MUNICIPALIDAD DE YATYTAY
ITAPUA – PARAGUAY
Telefax 021 2376303
RUC 80044853-7
municipalidad@yatytay.gov.py
"POR UN YATYTAY PARA TODOS, CON HONESTIDAD, CON TRANSPARIENCIA Y JUSTICIA SOCIAL"

Yatytay 27 de septiembre de 2022

Señor
Dr. Christian Rodríguez – Intendente Municipal de Yatytay
PRESENTE

Objeto: "CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE 5,80 X 6,80 EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 3298 SAN ROQUE GONZÁLEZ DE SANTA CRUZ"

Me es grato dirigirme a Usted, en carácter de Fiscal de Obras de la Municipalidad a su digno cargo a fin de elevar Informe referente a la verificación In Situ de los trabajos realizados concernientes a la.

- **Obra:** "Construcción de 1 Aula de 5,80 X 6,80 en la Escuela Básica Nº 3298 San Roque González de Santa Cruz"
- **Monto del contrato:** Gs. 157.406.642
- **Fecha de contrato:** 26/07/2022
- **El Contratista:** ARAPYAHU CONSTRUCCIONES

Concepto: "Informe sobre la ejecución y avance de la obra" para cumplimiento de Contrato de obra de **"Construcción de 1 Aula de 5,80 X 6,80 en la Escuela Básica Nº 3298 San Roque González de Santa Cruz"**

Luego de una minuciosa lectura del contrato y exhaustiva verificación de las obras pude constatar que la misma se encuentra con un avance del **noventa coma cincuenta y seis por ciento (90,56%).**

¡Es mi Informe!

Arq. Diego Saldivar
Fiscal de Obras
Arq. Diego Armando Saldivar
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 3447

MUNICIPALIDAD DE YATYTAY – ITAPUA

CERTIFICADO N° 3

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE 5,80 X 6,80 EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 3298 SAN ROQUE GONZÁLEZ DE SANTA CRUZ.
Ubicación: ESCUELA BÁSICA Nº 3298 SAN ROQUE GONZÁLEZ DE SANTA CRUZ.
Empresa: ARAPYAHU CONSTRUCCIONES

Contrato N°22/2022

FECHA: 27/09/2022

Ejecutado Acumulado:	90,56%
Ejecutado actual:	10,42%
Ejecutado anterior:	80,14%

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE 5,80 X 6,80 EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 3298 SAN ROQUE GONZÁLEZ DE SANTA CRUZ.

Planilla de Computo Métrico y Presupuesto											MONTOS CERTIFICADOS				
N°	DESCRIPCION DE RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UN.	PRECIO TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	% DE AVANCE	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	% DE AVANCE
	CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE 5,80 X 6,80 EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 3298 SAN ROQUE GONZÁLEZ DE SANTA CRUZ.														
Items	Descripcion	U.M	Cant.	Precio U.	Precio T.										
1	Preparación de la obra	GL	1,00		-										
1.1	Limpieza y preparación del terreno.	M2	63,70	6.991	445.327	63,70	0,00	63,70	0,00	100,00	445.327	0	445.327	0	100,00
1.2	Replanteo.	M2	63,70	5.992	381.690	63,70	0,00	63,70	0,00	100,00	381.690	0	381.690	0	100,00
1.3	Vallado de obra de chapa zinc N° 27 con estructura de madera.	GL	1,00	2.446.815	2.446.815	1,00	0,00	1,00	0,00	100,00	2.446.815	0	2.446.815	0	100,00
1.4	Cartel de obra (estructura metálica y chapa n° 24) 2.00 x 1,50 m con impresión adhesiva.	UN	1,00	1.105.228	1.105.228	1,00	0,00	1,00	0,00	100,00	1.105.228	0	1.105.228	0	100,00
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	615.865	8.622.110	14,00	0,00	14,00	0,00	100,00	8.622.110	0	8.622.110	0	100,00
3	Estructura de H° A°	GL	1,00		-										
3.1	Dado de H° A°	M3	0,25	2.480.105	620.026	0,25	0,00	0,25	0,00	100,00	620.026	0	620.026	0	100,00
3.2	Encadenados de H° A°	M3	2,17	2.197.140	4.767.794	2,17	0,00	2,17	0,00	100,00	4.767.794	0	4.767.794	0	100,00
3.3	Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN	1,00	481.041	481.041	1,00	0,00	1,00	0,00	100,00	481.041	0	481.041	0	100,00
4	Muro de Nivelación	UN	1,00									0	0	0	
4.1	De 0,30 cm.	M2	25,50	204.734	5.220.717	25,50	0,00	25,50	0,00	100,00	5.220.717	0	5.220.717	0	100,00
4.2	De 0,50 cm.	M2	7,50	406.138	3.046.035	7,50	0,00	7,50	0,00	100,00	3.046.035	0	3.046.035	0	100,00
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	61,50	83.225	5.118.338	61,50	0,00	61,50	0,00	100,00	5.118.338	0	5.118.338	0	100,00
6	Aislación asfáltica	GL	1,00		-										
6.1	De paredes	M2	6,40	92.213	590.163	6,40	0,00	6,40	0,00	100,00	590.163	0	590.163	0	100,00
7	Muros de elevación	GL	1,00		-										
7.1	De 0,15 para revocar	M2	3,40	129.831	441.425	3,40	0,00	3,40	0,00	100,00	441.425	0	441.425	0	100,00
7.2	De 0,30 visto ambas caras de ladrillos vistos de primera.	M2	34,50	246.346	8.498.937	34,50	0,00	34,50	0,00	100,00	8.498.937	0	8.498.937	0	100,00
7.3	De 0,30 para revocar	M2	13,50	189.753	2.561.666	13,50	0,00	13,50	0,00	100,00	2.561.666	0	2.561.666	0	100,00
7.4	De 0,15 visto a una cara de ladrillos vistos de primera.	M2	31,82	141.483	4.501.989	31,82	0,00	31,82	0,00	100,00	4.501.989	0	4.501.989	0	100,00
7.5	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	31.626	506.016	16,00	0,00	16,00	0,00	100,00	506.016	0	506.016	0	100,00
8	Pilares	GL	1,00								0				
8.1	De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos vistos de primera.	ML	6,60	246.346	1.625.884	6,60	0,00	6,60	0,00	100,00	1.625.884	0	1.625.884	0	100,00
9	Techo	GL	1,00								0	0			
9.1	Provisión y colocación de techo de chapa termo acústica de 4 cm prepintado, clavaderos de caño industrial de 30 x 50 y pared de 1,20 c/ 1,00m,tirantes de madera dura 2" x 6" con terminación c/ 0,80 m. Incluye cumbrera y bordes laterales de chapa doblada Nº 26.-	M2	81,50	368.188	30.007.322	81,50	0,00	81,50	0,00	100,00	30.007.322	0	30.007.322	0	100,00
9.2	Provisión y colocación de viga cumbrera de perfil "U" de 150 con desarrollo de 45 cm y reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 a 30°. Incluye anti oxido y pintura sintética.	ML	7,70	317.254	2.442.856	7,70	0,00	7,70	0,00	100,00	2.442.856	0	2.442.856	0	100,00
9.3	Provisión y colocación de viga metálica para galería de perfil "U" de 100 con desarrollo de 25 cm reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 a 30°. Incluye pintura sintética.	ML	7,70	323.562	2.491.427	7,70	0,00	7,70	0,00	100,00	2.491.427	0	2.491.427	0	100,00
10	Revoques	GL	1,00								0	0			
10.1	De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	33.623	2.051.003	61,00	0,00	61,00	0,00	100,00	2.051.003	0	2.051.003	0	100,00
10.2	De nivelación con hidrófugo.	M2	48,80	31.958	1.559.550	48,80	0,00	0,00	-48,80	0,00	1.559.550	0	1.559.550	0	100,00
10.3	Moldura lineal en balancines	ML	38,80	31.958	1.239.970	38,80	0,00	38,80	0,00	100,00	1.239.970	0	1.239.970	0	100,00
11	Pisos	GL	1,00								0	0			
11.1	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	63,70	46.273	2.947.590	63,70	0,00	63,70	0,00	100,00	2.947.590	0	2.947.590	0	100,00
11.2	Carpeta de cemento con hidrófugo, dosg. (1:3) de 2 cm.-	M2	63,70	33.290	2.120.573	63,70	0,00	63,70	0,00	100,00	2.120.573	0	2.120.573	0	100,00
11.3	Piso cerámico antideslizante de primera calidad.	M2	63,70	93.212	5.937.604	0,00	63,70	63,70	0,00	100,00	0	5.937.604	5.937.604	0	100,00
11.4	Zócalo cerámico de 8 cm de altura.	ML	34,00	29.462	1.001.708	0,00	34,00	34,00	0,00	100,00	0	1.001.708	1.001.708	0	100,00
12	Aberturas metálicas	GL	1,00								0	0			
12.1	Puerta metálica de 1,20 x 2,10 (provisión y colocación)	UN	1,00	2.879.585	2.879.585	0,00	1,00	1,00	0,00	100,00	0	2.879.585	2.879.585	0	100,00

Arq. Diego Armando Saldivar
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 3440

ARAPYAHU
CONSTRUCCIONES
RUC: 2147987 - 9
Gustavo Lobiei

12.2	Ventanas tipo balancines de 1,50 x 1,68 cms (provisión y colocación)	M2	10,10	274.643	2.773.894	10,10	0,00	10,10	0,00	100,00	2.773.894	0	2.773.894	0	100,00
13	Alfeizar de ventanas	GL	1,00								0	0			
13.1	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,80	32.291	833.108	25,80	0,00	25,80	0,00	100,00	833.108	0	833.108	0	100,00
14	Pinturas	GL	1,00								0	0			
14.1	De paredes revocadas al látex con enduido	M2	61,00	32.625	1.990.125	0,00	0,00	0,00	-61,00	0,00	0	0	0	-1.990.125	0,00
14.2	De pilares vistos con resina acrílica previo tratamiento de la superficie.	M2	11,90	32.625	388.238	0,00	0,00	0,00	-11,90	0,00	0	0	0	-388.238	0,00
14.3	De balancines con pintura sintética	M2	10,32	28.962	298.888	0,00	0,00	0,00	-10,32	0,00	0	0	0	-298.888	0,00
14.4	De ladrillos vistos con resina acrílica previo tratamiento de la superficie.	M2	109,00	24.968	2.721.512	0,00	0,00	0,00	-109,00	0,00	0	0	0	-2.721.512	0,00
14.5	De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	28.962	159.291	0,00	0,00	0,00	-5,50	0,00	0	0	0	-159.291	0,00
14.6	De canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23,00	24.635	566.605	0,00	0,00	0,00	-23,00	0,00	0	0	0	-566.605	0,00
14.7	De canaleta y caño de bajada con pintura sintética (en bloque existente).	ML	22,40	24.635	551.824	0,00	0,00	0,00	-22,40	0,00	0	0	0	-551.824	0,00
14.8	De nivelación al sintético color cedro.	M2	48,80	15.313	747.274	0,00	0,00	0,00	-48,80	0,00	0	0	0	-747.274	0,00
15	Vidrios dobles	M2	10,32	218.383	2.253.713	0,00	0,00	0,00	-10,32	0,00	0	0	0	-2.253.713	0,00
16	Desagüe Pluvial	GL	1,00								0	0			
16.1	Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	23,00	94.877	2.182.171	23,00	0,00	23,00	0,00	100,00	2.182.171	0	2.182.171	0	100,00
16.2	Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms (en bloque existente).	ML	22,40	94.877	2.125.245	22,40	0,00	22,40	0,00	100,00	2.125.245	0	2.125.245	0	100,00
17	Instalación eléctrica	GL	1,00								0	0			
17.1	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	UN	1,00	282.965	282.965	1,00	0,00	1,00	0,00	100,00	282.965	0	282.965	0	100,00
17.2	Instalación de tableros de comando TC	UN	1,00	136.489	136.489	1,00	0,00	1,00	0,00	100,00	136.489	0	136.489	0	100,00
17.3	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	UN	4,00	136.489	545.956	4,00	0,00	4,00	0,00	100,00	545.956	0	545.956	0	100,00
17.4	Alimentación de los circuitos de luces	UN	10,00	128.166	1.281.660	10,00	0,00	10,00	0,00	100,00	1.281.660	0	1.281.660	0	100,00
17.5	Alimentación de los circuitos de tomas	UN	20,00	128.166	2.563.320	20,00	0,00	20,00	0,00	100,00	2.563.320	0	2.563.320	0	100,00
17.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores	UN	8,00	128.166	1.025.328	8,00	0,00	8,00	0,00	100,00	1.025.328	0	1.025.328	0	100,00
17.7	Alimentación de los circuitos del TC	UN	12,00	128.166	1.537.992	12,00	0,00	12,00	0,00	100,00	1.537.992	0	1.537.992	0	100,00
18	Artefactos eléctricos	GL	1,00									0			
18.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN	2,00	296.281	592.562	0,00	2,00	2,00	0,00	100,00	0	592.562	592.562	0	100,00
18.2	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN	4,00	236.359	945.436	0,00	0,00	0,00	-4,00	0,00	0	0	0	-945.436	0,00
18.3	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	UN	2,00	133.160	266.320	0,00	2,00	2,00	0,00	100,00	0	266.320	266.320	0	100,00
18.4	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	UN	1,00	437.763	437.763	0,00	1,00	1,00	0,00	100,00	0	437.763	437.763	0	100,00
18.5	Tablero TC de 6 AG.	UN	1,00	163.121	163.121	0,00	1,00	1,00	0,00	100,00	0	163.121	163.121	0	100,00
18.6	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores de metal.	UN	1,00	229.701	229.701	0,00	1,00	1,00	0,00	100,00	0	229.701	229.701	0	100,00
18.7	Ventilador de techo de 56 "	UN	4,00	775.657	3.102.628	0,00	2,00	2,00	-2,00	50,00	0	1.551.314	1.551.314	-1.551.314	50,00
19	Varios	GL	1,00												
19.1	Rampa de discapacitados, con baranda de caño metálico estructural. Incluye base anti oxido y pintura al sintético.	GL	1,00	2.430.170	2.430.170	1,00	0,00	1,00	0,00	100,00	2.430.170	0	2.430.170	0	100,00
19.2	Guarda obra: contrapiso de 10 cm hormigón de cascotes, carpeta de cemento 2cm con junta de dilatación asfáltica de 1 cm y cordón de ladrillo común.	M2	24,00	319.584	7.670.016	24,00	0,00	24,00	0,00	100,00	7.670.016	0	7.670.016	0	100,00
19.3	Caminero: contrapiso de 10 cm hormigón de cascotes, carpeta de cemento 2cm y cordón de ladrillo común. Incluye junta de dilatación.	M2	3,60	89.883	323.579	0,00	0,00	0,00	-3,60	0,00	0	0	0	-323.579	0,00
19.4	Baranda metálica en galería en construcción nueva y existente (detalles en planos)	ML	16,80	491.527	8.257.654	10,00	6,80	16,80	0,00	100,00	4.915.270	3.342.384	8.257.654	0	100,00
20	Pizarrón	GL	1,00								0				
20.1	Pizarrón Acrílico de 2,75 x 1,20.	UN	1,00	1.820.956	1.820.956	0,00	0,00	0,00	-1,00	0,00	0	0,00	0	-1.820.956	0,00
21	Limpieza final	GL	1,00								0				
21.1	Limpieza final de Obra.	M2	63,70	8.489	540.749	0,00	0,00	0,00	-63,70	0,00	0	0,00	0	-540.749	0,00
	SUB-TOTAL				157.406.642						126.145.076	16.402.062	142.547.138	-14.859.503	90,56
	TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO					MONTO DEL AVANCE						16.402.062			
						DESCUENTO FONDO REPARO (5%)						820.103			
	SON GUARANIES: QUINCE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE----------					IMPORTE NETO A COBRAR						15.581.959			

Fiscal de obras

Arq. Diego Armando Saldivar
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

Representante legal

ARAPYAHU
CONSTRUCCIONES
RUC: 2147987 - 9
Gustavo Loblein

Intendente Municipal

MUNICIPALIDAD DE YATYTAY
ITAPUA – PARAGUAY
Telefax 021 2376303
RUC 80044853-7
municipalidad@yatytay.gov.py
"POR UN YATYTAY PARA TODOS, CON HONESTIDAD, CON TRANSPARIENCIA Y JUSTICIA SOCIAL"

ACTA DE MEDICIÓN Nº 3

En el distrito de Yatytay, República del Paraguay, a los 26 días del mes de septiembre del año dos mil veintidós, se procede a la medición de los rubros ejecutados de la Obra **CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE 5,80 X 6,80 EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 3298 SAN ROQUE GONZÁLEZ DE SANTA CRUZ.** ejecutado por la empresa **ARAPYHAU CONSTRUCCIONES,** en presencia del Arq. Diego Saldivar Fiscal de Obras por parte de la Municipalidad de Yatytay, y el Sr. Gustavo Federico Loblein Silva representante de la empresa, constatando y confirmando que los siguientes rubros han sido ejecutados conforme a las especificaciones técnicas y planillas de cómputos, exigidas por la Municipalidad de Yatytay. ----------

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE 5,80 X 6,80 EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 3298 SAN ROQUE GONZÁLEZ DE SANTA CRUZ con ID: 416010								
Ítem	**Código Catálogo**	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluído)**	**Precio total**	**Anterior**	**Presente**
1	72131601-002	Preparación de la obra	Unidad Medida Global	1				
1.1		Limpieza y preparación del terreno.	Metros cuadrados	63,7	6.991	445.327	63,70	0,00
1.2		Replanteo.	Metros cuadrados	63,7	5.992	381.690	63,70	0,00
1.3		Vallado de obra de chapa zinc Nº 27 con estructura de madera.	Unidad Medida Global	1	2.446.815	2.446.815	1,00	0,00
1.4		Cartel de obra (estructura metálica y chapa nº 24) 2.00 x 1,50 m con impresión adhesiva.	Unidad	1	1.105.228	1.105.228	1,00	0,00
2	72131601-004	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	14	615.865	8.622.110	14,00	0,00
3	72131601-004	Estructura de H° A°	Unidad Medida Global	1				
3.1		Dado de H° A°	Metros cúbicos	0,25	2.480.105	620.026	0,25	0,00
3.2		Encadenados de H° A°	Metros cúbicos	2,17	2.197.140	4.767.794	2,17	0,00
3.3		Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Unidad	1	481.041	481.041	1,00	0,00
4	72131601-005	Muros de nivelación	Unidad Medida Global	1				
4.1		De 0,30 cm.	Metros cuadrados	25,5	204.734	5.220.717	25,50	0,00
4.2		De 0,50 cm.	Metros cuadrados	7,5	406.138	3.046.035	7,50	0,00
5	72131601-009	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	61,5	83.225	5.118.338	61,50	0,00
6	72131601-006	Aislación asfáltica	Unidad Medida Global	1				
6.1		De paredes	Metros cuadrados	6,4	92.213	590.163	6,40	0,00
7	72131601-005	Muros de elevación	Unidad Medida Global	1				

ARAPYAHU
CONSTRUCCIONES
RUC: 2147987 - 9
Gustavo Loblein

Arq. Diego Armando Saldivar
Prof. M.O.P.C. Nº 3441

7.1		De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	3,4	129.831	441.425	3,40	0,00
7.2		De 0,30 visto ambas caras de ladrillos vistos de primera.	Metros cuadrados	34,5	246.346	8.498.937	34,50	0,00
7.3		De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	189.753	2.561.666	13,50	0,00
7.4		De 0,15 visto a una cara de ladrillos vistos de primera.	Metros cuadrados	31,82	141.483	4.501.989	31,82	0,00
7.5		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	31.626	506.016	16,00	0,00
8	72131601-015	Pilares	Unidad Medida Global	1				
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos vistos de primera.	Metro lineal	6,6	246.346	1.625.884	6,60	0,00
9	72131601-007	Techo	Unidad Medida Global	1				
9.1		Provisión y colocación de techo de chapa termo acústica de 4 cm prepintado, clavaderos de caño industrial de 30 x 50 y pared de 1,20 c/ 1,00m,tirantes de madera dura 2" x 6" con terminación c/ 0,80 m. Incluye cumbrera y bordes laterales de chapa doblada Nº 26.-	Metros cuadrados	81,5	368.188	30.007.322	81,50	0,00
9.2		Provisión y colocación de viga cumbrera de perfil "U" de 150 con desarrollo de 45 cm y reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 a 30º. Incluye anti oxido y pintura sintética.	Metro lineal	7,7	317.254	2.442.856	7,70	0,00
9.3		Provisión y colocación de viga metálica para galería de perfil "U" de 100 con desarrollo de 25 cm reticulado de ángulo de 1 1/4 x 1/8 a 30º. Incluye pintura sintética.	Metro lineal	7,7	323.562	2.491.427	7,70	0,00
10	72131601-008	Revoques	Unidad Medida Global	1				
10.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	61	33.623	2.051.003	61,00	0,00
10.2		De nivelación con hidrófugo.	Metros cuadrados	48,8	31.958	1.559.550	48,80	0,00
10.3		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,8	31.958	1.239.970	38,80	0,00
11	72131601-009	Pisos	Unidad Medida Global	1				

ARAPYAHU
CONSTRUCCIONES
RUC: 2147987 - 9
Gustavo Lohlein

Ing. Diego Armando Saldivar
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 3447

11.1		Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	63,7	46.273	2.947.590	63,70	0,00
11.2		Carpeta de cemento con hidrófugo, dosg: (1:3) de 2 cm.-	Metros cuadrados	63,7	33.290	2.120.573	63,70	0,00
11.3		Piso cerámico antideslizante de primera calidad.	Metros cuadrados	63,7	93.212	5.937.604	0,00	63,70
11.4		Zócalo cerámico de 8 cm de altura.	Metro lineal	34	29.462	1.001.708	0,00	34,00
12	72131601-010	Aberturas metálicas	Unidad Medida Global	1				
12.1		Puerta metálica de 1,20 x 2,10 (provisión y colocación)	Unidad	1	2.879.585	2.879.585	0,00	1,00
12.2		Ventanas tipo balancines de 1,50 x 1,68 cms (provisión y colocación)	Metros cuadrados	10,1	274.643	2.773.894	10,10	0,00
13	72131601-010	Alfeizar de ventanas	Unidad Medida Global	1				
13.1		De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	25,8	32.291	833.108	25,80	0,00
14	72131601-012	Pinturas	Unidad Medida Global	1				
14.1		De paredes revocadas al látex con enduido	Metros cuadrados	61	32.625	1.990.125	0,00	0,00
14.2		De pilares vistos con resina acrílica previo tratamiento de la superficie.	Metros cuadrados	11,9	32.625	388.238	0,00	0,00
14.3		De balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	10,32	28.962	298.888	0,00	0,00
14.4		De ladrillos vistos con resina acrílica previo tratamiento de la superficie.	Metros cuadrados	109	24.968	2.721.512	0,00	0,00
14.5		De puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	5,5	28.962	159.291	0,00	0,00
14.6		De canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	23	24.635	566.605	0,00	0,00
14.7		De canaleta y caño de bajada con pintura sintética (en bloque existente).	Metro lineal	22,4	24.635	551.824	0,00	0,00
14.8		De nivelación al sintético color cedro.	Metros cuadrados	48,8	15.313	747.274	0,00	0,00
15	72131601-010	Vidrios dobles	Metros cuadrados	10,32	218.383	2.253.713	0,00	0,00
16	72131601-011	Desagüe Pluvial	Unidad Medida Global	1				
16.1		Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	23	94.877	2.182.171	23,00	0,00
16.2		Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms (en bloque	Metro lineal	22,4	94.877	2.125.245	22,40	0,00

ARAPYAHU
CONSTRUCCIONES
RUC: 2147987 - 9
Gustavo Loblein

Arq. Diego Armando Saldivar
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

		existente).						
17	72131601-001	Instalación eléctrica	Unidad Medida Global	1				
17.1		Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Unidad	1	282.965	282.965	1,00	0,00
17.2		Instalación de tableros de comando TC	Unidad	1	136.489	136.489	1,00	0,00
17.3		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	4	136.489	545.956	4,00	0,00
17.4		Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	128.166	1.281.660	10,00	0,00
17.5		Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	20	128.166	2.563.320	20,00	0,00
17.6		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	128.166	1.025.328	8,00	0,00
17.7		Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	12	128.166	1.537.992	12,00	0,00
18	72131601-001	Artefactos eléctricos	Unidad Medida Global	1				
18.1		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	2	296.281	592.562	0,00	2,00
18.2		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	4	236.359	945.436	0,00	0,00
18.3		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	2	133.160	266.320	0,00	2,00
18.4		Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	437.763	437.763	0,00	1,00
18.5		Tablero TC de 6 AG.	Unidad	1	163.121	163.121	0,00	1,00
18.6		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores de metal.	Unidad	1	229.701	229.701	0,00	1,00
18.7		Ventilador de techo de 56 "	Unidad	4	775.657	3.102.628	0,00	2,00
19	72131601-002	Varios	Unidad Medida Global	1				
19.1		Rampa de discapacitados, con baranda de caño metálico estructural. Incluye base anti oxido y pintura al sintético.	Unidad Medida Global	1	2.430.170	2.430.170	1,00	0,00
19.2		Guarda obra: contrapiso de 10 cm hormigón de cascotes, carpeta de cemento 2cm con junta de dilatación asfáltica de 1 cm y cordón de ladrillo común.	Metros cuadrados	24	319.584	7.670.016	24,00	0,00

ARAPYAHU
CONSTRUCCIONES
RUC: 2147987 - 9
Gustavo Loblein

Arq. Diego Armando Saldivar
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 3441

19.3		Caminero: contrapiso de 10 cm hormigón de cascotes, carpeta de cemento 2cm y cordón de ladrillo común. Incluye junta de dilatación.	Metros cuadrados	3,6	89.883	323.579	0,00	0,00
19.4		Baranda metálica en galería en construcción nueva y existente (detalles en planos)	Metro lineal	16,8	491.527	8.257.654	10,00	6,80
20	72131601-002	Pizarrón	Unidad Medida Global	1				
20.1		Pizarrón Acrílico de 2,75 x 1,20.	Unidad	1	1.820.956	1.820.956	0,00	0,00
21	72131601-013	Limpieza final	Unidad Medida Global	1				
21.1		Limpieza final de Obra.	Metros cuadrados	63,7	8.489	540.749	0,00	0,00
					Precio Total	**157.406.642**		

En prueba de lo actuado firman la presente en tres ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

Por la Municipalidad……

Arq. Diego Arnaldo Saldivar
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 341

Aclaración de firma……

Por el contratista……

ARAPYAHU
CONSTRUCCIONES
RUC: 2147987 - 9
Gustavo Loblein

Aclaración de firma……