CERTIFICADO Nº 5 - 16/09/2022

LLAMADO: Ce N° 01/22 "DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVO PABELLÓN DE 3 AULAS EN LA ESC. BÁS. N° 4371 VIRGEN DE CAACUPÉ Y EN LA ESC. BÁS. N° 537 DON ROQUE SARUBBI" ID: 414232

AVANCE DE OBRAS

Contractual								Cantidades obra Ejecutada			Importe		
Nº	RUBRO	UND.	CANT.	CANTIDAD ADENDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	MONTOS AUMENTADOS	Anterior	Presente	Actual	Acumulado Anterior	Presente	Acaumulado Actual
1,1	**Trabajos de Demolición Completa de Estructura en peligro de derrumbe Existente (pabellon de 3 aulas)**							-			-	-	-
1,1,1	Demolición y Desmonte con Maquinaria	GL.	1		7.500.000	**7.500.000**	**0**	1,00	0,00	1,00	7.500.000	-	7.500.000
1,1,2	Retiro de Escombros por demolición	GL.	1		3.550.000	**3.550.000**	**0**	1,00	0,00	1,00	3.550.000	-	3.550.000
1,2	**Preparación de la obra**					**0**	**0**	-	0,00	0,00	-	-	-
1,2,1	Limpieza y preparación del terreno	M2	186		3.950	**734.700**	**0**	186,00	0,00	186,00	734.700	-	734.700
1,2,2	Replanteo	M2	186		6.350	**1.181.100**	**0**	186,00	0,00	186,00	1.181.100	-	1.181.100
1,3	**Excavación y carga de cimiento con PBC.**	M3	32,7	**45**	360.000	**11.772.000**	**16.200.000**	32,70	45,00	77,70	11.772.000	16.200.000	27.972.000
1,4	**Estructura de H° A° :**					**0**	**0**	-		0,00	-	-	-
1,4,1	Vigas cumbrera, viga en galeria y dado de H° A°	M3	5,87		2.300.000	**13.501.000**	**0**	5,87	0,00	5,87	13.501.000	-	13.501.000
1,4,2	Encadenados superior e inferior de H° A°	M3	7,27		2.300.000	**16.721.000**	**0**	7,27	0,00	7,27	16.721.000	-	16.721.000
1,4,3	Zapatas y pilares de HºAº	M3	8,58	**7,6**	2.300.000	**19.734.000**	**17.480.000**	8,58	7,60	16,18	19.734.000	17.480.000	37.214.000
1,5	**Muros de nivelación :**					**0**	**0**	-	0,00	0,00	-	-	-
1,5,1	De 0,45 cm.	M2	7,2	**10,5**	195.000	**1.404.000**	**2.047.500**	7,20	10,50	17,70	1.404.000	2.047.500	3.451.500
1,5,2	De 0,30 cm.	M2	19	**13,5**	135.000	**2.565.000**	**1.822.500**	19,00	13,50	32,50	2.565.000	1.822.500	4.387.500
1,5,3	De 0,60 cm.	M2	1,3	**2**	260.000	**338.000**	**520.000**	1,30	2,00	3,30	338.000	520.000	858.000
1,6	**Relleno y apisonado de interiores**	M3	69	**43**	90.000	**6.210.000**	**3.870.000**	69,00	43,00	112,00	6.210.000	3.870.000	10.080.000
1,7	**Aislación asfaltica: De paredes**	M2	15		65.000	**975.000**	**0**	15,00	0	15,00	975.000	-	975.000
1,8	**Muros de elevación :**					**0**		-		0,00	-	-	-
1,8,1	De 0,30 para revocar	M2	13,1		125.000	**1.637.500**		13,10	0	13,10	1.637.500	-	1.637.500
1,8,2	De 0,15 para revocar	M2	10		80.500	**805.000**		10,00	0	10,00	805.000	-	805.000
1,8,3	De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	68,6		135.000	**9.261.000**		68,60	0	68,60	9.261.000	-	9.261.000
1,8,4	De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,5		130.000	**1.755.000**		13,50	0	13,50	1.755.000	-	1.755.000
1,8,5	De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	102		85.000	**8.670.000**		102,00	0	102,00	8.670.000	-	8.670.000
1,8,6	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	36		11.950	**430.200**		36,00	0	36,00	430.200	-	430.200
1,9	**Pilares: De 0,45 x 0,45 visto para corredor**	ML.	15,4		115.000	**1.771.000**		15,40	0	15,40	1.771.000	-	1.771.000
1,10	**Techo de tejas y tejuelones prensadas a maquina y tirantes de HºAº de 2x6 con listón de boca**	M2	246,6		333.000	**82.117.800**		246,60	0	246,60	82.117.800	-	82.117.800

CERTIFICADO Nº 5 - 16/09/2022

LLAMADO: Ce N° 01/22 "DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVO PABELLÓN DE 3 AULAS EN LA ESC. BÁS. N° 4371 VIRGEN DE CAACUPÉ Y EN LA ESC. BÁS. N° 537 DON ROQUE SARUBBI" ID: 414232

AVANCE DE OBRAS

Contractual								Cantidades obra Ejecutada			Importe		
Nº	RUBRO	UND.	CANT.	CANTIDAD ADENDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	MONTOS AUMENTADOS	Anterior	Presente	Actual	Acumulado Anterior	Presente	Acaumulado Actual
1,11	**Revoques :**					**0**		-	0	0,00	-	-	-
1,11,1	De paredes interior y exterior a una capa	M2	191,4		31.500	**6.029.100**		191,40	0	191,40	6.029.100	-	6.029.100
1,11,2	De viga cumbrera de H° A°	M2	26		31.500	**819.000**		26,00	0	26,00	819.000	-	819.000
1,12	**Contrapiso de H° de cascotes**	M2	172,5		34.000	**5.865.000**		172,50	0	172,50	5.865.000	-	5.865.000
1,13	**Piso de baldosa calcarea**	M2	172,5		65.000	**11.212.500**		172,50	0	172,50	11.212.500	-	11.212.500
1,14	**Carpeta para piso**	M2	172,5		26.000	**4.485.000**		172,50	0	172,50	4.485.000	-	4.485.000
1,15	**Zocalo calcareo**	ML	100		22.000	**2.200.000**		100,00	0	100,00	2.200.000	-	2.200.000
1,16	**Aberturas de madera: Puerta madera de 1,20 x 2,10**	UN.	3		1.050.000	**3.150.000**		3,00	0	3,00	3.150.000	-	3.150.000
1,17	**Aberturas metálicas: Ventanas tipo balancines**	M2	20,52		250.000	**5.130.000**		20,52	0	20,52	5.130.000	-	5.130.000
1,18	**Alfeizar de ventanas: De revoque 1 : 3 (cemento - arena)**	ML	15		9.500	**142.500**		15,00	0	15,00	142.500	-	142.500
1,19	**Pinturas :**					**0**		-	0	0,00	-	-	-
1,19,1	De paredes al latex interior y exterior	M2	191,4		29.000	**5.550.600**		191,40	0	191,40	5.550.600	-	5.550.600
1,19,2	De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,8		22.000	**611.600**		27,80	0	27,80	611.600	-	611.600
1,19,3	De viga cumbrera a la cal	M2	26		22.000	**572.000**		26,00	0	26,00	572.000	-	572.000
1,19,4	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	20,52		26.000	**533.520**		20,52	0	20,52	533.520	-	533.520
1,19,5	De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	238		22.000	**5.236.000**		238,00	0	238,00	5.236.000	-	5.236.000
1,19,6	De maderamen y tejuelones con barniz	M2	246,6		22.000	**5.425.200**		246,60	0	246,60	5.425.200	-	5.425.200
1,19,7	De abertura de madera con barniz	M2	16,5		22.000	**363.000**		16,50	0	16,50	363.000	-	363.000
1,20	**Vidrios dobles**	M2	20,52		105.000	**2.154.600**		20,52	0	20,52	2.154.600	-	2.154.600
1,21	**Desague Pluvial: Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.**	ML	75		40.000	**3.000.000**		75,00	0	75,00	3.000.000	-	3.000.000
1,22	**Instalación eléctrica (de acuerdo a planos)**	GL.	1		13.000.000	**13.000.000**		1,00	0	1,00	13.000.000	-	13.000.000
1,23	**Artefactos electricos (de acuerdo a planos)**	GL.	1		8.500.000	**8.500.000**		1,00	0	1,00	8.500.000	-	8.500.000
1,24	**Pizarrones**	UN.	3		850.000	**2.550.000**		3,00	0	3,00	2.550.000	-	2.550.000
1,25	**Limpieza final**	M2	180		3.850	**693.000**		180,00	0	180,00	693.000	-	693.000
	TOTAL ITEM 1					**₲ 279.855.920**	**₲ 41.940.000**				**₲ 279.855.920**	**₲ 41.940.000**	**₲ 321.795.920**
2,1	**Refacciones en Aulas Existentes y Baño Sexado existente**												
2,1.1	Refacciones de Techos de Tejas en Varias Aulas que presentan filtraciones	GL.	1		5.600.000	**5.600.000**	**4.800.000**	1,00		1,00	5.600.000	4.800.000	10.400.000
2,1.2	Arreglos de Muros donde presentan fisuras o grietas menores, refuerzo con varillas y su posterior revoque y pintura.	GL.	1		4.000.000	**4.000.000**	**3.500.000**	1,00		1,00	4.000.000	3.500.000	7.500.000

CERTIFICADO Nº 5 - 16/09/2022

LLAMADO: Ce N° 01/22 "DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVO PABELLÓN DE 3 AULAS EN LA ESC. BÁS. N° 4371 VIRGEN DE CAACUPÉ Y EN LA ESC. BÁS. N° 537 DON ROQUE SARUBBI" ID: 414232

AVANCE DE OBRAS

Contractual								Cantidades obra Ejecutada			Importe		
Nº	RUBRO	UND.	CANT.	CANTIDAD ADENDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	MONTOS AUMENTADOS	Anterior	Presente	Actual	Acumulado Anterior	Presente	Acaumulado Actual
2,1.3	Refacción y reacondicionamiento de Instalación de agua corriente y desague cloacal en Baños sexados	GL.	1		3.500.000	3.500.000	2.500.000	1,00		1,00	3.500.000	2.500.000	6.000.000
2,1.4	Reposición de artefactos sanitarios dañados en Baño Sexado (Lavatorios, Inodoros, mingitorios y canillas)	GL.	1		4.000.000	4.000.000	3.800.000	1,00		1,00	4.000.000	3.800.000	7.800.000
2,1.5	Refacción y reposición de pisos de baldosas calcareas en varias aulas y en Baño sexado (incluye arreglos de carpeta para piso)	m2	68	45	80.000	5.440.000	3.600.000	68,00	45	113,00	5.440.000	3.600.000	9.040.000
2,2	**Trabajos de Demolición Completa de Estructura en peligro de derrumbe Existente (pabellon de 2 aulas)**					0	0	-	0	0,00	-	-	-
2,2.1	Demolición y Desmonte con Maquinaria	GL.	1		6.500.000	6.500.000	0	1,00	0	1,00	6.500.000	-	6.500.000
2,2.2	Retiro de Escombros por demolición	GL.	1		3.500.000	3.500.000	0	1,00	0	1,00	3.500.000	-	3.500.000
2,3	**Preparación de la obra**					0	0	-	0	0,00	-	-	-
2,3.1	Limpieza y preparación del terreno	M2	186		3.950	734.700	0	186,00	0	186,00	734.700	-	734.700
2,3.2	Replanteo	M2	186		6.350	1.181.100	0	186,00	0	186,00	1.181.100	-	1.181.100
2,4	**Excavación y carga de cimiento con PBC.**	**M3**	**32,7**	**34**	360.000	11.772.000	12.061.000	32,70	34	66,20	11.772.000	12.061.000	23.833.000
2,5	**Estructura de H° A° :**					0	0	-	0	0,00	-	-	-
2,5.1	Vigas cumbrera, viga en galería y dado de H° A°	M3	5,87		2.300.000	13.501.000	0	5,87	0	5,87	13.501.000	-	13.501.000
2,5.2	Encadenados superior e inferior de H° A°	M3	7,27		2.300.000	16.721.000	0	7,27	0	7,27	16.721.000	-	16.721.000
2,5.3	Zapatas y pilares de HºA°	M3	8,58	7,88	2.300.000	19.734.000	18.124.000	8,58	7,88	16,46	19.734.000	18.124.000	37.858.000
2,6	**Muros de nivelación :**					0	0	-	0	0,00	-	-	-
2,6.1	De 0,45 cm.	M2	7,2	12	195.000	1.404.000	2.340.000	7,20	12	19,20	1.404.000	2.340.000	3.744.000
2,6.2	De 0,30 cm.	M2	19	15	135.000	2.565.000	2.025.000	19,00	15	34,00	2.565.000	2.025.000	4.590.000
2,6.3	De 0,60 cm.	M2	1,3	1,5	260.000	338.000	390.000	1,30	1,5	2,80	338.000	390.000	728.000
2,7	**Relleno y apisonado de interiores**	**M3**	**69**	**38**	90.000	6.210.000	3.420.000	69,00	38	107,00	6.210.000	3.420.000	9.630.000
2,8	Aislación asfaltica: De paredes	M2	15		65.000	975.000	0	15,00		15,00	975.000	-	975.000
2,9	**Muros de elevación :**					0	0	-		0,00	-	-	-
2,9.1	De 0,30 para revocar	M2	13,1		125.000	1.637.500	0	13,10		13,10	1.637.500	-	1.637.500
2,9.2	De 0,15 para revocar	M2	10		80.500	805.000	0	10,00		10,00	805.000	-	805.000
2,9.3	De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	68,6		135.000	9.261.000	0	68,60		68,60	9.261.000	-	9.261.000
2,9.4	De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,5		130.000	1.755.000	0	13,50		13,50	1.755.000	-	1.755.000

CERTIFICADO Nº 5 - 16/09/2022

LLAMADO: Ce N° 01/22 "DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVO PABELLÓN DE 3 AULAS EN LA ESC. BÁS. N° 4371 VIRGEN DE CAACUPÉ Y EN LA ESC. BÁS. N° 537 DON ROQUE SARUBBI" ID: 414232

AVANCE DE OBRAS

Contractual								Cantidades obra Ejecutada			Importe		
Nº	RUBRO	UND.	CANT.	CANTIDAD ADENDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	MONTOS AUMENTADOS	Anterior	Presente	Actual	Acumulado Anterior	Presente	Acaumulado Actual
2,9.5	De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	102		85.000	8.670.000	0	102,00		102,00	8.670.000		8.670.000
2,9.6	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	36		11.950	430.200	0	36,00		36,00	430.200		430.200
2.10	Pilares: De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,4		115.000	1.771.000	0	15,40		15,40	1.771.000		1.771.000
2,11	Techo: Techo de tejas y tejuelones prensadas a maquina y tirantes de HºAº de 2x6 con listón de boca	M2	246,6		333.000	82.117.800	0	246,60		246,60	82.117.800		82.117.800
2,12	**Revoques :**					0	0	-		0,00	-		-
2,12.1	De paredes interior y exterior a una capa	M2	191,4		31.500	6.029.100	0	191,40		191,40	6.029.100		6.029.100
2,12.2	De viga cumbrera de H° A°	M2	26		31.500	819.000	0	26,00		26,00	819.000		819.000
2,13	**Contrapiso de H° de cascotes**	**M2**	**172,5**		34.000	5.865.000	0	172,50		172,50	5.865.000		5.865.000
2,14	**Piso de baldosa calcarea**	**M2**	**172,5**		65.000	11.212.500	0	172,50		172,50	11.212.500		11.212.500
2,15	**Carpeta para piso**	**M2**	**172,5**		26.000	4.485.000	0	172,50		172,50	4.485.000		4.485.000
2,16	**Zocalo calcareo**	**ML**	**100**		22.000	2.200.000	0	100,00		100,00	2.200.000		2.200.000
2,17	Aberturas de madera: Puerta madera de 1,20 x 2,10	UN.	3		1.050.000	3.150.000	0	3,00		3,00	3.150.000		3.150.000
2,18	Aberturas metálicas: Ventanas tipo balancines	M2	20,52		250.000	5.130.000	0	20,52		20,52	5.130.000		5.130.000
2,19	Alfeizar de ventanas: De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	15		9.500	142.500	0	15,00		15,00	142.500		142.500
2.20	**Pinturas :**					0	0	-		0,00	-		-
2,20.1	De paredes al latex interior y exterior	M2	191,4		29.000	5.550.600	0	191,40		191,40	5.550.600		5.550.600
2,20.2	De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,8		22.000	611.600	0	27,80		27,80	611.600		611.600
2,20.3	De viga cumbrera a la cal	M2	26		22.000	572.000	0	26,00		26,00	572.000		572.000
2,20.4	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	20,52		26.000	533.520	0	20,52		20,52	533.520		533.520
2,20.5	De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	238		22.000	5.236.000	0	238,00		238,00	5.236.000		5.236.000
2,20.6	De maderamen y tejuelones con barniz	M2	246,6		22.000	5.425.200	0	246,60		246,60	5.425.200		5.425.200
2,20.7	De abertura de madera con barniz	M2	16,5		22.000	363.000	0	16,50		16,50	363.000		363.000
2,21	**Vidrios dobles**	**M2**	**20,52**		105.000	2.154.600	0	20,52		20,52	2.154.600		2.154.600
2,22	Desague Pluvial: Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ML	75		40.000	3.000.000	0	75,00		75,00	3.000.000		3.000.000
2,23	**Instalación eléctrica (de acuerdo a planos)**	**GL.**	**1**		13.000.000	13.000.000	0	1,00		1,00	13.000.000		13.000.000
2,24	**Artefactos electricos (de acuerdo a planos)**	**GL.**	**1**		8.500.000	8.500.000	0	1,00		1,00	8.500.000		8.500.000
2,25	**Pizarrones**	UN.	3		850.000	2.550.000	0	3,00		3,00	2.550.000		2.550.000
2,26	**Limpieza final**	**M2**	**180**		3.850	693.000	0	180,00		180,00	693.000		693.000
	TOTAL ITEM 2					**₲ 301.345.920**	**₲ 56.560.000**				**₲ 301.345.920**	**₲ 56.560.000**	**₲ 357.905.920**
	TOTAL GENERAL					**₲ 581.201.840**	**₲ 98.500.000**				**₲ 581.201.840**	**₲ 98.500.000**	**₲ 679.701.840**
										PORCENTAJES %	**100,00%**	**16,95%**	**116,95%**

CONSTRUCTORA METALURGICA
MIQUEAS
RUC: 3.628.310 - 0

JOSE ARIEL FARIÑA BORDON
ARQUITECTO - REG NRO 3723