EMPRESA CONTRATISTA: ARQ. FEDERICO DAVID FLEITAS ROA
MUNICIPALIDAD DE LA PAZ
OBRA: REPARACIÓN DE TECHO DE SALÓN MULTIUSO DEL COLEGIO NACIONAL COLONIA LA PAZ con ID: 435606

Fecha: 27/11/2023

CERTIFICADO BASICO Nº 1

Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	Cantidad Anterior	Cantidad Actual	Cantidad Acumulado	% Avance Anterior	% Avance Actual	% Avance Acumulado	Certificado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
1	Cartel de obra	Unidad	1	941.001	941.001	0	1	1	0%	100%	100%	0	941.001	941.001
2	Demolicion De Mampostería de elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	M2	60	17.782	1.066.920	0	60	60	0%	100%	100%	0	1.066.920	1.066.920
3	Demolicion De techo de Chapa Zinc	M2	30,55	20.113	614.452	0	30,55	30,55	0%	100%	100%	0	614.452	614.452
4	Demolicion De techo de tejas	M2	470,098	20.472	9.623.846	0	470,098	470,098	0%	100%	100%	0	9.623.846	9.623.846
5	Demolicion De machimbre	M2	80	18.530	1.482.400	0	80	80	0%	100%	100%	0	1.482.400	1.482.400
6	Demolicion De artefactos de iluminación en general	Global	1	666.459	666.459	0	1	1	0%	100%	100%	0	666.459	666.459
7	Acarreo y carga de escombros a contenedor y/o sitio destinado provenientes de las demoliciones	M3	15	52.940	794.100	0	15	15	0%	100%	100%	0	794.100	794.100
8	Aislacion de techo de chapas metálicas onduladas con membrana doble aluminio de 10 mm	M2	500,6	20.023	10.023.514	0	341	341	0%	68%	68%	0	6.827.843	6.827.843
9	Costura de rajaduras en Z de paredes con varillas de Ø8mm	ML	5	23.789	118.945	0	5	5	0%	100%	100%	0	118.945	118.945
10	Cielorraso de machimbre similar al existente	M2	80	109.533	8.762.640	0	80	80	0%	100%	100%	0	8.762.640	8.762.640
11	Reposición de tirante, listones y colocalón de refuerzo de listón con tornillo para madera	Global	1	3.138.035	3.138.035	0	0,25	0,25	0%	25%	25%	0	784.509	784.509
12	Provisión y Montaje de Techo De techo de chapa galvanizada trapezoidal o ondulada N° 26	M2	500,6	110.280	55.206.168	0	340,26846	340,26846	0%	68%	68%	0	37.524.806	37.524.806
13	Caballete de techo	ML	17,28	60.280	1.041.638	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
14	Guarda vientos	ML	64,63	59.234	3.828.293	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
15	Babeta perimetral	ML	15,58	71.388	1.112.225	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
16	Canaleta y bajada	ML	40	63.478	2.539.120	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
17	Canal de Desague caño de 150	ML	31	81.350	2.521.850	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
18	Registro Cloacal de 30x30cm con tapa de rejilla	Un	10	215.767	2.157.670	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
19	Revoques interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	M2	20	28.446	568.920	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
20	Revestidos De azulejos blancos	M2	13,1	107.762	1.411.682	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
21	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	M2	3,26	41.631	135.717	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
22	Carpeta de regularización para pisos	M2	3,26	29.629	96.591	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
23	Provisión y colocación de Pisos De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	M2	3,26	121.713	396.784	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	64,47	73.637	4.747.377	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
25	Provisión y colocación de ventana para baño	Un	2	231.019	462.038	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
26	Provisión y colocación de Puerta Metálica	Un	1	1.640.240	1.640.240	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
27	Mantenimientos de ventanas balancines Metálica	Global	1	1.338.895	1.338.895	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
28	Pintura En paredes de mamposteria interiores	M2	759,9136	25.880	19.666.564	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
29	Pintura De paredes de mampostería exteriores	M2	333,32	27.390	9.129.635	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
30	Pintura De machimbre para igualar el color existente	M2	80	35.086	2.806.880	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
31	De tejuelon y maderamen, con aplicacion de insecticida de absorción tipo fenoina u otro.	M2	48	31.889	1.530.672	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
32	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	10	82.797	827.970	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
33	Instalación Eléctrica (Renovación Total de Cablería de 2 mm y 4 mm para artefactos)	Un	1	4.034.616	4.034.616	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
34	Artefactos eléctricos (Elementos lampara led, tomas y tapas)	Un Int	1	3.182.864	3.182.864	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
35	Instalación Sanitaria completo agua fria, artefactos sanitarios y griferia	Global	1	7.036.042	7.036.042	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
36	Reparación de escalera de acceso lateral	Un	1	2.629.972	2.629.972	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
37	Limpieza final	Global	1	717.265	717.265	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
	TOTAL GENERAL				168.000.000				0,00%	40,00%	40,00%	0	67.200.000	67.200.000

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 2897

CARLOS AQUINO
Arquitecto
Reg. Prof. Nº: 2648

EMPRESA CONTRATISTA: ARQ. FEDERICO DAVID FLEITAS ROA
MUNICIPALIDAD DE LA PAZ
OBRA: REPARACIÓN DE TECHO DE SALÓN MULTIUSO DEL COLEGIO NACIONAL COLONIA LA PAZ con ID: 435606

Fecha: 1/12/2023

CERTIFICADO BASICO Nº 2

Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	Cantidad Anterior	Cantidad Actual	Cantidad Acumulado	% Avance Anterior	% Avance Actual	% Avance Acumulado	Certificado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
1	Cartel de obra	Unidad	1	941.001	941.001	1	0	1	100%	0%	100%	941.001	0	941.001
2	Demolicion De Mamposteria de elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	M2	60	17.782	1.066.920	60	0	60	100%	0%	100%	1.066.920	0	1.066.920
3	Demolicion De techo de Chapa Zinc	M2	30,55	20.113	614.452	30,55	0	30,55	100%	0%	100%	614.452	0	614.452
4	Demolicion De techo de tejas	M2	470,098	20.472	9.623.846	470,098	0	470,098	100%	0%	100%	9.623.846	0	9.623.846
5	Demolicion De machimbre	M2	80	18.530	1.482.400	80	0	80	100%	0%	100%	1.482.400	0	1.482.400
6	Demolicion De artefactos de iluminación en general	Global	1	666.459	666.459	1	0	1	100%	0%	100%	666.459	0	666.459
7	Acarreo y carga de escombros a contenedor y/o sitio destinado provenientes de las demoliciones	M3	15	52.940	794.100	15	0	15	100%	0%	100%	794.100	0	794.100
8	Aislacion de techo de chapas metálicas onduladas con membrana doble aluminio de 10 mm	M2	500,6	20.023	10.023.514	341	159,6	500,6	68%	32%	100%	6.827.843	3.195.671	10.023.514
9	Costura de rajaduras en Z de paredes con varillas de Ø8mm	ML	5	23.789	118.945	5	0	5	100%	0%	100%	118.945	0	118.945
10	Cielorraso de machimbre similar al existente	M2	80	109.533	8.762.640	80	0	80	100%	0%	100%	8.762.640	0	8.762.640
11	Reposición de tirante, listones y colocaión de refuerzo de listón con tornillo para madera	Global	1	3.138.035	3.138.035	0,25	0,75	1	25%	75%	100%	784.509	2.353.526	3.138.035
12	Provisión y Montaje de Techo De techo de chapa galvanizada trapezoidal o ondulada N° 26	M2	500,6	110.280	55.206.168	340,26846	160,33154	500,6	68%	32%	100%	37.524.806	17.681.362	55.206.168
13	Caballete de techo	ML	17,28	60.280	1.041.638	0	17,28	17,28	0%	100%	100%	0	1.041.638	1.041.638
14	Guarda vientos	ML	64,63	59.234	3.828.293	0	64,63	64,63	0%	100%	100%	0	3.828.293	3.828.293
15	Babeta perimetral	ML	15,58	71.388	1.112.225	0	15,58	15,58	0%	100%	100%	0	1.112.225	1.112.225
16	Canaleta y bajada	ML	40	63.478	2.539.120	0	40	40	0%	100%	100%	0	2.539.120	2.539.120
17	Canal de Desague caño de 150	ML	31	81.350	2.521.850	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
18	Registro Cloacal de 30x30cm con tapa de rejilla	Un	10	215.767	2.157.670	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
19	Revoques Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	M2	20	28.446	568.920	0	20	20	0%	100%	100%	0	568.920	568.920
20	Revestidos De azulejos blancos	M2	13,1	107.762	1.411.682	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
21	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	M2	3,26	41.631	135.717	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
22	Carpeta de regularización para pisos	M2	3,26	29.629	96.591	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
23	Provisión y colocación de Pisos De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	M2	3,26	121.713	396.784	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	64,47	73.637	4.747.377	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
25	Provisión y colocación de ventana para baño	Un	2	231.019	462.038	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
26	Provisión y colocación de Puerta Metálica	Un	1	1.640.240	1.640.240	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
27	Mantenimientos de ventanas balancines Metálica	Global	1	1.338.895	1.338.895	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
28	Pintura En paredes de mamposteria interiores	M2	759,9136	25.880	19.666.564	0	530,9773	530,9773	0%	70%	70%	0	13.741.693	13.741.693
29	Pintura De paredes de mamposteria exteriores	M2	333,32	27.390	9.129.635	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
30	Pintura De machimbre para igualar el color existente	M2	80	35.086	2.806.880	0	80	80	0%	100%	100%	0	2.806.880	2.806.880
31	De tejuelon y maderamen, con aplicacion de insecticida de absorción tipo fenoina u otro.	M2	48	31.889	1.530.672	0	48	48	0%	100%	100%	0	1.530.672	1.530.672
32	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	10	82.797	827.970	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
33	Instalación Eléctrica (Renovación Total de Cablería de 2 mm y 4 mm para artefactos)	Un	1	4.034.616	4.034.616	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
34	Artefactos eléctricos (Elementos lampara led, tomas y tapas)	Un Int	1	3.182.864	3.182.864	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
35	Instalación Sanitaria completo agua fria, artefactos sanitarios y griferia	Global	1	7.036.042	7.036.042	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
36	Reparación de escalera de acceso lateral	Un	1	2.629.972	2.629.972	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
37	Limpieza final	Global	1	717.265	717.265	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
	TOTAL GENERAL				168.000.000				40,00%	30,00%	70,00%	67.200.000	50.400.000	117.600.000

CARLOS AQUINO
Arquitecto
Reg. Prof. N°: 2648

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 2397

Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	Cantidad Anterior	Cantidad Actual	Cantidad Acumulado	% Avance Anterior	% Avance Actual	% Avance Acumulado	Certificado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
1	Cartel de obra	Unidad	1	941.001	941.001	0	1	1	0%	100%	100%	0	941.001	941.001
2	Demolicion De Mampostería de elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	M2	60	17.782	1.066.920	0	60	60	0%	100%	100%	0	1.066.920	1.066.920
3	Demolicion De techo de Chapa Zinc	M2	30,55	20.113	614.452	30,55	0	30,55	100%	0%	100%	614.452	0	614.452
4	Demolicion De techo de tejas	M2	470,098	20.472	9.623.846	470,098	0	470,098	100%	0%	100%	9.623.846	0	9.623.846
5	Demolicion De machimbre	M2	80	18.530	1.482.400	80	0	80	100%	0%	100%	1.482.400	0	1.482.400
6	Demolicion De artefactos de iluminación en general	Global	1	666.459	666.459	1	0	1	100%	0%	100%	666.459	0	666.459
7	Acarreo y carga de escombros a contenedor y/o sitio destinado provenientes de las demoliciones	M3	15	52.940	794.100	15	0	15	100%	0%	100%	794.100	0	794.100
8	Aislacion de techo de chapas metálicas onduladas con membrana doble aluminio de 10 mm	M2	500,6	20.023	10.023.514	500,6	0	500,6	100%	0%	100%	10.023.514	0	10.023.514
9	Costura de rajaduras en Z de paredes con varillas de Ø8mm	ML	5	23.789	118.945	5	0	5	100%	0%	100%	118.945	0	118.945
10	Cielorraso de machimbre similar al existente	M2	80	109.533	8.762.640	80	0	80	100%	0%	100%	8.762.640	0	8.762.640
11	Reposición de tirante, listones y colocalón de refuerzo de listón con tornillo para madera	Global	1	3.138.035	3.138.035	1	0	1	100%	0%	100%	3.138.035	0	3.138.035
12	Provisión y Montaje de Techo De techo de chapa galvanizada trapezoidal o ondulada N° 26	M2	500,6	110.280	55.206.168	500,6	0	500,6	100%	0%	100%	55.206.168	0	55.206.168
13	Caballete de techo	ML	17,28	60.280	1.041.638	17,28	0	17,28	100%	0%	100%	1.041.638	0	1.041.638
14	Guarda vientos	ML	64,63	59.234	3.828.293	64,63	0	64,63	100%	0%	100%	3.828.293	0	3.828.293
15	Babeta perimetral	ML	15,58	71.388	1.112.225	15,58	0	15,58	100%	0%	100%	1.112.225	0	1.112.225
16	Canaleta y bajada	ML	40	63.478	2.539.120	40	0	40	100%	0%	100%	2.539.120	0	2.539.120
17	Canal de Desague caño de 150	ML	31	81.350	2.521.850	0	31	31	0%	100%	100%	0	2.521.850	2.521.850
18	Registro Cloacal de 30x30cm con tapa de rejilla	Un	10	215.767	2.157.670	0	10	10	0%	100%	100%	0	2.157.670	2.157.670
19	Revoques Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	M2	20	28.446	568.920	20	0	20	100%	0%	100%	568.920	0	568.920
20	Revestidos De azulejos blancos	M2	13,1	107.762	1.411.682	0	13,1	13,1	0%	100%	100%	0	1.411.682	1.411.682
21	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	M2	3,26	41.631	135.717	0	3,26	3,26	0%	100%	100%	0	135.717	135.717
22	Carpeta de regularización para pisos	M2	3,26	29.629	96.591	0	3,26	3,26	0%	100%	100%	0	96.591	96.591
23	Provisión y colocación de Pisos De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	M2	3,26	121.713	396.784	0	3,26	3,26	0%	100%	100%	0	396.784	396.784
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	64,47	73.637	4.747.377	0	64,47	64,47	0%	100%	100%	0	4.747.377	4.747.377
25	Provisión y colocación de ventana para baño	Un	2	231.019	462.038	0	2	2	0%	100%	100%	0	462.038	462.038
26	Provisión y colocación de Puerta Metálica	Un	1	1.640.240	1.640.240	0	1	1	0%	100%	100%	0	1.640.240	1.640.240
27	Mantenimientos de ventanas balancines Metálica	Global	1	1.338.895	1.338.895	0	1	1	0%	100%	100%	0	1.338.895	1.338.895
28	Pintura En paredes de mampostería interiores	M2	759,9136	25.880	19.666.564	530,9773	228,9363	759,9136	70%	30%	100%	13.741.693	5.924.871	19.666.564
29	Pintura De paredes de mampostería exteriores	M2	333,32	27.390	9.129.635	0	333,32	333,32	0%	100%	100%	0	9.129.635	9.129.635
30	Pintura De machimbre para igualar el color existente	M2	80	35.086	2.806.880	80	0	80	100%	0%	100%	2.806.880	0	2.806.880
31	De tejuelon y maderamen, con aplicacion de insecticida de absorción tipo fenoina u otro.	M2	48	31.889	1.530.672	48	0	48	100%	0%	100%	1.530.672	0	1.530.672
32	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	10	82.797	827.970	0	10	10	0%	100%	100%	0	827.970	827.970
33	Instalación Eléctrica (Renovación Total de Cablería de 2 mm y 4 mm para artefactos)	Un	1	4.034.616	4.034.616	0	1	1	0%	100%	100%	0	4.034.616	4.034.616
34	Artefactos eléctricos (Elementos lampara led, tomas y tapas)	Un Int	1	3.182.864	3.182.864	0	1	1	0%	100%	100%	0	3.182.864	3.182.864
35	Instalación Sanitaria completo agua fria, artefactos sanitarios y griferia	Global	1	7.036.042	7.036.042	0	1	1	0%	100%	100%	0	7.036.042	7.036.042
36	Reparación de escalera de acceso lateral	Un	1	2.629.972	2.629.972	0	1	1	0%	100%	100%	0	2.629.972	2.629.972
37	Limpieza final	Global	1	717.265	717.265	0	1	1	0%	100%	100%	0	717.265	717.265
	TOTAL GENERAL				168.000.000				70,00%	30,00%	100,00%	117.600.000	50.400.000	168.000.000

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

CARLOS AQUINO
Arquitecto
Reg. Prof. N°: 2648