A. ADMINISTRACIÓN

COSTOS DE PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO

CÓD. IDU	CARGO	CANTIDAD	CATEGORIA	DEDICACIÓN MES	TARIFA MES	FACTOR PRESTACIONAL	NUMERO DE MESES	VALOR PARCIAL
		A		B	C	D	E	F=((A*B*C*D*E))
1.1 PERSONAL PROFESIONAL (Ingenieros y Otros)								**$ 308.904.438,70**
9110	DIRECTOR DE OBRA	1	4	40%	$ 9.522.000,00	1,478	11,00	$ 61.923.470,40
9111	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	1	5	100%	$ 8.589.000,00	1,478	11,00	$ 139.639.962,00
9111	ARQUITECTO URBANISTA	1	5	10%	$ 8.589.000,00	1,478	11,00	$ 13.963.996,20
9111	ESPECIALISTA HIDRAÚLICO	1	5	20%	$ 8.589.000,00	1,478	11,00	$ 27.927.992,40
9112	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y/O GEOTECNIA VIAL Y/O PAVIMENTOS	1	6	20%	$ 7.659.000,00	1,478	11,00	$ 24.904.004,40
9113	ESPECIALISTA ELÉCTRICO	1	7	10%	$ 5.791.000,00	1,478	11,00	$ 9.415.007,80
9112	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	1	6	10%	$ 7.659.000,00	1,478	11,00	$ 12.452.002,20
9112	ESPECIALISTA EN TRÁNSITO Y TRANSPORTE	1	6	10%	$ 7.659.000,00	1,478	11,00	$ 12.452.002,20
9112	ESPECIALISTA DISEÑO GEOMÉTRICO	1	6	5%	$ 7.659.000,00	1,478	11,00	$ 6.226.001,10
1.2 PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO								**$ 328.306.275,00**
9095	TOPOGRAFO INSPECTOR	2		100%	$ 3.064.000,00	1,705	11,00	$ 114.930.640,00
9099	AUXILIAR TOPOGRAFIA	2		100%	$ 2.018.000,00	1,705	11,00	$ 75.695.180,00
9094	INSPECTOR DE OBRA - PROYECTO COMPLETO	3		100%	$ 2.447.000,00	1,705	11,00	$ 137.680.455,00
1.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO								**$ 34.188.801,83**
9105	TARIFA MES - PERSONAL ADMINISTRATIVO - SECRETARIA 2 (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	1		20%	$ 1.750.905,00	1,705	11,00	$ 6.567.644,66
9100	TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - CONDUCTOR O MOTORISTA (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	1		20%	$ 1.750.905,00	1,705	11,00	$ 6.567.644,66
9481	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - LABORATORISTA INSPECTOR (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	1		25%	$ 5.179.853,00	1,478	11,00	$ 21.053.512,52
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL								**$ 671.399.515,53**

CÓD. IDU	DESCRIPCION	CANTIDAD	AREA (M2)	DEDICACIÓN	DEDICACIÓN X ÁREA (M2)	COSTO ($/M2.MES)	NUMERO DE MESES	VALOR PARCIAL
		A		B	C	D	E	F=((A*C*D*E))
2. COSTOS OPERACIONALES								
9724	PORTÁTILES - Procesador mínimo: intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB(2x2048 MB) Disco duro de 500gb a 7200 rpm Pantalla LED HP BrightView widescreen alta definición con 35,6 cm	19		100%	1,0	$ 124.818,00	11,00	$ 26.086.962,00
9576	TARIFA MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	1	45	100%	45,0	$ 55.270,00	11,00	$ 27.358.650,00
9578	TARIFA MES - GASTOS OFICINA (PAPELERIA, FOTOCOPIAS Y OTROS)	1		100%	1,0	$ 1.260.967,00	11,00	$ 13.870.637,00
9456	TARIFA MES - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA, MODELO 2018 A 2015. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR	1		25%	0,3	$ 6.583.500,00	11,00	$ 18.104.625,00
9577	TARIFA MES - ALQUILER CAMPAMENTOS INCL. SERVICIOS PÚBLICOS PROVISIONALES	4	25	100%	25,0	$ 25.982,00	11,00	$ 28.580.200,00
9427	COSTO DE LA REPRODUCCIÓN DE PLANOS TAMAÑO PLIEGO	18		100%	1,0	$ 13.231,00	11,00	$ 2.619.738,00
9117	TARIFA MES - EQUIPO COMPLETO DE LABORATORIO - ESTUDIOS	1		25%	0,3	$ 7.732.000,00	11,00	$ 21.263.000,00
13420	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	2		100%	1,0	$ 3.451.000,00	11,00	$ 75.922.000,00
SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES								**$ 213.805.812,00**
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES								**$ 885.205.327,53**
PORCENTAJE RESPECTO AL COSTO DIRECTO (1)								**11,75%**

3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS

3.1 IMPUESTOS

DESCRIPCIÓN		VALOR ($)	Observación
CONTRIBUCIÓN ESPECIAL (IMPUESTO DE GUERRA LEY 1738 DIC 18-2014 PRORROGA 4 AÑOS)	5,00%	$ 543.191.297,00	
ICA	0,76%	$ 82.565.077,00	
RETENCIÓN	2,00%	$ 217.276.519,00	
ESTAMPILLAS (U DISTRITAL 1.1) (PROCULTURA 0.50)(PROPERSONAS MAYORES 2%)(UPEDAGOGICA 0.50%)	4,10%	$ 445.416.864,00	
SUBTOTAL IMPUESTOS			**$ 1.288.449.757,00**

3.2 GARANTIAS

POLIZA	% ASEGURADO	VR. BASE	DIAS DEL CONTRATO	VIGENCIA AMPARO (DIAS)	TASA ASEGURADORA	VALOR ($)
CUMPLIMIENTO	30%	$ 10.863.825.947,54	375	555	0,20%	11.794.543,00
BUEN MANEJO DE ANTICIPO	100%	$ 2.172.765.189,51	375	375	0,20%	5.312.857,00
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	5%	$ 10.863.825.947,54	375	1455	0,20%	5.153.472,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	30%	$ 10.863.825.947,54	375	1800	0,20%	38.252.573,00
RCE	100%	$ 875.452.500,00	375	375	0,20%	2.140.661,00
SUBTOTAL GARANTÍAS						**$ 62.654.106,00**
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS						**$ 1.351.103.863,00**
PORCENTAJE DEL TOTAL DE IMPUESTOS Y GARANTÍAS RESPECTO AL COSTO DIRECTO (2)						**17,93%**

A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2)	**29,68%**
I. IMPREVISTOS	**1,00%**
U. UTILIDAD	**3,00%**
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	**33,68%**