FORMULARIO 1						
Municipalidad de Piribebuy						
CERTIFICADO BASICO GENERAL N° 02						
CONTRATISTA:		OBD Construcciones				
MONTO DEL CONTRATO:		**548.071.656**				
OBRA: "REMODELACIÓN DEL COLEGIO ROSA RAMONA ALMADA DE RIVAS"						
RESUMEN GENERAL DE CERTIFICACIÓN						
PERIODO	feb-23				FECHA:	23/02/2023
N°	**DESCRIPCIÓN**	**MONTO TOTAL DEL CONTRATO**	**% REALIZADO**	**MONTO BRUTO DE CERTIFICACIÓN (Gs)**		
				ANTERIOR	**ACTUAL**	**ACUMULADO**
1	OBRA: "REMODELACIÓN DEL COLEGIO ROSA RAMONA ALMADA DE RIVAS"	548.071.656	15,34	40.566.878	43.523.092	84.089.970
TOTAL CERTIFICACIÓN CON IVA		548.071.656	15,34	40.566.878	43.523.092	84.089.970
DESCUENTO ANTICIPO				8.113.376	8.704.618	16.817.994
VALOR CERTIFICADOS				32.453.502	34.818.474	67.271.976
VALOR RETENCIÓN CAUSIONAL				1.622.675	2.176.155	3.798.830
MONTO NETO DEL CERTIFICADO BASICO N° 02					**32.642.319**	63.473.146

CONTRATISTA
Ing. Oscar T. Benítez D.

Ing. Oscar T. Benítez D.
Reg. N° 2.334

FISCAL DE OBRAS

FORMULARIO 2

CONTRATISTA:	MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY	AVANCE DEL MES:	7,94%
OBD CONSTRUCTORA		AVANCE DE OBRA:	15,34%
	OBRA: "REMODELACIÓN DEL COLEGIO ROSA RAMONA ALMADA DE RIVAS"	FISCALIZACIÓN:	
FECHA: 23 DE FEBRERO DE 2,023	CERTIFICADO BÁSICO GENERAL N° 02	Municipalidad de Piribebuy	

Contrato 012/2022

N°	DESCRIPCIÓN	CONTRATO: 012/2022				% DE EJECUCIÓN	CANTIDADES			Montos en Guaraníes		
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	ACUMULADO ANTERIOR	CERTIFICADO ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL
	CONTRATO											
	OBRAS PRELIMINAR											
1	Marcación y replanteo pilares de galería	m2	42,75	2.500	106.875	100%	42,75	0,00	42,75	106.875	0	106.875
2	Demolición de deposito	m2	12,57	160.000	2.011.200	100%	12,57	0,00	12,57	2.011.200	0	2.011.200
3	Demolición de Techo	m2	561,42	18.500	10.386.270	48%	224,57	44,00	268,57	4.154.545	814.000	4.968.545
4	Fumigación	un	1	2.650.000	2.650.000	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	OBRAS DE ALBAÑILERÍA Y ESTRUCTURA DE H°A°											
5	Excavación para cimentación PBC	M3	16,35	59.136	966.874	75%	12,26	0,00	12,26	725.007	0	725.007
6	Cimentación PBC	M3	16,35	455.840	7.452.984	75%	12,26	0,00	12,26	5.588.598	0	5.588.598
7	Zapatas de H°A° para base de pilares	M3	3,17	2.284.520	7.241.928	75%	2,38	0,00	2,38	5.437.158	0	5.437.158
8	Viga cadena de H°A° 13 x 27 cm.	ml	154,87	158.100	24.484.947	53%	61,95	20,00	81,95	9.794.295	3.162.000	12.956.295
9	Viga cadena de H°A° 27 x 27 cm.	ml	31,17	183.000	5.704.110	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
10	Viga cumbrera de H°A° 20 x 60 cm.	ml	40,5	294.769	11.938.145	69%	0,00	28,00	28,00	0	8.253.532	8.253.532
11	Viga galería de H°A° 20 x 25 cm.	ml	42,1	177.150	7.458.015	67%	0,00	28,00	28,00	0	4.960.200	4.960.200
12	Pilares de H°A°	ml.	44,8	197.360	8.841.728	67%	8,96	21,00	29,96	1.768.346	4.144.560	5.912.906
13	Fuste de H°A°	M3	1,5	2.390.267	3.585.401	75%	1,13	0,00	1,13	2.701.002	0	2.701.002
14	Losa de H°A°. Esp=0,10 m	M3	0,65	1.736.000	1.128.400	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15	Mampostería de nivelación 0,30 de ladrillo común.	m2	14,4	178.896	2.576.102	30%	4,32	0,00	4,32	772.831	0	772.831
16	Mampostería de nivelación 0,60 para pilar de 0.45 de ladrillo común.	m2	3,51	269.640	946.436	75%	2,63	0,00	2,63	709.153	0	709.153
17	Mampostería de elevación 0,15 de ladrillo común.	m2	62,57	116.732	7.303.921	40%	0,00	25,00	25,00	0	2.918.300	2.918.300

Ing. Oscar T. Benítez D.
Reg. N° 2.334

18	Mampostería de elevación 0,30 ladrillo común.,	m2	7,46	191.496	1.428.560	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19	Pilastras de ladrillo común prensado visto juntas al ras. - revestido pilar de hormigón -.	ml	31,29	222.200	6.952.638	70%	21,90	0,00	21,90	4.866.180	0	4.866.180
20	Aislación horizontal en U de mampostería de ladrillos común . - alisado con mortero 1:3 + hidrófugo, imprimación asfáltica en caliente. -	ml	27,52	35.450	975.584	75%	20,64	0,00	20,64	731.688	0	731.688
21	Revoque de paredes con hidrófugo a dos capas - 1ra. azotada 1:3 + hidrófugo, 2da. azotada 1:4:12 + hidrófugo -, terminación fratachado, fieltrado, interno y externo.	m2	186,82	37.700	7.043.114	54%	0,00	100,00	100,00	0	3.770.000	3.770.000
22	Revoque de paredes con hidrófugo a dos capas contra Humedad a 1.00 del piso.	m2	123,48	38.000	4.692.240	89%	0,00	110,00	110,00	0	4.180.000	4.180.000
23	Revoque de paredes exterior hasta altura de encadenado	m2	319,72	37.735	12.064.634	94%	0,00	300,00	300,00	0	11.320.500	11.320.500
24	Revoque de techo plano - losa de H°A° - a dos capas, incluye azotada de adherencia 1:3 y revoque mortero 1:4:12, terminación fratachado y fieltrado.	m2	5,67	52.375	296.966	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25	Contrapiso de hormigón de cascotes armado sobre terreno natural, espesor 10 cm, dosificación 1:4:6 (Cemento Portland: Arena lavada: cascotes de ladrillos) .	m2	350,22	35.900	12.572.898	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26	Piso mosaico granito base gris pulido de 30 x 30 cm.	m2	468,3	150.640	70.544.712	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
27	Zócalo mosaico granito base gris pulido de 10 x 30 cm.	ml	334,83	81.200	27.188.196	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
28	Azulejos de SSHH	m2	29,67	88.650	2.630.246	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
29	Calce de unión de limatón y limahoya	gl	1	940.800	940.800	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
30	Reparación de fisura en Bloque B	gl	1	1.552.320	1.552.320	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
31	Envarillado de paredes en 3 niveles (inferior, medio y superior)	ml	832,16	17.785	14.799.966	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
32	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	36,65	55.300	2.026.745	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
33	Aislación de Cobertura de deposito, con membrana liquida impermeable.	m2	12,5	51.380	642.250	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	TECHO											
34	Techo de Bovedilla con tirantes de madera, tejuelones y losa de H°A° de 5 cm con pendiente de 5%	m2	12,5	641.200	8.015.000	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
35	Techo de tejas española y tejuelones prensados, 30% de pend.	m2	561,42	259.700	145.800.774	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	OBRAS DE PINTURA											
36	De paredes externas revocadas con látex .	m2	104,13	23.200	2.415.816	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
37	De pared interior revocado, tratamiento previo con enduido plástico y pintura al látex .	m2	931,91	29.365	27.365.537	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0

Ing. Oscar T. Benítez D.
Reg. N° 2.334

38	De Revoque de paredes exterior hasta altura de encadenado	m2	319,72	23.065	7.374.342	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
39	De techo plano - losa de HºAº - revocado, tratamiento previo con enduido plástico y pintura látex.	m2	5,67	32.650	185.126	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40	De abertura de madera.	m2	22,36	38.730	866.003	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
41	De abertura de Metálicas.	m2	33,54	44.890	1.505.611	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
42	De canaletas y caño de Bajada	ml	125,25	26.875	3.366.094	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	DESAGÜE PLUVIAL											
43	Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo de 40 cm.	ml	125,25	101.200	12675300	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS											
44	Alimentación desde medidor hasta tablero principal	gl	1	1.053.000	1.053.000	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
45	Provisión y colocación de Tablero principal para Bloques	und	2	953.680	1.907.360	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
46	Provisión y colocación de Tableros secundarios de 4 Llaves por aula	und	6	632.000	3.792.000	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
47	Provisión y colocación de Tableros de comando de Ventiladores TCV	und	6	377.540	2.265.240	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
48	Bocas de Luces	und	75	104.300	7.822.500	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
49	Bocas de Tomas corrientes	und	30	104.800	3.144.000	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
50	Bocas de Aire Acondicionado, Ducto y cableado	und	8	181.705	1.453.640	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
51	Provisión y colocación de Ventiladores de techo	und	14	677.790	9.489.060	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
52	Llave T. M. de 3 x 50 amp	und	3	143.360	430.080	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
53	Llave T. M. de 16 amp	und	10	70.840	708.400	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
54	Llave T. M. de 10 amp	und	20	70.840	1.416.800	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
55	Llave T. M. de 20 amp	und	10	84.000	840.000	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
56	Provisión y colocación de Electroducto rígido de 1" para alimentación de registros	ml	1	70.650	70.650	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
57	Registro eléctricos 30 x 30	und	5	269.924	1.349.620	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	CARPINTERÍA METÁLICA EXTERIOR											
58	Ventana tipo balancín de 2.10 x 1.30	un	8	1.068.660	8.549.280	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
59	Puerta de 1.20 x 2.10	un	6	1.678.130	10.068.780	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
60	Reparación de balancines existentes (Manija y Hoja)	gl	1	334.320	334.320	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	REPOSICIÓN											
61	Vidrios de balancines 0,67 x 0,20	un	7	118.760	831.320	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
62	Pizarras Acrílicas de 3,40 x 1,25 con Soporte en la pared	un	2	1.355.200	2.710.400	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0

Ing. Oscar T. Benítez D.
Reg. N° 2.334

63	Pizarras Acrílicas de 2,80 x 1,25 con Soporte en la pared	un	4	1.355.200	5.420.800	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
64	Provisión y colocación de pileta de cocina	un	1	509.600	509.600	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	LIMPIEZA GENERAL Y FINAL											
65	Limpieza final	gl	1	2.000.000	2.000.000	0%	0,00	0,00	0,00	0	0	0
66	Cartel de obra	un	1	1.200.000	1.200.000	100%	1,00	0,00	1,00	1.200.000	0	1.200.000
	Total la Planilla			30.556.515	**548.071.656**					**40.566.878**	**43.523.092**	**84.089.970**

A	**TRABAJOS CERTIFICADOS:**			
A.1	MONTOS ACUMULADOS DE CERTIFICADOS ANTERIORES			40.566.878
A.2	MONTO DEL PRESENTE CERTIFICADO			43.523.092
A.3	DESCUENTO DE ANTICIPO			8.704.618
A.4			A.2-A,3	34.818.474
A.5	RETENCIÓN CAUSIONAL	0,050	A.2	2.176.155
A.6	**MONTO A FACTURAR EN EL PRESENTE CERTIFICADO**			**32.642.319**

CONTRATISTA

Ing. Oscar Tomas Benítez D.

Ing. Oscar T. Benítez D.
Reg. N° 2.334

FISCAL DE OBRAS

Ing. Ruth Báez

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY

ACTA DE MEDICIÓN N° 02

En la Ciudad de Piribebuy, a los 23 días del mes de FEBRERO del año 2023, se reúnen los representantes de la Fiscalización de Obra de la Municipalidad de Piribebuy, la Ing. Ruth Báez y la Empresa Contratista el Ing. Oscar T. Benítez D. representante de la empresa OBD CONSTRUCTORA a efectos de realizar las mediciones del Certificado N° 02/23 correspondiente al mes de Enero de la obra objeto del contrato N° 012/2022 firmado entre la Municipalidad y la Contratista

OBRA: OBRA: "REMODELACIÓN DEL COLEGIO ROSA RAMONA ALMADA DE RIVAS"

ítem	DESCRIPCIÓN	U. M.	CAT.	Med. Anterior	Med. Actual	Medición Total	AVANCE
	OBRAS PRELIMINAR						
1	Marcación y replanteo pilares de galería	m2	42,75	42,75	0,00	42,75	100%
2	Demolición de deposito	m2	12,57	12,57	0,00	12,57	100%
3	Demolición de Techo	m2	561,42	224,57	44,00	268,57	48%
4	Fumigación	un	1	0,00	0,00	0,00	0%
	OBRAS DE ALBAÑILERÍA Y ESTRUCTURA DE H°A°						
5	Excavación para cimentación PBC	M3	16,35	12,26	0,00	12,26	75%
6	Cimentación PBC	M3	16,35	12,26	0,00	12,26	75%
7	Zapatas de H°A° para base de pilares	M3	3,17	2,38	0,00	2,38	75%
8	Viga cadena de H°A° 13 x 27 cm.	ml	154,87	61,95	20,00	81,95	53%
9	Viga cadena de H°A° 27 x 27 cm.	ml	31,17	0,00	0,00	0,00	0%
10	Viga cumbrera de H°A° 20 x 60 cm.	ml	40,5	0,00	28,00	28,00	69%
11	Viga galería de H°A° 20 x 25 cm.	ml	42,1	0,00	28,00	28,00	67%
12	Pilares de H°A°	ml.	44,8	8,96	21,00	29,96	67%
13	Fuste de H°A°	M3	1,5	1,13	0,00	1,13	75%
14	Losa de H°A°. Esp=0,10 m	M3	0,65	0,00	0,00	0,00	0%
15	Mampostería de nivelación 0,30 de ladrillo común.	m2	14,4	4,32	0,00	4,32	30%
16	Mampostería de nivelación 0,60 para pilar de 0.45 de ladrillo común.	m2	3,51	2,63	0,00	2,63	75%
17	Mampostería de elevación 0,15 de ladrillo común.	m2	62,57	0,00	25,00	25,00	40%
18	Mampostería de elevación 0,30 ladrillo común.,	m2	7,46	0,00	0,00	0,00	0%
19	Pilastras de ladrillo común prensado visto juntas al ras. - revestido pilar de hormigón -.	ml	31,29	21,90	0,00	21,90	70%
20	Aislación horizontal en U de mampostería de ladrillos común . - alisado con mortero 1:3 + hidrófugo, imprimación asfáltica en caliente. -	ml	27,52	20,64	0,00	20,64	75%
21	Revoque de paredes con hidrófugo a dos capas - 1ra. azotada 1:3 + hidrófugo, 2da. azotada 1:4:12 + hidrófugo - , terminación fratachado, fieltrado, interno y externo.	m2	186,82	0,00	100,00	100,00	54%
22	Revoque de paredes con hidrófugo a dos capas contra Humedad a 1.00 del piso.	m2	123,48	0,00	110,00	110,00	89%
23	Revoque de paredes exterior hasta altura de encadenado	m2	319,72	0,00	300,00	300,00	94%
24	Revoque de techo plano - losa de H°A° - a dos capas, incluye azotada de adherencia 1:3 y revoque mortero 1:4:12, terminación fratachado y fieltrado.	m2	5,67	0,00	0,00	0,00	0%
25	Contrapiso de hormigón de cascotes armado sobre terreno natural, espesor 10 cm, dosificación 1:4:6 (Cemento Portland: Arena lavada: cascotes de ladrillos) .	m2	350,22	0,00	0,00	0,00	0%
26	Piso mosaico granito base gris pulido de 30 x 30 cm.	m2	468,3	0,00	0,00	0,00	0%
27	Zócalo mosaico granito base gris pulido de 10 x 30 cm.	ml	334,83	0,00	0,00	0,00	0%
28	Azulejos de SSHH	m2	29,67	0,00	0,00	0,00	0%
29	Calce de unión de limatón y limahoya	gl	1	0,00	0,00	0,00	0%
30	Reparación de fisura en Bloque B	gl	1	0,00	0,00	0,00	0%
31	Envarillado de paredes en 3 niveles (inferior, medio y superior)	ml	832,16	0,00	0,00	0,00	0%
32	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	36,65	0,00	0,00	0,00	0%
33	Aislación de Cobertura de deposito, con membrana liquida impermeable.	m2	12,5	0,00	0,00	0,00	0%

Ing. Oscar T. Benítez D.
Reg. N° 2.334

	TECHO						
34	Techo de Bovedilla con tirantes de madera, tejuelones y losa de H°A° de 5 cm con pendiente de 5%	m2	12,5	0,00	0,00	0,00	0%
35	Techo de tejas española y tejuelones prensados, 30% de pend.	m2	561,42	0,00	0,00	0,00	0%
	OBRAS DE PINTURA						
36	De paredes externas revocadas con látex .	m2	104,13	0,00	0,00	0,00	0%
37	De pared interior revocado, tratamiento previo con enduido plástico y pintura al látex .	m2	931,91	0,00	0,00	0,00	0%
38	De Revoque de paredes exterior hasta altura de encadenado	m2	319,72	0,00	0,00	0,00	0%
39	De techo plano - losa de H°A° - revocado, tratamiento previo con enduido plástico y pintura látex.	m2	5,67	0,00	0,00	0,00	0%
40	De abertura de madera.	m2	22,36	0,00	0,00	0,00	0%
41	De abertura de Metálicas.	m2	33,54	0,00	0,00	0,00	0%
42	De canaletas y caño de Bajada	ml	125,25	0,00	0,00	0,00	0%
	DESAGÜE PLUVIAL						
43	Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo de 40 cm.	ml	125,25	0,00	0,00	0,00	0%
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
44	Alimentación desde medidor hasta tablero principal	gl	1	0,00	0,00	0,00	0%
45	Provisión y colocación de Tablero principal para Bloques	und	2	0,00	0,00	0,00	0%
46	Provisión y colocación de Tableros secundarios de 4 Llaves por aula	und	6	0,00	0,00	0,00	0%
47	Provisión y colocación de Tableros de comando de Ventiladores TCV	und	6	0,00	0,00	0,00	0%
48	Bocas de Luces	und	75	0,00	0,00	0,00	0%
49	Bocas de Tomas corrientes	und	30	0,00	0,00	0,00	0%
50	Bocas de Aire Acondicionado, Ducto y cableado	und	8	0,00	0,00	0,00	0%
51	Provisión y colocación de Ventiladores de techo	und	14	0,00	0,00	0,00	0%
52	Llave T. M. de 3 x 50 amp	und	3	0,00	0,00	0,00	0%
53	Llave T. M. de 16 amp	und	10	0,00	0,00	0,00	0%
54	Llave T. M. de 10 amp	und	20	0,00	0,00	0,00	0%
55	Llave T. M. de 20 amp	und	10	0,00	0,00	0,00	0%
56	Provisión y colocación de Electroducto rígido de 1" para alimentación de registros	ml	1	0,00	0,00	0,00	0%
57	Registro eléctricos 30 x 30	und	5	0,00	0,00	0,00	0%
	CARPINTERÍA METÁLICA EXTERIOR						
58	Ventana tipo balancín de 2.10 x 1.30	un	8	0,00	0,00	0,00	0%
59	Puerta de 1.20 x 2.10	un	6	0,00	0,00	0,00	0%
60	Reparación de balancines existentes (Manija y Hoja)	gl	1	0,00	0,00	0,00	0%
	REPOSICIÓN						
61	Vidrios de balancines 0,67 x 0,20	un	7	0,00	0,00	0,00	0%
62	Pizarras Acrílicas de 3,40 x 1,25 con Soporte en la pared	un	2	0,00	0,00	0,00	0%
63	Pizarras Acrílicas de 2,80 x 1,25 con Soporte en la pared	un	4	0,00	0,00	0,00	0%
64	Provisión y colocación de pileta de cocina	un	1	0,00	0,00	0,00	0%
	LIMPIEZA GENERAL Y FINAL						
65	Limpieza final	gl	1	0,00	0,00	0,00	0%
66	Cartel de obra	un	1	1,00	0,00	1,00	100%

CONTRATISTA
Ing. Oscar T. Benítez D.

Ing. Oscar T. Benítez D.
Reg. N° 2.334

FISCAL DE OBRAS
Ing. Ruth Báez