

PRESUPUESTO OFICIAL DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA DE VIAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE LA GLORIA - CESAR

CANT.	DESCRIPCIÓN	CATEG.	F.M.	H. M.	VALOR SALARIO	MESES	VALOR TOTAL
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (*)							
1	Ingeniero Director de Interventoría	G	1,99	0,50	3.850.000,00	7,00	26.815.250,00
1	Ingeniero Residente de Interventoría	H	1,99	1,00	2.800.000,00	7,00	39.004.000,00
1	Topografo	L	1,99	1,00	1.900.000,00	7,00	26.467.000,00
2	Cadenero		1,99	1,00	800.000,00	7,00	22.288.000,00
(A) SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL							114.574.250,00

CANT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO MENSUAL	CANTIDAD	COSTO TOTAL
OTROS COSTOS DIRECTOS					
1	Ensayos de Laboratorio	MES	\$ 229.664,43	7,00	1.607.651,01
2	Equipo Topográfico (Incluye Estación Total o Tránsito, Nivel, Elementos complementarios)	MES	\$ 550.000,00	7,00	7.700.000,00
(B) SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS					9.307.651,01
(C) = (A+B) TOTAL COSTOS DIRECTOS					123.881.901,01

CANT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO MENSUAL	CANTIDAD	COSTO TOTAL
COSTOS INDIRECTOS					
1	Alquiler de oficina	MES	600.000,00	7,00	4.200.000,00
1	Impresiones, fotocopias, papelería, ploteo, empastes, etc.	MES	300.000,00	7,00	2.100.000,00
1	Comunicaciones	MES	250.000,00	7,00	1.750.000,00
1	Alquiler de transporte vehicular	MES	4.700.000,00	7,00	32.900.000,00
(D) TOTAL COSTOS INDIRECTOS					40.950.000,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS, COSTOS INDIRECTOS Y ADMINISTRACIÓN (C) + (D)	164.831.901,01
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	19,0%
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA	196.149.962,00

(*) Según tabla de honorarios ANI


ARQ. ANSELMO A. BONFANTE AREVALO
 SECRETARIO DE PLANEACION

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA DE VIAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE LA GLORIA - CESAR

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	DURACION SEMANAS	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	17	18	19	20	17	18	19	20
1	TRABAJOS PRELIMINARES																															
1,1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	2.046,93	2																												
1,2	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	10.234,66	17																												
1,3	MEJORAMIENTO DE LA SUB RASANTE EMPL EANDO MATERIAL ADICIONADO	M2	10.234,66	17																												
1,4	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSEA	Há	1,02	17																												
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA																															
2,1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN CANALES Y PRÉSTAMOS.	M3	3.070,40	17																												
2,2	TRANSPORTE DE MATERIALES SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN CANALES Y PRÉSTAMOS.	M3-Km	47.898,21	17																												
3	CAPAS GRANULARES																															
1,5	SUB BASE GRANULAR	M3	1.535,20	17																												
4	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO																															
4,1	PLACA HUELLA DE CONCRETO HIDRÁULICO (SEGÚN DISEÑO)	M2	3.684,48	20																												
4,2	CONCRETO CICLOPEO PARA FRANJA CENTRAL Y LATERALES	M2	3.684,48	20																												
4,3	EXCAVACIÓN MANUAL (VIGAS RIOSTRAS, CUNETAS BORDILLOS Y OBRAS DE ARTE)	M3	97,15	20																												
4,4	VIGA RIOSTRA (0,30 x 0,20 X 4,70 MTS)	ML	3.238,30	20																												
4,5	BORDILLOS DE CONCRETO	ML	4.093,86	20																												
4,6	CUNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	307,04	20																												
4,7	ACERO DE REFUERZO GRADO 60 CORRUGADO	KG	82.270,77	20																												
4,8	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS PARA PLACA HUELLA	ML	4.605,60	20																												
4,9	SELLADO PARA JUNTAS	ML	4.605,60	20																												
5	OBRAS DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD																															
5,1	SENALES VERTICALES DE TRANSITO GRUPO II	UND	8	4																												
5,2	SEÑALES DE TRÁNSITO GRUPO V (INFORMATIVAS)	UND	2	4																												


ARQ. ANSELMO A. BONFANTE AREVALO
 SECRETARIO DE PLANEACION

FLUJO DE CAJA

OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA DE VIAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE LA GLORIA - CESAR

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR (INC. AIU)	MES 1			
					1	2	3	4
1	TRABAJOS PRELIMINARES							
1,1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	2047	\$ 6.987.816,46	\$ 3.493.908,23	\$ 3.493.908,23		
1,2	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	10235	\$ 25.465.881,01		\$ 1.497.993,00	\$ 1.497.993,00	\$ 1.497.993,00
1,3	MEJORAMIENTO DE LA SUB RASANTE EMPLEANDO MATERIAL ADICIONADO	M2	10235	\$ 128.646.605,80		\$ 7.567.447,40	\$ 7.567.447,40	\$ 7.567.447,40
1,4	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa	Há	1	\$ 2.903.017,30		\$ 170.765,72	\$ 170.765,72	\$ 170.765,72
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA							
2,1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN CANALES Y PRÉSTAMOS.	M3	3070	\$ 25.406.008,25		\$ 1.494.471,07	\$ 1.494.471,07	\$ 1.494.471,07
2,2	TRANSPORTE DE MATERIALES SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN CANALES Y PRÉSTAMOS.	M3-Km	47898	\$ 68.494.438,58		\$ 4.029.084,62	\$ 4.029.084,62	\$ 4.029.084,62
3	CAPAS GRANULARES							
3,1	SUB BASE GRANULAR	M3	1535	\$ 309.264.763,91		\$ 18.192.044,94	\$ 18.192.044,94	\$ 18.192.044,94
4	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO							
4,1	PLACA HUELLA DE CONCRETO HIDRÁULICO (SEGÚN DISEÑO)	M2	3684	\$ 566.458.586,73			\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11
4,2	CONCRETO CICLOPEO PARA FRANJA CENTRAL Y LATERALES	M2	3684	\$ 415.445.114,03			\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08
4,3	EXCAVACIÓN MANUAL (VIGAS RIOSTRAS, CUNETAS BORDILLOS Y OBRAS DE ARTE)	M3	97	\$ 5.764.675,94			\$ 240.194,83	\$ 240.194,83
4,4	VIGA RIOSTRA (0,30 x 0,20 X 4,70 MTS)	ML	3238	\$ 245.350.770,99			\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79
4,5	BORDILLOS DE CONCRETO	ML	4094	\$ 81.277.938,31			\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76
4,6	CUNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	307	\$ 231.550.718,44			\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60
4,7	ACERO DE REFUERZO GRADO 60 CORRUGADO	KG	82271	\$ 632.300.252,42			\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85
4,8	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS PARA PLACA HUELLA	ML	4606	\$ 13.297.740,22			\$ 554.072,51	\$ 554.072,51
4,9	SELLADO PARA JUNTAS	ML	4606	\$ 12.393.661,53				
5	OBRAS DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD							
5,1	SEÑALES VERTICALES DE TRÁNSITO GRUPO II	UND	8	\$ 1.922.596,00	\$ 480.649,00	\$ 480.649,00	\$ 480.649,00	\$ 480.649,00
5,2	SEÑALES DE TRÁNSITO GRUPO V (INFORMATIVAS)	UND	2	\$ 1.467.746,80	\$ 366.936,70	\$ 366.936,70	\$ 366.936,70	\$ 366.936,70
ACUMULADO OBRA				\$ 2.774.398.333,00	\$ 4.341.493,93	\$ 37.293.300,69	\$ 125.109.634,00	\$ 125.109.634,00
INTERVENTORIA				\$ 196.149.962,00	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79
VALOR ACUMULADO POR MES					\$ 11.346.849,72	\$ 55.645.506,19	\$ 187.760.495,98	\$ 319.875.485,76
PORCENTAJE DE AVANCE POR MES					0,38%	1,87%	6,32%	10,77%


ARQ. ANSELMO A. BONFANTE AREVALO
 SECRETARIO DE PLANEACION

MES 2				MES 3				MES 4			
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
\$ 1.497.993,00	\$ 1.497.993,00	\$ 1.497.993,00	\$ 1.497.993,00	\$ 1.497.993,00	\$ 1.497.993,00	\$ 1.497.993,00	\$ 1.497.993,00	\$ 1.497.993,00	\$ 1.497.993,00	\$ 1.497.993,00	\$ 1.497.993,00
\$ 7.567.447,40	\$ 7.567.447,40	\$ 7.567.447,40	\$ 7.567.447,40	\$ 7.567.447,40	\$ 7.567.447,40	\$ 7.567.447,40	\$ 7.567.447,40	\$ 7.567.447,40	\$ 7.567.447,40	\$ 7.567.447,40	\$ 7.567.447,40
\$ 170.765,72	\$ 170.765,72	\$ 170.765,72	\$ 170.765,72	\$ 170.765,72	\$ 170.765,72	\$ 170.765,72	\$ 170.765,72	\$ 170.765,72	\$ 170.765,72	\$ 170.765,72	\$ 170.765,72
\$ 1.494.471,07	\$ 1.494.471,07	\$ 1.494.471,07	\$ 1.494.471,07	\$ 1.494.471,07	\$ 1.494.471,07	\$ 1.494.471,07	\$ 1.494.471,07	\$ 1.494.471,07	\$ 1.494.471,07	\$ 1.494.471,07	\$ 1.494.471,07
\$ 4.029.084,62	\$ 4.029.084,62	\$ 4.029.084,62	\$ 4.029.084,62	\$ 4.029.084,62	\$ 4.029.084,62	\$ 4.029.084,62	\$ 4.029.084,62	\$ 4.029.084,62	\$ 4.029.084,62	\$ 4.029.084,62	\$ 4.029.084,62
\$ 18.192.044,94	\$ 18.192.044,94	\$ 18.192.044,94	\$ 18.192.044,94	\$ 18.192.044,94	\$ 18.192.044,94	\$ 18.192.044,94	\$ 18.192.044,94	\$ 18.192.044,94	\$ 18.192.044,94	\$ 18.192.044,94	\$ 18.192.044,94
\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11
\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08
\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83
\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79
\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76
\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60
\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85
\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51
				\$ 619.683,08	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08
\$ 124.262.048,30	\$ 124.262.048,30	\$ 124.262.048,30	\$ 124.262.048,30	\$ 124.881.731,38	\$ 124.881.731,38	\$ 124.881.731,38	\$ 124.881.731,38	\$ 124.881.731,38	\$ 124.881.731,38	\$ 124.881.731,38	\$ 124.881.731,38
\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79
\$ 451.142.889,85	\$ 582.410.293,94	\$ 713.677.698,02	\$ 844.945.102,11	\$ 976.832.189,27	\$ 1.108.719.276,43	\$ 1.240.606.363,60	\$ 1.372.493.450,76	\$ 1.504.380.537,92	\$ 1.636.267.625,09	\$ 1.768.154.712,25	\$ 1.900.041.799,41
15,19%	19,61%	24,03%	28,44%	32,88%	37,32%	41,76%	46,20%	50,64%	55,08%	59,52%	63,96%

MES 5				MES 6				MES 7			
17	18	19	20	21	22	23	24	21	22	23	24
\$ 1.497.993,00	\$ 1.497.993,00										
\$ 7.567.447,40	\$ 7.567.447,40										
\$ 170.765,72	\$ 170.765,72										
\$ 1.494.471,07	\$ 1.494.471,07										
\$ 4.029.084,62	\$ 4.029.084,62										
\$ 18.192.044,94	\$ 18.192.044,94										
\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11	\$ 23.602.441,11		
\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08	\$ 17.310.213,08		
\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83	\$ 240.194,83		
\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79	\$ 10.222.948,79		
\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76	\$ 3.386.580,76		
\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60	\$ 9.647.946,60		
\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85	\$ 26.345.843,85		
\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51	\$ 554.072,51		
\$ 619.683,08	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08
\$ 124.881.731,38	\$ 124.881.731,38	\$ 91.929.924,62	\$ 91.929.924,62	\$ 91.929.924,62	\$ 91.929.924,62	\$ 91.929.924,62	\$ 91.929.924,62	\$ 91.929.924,62	\$ 91.929.924,62	\$ 619.683,08	\$ 619.683,08
\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79	\$ 7.005.355,79
\$ 2.031.928.886,57	\$ 2.163.815.973,74	\$ 2.262.751.254,14	\$ 2.361.686.534,55	\$ 2.460.621.814,96	\$ 2.559.557.095,36	\$ 2.658.492.375,77	\$ 2.757.427.656,18	\$ 2.856.362.936,58	\$ 2.955.298.216,99	\$ 2.962.923.255,85	\$ 2.970.548.294,71
68,40%	72,84%	76,17%	79,50%	82,83%	86,16%	89,50%	92,83%	96,16%	99,49%	99,74%	100,00%