PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: EJECUTAR LAS OBRAS QUE CONTRIBUYAN A LA RECUPERACIÓN, MITIGACIÓN Y CONTROL DE INUNDACIONES EN LA VEREDA GUAYMARAL BOGOTA D.C.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ESTIMADAS (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A x B)
1. PRELIMINARES DE OBRA					
1,1	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	500,00	$ 31.742	$ 15.871.000,00
1,2	CAMPAMENTO 18 M2	UND	2,00	$ 2.973.220	$ 5.946.440,00
1,3	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UND	8,00	$ 527.851	$ 4.222.808,00
				1. PRELIMINARES DE OBRA	**$ 26.040.248,00**
2. INTERVENCION DE VALLADOS					
2.1	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA OBRA	M	9.104,56	$ 4.217	$ 38.393.930,00
2.2	LIMPIEZA Y RECONFORMACIÓN DE VALLADOS. BAJO AGUA	M3	25.037,53	$ 18.899	$ 473.184.279,00
2.3	REMOCIÓN Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y ÁRBOLES INHERTES (RAICES)	M3	3.348,62	$ 48.644	$ 162.890.271,00
2.4	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN. CANALES. PRESTAMOS. SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	425.792,25	$ 1.823	$ 776.219.272,00
2.5	DIPOSICION FINAL DE RCD EN EMPRESA AUTORIZADA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	M3	28.386,15	$ 7.798	$ 221.355.198,00
				2. INTERVENCION DE VALLADOS	**$ 1.672.042.950,00**
3. CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS					
3.1	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR	M3	84,00	$ 9.922	$ 833.448,00
3.2	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	28,00	$ 1.526.530	$ 42.742.840,00
3.3	RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	M3	14,00	$ 98.632	$ 1.380.848,00
3.4	CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI (210 Kg/Cm2) PARA ESTRIBOS Y SUPERESTRUCTURA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE FORMALETA. NO INCLUYE REFUERZO NI CURADO)	M3	6,00	$ 772.441	$ 4.634.646,00
3.5	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	330,00	$ 8.186	$ 2.701.380,00
3.6	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36". INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES	UND	3,00	$ 225.692	$ 677.076,00
3.7	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN. CANALES. PRESTAMOS. SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	1.050,00	$ 1.823	$ 1.914.150,00
3.8	DIPOSICION FINAL DE RCD EN EMPRESA AUTORIOZADA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	M3	70,00	$ 7.798	$ 545.860,00
				3. CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS	**$ 55.430.248,00**
4. COMPENSACIONES AMBIENTALES **IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO PROGRAMA DE MANEJO TRATAMIENTOS SILVICULTURALES (FLORA)**					
4.1	DEMARCACIÓN APEO PARA APROVECHAMIENTO (PINTURA INDELEBLE)	UN	196,00	$ 2.725	$ 534.100,00
4.2	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (APROVECHAMIENTO FORESTAL)	UN	4,00	$ 560.909	$ 2.243.636,00
4.3	APROVECHAMIENTO FORESTAL DE INDIVIDUOS ARBÓREOS CLASE I-II (0.50m<H<10.0m)	UN	71,00	$ 313.575	$ 22.263.825,00
4.4	APROVECHAMIENTO FORESTAL DE INDIVIDUOS ARBÓREOS CLASE III (10.00m<H<20.0m)	UN	125,00	$ 407.307	$ 50.913.375,00
4.5	SIEMBRA MATERIAL FORESTAL	UN	1408,00	$ 17.723	$ 24.953.984,00
				4. COMPENSACIONES AMBIENTALES IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO PROGRAMA DE MANEJO TRATAMIENTOS SILVICULTURALES (FLORA)	**$ 100.908.920,00**
				COSTOS DIRECTOS (1 + 2 + 3 + 4)	**$ 1.854.422.366,00**
				ADMINISTRACIÓN 23,30%	$ 432.080.411,00
				IMPREVISTOS 1,00%	$ 18.544.224,00
				UTILIDAD 5,00%	$ 92.721.118,00
				TOTAL AIU 29,30%	**$ 543.345.753,00**
				IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%	$ 17.617.012,00
				TOTAL OBRA + AIU + IVA UTILIDAD	**$ 2.415.385.131,00**

5. MANEJO Y PROTECCIÓN DE FAUNA
IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO PROGRAMA DE MANEJO AHUYENTAMIENTO, REUBICACIÓN Y RESCATE DE FAUNA

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	DEDICACIÓN (B)	MESES (C)	VALOR UNITARIO (D)	F.M. (E)	VALOR TOTAL (AxBxCxDxE)
5.1 Personal de fauna							
5.1.1	Profesional No. 1 Profesional Biologo de fauna	1	15%	4	$ 8.511.069	2,21	$ 11.285.677,00
5.1.2	Profesional No. 2 Profesional Veterinario especialista en fauna silvestre	1	15%	4	$ 8.511.069	2,21	$ 11.285.677,00
5.1.3	Auxiliar No. 1 Auxiliar de campo	1	15%	4	$ 2.875.363	2,21	$ 3.812.731,00
						5.1 Personal de fauna	**$ 26.384.085,00**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A x B)
5.2 Insumos para auyentamiento de fauna					
5.2.1	Botiquín veterinario: Primeros auxilios veterinarios (Guantes de látex, crema cicatrizante, equipo de sutura, anestesia local y general, spray antiséptico, suturas, gasas, alcohol, cinta microporo, gel térmico)	Unidad	2	$ 636.959	$ 1.273.918,00
5.2.2	EPP: Guantes nitrilo, guantes cuero, gafas claras, gafas oscuras, sombrero tela,camisa manga larga, botas de caucho caña alta.	Unidad	1	$ 325.015	$ 325.015,00
				5.2 Insumos para auyentamiento de fauna	**$ 1.598.933,00**
				SUBTOTAL (5.1 + 5.2)	**$ 27.983.018,00**
				IVA 19%	**$ 5.316.773,00**
				5. MANEJO Y PROTECCIÓN DE FAUNA IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO PROGRAMA DE MANEJO AHUYENTAMIENTO, REUBICACIÓN Y RESCATE DE FAUNA	**$ 33.299.791,00**

6. ACTIVIDADES SOCIALES
IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO PROGRAMA DE MANEJO INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	DEDICACIÓN (B)	MESES (C)	VALOR UNITARIO (D)	F.M. (E)	VALOR TOTAL (AxBxCxDxE)
6.1	PROFESIONAL N°1 PROFESIONAL SOCIAL- Título Profesional en Trabajo Social, Psicología, Sociología, Antropología o demás disciplinas afines con las ciencias humanas.	1	30%	4	$ 4.715.590	2,11	$ 11.939.874,00
						SUBTOTAL	**$ 11.939.874,00**
						IVA 19%	**$ 2.268.576,00**
						6. ACTIVIDADES SOCIALES IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO PROGRAMA DE MANEJO INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA	**$ 14.208.450,00**

7. AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA RECUPERACIÓN, MITAGACIÓN Y CONTROL DE INUNDACIONES EN LA VEREDA GUAYMARAL BOGOTA D.C				
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**
7.1	ACTUALIZACION TOPOGRAFICA	Und	1	68.383.603,00
7.2	ACTUALIZACION MODELO HIDROLOGICO	Und	1	35.590.227,00
7.3	ACTUALIZACION MODELO HIDRAULICO	Und	1	66.435.941,00
7.4	ACTUALIZACION ESTUDIO GEOTECNICO	Und	1	46.664.492,00
7.5	ACTAULIZACION ESTUDIO ESTRUCTURAL	Und	1	16.426.959,00
7.6	ACTUALIZACION PLANOS CONSTRUCTIVOS	Und	1	3.291.338,00
7.7	ACTUALIZACION INVENTARIO FORESTAL	Und	1	31.344.646,00
7.8	ACTUALIZACION INFORME PREDIAL	Und	1	6.463.275,00
7.9	ACTUALIZACION PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES DE OBRA	Und	1	4.730.877,00
			SUBTOTAL	**$ 279.331.358,00**
			IVA 19%	**$ 53.072.958,00**
7. AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA RECUPERACIÓN, MITAGACIÓN Y CONTROL DE INUNDACIONES EN LA VEREDA GUAYMARAL BOGOTA D.C				**$ 332.404.316,00**

TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL OBRA (1 + 2 + 3 + 4) + 5. MANEJO Y PROTECCIÓN DE FAUNA + 6. ACTIVIDADES SOCIALES + 7. ESTUDIOS Y DISEÑOS	**$ 2.795.297.688,00**

Nota: El presente documento es tomado del presupuesto oficial del convenio interadministrativo CAR-CONV-INT-3378-2025 suscrito entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR, FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SUBA (DISTRITO), NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL y FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA.

HELMUTH MAURICIO CARDENAS CAJAMARCA
Director - Dirección Técnica de Infraestructura Ambiental - DIA

MERCY JOHANNE OSPINA CUARTAS
Directora de la Dirección Tecnica Ambiental - DTA

Elaboró: Juan Alejandro Castaño Gámez/DIA
Carlos Arturo Rueda Martínez/DIA
Carlos Alberto Barrera Murillo/DIA
Olga Viviana Guacaneme Ramírez/DCGA
Cesar Alberto Talero/DBIO
Jaritzon Eduardo Cruz Hernandez/DTA
Julian Dario Fajardo Nuñez/DTA

Revisó: Magdala Lizbeth Iregui Quevedo/Directora Técnica de Biodiversidad DBIO
Nury Andrea Espinosa Murillo/Directora Técnica de Desarrollo de Capacidades para la Gobernanza Ambiental DCGA
Claudia Consuelo Núñez Florian/Directora Operativa DIA
Alberto Acero Aguirre/ Director Operativo DTA
Henry Fabian Castillo Sarmiento/ Director Operativo DBIO

ANEXO N°1

PRESUPUESTO POR PERSONAL CAPITULO 7.
AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA RECUPERACIÓN, MITAGACIÓN Y CONTROL DE INUNDACIONES EN LA VEREDA GUAYMARAL BOGOTA D.C

7.1. PERSONAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (A)	MESES (B)	% DEDICACIÓN (C)	VALOR MENSUAL (D)	F. M. (E)	VALOR TOTAL (AxBxCxDxE)
7.1.1	DIRECTOR CONSULTORIA	1	3	20,00%	$ 11.271.415	2,19	$ 14.810.639,00
7.1.2	INGENIERO HIDRAULICO	1	3	75,00%	$ 9.891.238	2,19	$ 48.739.075,00
7.1.3	INGENIERO HIDROLOGO	1	3	56,41%	$ 8.511.069	2,19	$ 31.543.188,00
7.1.4	PROFESIONL SIG	1	3	30,00%	$ 5.980.749	2,19	$ 11.788.056,00
7.1.5	INGENIERO AUXILIAR	1	3	65,00%	$ 4.715.590	2,19	$ 20.137.927,00
7.1.6	INGENIERO GEOTECNISTA	1	3	50,00%	$ 9.891.238	2,19	$ 32.492.717,00
7.1.7	DIBUJANTE	1	3	10,00%	$ 4.600.577	2,19	$ 3.022.579,00
7.1.8	INGENIERO ESTRUCTURAL	1	3	20,00%	$ 9.891.238	2,19	$ 12.997.087,00
7.1.9	INGENIERO FORESTAL	1	3	50,00%	$ 5.980.749	2,19	$ 19.646.760,00
7.1.10	INGENIERO PREDIAL	1	3	10,00%	$ 5.980.749	2,19	$ 3.929.352,00
						7.1. PERSONAL	**$ 199.107.380,00**

7.2. COSTOS DIRECTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR (B)	VALOR TOTAL (AxB)
7.2.1	Vuelo Lidar	Ha	200	$ 205.000	$ 41.000.000,00
7.2.2	Levantamiento Topobatrimetrico Secciones cada 20 m que incluye Informe General donde se explique toda la metodología y procedimientos realizados en el levantamiento topográfico, Datos Crudos Estaciones Totales como GPS, Archivos rinex, bases permanentes, efemérides, coordenadas semanales y demás información relacionada al posicionamiento de los vértices de referencia con GPS Doble frecuencia, Cartera de Levantamiento, Registro Fotografico. Superficies XML, TIN y demás formatos	Km	9,154	$ 2.511.427	$ 22.989.603,00
7.2.3	Georeferenciacion con mojon en concreto	Km	9,154	$ 89.268	$ 817.159,00
7.2.4	Planos Topobatimetricos (DWG, PDF e impresos, incluye el valor de la impresion)	gbl	9,154	$ 361.381	$ 3.308.082,00
				7.2. EQUIPOS	**$ 68.114.844,00**

7.3 ENSAYOS DE LABORATORIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR (D)	VALOR TOTAL (AxB)
7.3.1	Sondeos de exploración geotécnica en suelo o Roca (residual y/o relleno) - Técnica de Percusión y/o lavado con recuperación de muestras.	ml	12,00	$ 217.500	$ 2.610.000,00
7.3.2	Humedad natural - NTC-1495 I.N.V. E-122.	und	8,00	$ 14.350	$ 114.800,00
7.3.3	Limite liquido, límite plástico e índice de plasticidad - NTC-4630 I.N.V. E-125 I.N.V. E-126.	und	8,00	$ 81.500	$ 652.000,00
7.3.4	Granulometría por tamizado con lavado - NTC-1522 / INV - E 213-	und	8,00	$ 78.300	$ 626.400,00
7.3.5	Peso unitario - NTC-1527. ASTM D-7263-2018	und	5,00	$ 33.400	$ 167.000,00
7.3.6	Gravedad Especifica	und	4,00	$ 60.300	$ 241.200,00
7.3.7	Consolidación rápida	und	1,00	$ 286.400	$ 286.400,00
7.3.8	Corte directo en condición Consolidada Drenada (CD)	und	1,00	$ 489.000	$ 489.000,00
7.3.9	Compresión inconfinada en muestras de suelo	und	1,00	$ 91.450	$ 91.450,00
7.3.10	Contenido de materia orgánica por ignición	und	1,00	$ 64.900	$ 64.900,00
7.3.11	Líneas Sísmicas (LRS-Longitud mínima 150m y profundidad de exploración mínimo 30m)	und	1,00	$ 4.200.000	$ 4.200.000,00
7.3.12	Expansión libre en consolido metro (4) - I.N.V. E-173. / ASTM D - 3877-08	und	1,00	$ 147.150	$ 147.150,00
				7.3. ENSAYOS DE LABORATORIO	**$ 9.690.300,00**

7.4. TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	MESES (B)	% DEDICACION (C)	VALOR MENSUAL (D)	VALOR TOTAL (AxBxCxD)
7.4.1	ALQUILER CAMIONETA DOBLE CABINA CON PLATON 4X4 2000 CC, MODELO 2015 EN ADELANTE, INCLUYE CONDUCTOR Y TODO COSTO ASOCIADO)	UN	1	2	10%	$ 12.094.171	$ 2.418.834,00
						7.4. TRANSPORTE	**$ 2.418.834,00**
						SUBTOTAL (7.1 + 7.2 + 7.3 + 7.4)	**$ 279.331.358,00**
						IVA 19%	**$ 53.072.958,00**
						TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL POR PERSONAL CAPITULO 7. AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA RECUPERACIÓN, MITAGACIÓN Y CONTROL DE INUNDACIONES EN LA VEREDA GUAYMARAL BOGOTA D.C	**$ 332.404.316,00**

Nota: En el Anexo N.° 1 "Presupuesto de Personal – Capítulo 7" se detallan la estructura de costos, perfiles, tarifas y dedicaciones que la Entidad tomó como referencia técnica y financiera para cuantificar y presupuestar los productos correspondientes al Capítulo 7 AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA RECUPERACIÓN, MITAGACIÓN Y CONTROL DE INUNDACIONES EN LA VEREDA GUAYMARAL BOGOTA D.C del Presupuesto Oficial.

HELMUTH MAURICIO CARDENAS CAJAMARCA
Director - Dirección Técnica de Infraestructura Ambiental - DIA

MERCY JOHANNE OSPINA CUARTAS
Directora de la Dirección Tecnica Ambiental - DTA

Elaboró: Juan Alejandro Castaño Gámez/DIA
Carlos Arturo Rueda Martínez/DIA
Carlos Alberto Barrera Murillo/DIA
Olga Viviana Guacaneme Ramírez/DCGA
Cesar Alberto Talero/DBIO
Jaritzon Eduardo Cruz Hernandez/DTA
Julian Dario Fajardo Nuñez/DTA

Revisó: Magdala Lizbeth Iregui Quevedo/Directora Técnica de Biodiversidad DBIO
Nury Andrea Espinosa Murillo/Directora Técnica de Desarrollo de Capacidades para la Gobernanza Ambiental DCGA
Claudia Consuelo Núñez Florian/Directora Operativa DIA
Alberto Acero Aguirre/ Director Operativo DTA
Henry Fabian Castillo Sarmiento/ Director Operativo DBIO