Construmax
construtora

Entidad Contratante: MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY

OBRA: DEMOLICION DE 3 AULAS Y CONSTRUCCION DE 2 AULAS EN EL COLEGIO NACIONAL BLAS SERVIN - FONACIDE 2019 con ID: 366943

Fecha: 20 de Noviembre del 2019.-

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA N°4

ITEMS	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	CONTRACTUAL				CANTIDAD CERTIFICADA				MONTO TOTAL
	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario	Precio total	Presente Certificado (a)	Acum. hasta el Cert. Ant. (b)	Acum. hasta el presente Cert. (c)=(a)+(b)	Porcentaje Acum. Hasta Presente Cert. %	Monto del Presente Certificado
1	Preparación de la obra a- Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	124,8	1.500	187.200		124,80	124,80	100,00%	0
2	b- Replanteo	Metros cuadrados	124,8	7.500	936.000		124,80	124,80	100,00%	0
3	c- Demolición de tres aulas	Unidad Medida Global	1	7.050.000	7.050.000		1,00	1,00	100,00%	0
4	Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	23,4	345.000	8.073.000		23,40	23,40	100,00%	0
5	Estructura de HºAº a- Vigas y dados de HºAº	Metros cúbicos	2,32	1.750.000	4.060.000		2,32	2,32	100,00%	0
6	b- Encadenado de HºAº	Metros cúbicos	3,72	1.400.000	5.208.000		3,72	3,72	100,00%	0
7	c- Loseta sobre puerta de acceso	Unidad Medida Global	2	125.000	250.000	2,00	-	2,00	100,00%	250.000
8	Muros de Nivelación a- De 0,45 cm	Metros cuadrados	5,5	205.000	1.127.500		5,50	5,50	100,00%	0
9	b- De 0,30 cm	Metros cuadrados	13,1	135.000	1.768.500		13,10	13,10	100,00%	0
10	c- De 0,60 cm para pilares	Metros cuadrados	0,9	245.000	220.500		0,90	0,90	100,00%	0
11	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	46	85.000	3.910.000		46,00	46,00	100,00%	0

AJV ARQUITECTURA RUC: 3514330-4

Construmax constructora - RUC: 4.524.873 - 7

12	Aislación asfáltica a- De paredes	Metros cuadrados	11	60.000	660.000		11,00	11,00	100,00%	0
13	Muros de elevación a- De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	20,05	130.000	2.606.500		20,05	20,05	100,00%	0
14	b- De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	6,7	78.500	525.950		6,70	6,70	100,00%	0
15	c- De 0,30 vistos ambas caras de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	51,5	150.000	7.725.000		51,50	51,50	100,00%	0
16	d- De0,15 vistos a una cara de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	64	90.000	5.760.000		64,00	64,00	100,00%	0
17	e- Envarillado bajo aberturas 2o8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	32	10.000	320.000		32,00	32,00	100,00%	0
18	Pilares a- De 0,45 x 0,45 vistos para corredor	Metro lineal	11	165.000	1.815.000		11,00	11,00	100,00%	0
19	Techo a- Tejas con tejuelones prensados a maquina y tirantes de HºAº de 2" x 6" con listón de boca	Metros cuadrados	168,5	210.000	35.385.000	11,50	157,00	168,50	100,00%	2.415.000
20	Revoques a- De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	134,5	28.500	3.833.250	134,50	-	134,50	100,00%	3.833.250
21	b- De viga cumbrera y galería de HºAº	Metros cuadrados	29,5	45.000	1.327.500	29,50	-	29,50	100,00%	1.327.500
22	c- Moldura lineal en balancines	Metro lineal	77,6	25.000	1.940.000	77,60	-	77,60	100,00%	1.940.000
23	Contrapiso de Hº de cascotes 10cms	Metros cuadrados	115	30.000	3.450.000		115,00	115,00	100,00%	0
24	Piso mosaico granito base gris pulido de 30x30 cms	Metros cuadrados	115	110.000	12.650.000	115,00	-	115,00	100,00%	12.650.000
25	Zócalo mosaico granito base gris pulido de 10x30 cms	Metro lineal	67	50.000	3.350.000	2,00	-	2,00	2,99%	100.000
26	Aberturas metálicas a- Puerta metálica con marco y herrajes de 1,20x 2,10	Unidad	2	1.500.000	3.000.000	2,00	-	2,00	100,00%	3.000.000
27	b- Ventanas balancines de 1,50x1,68 cms	Metros cuadrados	20,54	310.000	6.367.400	20,54	-	20,54	100,00%	6.367.400
28	Alfeizar de ventanas a- De revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	52	15.000	780.000	52,00	-	52,00	100,00%	780.000
29	Pinturas a- De paredes a la cal-Base para látex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	134,5	18.000	2.421.000		-	-	0,00%	0
30	b- De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	134,5	20.000	2.690.000		-	-	0,00%	0
31	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpiezas de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	20	22.500	450.000	20,00	-	20,00	100,00%	450.000

RUC: 3514330-4

Construmax
constructora - RUC: 4.524.873 - 7

32	d- De viga cumbrera y galería al látex	Metros cuadrados	29,54	20.000	590.800		-	-	0,00%	0
33	e- De balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	20,54	30.000	616.200		-	-	0,00%	0
34	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	160	22.500	3.600.000		-	-	0,00%	0
35	g- De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	149	21.000	3.129.000		-	-	0,00%	0
36	h- De puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	11	30.000	330.000		-	-	0,00%	0
37	i- De tirantes y listón de boca de HºAº al látex	Metros cuadrados	98,26	20.000	1.965.200		-	-	0,00%	0
38	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	43,5	30.000	1.305.000		-	-	0,00%	0
39	Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	20,54	145.000	2.978.300		-	-	0,00%	0
40	Desagüe Pluvial a- Canaleta y caño de bajada Nº26-desarrollo 40 cms	Metro lineal	43,5	65.000	2.827.500		-	-	0,00%	0
41	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	27,7	45.000	1.246.500		27,70	27,70	100,00%	0
42	Instalación eléctrica instalación de tablero TS10 de 15 AG	Unidad	24	75.000	1.800.000		-	-	0,00%	0
43	Instalación de tablero de comando TC	Unidad	24	75.000	1.800.000		-	-	0,00%	0
44	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	16	75.000	1.200.000		-	-	0,00%	0
45	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	20	80.000	1.600.000		-	-	0,00%	0
46	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	12	80.000	960.000		-	-	0,00%	0
47	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	16	80.000	1.280.000		-	-	0,00%	0
48	Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	24	80.000	1.920.000		-	-	0,00%	0
49	Alimentación de los circuitos de toma de computadores	Unidad	68	140.000	9.520.000		-	-	0,00%	0
50	Artefactos eléctricos Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4	145.000	580.000		-	-	0,00%	0
51	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	8	115.000	920.000		-	-	0,00%	0
52	Artefactos fluorescentes de 1x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	4	85.000	340.000		-	-	0,00%	0
53	Tablero TS10 de 15 AG. Con barra de face y neutro	Unidad	1	250.000	250.000		-	-	0,00%	0

RUC: 3514330-4

Construmax
constructora - RUC: 4.524.873 - 7

54	Tablero TC de 6 AG	Unidad	2	100.000	200.000		-	-	0,00%	0
55	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	2	75.000	150.000		-	-	0,00%	0
56	Ventilador de techo de 56"	Unidad	8	400.000	3.200.000		-	-	0,00%	0
57	Rampa	Unidad Medida Global	1	500.000	500.000		1,00	1,00	100,00%	0
58	Mobiliarios a- Pizarrones	Unidad	2	1.200.000	2.400.000		-	-	0,00%	0
59	Limpieza final	Metros cuadrados	124,8	1.500	187.200		-	-	0,00%	0
60	Vallado protección de obra	Unidad Medida Global	1	550.000	550.000		1,00	1,00	100,00%	0
61	Obrador (para diferentes obras)	Unidad Medida Global	1	850.000	850.000		1,00	1,00	100,00%	0
62	CARTEL INDICADOR MEDIDA (1,00 X2,00) M CHAPA Nº24, BASTIDOR CAÑO DE (25X25)M, BASE: DOS ESTRUCTURA METALICA TRIANGULAR DE 15 CM., ALTURA 4,00 M	Unidad Medida Global	1	1.357.000	1.357.000		1,00	1,00	100,00%	0
Total son guaranies Ciento Ochenta millones.-					**180.000.000**				**18,40%**	**33.113.150**

Total valor del Certificado son guaranies TREINTA Y TRES MILLONES CIENTO TRECE MIL CIENTO CINCUENTA.---

.....

CONSTRUMAX CONSTRUCTORA.-

CONTRATISTA

Construmax
Constructora - RUC: 4.524.873 - 7

.....

FISCAL DE OBRAS.-

JV ARQUITECTURA
RUC: 3514330-4

Construmax
construtora

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY

ACTA DE MEDICION

04/2019.-

En la localidad de **Piribebuy** a los 20 dias del mes de Noviembre del año 2019 se reunen los representantes de la fiscalizacion de obras de la **Municipalidad de Piribebuy el y la empresa contratista CONSTRUMAX CONSTRUCTORA de Maria Nidia Silva Coronel** a efectos de realizar las mediciones del **Certificaco N° 04**, correspondiente al mes de NOVIEMBRE/2019 de las obras objeto del **Contrato N° 11/2019** firmado entre la Municipalidad de Piribebuy y el Contratista que detallan a continuacion:

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Medicion Total Anterior	Medicion Actual	Medicion Total Actual	Avance
1	72131601-002	Preparación de la obra a- Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	124,8	124,800	0,000	124,80	100%
2	72131601-002	b- Replanteo	Metros cuadrados	124,8	124,800	0,000	124,80	100%
3	72131601-002	c- Demolición de tres aulas	Unidad Medida Global	1	1,000	0,000	1,00	100%
4	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	23,4	23,400	0,000	23,40	100%
5	72131601-004	Estructura de HºAº a- Vigas y dados de HºAº	Metros cúbicos	2,32	2,320	0,000	2,32	100%
6	72131601-004	b- Encadenado de HºAº	Metros cúbicos	3,72	3,720	0,000	3,72	100%
7	72131601-004	c- Loseta sobre puerta de acceso	Unidad Medida Global	2		2,000	2,00	100%
8	72131601-005	Muros de Nivelación a- De 0,45 cm	Metros cuadrados	5,5	5,500	0,000	5,50	100%
9	72131601-005	b- De 0,30 cm	Metros cuadrados	13,1	13,100	0,000	13,10	100%
10	72131601-005	c- De 0,60 cm para pilares	Metros cuadrados	0,9	0,900	0,000	0,90	100%
11	72131601-005	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	46	46,000	0,000	46,00	100%
12	72131601-006	Aislación asfáltica a- De paredes	Metros cuadrados	11	11,000	0,000	11,00	100%
13	72131601-008	Muros de elevación a- De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	20,05	20,050	0,000	20,05	100%
14	72131601-008	b- De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	6,7	6,700	0,000	6,70	100%
15	72131601-005	c- De 0,30 vistos ambas caras de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	51,5	51,500	0,000	51,50	100%
16	72131601-005	d- De0,15 vistos a una cara de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	64	64,000	0,000	64,00	100%
17	72131601-005	e- Envarillado bajo aberturas 2o8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	32	32,000	0,000	32,00	100%
18	72131601-004	Pilares a- De 0,45 x 0,45 vistos para corredor	Metro lineal	11	11,000	0,000	11,00	100%
19	72131601-004	Techo a- Tejas con tejuelones prensados a maquina y tirantes de HºAº de 2" x 6" con listón de boca	Metros cuadrados	168,5	157,000	11,500	168,50	100%
20	72131601-008	Revoques a- De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	134,5		134,500	134,50	100%
21	72131601-008	b- De viga cumbrera y galería de HºAº	Metros cuadrados	29,5		29,500	29,50	100%
22	72131601-008	c- Moldura lineal en balancines	Metro lineal	77,6		77,600	77,60	100%
23	72131601-008	Contrapiso de Hº de cascotes 10cms	Metros cuadrados	115	115,000	0,000	115,00	100%
24	72131601-008	Piso mosaico granito base gris pulido de 30x30 cms	Metros cuadrados	115		115,000	115,00	100%
25	72131601-008	Zócalo mosaico granito base gris pulido de 10x30 cms	Metro lineal	67		2,000	2,00	3%
26	72131601-010	Aberturas metálicas a- Puerta metálica con marco y herrajes de 1,20x 2,10	Unidad	2		2,000	2,00	100%
27	72131601-010	b- Ventanas balancines de 1,50x1,68 cms	Metros cuadrados	20,54		20,540	20,54	100%
28	72131601-008	Alfeizar de ventanas a- De revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	52		52,000	52,00	100%
29	72131601-012	Pinturas a- De paredes a la cal-Base para látex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	134,5			0,00	0%
30	72131601-012	b- De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	134,5			0,00	0%
31	72131601-012	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpiezas de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	20		20,000	20,00	100%
32	72131601-012	d- De viga cumbrera y galería al látex	Metros cuadrados	29,54			0,00	0%
33	72131601-012	e- De balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	20,54			0,00	0%
34	72131601-012	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	160			0,00	0%

RUC: 3514330-4

Construmax
constructora - RUC: 4.624.873 -7

35	72131601-012	g- De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	149			0,00	0%
36	72131601-012	h- De puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	11			0,00	0%
37	72131601-012	i- De tirantes y listón de boca de HºAº al látex	Metros cuadrados	98,26			0,00	0%
38	72131601-012	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	43,5			0,00	0%
39	72131601-010	Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	20,54			0,00	0%
40	72131601-9976	Desagüe Pluvial a- Canaleta y caño de bajada Nº26- desarrollo 40 cms	Metro lineal	43,5			0,00	0%
41	72131601-005	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	27,7	27,70	0,000	27,70	100%
42	72102201-003	Instalación eléctrica instalación de tablero TS10 de 15 AG	Unidad	24			0,00	0%
43	72102201-003	Instalación de tablero de comando TC	Unidad	24			0,00	0%
44	72102201-003	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	16			0,00	0%
45	72102201-003	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	20			0,00	0%
46	72102201-003	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	12			0,00	0%
47	72102201-003	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	16			0,00	0%
48	72102201-003	Alimentación de los circuitos del TC	Unidad	24			0,00	0%
49	72102201-003	Alimentación de los circuitos de toma de computadores	Unidad	68			0,00	0%
50	72102201-003	Artefactos eléctricos Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4			0,00	0%
51	72102201-003	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	8			0,00	0%
52	72102201-003	Artefactos fluorescentes de 1x 40 W c/ fotocélula en galería	Unidad	4			0,00	0%
53	72102201-003	Tablero TS10 de 15 AG. Con barra de face y neutro	Unidad	1			0,00	0%
54	72102201-003	Tablero TC de 6 AG	Unidad	2			0,00	0%
55	72102201-003	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	2			0,00	0%
56	72102201-003	Ventilador de techo de 56"	Unidad	8			0,00	0%
57	72131601-9984	Rampa	Unidad Medida Global	1	1,00	0,000	1,00	100%
58	72131601-008	Mobiliarios a- Pizarrones	Unidad	2			0,00	0%
59	72131601-002	Limpieza final	Metros cuadrados	124,8			0,00	0%
60	72131601-002	Vallado protección de obra	Unidad Medida Global	1	1,000	0,000	1,00	100%
61	72131601-002	Obrador (para diferentes obras)	Unidad Medida Global	1	1,000	0,000	1,00	100%
62	82101502-004	CARTEL INDICADOR MEDIDA (1,00 X2,00) M CHAPA Nº24, BASTIDOR CAÑO DE (25X25)M, BASE: DOS ESTRUCTURA METALICA TRIANGULAR DE 15 CM., ALTURA 4,00 M	Unidad Medida Global	1	1,000	0,000	1,00	100%

CONSTRUMAXCONSTRUCTORA
Maria Nidia Silva Coronel

Construmax
constructora - RUC: 4.524.873 - 7

FISCAL DE OBRAS

RUC: 3514330-4