PRESUPUESTO GENERAL

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE
Nit. 844.003.345-1

OBJETO	REALIZAR EL RECONOCIMIENTO ARQUITECTÓNICO Y ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y PATOLOGICA PARA LAS EDIFICACIONES DEL COMPLEJO DEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ - MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

		PLAZO (mes)	1		F.M	2,32	

1. COSTO DE PERSONAL

PERSONAL	No.	SUELDO MES	DÍAS	TIEMPO MES	TIEMPO EFECTIVO	VR BASICO	F.M.	VR PARCIAL
Cat 2. Ingeniero Civil, especialista en Estructuras,Será responsable por dirigir y responder íntegramente por el contrato, siendo el interlocutor con el INDERCAS. Deberá demostrar experiencia profesional no menor de diez (10) años y relacionada de al menos cuatro (4) años como director de proyectos, de acuerdo a la cuantía de la consultoría. El Director de Proyecto podrá a su vez ser Especialista en el área técnica principal relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá también cumplir con el respectivo perfil de especialista	1	$ 10.440.000,00	3	1,00	10,00%	$ 1.044.000,00	2,32	$ 2.422.080,00
Cat 4. Arquitecto y/o Ingeniero civil con especializacion en patologia de la construccion, con experiencia profesional menor de seis (6) y relacionada de al menos dos (2) años como ingeniero en proyectos de consultoria relacioandas con el objeto a contratar.	1	$ 7.540.000,00	3	1,00	10,00%	$ 754.000,00	2,32	$ 1.749.280,00
PERSONAL TÉCNICO								
							SUBTOTAL	$ 4.171.360,00

2. COSTOS DIRECTOS

CONCEPTOS	UND	VALOR	DÍAS	TIEMPO MES	TIEMPO EFECTIVO	CANTIDAD	VR PARCIAL
Para vehiculos tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 2000 cc hasta 2999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible	MES	$ 8.000.000,00	3,00	1,00	10,00%	1,00	$ 800.000,00
EQUIPOS							
Comisión topográfica que incluye: Personal: Topógrafo certificado, dos cadeneros Equipos con certificados de verificación y ajuste vigentes para estación total, nivel de precisión Radios, GPS y otros medios de comunicación Procesamiento de Información: planos en medio fisico y magnético e informe impreso. Elementos de apoyo, estaca, pinturas.	DIA	$ 935.305,00	15,00	1,00	50,00%	1,00	$ 14.029.575,00
ENSAYOS DE LABORATORIOS DE CONCRETOS Y ACEROS DE ESTRUCTURAS EXISTENTES							
2 columnas, 2 Vigas Aéreas, 2 Vigas de Cimentación, 1 Zapata, (Ensayos de laboratorio para el diagnóstico deestructuras en concreto reforzado y detección depatologías. Elementos Estructurales)	UNIDAD POR TIPOLOGIA	$ 5.029.667,00				1,00	$ 5.029.667,00
2 apoyos, 2 Vigas Aéreas, 2 Puntos en Losa, 1 Zarpa, (Ensayos de laboratorio para el diagnóstico deestructuras en concreto reforzado y detección depatologías. 10 elementos NO Estructurales)	UNIDAD POR TIPOLOGIA	$ 4.990.660,00				1,00	$ 4.990.660,00
OTROS COSTOS							
Alquiler Plotter	MES	$ 891.913,00		1,00	100,00%	1,00	$ 891.913,00
Gastos de papeleria e insumos para presentación de dos informes mensuales y uno final, incluye planos record, diseños, estudios. En original y dos copias a color en fisisco y en medio magnetico.	MES	$ 600.000,00		1,00	100,00%	1,00	$ 600.000,00

TOTAL DE COSTOS DIRECTOS	$ 26.341.815,00
3. COSTOS DE PERSONAL + COSTOS DIRECTOS	$ 30.513.175,00
4. IVA (19.00%)	$ 5.797.503,00
5. COSTO FINAL (Ajustado al peso)	$ 36.310.678,00

Elaboro: ALDAIR VIVAS LIBERATO
PROFESIONAL DE APOYO

FACTOR MULTIPLICADOR

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE
Nit. 844.003.345-1

1	HONORARIOS MENSUAL BÁSICO	100%
2	PRESTACIONES SOCIALES	
2,1	Prima Mensual	8,50%
2,2	Cesantía mensual	8,33%
2,3	Intereses de cesantías	1,00%
2,4	Salud	8,00%
2,5	Pensión	11,60%
2,6	SENA	2,00%
2,7	ICBF	3,00%
2,8	Subsidio Familiar	4,00%
2,9	Vacaciones	4,17%
2,10	Polizas	2,00%
2,11	Dotación	4,00%
2,12	IVM	1,00%
2,13	EGM	1,00%
2,14	ATEP	1,00%
2,15	Otros	2,00%
	SUBTOTAL 2 - PRESTACIONES SOCIALES	61,60%
3	COSTOS INDIRECTOS	
	Gastos Legales y de Administración	
3,1	Gastos directos no reembolsables	5,00%
3,2	Arriendos oficinas	2,00%
3,3	Servcios públicos	2,00%
3,4	Mantenimiento y operación de oficinas	2,00%
3,5	Utiles y papelería	1,00%
3,6	Gastos legales y bancarios	4,00%
3,7	Gastos de tranporte y vehículos	3,00%
3,8	Sistematización y Administración	2,00%
3,9	Salarios y Prestaciones no reembolsables	1,50%
3,10	Personal administrativo	2,00%
3,11	Preparación de propuesta	2,00%
	Otros gastos no reembolsables	
3,12	Seguros	2,00%
3,13	Relaciones públicas y Gastos de representación	1,00%
3,14	Asesoría legal permanente (Responsabilidad civil, penal, laboral, etc)	1,00%
	SUBTOTAL 3 - COSTOS INDIRECTOS	30,50%
4	CARGO POR HONORARIOS	40,00%
	SUBTOTAL 4 - HONORARIOS	40,00%

5	**FACTOR MULTIPLICADOR** = (1 + 2 + 3 + 4) / 100	**2,32**

Elaboro: ALDAIR VIVAS LIBERATO
PROFESIONAL DE APOYO

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE
Nit. 844.003.345-1

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

OBJETO	REALIZAR EL RECONOCIMIENTO ARQUITECTÓNICO Y ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y PATOLOGICA PARA LAS EDIFICACIONES DEL COMPLEJO DEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ - MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

COSTO POR PRODUCTO

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y PLAN DE CARGAS

No.	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTOS	TIEMPO DE EJECUCIÓN			
		MES 1			
		SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4
1	ESTUDIO DE TOPOGRAFIA				
2	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA				
3	ESTUDIO DE PATOLOGIA ESTRUCTURAL				

Elaboro: ALDAIR VIVAS LIBERATO

PROFESIONAL DE APOYO

PLAN DE CARGAS PERSONAL

OBJETO	REALIZAR EL RECONOCIMIENTO ARQUITECTÓNICO Y ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y PATOLOGICA PARA LAS EDIFICACIONES DEL COMPLEJO DEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ - MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

PLAN DE CARGAS

ASIGNACIÓN DE COSTOS DE PERSONAL

No.	PERSONAL A INTERVENIR / ACTIVIDADES	ASIGNACIÓN DE PERSONAL PARA REALIZAR EL PRODUCTO	Cat 2. Ingeniero Civil, especialista en Estructuras,Será responsable por dirigir y responder íntegramente por el contrato, siendo el interlocutor con el INDERCAS. Deberá demostrar experiencia profesional no menor de diez (10) años y relacionada de al menos cuatro (4) años como director de proyectos, de acuerdo a la cuantía de la consultoría. El Director de Proyecto podrá a su vez ser Especialista en el área técnica principal relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá también		Cat 4. Arquitecto y/o Ingeniero civil con especializacion en patologia de la construccion, con experiencia profesional menor de seis (6) y relacionada de al menos dos (2) años como ingeniero en proyectos de consultoria relacioandas con el objeto a contratar.		TOTAL COSTO DE PERSONAL POR PRODUCTOS	FACTOR PRESTACIONAL (PRESTACIONALES, ADMINISTRATIVOS Y LEGALES - %)	TOTAL COSTOS INCLUYE OTROS GASTOS (PRESTACIONALES, ADMINISTRATIVOS Y LEGALES - %)
			MES 1,00		MES 1,00				
			VR MES $10.440.000,00		VR MES $7.540.000,00				
1	ESTUDIO DE TOPOGRAFIA	Director, Ingeniero Civil		$0,00	0,05	$377.000,00	$377.000,00	2,32	$874.640,00
2	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA	Director, Especialista en Estructuras	0,05	$522.000,00	0,05	$377.000,00	$899.000,00	2,32	$2.085.680,00
3	ESTUDIO DE PATOLOGIA ESTRUCTURAL	Director, Especialista en Estructuras, Ingeniero Civil	0,05	$522.000,00		$0,00	$522.000,00	2,32	$1.211.040,00
	TIEMPO TOTAL DEDICADO ACTIVIDAD - PROFESIONAL		**0,1**	**$1.044.000,00**	**0,10**	**$754.000,00**	**$1.421.000,00**	**2,32**	**$4.171.360,00**
	RESTRICCIÓN EN MESES		1,00		1,00				
	% DE DEDICACIÓN Y PERSONAL REQUERIDO		10% 1		10% 1				

Elaboro: ALDAIR VIVAS LIBERATO
PROFESIONAL DE APOYO

PLAN DE CARGAS

OBJETO	REALIZAR EL RECONOCIMIENTO ARQUITECTÓNICO Y ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y PATOLOGICA PARA LAS EDIFICACIONES DEL COMPLEJO DEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ - MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

PLAN DE CARGAS

ASIGNACIÓN DE COSTOS DIRECTOS

ACTIVIDADES	Para vehiculos tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 2000 cc hasta 2999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible		Comisión Topográfica		2 columnas, 2 Vigas Aéreas, 2 Vigas de Cimentación, 1 Zapata, (Ensayos de laboratorio para el diagnóstico deestructuras en concreto reforzado y detección depatologías. Elementos Estructurales)		2 apoyos, 2 Vigas Aéreas, 2 Puntos en Losa, 1 Zarpa, (Ensayos de laboratorio para el diagnóstico deestructuras en concreto reforzado y detección depatologías. 10 elementos NO Estructurales)		Alquiler Plotter		Gastos de papeleria e insumos para presentación de dos informes mensuales y uno final, incluye planos record, diseños, estudios. En original y dos copias a color en fisico y en medio magnetico.		COSTOS DIRECTOS POR PRODUCTOS	IVA 19.00%	COSTO FINAL PRODUCTO
	CANTIDAD 1,00	TIEMPO DEDICACIÓN 1,00	UNIDAD DÍA	COSTO	UNIDAD GLOBAL	COSTO	UNIDAD UNIDAD POR TIPOLOGIA	COSTO	UNIDAD MES	COSTO	UNIDAD MES	COSTO			
	% DEDICACIÓN 10,00%	COSTO $8.000.000,00	CANTIDAD 30,00	$ 935.305,00	CANTIDAD 1,00	$ 5.029.667,00	CANTIDAD 1,00	$ 4.990.660,00	CANTIDAD 1,00	$ 891.913,00	CANTIDAD 1,00	$ 600.000,00			
ESTUDIO DE TOPOGRAFIA	2,00%	$160.000,00	50,00%	$14.029.575,00					100%	$891.913,00	20%	$120.000,00	$15.201.488,00	$2.888.283,00	$18.089.771,00
ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA	4,00%	$320.000,00					1,00	$4.990.660,00			40%	$240.000,00	$5.550.660,00	$1.054.625,00	$6.605.285,00
ESTUDIO DE PATOLOGIA ESTRUCTURAL	4,00%	$320.000,00			1	$5.029.667,00					40%	$240.000,00	$5.589.667,00	$1.062.037,00	$6.651.704,00
	10%	**$800.000,00**	**50%**	**$14.029.575,00**	**1**	**$5.029.667,00**	**1**	**$4.990.660,00**	**100%**	**$891.913,00**	**100%**	**$600.000,00**	**$26.341.815,00**	**$5.004.945,00**	**$31.346.760,00**

Elaboró: ALDAIR VIVAS LIBERATO
PROFESIONAL DE APOYO

PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE
Nit. 844.003.345-1

OBJETO	REALIZAR EL RECONOCIMIENTO ARQUITECTÓNICO Y ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y PATOLOGICA PARA LAS EDIFICACIONES DEL COMPLEJO DEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ - MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

VOLUMEN	PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	VR PRODUCTO
VOLUMEN 1	ESTUDIO DE TOPOGRAFIA	UND	1,00	16.076.128,00
VOLUMEN 2	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA	UND	1,00	7.636.340,00
VOLUMEN 3	ESTUDIO DE PATOLOGIA ESTRUCTURAL	UND	1,00	6.800.707,00
			SUBTOTAL	$ 30.513.175,00
			4. IVA (19.00%)	$ 5.797.503,00
			COSTO FINAL (Ajustado al peso)	$ 36.310.678,00

Elaboro: ALDAIR VIVAS LIBERATO
PROFESIONAL DE APOYO