FORMULARIO 1						
Municipalidad de Piribebuy						
CERTIFICADO BASICO GENERAL N° 03						
CONTRATISTA:		OBD Construcciones				
MONTO DEL CONTRATO:		**548.071.656**				
OBRA: "REMODELACIÓN DEL COLEGIO ROSA RAMONA ALMADA DE RIVAS"						
RESUMEN GENERAL DE CERTIFICACIÓN						
PERIODO	mar-23				FECHA:	17/03/2023
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	34,50	84.089.970	104.982.030	189.071.999
TOTAL CERTIFICACIÓN CON IVA		548.071.656	34,50	84.089.970	104.982.030	**189.071.999**
DESCUENTO ANTICIPO				16.817.994	20.996.406	**37.814.400**
VALOR CERTIFICADOS				67.271.976	83.985.624	**151.257.600**
VALOR RETENCIÓN CAUCIONAL				3.363.599	5.249.101	**8.612.700**
MONTO NETO DEL CERTIFICADO BASICO N° 03					78.736.522	**142.644.899**

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

FISCAL DE OBRAS
Ing. Ruth Baez

FORMULARIO 2

CONTRATISTA:	MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY	AVANCE DEL MES:	19,15%
OBD CONSTRUCTORA		AVANCE DE OBRA:	34,50%
	OBRA: "REMODELACIÓN DEL COLEGIO ROSA RAMONA ALMADA DE RIVAS"	FISCALIZACIÓN:	
FECHA: 17 de marzo de 2,023	CERTIFICADO BÁSICO GENERAL N° 03	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	57%	268,57	50,00	318,57	4.968.545	925.000	5.893.545
4	Fumigación	un	1	2.650.000	2.650.000	50%	0,00	0,50	0,50	0	1.325.000	1.325.000
	OBRAS DE ALBAÑILERÍA Y ESTRUCTURA DE H°A°											
5	Excavación para cimentación PBC	M3	16,35	59.136	966.874	96%	12,26	3,50	15,76	725.007	206.976	931.983
6	Cimentación PBC	M3	16,35	455.840	7.452.984	96%	12,26	3,50	15,76	5.588.598	1.595.440	7.184.038
7	Zapata de H°A° para base de pilares	M3	3,17	2.284.520	7.241.928	100%	2,38	0,79	3,17	5.437.158	1.804.771	7.241.928
8	Viga cadena de H°A° 13 x 27 cm.	ml	154,87	158.100	24.484.947	85%	81,95	50,00	131,95	12.956.295	7.905.000	20.861.295
9	Viga cadena de H°A° 27 x 27 cm.	ml	31,17	183.000	5.704.110	48%	0,00	15,00	15,00	0	2.745.000	2.745.000
10	Viga cumbrera de H°A° 20 x 60 cm.	ml	40,5	294.769	11.938.145	69%	28,00	0,00	28,00	8.253.532	0	8.253.532
11	Viga galería de H°A° 20 x 25 cm.	ml	42,1	177.150	7.458.015	100%	28,00	14,10	42,10	4.960.200	2.497.815	7.458.015
12	Pilares de H°A°	ml	44,8	197.360	8.841.728	100%	29,96	14,84	44,80	5.912.906	2.928.822	8.841.728
13	Fuste de H°A°	M3	1,5	2.390.267	3.585.401	100%	1,13	0,37	1,50	2.701.002	884.399	3.585.401
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	269.840	946.436	100%	2,63	0,88	3,51	709.153	237.283	946.436
17	Mampostería de elevación 0,15 de ladrillo común.	m2	62,57	116.732	7.303.921	40%	25,00	0,00	25,00	2.918.300	0	2.918.300
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	100%	21,90	9,39	31,29	4.866.180	2.086.458	6.952.638
20	Aislación horizontal en U de mamposteria 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%	100,00	0,00	100,00	3.770.000	0	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%	110,00	0,00	110,00	4.180.000	0	4.180.000
23	Revoque de paredes exterior hasta altura de encadenado	m2	319,72	37.735	12.064.634	94%	300,00	0,00	300,00	11.320.500	0	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

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

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	86%	0,00	300,00	300,00	0	10.770.000	10.770.000
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	100%	0,00	1,00	1,00	0	1.552.320	1.552.320
31	Envarillado de paredes en 3 niveles (inferior, medio y superior)	ml	832,16	17.785	14.799.966	100%	0,00	832,16	832,16	0	14.799.966	14.799.966
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 españolas y tejuelones prensados, 30% de pend.	m2	561,42	259.700	145.800.774	27%	0,00	150,00	150,00	0	38.955.000	38.955.000
	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
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 H°A° - revocado, tratamiento previo con enduido plastico 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
	DESAGUE 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	unid	2	953.680	1.907.360	100%	0,00	2,00	2,00	0	1.907.360	1.907.360

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

46	Provisión y colocación de Tableros secundarios de 4 Llaves por aula	und	6	632.000	3.792.000	100%	0,00	6,00	6,00	0	3.792.000	3.792.000
47	Provisión y colocación de Tableros de comando de Ventiladores TCV	und	6	377.540	2.265.240	100%	0,00	6,00	6,00	0	2.265.240	2.265.240
48	Bocas de Luces	und	75	104.300	7.822.500	20%	0,00	15,00	15,00	0	1.564.500	1.564.500
49	Bocas de Tomas corrientes	und	30	104.800	3.144.000	27%	0,00	8,00	8,00	0	838.400	838.400
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	100%	0,00	3,00	3,00	0	430.080	430.080
53	Llave T. M. de 16 amp	und	10	70.840	708.400	100%	0,00	10,00	10,00	0	708.400	708.400
54	Llave T. M. de 10 amp	und	20	70.840	1.416.800	100%	0,00	20,00	20,00	0	1.416.800	1.416.800
55	Llave T. M. de 20 amp	und	10	84.000	840.000	100%	0,00	10,00	10,00	0	840.000	840.000
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 1.20	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
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	543.071.656					84.089.970	104.982.030	189.071.999

A	TRABAJOS CERTIFICADOS			
A.1	MONTOS ACUMULADOS DE CERTIFICADOS ANTERIORES			84.089.970
A.2	MONTO DEL PRESENTE CERTIFICADO			104.982.030
A.3	DESCUENTO DE ANTICIPO			20.996.406
A.4			A.2-A.3	83.985.624
A.5	RETENCIÓN CAUSIONAL	5%	A.2	5.249.101
A.6	MONTO A FACTURAR EN EL PRESENTE CERTIFICADO			78.736.522

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

FISCAL DE OBRAS
Ing. Ruth Báez

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY

ACTA DE MEDICIÓN N° 03

En la Ciudad de Piribebuy, a los 17 días del mes de Marzo 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° 03/23 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. Med.	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	268,57	50,00	318,57	57%
4	Fumigación	un	1	0,00	0,50	0,50	50%
	OBRAS DE ALBAÑILERÍA Y ESTRUCTURA DE H°A°						
5	Excavación para cimentación PBC	M3	16,35	12,26	3,50	15,76	96%
6	Cimentación PBC	M3	16,35	12,26	3,50	15,76	96%
7	Zapatas de H°A° para base de pilares	M3	3,17	2,38	0,79	3,17	100%
8	Viga cadena de H°A° 13 x 27 cm.	ml	154,87	81,95	50,00	131,95	85%
9	Viga cadena de H°A° 27 x 27 cm.	ml	31,17	0,00	15,00	15,00	48%
10	Viga cumbrera de H°A° 20 x 60 cm.	ml	40,5	28,00	0,00	28,00	69%
11	Viga galería de H°A° 20 x 25 cm.	ml	42,1	28,00	14,10	42,10	100%
12	Pilares de H°A°	ml	44,8	29,96	14,84	44,80	100%
13	Fuste de H°A°	M3	1,5	1,13	0,37	1,50	100%
14	Losa de H°A°. Esp=0,10 m	M3	0,65	0,00		0,00	0%
15	Mampostería de nivelación 0,30 de ladrillo común.	m2	14,4	4,32		4,32	30%
16	Mampostería de nivelación 0,60 para pilar de 0.45 de ladrillo común.	m2	3,51	2,63	0,88	3,51	100%
17	Mampostería de elevación 0,15 de ladrillo común.	m2	62,57	25,00		25,00	40%
18	Mampostería de elevación 0,30 ladrillo común.,	m2	7,46	0,00		0,00	0%
19	Pilastras de ladrillo común prensado visto juntas al ras - revestido pilar de hormigón -.	ml	31,29	21,90	9,39	31,29	100%
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		20,64	75%
21	Revoque de paredes con hidrofugo a dos capas - 1ra azotada 1:3 + hidrofugo, 2da. azotada 1:4:12 + hidrofugo - , terminación fratachado, fieltrado, interno y externo.	m2	186,82	100,00		100,00	54%
22	Revoque de paredes con hidrófugo a dos capas contra Humedad a 1.00 del piso.	m2	123,48	110,00		110,00	89%
23	Revoque de paredes exterior hasta altura de encadenado	m2	319,72	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%
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	300,00	300,00	86%
26	Piso mosaico granito base gris pulido de 30 x 30 cm.	m2	468,3	0,00		0,00	0%

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

27	Zócalo mosaico granito base gris pulido de 10 x 30 cm	ml	334,83	0,00		0,00	0%
28	Azulejos de SSHH	m2	29,67	0,00		0,00	0%
29	Calce de unión de limatón y limahoya	gl	1	0,00		0,00	0%
30	Reparación de fisura en Bloque B	gl	1	0,00	1,00	1,00	100%
31	Envarillado de paredes en 3 niveles (inferior, medio y superior)	ml	832,16	0,00	832,16	832,16	100%
32	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	36,65	0,00		0,00	0%
33	Aislación de Cobertura de deposito, con membrana liquida impermeable.	m2	12,5	0,00		0,00	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	0,00	0,00	0,00	0%
35	Techo de tejas española y tejuelones prensados, 30% de pend.	m2	561,42	0,00	150,00	150,00	27%
	OBRAS DE PINTURA						
36	De paredes externas revocadas con látex .	m2	104,13	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%
38	De Revoque de paredes exterior hasta altura de encadenado	m2	319,72	0,00		0,00	0%
39	De techo plano - losa de H°A° - revocado, tratamiento previo con enduido plastico y pintura látex.	m2	5,67	0,00		0,00	0%
40	De abertura de madera.	m2	22,36	0,00		0,00	0%
41	De abertura de Metálicas.	m2	33,54	0,00		0,00	0%
42	De canaletas y caño de Bajada	ml	125,25	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%
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
44	Alimentación desde medidor hasta tablero principal	gl	1	0,00		0,00	0%
45	Provisión y colocación de Tablero principal para Bloques	und	2	0,00	2,00	2,00	100%
46	Provisión y colocación de Tableros secundarios de 4 Llaves por aula	und	6	0,00	6,00	6,00	100%
47	Provisión y colocación de Tableros de comando de Ventiladores TCV	und	6	0,00	6,00	6,00	100%
48	Bocas de Luces	und	75	0,00	15,00	15,00	20%
49	Bocas de Tomas corrientes	und	30	0,00	8,00	8,00	27%
50	Bocas de Aire Acondicionado, Ducto y cableado	und	8	0,00		0,00	0%
51	Provisión y colocación de Ventiladores de techo	und	14	0,00		0,00	0%
52	Llave T. M. de 3 x 50 amp	und	3	0,00	3,00	3,00	100%
53	Llave T. M. de 16 amp	und	10	0,00	10,00	10,00	100%
54	Llave T. M. de 10 amp	und	20	0,00	20,00	20,00	100%
55	Llave T. M. de 20 amp	und	10	0,00	10,00	10,00	100%
56	Provisión y colocación de Electroducto rigido de 1" para alimentación de registros	ml	1	0,00		0,00	0%
57	Registro electricos 30 x 30	und	5	0,00		0,00	0%
	CARPINTERIA METÁLICA EXTERIOR						
58	Ventana tipo balancin de 2.10 x 1.30	un	8	0,00		0,00	0%
59	Puerta de 1.20 x 2.10	un	6	0,00		0,00	0%
60	Reparación de balancines existentes (Manija y Hoja)	gl	1	0,00		0,00	0%
	REPOSICIÓN						
61	Vidrios de balancines 0,67 x 0,20	un	7	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%
63	Pizarras Acrílicas de 2,80 x 1,25 con Soporte en la pared	un	4	0,00		0,00	0%
64	Provisión y colocación de pileta de cocina	un	1	0,00		0,00	0%
	LIMPIEZA GENERAL Y FINAL						
65	Limpieza final	gl	1	0,00		0,00	0%
66	Cartel de obra	un	1	1,00		1,00	100%

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

CONTRATISTA
Ing. Oscar T. Benitez D.
Ing. Oscar T. Benitez D.
Reg. N° 2.334

FISCAL DE OBRAS
Ing. Ruth Báez