Alcaldía de Medellín

Formulario 6

Construcción de obras hidráulicas para la mitigación de riesgos en quebradas del Distrito de Medellín y sus Corregimientos

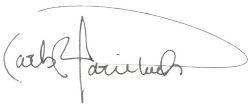
CALCULO DEL A.I.U CONSORCIO JI QUEBRADAS. CONTRATO N° 4600103185 DE 2024

MEDELLIN SEPTIEMBRE 11 DE 2024

GASTOS ADMINISTRACION	Cantidad	Dedicación	Salario o valor	Factor prestacional	Plazo	Vr. Total
SUBTOTAL RECURSO HUMANO						**180,745,206.8**
Director de obra. Profesional Especialista Director (B)	1	50%	$ 2,840,000	1.4724	6.0	$ 12,545,098
Residente de obra. Profesional Pregrado Residente (Nivel C)	1	100%	$ 2,840,000	1.3524	6.0	$ 23,045,376
Tecnólogo en Obras Civiles. - Tecnólogo (Nivel E)	1	100%	$ 2,840,000	1.4724	6.0	$ 25,090,207
Profesional Social. - Profesional Pregrado (Nivel D)	1	100%	$ 2,840,000	1.4724	6.0	$ 25,090,207
Profesional Ambiental. - Profesional Pregrado (Nivel D)	1	100%	$ 2,840,000	1.4724	6.0	$ 25,090,207
Profesional Seguridad y Salud en el Trabajo -SST. - Profesional Pregrado (Nivel D)	1	100%	$ 2,840,000	1.4724	6.0	$ 25,090,207
Secretaria o Auxiliar Administrativo.	1	30%	$ 2,000,000	1.70280	6.0	$ 6,130,080
Mensajero.	1	30%	$ 1,300,000	1.70280	6.0	$ 3,984,552
Maestro de Obras civiles.	1	100%	$ 2,000,000	1.70280	6.0	$ 20,433,600
Almacenista.	1	100%	$ 1,500,000	1.58285	6.0	$ 14,245,671
SUB TOTAL Otros gastos de administración						**31,740,000**
Auxilio de servicios públicos oficina del proyecto (energía, acueducto, gas, telefonía, internet). Oficina provisional obra	1	Mes	$ 200,000		6.0	$ 1,200,000
Auxilio para alquiler de equipos de computo con software licenciado de acuerdo con la especificación requerida por la entidad. Equipamiento Oficina provisional obra	1	Mes	$ 200,000		6.0	$ 1,200,000
Auxilio para equipos de impresión, incluye suministro de tinta, de acuerdo con la especificación requerida por la entidad. Equipamiento Oficina provisional obra	1	Mes	$ 100,000		6.0	$ 600,000
Auxilio para gastos de papeleria, fotocopias y otros. Informes técnicos	1	Mes	$ 140,000		6.0	$ 840,000
Auxilio de vigilancia. Celaduría obras	1	Mes	$ 3,000,000		6.0	$ 18,000,000
Auxilio muebles y dotación de la oficina. Amoblamiento oficina obra	5	Estimado	$ 50,000		6.0	$ 1,500,000
Ensayos de laboratorio. Calidad de materiales de construcción	1	Estimado	$ 500,000		6.0	$ 3,000,000
Chaquetas Profesionales (según manual de identidad institucional) Equipo de trabajo	6	Estimado	$ 250,000		1.0	$ 1,500,000
Comicion de topografia	1	Estimado	$ 650,000		6.0	$ 3,900,000
SUB TOTAL Otros gastos de operativos						**48,196,817.5**
Auxilio Contable	1	gl	$ 23,143,555			$ 23,143,555
Programa administrativo contable.	1	gl	$ 2,000,000			$ 2,000,000
Gastos bancarios, chequeras, pagos por internet, itereses, etc.	1	gl	$ 16,148,411			$ 16,148,411
Planos record. Incluye dibujante o deliante	1	gl	$ 6,904,851			$ 6,904,851

SUB TOTAL Impuestos						**777,319,520.0**
Gravamen a los movimientos Financieros -GMF- Art. 115 ET Deducible 50%	0.2%					$ 12,690,931
Estampilla procultura - Capítulo XVIII Acuerdo 066/2017	0.5%					$ 31,727,327
Estampilla adulto mayor - Capítulo XIX Acuerdo 066/2017	2.0%					$ 126,909,309
Estampilla U de A - Capítulo XX Acuerdo 066/2017	1.0%					$ 63,454,655
Estampilla para la justicia familiar - Art. 22 Ley 2126 de 2021 (Acuerdo 93 de 2023)	2.0%					$ 126,909,309
Contribución especial Artículo 11 del Decreto 399 de 2011 y el inciso 2 del artículo 6 de la Ley 1106 de 2006	5.0%					$ 317,273,274
Pro deporte y recreación (Acuerdo 18 de 2020)	1.3%					$ 82,491,051
Fic	0.25%					$ 15,863,664
Subtotal costos administración						**$ 1,038,001,544**
Costo directo de obra						**$ 4,552,638,350**
Porcentaje Administración					22.800%	**$ 1,038,001,544.00**
Imprevistos					0.010%	**$ 455,264.00**
Utilidad					8.000%	**$ 364,211,068.00**
SUBTOTAL A.I.U					**30.810%**	**$ 1,402,667,876.00**
Otros costos indirectos						
Legalización Contrato						
Pólizas - Gasto estimado comprobable -						$ 38,142,387
Impacto Comunitario						
Inversión Ambiental - Social - Implementación PMT - Valor estimado demostrable -						$ 213,123,333.999
Actividades Complementarias						
Destinación pago de reajustes						$ 138,893,524
TOTAL COSTO DE OBRA						**$ 6,345,465,471.00**





Nota 1: El valor definido por la entidad por concepto de pólizas es un valor estimado que será un gasto comprobable, la entidad reconocerá al contratista el valor real efectivamente causado por este concepto (Gasto Reembolsable), para el efecto, el contratista deberá presentar los documentos que soporten el valor facturado por las garantías.

Nota 2: El valor total presupuestado por la entidad por concepto de "Inversión Ambiental - Social - Implementación PMT " reflejada en sus respectivos anexos, es un valor estimado que sera un gasto demostrable. Lo anterior, con la finalidad de ser ejecutados en la proporción requerida y durante los tiempos en que se presenten las necesidades que cada uno de ellos busca satisfacer. Dichas actividades serán reconocidas a cargo de reembolso de gastos.

Nota 3: Los otros gastos de administración se pagarán de la siguiente forma:

- Demostrables: Son aquellos gastos definidos por la Entidad para productos y/o servicios requeridos para la ejecución del contrato, que son suministrados directamente por el contratista. Para su reconocimiento y pago bastará con el concepto del interventor o supervisor sobre la ocurrencia de estos, con evidencias documentales tales como: fotografías, videos e informes. Su pago se realizará de acuerdo con los valores ofertados en la propuesta económica.

- Comprobable: Son aquellos gastos definidos por la Entidad para productos y/o servicios requeridos para la ejecución del contrato, que son adquiridos por el contratista a través de terceros. Para su reconocimiento y pago, se requiere presentar factura o documento equivalente comprobando la ocurrencia del gasto. Su valor se reembolsará de acuerdo con factura o documento presentado, sin superar lo ofertado en la propuesta económica.
En todo caso los otros gastos de administración deberán estar ajustados a los precios de mercado.

Nota 4: Los valores de los items de otros gastos de administración cuya unidad es ESTIMADO son fijos y corresponden a montos con los cuales se atenderán las actividades correspondientes, los cuales se pagarán según el concepto de la nota 3.

Nota 5: Las asesorías técnicas especializadas contempla los honorarios correspondientes a profesionales especialistas, la idoneidad y honorarios de los profesionales asesores será revisada y aprobada por la supervisión del contrato.

Nota 6: Durante la ejecución del contrato la Entidad tendrá potestad de realizar deducciones y efectuar las respectivas multas y sanciones a las que haya lugar en las siguientes ocasiones:
• Si se evidencia personal pensionado y dentro del factor prestacional se reconoce dicha prestación
• Si se comprueba que el contratista está exonerado del pago de los aportes a SALUD (a cargo del empleador 8,5%), SENA (2%), ICBF (3%), y se está haciendo reconocimiento por estos dentro del factor prestacional.
• Por ausencia de personal.
• Cuando el contratista afilie al personal a un riesgo diferente al establecido en la propuesta económica.
• Cuando el contratista afilie al personal a una empresa distinta a la que se le adjudica el contrato.
• Cuando se evidencie un salario básico y un IBC inferior a lo estipulado en la propuesta económica (el salario debe ser igual al IBC, para esta situación el contratista debe pagar como mínimo el valor ofertado en su propuesta económica a cada uno de los profesionales).
• Cuando se evidencie inconsistencias en la liquidación del personal al finalizar la obra (paz y salvo del contratista con la Entidad firmado por el trabajador donde se cancelan las cesantías, intereses a las cesantías, prima, vacaciones, dotación y auxilio de transporte cuando apliquen).
• Cuando se contemplen primas extralegales diferentes a las establecidas legalmente en la legislación Nacional.
• Cuando el contratista asigne personal que no cumpla con los requisitos de formación y experiencia establecidos en el pliego.
• Cuando el personal del contratista participe en más de un cargo de los estipulados en el presupuesto oficial o exceda el 100% de dedicación.
• Cuando el contratista reciba pago por horas extras y no sean canceladas al profesional.
• Cuando el contratista reciba pago por reajuste de salarios y no sean canceladas al profesional.
• Las demás circunstancias en las que evidencien pagos indebidos.

Nota 7 (No aplica para pliego tipo): El proponente al momento de elaborar la propuesta ecónomica debe tener en cuenta que al presentar el detalle del mismo, no se podrá superar el presupuesto por item asi:

Componente	Tope máximo	% del Costo directo	Tope CONS JI	% del Costo directo CONS JI	VALOR PROYECTO
Recurso Humano	$ 374,695,800	13.90%	$ 180,745,207	3.970%	$ 6,345,465,470.63
Otros gastos de administración	$ 37,140,000	0.95%	$ 31,740,000	0.70%	

Elaboró: INGENIERO JUAN CARLOS RESTREPO G.
CC: 71605284 de medellin

Revisó: INGENIERO RUBE B
CC: 71605284 de medellin