Formulario 1 - Propuesta económica

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

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1		PRELIMINARES					$ 8.584.162,00
1.1	100113	LOCALIZACION-REPLANTEO PARQUES-Z.VERDES	M2	922,00	2.349,00	$ 2.165.778,00	
1.2	100119	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	M	180,00	13.454,00	$ 2.421.720,00	
1.3	100116	RETIRO PRADO - MALEZA	M2	800,00	2.720,00	$ 2.176.000,00	
1.5	100111	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	MES	6,00	115.598,00	$ 693.588,00	
1.6	100101	BODEGAJE	MES	6,00	187.846,00	$ 1.127.076,00	
2		DEMOLICIONES					$ 53.665.348,50
2.1	100402	DEMOLICION ANDEN-SARDINEL	M2	46,50	13.135,00	$ 610.777,50	
2.2	100413	DEMOLICION EDIFICACION EXISTENTE	M2	420,00	60.383,00	$ 25.352.460,00	
2.3	100206	DEMOLICION ESCALERA	M2	56,50	57.794,00	$ 3.265.361,00	
2.4	100624	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS	h	65,00	375.950,00	$ 24.436.750,00	
3		OBRAS DE REHABILITACIÓN Y COMPLEMENTARÍAS					
3.1		MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE					$ 85.241.028,68
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	196,00	53.849,00	$ 10.554.404,00	
3.1.3	.22	ACARREO DE MATERIAL PÉTREI SECTOR LADERA (CON PENDIENTES MAYORES AL 7%)	M3/KM	498,00	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	20,00	10.415,00	$ 208.300,00	
3.1.6	300204	CORTE PRADO MANUAL Y CONTROL MALEZA	M2	650,00	702,00	$ 456.300,00	
3.1.7	100618	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	41,00	37.871,00	$ 1.552.711,00	
3.1.8	100619	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	86,00	87.285,00	$ 7.506.510,00	
3.1.9	300233	PRADO CHINO	M2	350,00	18.170,00	$ 6.359.500,00	
3.1.10	100603	PROTECCION DE TALUDES (Enlibado)	M2	114,00	92.873,00	$ 10.587.522,00	
3.2		MALLA ANCLADA - OBRAS COMPLEMENTARIAS					$ 1.048.384.827,00
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 TENSADO CON CABLE DE ACERO 1770 MPa DE 8 mm DISTANCIADOS A MÁXIMO 30 cm INCLUYE ANCLAJES PASIVOS CON RESISTENCIA 500 MPa MEDIANTE BARRA HELICOIDAL Ø 1 1/4" DE LONGITUD HASTA 15 METROS, PERFORACIÓN, INYECCIÓN DE LECHADA, PLACAS DE REPARTO EN ACERO GALVANIZADA, TUERCAS Y ACCESORIOS GALVANIZADOS DE FIJACIÓN.	M2	500,00	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	38,20	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	4,80	1.271.560,00	$ 6.103.488,00	

Formulario 1 - Propuesta económica

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

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
3.3		**REPOSICIÓN DE REDES**					**$ 30.314.803,00**
3.3.1	100410	DEMOLICION CAJA INSPECCION	UND	12,00	26.291,00	$ 315.492,00	
3.3.2	10110	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	M	45,00	12.795,00	$ 575.775,00	
3.3.3	100608	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A MAQUINA <=10KM.	M3	16,00	30.576,00	$ 489.216,00	
3.3.4	110107	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	UND	12,00	587.488,00	$ 7.049.856,00	
3.3.5	20403	CAMARA INSPECCION TIPO B H=0.00-1.50 MTS	UND	4,00	2.246.674,00	$ 8.986.696,00	
3.3.6	20708	TUBERIA PVC NOVAFORT 12"	M	48,00	187.885,00	$ 9.018.480,00	
3.3.7	20709	TUBERIA PVC NOVAFORT 16"	M	12,00	323.274,00	$ 3.879.288,00	
4		**SENDERO PEATONAL EN CONCRETO - OBRAS ESTABILIZACIÓN**					
4.1		**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**					**$ 31.554.569,04**
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	22,60	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	12,00	53.089,00	$ 637.068,00	
4.1.3	.22	ACARREO DE MATERIAL PÉTREI SECTOR LADERA (CON PENDIENTES MAYORES AL 7%)	M3/KM	480,00	5.729,00	$ 2.749.920,00	
4.1.4	BD0001	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR - CARRETA	M3/HM	96,00	12.499,00	$ 1.199.904,00	
4.1.5	100623	ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M	M3	22,60	10.415,00	$ 235.379,00	
4.1.6	300204	CORTE PRADO MANUAL Y CONTROL MALEZA	M2	150,00	702,00	$ 105.300,00	
4.1.7	100618	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	10,65	37.871,00	$ 403.401,89	
4.1.8	100619	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	63,91	87.285,00	$ 5.578.558,92	
4.1.9	300233	PRADO CHINO	M2	150,00	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		**MALLA ANCLADA - OBRAS COMPLEMENTARIAS**					**$ 367.816.592,22**
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	14,70	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	8,00	1.630.699,00	$ 13.045.592,00	
4.2.5	130704	LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM	M2	86,50	191.376,00	$ 16.554.024,00	
4.2.6	120101	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	20000,00	6.629,00	$ 132.580.000,00	
4.3		**REPOSICIÓN DE REDES**					**$ 67.719.324,00**
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	86,00	787.434,00	$ 67.719.324,00	

Formulario 1 - Propuesta económica

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

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
5		REDES SECAS E ILUMINACIÓN					$ 76.669.864,00
5.1	60653	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 11 X 510 KGF	UND	8,00	3.392.750,00	$ 27.142.000,00	
5.2	60701	SOPORTE PARA REFLECTOR	UND	8,00	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	8,00	5.961.633,00	$ 47.693.064,00	
6		URBANISMO					
6.1		MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE					$ 19.248.243,84
6.1.1	10202	DESCAPOTE MAQUINA	M2	336,00	2.222,00	$ 746.592,00	
6.1.2	10203	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	67,20	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	67,20	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	336,00	7.812,00	$ 2.624.832,00	
6.1.6	100619	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	67,20	87.285,00	$ 5.865.552,00	
6.1.7	BD0001	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR - CARRETA	M3/HM	201,60	12.499,00	$ 2.519.798,40	
6.1.8	100623	RETIRO PRADO - MALEZA	M2	336,00	3.627,00	$ 1.218.672,00	
6.2		PAVIMENTOS Y URBANISMO					$ 101.620.875,90
6.2.1	10305	LOSA EN CONCRETO.MR=40 MEZCLA IN SITU E=0.20,INC. JUNTA	M2	190,46	248.714,00	$ 47.369.104,20	
6.2.2	10306	CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15	M3	68,70	789.691,00	$ 54.251.771,70	
6.3		EQUIPAMENTO					$ 3.232.644,00
6.3.1	280406	BANCA CONCRETO PREF. L=140 CM. A=56 CM. H=78 CM.	UND	6,00	538.774,00	$ 3.232.644,00	
6.4		ZONAS VERDES					$ 5.444.616,00
6.4.1	300211	PLANTA ORNAMENTAL GRANDE H= 50- 80CMS	UND	60,00	44.253,00	$ 2.655.180,00	
6.4.2	300212	ARBOL NATIVO H= 80-100CM	UND	6,00	60.698,00	$ 364.188,00	
6.4.3	300219	COLOCACION PRADO EXISTENTE	M2	336,00	7.218,00	$ 2.425.248,00	
		TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA				-	$ 1.898.496.898,18

ADMINISTRACION	29,33%	$ 556.829.140,24
IMPREVISTOS	0,00%	$ -
UTILIDAD	5,00%	$ 94.924.844,91
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA INCLUIDO AIU (A)	34,33%	$ 2.550.250.883,33

NOTAS	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO **NO** incluye el valor de A.I.U.	ADMINISTRACIÓN	A=	29,33%
NOTA 2: 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.	IMPREVISTO	I=	0,00%
NOTA 3: El porcentaje total de AU ofertado por el proponente no puede superar el total de AU del presupuesto oficial establecido por la entidad esto es (34,33%).	UTILIDAD	U=	5,00%
NOTA 4: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	34,33%

Formulario 1 - Propuesta económica

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

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
						ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS A LA OBRA (B)	

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACO-1	AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURAL, INCLUYE ESTUDIOS TOPOGRAFICOS, GEOTECNICOS Y REFRACCIÓN SISMICA.	GLB	1	$ 82.780.882,28	$ 82.780.882,28
2	ACO-2	PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL	GLB	1	$ 75.389.610,39	$ 75.389.610,39
TOTAL ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS						$ 158.170.492,67

NOTAS	DESCRIPCION	PORCENTAJE
NOTA 1: El valor total de los rubros del PAGA Y REAJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS no podra ser superior al establecido por la entidad	TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA INCLUIDO AIU (A)	$ 2.550.250.883,33
NOTA 2: El proponente debe junto con su oferta presentar este formulario en formato Excel	TOTAL ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	$ 158.170.492,67
	VALOR TOTAL	$ 2.708.421.376,00

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