CCP Construcción, Refacción y Ampliacion de la Escuela de Comando y Estado Mayor del Ejército (ECEME).-

BLOQUE "A"

Obra: BAÑO CUADRA DE TROPAS - (ECEME)

Nº	Descripcion de los Servicios	Unidad de Medida	Cantidad	ARQ. MARIA DE FATIMA SERVIN MOLINAS		M & M INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.R.L.	
				Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio total (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio total (IVA Incluido)
	TRABAJOS PRELIMINARES: INCLUYEN;						
1	Instalación de Obrador	M²	60,00	121.000	7.260.000	159.800	9.588.000
2	Instalación de Sanitarios móviles para el personal (Disal)	Unidad	12,00	1.072.700	12.872.400	405.650	4.867.800
3	Instalación Eléctrica móviles para la Obras	Unidad	1,00	979.700	979.700	807.000	807.000
4	Alquiler de contenedores para escombros	Unidad	20,00	208.600	4.172.000	239.400	4.788.000
5	Alquiler de andamios metálicos para desmonte de techos	Unidad	3,00	220.500	661.500	332.500	997.500
6	Extracción de escombros	M³	100,00	53.700	5.370.000	33.250	3.325.000
7	Demolición de techo de tejas y tejuelitas, incluido estructura de madera con recuperación	M²	100,00	20.300	2.030.000	19.950	1.995.000
8	Demolición de piso de baño	M²	73,00	9.000	657.000	8.045	587.285
9	Demolición de Azulejos de baños	M²	123,00	9.000	1.107.000	8.045	989.535
10	Demolición de contrapiso	M²	73,00	5.400	394.200	5.120	373.760
11	Demolición revoque deteriorado	M²	150,00	9.000	1.350.000	6.650	997.500
12	Demolición de lavaderos de baños	Unidad	1,00	178.800	178.800	380.380	380.380
13	Retiro de artefactos sanitarios, caños de agua corriente y desague cloacal	Unidad	1,00	867.700	867.700	199.500	199.500
14	Retiro de instalación eléctrica	Unidad	1,00	548.300	548.300	532.000	532.000
15	Retiro de artefactos eléctricos.	Unidad	1,00	381.400	381.400	133.000	133.000
16	Tratamiento de tirantes y vigas de madera contra cupi'i, gorgojo y otros insectos xilófagos, tratamiento de nidos de cupi'i y hormigueros en toda el área hasta 25 metros alrededor del pabellón, incluyendo árboles, nidos subterráneos y paredes de mampostería infectadas	Unidad	1,00	4.052.200	4.052.200	4.500.000	4.500.000
	REVOQUE/REVESTIMIENTOS: QUE INCLUYEN;						
17	Revestimiento de Azulejos de baños con base de revoque grueso a la cal	M²	123,00	107.500	13.222.500	91.150	11.211.450
	CONTRAPISOS / PISOS : QUEI NCLUYEN;						
18	Contrapiso de hormigón de cascotes de e= 7 cm	M²	73,00	33.300	2.430.900	21.925	1.600.525
19	Carpeta base para piso cerámico.	M²	73,00	16.000	1.168.000	20.750	1.514.750
20	Piso cerámico PEI 5. Alto trafico rugoso 30x30	M²	73,00	119.000	8.687.000	95.900	7.000.700
	REPARACIÓN TECHO: QUE INCLUYEN;						
21	Reconstrucción de estructura de madera con vigas y tirantes recuperados	M²	100,00	19.700	1.970.000	47.880	4.788.000
22	Reconstruccción de estructura de madera con vigas y tirantes nuevos	M²	100,00	119.200	11.920.000	118.500	11.850.000
23	Cobertura de tejas españolas con tejuelitas sobre maderamem existente, incluye aislación, limpieza y pintura de tejas españolas recuperadas	M²	100,00	121.600	12.160.000	132.000	13.200.000

COMANDO DEL E
CENTRO FINANCIERO
REPUBLICA DEL PARAGUAY
UOC

	INSTALACIÓNES ELECTRICAS: QUE INCLUYEN;						
24	Tablero seccional para 8 llaves, con TM europeas	Unidad	1,00	1.710.300	1.710.300	603.820	603.820
25	Bocas de lámparas	Unidad	4,00	107.600	430.400	55.675	222.700
26	Bocas de tomas de electricidad incluido fichas y tapa plástica	Unidad	6,00	113.600	681.600	55.675	334.050
27	Provisión y colocación de luminarias con focos flourescentes de 2x40 w de adosar a pared o techo	Unidad	4,00	137.100	548.400	118.370	473.480
28	Circuito independiente para duchas eléctricas	Unidad	12,00	350.400	4.204.800	279.300	3.351.600
	CARPINTERÍA DE MADERA: QUE INCLUYEN;						
29	Puerta placa 0,6x2 m, en zona de baños, incluído el marco, visagra tipo vaiven, cerradura tipo pasador cilíndrico	Unidad	8,00	680.000	5.440.000	633.180	5.065.440
	INSTALACIÓN SANITARIA: QUE INCLUYEN;						
30	Instalación de agua corriente para baños, incluye cañería de plástico PVC roscable y accesorios	Unidad	1,00	5.165.300	5.165.300	3.284.370	3.284.370
31	Desague cloacal para baños y pileta , incluye cañería de plástico PVC y accesorios	Unidad	1,00	5.776.200	5.776.200	2.603.600	2.603.600
32	Inodoro, con tapa plastica, caño de bajada, conexión flexible cromada, con cisterna alta	Unidad	8,00	415.000	3.320.000	354.520	2.836.160
33	Lavatorio con pedestal, bacha ancha	Unidad	4,00	239.200	956.800	324.675	1.298.700
34	Juego griferias y accesorios para lavatorios y fregaderos	Unidad	8,00	131.700	1.053.600	85.325	682.600
35	Mingitorios con sifón cromado externo.	Unidad	4,00	412.100	1.648.400	295.015	1.180.060
36	Llave tipo campana cromada para mingitorios	Unidad	4,00	84.400	337.600	84.300	337.200
37	Llave para ducha cromada	Unidad	12,00	84.400	1.012.800	84.300	1.011.600
38	Ducha eléctrica con brazo metálico	Unidad	12,00	126.400	1.516.800	115.800	1.389.600
39	Llaves de paso campana cromada	Unidad	8,00	84.400	675.200	84.300	674.400
40	M.Obra. instalación de artefactos sanitarios, y llaves	Unidad	48,00	32.800	1.574.400	86.450	4.149.600
	PINTURAS: QUE INCLUYEN;						
41	Pintura al latex interior de paredes	M²	100,00	16.100	1.610.000	11.160	1.116.000
42	Pintura al esmalte mate para maderamen	M²	100,00	18.600	1.860.000	24.000	2.400.000
43	Pintura al barniz de aberturas de madera en baños	M²	9,00	18.600	167.400	18.000	162.000
	LIMPIEZA FINAL DE OBRA Y RETIRO DE ESCOMBRO: QUE INCLUYEN;						
44	Limpieza final de obra y retiro de escombros	Unidad	1,00	596.000	596.000	1.662.500	1.662.500
	TOTAL BOQUE A				**134.726.600**		**121.066.165**

	BLOQUE "B"						
	Obra: TECHO PABELLÓN DEL ESTADO MAYOR - (ECEME)			**ARQ. MARIA DE FATIMA SERVIN MOLINAS**		**M & M INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.R.L.**	
Nº	**Descripcion de los Servicios**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Precio total (IVA Incluido)**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Precio total (IVA Incluido)**
	TRABAJOS PRELIMINARES: QUE INCLUYEN;						
1	Alquiler de contenedores para escombros	Unidad	45,00	208.600	9.387.000	239.400	10.773.000
2	Extracción de escombros	M³	250,00	53.700	13.425.000	33.250	8.312.500
3	Demolición de techo de tejas y tejuelitas, incluido estructura de madera con recuperación	M²	982,00	20.300	19.934.600	19.950	19.590.900
4	Retiro de cielorraso existente	M²	475,00	13.800	6.555.000	14.760	7.011.000

COMANDO DEL CENTRO FINAN... REPUBLICA DEL ... UOC

5	Tratamiento de tirantes y vigas de madera contra cupi'i, gorgojo y otros insectos xilófagos, tratamiento de nidos de cupi'i y hormigueros en toda el área hasta 25 metros alrededor del pabellón, incluyendo árboles, nidos subterráneos y paredes de mampostería infectadas	Unidad	1,00	7.031.700	7.031.700	9.105.035	9.105.035
	REPARACION DE TECHO: QUE INCLUYEN;						
6	Cabriadas de madera.	ML	54,00	715.100	38.615.400	305.900	16.518.600
7	Reconstrucción de estructura de madera con vigas y tirantes recuperados	M²	640,00	19.700	12.608.000	47.880	30.643.200
8	Reconstruccción de estructura de madera con vigas y tirantes nuevos	M²	342,00	119.200	40.766.400	118.500	40.527.000
9	Cobertura de tejas españolas con tejuelitas sobre maderamem existente, incluye aislación, limpieza y pintura de tejas españolas recuperadas	M²	982,00	121.600	119.411.200	132.000	129.624.000
	PINTURAS: QUE INCLUYEN;						
10	Al esmalte mate para maderamen	M²	982,00	18.600	18.265.200	24.000	23.568.000
	LIMPIEZA FINAL DE OBRA Y RETIRO DE ESCOMBRO: QUE INCLUYEN;						
11	Limpieza final de obra y retiro de escombros	Unidad	1,00	596.000	596.000	1.162.500	1.162.500
	TOTAL BOQUE B				**286.595.500**		**296.835.735**

BLOQUE "C"

Obra: TECHO AULAS 1er y 2do AÑO - (ECEME)

				ARQ. MARIA DE FATIMA SERVIN MOLINAS		M & M INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.R.L.	
Nº	**Descripcion de los Servicios**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Precio total (IVA Incluido)**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Precio total (IVA Incluido)**
	TRABAJOS PRELIMINARES: QUE INCLUYEN;						
1	Alquiler de contenedores para escombros	Unidad	45,00	208.600	9.387.000	239.400	10.773.000
2	Extracción de escombros	M³	250,00	53.700	13.425.000	33.250	8.312.500
3	Demolición de techo de tejas y tejuelitas, incluido estructura de madera con recuperación	M²	982,00	20.300	19.934.600	19.950	19.590.900
4	Retiro de cielorraso existente	M²	475,00	13.800	6.555.000	14.760	7.011.000
5	Tratamiento de tirantes y vigas de madera contra cupi'i, gorgojo y otros insectos xilófagos, tratamiento de nidos de cupi'i y hormigueros en toda el área hasta 25 metros alrededor del pabellón, incluyendo árboles, nidos subterráneos y paredes de mampostería infectadas	Unidad	1,00	7.031.700	7.031.700	9.200.000	9.200.000
	TECHO: QUE INCLUYEN;						
6	Cabriadas de madera.	ML	54,00	715.100	38.615.400	305.900	16.518.600
7	Reconstrucción de estructura de madera con vigas y tirantes recuperados	M²	720,00	19.700	14.184.000	47.880	34.473.600
8	Reconstruccción de estructura de madera con vigas y tirantes nuevos	M²	262,00	119.200	31.230.400	118.500	31.047.000
9	Cobertura de tejas españolas con tejuelitas sobre maderamem existente, incluye aislación, limpieza y pintura de tejas españolas recuperadas	M²	982,00	121.600	119.411.200	132.000	129.624.000

COMANDO DEL EJÉRCITO CENTRO FINANCIERO UOC

	PINTURAS: QUE INCLUYEN;						
10	Al esmalte mate para maderamen	M²	982,00	18.600	18.265.200	24.000	23.568.000
	LIMPIEZA FINAL DE OBRA Y RETIRO DE ESCOMBRO: QUE INCLUYEN;						
11	Limpieza final de obra y retiro de escombros	Unidad	1,00	638.400	638.400	1.662.500	1.662.500
	TOTAL BOQUE C				278.677.900		291.781.100

	ARQ. MARIA DE FATIMA SERVIN MOLINAS	M & M INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.R.L.
RESUMEN TOTAL DE LOS BLOQUES	TOTAL	TOTAL
BLOQUE "A"- BAÑO CUADRA DE TROPAS - ECEME	134.726.600	121.066.165
BLOQUE "B"- TECHO PABELLÓN DEL ESTADO MAYOR - ECEME	286.595.500	296.835.735
BLOQUE "C"- TECHO AULAS 1er y 2do AÑO - ECEME	278.677.900	291.781.100
TOTAL GENERAL DE LOS BOQUES A; B Y C: (Gs.)	700.000.000	709.683.000

COMANDO DEL EJÉRCITO
CENTRO FINANCIERO Nº 2
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
UOC

LUIS OSMAR HERMOSILLA PINEDA
Cnel. DCEM - Jefe Dpto. U.O.C. CF Nº 2