MUNICIPALIDAD DE TOMAS ROMERO PEREIRA

Ítems del llamado "CONSTRUCCION DE AULAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS ESCUELA N°2508 ARQ. TOMAS ROMERO PEREIRA Y COLEGIO NACIONAL SAN ROQUE" EMA.- AD-REFERENDUM con ID: 420361

LOTE NRO: 2

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS TIPO 8,65 X 6,15 Y 1 SANITARIO SEXADO CON TECHO DE LOSA EN EL COLEGIO NACIONAL SAN ROQUE , Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

CERTIFICADO DE OBRA Nº 05

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Avance Fisico. Anterior	Avance Fisico. Presente	Avance Fisico. Acumulado	Avance Financiero. Anterior	Avance Financiero. Presente	Avance Financiero. Acumulado	Avance en Porcentaje.
1	72103003-001	DEMOLICIÓN - (REMOCIÓN Y TRASLADO CON/SIN RECUPERACIÓN)	Metros cuadrados	1	₲ 4.807.000	₲ 4.807.000							
1.1		Demolición de baño existente.	Metros cuadrados	20,9	₲ 230.000	₲ 4.807.000	100%		100%	₲ 4.807.000	₲ -	₲ 4.807.000	0,70%
2	72131601-002	Preparacion de obra	Unidad Medida Global	1	₲ 18.048.500	₲ 18.048.500							
2.1		Limpieza y preparación del terreno y la zona de obra.	Metros cuadrados	360	₲ 8.400	₲ 3.024.000	100%		100%	₲ 3.024.000	₲ -	₲ 3.024.000	0,50%
2.2		Replanteo y marcación.	Metros cuadrados	360	₲ 7.300	₲ 2.628.000	100%		100%	₲ 2.628.000	₲ -	₲ 2.628.000	0,40%
2.3		"Vallado de obra 1,80 m de altura de chapas con postes de madera 3´x3´ cada 3,00 metros."	Metro lineal	100	₲ 100.500	₲ 10.050.000	100%		100%	₲ 10.050.000	₲ -	₲ 10.050.000	1,50%
2.4		Destronque de arbol	Unidad	5	₲ 469.300	₲ 2.346.500	100%		100%	₲ 2.346.500	₲ -	₲ 2.346.500	0,40%
3	72102905-001	Relleno y Compactación	Metros cúbicos	1	₲ 10.423.000	₲ 10.423.000							
3.1		Excavación (para nivelación, viga cadena y zapata).	Metros cúbicos	50	₲ 57.400	₲ 2.870.000	100%		100%	₲ 2.870.000	₲ -	₲ 2.870.000	0,40%
3.2		Relleno y Compactación de Nivelación.	Metros cúbicos	65	₲ 116.200	₲ 7.553.000	100%		100%	₲ 7.553.000	₲ -	₲ 7.553.000	1,10%
4	72131601-004	ESTRUCTURA DE HºAº	Metros cúbicos	1	₲ 210.886.535	₲ 210.886.535							
4.1		Zapata de Hº Aº. (detalles en planos).	Metros cúbicos	20,1	₲ 1.830.800	₲ 36.799.080	100%		100%	₲ 36.799.080	₲ -	₲ 36.799.080	5,50%
4.2		"Encadenado inferior de HºAº cm (detalles en planos)."	Metros cúbicos	7	₲ 2.269.300	₲ 15.885.100	100%		100%	₲ 15.885.100	₲ -	₲ 15.885.100	2,40%
4.3		Pilar de HºAº de cm (detalles en planos).	Metros cúbicos	6,95	₲ 2.530.000	₲ 17.583.500	100%		100%	₲ 17.583.500	₲ -	₲ 17.583.500	2,60%
4.4		"Encadenado superior de HºAº cm (detalles en planos)."	Metros cúbicos	20,65	₲ 2.560.700	₲ 52.878.455	100%		100%	₲ 26.439.227	₲ 26.439.227	₲ 52.878.454	7,90%
4.5		Losa de HºAº	Metros cúbicos	34,68	₲ 2.530.000	₲ 87.740.400	50%	49,999998%	99,999996%	₲ 87.740.400	₲ -	₲ 87.740.400	13,10%
5	72131601-005	Mampostería	Unidad Medida Global	1	₲ 37.515.300	₲ 37.515.300	100%		100%				
5.1		Mampostería de nivelación de 0,30 cm.	Metros cuadrados	95	₲ 87.100	₲ 8.274.500	100%		100%	₲ 8.274.500	₲ -	₲ 8.274.500	1,20%
5.2		Mampostería de elevación para revocar. e=0,15cm	Metros cuadrados	377	₲ 64.800	₲ 24.429.600	100%		100%	₲ 24.429.600	₲ -	₲ 24.429.600	3,70%
5.3		Mamposteria de eleavción e=0,30m para revocar (divisorias aulas)	Metros cuadrados	36,9	₲ 98.000	₲ 3.616.200	100%		100%	₲ 3.616.200	₲ -	₲ 3.616.200	0,50%
5.4		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas).	Metro lineal	50	₲ 23.900	₲ 1.195.000	100%		100%	₲ 1.195.000	₲ -	₲ 1.195.000	0,20%
6	72131601-006	Aislación asfáltica de paredes.	Metro lineal	200	₲ 35.900	₲ 7.180.000	100%		100%	₲ 7.180.000	₲ -	₲ 7.180.000	1,10%
7	72131601-007	TECHO	Metros cuadrados	1	₲ 6.946.000	₲ 6.946.000							
7.1		Provisión y colocación de techo de chapa, sobre estructura metálica. (en la abertura de la escalera	Metros cuadrados	20	₲ 347.300	₲ 6.946.000	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
8	72131601-008	Revoques	Unidad Medida Global	1	₲ 54.211.500	₲ 54.211.500							
8.1		"De paredes a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo alisado (1:4:16)."	Metros cuadrados	252	₲ 39.500	₲ 9.954.000	70%	30%	100%	₲ 6.967.800	₲ 2.986.200	₲ 9.954.000	1,50%
8.2		"De paredes a 1 capa espesor 1,5 cm sin hidrófugo, alisado para interiores (1:4:16)."	Metros cuadrados	400	₲ 30.000	₲ 12.000.000	100%		100%	₲ 12.000.000	₲ -	₲ 12.000.000	1,80%
8.3		De pilares de HºAº	Metro lineal	114	₲ 53.800	₲ 6.133.200	100%		100%	₲ 6.133.200	₲ -	₲ 6.133.200	0,90%
8.4		De losas y Vigas de HºAº	Metros cuadrados	429	₲ 56.700	₲ 24.324.300	0%	100%	100%	₲ -	₲ 24.324.300	₲ 24.324.300	3,60%
8.5		De nivelacion	Metros cuadrados	60	₲ 30.000	₲ 1.800.000	0%	100%	100%	₲ -	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000	0,30%
9	72131601-009	PISOS	Unidad Medida Global	1	₲ 58.374.124	₲ 58.374.124							
9.1		Carpeta de cemento 2 cm (1:3).	Metros cuadrados	327,95	₲ 38.300	₲ 12.560.485	0%	100%	100%	₲ -	₲ 12.560.485	₲ 12.560.485	1,90%
9.2		Piso Porcelanato 60x60.	Metros cuadrados	327,95	₲ 125.700	₲ 41.223.315	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
9.3		Zócalo h: 8cm.	Metro lineal	201,33	₲ 22.800	₲ 4.590.324	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
10	72131601-010	ABERTURAS	Unidad	1	₲ 64.125.176	₲ 64.125.176							
10.1		Puerta de madera 1,45x2,10	Unidad	6	₲ 1.968.600	₲ 11.811.600	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
10.2		Puerta de madera 0,60x1,50	Unidad	8	₲ 796.300	₲ 6.370.400	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
10.3		"Provisión y colocación de ventanas vidrios blindex templado de 8 mm. Con estructura de aluminio color bronce."	Metros cuadrados	32,52	₲ 1.033.800	₲ 33.619.176	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
10.4		Provisión y colocación de rejas metalicas para ventanas con metal desplegado.	Metros cuadrados	40	₲ 308.100	₲ 12.324.000	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%

D-INN-S
Desarrollo Innovación Negocios S.A.
80090759 - 0

Amado Cabañas
Arquitecto
Reg. MOPC 1202

MUNICIPALIDAD DE TOMAS ROMERO PEREIRA

Ítems del llamado "CONSTRUCCION DE AULAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS ESCUELA N°2508 ARQ. TOMAS ROMERO PEREIRA Y COLEGIO NACIONAL SAN ROQUE" EMA.- AD-REFERENDUM con ID: 420361

LOTE NRO: 2

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS TIPO 8,65 X 6,15 Y 1 SANITARIO SEXADO CON TECHO DE LOSA EN EL COLEGIO NACIONAL SAN ROQUE , Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

CERTIFICADO DE OBRA Nº 05

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Avance Físico. Anterior	Avance Físico. Presente	Avance Físico. Acumulado	Avance Financiero. Anterior	Avance Financiero. Presente	Avance Financiero. Acumulado	Avance en Porcentaje.
11	72131601-012	PINTURAS	Metros cuadrados	1	₲ 40.737.700	₲ 40.737.700							
11.1		De paredes revocadas, enduido y latex acrilico semibrillo color a definir. Del mismo tono mas oscuro hasta 1,00m de altura o hasta antepecho de ventanas.	Metros cuadrados	652	₲ 32.800	₲ 21.385.600	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
11.2		De pilares, enduido y latex acrilico semibrillo color a definir.	Metros cuadrados	114	₲ 24.500	₲ 2.793.000	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
11.3		De aberturas de madera.	Metros cuadrados	51	₲ 32.800	₲ 1.672.800	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
11.4		De losas y Vigas , enduido y latex acrilico semibrillo color blanco	Metros cuadrados	429	₲ 34.700	₲ 14.886.300	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
12	72131601-001	INSTALACION ELECTRICA	Unidad	1	₲ 24.659.500	₲ 24.659.500							
12.1		Instalacion del tablero Principal	Unidad	1	₲ 378.100	₲ 378.100	20%		20%	₲ 75.620	₲ -	₲ 75.620	0,00%
12.2		Instalación del tableros de comando	Unidad	4	₲ 237.000	₲ 948.000	20%		20%	₲ 189.600	₲ -	₲ 189.600	0,00%
12.3		Instalacion de los tableros de comando de ventiladores	Unidad	16	₲ 186.000	₲ 2.976.000	20%		20%	₲ 595.200	₲ -	₲ 595.200	0,10%
12.4		Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	59	₲ 183.400	₲ 10.820.600	20%		20%	₲ 2.164.120	₲ -	₲ 2.164.120	0,30%
12.5		Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	32	₲ 183.400	₲ 5.868.800	20%		20%	₲ 1.173.760	₲ -	₲ 1.173.760	0,20%
12.6		Alimentacion de los circuitos de ventiladores	Unidad	16	₲ 183.400	₲ 2.934.400	20%		20%	₲ 586.880	₲ -	₲ 586.880	0,10%
12.7		Alimentacion de los circuitos del tablero de comandos	Unidad	4	₲ 183.400	₲ 733.600	20%		20%	₲ 146.720	₲ -	₲ 146.720	0,00%
13	72131601-001	ARTEFACTOS ELECTRICOS	Unidad	1	₲ 21.155.300	₲ 21.155.300							
13.1		Plafon para fluorescente led x3 18w	Unidad	61	₲ 322.900	₲ 19.696.900	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
13.2		Portalámparas tipo plafón tortuga con lámparas LED. (Para exterior)	Unidad	8	₲ 182.300	₲ 1.458.400	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
14	40101604-001	Ventilador de techo de 56´.	Unidad	16	₲ 645.800	₲ 10.332.800	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
15	72101511-9999	Acondicionador de Aire 12.000 BTU	Unidad	4	₲ 4.835.200	₲ 19.340.800	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
16	72101510-9998	Secador de manos tipo livetech acero inoxidable	Unidad	2	₲ 972.900	₲ 1.945.800	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
17	72101510-9998	"INSTALACION SANITARIA/ AGUA CORRIENTE/DESAGUE CLOCAL"	Unidad Medida Global	1	₲ 52.726.700	₲ 52.726.700							
17.1		"Instalación de agua corriente fria; incluye griferías y accesorios, artefactos sanitarios, rejillas de piso, cañerías cloacales (según planos)"	Unidad Medida Global	1	₲ 23.613.600	₲ 23.613.600	0%	70%	70%	₲ -	₲ 16.529.520	₲ 16.529.520	2,50%
17.2		Cámara séptica según detalles en planos.	Unidad	1	₲ 3.072.200	₲ 3.072.200	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
17.3		Pozo absorvente tipo 2,5mx2,5mx3,0m	Unidad	1	₲ 3.693.900	₲ 3.693.900	50%	50%	100%	₲ 1.846.950	₲ 1.846.950	₲ 3.693.900	0,60%
17.4		Canal rectangular con tapa metálica.	Metro lineal	35	₲ 347.700	₲ 12.169.500	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
17.5		Revestido de azulejo en sanitarios, h: 2,10 m.	Metros cuadrados	115	₲ 88.500	₲ 10.177.500	0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
18	72131701-002	ESTACIONAMIENTO	Unidad Medida Global	1	₲ 13.038.500	₲ 13.038.500							
18.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	95	₲ 3.700	₲ 351.500	0%	100%	100%	₲ -	₲ 351.500	₲ 351.500	0,10%
18.2		Replanteo y marcación de obra	Metros cuadrados	95	₲ 3.700	₲ 351.500	0%	100%	100%	₲ -	₲ 351.500	₲ 351.500	0,10%
18.3		Relleno y nvelación de suelo en zona de empedradoy acceso	Metros cúbicos	30	₲ 43.100	₲ 1.293.000	0%	100%	100%	₲ -	₲ 1.293.000	₲ 1.293.000	0,20%
18.4		Cordon de hormigon cargado in situ de 0,10m de espesor y 0,5m de altura tota, 0,3m de profundidad	Metro lineal	25	₲ 40.000	₲ 1.000.000	0%	100%	100%	₲ -	₲ 1.000.000	₲ 1.000.000	0,10%
18.5		Movimiento de suelo en zona de empedrado (Terraplen altura necesaria para pendiente de 3% hacia la calle)	Metros cúbicos	20	₲ 38.100	₲ 762.000	0%	100%	100%	₲ -	₲ 762.000	₲ 762.000	0,10%
18.6		Movimiento de suelo. (Perfilado) y preparacion de caja	Metros cuadrados	95	₲ 2.000	₲ 190.000	0%	100%	100%	₲ -	₲ 190.000	₲ 190.000	0,00%
18.7		Compactación mecanica de suelo	Metros cuadrados	95	₲ 1.700	₲ 161.500	0%	100%	100%	₲ -	₲ 161.500	₲ 161.500	0,00%
18.8		Colchon de tierra colorada (esp=0,2m)	Metros cuadrados	95	₲ 4.200	₲ 399.000	0%	100%	100%	₲ -	₲ 399.000	₲ 399.000	0,10%
18.9		Pavimento petreo tipo empedrado de piedra bruta (espesor min. 0,15m)	Metros cuadrados	95	₲ 35.100	₲ 3.334.500	0%	100%	100%	₲ -	₲ 3.334.500	₲ 3.334.500	0,50%
18.10		Compactación , inicial y final	Metros cuadrados	95	₲ 2.300	₲ 218.500	0%	100%	100%	₲ -	₲ 218.500	₲ 218.500	0,00%

D-INN S.A.
Desarrollo Innovación y Negocios S.A.
80090759 - 0

Amado Cabañas
Arquitecto
Reg. MOPC 1202

MUNICIPALIDAD DE TOMAS ROMERO PEREIRA

Ítems del llamado "CONSTRUCCION DE AULAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS ESCUELA N°2508 ARQ. TOMAS ROMERO PEREIRA Y COLEGIO NACIONAL SAN ROQUE" EMA.- AD-REFERENDUM con ID: 420361

LOTE NRO: 2

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS TIPO 8,65 X 6,15 Y 1 SANITARIO SEXADO CON TECHO DE LOSA EN EL COLEGIO NACIONAL SAN ROQUE , Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluído)	Precio total
18.11		Piso de bloque de hormigon tipo paver	Metros cuadrados	30	₲ 129.800	₲ 3.894.000
18.12		Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	30	₲ 36.100	₲ 1.083.000
19	44111905-003	Pizarron acrilico 1,25m x 3m	Unidad	4	₲ 1.154.900	₲ 4.619.600
20	11111604-001	Mesada de granito con bachas de acero inoxidable 50x40 Prof.: 35 cm. .	Metros cuadrados	2	₲ 1.280.500	₲ 2.561.000
21	72131601-013	LIMPIEZA FINAL	Unidad Medida Global	1	₲ 3.913.000	₲ 3.913.000
21.1		Limpieza final y retiro de escombros de la zona de obra.-	Unidad Medida Global	455	₲ 8.600	₲ 3.913.000
					Precio Total	**₲ 667.547.835**

CERTIFICADO DE OBRA Nº 05

Avance Fisico.			Avance Financiero.			Avance en Porcentaje.
Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Acumulado	
0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
0%	100%	100%	₲ -	₲ 1.083.000	₲ 1.083.000	0,20%
0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
0%		0%	₲ -	₲ -	₲ -	0,00%
			₲ 294.300.957	**₲ 95.631.182**	**₲ 389.932.139**	**58,40%**

RESUMEN	
Total Presente Certificado Nº 05	95.631.182
Deducciones	Monto (Gs)
Retención Fondo de Reparo. (5%)	4.781.559
Saldo Neto a Cobrar Certificado 05 - L2	90.849.623

Son Guaranies IVA Incluido:
noventa millones ochocientos cuarenta y nueve mil seiscientos veinti tres

---

Fiscalización

Ing.Nilda Jara
Representante legal

...nado Cabañas
Arquitecto
MOPC 1202

D-INN S.A.
Desarrollo Innovación y Negocios S.A.
80090759 - 0