIA FORESTAL DE INTERVENTORIA	Profesional	1	$ 8.098.068,00	5,69	100%
1.7	PROFESIONAL DEL AREA SOCIAL DE INTERVENTORIA	Profesional	1	$ 5.690.532,00	4,00	100%
1.8	PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE INTERVENTORIA	Profesional	1	$ 5.690.532,00	4,00	100%
1.9	PROFESIONAL EN INGENIERIA AMBIENTAL DE INTERVENTORIA	Profesional	1	$ 8.098.068,00	5,69	100%
1.10	PROFESIONAL BIOLOGO DE INTERVENTORIA	Profesional	1	$ 8.098.068,00	5,69	100%
1.11	INSPECTOR DE INTERVENTORIA	Profesional	2	$ 4.486.765,00	3,15	100%
1.12	TOPÓGRAFO DE INTERVENTORIA	Tecnólogo	2	$ 4.377.333,00	3,08	100%
1.13	CADENERO	No Calificado	4	$ 1.641.499,00	1,15	100%

MANUEL ANDRES GONZÁLEZ MALAGÓN

Director Operativo - Fondo Para las Inversiones Ambientales en la Cuenca del río Bogotá - FIAB

Revisó: Néstor Augusto Sua Infante - Contratista FIAB
Carlos Roberto Quiroz Waldo - Contratista FIAB
Adriana Marcela Gonzalez Mora - Funcionaria FIAB
Cristian Alejandro Gomez - Contratista SGEN

SECRETARIA GENERAL

GRUPO TÉCNICO

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

#VALOR!

PLAN OPERATIVO

ALCANCE

| ACTIVIDADES HECHO A REALIZAR | PERSONAL | C | MES 1 | | | | MES 2 | | | | MES 3 | | | | MES 4 | | | | MES 5 | | | | MES 6 | | | | MES 7 | | | | MES 8 | | | | MES 9 | | | | MES 10 | | | | MES 11 | | | | MES 12 | | | | MES 13 | | | | MES 14 | | | | MES 15 | | | | MES 16 | | | | MES 17 | | | | MES 18 | | | | TOTAL | PRODUCTO | OBJETIVOS ESPECIFICOS | OBJETIVO GENERAL |
|---|---|---

| ACTIVIDADES HACIA A MALLAR | PERSONAL | C | ALCANCE | | |

SECRETARIA GENERAL
GRUPO TECNICO
CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

MATRIZ DEFINICION PORCENTAJES DE DEDICACION O PLAN DE CARGAS

DIAS DE SEMA	6	
DIAS MES	24	
DIAS	432	72

ACTIVIDADES PERSONAL	DIRECTOR DE INTERVENTORIA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA		ESPECIALISTA EN HIDRAULICA DE INTERVENTORIA		ESPECIALISTA EN GEOTECNIA DE INTERVENTORIA		ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE LA CALIDAD, SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE INTERVENTORIA		PROFESIONAL EN INGENIERIA FORESTAL DE INTERVENTORIA		PROFESIONAL DEL AREA SOCIAL DE INTERVENTORIA		PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE INTERVENTORIA		PROFESIONAL EN INGENIERIA AMBIENTAL DE INTERVENTORIA		PROFESIONAL BIOLOGO DE INTERVENTORIA		INSPECTOR DE INTERVENTORIA		TOPÓGRAFO DE INTERVENTORIA		CADENERO	
	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD
Estudios de los documentos del proyecto (diseños, especificaciones, planos, etc)	7,2	0,3	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Elaborar el cronograma de obra de acuerdo con rendimientos de la maquinaria, equipos, personal y realizar seguimiento durante el pazo de ejecución del contrato	21,6	0,9	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Organizar, programar, dirigir, coordinar y controlar todas las actividades de obra con todo el equipo de trabajo	28,8	1,2	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Solucionar oportunamente problemas en la ejecución de la obra	7,2	0,3	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Llevar un adecuado control de cambios de especificaciones técnicas y de diseños	7,2	0,3	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Aprobar y revisar todos los materiales de la obra con el fin de que sean de buena calidad y tengan una garantía para su instalación en la obra	7,2	0,3	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Verificar EL CONTROL POR PARTE DEL RESIDENTE DE la operatividad de la maquinaria y equipos para la ejecución de la obra	7,2	0,3	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Verificación del cumplimiento de las funciones ambientales	7,2	0,3	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Estudio del contrato de obra, pliegos de condiciones y demás documentos precontractuales	2	0,08	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Participar en forma indelegable en los comités de obra	14,4	0,6	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Preparar y presentar los informes mensuales sobre la ejecución del contrato	14,4	0,6	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Implementar procedimientos de control de la obra (legales, técnicas, financieras, Salud Industrial y Salud Ocupacional SISO- ambiental y sociales).	14,4	0,6	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Aprobar, revisar y controlar la inversión de los recursos, revisión de cuentas y facturas de los trabajos ejecutados y elaborar	36	1,5	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Revisar y presentar actas de pago con su respectivo soporte del presupuesto ejecutado	28,8	1,2	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Controlar el balance financiero del contrato	14,4	0,6	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Inspección física y permanente de las actividades de obra	0	0	72	3,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Implementar el plan de control de calidad (verificación especificaciones de materiales, supervisión métodos constructivo, ensayos de laboratorio)	0	0	28,8	1,20	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Coordinar con el profesional SST la ejecución del plan de seguridad y salud en el trabajo	0	0	18	0,75	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Coordinar con el ingeniero ambiental la ejecución del plan Ambiental	0	0	18	0,75	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Coordinar con el trabajador social las actividaes de socialización	0	0	18	0,75	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Chequeo permanente del desarrollo de las actividades técnicas constructivas	0	0	72	3,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Tomar decisiones respecto a los imprevistros que se presenten en la ejecución de las obras	0	0	7,2	0,30	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Resolver los cambios, aclaraciones o modificaciones al diseño en caso de ser necesarios	0	0	14,4	0,60	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Verificación del equipo y personal existente en la obra	0	0	28,8	1,20	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Informar al director de obra sobre cualquier proceso constructivo mal efectuado, materiales defectuosos y descuidos en los planes de manejo ambiental, seguridad industrial, salud ocupacional y seguridad al público	0	0	21,6	0,90	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Llevar libro de obra, registro fotografico, correspondencia, etc	0	0	36	1,50	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Elaborar los informes parciales y final de ejecución	0	0	36	1,50	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Llevar el control para el balance financiero del contrato	0	0	10,8	0,45	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Preparar y presentar actas de pago con sus respectivos soportes	0	0	36	1,50	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Validar las facturas versus los pagos de alquiler de equipos, materiales en obra, transportes de obra, entre otros	0	0	14,4	0,60	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Revisión y análisis de la documentación preliminar en los componentes de hidrología, cimatología, Escenarios de cambio climático, sedimentología y seguimiento durante la ejecución	0	0	0	0,00	54	2,25	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Elaborar los informes y emitir conceptos desde el componente hidrmilico que requiera la interventoria	0	0	0	0,00	54	2,25	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Realizar recorridos en las zonas de ejecución del proyecto, de seguimiento segùn dedicación contractual, a fin de evaluar las condiciones del material extraído y su concordancia o discrenancia con los ensayos realizados.	0	0	0	0,00	0	0	50,4	2,10	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Realizar muestreos y pruebas del suelo para evaluar sus propiedades, como la compactación, porosidad y resistencia en las áreas criticas identificadas	0	0	0	0,00	0	0	21,6	0,90	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Verificación y seguimiento del estado de taludes laterales del embalse antes durante y después de la ejecución de las obras, con sus respectivos reportes.	0	0	0	0,00	0	0	36	1,50	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0

ACTIVIDADES PERSONAL	DIRECTOR DE INTERVENTORIA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA		ESPECIALISTA EN HIDRAULICA DE INTERVENTORIA		ESPECIALISTA EN GEOTECNIA DE INTERVENTORIA		ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE LA CALIDAD, SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE INTERVENTORIA		PROFESIONAL EN INGENIERIA FORESTAL DE INTERVENTORIA		PROFESIONAL DEL AREA SOCIAL DE INTERVENTORIA		PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE INTERVENTORIA		PROFESIONAL EN INGENIERIA AMBIENTAL DE INTERVENTORIA		PROFESIONAL BIOLOGO DE INTERVENTORIA		INSPECTOR DE INTERVENTORIA		TOPÓGRAFO DE INTERVENTORIA		CADENERO	
	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD
Verificación de la adecuada disposicicón y conformación del material extraído, realoizando las recomendaciones que seconsideren pertienetes.	0	0	0	0,00	0	0	72	3,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Emisión de recomendaciones mediante conceptos técnicos particulares para intervención en caso de eventualidades y/o los requeridos y planes de contingencia en caso de requerirse.	0	0	0	0,00	0	0	36	1,50	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Planificar y Coordinar el SG-SST (Plan de Trabajo) realizando seguimiento y medición al mismo	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	72	3	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Elaboración y actualización del documento de implementación del SG-SST	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	4	0,17	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Diseño y ejecución de programas de capacitación en SST. (Capacitación y Formación) paera el personal de obra	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	28,8	1,2	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Investigación de Accidentes laborales	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	3,6	0,15	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Evaluación de Riesgos y aseguramiento del cumplimiento normativo (matrices)	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	18	0,75	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Adelantar inspecciones de verificación y seguimiento del cumplimiento del sistema	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	36	1,5	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Implementación de programas de bienestar laboral y salud ocupacional.	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	18	0,75	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Presentar el informe mensual de cumplimiento del SG SST	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	36	1,5	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Elaborar y hacer seguimiento desde el componente forestal a las Medidas de Contingencia Ambiental para la ejecución del contrato	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	54	2,25	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Verificación del inventario forestal en campo, identificando los individuos arbóreos que se encuentren bajo alguna categoría de amenaza y/o veda y los forófitos de especies epifitas	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	54	2,25	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Identificar y realizar el manejo y conservación de individuos arbóreos que se encuentren bajo alguna categoría de amenaza y/o veda	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	72	3,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Emitir concepto técnico sobre el estado fitosanitario de los individuos arbóreos que hacen parte del inventario forestal y definir si requieren de aprovechamiento forestal (tala), blaqueo, poda o conservación de la especie	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	72	3,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Adelantar el seguimiento a las actividades de aprovechamiento forestal, manteniendo los parámetros de seguridad para evitar accidentes y/o emergencias y, manteniendo la protección y conservación de los árboles protegidos y los forófitos de especies epifitas, así como de especies endémicas de interés ecosistémico	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	108	4,50	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Gestionar y hacer seguimiento a las autorizaciones de aprovechamiento forestal y la entrega de los productos maderables y no maderables a los propietarios de los predios	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	36	1,50	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Elaboración de informe mensual donde se remita el reporte de las actividades ejecutadas desde el componente forestal, siempre dando una línea de avance que permita corroborar el seguimiento	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	36	1,50	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Presentar para la aprobación y control de la Interventoria el Plan de Gestión Social con el cronograma de actividades correspondiente a cada uno de los programas a ejecutar y realizar seguimiento al mismo durante el plazo contractual y su seguimiento	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	72	3	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Presentar informes mensuales del desarrollo del contrato y otros que la interventoria le exija en relación con aspectos más relevantes en cada una de las actividades objeto del contrato	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	54	2,25	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Dar trámite a las PQRS que ingresen por parte de entes de control o comunidad en general dentro de los días establecidos por ley	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	54	2,25	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Tramitar las autorizaciones y permisos para el ingreso de la maquinaria, personal y equipos	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	72	3	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Tramitar las Actas de disposición de material suscritas por los propietarios o poseedores de los predios, para cada frente a intervenir	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	14,4	0,6	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Tramitar las actas de vecindad de inicio, acta de vecindad de cierre y paz y salvo ante los propietarios o poseedores de los predios requeridos	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	43,2	1,8	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Realizar el informe mensual del componente social del avance de las obras, el cual deberá contener: informe social, actas de vecindad, cronograma de actividades	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	72	3	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Registro fotográfico y fílmico editado de las actividades antes, durante y después de la ejecución de las obras para cada frente a intervenir	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	50,4	2,1	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Implementar el programa de seguridad y salud en el trabajo de la obra	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	72	3,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Mantenimiento de la documentación del SG-SST (procedimientos, registros, informes, formatos, actas, etc)	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	72	3,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Inspecciones de seguridad (EPP, maquinaria y equipos)	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	180	7,50	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Medición de indicadores y presentación de informes	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	18	0,75	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Programar y coordinar las actividades del plan de trabajo y del cronograma de capacitaciones	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	18	0,75	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Participar en las reuniones de COPASST y CCL	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	18	0,75	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Participar en todas las actividades de los programas de emergencias, bienestar y SST en general	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	18	0,75	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Apoyar en la preparación del informe mensual, suministrando todos los anexos correspondientes	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	36	1,50	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Elaborar y hacer seguimiento desde el componente abiótico a las Medidas de Contingencia Ambiental para la ejecución del contrato y adelantar el seguimiento durante la ejecución del contrato	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	72	3	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Realizar y hacer seguimiento a la instalación y desmantelamiento de campamentos transitorios y al funcionamiento de sitios de uso temporal durante la ejecución del contrato	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	18	0,75	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0

ACTIVIDADES PERSONAL	DIRECTOR DE INTERVENTORIA		RESIDENTE DE INTERVENTORIA		ESPECIALISTA EN HIDRAULICA DE INTERVENTORIA		ESPECIALISTA EN GEOTECNIA DE INTERVENTORIA		ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE LA CALIDAD, SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE INTERVENTORIA		PROFESIONAL EN INGENIERIA FORESTAL DE INTERVENTORIA		PROFESIONAL DEL AREA SOCIAL DE INTERVENTORIA		PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE INTERVENTORIA		PROFESIONAL EN INGENIERIA AMBIENTAL DE INTERVENTORIA		PROFESIONAL BIOLOGO DE INTERVENTORIA		INSPECTOR DE INTERVENTORIA		TOPÓGRAFO DE INTERVENTORIA		CADENERO	
	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD	DIAS DE EJECUCIÓN	MESES POR ACTIVIDAD
Elaborar y hacer seguimiento a las medidas requeridas para el manejo y movilización de la maquinaria, vehículos y equipos	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	72	3	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Capacitar al personal operativo acerca del manejo integral de los residuos, para evitar afectación de los recursos naturales	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	36	1,5	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Elaborar y hacer seguimiento a las medidas para el manejo integral de los residuos sólidos, residuos RCD, residuos RESPEL u otros residuos especiales que se puedan generar durante la ejecución del contrato	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	36	1,5	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Elaborar y hacer seguimiento a las medidas de manejo de la disposición del material de las excavaciones	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	72	3	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Efectuar recorridos en campo para monitoreo del área de influencia directa, antes y durante el desarrollo de las actividades del contrato	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	72	3	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Emitir conceptos desde el componente abiótico que sean requeridos durante la ejecución del contrato	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	18	0,75	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Elaboración de informe mensual donde se remita el reporte de las actividades ejecutadas desde el componenteambiental	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	36	1,5	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0
Elaborar y hacer seguimiento desde el componente biótico a las Medidas de Contingencia Ambiental para la ejecución del contrato	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	72	3,00	0	0	0	0,00	0	0
Efectuar recorridos en campo para monitoreo de fauna silvestre antes y durante el desarrollo de las actividades del contrato	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	72	3,00	0	0	0	0,00	0	0
Realizar actividades de ahuyentamiento o desplazamiento de fauna silvestre ubicada en el área de influencia directa del proyecto	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	72	3,00	0	0	0	0,00	0	0
Verificar y determinar la necesidad de realizar jornadas de rescate y reubicación de fauna silvestre que presente limitaciones de movilidad	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	36	1,50	0	0	0	0,00	0	0
Realizar actividades de rescate y reubicación de fauna silvestre nidos o madrigueras en caso de ser requeridos	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	36	1,50	0	0	0	0,00	0	0
Realizar Jornadas de capacitación y educación ambiental al personal sobre el manejo y protección de la fauna y flora silvestre	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	72	3,00	0	0	0	0,00	0	0
Hacer seguimiento a las especies epífitas y sus forófitos durante la ejecución del contrato y efectuar las medidas requeridas de acuerdo con los lineamientos dados para el manejo de estas especies en caso de requerir rescate y reubicación	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	18	0,75	0	0	0	0,00	0	0
Emitir conceptos desde el componente biótico que sean requeridos durante la ejecución del contrato	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	18	0,75	0	0	0	0,00	0	0
Elaboración de informe mensual desde el componente biotico donde se remita el reporte de las actividades ejecutadas, siempre dando una línea de avance que permita corroborar el cumplimiento	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	36	1,50	0	0	0	0,00	0	0
Verificación en campo de la ejecución de las actividades de obra	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	180	7,5	0	0,00	0	0
Verificar e informar al residente de obra los inconvenientes o fallas en la maquinaria	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	36	1,5	0	0,00	0	0
Diligenciar formatos de seguimiento	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	36	1,5	0	0,00	0	0
Supervisión de métodos constructivos bajo la coordinación del residente de obra	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	72	3	0	0,00	0	0
Chequeo de las actividades técnicas constructivas	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	54	2,25	0	0,00	0	0
Control del equipo y personal de obra	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	54	2,25	0	0,00	0	0
Adelantar el control topográfico de las actividades adelantadas	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	288	12,00	0	0
Verificar los amarres y puntos de control	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	28,8	1,20	0	0
Comprobar las carteras topográficas	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	50,4	2,10	0	0
Elaborar los informes mensuales de seguimiento	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	28,8	1,20	0	0
Adelantar las lecturas de los nivómetros	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	18	0,75	0	0
Verificar el estado y calibracion de los equipos del contratista de obra	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	18	0,75	0	0
Adelantar la toma de lecturas para el control topográfico de las actividades adelantadas	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	288	12
Acompañar en la Verificación los amarres y puntos de control	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	28,8	1,2
Realizar la limpieza de material en la zona	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	72	3
Realizar el transporte de los equipos topográficos	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	28,8	1,2
Comprobar la toma de lecturas	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	14,4	0,6
TOTALIZACIÓN	218,00	9,08	432,00	18,00	108,00	4,50	216,00	9,00	216,40	9,02	432,00	18,00	432,00	18,00	432,00	18,00	432,00	18,00	432,00	18,00	432,00	18,00	432,00	18,00	432,00	18,00
	% DE DEDICACIÓN MENSUAL	0,50	% DE DEDICACIÓN MENSUAL	1,00	% DE DEDICACIÓN MENSUAL	0,25	% DE DEDICACIÓN MENSUAL	0,50	% DE DEDICACIÓN MENSUAL	0,50	% DE DEDICACIÓN MENSUAL	1,00	% DE DEDICACIÓN MENSUAL	1,00	% DE DEDICACIÓN MENSUAL	1,00	% DE DEDICACIÓN MENSUAL	1,00	% DE DEDICACIÓN MENSUAL	1,00	% DE DEDICACIÓN MENSUAL	1,00	% DE DEDICACIÓN MENSUAL	1,00	% DE DEDICACIÓN MENSUAL	1,00	% DE DEDICACIÓN MENSUAL	1,00

	18	
PROFESIONAL /TÉCNICO / ADMINISTRATIVO	% DE DEDICACIÓN MENSUAL	SALARIO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	50%	10.724.467,00 ok
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	100%	8.098.068,00 ok
ESPECIALISTA EN HIDRAULICA DE INTERVENTORIA	25%	10.724.467,00 ok
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA DE INTERVENTORIA	50%	10.724.467,00 ok
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE LA CALIDAD, SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE INTERVENTORIA	50%	8.098.068,00 ok
PROFESIONAL EN INGENIERIA FORESTAL DE INTERVENTORIA	100%	8.098.068,00 ok
PROFESIONAL DEL AREA SOCIAL DE INTERVENTORIA	100%	5.690.532,00 ok
PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE INTERVENTORIA	100%	5.690.532,00 ok
PROFESIONAL EN INGENIERIA AMBIENTAL DE INTERVENTORIA	100%	8.098.068,00 ok
PROFESIONAL BIOLOGO DE INTERVENTORIA	100%	8.098.068,00 ok
INSPECTOR DE INTERVENTORIA	100%	4.486.765,00 ok
TOPOGRAFO DE INTERVENTORIA	100%	4.377.333,00 ok
CADENERO	100%	1.641.499,00

MANUEL ANDRES GONZÁLEZ MALAGÓN
Director Operativo - Fondo Para las Inversiones Ambientales en la Cuenca del río Bogotá - FIAB

Revisó: Néstor Augusto Sua Infante - Contratista FIAB
Carlos Roberto Quiroz Waldo - Contratista FIAB
Adriana Marcela Gonzalez Mora - Funcionaria FIAB
Cristian Alejandro Gomez - Contratista SGEN