ANALISIS DETALLADO DE LOS COSTOS DE INTERVENTORÍA

Descripción	Formación	CNTD (Personal)	UND	CNTD (Mes)	Dedicación (%)	Vr. Parcial	Vr. Unitario
Personal Profesional							
Director Interventoria	Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Transporte y Vías con posgrado en Gerencia.	1.00	Mes	6.00	80.00%	$ 4,000,000	$ 19,200,000.00
Residente de interventoría	Ingeniero Civil y/o Ingeniero de transporte	1.00	Mes	6.00	100.00%	$ 3,000,000	$ 18,000,000.00
Profesional HSEQ	Ingeniero civil y/o industrial y/o ambiental. (Profesional con especialidad en seguridad industrial y/o salud ocupacional)	1.00	Mes	6.00	100.00%	$ 3,000,000	$ 18,000,000.00
Topografo	Tecnólogo en topografía	1.00	Mes	6.00	40.00%	$ 2,500,000	$ 6,000,000.00
Especialista en Geotecnia	Ingeniero civil y/o ingeniero de vias y transporte. (Profesional especialista en el area de la geotécnia vial)	1.00	Mes	6.00	40.00%	$ 3,000,000	$ 7,200,000.00
Especialista en Vias	Ingeniero Civil y/o ingeniero de transporte y vías. (Profesional especialista en vías)	1.00	Mes	6.00	50.00%	$ 4,000,000	$ 12,000,000.00
Personal Técnico y Administrativo							
Inspector de Interventoría	Tecnico o Técnologo en construcción u obras civiles y/o Interventoria	1.00	Mes	6.00	100%	$ 1,200,000	$ 7,200,000.00
Contador		1.00	Mes	6.00	20%	$ 2,500,000	$ 3,000,000.00
Sub - Total							**$ 90,600,000.00**
Factor Multiplicador							**1.80**
Total Costos de Personal							**$ 163,080,000.00**
Otros Costos Directos							
Comunicación			Mes	6.00	100%	$ 266,789	$ 1,600,733.00
Equipos de Topografía			Mes	6.00	50%	$ 700,000	$ 2,100,000.00
Transporte			Mes	6.00	100%	$ 929,692	$ 5,578,151.00
Arriendo Oficina			Mes	6.00	100%	$ 1,000,000	$ 6,000,000.00
Equipos de informatica, computo y Papelería			Mes	6.00	100%	$ 400,000	$ 2,400,000.00
Ensayos de Laboratorio, calidad y otros			Und	1.0	100%	$ 5,984,741	$ 5,984,741.00
Sub-Total							**$ 23,663,625.00**
COSTO DIRECTO INTERVENTORÍA							**$ 186,743,625.00**
IVA (19%)							**$ 35,481,289.00**
COSTO TOTAL							**$ 222,224,915.00**

Ing. Manuel Ricardo Sanchez Moyano
M.P. 25202 - 101586 CND
Elaboró

Fecha de Elaboracion:
Julio de 2022

ANALISIS DETALLADO DE LOS COSTOS DE INTERVENTORÍA

RELACION DE ENSAYOS DE AUTOCONTROL DE CALIDAD PARA EJECUCIÓN DEL PROYECTO					
Item	**Tipo de ensayo**	**Und**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/total**
1	Ensayo de Proctor modificado y estándar – Sub rasante - Subbase granular	un	28	$ 70,000	$ 1,960,000
2	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	un	52	$ 30,000	$ 1,560,000
3	Ensayo de densidad en campo método cono de arena – Sub rasante - Subbase granular	un	28	$ 40,000	$ 1,120,000
4	Diseño de mezcla para concreto hidráulico	un	1	$ 644,741	$ 644,741
5	Ensayo de Granulometría para verificación de Norma – SBG – Arena y Triturado	un	14	$ 50,000	$ 700,000
TOTAL					**$ 5,984,741**

ELABORÓ:

MANUEL RICARDO SANCHEZ MOYANO
Ingeniero Civil
M.P. No. 25202-101586 CND