

		MUNICIPIO DE HATO COROZAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE																	
		SECRETERIA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL																	
		PLAN DE CARGAS - % DE PARTICIPACION																	
		REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO Y OBRAS DE PROTECCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO ARIPORO, VEREDA LA CHAPA, EN CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA CAUTELAR EMITIDA POR EL TRIBUNAL ADMINISTRATIVO MEDIANTE AUTO DEL 26 DE NOVIEMBRE DE 2020, ACCIÓN POPULAR 850012333000-2019-00161-00 EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.															 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE		
PERSONAL A INTERVENIR		Director de Consultoría, Ingeniero Civil, con especialización en estructuras. Categoría 2	Profesional Especializado No. 1	Arquitecto, con especialización en Patología de la construcción. Categoría 2	Profesional Especializado No. 2, Ingeniero Civil con especialización en Estructuras Cat. 3.	Profesional Especializado No. 4, Ingeniero Civil y/o Ambiental y Sanitario y/o Hidráulica y/o diseño de instalaciones hidráulicas y sanitarias. Cat. 3.	Profesional No. 5, Ing. Ambiental y/o ambiental y sanitario. Categoría 4.	Dibujante 1	Auxiliar Administrativo	TOTAL COSTO DE PERSONAL POR PRODUCTOS	Para vehículos tipo campeón PC KUP, camión de volteo, con cilindrada desde 2000 cc hasta 2399 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible Valor Mensual \$ 7,925.337	Elaboración, fotografías, procesamiento de documentos, para presentación de informes.	Exploración geotécnica: sondeos y ensayos de laboratorio para puentes en suelos (G, S, M, Q). Incluye perforación mecánica a 24 metros aproximadamente	Ensayos de laboratorios para el diagnóstico de estructuras en concreto reforzado y detección de patología. Elementos Estructurales. Tipo 9.	Equipo completo de Topografía (Incluye tránsito, nivel, y elementos complementarios) y Comisión de Topografía (Topógrafo y 2 Cadeneros)	Oficina	Alquiler Plotter	TOTAL COSTOS DIRECTOS POR PRODUCTO	COSTO PERSONAL + COSTOS DIRECTOS
ACTIVIDADES		% DE DEDICACION Y COSTO MENSUAL	38%	60%	70%	50%	100%	70%	100%	50.00%	MES	SONDEO	0%	0%	0%	COSTO	COSTO		
ASIGNACION DE RECURSOS		% Total requerido para consultoría	% Total requerido para consultoría	% Total requerido para consultoría	% Total requerido para consultoría	% Total requerido para consultoría	% Total requerido para consultoría	% Total requerido para consultoría	% Total requerido para consultoría	COSTO BASICO	% Total requerido para consultoría	% Total requerido para consultoría	Número Requerido	Total requerido para consultoría	% Total requerido para consultoría	% Total requerido para consultoría	% Total requerido para consultoría		
VOLUMEN I. DOCUMENTOS ESENCIALES PARA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS:		Director, Arquitecto, Auxiliar Administrativo y Dibujante 1	10.00%	20.00%				10.00%	10.00%	\$ 8,334,781.26	8.00%	10.00%			9.00%	9.00%	\$ 1,991,012.60	\$ 10,235,793.86	
VOLUMEN II. DESCRIPCÓN, DIAGNÓSTICO, ESTUDIO PATOLÓGICO Y ANÁLISIS TÉCNICO DEL PROYECTO		Director, Arquitecto, Auxiliar Administrativo y Dibujante 1	10.00%	60.00%				10.00%	10.00%	\$ 14,073,506.15	8.00%	10.00%		1	9.00%	9.00%	\$ 18,740,524.60	\$ 32,814,030.75	
VOLUMEN III. INFORME Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y BATIMÉTRICO		Director, Aux Administrativo y Dibujante 1	8.00%					20.00%	8.00%	\$ 5,125,542.98	10.00%	10.00%			100%	9.00%	9.00%	\$ 7,948,042.08	\$ 13,073,585.06
VOLUMEN IV. ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DE SUELOS:		Director, Ing. Geotécnica, Aux. Administrativo y Dibujante 1	8.00%					10.00%	8.00%	\$ 4,497,869.70	10.00%	10.00%	1			9.00%	9.00%	\$ 34,438,901.79	\$ 38,936,771.49
VOLUMEN V. ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SÍSMICA		Director, Ing. Estructural, Aux. Administrativo y Dibujante 1	8.00%		30.00%			10.00%	8.00%	\$ 12,029,946.13	10.00%	7.00%				9.00%	9.00%	\$ 2,248,026.08	\$ 14,277,972.21
VOLUMEN VI. DIAGNÓSTICO INTEGRAL		Director, Ing. Estructural, Aux. Administrativo y Dibujante 1	10.00%		20.00%			10.00%	10.00%	\$ 10,486,803.09	10.00%	10.00%				9.00%	9.00%	\$ 2,308,026.08	\$ 12,794,829.17
VOLUMEN VII. EVALUACIÓN, AJUSTES Y APROBACIÓN DE DISEÑOS ESTRUCTURALES		Director, Ing. Estructural, Aux. Administrativo y Dibujante 1	8.00%		30.00%			10.00%	8.00%	\$ 12,029,946.13	10.00%	7.00%				9.00%	9.00%	\$ 2,248,026.08	\$ 14,277,972.21
VOLUMEN VIII. EVALUACIÓN HIDRÁULICA Y OBRAS DE PROTECCIÓN		Director, Ing. Hidráulico, Aux. Administrativo Y Dibujante 1	8.00%			70.00%		10.00%	8.00%	\$ 13,912,965.23	10.00%	8.00%				9.00%	9.00%	\$ 2,268,026.08	\$ 16,180,991.31
VOLUMEN IX. COMPONENTE AMBIENTAL		Director, Ing. Ambiental, Aux. Administrativo y Dibujante 1	8.00%					80.00%	10.00%	\$ 17,250,591.69	10.00%	10.00%				9.00%	9.00%	\$ 2,308,026.08	\$ 19,558,617.77
VOLUMEN X. MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA, PRESUPUESTO, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, CRONOGRAMA DE		Director, Ingeniero Estructural, Ing. Hidráulico, Ing. Ambiental, Auxiliar Administrativo y Dibujante.	10.00%	10.00%	10.00%	20.00%	10.00%	10.00%	10.00%	\$ 13,067,236.44	7.00%	8.00%				9.00%	9.00%	\$ 1,792,505.86	\$ 14,859,742.30
VOLUMEN XI. ELABORACIÓN Y ENTREGA DE INFORMES DE CONSULTORIA		Director, Arquitecto, Ing. Estructural, Especialista en Geotécnica, Ing. Electricista, Especialista Hidráulico, Ing. Ambiental, Aux.	12.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%		12.00%	\$ 12,689,771.90	7.00%	10.00%				10.00%	10.00%	\$ 1,890,612.38	\$ 14,580,384.28
		UTILIZACION TOTAL (%)	100.0%	100.0%	100%	100%	100%	100%	100%	\$ 123,498,960.71	100%	100%	100%	1.00	100%	100%	100%	\$ 78,181,729.71	\$ 201,680,690.42
		RESTRICCIÓN EN MESES	4.00	1.00	2.00	1.50	1.00	3.00	4.00	RESTRICCIÓN EN MESES	4.00	1.00	1.00		1.00	1.00	1.00		
		PERSONAL REQUERIDO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	Número requerido	0	1	1		1.00	1.00	1.00		
																	VALOR TOTAL	\$ 201,680,690.42	
																	19%	\$ 38,319,331.18	
																	VALOR TOTAL	\$ 240,000,022.00	