MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETÁ

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE DE AULAS EN DOS NIVELES, AREA ADMINSTRATIVA, PATIO DE FORMACIÓN, ACCESO Y CERRAMIENTO FRONTAL EN LA ESC. BÁS. N° 2.445 SAN FRANCISCO DE ASIS".

CONTRATISTA: METALURGICA NUÑEZ

Contrato N° 22/2021

Certificado N° 3

FECHA DE PRESENTACIÓN:	29/11/2021
FECHA DE INICIO:	30/07/2021
PLAZO INICIAL (Días):	365
DIAS DE LLUVIA:	29
PLAZO PRORROGADO:	-
DIAS TRANSCURRIDOS:	123
DIAS DE ATRASO:	0

em	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Precio Unitario (iva incluido)	Precio Total	CANTIDADES Anterior	CANTIDADES Actual	CANTIDADES Acum.	MONTO (GUARANIES) Anterior	MONTO (GUARANIES) Actual	MONTO (GUARANIES) Acumulado	% de Avance
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**24.349.237**							
1.1	Limpieza y preparación del terreno	m2	500,00	4.219	2.109.500	0,00	400,00	400	1.687.600	-	1.687.600	80%
1.2	Replanteo y marcación de obra	m2	818,00	3.062	2.504.716	200,00	0	200	612.400	-	612.400	24%
1.3	Obrador	m2	20,00	230.326	4.606.520	20,00	0	20	4.606.520	-	4.606.520	100%
1.4	Cartel de obra (2.50 m x 1.50 m)	Unid	1,00	763.691	763.691	0,00	1	1	763.691	-	763.691	100%
1.5	Demolición de techo de tejas con recuperación.	m2	322,00	15.618	5.028.996	322,00	0	322	5.028.996	-	5.028.996	100%
1.6	Demolición de techo de Chapas con recuperación	m2	170,00	12.247	2.081.990	170,00	0	170	2.081.990	-	2.081.990	100%
1.7	Demolición de pared de mampostería de ladrillos con recuperación	m2	584,00	11.874	6.934.416	584,00	0	584	6.934.416	-	6.934.416	100%
1.8	Extracción de puertas y ventanas con recuperación	un	16,00	19.963	319.408	16,00	0	16	319.408	-	319.408	100%
2	**MOVIMIENTO DE SUELO**				**25.281.021**							
2.1	Excavación para zapatas aisladas, nivelación de ladrillos y vigas de fundación (incluye rampa)	m^3	103,00	28.557	2.941.371	103,00	0	103	2.941.371	-	2.941.371	100%
2.2	Relleno y compactación por capas con tierra seleccionada en obra	m^3	150,00	33.818	5.072.700	0,00	0	0	0	-	0	0%
2.3	Desmonte y nivelacion de suelo en patio	m3	225,00	76.742	17.266.950	0,00	30	30	2.302.260	-	2.302.260	13%
3	**FUNDACIONES Y ESTRUCTURA DE H° A°**				**218.518.931**							
3.1	Zapatas de Hormigón Armado. (Incluye zapatas de rampa)	m^3	17,00	1.333.088	22.662.496	15,00	2	17	22.662.496	-	22.662.496	100%
3.2	Vigas de fundación de Hormigón Armado.	m^3	19,00	1.641.704	31.192.376	0,00	19	19	31.192.376	-	31.192.376	100%
3.3	Pilares de H° A° en planta baja (Incluye troncos)	m^3	11,90	1.678.388	19.972.817	0,00	11,9	11,9	13.427.104	6.545.713	19.972.817	100%

Metalúrgica "NUÑEZ"
de: Rubén Dario Nuñez
R.U.C.: 3072215 - 3

Arq. Luis Roa Bartz
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyretá

3.5	Vigas de Hormigón Armado	m^3	23,50	1.641.704	38.580.044	0,00	23,5	23,5	0	38.580.044	38.580.044	100%
3.6	Vigas de Hormigón Armado en cubierta plana.	m^3	4,50	1.641.704	7.387.668	0,00	0	0	0	-	0	0%
3.7	Vigas de Hormigón Armado en sector de galeria	m^3	2,00	1.641.704	3.283.408	0,00	0	0	0	-	0	0%
3.8	Losa de Hormigón armado del primer piso	m^3	33,00	1.609.613	53.117.229	0,00	33	33	0	53.117.229	53.117.229	100%
3.9	Losa de Hormigón armado en cubierta plana.	m^3	4,50	1.609.613	7.243.259	0,00	0		0	-	0	0%
3.10	Vigas de Hormigón Armado en rampa.	m^3	5,50	1.609.613	8.852.872	0,00	0		0	-	0	0%
3.11	Losas de Hormigón Armado en rampa.	m^3	5,00	1.609.613	8.048.065	0,00	0		0	-	0	0%
3.12	Encadenado superior de H° A° de 13 cm x 20 cm.	ml	152,00	57.419	8.727.688	0,00	0		0	-	0	0%
3.13	Cimiento de Piedra Bruta colocada	m^3	8,50	312.181	2.653.539	0,00	0		0	-	0	0%
4	**AISLACION HIDRÓFUGA**				**7.478.348**							
4.1	Aislación hidrófuga horizontal en U invertida. Revoque alisado + hidrófugo y pintura asfáltica.	ml	202,00	20.788	4.199.176	0,00	0		0	-	0	0%
4.2	Aislación de losa sobre contrapiso de pendiente con cobertura aislante.	m2	76,00	43.147	3.279.172	0,00	0		0	-	0	0%
5	**MAMPOSTERIA Y MUROS**				**151.097.668**							
5.1	Nivelación 0,30 cm a dos hiladas de ladrillo común y junta de 2 cm	m^2	75,00	123.414	9.256.050	0,00	0		0	-	0	0%
5.2	Elevación de 0,30 con ladrillo común prensado, a revocar (P. Baja)	m^2	160,00	118.917	19.026.720	0,00	0		0	-	0	0%
5.3	Elevación de 0,30 con ladrillo común prensado, a revocar (P. 1° Piso)	m^2	120,00	118.917	14.270.040	0,00	0		0	-	0	0%
5.4	Elevación de 0,30 una cara a la vista, aparejo tipo Capuchino(P. Baja)	m2	253,00	144.863	36.650.339	0,00	0		0	-	0	0%
5.5	Elevación de 0,30 una cara a la vista, aparejo tipo Capuchino (P. 1° Piso)	m^2	391,00	144.863	56.641.433	0,00	0		0	-	0	0%
5.6	Elevación de 0,15 con ladrillo común prensado, a revocar (P. Baja)	m2	146,00	75.886	11.079.356	0,00	0		0	-	0	0%
5.7	Elevación de 0,15 con ladrillo común prensado, a revocar (P. 1° Piso)	m^2	55,00	75.886	4.173.730	0,00	0		0	-	0	0%
6	**REVOQUES**				**70.930.095**							
6.1	Revoque Interior/exterior a 1 capa (1:1, 5:5) Terminación fratasado y fieltrado, espesor 1,5 cm. sobre ladrillos comunes (P. Baja)	m^2	710,00	23.539	16.712.690	0,00	0		0	-	0	0%

Metalúrgica "NUNEZ"
de: Ruben Dario Nuñez
R.U.C.: 2172215 - 3
E-mail: rubenmetalurgica@hotmail.com
Cel. (0985) 702576 - Pirapó - Itapúa - Py.

Arq. Luis Roa Bartz
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyretá

6.2	Revoque Interior/exterior a 1 capa (1:1, 5:5) Terminación fratasado y fieltrado, espesor 1,5 cm. sobre ladrillos comunes (P. 1° Piso)	m^2	634,00	23.539	14.923.726	0,00	0		0	-	0	0%
6.3	Revoque de cielorraso (vigas y losa) : azotada 1:4:12 + hidrófugo+ revoque fratasado y fieltrado.	m^2	554,00	38.734	21.458.636	0,00	0		0	-	0	0%
6.4	Revoque de pilares de hormigón armado (P. Baja)	m2	87,60	70.188	6.148.469	0,00	0		0	-	0	0%
6.5	Revoque de pilares y vigas de hormigón armado en (P. 1° Piso)	m2	127,00	70.188	8.913.876	0,00	0		0	-	0	0%
6.6	Revoque de mochetas en paredes de 30 cm una cara vista.	m2	83,00	33.406	2.772.698	0,00	0		0	-	0	0%
7	**TECHO DE CHAPAS**				**57.141.987**							
7.1	Techo de chapa N° 26 sobre estructura metálica con aislante, según especificaciones.	m^2	399,00	143.213	57.141.987	0,00	0		0	-	0	0%
8	**CIELORRASO**				**33.085.727**							
8.1	Cielorraso de machimbre de pino en aulas y sanitarios	m2	234,00	90.280	21.125.520	0,00	0		0	-	0	0%
8.2	Cielorraso de machimbre de PVC en galería	m2	161,00	74.287	11.960.207	0,00	0		0	-	0	0%
9	**CONTRAPISOS Y CARPETAS**				**21.621.063**							
9.1	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural, espesor 10 cm. Incluye deposito bajo rampa	m2	415,00	32.694	13.568.010	0,00	0		0	-	0	0%
9.2	Contrapiso de cascote cerámico de 7 cm (1/4:1:4:6) sobre losa.Incluye rampa y cubierta plana	m2	269,00	29.937	8.053.053	0,00	0		0	-	0	0%
10	**PISOS**				**59.454.952**							
10.1	Piso de baldosas de granito reconstituido (P. Baja)	m2	415,00	102.793	42.659.095	0,00	0		0	-	0	0%
10.2	Piso de baldosas de granito reconstituido (P. 1° Piso)	m2	133,00	102.793	13.671.469	0,00	0		0	-	0	0%
10.3	Piso alisado de cemento en rampa de H° A°	m2	60,00	32.649	1.958.940	0,00	0		0	-	0	0%
10.4	Carpeta hidrófuga para cubierta plana	m2	52,50	22.199	1.165.448	0,00	0		0	-	0	0%
11	**ZOCALOS**				**9.063.790**							
11.1	Zócalo granítico de 10 cm de ancho. Incluye galeria y pilares (P. Baja)	ml	240,00	20.931	5.023.440	0,00	0		0	-	0	0%
11.2	Zócalo granítico de 10 cm de ancho.Incluye galeria y pilares (P. 1° Piso)	ml	190,00	21.265	4.040.350	0,00	0		0	-	0	0%
12	**REVESTIMIENTOS**				**17.244.742**							
12.1	Revestimiento de cerámica esmaltada en sanitarios (P. Baja)	m^2	161,00	58.556	9.427.516	0,00	0		0	-	0	0%
12.2	Revestimiento de cerámica esmaltada en sanitarios (P. 1° Piso)	m^2	133,50	58.556	7.817.226	0,00	0		0	-	0	0%
13	**VIDRIOS**			102.427	**7.886.879**							
13.1	Vidrios traslúcidos colocados de 3 mm.	m2	77,00	102.427	7.886.879	0,00	0		0	-	0	0%

...alúrgica "NUÑEZ"
de: Rubén Dario Nuñez
R.U.C.: 2172215 - 3
...ub...@metalurgica@hotmail.com
...702576 - Pirapó - Itapúa - Py.

14	PINTURA			102.427	82.020.805							
14.1	Pintura látex interior/exterior en paredes y pilares revocados, sin enduido	m^2	1300,00	14.220	18.486.000	0,00	0		0	-	0	0%
14.2	Pintura de cielorraso (losas y vigas revocadas)	m^2	614,00	16.459	10.105.826	0,00	0		0	-	0	0%
14.3	Tratamiento de ladrillo visto con silicona transparente brillante para exterior	m^2	556,00	11.718	6.515.208	0,00	0		0	-	0	0%
14.4	Pintura al barniz para cielorraso de machimbre de madera.	m2	234,00	19.430	4.546.620	0,00	0		0	-	0	0%
14.5	Pintura de marcos y aberturas de madera con barniz.	m^2	150,00	18.617	2.792.550	0,00	0		0	-	0	0%
14.6	Pinturas de balancines metálicos.	m^2	150,00	21.883	3.282.450	0,00	0		0	-	0	0%
14.7	Pintura de rejas y barandas con esmalte sintético.	m2	392,00	23.453	9.193.576	0,00	0		0	-	0	0%
14.8	Pintura con base p/ galvanizado y esmalte sintético (bajadas y canaletas)	ml	173,00	17.583	3.041.859	0,00	0		0	-	0	0%
14.9	Pintura de piso para señalización en sector de cancha.	m2	302,00	79.658	24.056.716	0,00	0		0	-	0	0%
15	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				43.877.898							
15.1	Puesto de medicion definitivo , trifasico (conductores 4 x 16 mm) acometida de 6 m y limitadora hasta 45 A . Según plano y especificaciones	Unid	1,00	1.685.076	1.685.076	0,00	0		0	-	0	0%
15.2	Conexión electrica trifasica a la ANDE . Incluye gestion y costo de conexion	Unid	1,00	1.535.843	1.535.843	0,00	0		0	-	0	0%
15.3	Línea eléctrica subterránea,cable 4x16 mm (electroducto 1" desde el medidor hasta el tablero principal)	ml	70,00	36.552	2.558.640	0,00	0		0	-	0	0%
15.4	Pilar de mamposteria 0.45x0.45x1.70 m para puesto de medicion definitiva trifasica	Unid	1,00	601.622	601.622	0,00	0		0	-	0	0%
15.5	Tablero electrico principal. 6 llaves TM hasta 25 A + 2 llaves TM hasta 50 A	Unid	1,00	460.519	460.519	0,00	0		0	-	0	0%
15.6	Tableros eléctricos seccionales. 6 llaves TM hasta 25 A	Unid	3,00	460.519	1.381.557	0,00	0		0	-	0	0%
15.7	Bocas para luces (P. Baja)	Unid	25,00	61.222	1.530.550	0,00	0		0	-	0	0%
15.8	Bocas para tomas de corriente simple (P. Baja)	Unid	62,00	61.222	3.795.764	0,00	0		0	-	0	0%
15.9	Bocas para luces (P. 1° Piso)	Unid	23,00	61.222	1.408.106	0,00	0		0	-	0	0%
15.10	Bocas para tomas de corriente simple (P. 1° Piso)	Unid	58,00	61.222	3.550.876	0,00	0		0	-	0	0%
15.11	Ventiladores de Techo colocados, según especificaciones.	Unid	37,00	339.344	12.555.728	0,00	0		0	-	0	0%
15.12	Cajas y caños embutidos para Circuito ind. p/ aire	Unid	10,00	42.846	428.460	0,00	0		0	-	0	0%
15.13	Artefacto de luz tipo panel LED de adosar cuadrado 30x30 cm	Unid	113,00	98.903	11.176.039	0,00	0		0	-	0	0%
15.14	Artefacto de luz tipo fluorescente de adosar con base de chapa de 1x40	Unid	8,00	64.295	514.360	0,00	0		0	-	0	0%

Metalúrgica "NUÑEZ"
de: Rubén Dario Nuñez
R.U.C.: 2172215 - 3
E-mail: rubenmetalurgica@hotmail.co
Cel. (0985) 709579 - Acop - Itapé

Arq. Luis Roa Bartz
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyretá

15.15	Registro eléctrico 40x40x70 cm	Unid	3,00	231.586	694.758	0,00	0		0	-	0	0%
16	**DESAGÜE CLOACAL**				**9.616.231**							
16.1	Desagüe cloacal, registro 60x60x60 cm.	Unid	9,00	331.558	2.984.022	0,00	0		0	-	0	0%
16.2	Desagüe de pileta de cocina con desengrasador hasta primer registro	Unid	3,00	167.711	503.133	0,00	0		0	-	0	0%
16.3	Desagüe cloacal de baño para damas en Planta Baja, hasta el primer registro	Unid	1,00	1.070.040	1.070.040	0,00	0		0	-	0	0%
16.4	Desagüe cloacal de baño para caballeros en Planta Baja, hasta el primer registro	Unid	1,00	1.243.613	1.243.613	0,00	0		0	-	0	0%
16.5	Desagüe cloacal de baño para discapacitado en Planta Baja , hasta el primer registro	Unid	1,00	300.354	300.354	0,00	0		0	-	0	0%
16.6	Desagüe cloacal de baño para profesores en Planta Baja , hasta el primer registro	Unid	1,00	300.354	300.354	0,00	0		0	-	0	0%
16.7	Desagüe cloacal de baño para direccion en Planta baja , hasta el primer registro	Unid	1,00	300.354	300.354	0,00	0		0	-	0	0%
16.8	Desagüe cloacal de baño para damas en Primer Piso, hasta el primer registro	Unid	1,00	1.070.040	1.070.040	0,00	0		0	-	0	0%
16.9	Desagüe cloacal de baño para caballeros en Primer Piso, hasta el primer registro	Unid	1,00	1.243.613	1.243.613	0,00	0		0	-	0	0%
16.10	Desagüe cloacal de baño para discapacitado en Primer Piso , hasta el primer registro	Unid	1,00	300.354	300.354	0,00	0		0	-	0	0%
16.11	Desagüe cloacal de baño para profesores en Primer Piso, hasta el primer registro	Unid	1,00	300.354	300.354	0,00	0		0	-	0	0%
17	**DESAGÜE PLUVIAL**				**20.659.571**							
17.1	Registro de desagüe pluvial de boca abierta 40x40x40 cm con rejilla	Un	15,00	254.678	3.820.170	0,00	0		0	-	0	0%
17.2	Desagüe pluvial con caño de 100 mm , calce y colchón de arena	ml	232,00	25.093	5.821.576	0,00	0		0	-	0	0%
17.3	Canal de desague pluvial con regilla	ml	45,50	242.150	11.017.825	0,00	0		0	-	0	0%
18	**EQUIPAMIENTO SANITARIO**				**26.426.182**							
18.1	Artefactos sanitarios colocados en baño para damas en Planta Baja.	Unid	1,00	4.235.632	4.235.632	0,00	0		0	-	0	0%
18.2	Artefactos sanitarios colocados en baño para caballeros en Planta Baja	Unid	1,00	4.639.215	4.639.215	0,00	0		0	-	0	0%
18.3	Artefactos sanitarios colocados en baño para discapacitados en Planta Baja	Unid	1,00	1.854.580	1.854.580	0,00	0		0	-	0	0%
18.4	Artefactos sanitarios colocados en baño para profesores en Planta Baja	Unid	1,00	937.630	937.630	0,00	0		0	-	0	0%

Metalúrgica "NUÑEZ"
de: Rubén Dario Nuñez
R.U.C.: 2172215 - 3
E-mail: rubenmetalurgica@hotmail.com
Cel. (0985) 702576 / Ñ'epé - Itapúa - Py.

Arq. Luis Roa Bartz
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyretá

18.5	Artefactos sanitarios colocados en baño para direccion Planta Baja	Unid	1,00	937.630	937.630	0,00	0		0	-	0	0%

Arq. Luis Roa Bartz
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyretá

Metalúrgica "NUÑEZ"
de: Rubén Dario Nuñez
R.U.C. 2172215 - 3
E-mail: rubenmetalurgica@hotmail.com
Cel. (0985) [illegible] - Itapúa - Py.

18.6	Artefactos sanitarios colocados en baño para damas en Primer Piso.	Unid	1,00	4.235.632	4.235.632	0,00	0		0	-	0	0%
18.7	Artefactos sanitarios colocados en baño para caballeros en Primer Piso.	Unid	1,00	4.639.215	4.639.215	0,00	0		0	-	0	0%
18.8	Artefactos sanitarios colocados en baño para discapacitado en Primer Piso.	Unid	1,00	1.854.580	1.854.580	0,00	0		0	-	0	0%
18.9	Artefactos sanitarios colocados en baño para profesores en Primer Piso.	Unid	1,00	937.630	937.630	0,00	0		0	-	0	0%
18.10	Pileta de cocina doble bacha de acero inoxidable con grifería pico movil , colocada sobre base de mampostería, según especificaciones.	Unid	3,00	510.259	1.530.777	0,00	0		0	-	0	0%
18.11	Canilla de servicio de bronce de 1/2" con pico para manguera instalada en baño (planta baja y primer piso)	Unid	3,00	207.887	623.661	0,00	0		0	-	0	0%
19	**PROVISION DE AGUA**				**5.697.074**							
19.1	Instalación de agua fría en baño para damas en Planta Baja	Unid	1,00	785.414	785.414	0,00	0		0	-	0	0%
19.2	Instalación de agua fría en baño para caballeros en Planta Baja.	Unid	1,00	785.414	785.414	0,00	0		0	-	0	0%
19.3	Instalación de agua fría en baño para discapacitados en Planta Baja .	Unid	1,00	346.974	346.974	0,00	0		0	-	0	0%
19.4	Instalación de agua fría en baño para profesores en Planta Baja	Unid	1,00	346.974	346.974	0,00	0		0	-	0	0%
19.5	Instalación de agua fría en baño para direccion Planta Baja	Unid	1,00	346.974	346.974	0,00	0		0	-	0	0%
19.6	Instalación de agua fría en baño para damas en Primer Piso	Unid	1,00	785.414	785.414	0,00	0		0	-	0	0%
19.7	Instalación de agua fría en baño para caballeros en Primer Piso	Unid	1,00	785.414	785.414	0,00	0		0	-	0	0%
19.8	Instalación de agua fría en baño para discapacitados en Primer Piso.	Unid	1,00	346.974	346.974	0,00	0		0	-	0	0%
19.9	Instalación de agua fría en baño para profesores en Primer Piso.	Unid	1,00	346.974	346.974	0,00	0		0	-	0	0%
19.10	Instalación de agua fría para Pileta de cocina doble bacha de acero inoxidable.	Unid	1,00	130.848	130.848	0,00	0		0	-	0	0%
19.11	Extensión de cañería de agua subterránea de 3/4"	ml	50,00	13.794	689.700	0,00	0		0	-	0	0%

Metalúrgica "NUÑEZ"
de: Rubén Dario Nuñez
R.U.C. 2172215 - 3
E-mail: rubenmetalurgica@hotmail.com

Arq. Luis Roa Bartz
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyretá

20	ABERTURAS				56.973.107							
20.1	Puerta tablero de Cedro doble hoja - 1,20x2,10 m. (P01), según especificaciones. Incluye marcos, contramarcos y herrajes	Unid	8,00	1.088.402	8.707.216	0,00	0		0	-	0	0%
20.2	Puerta tablero de Cedro - 0,80x2,10 m (P03), s/ esp. Incluye marcos, contramarcos y herrajes	Unid	10,00	617.072	6.170.720	0,00	0		0	-	0	0%
20.3	Puerta batiente 1,00x2,10, (P02), s/ esp. Incluye marcos, contramarcos y herrajes	Unid	2,00	934.506	1.869.012	0,00	0		0	-	0	0%
20.4	Puerta placa vaivén una hoja (0,70 x 1,90 m.), (P04), según especificaciones.	Unid	12,00	662.990	7.955.880	0,00	0		0	-	0	0%
20.5	Puerta placa batiente una hoja (0,80 x 2,10 m.), (P05), según especificaciones.	Unid	3,00	729.608	2.188.824	0,00	0		0	-	0	0%
20.6	Ventana tipo balancín colocada 1,50 x 1,20 m. (V1) según especificaciones.	m^2	132,00	200.129	26.417.028	0,00	0		0	-	0	0%
20.7	Ventana tipo balancín colocada de 0,60 x 0,40 m (V2)	m^2	3,60	200.129	720.464	0,00	0		0	-	0	0%
20.8	Ventana tipo balancín colocada de 1,50 x 0,60 m (V3)	m2	4,40	200.129	880.568	0,00	0		0	-	0	0%
20.9	Ventana en secretaria colocada de 2,30 x 1,20 m (V4)	m^2	2,80	430.025	1.204.070	0,00	0		0	-	0	0%
20.10	Ventana de madera en cantina, según especificaciones.	m2	1,80	477.403	859.325	0,00	0		0	-	0	0%
21	CARPINTERIA METÁLICA				44.169.802							
21.1	Canaleta de desagüe aérea de Chapa N° 24, desarrollo 50 cm.	ml.	83,75	73.533	6.158.389	0,00	0		0	-	0	0%
21.2	Bajada de desague pluvial de Chapa N° 24, desarrollo 50 cm.	ml	89,25	79.200	7.068.600	0,00	0		0	-	0	0%
21.3	Baranda metálica colocada de caños de acero en rampa.	ml	54,00	288.910	15.601.140	0,00	0		0	-	0	0%
21.4	Baranda metálica colocada para galeria, según especificaciones.	ml	53,50	168.225	9.000.038	0,00	0		0	-	0	0%
21.5	Portón metálico de abrir colocado en pabellon de niños y sector de rampa , según especificaciones.	m2	4,00	391.459	1.565.836	0,00	0		0	-	0	0%
21.6	Portón metálico de abrir colocado en el acceso principal,según especificaciones.	m2	3,70	391.459	1.448.398	0,00	0		0	-	0	0%
21.7	Portón metálico corredizo en el acceso principal, según especificaciones	m2	8,50	391.459	3.327.402	0,00	0		0	-	0	0%
22	OBRAS EXTERIORES -CERRAMIENTO PERIMETRAL				23.724.425							
22.1	Excavación para dados de hormigón y base de mamposteria para cerramiento perimetral . Incluye excavacion para dados en sector de cancha	m3	8,50	28.557	242.735	0,00	0		0	-	0	0%

Metalúrgica "NUÑEZ"
de: Rubén Dario Nuñez
R.U.C.: 2172215 - 3
E-mail: rubenmetalurgica@hotmail.com
Cel. (0985) 702575 - Pirapó - Itapúa - P

Arq. Luis Roa Bartz

22.2	Dados de Hormigón in situ de 0,30 m x 0,30 m x 0,90 m en columnas metálicas. Incluye dados para vallado de cancha	m3	4,70	476.362	2.238.901	0,00	0		0	-	0	0%
22.3	Nivelacion de 0.30 m ladrillo común a tres hiladas	m2	10,50	123.834	1.300.257	0,00	0		0	-	0	0%
22.4	Mamposteria de ladrillo de 0.15 m a la vista (altura promedio = 40 cm)	m2	23,00	92.061	2.117.403	0,00	0		0	-	0	0%
22.5	Reja metálica, según detalle y especificaciones.	m2	70,00	217.178	15.202.460	0,00	0		0	-	0	0%
22.6	Guarda obra de 60 cm de ancho, según especificaciones	ml	39,00	52.976	2.066.064	0,00	0		0	-	0	0%
22.7	Tratamiento de ladrillo visto con silicona transparente brillante para exterior	m^2	47,50	11.718	556.605	0,00	0		0	-	0	0%
23	PIZARRA ACRÍLICA				3.448.884							
23.1	Pizarrón acrílico con marco de madera barnizada, colocado. (3,50 m x 1,20 m)	Unid	6,00	574.814	3.448.884	0,00	0		0	-	0	0%
24	CANALETA				3.586.432							
24.1	Reposicion de canaleta aerea en bloque de dos niveles existentes	ml	25,00	75.760	1.894.000	0,00	0		0	-	0	0%
24.2	Reposicion de bajada pluvial en bloque existente.	ml	21,00	80.592	1.692.432	0,00	0		0	-	0	0%
25	CIELORRASO				1.625.040							
25.1	Reposición de cielorraso en bloque existente	m2	18,00	90.280	1.625.040	0,00	0		0	-	0	0%
26	HORMIGON ARMADO				103.078.365							
26.1	Piso de hormigón en el patio, según especificaciones.	m2	1465,00	62.283	91.244.595	0,00	0		0	-	0	0%
26.2	Piso de hormigón en vereda, según especificaciones.	m2	190,00	62.283	11.833.770	0,00	0		0	-	0	0%
27	MASTIL DE METAL				1.169.000							
27.1	Mastil metálico sobre base de mamposteria revocada . Según especificaciones	Unid	1,00	1.169.000	1.169.000	0,00	0		0	-	0	0%
28	CARPINTERIA METALICA				24.259.608							
28.1	Vallado metálico en el sector de cancha (Ver especificaciones)	m2	216,00	112.313	24.259.608	0,00	0		0	-	0	0%
29	PLACAS				3.417.905							
29.1	Placa de bronce de 25x35 cm, colocada.	Unid	1,00	1.008.012	1.008.012	0,00	0		0	-	0	0%
29.2	Letra Corpórea de polifan,colocado en el portico de acceso según especificaciones	Unid	1,00	2.409.893	2.409.893	0,00	0		0	-	0	0%
30	REVOQUES				2.953.798							
30.1	Empastado	m2	110,00	18.073	1.988.030	0,00	0		0	-	0	0%
30.2	Losa para mesada (sala de gastronomia / cantina)	m3	0,60	1.609.613	965.768	0,00	0		0	-	0	0%

Metalúrgica "NUÑEZ"
de: Rubén Dario Nuñez
R.U.C. 2172215 - 3
E-mail: rubenmetalurgica@hotmail.com
Cel. (0985)[illegible]

Arq. Luis Roa Bartz
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyretá

31	TRABAJOS PRELIMINARES				314.127							
31.1	Excavación para zapatas aisladas, nivelación de ladrillos ,encadenado inferior	m3	11,00	28.557	314.127	0,00	0		0	-	0	0%
32	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO				23.308.849							
32.1	Vigas de fundación de Hormigón Armado.	m3	1,60	1.641.704	2.626.726	0,00	0		0	-	0	0%
32.2	Viga de hormigon armado 15 x 30 cm.	m3	0,65	1.641.704	1.067.108	0,00	0		0	-	0	0%
32.3	Zapatas de Hormigón Armado.	m3	1,95	1.333.088	2.599.522	0,00	0		0	-	0	0%
32.4	Pilares de H° A°	m^3	2,05	1.678.388	3.440.695	0,00	0		0	-	0	0%
32.5	Vigas de Hormigón Armado .	m^3	6,70	1.641.704	10.999.417	0,00	0		0	-	0	0%
32.6	Losa de Hormigón armado	m^3	1,60	1.609.613	2.575.381	0,00	0		0	-	0	0%
33	MAMPOSTERIA				9.360.891							
33.1	Nivelación 0,30 cm a dos hiladas de ladrillo común y junta de 2 cm	m^2	1,70	123.414	209.804	0,00	0		0	-	0	0%
33.2	Elevación de 0,30 con ladrillo común prensado, a revocar	m^2	61,00	118.917	7.253.937	0,00	0		0	-	0	0%
33.3	Elevación de 0,15 con ladrillo común prensado, a revocar	m2	25,00	75.886	1.897.150	0,00	0		0	-	0	0%
34	AISLACION HIDROFUGA				1.157.368							
34.1	Aislación hidrófuga horizontal en U invertida. Revoque alisado + hidrófugo y pintura asfáltica.	ml	11,05	20.788	229.707	0,00	0		0	-	0	0%
34.2	Aislación de losa sobre contrapiso de pendiente con cobertura aislante.	m2	21,50	43.147	927.661	0,00	0		0	-	0	0%
35	REVOQUES				5.930.276							
35.1	Revoque Interior/exterior a 1 capa (1:1, 5:5). Terminación fratasado y fieltrado, espesor 1,5 cm. sobre ladrillos comunes	m^2	156,00	23.539	3.672.084	0,00	0		0	-	0	0%
35.2	Revoque de cielorraso (vigas y losa): azotada 1:4:12 + hidrófugo+ revoque fratasado y fieltrado.	m^2	58,30	38.734	2.258.192	0,00	0		0	-	0	0%
36	PINTURA				3.047.346							
36.1	Pintura látex interior/exterior en paredes y pilares revocados, sin enduido	m^2	214,30	14.220	3.047.346	0,00	0		0	-	0	0%
37	INSTALACION ELECTRICA				940.830							
37.1	Artefacto de luz tipo panel LED de adosar cuadrado 30x30 cm	Unid	3,00	98.903	296.709	0,00	0		0	-	0	0%
37.2	Bocas para luces	Unid	1,00	61.222	61.222	0,00	0		0	-	0	0%
37.3	Bocas para tomas de corriente simple	Unid	1,00	61.222	61.222	0,00	0		0	-	0	0%
37.4	Carpeta hidrófuga para cubierta plana	m2	23,50	22.199	521.677	0,00	0		0	-	0	0%

Metalúrgica "NUÑEZ"
de: Rubén Dario Nuñez
R.U.C.: 2172215 - 3
E-mail: rubenmetalurgica@hotmail.com
Cel. (0985)

Arq. Luis Roa Bartz
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyretá

38	LIMPIEZA FINAL				1.558.500							
38.1	Limpieza final	Unid	500,00	3.117	1.558.500	0,00	0		0	-	0	0%
				TOTAL Gs.:	1.205.476.753							

	Anterior	Actual	Acumulado
Total Certificados	94.560.628	98.242.986	192.803.614
Fondo de reparo 5%	4.728.032	4.912.149	9.640.181
Neto a cobrar:	89.832.596	93.330.837	183.163.433

Son Guaranies: Noventa y tres millones trescientos treinta mil ochocientos treinta y siete.-

Sr. Rubén Darío Núñez Esquivel
Contratista
METALÚRGICA NÚÑEZ

MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETÁ
Departamento de Obras y Servicios
DIRECCIÓN

Arq. Luis Roa Bartz
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyretá

Arq. Luis Roa Bartz
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyretá