



COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO PARAGUAYO
Dirección de Administración y Finanzas

PLANILLA DE OBTENCION DE PRECIO REFERENCIAL

Llamado: SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA ESTUDIO ESTRUCTURAL Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE LAS INSTALACIONES DE LA ACADEMIA MILITAR

S.G.: 260 Servicios Técnicos y Profesionales

O.G.: 266 Consultorías, Asesorías e Investigaciones

Fuente de Financiamiento: 10

Item	Cod. Catálogo	Descripción del Bien y/o Servicio	Gavilán & Asociados	MARIO LOPEZ ZARATE	GEOSTAN Ingeniería y GEOTECNIA	PRECIO REFERENCIAL
Estudio Patológico, Evaluación Estructural y Estudio del Suelo sector Comandancia de la Academia Militar. Superficie: 8.400 m2						
1	81101508-999	Estudio estructural: Inspección de la estructura				
1.1		Elaboración de planos arquitectónicos	4.000	417	314	1.577
		Elaboracion de encofrado	1.000	369	314	561
		Levantamiento detallado de daños	2.000	476	417	964
		Perforaciones para medir espesores	300.000	90.000	100.000	163.333
	81101508-999	Estudio estructural: Inspección de fundaciones				
		Excavación y verificacion de fundaciones	550.000	642.500	500.000	564.167
3	81101508-999	Estudio estructural: Determinación resistencia del hormigón				
3.1		Ensayos de esclerometría	90.000	6.250	150.000	82.083
3.2		Ensayo de velocidad de impulso ultrasónico	110.000	45.000	1.500.000	551.667
		Extracción y ensayo de probetas testigo	700.000	666.667	800.000	722.222
	81101508-999	Estudio estructural: Determinación de durabilidad del hormigón				
		Ensayos de carbonatación	25.000	112.000	3.200.000	1.112.333
		Ensayo de resistividad	750.000	1.166.667	2.100.000	1.338.889
4.3		Ensayo de potencial de corrosión	800.000	1.500.000	3.000.000	1.766.667
5	81101508-999	Estudio estructural: Verificación de secciones de acero				
5.1		Pachometría para verificación de secciones de acero	1.500.000	250.000	150.000	633.333
6	81101508-999	Estudio estructural: Cálculo estructural				
6.1		Cálculo y Verificación estructural	7.500.000	2.700.000	2.150.000	4.116.667
7	81101508-999	Estudio estructural: Informe final				
7.1		Redacción de informe final de resultados	8.000.000	3.000.000	2.000.000	4.333.333
7.2		Proyecto de reparación y refuerzo estructural (si fuere necesario)	5.000.000	4.500.000	3.000.000	4.166.667
7.3		Impresión de informe final y proyectoo	400.000	1.500.000	2.000.000	1.300.000

Estudio Patológico, Evaluación Estructural y Estudio del Suelo sector Comedor de la Academia Militar. Superficie: 2.800 m2						
1	81101508-999	Estudio estructural: Inspección de la estructura				
1.1		Elaboración de planos arquitectónicos	4.000	1.714	1.500	2.405
1.2		Elaboracion de encofrado	1.000	1.714	750	1.155
1.3		Levantamiento detallado de daños	2.000	893	500	1.131
1.4		Perforaciones para medir espesores	300.000	100.000	100.000	166.667
2	81101508-999	Estudio estructural: Inspección de fundaciones				
2.1		Excavación y verificacion de fundaciones	550.000	900.000	500.000	650.000
3	81101508-999	Estudio estructural: Determinación resistencia del hormigón				
3.1		Ensayos de esclerometría	90.000	213.333	150.000	151.111
3.2		Ensayo de velocidad de impulso ultrasónico	110.000	266.667	213.333	196.667
3.3		Extracción y ensayo de probetas testigo	700.000	875.000	800.000	791.667

4	81101508-999	Estudio estructural: Determinación de durabilidad del hormigón			
4.1		Ensayos de carbonatación	25.000	280.000	208.333
4.2		Ensayo de resistividad	750.000	700.000	750.000
4.3		Ensayo de potencial de corrosión	800.000	750.000	783.333
5	81101508-999	Estudio estructural: Verificación de secciones de acero			
5.1		Pachometría para verificación de secciones de acero	1.200.000	250.000	533.333
6	81101508-999	Estudio estructural: Cálculo estructural			
6.1		Cálculo y Verificación estructural	2.000.000	8.700.000	5.900.000
7	81101508-999	Estudio estructural: Informe final			
7.1		Redacción de informe final de resultados	3.000.000	2.500.000	2.500.000
7.2		Proyecto de reparación y refuerzo estructural (si fuere necesario)	2.000.000	2.800.000	2.600.000
7.3		Impresión de informe final y proyectoo	250.000	1.900.000	1.383.333

Estudio Patológico, Evaluación Estructural y Estudio del Suelo sector Cocina de la Academia Militar. Superficie: 800 m2					
1	81101508-999	Estudio estructural: Inspección de la estructura			
		Elaboración de planos arquitectónicos	4.000	4.250	3.750
		Elaboracion de encofrado	1.000	4.250	2.250
		Levantamiento detallado de daños	2.000	750	1.083
		Perforaciones para medir espesores	300.000	133.333	177.778
2	81101508-999	Estudio estructural: Inspección de fundaciones			
		Excavación y verificacion de fundaciones	550.000	625.000	550.000
3	81101508-999	Estudio estructural: Determinación resistencia del hormigón			
		Ensayos de esclerometría	90.000	50.000	96.667
		Ensayo de velocidad de impulso ultrasónico	110.000	66.667	75.556
		Extracción y ensayo de probetas testigo	700.000	1.000.000	833.333
4	81101508-999	Estudio estructural: Determinación de durabilidad del hormigón			
4.1		Ensayos de carbonatación	25.000	1.100.000	641.667
4.2		Ensayo de resistividad	400.000	900.000	700.000
4.3		Ensayo de potencial de corrosión	400.000	1.000.000	733.333
5	81101508-999	Estudio estructural: Verificación de secciones de acero			
5.1		Pachometría para verificación de secciones de acero	750.000	250.000	383.333
6	81101508-999	Estudio estructural: Cálculo estructural			
6.1		Cálculo y Verificación estructural	1.000.000	2.000.000	1.666.667
7	81101508-999	Estudio estructural: Informe final			
7.1		Redacción de informe final de resultados	1.500.000	2.500.000	2.000.000
7.2		Proyecto de reparación y refuerzo estructural (si fuere necesario)	1.000.000	2.800.000	2.266.667
7.3		Impresión de informe final y proyectoo	150.000	1.900.000	1.350.000

Estudio Patológico, Evaluación Estructural y Estudio del Suelo sector Auditorio de la Academia Militar. Superficie: 1.100 m2					
1	81101508-999	Estudio estructural: Inspección de la estructura			
1.1		Elaboración de planos arquitectónicos	4.000	2.727	3.076
1.2		Elaboracion de encofrado	1.000	1.364	1.205
1.3		Levantamiento detallado de daños	2.000	2.455	1.652
1.4		Perforaciones para medir espesores	300.000	120.000	173.333
2	81101508-999	Estudio estructural: Inspección de fundaciones			
2.1		Excavación y verificacion de fundaciones	550.000	712.500	587.500
3	81101508-999	Estudio estructural: Determinación resistencia del hormigón			
3.1		Ensayos de esclerometría	90.000	140.000	126.667
3.2		Ensayo de velocidad de impulso ultrasónico	110.000	150.000	136.667
3.3		Extracción y ensayo de probetas testigo	700.000	750.000	750.000

4	81101508-999	Estudio estructural: Determinación de durabilidad del hormigón				
4.1		Ensayos de carbonatación	25.000	350.000	400.000	258.333
4.2		Ensayo de resistividad	750.000	900.000	450.000	700.000
4.3		Ensayo de potencial de corrosión	800.000	1.000.000	450.000	750.000
5	81101508-999	Estudio estructural: Verificación de secciones de acero				
5.1		Pachometría para verificación de secciones de acero	1.500.000	1.800.000	1.500.000	1.600.000
6	81101508-999	Estudio estructural: Cálculo estructural				
6.1		Cálculo y Verificación estructural	1.500.000	2.900.000	2.750.000	2.383.333
7	81101508-999	Estudio destructural: Informe final				
7.1		Redacción de informe final de resultados	3.000.000	2.500.000	3.000.000	2.833.333
7.2		Proyecto de reparación y refuerzo estructural (si fuere necesario)	1.500.000	2.800.000	2.000.000	2.100.000
7.3		Impresión de informe final y proyectoo	150.000	1.900.000	2.000.000	1.350.000



JUAN GABRIEL CACERES COLMAN
Tte 1º Int - Jefe UOC



RIGOBERTO ARNALDO MIGUEL PICAGUA ALIENDE
Cnel DCEM - Dtor Adm y Finanzas