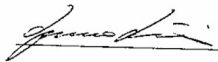


GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT MEJORAMIENTO DE LA VÍA DELGADITAS – HERVEO ETAPA I EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA									
DESGLOSE DEL A.I.U.									
Cálculo pormenorizado del factor Administración, Imprevistos y Utilidades. AIU									
No	DESCRIPCIÓN				PORCENTAJES % Y CANTIDADES ESTIMADAS	UNIDAD	PORCENTAJE % Y CANTIDAD REAL		
							C. DIRECTO	\$	13.978.229.603,95
							C.TOTAL	\$	18.445.507.796,24
VALOR ADMINISTRACIÓN DE OBRA									
1	PERSONAL DE OBRA (Incl. Prestaciones)	DURACION	FACTOR PRESTACIONAL	VALOR UNITARIO	DEDICACION		5,080%	\$	710.030.064,14
1.01	Ingeniero Director de Obra	10	1,58	\$ 7.280.000,00	80%	%	0,658%	\$	92.019.200,00
1.02	Ingeniero Residente de Obra	10	1,58	\$ 5.040.000,00	100%	%	0,570%	\$	79.632.000,00
1.03	Ingeniero Auxiliar de Residente	10	1,58	\$ 2.800.000,00	100%	%	0,316%	\$	44.240.000,00
1.04	Especialista en Geotecnia	10	1,58	\$ 6.160.000,00	50%	%	0,348%	\$	48.664.000,00
1.05	Especialista en Pavimentos	10	1,58	\$ 6.160.000,00	50%	%	0,348%	\$	48.664.000,00
1.06	Especialista en Estructuras	10	1,58	\$ 6.160.000,00	50%	%	0,348%	\$	48.664.000,00
1.07	Especialista en Hidraulica	10	1,58	\$ 6.160.000,00	50%	%	0,348%	\$	48.664.000,00
1.08	Especialista Ambiental	10	1,58	\$ 6.160.000,00	60%	%	0,415%	\$	58.070.464,14
1.09	Profesional HSEQ	10	1,58	\$ 4.480.000,00	100%	%	0,506%	\$	70.784.000,00
1.1	Topografo	10	1,58	\$ 3.136.000,00	100%	%	0,354%	\$	49.548.800,00
1.11	Cadenero	10	1,85	\$ 1.997.000,00	100%	%	0,264%	\$	36.944.500,00
1.12	Dibujante	10	1,61	\$ 2.240.000,00	60%	%	0,155%	\$	21.638.400,00
1.13	Secretaria	10	1,85	\$ 1.997.000,00	60%	%	0,159%	\$	22.166.700,00
1.14	Conductor	10	1,85	\$ 2.180.000,00	100%	%	0,289%	\$	40.330.000,00
2	TRANSPORTES	DURACION	CANTIDAD	V.UNITARIO			0,312%	\$	43.600.000,00
2.1	Alquiler de Vehículo Cilindraje >2000 - (Incluye combustible y gastos)	10	1	\$ 4.360.000	100%	%	0,312%	\$	43.600.000,00
3	OFICINA DE OBRA Y OTROS	CANTIDAD	UND	V. UNITARIO			0,794%	\$	111.001.488,32
3.1	Gastos oficina en obra (servicios)	10	MES	\$ 420.000,00		%	0,030%	\$	4.200.000,00
3.2	Alquiler Casa Para Oficina	10	MES	\$ 840.000,00		%	0,060%	\$	8.400.000,00
3.3	Muebles y Dotacion Oficina	10	MES	\$ 500.000,00		%	0,036%	\$	5.000.000,00
3.4	Copias/ Fotocopias/ Fotografias	10	MES	\$ 300.000,00		%	0,021%	\$	3.000.000,00
3.5	Equipo de topografia completo y GPS	10	MES	\$ 3.815.000,00	100%	%	0,273%	\$	38.150.000,00
3.6	Valla Informativa General del Proyecto	1	UND	\$ 2.752.788,32		%	0,020%	\$	2.752.788,32
3.7	Registro y Elaboración Planos Récord	1	GL	\$ 1.800.000,00		%	0,013%	\$	1.800.000,00
3.8	Comunicaciones	10	MES	\$ 550.000,00		%	0,039%	\$	5.500.000,00
	Ensayos de Control de Calidad								
3.9	Humedad natural (determinacion en laboratorio del contenido de agua) INVE 122-13	50	UND	\$ 18.136,00			0,006%	\$	906.800,00
3.10	Granulometría por tamizado (análisis granulométrico de los agregados gruesos y finos con lavado sobre tamiz # 200) INVE 123-13	50	UND	\$ 107.743,00			0,039%	\$	5.387.150,00
3.11	Limites de atterberg (determinacion del limite liquido, limite plastico e indice de plasticidad de los suelos) INVE 125-13, 126-13.	50	UND	\$ 92.650,00			0,033%	\$	4.632.500,00
3.12	Porcor Modificado - Relaciones de humedad - peso unitario seco en los suelos. INVE 141-13	40	UND	\$ 212.986,00			0,061%	\$	8.519.440,00
3.13	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el metodo del cono de arena. INVE-161-13	48	UND	\$ 129.710,00			0,045%	\$	6.226.080,00
3.14	Resistencia a la compresion de cilindros de concreto (Diametro 4 o 6")	441	UND	\$ 20.710,00			0,065%	\$	9.133.110,00
3.15	Apiques (Exploracion manual a una profundidad de 0,8m a 1,5m incluye extraccion de muestra)	10	UND	\$ 357.000,00			0,026%	\$	3.570.000,00
3.16	CBR Inalterado - Relación de soporte del suelo sobre muestras inalteradas. 96 Hrs de saturación. INVE 148-13	10	UND	\$ 166.362,00			0,012%	\$	1.663.620,00
3.17	Resistencia a la flexion de viguetas	27	UND	\$ 80.000,00			0,015%	\$	2.160.000,00
4	GASTOS DE LEGALIZACION Y PERFECCIONAMIENTO						17,814%	\$	2.490.143.552,49
4.1	Impuesto de Obra publica seguridad democratica				5,0%	%	6,598%	\$	922.275.389,81
4.2	Pólizas				1,5%	%	1,979%	\$	276.682.616,94
	Estampillas								
4.3	Tasa Tolima 150 años				2,0%	%	2,639%	\$	368.910.155,92
4.4	Tasa pro cultura				1,0%	%	1,320%	\$	184.455.077,96
4.5	Tasa pro-deporte				2,0%	%	2,639%	\$	368.910.155,92
4.6	Tasa prodesarrollo				2,0%	%	2,639%	\$	368.910.155,92
PORCENTAJE ADMINISTRACION							24,000%	\$	3.354.775.104,95
VALOR IMPREVISTOS							1,00%	\$	139.782.296,04
VALOR UTILIDAD							5,00%	\$	698.911.480,20
TOTAL A.I.U.							30,000%	\$	4.193.468.881,19

- Nota:
- Los ensayos de laboratorio son para llevar un mejor control y calidad de los materiales.
 - El costo de los gastos administrativos correspondientes al paga van incluidos dentro del porcentaje de la administración



ING. MAGALY REYES PATIÑO
Directora de la Consultoria



ING. DAIRO DUEÑAS MORALES
Representante Legal Suplente Consorcio Obras Para El Desarrollo 2024