

IBAL
DISCRIMINACION EQUIPO Y PROFESIONALES CONSULTORIA

Elaboración de los estudios y diseños definitivos para la Recuperación y Rehabilitación del sistema de Captación de la Fuente de Abastecimiento Río Cócora; Asesoría Técnica Especializada para la Evaluación Hidráulica de las Obras de Fase I y Fase II (etapa 1 y etapa 2) de la Aducción del Cócora y Conducción etapa II y para la Elaboración de los Pliegos de Condiciones de la Licitación de las Obras faltantes Requeridas para su Puesta en Operación; y la elaboración de los estudios y diseños definitivos para la nueva PTAP de Boquerón y el ajuste de los diseños del tanque de almacenamiento y la línea de conducción de Boquerón, incluidas las obras de conexión a los acueductos comunitarios

MESES	CARGO/OFICIO	% OEDICACIÓN MES	No de PERSONAS	VALOR MES	FM	VALOR TOTAL
5	Director General de Proyecto	50%	1,00	8.000.000,00	2,20	44.000.000,00
5	Especialista Hidraulico y/o Sanitario	70%	2,00	6.500.000,00	2,20	100.100.000,00
5	Especialista Tratamiento Aguas	50%	1,00	6.500.000,00	2,20	35.750.000,00
5	Especialista en Geotecnia	70%	1,00	6.500.000,00	2,20	50.050.000,00
5	Hidrologo espec. en Recursos Hidricos	20%	1,00	6.500.000,00	2,20	14.300.000,00
5	Especialista en Estructuras	50%	1,00	6.500.000,00	2,20	35.750.000,00
5	Especialista Ambiental	100%	1,00	6.500.000,00	2,20	71.500.000,00
5	Especialista Eléctrico	30%	1,00	6.500.000,00	2,20	21.450.000,00
5	Especialista en Construcción	30%	1,00	6.500.000,00	2,20	21.450.000,00
5	Especialista Catastral	20%	1,00	6.500.000,00	2,20	14.300.000,00
5	Arquitecto	20%	1,00	5.000.000,00	2,20	11.000.000,00
5	Ingeniero de Diseño	70%	3,00	5.750.000,00	2,20	132.825.000,00
5	Ingeniero de Apoyo	100%	3,00	4.500.000,00	2,20	148.500.000,00
5	Topografo	85%	2,00	3.500.000,00	2,20	65.450.000,00
5	Cadeneros	85%	4,00	1.500.000,00	2,20	56.100.000,00
5	Dibujante Autocad - Auxiliar Ingeniería	70%	3,00	2.200.000,00	2,20	50.820.000,00
5	Asesor Juridico	25%	1,00	4.500.000,00	2,20	12.375.000,00
5	Profesional SISOMA	100%	1,00	3.600.000,00	2,20	39.600.000,00
5	Auxiliar Administrativo	100%	1,00	1.650.000,00	2,20	18.150.000,00
VALOR PERSONAL						943.470.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR 2,2						
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL MÍNIMO (A)						943.470.000,00
OTROS COSTOS DIRECTOS (B)						
MESES	CARGO/OFICIO	% OEDICACIÓN MES		VALOR MES		VALOR TOTAL
5	Vehiculos (2)	100%		9.000.000,00		45.000.000,00
5	Equipo completo de topografia	85%		3.500.000,00		14.875.000,00
5	Papeleria, Fotocopias, Informes y Planos	100%		1.500.000,00		7.500.000,00
5	6 Equipos de computación	100%		3.000.000,00		15.000.000,00
5	Arriendo Oficina, Servicios Publicos y otros	100%		1.400.000,00		7.000.000,00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)						129.375.000,00
SUBTOTAL COSTO DE LA CONSULTORIA (A + B)						1.072.845.000,00
IVA 19% SOBRE COSTO DE LA CONSULTORIA						203.840.550,00
VALOR TOTAL DE LA CONSULTORIA IVA 19% INCLUIDO						1.276.685.550,00

JOSE RODRIGUEZ HERRERA MEJIA
DIRECTOR DE PLANEACION - IBAL

"CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS Y AL DETALLE DE LA REHABILITACIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DE LA BOCATOMA COCORA, EL ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL TRATAMIENTO, SUMINISTRO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LOS ACUEDUCTOS COMUNITARIOS DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE, Y LA VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN HIDRAULICA DE LA LÍNEA DE ADUCCIÓN DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA PTAP LA POLA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE TANQUE CIUDAD A TANQUE SUR CON SU LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN AL D3 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ."

ANÁLISIS DEL COSTO DE HONORARIOS DEL CONSULTOR Y COSTO DEL CONTRATO

1. COSTOS HONORARIOS DEL CONSULTOR

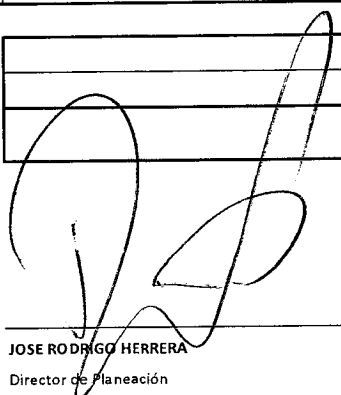
PERSONAL	CANT.	SALARIO BASICO MENSUAL	DEDICACIÓN MENSUAL (%)	DEDICACIÓN TOTAL (MESES)	VALOR MENSUAL
- Ing. Director de Proyecto	1	\$8.000.000,00	50%	5,0	\$20.000.000,00
- Especialista Hidraulico	2	\$6.500.000,00	70%	5,0	\$45.500.000,00
- Especialista Tratamiento Aguas	1	\$6.500.000,00	50%	5,0	\$16.250.000,00
- Especialista Geotécnia	1	\$6.500.000,00	70%	5,0	\$22.750.000,00
- Hidrologo espec. en Recursos Hidricos	1	\$6.500.000,00	20%	5,0	\$6.500.000,00
- Especialista en Estructuras	1	\$6.500.000,00	50%	5,0	\$16.250.000,00
- Ingeniero Especialista Ambiental	1	\$6.500.000,00	100%	5,0	\$32.500.000,00
- Ingeniero Electrico	1	\$6.500.000,00	30%	5,0	\$9.750.000,00
- Especialista en Construcción	1	\$6.500.000,00	30%	5,0	\$9.750.000,00
- Especialista Catastral	1	\$6.500.000,00	20%	5,0	\$6.500.000,00
- Arquitecto	1	\$5.000.000,00	20%	5,0	\$5.000.000,00
- Ingeniero de Diseño	3	\$5.400.000,00	70%	5,0	\$56.700.000,00
- Ingeniero de Apoyo	2	\$4.500.000,00	100%	5,0	\$45.000.000,00
- Abogado (Estudio de Titulos Predios-Servidumbres)	1	\$4.500.000,00	25%	5,0	\$5.625.000,00
- Ingeniero Forestal	1	\$4.500.000,00	50%	5,0	\$11.250.000,00
- Ingeniero Mecanico	1	\$4.500.000,00	30%	5,0	\$6.750.000,00
- Geologo	1	\$5.750.000,00	30%	5,0	\$8.625.000,00
- Profesional SISOMA	1	\$3.600.000,00	100%	5,0	\$18.000.000,00
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$ 342.700.000
2. PERSONAL TÉCNICO					
- Topografo Inspector	2	\$ 3.500.000	85%	5,00	\$ 29.750.000
- Dibujante	3	\$ 2.200.000	70%	5,00	\$ 23.100.000
SUBTOTAL PERSONAL TÉCNICO					\$ 52.850.000
3. PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					
- Cadenero I	2	\$ 1.500.000	85%	5,00	\$ 12.750.000
- Cadenero II	2	\$ 1.400.000	85%	5,00	\$ 11.900.000
SUBTOTAL PERSONAL AUXILIAR					\$ 24.650.000
4. PERSONAL ADMINISTRATIVO					
- Auxiliar Administrativo	1	\$ 1.650.000	100%	5,00	\$ 8.250.000
SUBTOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO					\$ 8.250.000
VALOR TOTAL MENSUAL ANTES DE MULTIPLICADOR			A		\$ 428.450.000
FACTOR MULTIPLICADOR			B		2,20
VALOR PROVISIÓN COSTOS DE PERSONAL ANTES DE IVA			C=A*B		\$ 942.590.000

CONCEPTO	UN	CANT	VALOR	VALOR PARCIAL
- Dos (2) Equipos de Topografía (incluye: estaciones de topografía completas, estaciones de gps completas y elementos complementarios)	Mes	4,25	\$ 3.500.000	\$ 14.875.000
- Edición de informes y planos (en medio físico y en medio digital, incluido el Ploteado Bond), papelería, fotocopias	Mes	5	\$ 1.500.000	\$ 7.500.000
- Seis (6) Equipos de Computadores	Mes	5	\$ 3.000.000	\$ 15.000.000
- Arrendamiento oficina, dotación y otros servicios públicos	Mes	5	\$ 1.400.000	\$ 7.000.000
- Dos (2) Vehículo (incluye conductor e insumos a todo costo)	Mes	5	\$ 9.000.000	\$ 45.000.000
SUMA			A	\$ 89.375.000
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS ANTES DE IVA				\$ 89.375.000

CONCEPTO	UN	CANT.	V/UNIT	TARIFA	VALOR TOTAL
- ESTUDIOS DE GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA					
- Estudios de suelos, ensayos para estudio de suelos (incluye: toma, transporte, procesamiento, análisis de muestras e informe), se incluye los laboratorios de aguas	Und	20	\$ 1.094.000	Reconocimiento por Reembolso	\$ 21.880.000
- Otros estudios especializados de geología o de geotécnica (estudio de taludes, geomorfología, tránsito de crecientes, etc),	Und	20	\$ 950.000	Reconocimiento por Reembolso	\$ 19.000.000
- SUBTOTAL ESTUDIOS DE GEOTECNIA					\$ 40.880.000
VALOR TOTAL GASTOS POR REEMBOLSO					\$ 40.880.000

CONCEPTO	Vr. PARCIAL
- PROVISION COSTOS DE PERSONAL RELACIONADOS CON LA CONSULTORIA	\$ 942.590.000
- PROVISION COSTOS DIRECTOS RELACIONADOS CON LA CONSULTORIA	\$ 89.375.000
- PROVISIÓN GASTOS POR REEMBOLSO	\$ 40.880.000

VALOR (ANTES DE IVA)		\$ 1.072.845.000
IVA	19%	\$ 203.840.550
VALOR TOTAL (INCLUIDO IVA)		\$ 1.276.685.550


 JOSE RODRIGO HERRERA
 Director de Planeación