ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO
DE EMERGENCIAS Y DESASTRES

ANEXO No. 2 - PRESUPUESTO

PROYECTO FICHA EBI - BP 26005436 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN, MITIGACIÓN Y/O ESTABILIZACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MALLA ANCLADA SOBRE LA CALLE 6 OESTE ENTRE CARRERAS 39ª Y 40, BARRIO BELÉN

1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						**$ 8.584.162,00**
1.1	100113	LOCALIZACION-REPLANTEO PARQUES-Z.VERDES	M2	922	$	2.349,00	$ 2.165.778,00	
1.2	100119	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	M	180	$	13.454,00	$ 2.421.720,00	
1.3	100116	RETIRO PRADO - MALEZA	M2	800	$	2.720,00	$ 2.176.000,00	
1.5	100111	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	MES	6	$	115.598,00	$ 693.588,00	
1.6	100101	BODEGAJE	MES	6	$	187.846,00	$ 1.127.076,00	
2		**DEMOLICIONES**						**$ 53.665.348,50**
2.1	100402	DEMOLICION ANDEN-SARDINEL	M2	46,5	$	13.135,00	$ 610.777,50	
2.2	100413	DEMOLICION EDIFICACION EXISTENTE	M2	420	$	60.363,00	$ 25.352.460,00	
2.3	100206	DEMOLICION ESCALERA	M2	56,5	$	57.794,00	$ 3.265.361,00	
2.4	100624	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS	h	65	$	375.950,00	$ 24.436.750,00	
3		**OBRAS DE REHABILITACIÓN Y COMPLEMENTARÍAS**						**$ 1.163.940.658,68**
3.1		**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**						
3.1.1	.18	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	525,12	$	77.790,00	$ 40.849.084,80	
3.1.2	.19	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MÁQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	196	$	53.849,00	$ 10.554.404,00	
3.1.3	.22	ACARREO DE MATERIAL PÉTREI SECTOR LADERA (CON PENDIENTES MAYORES AL 7%)	M3/KM	498	$	5.729,00	$ 2.853.042,00	
3.1.4	BD0001	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR - CARRETA	M3/HM	345,12	$	12.499,00	$ 4.313.654,88	
3.1.5	100623	ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M	M3	20	$	10.415,00	$ 208.300,00	
3.1.6	300204	CORTE PRADO MANUAL Y CONTROL MALEZA	M2	650	$	702,00	$ 456.300,00	
3.1.7	100618	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	41	$	37.871,00	$ 1.552.711,00	
3.1.8	100619	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	86	$	87.285,00	$ 7.506.510,00	
3.1.9	300233	PRADO CHINO	M2	350	$	18.170,00	$ 6.359.500,00	
3.1.10	100603	PROTECCION DE TALUDES (Entibado)	M2	114	$	92.873,00	$ 10.587.522,00	
3.2		**MALLA ANCLADA - OBRAS COMPLEMENTARIAS**						
3.2.1	BD0002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ESTABILIZACIÓN DE TALUDES MEDIANTE MALLA DE ACERO TORSIONADA CON RESISTENCIA A TRACCIÓN MAYOR O IGUAL A 180 kN/m2 EN1023 RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO FINAL 155 kN BAJO LA NORMA UNI11437 CON SISTEMA DE RECUBRIMIENTO EN ZINC DE 245 a 255 g/m² (Zn90AL10) CON DIÁMETRO DE ALAMBRE 2,7 mm	M2	500	$	1.979.306,00	$ 989.653.000,00	
3.2.2	.122	CONSTRUCCIÓN DE DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN CICLÓPEO CON 60% CONCRETO F'C=3000 PSI Y 40% DE PIEDRA DE RIO O CANTO RODADO. INCLUYE FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL.	M3	38,2	$	1.041.845,00	$ 39.798.479,00	
3.2.3	.123	CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS.	M3	11,25	$	1.140.432,00	$ 12.829.860,00	
3.2.4	.120	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO FC=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y REJILLA EN CONCRETO.	M3	4,8	$	1.271.560,00	$ 6.103.488,00	
3.3		**REPOSICIÓN DE REDES**						
3.3.1	100410	DEMOLICION CAJA INSPECCION	UND	12	$	26.291,00	$ 315.492,00	
3.3.2	10110	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	M	45	$	12.795,00	$ 575.775,00	
3.3.3	100608	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A MAQUINA <=10KM.	M3	16	$	30.576,00	$ 489.216,00	
3.3.4	110107	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	UND	12	$	587.488,00	$ 7.049.856,00	
3.3.5	20403	CAMARA INSPECCION TIPO B H=0.00-1.50 MTS	UND	4	$	2.246.674,00	$ 8.986.696,00	
3.3.6	20708	TUBERIA PVC NOVAFORT 12"	M	48	$	187.885,00	$ 9.018.480,00	
3.3.7	20709	TUBERIA PVC NOVAFORT 16"	M	12	$	323.274,00	$ 3.879.288,00	
4		**SENDERO PEATONAL EN CONCRETO - OBRAS ESTABILIZACIÓN**						**$ 467.090.485,26**
4.1								
4.1.1	.18	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	22,6	$	79.365,00	$ 1.793.649,00	
4.1.2	.19	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MÁQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	12	$	53.089,00	$ 637.068,00	
4.1.3	.22	ACARREO DE MATERIAL PÉTREI SECTOR LADERA (CON PENDIENTES MAYORES AL 7%)	M3/KM	480	$	5.729,00	$ 2.749.920,00	
4.1.4	BD0001	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR - CARRETA	M3/HM	96	$	12.499,00	$ 1.199.904,00	
4.1.5	100623	ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M	M3	22,6	$	10.415,00	$ 235.379,00	

4.1.6	300204	CORTE PRADO MANUAL Y CONTROL MALEZA	M2	150	$	702,00	$	105.300,00
4.1.7	100618	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	10,652	$	37.871,00	$	403.401,89
4.1.8	100619	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	63,912	$	87.285,00	$	5.578.558,92
4.1.9	300233	PRADO CHINO	M2	150	$	18.170,00	$	2.725.500,00
4.1.10	100603	EXCAVACION MANUAL PARA CAISSON INCLUYE ATRAQUES Y ANILLADA EN CONCRETO DE 1500 PSI	M3	81,96	$	196.756,00	$	16.125.888,23
4.2								
4.2.1	120220	PILOTE CONCRETO REFORZADO	M3	81,96	$	1.196.047,00	$	98.026.592,56
4.2.2	120306	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 4000PSI	M3	14,7	$	1.233.061,00	$	18.125.996,70
4.2.3	120217	MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=3,5 MTS	M3	56,43	$	1.585.864,00	$	89.484.386,96
4.2.4	131206	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3	8	$	1.630.699,00	$	13.045.592,00
4.2.5	130704	LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM	M2	86,5	$	191.376,00	$	16.554.024,00
4.2.6	120101	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	20000	$	6.629,00	$	132.580.000,00
4.3								
4.3.1	BD0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE BARANDADE ALTURA LIBRE 1,26M, COMPUESTO POR UNA BASE SUPERIOR ELABORADA EN LAMINA GALVANIZADA ENTAMBORADA CAL 16+COLOR NEGRO+PINTURA ANTICORROSIVA+ PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO MATE DE ALTURA 0,37M, SOPORTE EN ELEMENTOS TUBULARES 4"*2" DE 3MM @0,187M DE ALTURA 1.1M LIBRE Y 0,5M PARA SOPORTE DE ANCLAJE (VER PLANO DE DETALLE). (INCLUYE DOBLE PASAMANOS EN TUBERIA CIRCULAR 1 1/2" DE 1.5MM, SOPORTEDE ANCLAJE A ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL SENDERO PEATONAL Y SEÑALETICA SOBRE LAMINA METALICA-SEGUN DISEÑO)	ML	86	$	787.434,00	$	67.719.324,00
4		**SENDERO PEATONAL ELEVADO**		**3**				
4.1		**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**						
4.1.1	.16	EXCAVACION MANUAL PARA CAISSON INCLUYE ATRAQUES Y ANILLADA EN CONCRETO DE 1500 PSI	M3	74,58	$	191.743,00	$	14.300.192,94
4.1.2	10204	EXCAVACION EN ROCA	M3	40	$	85.194,00	$	3.407.760,00
4.1.3	.18	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	40	$	68.786,00	$	2.751.440,00
4.1.4	.19	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MÁQUINA EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	114,58	$	50.046,00	$	5.734.270,68
4.1.5	.22	ACARREO DE MATERIAL PÉTREI SECTOR LADERA (CON PENDIENTES MAYORES AL 7%)	M3/KM	26	$	4.918,00	$	127.868,00
4.1.6	BD0001	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR - CARRETA	M3/HM	511,472	$	11.172,00	$	5.714.170,48
4.1.7	100623	ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M	M3	2683,33	$	9.111,00	$	24.447.835,44
4.2		**CONCRETOS**						
4.2.1	120220	PILOTE CONCRETO REFORZADO	M3	74,58	$	1.092.480,00	$	81.477.158,40
4.2.2	130206	COLUMNA CONCRETO 4000 PSI	M3	16	$	1.890.424,00	$	30.246.784,00
4.2.3	130704	LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM	M2	136	$	201.248,00	$	27.369.728,00
4.2.4	120101	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	9988,2	$	5.962,00	$	59.549.648,40
4.3		**PASARELAS DE ACERO ESTRUCTURAL**						
4.3.1	130801	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T,M,A-36	KG	13650	$	18.782,00	$	256.374.300,00
4.3.2	BD0003	LOSA CONCRETO MACIZA E=10CM	M2	238	$	144.060,00	$	34.286.280,00
4.3.3	130813	LAMINA METALDECK 3" CAL.16 COLABORANTE"	M2	239	$	111.296,00	$	26.599.744,00
4.3.4	130111	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 DE 15X15 CMS.	KG	214,2	$	8.674,00	$	1.857.970,80
4.4		**CARPINTERÍA METÁLICA**						
4.4.1	BD0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE BARANDADE ALTURA LIBRE 1,26M, COMPUESTO POR UNA BASE SUPERIOR ELABORADA EN LAMINA GALVANIZADA ENTAMBORADA CAL 16+COLOR NEGRO+PINTURA ANTICORROSIVA+ PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO MATE DE ALTURA 0,37M, SOPORTE EN ELEMENTOS TUBULARES 4"*2" DE 3MM @0,187M DE ALTURA 1.1M LIBRE Y 0,5M PARA SOPORTE DE ANCLAJE (VER PLANO DE DETALLE). (INCLUYE DOBLE PASAMANOS EN TUBERIA CIRCULAR 1 1/2" DE 1.5MM, SOPORTEDE ANCLAJE A ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL SENDERO PEATONAL Y SEÑALETICA SOBRE LAMINA METALICA-SEGUN DISEÑO)	ML	340	$	517.647,00	$	175.999.980,00
5		**REDES SECAS E ILUMINACIÓN**						**$ 75.669.864,00**
5.1	60653	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 11 X 510 KGF	UND	8	$	3.392.750,00	$	27.142.000,00
5.2	60701	SOPORTE PARA REFLECTOR	UND	8	$	104.350,00	$	834.800,00
5.3	60720	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA REFLECTOR LED ENERGÍA SOLAR INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN A POSTE	UND	8	$	5.961.633,00	$	47.693.064,00
6		**URBANISMO**						**$ 129.546.379,74**
6.1		**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**						
6.1.1	10202	DESCAPOTE MAQUINA	M2	336	$	2.222,00	$	746.592,00

6.1.2	10203	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	67,2	$	6.406,00	$	430.483,20
6.1.3	.18	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	67,2	$	79.365,00	$	5.333.328,00
6.1.4	100618	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	13,44	$	37.871,00	$	508.986,24
6.1.5	10212	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	336	$	7.812,00	$	2.624.832,00
6.1.6	100619	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	67,2	$	87.285,00	$	5.865.552,00
6.1.7	BD0001	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR - CARRETA	M3/HM	201,6	$	12.499,00	$	2.519.798,40
6.1.8	100623	RETIRO PRADO - MALEZA	M2	336	$	3.627,00	$	1.218.672,00
6.2		**PAVIMENTOS Y URBANISMO**						
6.2.1	10305	LOSA EN CONCRETO MR=40 MEZCLA IN SITU E=0.20,INC. JUNTA	M2	190,456	$	248.714,00	$	47.369.104,20
6.2.2	10306	CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15	M3	68,7	$	789.691,00	$	54.251.771,70
6.3		**EQUIPAMENTO**						
6.3.1	280406	BANCA CONCRETO PREF. L=140 CM. A=56 CM. H=78 CM.	UND	6	$	538.774,00	$	3.232.644,00
6.4		**ZONAS VERDES**						
6.4.1	300211	PLANTA ORNAMENTAL GRANDE H= 50- 80CMS	UND	60	$	44.253,00	$	2.655.180,00
6.4.2	300212	ARBOL NATIVO H= 80-100CM	UND	6	$	60.698,00	$	364.188,00
6.4.3	300219	COLOCACION PRADO EXISTENTE	M2	336	$	7.218,00	$	2.425.248,00
						SUBTOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**1.898.496.898,18**
						A.I.U.	34,33%	$ 651.753.985,15
						SUBTOTAL ACTIVIDADES DE OBRA (A)	**$**	**2.550.250.883,33**

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS A LA OBRA

ITEM	COD	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
SN	SN	AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURAL, INCLUYE ESTUDIOS TOPOGRAFICOS, GEOTECNICOS Y REFRACCIÓN SISMICA.	GLB	1	$ 82.780.882,28	$ 82.780.882,28	
SN		PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL	GLB	1	$ 75.389.610,39	$ 75.389.610,39	
						SUBTOTAL ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS A LA OBRA (B)	**$ 158.170.492,67**

	TOTAL (A) + (B) **$ 2.708.421.376,00**

NOTAS

NOTA 1: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 2: El A.I.U. y su discrimación deben encontrarse en porcentaje (%)

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	
ADMINISTRACIÓN	A=	29,33%
IMPREVISTO	I=	0,00%
UTILIDAD	U=	5,00%
TOTAL A.I.U.	A.I.U. =	34,33%

Elaboró: Edwin Javier Romero Hernández
Profesional Ingeniería Civil Secretaría Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres

Elaboró: Luis Miguel Navia Muñoz
Profesional Ingeniería Civil Secretaría Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES

ANEXO No. 2 - COSTOS INDIRECTOS (A.I.U.)

PROYECTO FICHA EBI - BP 26005438 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN, MITIGACIÓN Y/O ESTABILIZACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MALLA ANCLADA SOBRE LA CALLE 6 OESTE ENTRE CARRERAS 39ª Y 40, BARRIO BELÉN

1.- *CALCULO DE LA ADMINISTRACION : A*

1.1.- MANEJO ADMINISTRATIVO MENSUAL

PLAZO DEL CONTRATO: 6,00
COSTO DIRECTO OBRA: $ 1.883.798.360,56

PERSONAL DE PLANILLA CON VINCULACIÓN

DESCRIPCION	SUELDO MES	F.P	CANT	DEDICACION	DURACION	VALOR TOTAL	PORCENTAJE %
PERSONAL TECNICO Y ADM: (Incluye Prestaciones Soc.)							
Director de obra	$ 7.003.620,00	1,688	1,00	33,33%	6,00	$ 23.640.456,11	1,2500000%
Ingeniero residente de obra	$ 3.501.810,00	1,688	1,00	100,00%	6,00	$ 35.464.230,59	1,8800000%
Profesional en salud ocupacional	$ 2.626.357,50	1,850	1,00	100,00%	6,00	$ 29.155.190,85	1,5500000%
Almacenista	$ 1.750.905,00	1,850	1,00	50,00%	6,00	$ 9.718.396,95	0,5200000%
					SUBTOTAL PERSONAL VINCULACIÓN DIRECTA OBRA	**$ 88.259.877,55**	**5,20%**

PERSONAL DE PLANILLA SIN VINCULACIÓN

DESCRIPCION	SUELDO MES	F.P	CANT	DEDICACION	DURACION	VALOR TOTAL	PORCENTAJE %
PERSONAL PROFESIONAL: (Incluye Prestaciones Soc.)							
Asesor Geotecnista	$ 6.128.167,50	1,688	1,00	50,00%	6,00	$ 31.031.201,77	1,6500000%
Asesor Estructural	$ 6.128.167,50	1,688	1,00	20,00%	6,00	$ 12.412.480,71	0,6600000%
Asesor Jurídico	$ 6.128.167,50	1,688	1,00	20,00%	6,00	$ 12.412.480,71	0,6600000%
					SUBTOTAL PERSONAL SIN VINCULACIÓN DIRECTA OBRA	**$ 12.412.480,71**	**2,97%**

COSTOS ADMINISTRATIVOS, OPERATIVOS, CALIDAD.

DESCRIPCION	UND	VLR MES	DURACION	VALOR TOTAL	PORCENTAJE %
Servicios de oficina	MES	$ 385.000	6,00	$ 2.310.000,00	0,1200000%
Papelería, informes y Planos	MES	$ 270.650	6,00	$ 1.623.900,00	0,0900000%
Ensayos de laboratorio (NSR10, INVE, NTC)	MES	$ 476.500	6,00	$ 2.859.000,00	0,1500000%
	SUBTOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS, OPERATIVOS, CALIDAD.			**$ 6.792.900,00**	**0,3600000%**

1.2.- POR LEGALIZACION DEL CONTRATO

ESTABILIDAD DE OBRA	0,20%
CUMPLIMIENTO	0,60%
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	1,00%
TOTAL VALOR ESTIMADO LEGALIZACIÓN CONTRATO	**1,80%**

1.3.- DEDUCCIONES, IMPUESTOS Y ESTAMPILLAS

PRO DESARROLLO	3,500000%
PRO UNIVERSIDAD DEL VALLE	2,000000%
PRO HOSPITAL UNIVERSITARIO	1,000000%
POR UNIVERSIDAD DEL PACIFICO	0,500000%
PRO CULTURA	1,000000%
PRO ADULTO MAYOR	2,000000%
PRO DEPORTE Y RECREACIÓN	2,000000%
PRO JUSTICIA FAMILIAR	2,000000%
CONTRIBUCIÓN ESPECIAL	5,000000%
TOTAL DEDUCCIONES DISTRITO ESPECIAL SANTIAGO DE CALI	**19,000000%**

1.4.- RESUMEN CÁLCULO ADMINISTRACIÓN - A.

RESUMEN DEL CALCULO DEL FACTOR DE ADMINISTRACION: A

PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRATIVO VINCULADO DIRECTA O INDIRECTAMENTE AL PROYECTO	8,170000%
COSTOS ADMINISTRATIVOS, OPERATIVOS, CALIDAD.	0,360000%
COSTOS LEGALIZACIÓN CONTRATO	1,800000%
DEDUCCIONES DEL MUNICIPIO CONTRATACIÓN PÚBLICA	19,000000%
VALOR TOTAL DE LA ADMINISTRACION	**29,330000%**

2.- *CALCULO DE IMPREVISTOS : I*

Se asigna un valor a los imprevistos del 0% a criterio del funcionamiento de la entidad

VALOR TOTAL DE LOS IMPREVISTOS 0,00%

3.- *CALCULO DE LA UTILIDAD : U*

Se asigna un valor a la utilidad del 5% con el cual se consideran satisfechas las normales pretenciones del contratista en el desarrollo de la actividad.

VALOR TOTAL DE LA UTILIDAD 5,00%

RESUMEN DEL CALCULO DEL A. I. U.

COSTOS POR CONCEPTO DE ADMINISTRACIÓN	A	29,33%
COSTOS POR CONCEPTO DE IMPREVISTOS	I	0,00%
COSTOS POR CONCEPTO DE UTILIDAD	U	5,00%
TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE PROYECTO		**34,33%**

Elaboró: Edwin Javier Romero Hernandez
Profesional Ingeniería Civil Secretaría Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres

Elaboró: Luis Miguel Navia Muñoz
Profesional Ingeniería Civil Secretaría Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO
DE EMERGENCIAS Y DESASTRES

ANEXO No. 3 - PLAN ADAPTACIÓN GUÍA AMBIENTAL - PAGA

PROYECTO FICHA EBI - BP 26005438 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN, MITIGACIÓN Y/O ESTABILIZACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MALLA ANCLADA SOBRE LA CALLE 6 OESTE ENTRE CARRERAS 39ª Y 40, BARRIO BELÉN

PERSONAL DE PLANILLA CON VINCULACIÓN

PERSONAL TECNICO Y ADM: (Incluye Prestaciones Soc.)								
PROFESIONAL AMBIENTAL	$	3.501.810,00	1,000	1,00	50,00%	6,00	$	10.505.430,00
PROFESIONAL SOCIAL	$	2.626.357,50	1,688	1,00	50,00%	6,00	$	13.299.086,47
						SUBTOTAL PERSONAL VINCULACIÓN DIRECTA OBRA	**$**	**23.804.516,47**

PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL

DESCRIPCION	UND		VLR MES	DURACION - CANTIDAD		VALOR TOTAL
PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO INCLUYE MOBILIARIO, MATERIAL POP	MES	$	1.580.000,00	6,00	$	9.480.000,00
DISEÑO, IMPRESIÓN Y ENTREGA DE PLEGABLES (SE INCLUYEN PLEGABLES AMBIENTALES Y SOCIALES) TAMAÑO MEDIA CARTA.	UND	$	350,00	1000,00	$	350.000,00
PERIFONEO CON 24 HORAS DE ANTICIPACIÓN A LA SUSPENSIÓN DE UNO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS EN LA ZONA DIRECTA DE INFUENCIA O EN EL CIERRE DE LAS VÍA, HACER UN PERIFONEO MÍNIMO 2 VECES AL DÍA UNA EN LA MAÑANA Y OTRA EN LA TARDE	UND	$	680.000,00	2,00	$	1.360.000,00
VALLAS INFORMATIVAS MÓVILES 3,5X1,5 METROS	UND	$	255.000,00	3,00	$	765.000,00
VALLAS INFORMATIVAS MÓVILES DE 8,0X3,0 METROS	UND	$	650.000,00	3,00	$	1.950.000,00
	SUBTOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS, OPERATIVOS, CALIDAD.				**$**	**13.905.000,00**

PROGRAMA RECURSO HÍDRICO

DESCRIPCION	UND		VLR MES	DURACION - CANTIDAD		VALOR TOTAL
SERVICIO DE ALQUILER DE BAÑOS MÓVILES, INCLUYE LA LIMPIEZA, RECOLECCIÓN, TRANSPORTE, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS	MES	$	685.000,00	6,00	$	4.110.000,00
PUNTOS DE HIDRATACIÓN PARA PERSONAL	UND	$	15.000,00	60,00	$	900.000,00
CONSUMO DE AGUA NECESIDADES DE OBRA	M3	$	750,00	900,00	$	675.000,00
	SUBTOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS, OPERATIVOS, CALIDAD.				**$**	**5.685.000,00**

PROGRAMA PLAN DE CONTINGENCIAS

EQUIPOS PLAN CONTINGENCIA(camillas, botiquines, extintores, carpas campamentos moviles ,	MES	$	1.150.000,00	6,00	$	6.900.000,00
EQUIPOS PLAN CONTINGENCIA POR DERRAMES (Material absorvente x 40 lb, pala antichispa, cepillo industrial, buggy,liston de madera, guantes, gafas, bolsas para residuos, maletín para kit antiderrame, extintor polvo seco)	UND	$	350.000,00	2,00	$	700.000,00
DISPOSICIÓN FINAL RESPEL	KG	$	3.500,00	100,00	$	350.000,00
	SUBTOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS, OPERATIVOS, CALIDAD.				**$**	**7.950.000,00**

PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL

DESCRIPCION	UND		VLR MES	DURACION - CANTIDAD		VALOR TOTAL
PUNTOS ECOLOGICOS (CANECAS NEGRA Y BLANCA Y ROJA).	UND	$	457.555,08	2,00	$	915.110,16
BOLSAS SEGÚN CÓDIGO DE COLORES	UND	$	250,00	200,00	$	50.000,00
ESCOBAS	UND	$	12.000,00	12,00	$	144.000,00
PALAS	UND	$	39.900,00	6,00	$	239.400,00
RECOGEDORES	UND	$	10.000,00	12,00	$	120.000,00
	SUBTOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS, OPERATIVOS, CALIDAD.				**$**	**1.468.510,16**

SUBTOTAL COSTOS ADMINISTRACIÓN INTERVENTORÍA		**$**	**52.813.026,63**
TOTAL DEDUCCIONES DISTRITO ESPECIAL SANTIAGO DE CALI	**19,00%**	**$**	**10.034.475,06**
TOTAL DESCUENTOS TRIBUTARIOS (IVA+OTROS)	**19,00%**	**$**	**10.034.475,06**
VALOR TOTAL PAGA		**$**	**72.881.976,75**

Elaboró: Edwin Javier Romero Hernandez
Profesional Ingeniería Civil Secretaría Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres

Elaboró: Luis Miguel Navia Muñoz
Profesional Ingeniería Civil Secretaría Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres

ALCALDIA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO
DE EMERGENCIAS Y DESASTRES

ANEXO No. 2 - PRESUPUESTO DE INTERVENTORÍA

PROYECTO FICHA EBI - BP 26005438 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN, MITIGACIÓN Y/O ESTABILIZACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE MALLA ANCLADA SOBRE LA CALLE 6 OESTE ENTRE CARRERAS 39ª Y 40, BARRIO BELÉN

CÁLCULO COSTOS POR CONCEPTO DE INTERVENTORÍA

PLAZO DEL CONTRATO: 6,00

PERSONAL DE PLANILLA CON VINCULACIÓN

DESCRIPCION	SUELDO MES	F.P	CANT	DEDICACION	DURACION	VALOR TOTAL
PERSONAL TECNICO Y ADM: (Incluye Prestaciones Soc.)						
Director de Interventoría	$ 7.003.620,00	1,688	1,00	50,00%	6,00	$ 35.464.230,59
Ingeniero residente de interventoría	$ 4.377.262,50	1,688	1,00	100,00%	6,00	$ 44.330.288,24
Profesional en topografía	$ 3.501.810,00	1,850	1,00	30,00%	6,00	$ 11.662.076,34
Profesional en salud ocupacional	$ 3.501.810,00	1,850	1,00	50,00%	6,00	$ 19.436.793,90
					SUBTOTAL PERSONAL VINCULACIÓN DIRECTA OBRA	**$ 110.893.389,07**

PERSONAL DE PLANILLA SIN VINCULACIÓN

DESCRIPCION	SUELDO MES	F.P	CANT	DEDICACION	DURACION	VALOR TOTAL
PERSONAL PROFESIONAL: (Incluye Prestaciones Soc.)						
Asesor Geotecnista	$ 6.128.167,50	1,688	1,00	50,00%	6,00	$ 31.031.201,77
Asesor Estructural	$ 6.128.167,50	1,688	1,00	33,00%	6,00	$ 20.480.593,17
Asesor Jurídico	$ 6.128.167,50	1,688	1,00	20,00%	6,00	$ 12.412.480,71
					SUBTOTAL PERSONAL SIN VINCULACIÓN DIRECTA OBRA	**$ 63.924.275,65**

COSTOS ADMINISTRATIVOS, OPERATIVOS, CALIDAD.

DESCRIPCION	UND	VLR MES	DURACION	VALOR TOTAL
Servicios de oficina	MES	$ 650.000,00	6,00	$ 3.900.000,00
Papelería, informes y Planos	MES	$ 741.302,00	6,00	$ 4.447.812,00
Alquiler de vehículo con conductor	MES	$ 2.743.446,46	6,00	$ 16.460.678,74
Ensayos de laboratorio (NSR10, INVE, NTC)	MES	$ 476.500,00	6,00	$ 2.859.000,00
			SUBTOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS, OPERATIVOS, CALIDAD.	**$ 27.667.490,74**

SUBTOTAL COSTOS ADMINISTRACIÓN INTERVENTORÍA		**$ 202.485.155,46**
PRO DESARROLLO	3,50%	
PRO UNIVERSIDAD DEL VALLE	2,00%	
PRO HOSPITAL UNIVERSITARIO	1,00%	
POR UNIVERSIDAD DEL PACIFICO	0,50%	
PRO CULTURA	1,00%	
PRO ADULTO MAYOR	2,00%	
PRO DEPORTE Y RECREACIÓN	2,00%	
PRO JUSTICIA FAMILIAR	2,00%	
CONTRIBUCIÓN ESPECIAL	5,00%	
TIMBRE DECLARATORIA DE CALAMIDAD (2025)	1,00%	
SUBTOTAL DEDUCCIONES DISTRITO ESPECIAL SANTIAGO DE CALI	**19,00%**	**$ 38.472.179,54**
SUBTOTAL DESCUENTOS TRIBUTARIOS (IVA+OTROS)	**19,00%**	**$ 38.472.179,54**
CONCEPTO UTILIDAD SERVICIOS PRESTADOS	**5,00%**	**$ 10.124.257,77**
VALOR TOTAL INTERVENTORÍA		**$ 289.553.772,00**

Elaboró: Edwin Javier Romero Hernandez
Profesional Ingeniería Civil Secretaría Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres

Elaboró: Luis Miguel Navia Muñoz
Profesional Ingeniería Civil Secretaría Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres