



ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR

ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

PROYECTO: MEJORAMIENTO VIAL EN LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR

COSTO DIRECTO	\$ 1 239 188 377.18
DURACION (Meses)	8

Ítem	Descripción	Cantidad	Valor unitario	Dedicación (%)	No. Meses	%	Valor parcial	Valor total
1	ADMINISTRACIÓN							
	TOTAL PERSONAL DE OBRA + PRESTACIONES SOCIALES					7.94%		\$ 98 424 531
1.1	DIRECTOR DE OBRA CATEGORIA 2 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 10 AÑOS)	1.00	\$ 6 276 037	30%	8	1.22%	\$ 15 062 489	
1.2	INGENIERO RESIDENTE	1.00	\$ 4 066 736	100%	8	2.63%	\$ 32 533 890	
1.5	TOPOGRAFO INSPECTOR	1.00	\$ 2 336 172	50%	8	0.75%	\$ 9 344 688	
PERSONAL QUE DEVENGA < 25MMLV y riesgo 5								
SUBTOTAL DEL PERSONAL							\$ 56 941 066	
Factor Multiplicador Adoptado							1.7285	
SUBTOTAL							\$ 98 424 531	
TOTAL PERSONAL							\$ 98 424 531.18	
1.2	TOTAL CUADRILLA DE ADMINISTRACIÓN + PRESTACIONES SOCIALES					0.00%		\$ 0
1.3	CAMPAMENTO / OFICINAS / MOBILIARIO / ALMACÉN / PATIOS / SERVICIOS SANITARIOS / BODEGAS					1.29%		\$ 16 000 000
	BODEGA DE ALMACENAMIENTO	8.00	\$ 250 000.00		8	1.29%	\$ 16 000 000	
1.4	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD Y VALLA INFORMATIVA					0.10%		\$ 1 200 000
	VALLA INFORMATIVA DEL CONTRATO TAMAÑO 6X3 METROS	1.00	\$ 1 200 000.00		1	0.10%	\$ 1 200 000	
1.5	SOFTWARE / HARDWARE PARA OBRA					0.00%		\$ 0
1.6	SISTEMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL					0.00%		\$ 0
1.7	SERVICIOS PÚBLICOS PROVISIONALES DURANTE LA OBRA Y TRÁMITES ANTE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS					0.00%		\$ 0
1.8	ENSAYOS DE LABORATORIO PARA EL CONTROL DE CALIDAD					0.43%		\$ 5 390 000
	CARACTERIZACIÓN DE LOS MATERIALES	7.00	\$ 470 000.00		1	0.265%	\$ 3 290 000	
	RESISTENCIA DEL CONCRETO	14.00	\$ 50 000.00		1	0.056%	\$ 700 000	
	DENSIDADES	14.00	\$ 100 000.00		1	0.113%	\$ 1 400 000	
1.9	PAPELERÍA / EMPASTES / SUMINISTROS / CONSUMIBLES					0.23%		\$ 2 904 307
	IFORMES	1.00	\$ 200 000.00		6	0.097%	\$ 1 200 000	
	REGISTRO FOTOGRAFICO	1.00	\$ 100 000.00		6	0.048%	\$ 600 000	
	COPIAS PLANOS / FOTOCOPIAS	1.00	\$ 400 000.00		1	0.032%	\$ 400 000	
	REGISTRO Y ELABORACION DE PLANOS RECORD	1.00	\$ 704 306.54		1	0.057%	\$ 704 307	
1.10	TRANSPORTES Y MOVILIZACIÓN (NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS)					0.00%		\$ 0
1.11	COSTO PROPORCIONAL OFICINA CENTRAL					0.00%		\$ 0
1.12	GASTOS DE LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO					0.00%		\$ 0
1.13	GASTOS LEGALES					14.00%	\$ 173 486 372.81	\$ 173 486 373
1.13.1	ESTAMPILLA ADULTO MAYOR	1.00	\$ 49 567 535.09			4.000%	\$ 49 567 535	
1.13.2	ESTAMPILLA CULTURA	1.00	\$ 24 783 767.54			2.000%	\$ 24 783 768	
1.13.3	TASA PRO DEPORTE	1.00	\$ 18 587 825.66			1.500%	\$ 18 587 826	
1.13.4	ESTAMPILLA PRO JUSTICIA	1.00	\$ 18 587 825.66			1.500%	\$ 18 587 826	
1.13.5	CONTRIBUCIÓN ESPECIAL DE OBRA	1.00	\$ 61 959 418.86			5.000%	\$ 61 959 419	

1.14	PÓLIZAS Y GARANTÍAS	1.00	\$ 12 391 883.77			1.00%	\$ 12 391 884	\$ 12 391 884
1	TOTAL ADMINISTRACIÓN					25.00%		\$ 309 797 094.30
2	TOTAL IMPREVISTOS					1.00%		\$ 12 391 883.77
3	TOTAL UTILIDAD					4.00%		\$ 49 567 535.09
	TOTAL A.I.U (%) Aproximado a dos cifras decimales					30.00%		\$ 371 756 513.16



AÑO: JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ
TP. A39462018 - 1053346090
Secretario de Planeación y Obras Públicas