FORMULARIO 1

MUNICIPALIDAD DE ISLA PUCU

CERTIFICADO BASICO N° 3	
CONTRATISTA:	COG EMPRENDIMIENTOS SA.
MONTO DEL CONTRATO:	167.700.446
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE 7.20 X 7.20- CON ESCALERA EN EL COL. NAC. JUAN PEREIRA - CÑIA VILLA SAN JUAN

RESUMEN GENERAL DE CERTIFICACIÓN

PERIODO	2022	FECHA:	24-oct-22

N°	**DESCRIPCION**	**MONTO TOTAL DEL CONTRATO**	**% REALIZADO**	**MONTO BRUTO DE CERTIFICACION (Gs)**		
				ANTERIOR	**ACTUAL**	**ACUMULADO**
1	CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE 7.20 X 7.20- CON ESCALERA EN EL COL. NAC. JUAN PEREIRA - CÑIA VILLA SAN JUAN	167.700.446	100	153.381.732	14.318.714	167.700.446
TOTAL CERTIFICACION CON IVA		**167.700.446**	**100**	**153.381.732**	**14.318.714**	**167.700.446**
FONDO DE REPARO				**7.669.087**	**715.936**	**8.385.022**
MONTO NETO DEL CERTIFICADO BASICO N° 3					**13.602.778**	

C.O.G. EMPRENDIMIENTOS S.A.
RUC: 80097845-1

MUNICIPALIDAD DE ISLA PUCU
Municipalidad de Isla Pucu
FISCALIZADOR DE OBRAS

Ing. César Lanara
Fiscal de Obras

FORMULARIO 2

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE 7.20 X 7.20- CON ESCALERA EN EL COL. NAC. JUAN PEREIRA - CÑIA VILLA SAN JUAN	AVANCE DEL MES EN % :	8,54
COG EMPRENDIMIENTOS SA.		AVANCE DE OBRA EN % :	100,00
		FISCALIZACION:	
FECHA: 24 / 10 / 22	CERTIFICADO BASICO GENERAL N° 3	ING. CESAR DANIEL LOVERA	

N°	DESCRIPCION	CONTRATO				% DE EJECUCION	CANTIDADES			Montos en Guaranies		
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	ACUMULADO ANTERIOR	CERTIFICADO ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL
	TRABAJOS A REALIZAR											
1	Preparación de la obra:											
1.1	a- Replanteo	M2	72,80	4.500	327.600	100	72,80	0,00	72,80	327.600	0	327.600
2	Estructura de H° A°:											
2.1	a- Pilares de H° A°	M3	0,27	5.460.000	1.474.200	100	0,27	0,00	0,27	1.474.200	0	1.474.200
2.2	b- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	5.200.000	6.500.000	100	1,25	0,00	1,25	6.500.000	0	6.500.000
2.3	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	12.870.000	12.870.000	100	1,00	0,00	1,00	12.870.000	0	12.870.000
2.4	d- Encadenados de H° A°	M3	1,25	2.423.000	3.028.750	100	1,25	0,00	1,25	3.028.750	0	3.028.750
2.5	e- Loseta de Hº Aº sobre puerta de acceso	UN	1,00	282.000	282.000	100	1,00	0,00	1,00	282.000	0	282.000
3	Muros de elevación:											
3.1	a- De 0.15 para revocar	M2	4,60	123.500	568.100	100	4,60	0,00	4,60	568.100	0	568.100
3.2	b- De 0.30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	M2	57,75	405.000	23.388.750	100	57,75	0,00	57,75	23.388.750	0	23.388.750
3.3	c- De 0.30 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	M2	17,20	345.000	5.934.000	100	17,20	0,00	17,20	5.934.000	0	5.934.000
3.4	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	25,20	46.500	1.171.800	100	25,20	0,00	25,20	1.171.800	0	1.171.800
4	Pilares:											
4.1	a- De 0.30 x 0.30 para revocar	ML	10,20	230.000	2.346.000	100	10,20	0,00	10,20	2.346.000	0	2.346.000
5	Techo:											
5.1	a- Tejas con tejuelones prensados a máquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca de 1 ½" x 3"	M2	101,50	352.500	35.778.750	100	101,50	0,00	101,50	35.778.750	0	35.778.750
6	Revoque:											
6.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	43,60	57.000	2.485.200	100	43,60	0,00	43,60	2.485.200	0	2.485.200
6.2	b- De pilares 0.30 x 0.30 mts.	ML	10,20	97.500	994.500	100	10,20	0,00	10,20	994.500	0	994.500
6.3	c- De pilares en galería de H° A°	ML	6,66	97.500	649.350	100	6,66	0,00	6,66	649.350	0	649.350

C.O.G. EMPRENDIMIENTOS S.A.
RUC: 80057343-1

MUNICIPALIDAD DE LA PUCU
FISCALIZADOR DE OBRAS

Cesar Lovera
Fiscal de Obras

6.4	d- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	16,15	114.000	1.841.100	100	16,15	0,00	16,15	1.841.100	0	1.841.100
7	Piso											
7.1	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	67,60	46.500	3.143.400	100	67,60	0,00	67,60	3.143.400	0	3.143.400
7.2	Piso Baldosa Calcárea 30 x 30 cms.	M2	67,60	127.000	8.585.200	100	42,00	25,60	67,60	5.334.000	3.251.200	8.585.200
7.3	Zocalo Calcáreo 10 x 30 cms.	ML	33,50	32.500	1.088.750	100	25,00	8,50	33,50	812.500	276.250	1.088.750
8	Aberturas metálicas:											
8.1	a- Puerta metàlica de 1.20 x 2.10 con marco y herrajes	UN	1,00	2.650.000	2.650.000	100	1,00	0,00	1,00	2.650.000	0	2.650.000
8.2	b- Ventanas balancines de 1.50 x 1.68 mts.	M2	17,64	520.000	9.172.800	100	17,64	0,00	17,64	9.172.800	0	9.172.800
8.3	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	29,00	425.644	12.343.676	100	23,00	6,00	29,00	9.789.812	2.553.864	12.343.676
9	Alfeizar de ventanas:											
9.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	11,30	35.000	395.500	100	11,30	0,00	11,30	395.500	0	395.500
9.2	b- De ladrillos semiprensados macizos tipo sardinel	ML	6,00	35.000	210.000	100	6,00	0,00	6,00	210.000	0	210.000
10	Pinturas:											
10.1	a- De paredes, pilares en paredes y galeria a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	M2	72,00	17.500	1.260.000	100	72,00	0,00	72,00	1.260.000	0	1.260.000
10.2	b- De paredes, pilares en paredes y galeria al latex	M2	72,00	21.500	1.548.000	100	72,00	0,00	72,00	1.548.000	0	1.548.000
10.3	c- De viga cumbrera y galería al latex	M2	16,15	23.000	371.450	100	16,15	0,00	16,15	371.450	0	371.450
10.4	d- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	26.000	458.640	100	17,64	0,00	17,64	458.640	0	458.640
10.5	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	132,70	23.500	3.118.450	100	132,70	0,00	132,70	3.118.450	0	3.118.450
10.6	f- De tejuelones con barníz	M2	92,00	26.500	2.438.000	100	92,00	0,00	92,00	2.438.000	0	2.438.000
10.7	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	29,00	26.500	768.500	100	29,00	0,00	29,00	768.500	0	768.500
10.8	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	7,30	23.000	167.900	100	7,30	0,00	7,30	167.900	0	167.900
10.9	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	24.000	1.447.200	100	60,30	0,00	60,30	1.447.200	0	1.447.200
10.10	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	33,00	23.500	775.500	100	0,00	33,00	33,00	0	775.500	775.500
11	Vidrios											
11.1	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	282.000	4.974.480	100	17,64	0,00	17,64	4.974.480	0	4.974.480
12	Desague Pluvial:											
12.1	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	33,00	95.000	3.135.000	100	0,00	33,00	33,00	0	3.135.000	3.135.000
13	Registro de 20 x 20 x 20 para desague de caño de bajada	UN.	1,00	282.000	282.000	100	0,00	1,00	1,00	0	282.000	282.000

C.C. CA EMPRENDIMIENTOS S.A.
RUC: 80097945-1

MUNICIPALIDAD DE ISLA PUCU
Municipalidad de Isla Pucu
FISCALIZADOR DE OBRAS

Fiscal de Obras

14	Instalación eléctrica:											
14.1	Instalación del tablero TS11 de 10 AG.	BOC.	6,00	101.000	606.000	100	6,00	0,00	6,00	606.000	0	606.000
14.2	Instalación de tableros de comando TC	BOC.	8,00	101.500	812.000	100	8,00	0,00	8,00	812.000	0	812.000
14.3	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	BOC.	8,00	101.500	812.000	100	8,00	0,00	8,00	812.000	0	812.000
14.4	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	12,00	101.500	1.218.000	100	12,00	0,00	12,00	1.218.000	0	1.218.000
14.5	Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	6,00	101.500	609.000	100	6,00	0,00	6,00	609.000	0	609.000
14.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	8,00	101.500	812.000	100	8,00	0,00	8,00	812.000	0	812.000
14.7	Alimentación de los circuitos del TC	BOC.	8,00	101.500	812.000	100	8,00	0,00	8,00	812.000	0	812.000
15	Artefactos eléctricos:											
15.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	6,00	158.000	948.000	100	0,00	6,00	6,00	0	948.000	948.000
15.2	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galeria	UN.	2,00	60.000	120.000	100	0,00	2,00	2,00	0	120.000	120.000
15.3	Tablero TS 11 de 10 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	70.500	70.500	100	0,00	1,00	1,00	0	70.500	70.500
15.4	Tablero TC de 6 AG.	UN.	1,00	56.000	56.000	100	0,00	1,00	1,00	0	56.000	56.000
15.5	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN.	1,00	90.000	90.000	100	0,00	1,00	1,00	0	90.000	90.000
16	Terminaciones:											
16.1	Marco de material cerámico y portatiza con ladrillos empotrados en muros, azotada y revoques en interior del marco, con aplicación de enduido plástico y pintura sintético color verde)	UN.	1,00	1.450.000	1.450.000	100	0,00	1,00	1,00	0	1.450.000	1.450.000
17	Limpieza final	M2	72,80	18.000	1.310.400	100	0,00	72,80	72,80	0	1.310.400	1.310.400
MONTO TOTAL					**167.700.446**					**153.381.732**	**14.318.714**	**167.700.446**

C.O.G. EMPRENDIMIENTOS S.A.
RUC: 80097945-1

MUNICIPALIDAD DE ISLA PUCU
Municipalidad de Isla Pucú
FISCALIZADOR DE OBRAS

César Lezcano
Fiscal de Obras

FORMULARIO 2

CONTRATISTA:	CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE 7.20 X 7.20- CON ESCALERA EN EL COL. NAC. JUAN PEREIRA - CÑIA VILLA SAN JUAN	AVANCE DEL MES EN % :	8,54
COG EMPRENDIMIENTOS SA.		AVANCE DE OBRA EN % :	100,00
		FISCALIZACION:	
FECHA: 24 / 10 / 22	CERTIFICADO BASICO GENERAL N° 3	ING. CESAR DANIEL LOVERA	

A	TRABAJOS CERTIFICADOS:	
A.1	MONTOS ACUMULADOS DE CERTIFICADOS ANTERIORES	153.381.732
A.2	MONTO DEL PRESENTE CERTIFICADO	14.318.714
A.3	FONDO DE REPARO	715.936
A.4	**MONTO A FACTURAR EN EL PRESENTE CERTIFICADO**	**13.602.778**

B	RESUMEN DEL CONTRATO	
B.1	MONTO DEL CONTRATO	167.700.446
B.2	MONTO TOTAL CERTIFICADOS	167.700.446
B.3	TOTAL FONDO DE REPARO	8.385.022
B.4	**SALDO DEL CONTRATO**	**0**

CONTRATISTA

C.O.G. EMPRENDIMIENTOS S.A.
RUC. 80097945-1

MUNICIPALIDAD DE ISLA PUCU
Municipalidad de Isla Pucu
FISCALIZADOR DE OBRAS

FISCAL DE OBRAS

Ing. César Lovera
Fiscal de Obras

FORMULARIO 3

MUNICIPALIDAD DE ISLA PUCU

ACTA DE MEDICIÓN

En la Ciudad de ISLA PUCU, a los **24 días del mes de OCTUBRE del año 2022**, se reúnen los representantes de la Fiscalización de Obra en representacion de la Municipalidad y la empresa Contratista **COG. emprendimientos SA.**, a efectos de realizar las mediciones del Certificado N° 3 correspondiente a la obra **CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE 7.20 X 7.20- CON ESCALERA EN EL COL. NAC. JUAN PEREIRA - CÑIA VILLA SAN JUAN** firmado entre la Muncipalidad y la Contratista

CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE 7.20 X 7.20- CON ESCALERA EN EL COL. NAC. JUAN PEREIRA - CÑIA VILLA SAN JUAN

item	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MEDICION ANTERIOR	MEDICION ACTUAL	AVANCE
1	Preparación de la obra:					
1.1	a- Replanteo	M2	72,80	72,80	0,00	100
2	Estructura de H° A°:					
2.1	a- Pilares de H° A°	M3	0,27	0,27	0,00	100
2.2	b- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	1,25	0,00	100
2.3	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	1,00	0,00	100
2.4	d- Encadenados de H° A°	M3	1,25	1,25	0,00	100
2.5	e- Loseta de H° A° sobre puerta de acceso	UN	1,00	1,00	0,00	100
3	Muros de elevación:					
3.1	a- De 0.15 para revocar	M2	4,60	4,60	0,00	100
3.2	b- De 0.30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	M2	57,75	57,75	0,00	100
3.3	c- De 0.30 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	M2	17,20	17,20	0,00	100
3.4	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	25,20	25,20	0,00	100
4	Pilares:					
4.1	a- De 0.30 x 0.30 para revocar	ML	10,20	10,20	0,00	100
5	Techo:					
5.1	a- Tejas con tejuelones prensados a máquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca de 1 ½" x 3"	M2	101,50	101,50	0,00	100
6	Revoque:					
6.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	43,60	43,60	0,00	100
6.2	b- De pilares 0.30 x 0.30 mts.	ML	10,20	10,20	0,00	100
6.3	c- De pilares en galería de H° A°	ML	6,66	6,66	0,00	100
6.4	d- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	16,15	16,15	0,00	100
7	Piso					
7.1	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	67,60	67,60	0,00	100
7.2	Piso Baldosa Calcárea 30 x 30 cms.	M2	67,60	42,00	25,60	100
7.3	Zocalo Calcáreo 10 x 30 cms.	ML	33,50	25,00	8,50	100
8	Aberturas metálicas:					
8.1	a- Puerta metálica de 1.20 x 2.10 con marco y herrajes	UN	1,00	1,00	0,00	100
8.2	b- Ventanas balancines de 1.50 x 1.68 mts.	M2	17,64	17,64	0,00	100
8.3	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	29,00	23,00	6,00	100
9	Alfeizar de ventanas:					
9.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	11,30	11,30	0,00	100
9.2	b- De ladrillos semiprensados macizos tipo sardinel	ML	6,00	6,00	0,00	100
10	Pinturas:					
10.1	a- De paredes, pilares en paredes y galeria a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	M2	72,00	72,00	0,00	100
10.2	b- De paredes, pilares en paredes y galería al latex	M2	72,00	72,00	0,00	100
10.3	c- De viga cumbrera y galería al latex	M2	16,15	16,15	0,00	100
10.4	d- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	17,64	0,00	100
10.5	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	132,70	132,70	0,00	100
10.6	f- De tejuelones con barniz	M2	92,00	92,00	0,00	100
10.7	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	29,00	29,00	0,00	100
10.8	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	7,30	7,30	0,00	100
10.9	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	60,30	0,00	100
10.10	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	33,00	0,00	33,00	100
11	Vidrios					
11.1	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	17,64	0,00	100
12	Desague Pluvial:					
12.1	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	33,00	0,00	33,00	100
13	Registro de 20 x 20 x 20 para desague de caño de bajada	UN.	1,00	0,00	1,00	100
14	Instalación eléctrica:					
14.1	Instalación del tablero TSM 1 de 10 AG.	GL	6,00	6,00	0,00	100

C.O.G. EMPRENDIMIENTOS S.A.
RUC: 80097945-7

MUNICIPALIDAD DE ISLA PUCU
Municipalidad de Isla Pucu
DIRECTOR DE OBRAS

Ing. César Lezcano
Fiscal de Obras

14.2	Instalación de tableros de comando TC	BOC.	8,00	8,00	0,00	**100**
14.3	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	BOC.	8,00	8,00	0,00	**100**
14.4	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	12,00	12,00	0,00	**100**
14.5	Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	6,00	6,00	0,00	**100**
14.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	8,00	8,00	0,00	**100**
14.7	Alimentación de los circuitos del TC	BOC.	8,00	8,00	0,00	**100**
15	Artefactos eléctricos:					
15.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	6,00	0,00	6,00	**100**
15.2	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galeria	UN.	2,00	0,00	2,00	**100**
15.3	Tablero TS 11 de 10 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	0,00	1,00	**100**
15.4	Tablero TC de 6 AG.	UN.	1,00	0,00	1,00	**100**
15.5	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN.	1,00	0,00	1,00	**100**
16	Terminaciones:					
16.1	Marco de material cerámico y portatiza con ladrillos empotrados en muros, azotada y revoques en interior del marco, con aplicación de enduido plástico y pintura sintético color verde)	UN.	1,00	0,00	1,00	**100**
17	Limpieza final	M2	72,80	0,00	72,80	**100**

C.O.G EMPRENDIMIENTOS S.A.
RUC: 80009945-1

MUNICIPALIDAD DE ISLA PUCU
Municipalidad de Isla Pucú
FISCALIZADOR DE OBRAS

Arq. César Lovera
Fiscal de Obras