CERTIFICADO Nº 4 - 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 OBRA

Contractual						Cantidades obra Ejecutada			Importe		
Nº	RUBRO	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	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	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	1,00	0,00	1,00	3.550.000	-	3.550.000
1,2	**Preparación de la obra**					0,00	0,00		-		
1,2,1	Limpieza y preparación del terreno	M2	186	3.950	734.700	186,00	0,00	186,00	734.700	-	734.700
1,2,2	Replanteo	M2	186	6.350	1.181.100	186,00	0,00	186,00	1.181.100	-	1.181.100
1,3	**Excavación y carga de cimiento con PBC.**	M3	32,7	360.000	11.772.000	32,70	0,00	32,70	11.772.000	-	11.772.000
1,4	**Estructura de H° A° :**					0,00	0,00		-		
1,4,1	Vigas cumbrera, viga en galeria y dado de H° A°	M3	5,87	2.300.000	13.501.000	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	7,27	0,00	7,27	16.721.000	-	16.721.000
1,4,3	Zapatas y pilares de HºAº	M3	8,58	2.300.000	19.734.000	8,58	0,00	8,58	19.734.000	-	19.734.000
1,5	**Muros de nivelación :**					0,00	0,00		-		
1,5,1	De 0,45 cm.	M2	7,2	195.000	1.404.000	7,20	0,00	7,20	1.404.000	-	1.404.000
1,5,2	De 0,30 cm.	M2	19	135.000	2.565.000	19,00	0,00	19,00	2.565.000	-	2.565.000
1,5,3	De 0,60 cm.	M2	1,3	260.000	338.000	1,30	0,00	1,30	338.000	-	338.000
1,6	**Relleno y apisonado de interiores**	M3	69	90.000	6.210.000	69,00	0,00	69,00	6.210.000	-	6.210.000
1,7	**Aislación asfaltica: De paredes**	M2	15	65.000	975.000	15,00	0,00	15,00	975.000	-	975.000
1,8	**Muros de elevación :**					0,00	0,00		-		
1,8,1	De 0,30 para revocar	M2	13,1	125.000	1.637.500	13,10	0,00	13,10	1.637.500	-	1.637.500
1,8,2	De 0,15 para revocar	M2	10	80.500	805.000	10,00	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	246,60	82.117.800	-	82.117.800
1,11	**Revoques :**					0,00	0,00		-		
1,11,1	De paredes interior y exterior a una capa	M2	191,4	31.500	6.029.100	191,40	0,00	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	0,00	26,00	819.000	-	819.000
1,12	**Contrapiso de H° de cascotes**	M2	172,5	34.000	5.865.000	172,50	0,00	172,50	5.865.000	-	5.865.000
1,13	**Piso de baldosa calcarea**	M2	172,5	65.000	11.212.500	172,50	0,00	172,50	11.212.500	-	11.212.500

CERTIFICADO Nº 4 - 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 OBRA

Contractual						Cantidades obra Ejecutada			Importe		
N°	RUBRO	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	Anterior	Presente	Actual	Acumulado Anterior	Presente	Acaumulado Actual
1,14	**Carpeta para piso**	M2	172,5	26.000	4.485.000	172,50	0,00	172,50	4.485.000	-	4.485.000
1,15	**Zocalo calcareo**	ML	100	22.000	2.200.000	100,00	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	15,00	142.500	-	142.500
1,19	**Pinturas :**					0,00	0,00		-		
1,19,1	De paredes al latex interior y exterior	M2	191,4	29.000	5.550.600	191,40	0,00	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	0,00	27,80	611.600	-	611.600
1,19,3	De viga cumbrera a la cal	M2	26	22.000	572.000	26,00	0,00	26,00	572.000	-	572.000
1,19,4	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	20,52	26.000	533.520	0,00	20,52	20,52	-	533.520	533.520
1,19,5	De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	238	22.000	5.236.000	0,00	238,00	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	0,00	246,60	5.425.200	-	5.425.200
1,19,7	De abertura de madera con barniz	M2	16,5	22.000	363.000	0,00	16,50	16,50	-	363.000	363.000
1,20	Vidrios dobles	M2	20,52	105.000	2.154.600	0,00	20,52	20,52	-	2.154.600	2.154.600
1,21	Desague Pluvial: Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	75	40.000	3.000.000	0,00	75,00	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	0,00	1,00	13.000.000	-	13.000.000
1,23	Artefactos electricos (de acuerdo a planos)	GL.	1	8.500.000	8.500.000	0,00	1,00	1,00	-	8.500.000	8.500.000
1,24	Pizarrones	UN.	3	850.000	2.550.000	0,00	3,00	3,00	-	2.550.000	2.550.000
1,25	Limpieza final	M2	180	3.850	693.000	0,00	180,00	180,00	-	693.000	693.000
	TOTAL ITEM 1				279.855.920				**256.825.800**	**23.030.120**	**279.855.920**
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	1,00	0,00	1,00	5.600.000	-	5.600.000
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	1,00	0,00	1,00	4.000.000	-	4.000.000
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	1,00	0,00	1,00	3.500.000	-	3.500.000
2,1.4	Reposición de artefactos sanitarios dañados en Baño Sexado (Lavatorios,	GL.	1	4.000.000	4.000.000	1,00	0,00	1,00	4.000.000	-	4.000.000
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	80.000	5.440.000	68,00	0,00	68,00	5.440.000	-	5.440.000
2,2	**Trabajos de Demolición Completa de Estructura en peligro de derrumbe Existente (pabellon de 2 aulas)**					0,00	0,00		-		
2,2.1	Demolición y Desmonte con Maquinaria	GL.	1	6.500.000	6.500.000	1,00	0,00	1,00	6.500.000	-	6.500.000
2,2.2	Retiro de Escombros por demolición	GL.	1	3.500.000	3.500.000	1,00	0,00	1,00	3.500.000	-	3.500.000

CERTIFICADO Nº 4 - 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 OBRA

Contractual						Cantidades obra Ejecutada			Importe		
N°	RUBRO	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	Anterior	Presente	Actual	Acumulado Anterior	Presente	Acaumulado Actual
2,3	**Preparación de la obra**					0,00	0,00		-		
2,3.1	Limpieza y preparación del terreno	M2	186	3.950	734.700	186,00	0,00	186,00	734.700	-	734.700
2,3.2	Replanteo	M2	186	6.350	1.181.100	186,00	0,00	186,00	1.181.100	-	1.181.100
2,4	**Excavación y carga de cimiento con PBC.**	**M3**	**32,7**	360.000	11.772.000	32,70	0,00	32,70	11.772.000	-	11.772.000
2,5	**Estructura de H° A° :**					0,00	0,00		-		
2,5.1	Vigas cumbrera, viga en galeria y dado de H° A°	M3	5,87	2.300.000	13.501.000	5,87	0,00	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	7,27	0,00	7,27	16.721.000	-	16.721.000
2,5.3	Zapatas y pilares de HºAº	M3	8,58	2.300.000	19.734.000	8,58	0,00	8,58	19.734.000	-	19.734.000
2,6	**Muros de nivelación :**					0,00	0,00		-		
2,6.1	De 0,45 cm.	M2	7,2	195.000	1.404.000	7,20	0,00	7,20	1.404.000	-	1.404.000
2,6.2	De 0,30 cm.	M2	19	135.000	2.565.000	19,00	0,00	19,00	2.565.000	-	2.565.000
2,6.3	De 0,60 cm.	M2	1,3	260.000	338.000	1,30	0,00	1,30	338.000	-	338.000
2,7	**Relleno y apisonado de interiores**	**M3**	**69**	90.000	6.210.000	69,00	0,00	69,00	6.210.000	-	6.210.000
2,8	Aislación asfaltica: De paredes	M2	15	65.000	975.000	15,00	0,00	15,00	975.000	-	975.000
2,9	**Muros de elevación :**					0,00	0,00		-		
2,9.1	De 0,30 para revocar	M2	13,1	125.000	1.637.500	13,10	0,00	13,10	1.637.500	-	1.637.500
2,9.2	De 0,15 para revocar	M2	10	80.500	805.000	10,00	0,00	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	68,60	0,00	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	13,50	0,00	13,50	1.755.000	-	1.755.000
2,9.5	De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	102	85.000	8.670.000	102,00	0,00	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	36,00	0,00	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	15,40	0,00	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	246,60	0,00	246,60	82.117.800	-	82.117.800
2,12	**Revoques :**					0,00	0,00		-		
2,12.1	De paredes interior y exterior a una capa	M2	191,4	31.500	6.029.100	191,40	0,00	191,40	6.029.100	-	6.029.100
2,12.2	De viga cumbrera de H° A°	M2	26	31.500	819.000	26,00	0,00	26,00	819.000	-	819.000
2,13	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,5	34.000	5.865.000	172,50	0,00	172,50	5.865.000	-	5.865.000
2,14	Piso de baldosa calcarea	M2	172,5	65.000	11.212.500	172,50	0,00	172,50	11.212.500	-	11.212.500
2,15	Carpeta para piso	M2	172,5	26.000	4.485.000	172,50	0,00	172,50	4.485.000	-	4.485.000
2,16	Zocalo calcareo	ML	100	22.000	2.200.000	100,00	0,00	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	3,00	0,00	3,00	3.150.000	-	3.150.000
2,18	Aberturas metálicas: Ventanas tipo balancines	M2	20,52	250.000	5.130.000	20,52	0,00	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	15,00	0,00	15,00	142.500	-	142.500
2.20	**Pinturas :**					0,00	0,00		-		

CERTIFICADO Nº 4 - 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 OBRA

Contractual						Cantidades obra Ejecutada			Importe		
Nº	RUBRO	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	Anterior	Presente	Actual	Acumulado Anterior	Presente	Acaumulado Actual
2,20.1	De paredes al latex interior y exterior	M2	191,4	29.000	5.550.600	191,40	0,00	191,40	5.550.600	-	5.550.600
2,20.2	De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,8	22.000	611.600	27,80	0,00	27,80	611.600	-	611.600
2,20.3	De viga cumbrera a la cal	M2	26	22.000	572.000	26,00	0,00	26,00	572.000	-	572.000
2,20.4	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	20,52	26.000	533.520	0,00	20,52	20,52	-	533.520	533.520
2,20.5	De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	238	22.000	5.236.000	0,00	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	246,60	0,00	246,60	5.425.200	-	5.425.200
2,20.7	De abertura de madera con barniz	M2	16,5	22.000	363.000	16,50	0,00	16,50	363.000	-	363.000
2,21	**Vidrios dobles**	M2	20,52	105.000	2.154.600	20,52	0,00	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	0,00	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	1,00	0,00	1,00	13.000.000	-	13.000.000
2,24	Artefactos electricos (de acuerdo a planos)	GL.	1	8.500.000	8.500.000	0,00	1,00	1,00	-	8.500.000	8.500.000
2,25	Pizarrones	UN.	3	850.000	2.550.000	0,00	3,00	3,00	-	2.550.000	2.550.000
2,26	Limpieza final	**M2**	**180**	3.850	693.000	0,00	180,00	180,00	-	693.000	693.000
TOTAL ITEM 2					**301.345.920**				**280.833.400**	**20.512.520**	**301.345.920**
TOTAL GENERAL					**581.201.840**				**537.659.200**	**43.542.640**	**581.201.840**
								PORCENTAJES %	**92,51%**	**7,49%**	**100,00%**

CONSTRUCTORA METALÚRGICA
MIQUEAS
RUC: 3.628.310 - 0

JOSE ARIEL FARIÑA BORDON
ARQUITECTO - REG NRO 3723