Municipalidad de San Lorenzo
Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

ADENDA N° 01

LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES DE LA MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO

COMUNICA POR ESTE MEDIO, QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 09/2019, ID: 355.516/2019 para la "CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS-CIUDAD DE SAN LORENZO-PLURIANUAL"** , SE REALIZAN MODIFICACIONES EN EL SICP EN CUANTO A LOS PLAZOS DEL LLAMADO, LA LISTA DE PRECIOS, UNIDADES DE MEDIDA, CANTIDAD DE LOS PRODUCTOS ASI TAMBIEN AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESPECIFÍCAMENTE EN LOS SIGUIENTES PUNTOS QUE SE MECIONAN A CONTINUACION, QUEDANDO REDACTADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

SECCIÓN III. ALCANCE DE LAS OBRAS

1. Descripción de las obras

"OBRA: ***CONSTRUCCION Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCUATIVAS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO-PLURIANUAL*****"**

2. Especificaciones Técnicas

LOTE	ESCUELA
1	ESCUELA BÁSICA Nº 697 SARGENTO CÁNDIDO SILVA
2	ESCUELA BÁSICA Nº 118 LUIS CAMINOS
3	ESCUELA BÁSICA Nº 251 JOSÉ DOLORES GONZÁLEZ
4	ESCUELA BÁSICA Nº 5610 NUESTRA SEÑORA DE LA PAZ

DONDE DICE:

LOTE 1 ESCUELA BÀSICA Nº 697 SARGENTO CÁNDIDO SILVA

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
	Reparación de 5 aulas/pasillos/secretaria/Dirección/Biblioteca en planta alta (Bloque A)		
1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.1	Demoliciòn de techo de tejas y tejuelones	m^2	440
1.2	Demoliciòn de pilares (aulas y pasillos)	m.l.	90
1.3	Demoliciòn de revoque (interior y exterior)	m^2	660
1.4	Demoliciòn de piso	m^2	580
	OBRAS CIVILES		
2	Estructura de HºAº		
2.1	Zapatas	m^3	12
2.2	Pilares	m^3	45
2.3	Vigas (cumbreras y pasillos)	m^3	25
3	Mamposteria de elevaciòn de 0.15de ladrillos comunes	m^2	280
4	Provisiòn y colocaciòn de aberturas de madera (0.80x2.10)	m^2	10
5	Provisiòn y colocaciòn de aberturas metàlicas-tipo balancin (1.60x1.10)	m^2	48
6	Techo de tejas y tejuelones	m^2	580
7	Revoque interior nuevo	m^2	330
8	Revoque exterior nuevo	m^2	330
9	Contrapiso de cascote	m^2	330
10	Carpeta para piso	m^2	580
11	Piso calcàreo	m^2	580
12	Zòcalo	m.l.	620
13	Pintura		
13.1	De paredes interiores y exteriores	m^2	660
13.2	De aberturas de madera	un	25
14	InstalaciòneléctricaProvisiòn y colocaciòn de:		
14.1	Tablero seccional para 6 TM	un	10
14.2	Tablero para comando de ventiladores	un	10
14.3	Circuito de luces	m.l.	320
14.4	Circuitos de tomas	m.l.	320
14.5	Circuito de ventiladores	un	32
14.6	Alimentaciòn de circuito de luces	m.l.	320

U.O.C. MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO

Ing. Paola Ferrari Franco
Directora U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

Municipalidad de San Lorenzo
Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
14.7	Alimentaciòn de circuitos de tomas	m.l.	320
14.8	Alimentaciòn de circuito de ventiladores	un	32
14.9	Equipos fluorescentes de 1x40	un	15
14.10	Equipos fluorescentes de 3x40	un	15
14.11	Ventiladores de techo	un	32
15	Canaletas y bajadas	m.l.	230
16	Pizarron fijo con marco y portatiza	un	12
17	Provisiòn y colocaciòn de vidrios 3 mm	m^2	48
18	Limpieza final	m^2	580
	Reparación de 5 aulas-pasillos (Bloque B)		
19	TRABAJOS PRELIMINARES		
19.1	Demoliciòn de techo de tejas y tejuelones	m^2	410
19.2	Demoliciòn de pilares (aulas y pasillos)	m.l.	90
19.3	Demoliciòn de revoque (interior y exterior)	m^2	660
19.4	Demoliciòn de piso	m^2	350
	OBRAS CIVILES		
20	Estructura de HºAº		
20.1	Zapatas	m^3	10
20.2	Pilares	m^3	30
20.3	Vigas (cumbreras y pasillos)	m^3	15
21	Mamposteria de elevaciòn de 0.15de ladrillos comunes	m^2	280
22	Provisiòn y colocaciòn de aberturas de madera (0.80x2.10)	m^2	5
23	Provisiòn y colocaciòn de aberturas metàlicas-tipo balancin (1.60x1.10)	m^2	15
24	Techo de tejas y tejuelones	m^2	410
25	Revoque interior nuevo	m^2	250
26	Revoque exterior nuevo	m^2	250
27	Contrapiso de cascote	m^2	350
28	Carpeta para piso	m^2	350
29	Piso calcàreo	m^2	350
30	Zòcalo	m.l.	250
31	Pintura		
31.1	De paredes interiores y exteriores	m^2	500
31.2	De aberturas de madera	un	5
32	Instalaciòneléctrica		
32.1	Provisiòn y colocaciòn de		
32.2	Tablero seccional para 6 TM	un	5
32.3	Tablero para comando de ventiladores	un	5
32.4	Circuito de luces	m.l.	220
32.5	Circuitos de tomas	m.l.	220
32.6	Circuito de ventiladores	un	20
32.7	Alimentaciòn de circuito de luces	m.l.	260
32.8	Alimentaciòn de circuitos de tomas	m.l.	260
32.9	Alimentaciòn de circuito de ventiladores	un	20
32.10	Equipos fluorescentes de 1x40	un	12
32.11	Equipos fluorescentes de 3x40	un	12
32.12	Ventiladores de techo	un	20
33	Canaletas y bajadas	m.l.	230
34	Pizarròn fijo con marco y portatiza	un	12
35	Provisiòn y colocaciòn de vidrios 3 mm	m^2	48
36	Limpieza final	m^2	410
	REPARACIÒN DE 1 AULA PRE-ESCOLAR Y SANITARIO		
37	PREPARACION DE LA OBRA		
37.1	a- Demoliciòn de techo	m2	50,00
37.2	b- Demoliciòn de mamposteria	m2	50,00
37.3	c- Demoliciòn de piso	m2	50,00
38	ESTRUCTURA DE H°A°		
38.1	a- Zapata y pilar	m3	0,33
38.2	b- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52
38.3	c- Viga cumbrera, viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29
39	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	40,00
40	AISLACION ASFALTICA Aislación horizontal	m2	18,51
41	MAMPOSTERIA DE ELEVACION De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75
42	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70
43	TECHO (de tejas y tejuelones con tirantes de HºAº de 2"x6" liston de boca de 2"x3")	m2	50,00
44	REVOQUE		
44.1	a- De paredes interiores con hidrófugo una capa	m2	215,38
44.2	b- De paredes exteriores hidròfugo una capa	m2	14,72
44.3	c- De mochetas	ml	42,80
45	CONTRAPISO DE CASCOTE	m2	50,00
46	CARPETA DE NIVELACION	m2	50,00
47	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE PEI 4	m2	50,00
48	ZOCALO CERAMICO	ml	36,70
49	ABERTURAS DE MADERA		
49.1	a- Puerta-placa (0.70 x 2.10) con marco, herrajes y cerradura	Un.	1
49.2	b-Puerta-placa (090 x 2.10) con marco, herrajes y cerradu	Un.	1
50	ABERTURAS METALICAS Balancin de 1.60x 1.10	m2	5,10
51	PINTURA		

Ing. Raúl Ferrari Franco
Director D.C.
Municipalidad de San Lorenzo

Municipalidad de San Lorenzo

Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
51.1	a-De paredes interiores revocadas al latex	m2	134,16
51.2	b- De paredes exteriores revocadas al latex	m2	80,39
51.3	c- De aberturas metàlicas-sintético	m2	22,00
51.4	d- De aberturas de madera-barniz	m2	13,42
51.5	e- De techo al barniz	m2	50,00
51.6	f - De canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,90
52	VIDRIOS DOBLES 4mm	m2	18,00
53	PIZARRON FIJO (1,50 x 3,00) con marco y porta tiza	Un.	1
54	DESAGUE PLUVIAL		
54.1	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90
54.1	SANITARIO		
55	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	Un.	1
56	ARTEFACTOS Y GRIFERIAS	Un.	1
57	AZULEJADO	m2	40
58	DESAGUE CLOACAL		
58.1	a- Cañerias y accesorios	gl	1
58.1	b- Registro 40x 40	Un.	1
58.1	c- Registro 60 x 60	Un.	1
58.1	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1
58.1	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1
59	INSTALACION ELECTRICA		
59.1	Instalación del tablero para 6 TM	Un.	1
59.2	Instalación del tablero comando de ventiladores	Un.	1
59.3	Circuitos de luces	Un.	10
59.4	Circuitos de tomas	Un.	10
59.5	Circuitos de ventiladores	Un.	8
59.6	Alimentación de los circuitos de luces	Un.	10
59.7	Alimentación de los circuitos de tomas	Un.	10
59.8	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Un.	8
60	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS		
60.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	5
60.2	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	5
60.3	Tablero de 6 TM con barras de fase y neutro	Un.	1
60.4	Ventilador de techo de 56"	Un.	2
61	LIMPIEZA FINAL	m2	50
	Construcción de 1 aula pre-escolar y sanitario Bloque B		
62	PREPARACION DE LA OBRA		
62.1	a- Limpieza y preparación del tereno	m2	70,00
62.2	b- Obrador y baño personal	un	1,00
62.3	c- Vallado de obras	un	1,00
62.4	d- Cartel de obra	un	1,00
63	ESTRUCTURA DE H°A°		
63.1	a- Zapata y pilar	m3	2,33
63.2	b- Encadenado superior de H°A°	m3	3,52
63.3	c- Viga cumbrera, viga de galeria y dados de H°A°	m3	4,29
64	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	40,00
65	AISLACION ASFALTICA Aislación horizontal	m2	18,51
66	MAMPOSTERIA DE ELEVACION De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75
67	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70
68	TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES CON TIRANTES DE HºAº DE 2"x6"	m2	70,00
69	REVOQUE		
69.1	a- De paredes interiores con hidrófugo una capa	m2	215,38
69.2	b- De paredes exteriores hidrófugo una capa	m2	14,72
69.3	c- De mochetas	ml	42,80
70	CONTRAPISO DE CASCOTE	m2	70,00
71	CARPETA DE NIVELACION	m2	70,00
72	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE PEI 4	m2	70,00
73	ZOCALO CERAMICO	ml	40,00
74	ABERTURAS DE MADERA		
74.1	a- Puerta-placa (0.70 x 2.10) con marco, herrajes y cerradura	Un.	1
74.2	b-Puerta-placa (090 x 2.10) con marco, herrajes y cerraduras	Un.	1
75	ABERTURAS METALICAS Balancin de 1.60x 1.10	m2	5,10
76	PINTURA		
76.1	a-De paredes interiores revocadas al latex	m2	134,16
76.2	b- De paredes exteriores revocadas al latex	m2	80,39
76.3	c- De aberturas metàlicas-sintético	m2	22,00
76.4	d- De aberturas de madera-barniz	m2	13,42
76.5	e- De techo al barniz	m2	70,00
76.6	f - De canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,90
77	VIDRIOS DOBLES 4mm	m2	18,00
78	DESAGUE PLUVIAL Canaletas y bajadas	ml	36,90
79	SANITARIO INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	Un.	1
80	ARTEFACTOS Y GRIFERIAS	Un.	1
81	AZULEJADO	m2	40
82	DESAGUE CLOACAL		
82.1	a- Cañerias y accesorios	gl	1

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO
Ing. Rodolfo Ferrari Franco
Director D.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

Municipalidad de San Lorenzo

Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
82.2	b- Registro 40x 40	Un.	4
82.3	c- Registro 60 x 60	Un.	1
82.4	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1
82.5	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1
83	INSTALACION ELECTRICA		
83.1	Instalación del tablero para 6 TM	Un.	1
83.2	Instalación del tablero comando de ventiladores	Un.	2
83.3	Circuitos de luces	Un.	10
83.4	Circuitos de tomas	Un.	10
83.5	Circuitos de ventiladores	Un.	8
83.6	Alimentación de los circuitos de luces	Un.	10
83.7	Alimentación de los circuitos de tomas	Un.	10
83.8	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Un.	8
84	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS		
84.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	5
84.2	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	5
84.3	Ventilador de techo de 56"-motor pesado	Un.	2
85	LIMPIEZA FINAL	m2	50
	Reparación de 2 aulas en planta baja (Bloque C)		
86	TRABAJOS PRELIMINARES		
86.1	Demolición de revoque (interior y exterior)	m^2	120
86.2	Demolición de piso	m^2	80
	OBRAS CIVILES		
87	Mampostería de elevación de 0.15 de ladrillos comunes	m^2	120
88	Provisión y colocación de puertas metálicas (0.80x2.10)	m^2	3.87
89	Provisión y colocación de ventanas metálicas-tipo balancin (1.60x1.10)	m^2	5.28
90	Revoque interior nuevo	m^2	120
91	Revoque exterior nuevo	m^2	120
92	Carpeta para piso	m^2	80
93	Piso cerámico	m^2	80
94	Zócalo	m.l.	75
95	Pintura		
95.1	De techo-sintético	m^2	80
95.2	De paredes interiores y exteriores-látex	m^2	240
95.3	De aberturas metálicas-sintético	m^2	46
95.4	De mampostería de ladrillos a la vista	m^2	280
95.5	De canaletas y bajadas-sintético	m.l	230
96	InstalaciòneléctricaProvisión y colocación de		
96.1	Tablero seccional para 6 TM	un	2
96.2	Tablero para comando de ventiladores	un	2
96.3	Circuito de luces	m.l.	60
96.4	Circuitos de tomas	m.l.	60
96.5	Circuito de ventiladores	un	6
96.6	Alimentación de circuito de luces	m.l.	60
96.7	Alimentación de circuitos de tomas	m.l.	60
96.8	Alimentación de circuito de ventiladores	un	6
96.9	Equipos fluorescentes de 1x40	un	4
96.10	Equipos fluorescentes de 3x40	un	4
96.11	Ventiladores de techo (motor pesado)	un	4
97	Canaletas y bajadas	m.l.	90
98	Pizarrón fijo con marco y portatiza	un	2
99	Provisión y colocación de vidrios 3 mm	m^2	18
100	Limpieza final	m^2	80
	Reparación de sanitario sexados y para profesores (Bloque D)		
101	TRABAJOS PRELIMINARES		
101.1	DEMOLICION DE TECHO	GL	1,00
101.2	DEMOLICION DE AZULEJOS	M2	50,00
101.3	DEMOLICION DE PISO	M2	50,00
101.4	RETIRO DE CAÑERÍAS DE AGUA Y DESAGÜE	UN	1,00
	OBRAS CIVILES		
102	MAMPOSTERIA DE ELEVACION 015 DE LADRILLOS COMUNES	M2	162,00
103	TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES,TIRANTES DE HORMIGÓN DE 2" x 6" CEPILLADOS, CON MEMBRANA ASFALTICA DE 3 MM	M2	42,00
104	REVOQUE DE PAREDES INTERIORES	M2	324,00
105	CONTRAPISO DE CASCOTES 8 CM	M2	50,00
106	PISO CERAMICO PEI 4	M2	50,00
107	ZOCALO CERAMICO	ML	25,00
108	AZULEJOS BLANCOS 45 x 45	M2	120,00
109	ENVARILLADO SOBRE ALTURA DE MARCOS CON 2 VARILLAS DE 8 MM	ML	36,00
110	INSTALACION SANITARIA		
111	INSTALACION PARA AGUA FRIA Y DESAGÜE CLOACAL	GL	1,00
112	ARTEFACTOS SANITARIOS		
112.1	INODORO COLOR BLANCO, CISTERNA ALTA, TAPA ACOLCHADA Y CON TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	7,00
112.2	MESADA DE GRANITO NATURAL PARA 3 BACHAS DE LOSA COLOR BLANCO, CON CANILLAS, SOPAPAS Y ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	1,00
112.3	MINGITORIOS CON LLAVE DE PASO Y CONEXIÓN FLEXIBLE	UN	2,00
112.4	REJILLA DE PISO SIFONADA DE 15 x 15	UN	3,00

Municipalidad de San Lorenzo
Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
112.5	CANILLA PICO MANGUERA PARA LIMPIEZA DE BROCE	UN	2,00
112.6	LLAVE DE PASO DE 3/4" CROMADA	UN	3,00
112.7	LLAVE DE PASO DE 1/2" CROMADA	UN	2,00
113	INSTALACION ELECTRICA		
113.1	BOCAS PARA TOMAS Y LUCES	UNI	14,00
113.2	ARTEFACTOS ELECTRICOS DE 2 X 40 W	UN	7,00
113.3	ACOMETIDA DESDE EL TABLERO MAS PROXIMO	ML	40,00
113.4	TABLERO SECUNDARIO DE 12 LLAVES TM	UN	1,00
113.5	LLAVES TM MONOFASICAS	UN	3,00
113.6	DISYUNTOR DIFERENCIAL	UN	1,00
114	ABERTURAS		
114.1	VENTANAS TIPO BALANCIN, DE 040 X 1.20 CON VIDRIOS	UN	5,00
114.2	PUERTAS TABLERO DE 0.80 x 2.10 CON MARCOS,CONTRAMARCOS, HERRAJES Y CERRADURAS	UN	2,00
114.3	PUERTAS PLACA DE 0.70 x 2.10, CON MARCOS, CONTRAMARCOS, HERRAJES Y CERRADURAS	UN	6,00
115	PINTURAS		
115.1	DE TECHO DE TEJAS CON TEJUELONES AL BARNIZ	M2	42,00
115.2	DE ABERTURAS DE MADERA AL BARNIZ	UN	9,00
115.3	DE VENTANAS TIPO BALANCIN CON PINTURA SINTETICA, PREVIA MANO DE ANTIOXIDO	UN	5,00
115.4	DE REVOQUES-LATEX INTERIOR (COLOR A ELEGIR)	M2	324,00
115.5	DE CANALETAS Y BAJADAS CON PINTURA SINTÈTICA	ML	45,00
116	VARIOS		
116.1	ESPEJO	M2	3,00
116.2	LETREROS DE DIFERENCIACION DE ACCESOS	UN	3,00
116.3	CANALETAS Y BAJADAS DE CHAPA DE 33 CM	ML	45,00
	Reparación de cantina/archivo/vivienda cuidador (Bloque D)		
117	TRABAJOS PRELIMINARES		
117.1	Demoliciòn de techo de tejas y tejuelones	m^2	130
117.2	Demoliciòn de revoque (interior y exterior)	m^2	220
117.3	Demoliciòn de piso	m^2	115
	OBRAS CIVILES		
118	Estructura de HºAº		
118.1	Zapatas	m^3	1
118.2	Pilares	m^3	0.8
118.3	Vigas (cumbreras y pasillos)	m^3	1.1
119	Mamposteria de elevaciòn de 0.15 de ladrillos comunes	m^2	120
120	Provisiòn y colocaciòn de aberturas de madera (0.80x2.10)	m^2	3
121	Provisiòn y colocaciòn de aberturas metàlicas-tipo balancin (1.60x1.10)	m^2	15
122	Techo de tejas y tejuelones	m^2	250
123	Revoque interior nuevo	m^2	220
124	Revoque exterior nuevo	m^2	220
125	Contrapiso de cascote	m^2	115
126	Carpeta para piso	m^2	115
127	Piso calcàreo	m^3	115
128	Zòcalo	m.l.	100
129	Pintura		
129.1	De paredes interiores y exteriores	m^3	440
129.2	De aberturas de madera	un	5
130	Instalaciòneléctrica Provisiòn y colocaciòn de		
130.1	Tablero seccional para 6 TM	un	3
130.2	Tablero para comando de ventiladores	un	5
130.3	Circuito de luces	m.l.	120
130.4	Circuitos de tomas	m.l.	120
130.5	Circuito de ventiladores	un	3
130.6	Alimentaciòn de circuito de luces	m.l.	90
130.7	Alimentaciòn de circuitos de tomas	m.l.	90
130.8	Alimentaciòn de circuito de ventiladores	un	3
130.9	Equipos fluorescentes de 1x40	un	8
130.10	Equipos fluorescentes de 3x40	un	10
130.11	Ventiladores de techo	un	6
131	Canaletas y bajadas	m.l.	60
132	Provisiòn y colocaciòn de vidrios 3 mm	m^2	48
133	Limpieza final	m^2	250

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Ing. Rafael Franco
Secretario P.C.
Municipalidad de San Lorenzo

Municipalidad de San Lorenzo
Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

SECCIÓN III. ALCANCE DE LAS OBRAS

1. Descripción de las obras

"OBRA: *CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - CIUDAD DE SAN LORENZO-PLURIANUAL*"

2. Especificaciones Técnicas

LOTE	ESCUELA
1	ESCUELA BÁSICA Nº 697 SARGENTO CÁNDIDO SILVA
2	ESCUELA BÁSICA Nº 118 LUIS CAMINOS
3	ESCUELA BÁSICA Nº 251 JOSÉ DOLORES GONZÁLEZ
4	ESCUELA BÁSICA Nº 5610 NUESTRA SEÑORA DE LA PAZ

QUEDA DE LA SIGUIENTE MANERA:

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
	Reparación de 5 aulas/pasillos/secretaria/Dirección/Biblioteca en planta alta (Bloque A)		
1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.1	Demoliciòn de techo de tejas y tejuelones	m^2	440
1.2	Demoliciòn de pilares (aulas y pasillos)	m.l.	90
1.3	Demoliciòn de revoque (interior y exterior)	m^2	660
1.4	Demoliciòn de piso	m^2	580
	OBRAS CIVILES		
2	Estructura de HºAº		
2.1	Zapatas	m^3	12
2.2	Pilares	m^3	45
2.3	Vigas (cumbreras y pasillos)	m^3	25
3	Mamposteria de elevaciòn de 0.15de ladrillos comunes	m^2	280
4	Provisiòn y colocaciòn de aberturas de madera (0.80x2.10)	UNIDAD	9
5	Provisiòn y colocaciòn de aberturas metàlicas-tipo balancin (1.60x1.10)	m^2	48
6	Techo de tejas y tejuelones	m^2	580
7	Revoque interior nuevo	m^2	330
8	Revoque exterior nuevo	m^2	330
9	Contrapiso de cascote	m^2	330
10	Carpeta para piso	m^2	580
11	Piso calcàreo	m^2	580
12	Zòcalo	m.l.	620
13	Pintura		
13.1	De paredes interiores y exteriores	m^2	660
13.2	De aberturas de madera	un	25
14	InstalaciòneléctricaProvisiòn y colocaciòn de:		
14.1	Tablero seccional para 6 TM	un	10
14.2	Tablero para comando de ventiladores	un	10
14.3	Circuito de luces	m.l.	320
14.4	Circuitos de tomas	m.l.	320
14.5	Circuito de ventiladores	un	32
14.6	Alimentaciòn de circuito de luces	m.l.	320
14.7	Alimentaciòn de circuitos de tomas	m.l.	320
14.8	Alimentaciòn de circuito de ventiladores	un	32
14.9	Equipos fluorescentes de 1x40	un	15
14.10	Equipos fluorescentes de 3x40	un	15
14.11	Ventiladores de techo	un	32
15	Canaletas y bajadas	m.l.	230
16	Pizarròn fijo con marco y portatiza	un	12
17	Provisiòn y colocaciòn de vidrios 3 mm	m^2	48
18	Limpieza final	m^2	580
	Reparación de 5 aulas-pasillos (Bloque B)		
19	TRABAJOS PRELIMINARES		
19.1	Demoliciòn de techo de tejas y tejuelones	m^2	410
19.2	Demoliciòn de pilares (aulas y pasillos)	m.l.	90
19.3	Demoliciòn de revoque (interior y exterior)	m^2	660
19.4	Demoliciòn de piso	m^2	350
	OBRAS CIVILES		
20	Estructura de HºAº		
20.1	Zapatas	m^3	10
20.2	Pilares	m^3	30
20.3	Vigas (cumbreras y pasillos)	m^3	15
21	Mamposteria de elevaciòn de 0.15de ladrillos comunes	m^2	280
22	Provisiòn y colocaciòn de aberturas de madera (0.80x2.10)	m^2	5
23	Provisiòn y colocaciòn de aberturas metàlicas-tipo balancin (1.60x1.10)	m^2	15
24	Techo de tejas y tejuelones	m^2	410

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Municipalidad de San Lorenzo
Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
25	Revoque interior nuevo	m^2	250
26	Revoque exterior nuevo	m^2	250
27	Contrapiso de cascote	m^2	350
28	Carpeta para piso	m^2	350
29	Piso calcàreo	m^2	350
30	Zòcalo	m.l.	250
31	Pintura		
31.1	De paredes interiores y exteriores	m^2	500
31.2	De aberturas de madera	un	5
32	Instalaciònelèctrica		
32.1	Provisiòn y colocaciòn de		
32.2	Tablero seccional para 6 TM	un	5
32.3	Tablero para comando de ventiladores	un	5
32.4	Circuito de luces	m.l.	220
32.5	Circuitos de tomas	m.l.	220
32.6	Circuito de ventiladores	un	20
32.7	Alimentaciòn de circuito de luces	m.l.	260
32.8	Alimentaciòn de circuitos de tomas	m.l.	260
32.9	Alimentaciòn de circuito de ventiladores	un	20
32.10	Equipos fluorescentes de 1x40	un	12
32.11	Equipos fluorescentes de 3x40	un	12
32.12	Ventiladores de techo	un	20
33	Canaletas y bajadas	m.l.	230
34	Pizarròn fijo con marco y portatiza	un	12
35	Provisiòn y colocaciòn de vidrios 3 mm	m^2	48
36	Limpieza final	m^2	410
	REPARACIÒN DE 1 AULA PRE-ESCOLAR Y SANITARIO		
37	PREPARACION DE LA OBRA		
37.1	a- Demoliciòn de techo	m2	50,00
37.2	b- Demoliciòn de mamposteria	m2	50,00
37.3	c- Demoliciòn de piso	m2	50,00
38	ESTRUCTURA DE H°A°		
38.1	a- Zapata y pilar	m3	0,33
38.2	b- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52
38.3	c- Viga cumbrera, viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29
39	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	40,00
40	AISLACION ASFALTICA Aislación horizontal	m2	18,51
41	MAMPOSTERIA DE ELEVACION De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75
42	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70
43	TECHO (de tejas y tejuelones con tirantes de HºAº de 2"x6" liston de boca de 2"x3")	m2	50,00
44	REVOQUE		
44.1	a- De paredes interiores con hidrófugo una capa	m2	215,38
44.2	b- De paredes exteriores hidròfugo una capa	m2	14,72
44.3	c- De mochetas	ml	42,80
45	CONTRAPISO DE CASCOTE	m2	50,00
46	CARPETA DE NIVELACION	m2	50,00
47	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE PEI 4	m2	50,00
48	ZOCALO CERAMICO	ml	36,70
49	ABERTURAS DE MADERA		
49.1	a- Puerta-placa (0.70 x 2.10) con marco, herrajes y cerradura	Un.	1
49.2	b-Puerta-placa (090 x 2.10) con marco, herrajes y cerraduras	Un.	1
50	ABERTURAS METALICAS Balancín de 1.60x 1.10	m2	5,10
51	PINTURA		
51.1	a-De paredes interiores revocadas al latex	m2	134,16
51.2	b- De paredes exteriores revocadas al latex	m2	80,39
51.3	c- De aberturas metálicas-sintético	m2	22,00
51.4	d- De aberturas de madera-barniz	m2	13,42
51.5	e- De techo al barniz	m2	50,00
51.6	f - De canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,90
52	VIDRIOS DOBLES 4mm	m2	18,00
53	PIZARRON FIJO (1,50 x 3.00) con marco y porta tiza	Un.	1
54	DESAGUE PLUVIAL		
54.1	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90
54.1	SANITARIO		
55	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	Un.	1
56	ARTEFACTOS Y GRIFERIAS	Un.	1
57	AZULEJADO	m2	40
58	DESAGUE CLOACAL		
58.1	a- Cañerias y accesorios	gl	1
58.1	b- Registro 40x 40	Un.	1
58.1	c- Registro 60 x 60	Un.	1
58.1	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1
58.1	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1
59	INSTALACION ELECTRICA		
59.1	Instalación del tablero para 6 TM	Un.	1
59.2	Instalación del tablero comando de ventiladores	Un.	1
59.3	Circuitos de luces	Un.	10

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO U.O.C. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Municipalidad de San Lorenzo
Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
59.4	Circuitos de tomas	Un.	10
59.5	Circuitos de ventiladores	Un.	8
59.6	Alimentación de los circuitos de luces	Un.	10
59.7	Alimentación de los circuitos de tomas	Un.	10
59.8	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Un.	8
60	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS		
60.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	5
60.2	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	5
60.3	Tablero de 6 TM con barras de fase y neutro	Un.	1
60.4	Ventilador de techo de 56"	Un.	2
61	LIMPIEZA FINAL	m2	50
	Construcción de 1 aula pre-escolar y sanitario Bloque B		
62	PREPARACION DE LA OBRA		
62.1	a- Limpieza y preparación del tereno	m2	70,00
62.2	b- Obrador y baño personal	un	1,00
62.3	c- Vallado de obras	un	1,00
62.4	d- Cartel de obra	un	1,00
63	ESTRUCTURA DE H°A°		
63.1	a- Zapata y pilar	m3	2,33
63.2	b- Encadenado superior de H°A°	m3	3,52
63.3	c- Viga cumbrera, viga de galeria y dados de H°A°	m3	4,29
64	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	40,00
65	AISLACION ASFALTICA Aislación horizontal	m2	18,51
66	MAMPOSTERIA DE ELEVACION De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75
67	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70
68	TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES CON TIRANTES DE HºAº DE 2"x6"	m2	70,00
69	REVOQUE		
69.1	a- De paredes interiores con hidrófugo una capa	m2	215,38
69.2	b- De paredes exteriores hidrófugo una capa	m2	14,72
69.3	c- De mochetas	ml	42,80
70	CONTRAPISO DE CASCOTE	m2	70,00
71	CARPETA DE NIVELACION	m2	70,00
72	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE PEI 4	m2	70,00
73	ZOCALO CERAMICO	ml	40,00
74	ABERTURAS DE MADERA		
74.1	a- Puerta-placa (0.70 x 2.10) con marco, herrajes y cerradura	Un.	1
74.2	b-Puerta-placa (090 x 2.10) con marco, herrajes y cerraduras	Un.	1
75	ABERTURAS METALICAS Balancín de 1.60x 1.10	m2	5,10
76	PINTURA		
76.1	a-De paredes interiores revocadas al latex	m2	134,16
76.2	b- De paredes exteriores revocadas al latex	m2	80,39
76.3	c- De aberturas metálicas-sintético	m2	22,00
76.4	d- De aberturas de madera-barniz	m2	13,42
76.5	e- De techo al barniz	m2	70,00
76.6	f - De canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,90
77	VIDRIOS DOBLES 4mm	m2	18,00
78	DESAGUE PLUVIAL Canaletas y bajadas	ml	36,90
79	SANITARIO INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	Un.	1
80	ARTEFACTOS Y GRIFERIAS	Un.	1
81	AZULEJADO	m2	40
82	DESAGUE CLOACAL		
82.1	a- Cañerias y accesorios	gl	1
82.2	b- Registro 40x 40	Un.	4
82.3	c- Registro 60 x 60	Un.	1
82.4	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1
82.5	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1
83	INSTALACION ELECTRICA		
83.1	Instalación del tablero para 6 TM	Un.	1
83.2	Instalación del tablero comando de ventiladores	Un.	2
83.3	Circuitos de luces	Un.	10
83.4	Circuitos de tomas	Un.	10
83.5	Circuitos de ventiladores	Un.	8
83.6	Alimentación de los circuitos de luces	Un.	10
83.7	Alimentación de los circuitos de tomas	Un.	10
83.8	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Un.	8
84	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS		
84.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	5
84.2	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	5
84.3	Ventilador de techo de 56"-motor pesado	Un.	2
85	LIMPIEZA FINAL	m2	50
	Reparación de 2 aulas en planta baja (Bloque C)		
86	TRABAJOS PRELIMINARES		
86.1	Demoliciòn de revoque (interior y exterior)	m^2	120
86.2	Demoliciòn de piso	m^2	80
	OBRAS CIVILES		
87	Mamposteria de elevaciòn de 0.15 de ladrillos comunes	m^2	120

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO
U.O.C.
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Municipalidad de San Lorenzo

Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
88	Provisiòn y colocaciòn de puertas metàlicas (0.80x2.10)	m^2	3.87
89	Provisiòn y colocaciòn de ventanas metàlicas-tipo balancin (1.60x1.10)	m^2	5.28
90	Revoque interior nuevo	m^2	120
91	Revoque exterior nuevo	m^2	120
92	Carpeta para piso	m^2	80
93	Piso ceràmico	m^2	80
94	Zòcalo	m.l.	75
95	Pintura		
95.1	De techo-sintètico	m^2	80
95.2	De paredes interiores y exteriores-làtex	m^2	240
95.3	De aberturas metàlicas-sintètico	m^2	46
95.4	De mamposteria de ladrillos a la vista	m^2	280
95.5	De canaletas y bajadas-sintètico	m.l	230
96	InstalaciònelèctricaProvisiòn y colocaciòn de		
96.1	Tablero seccional para 6 TM	un	2
96.2	Tablero para comando de ventiladores	un	2
96.3	Circuito de luces	m.l.	60
96.4	Circuitos de tomas	m.l.	60
96.5	Circuito de ventiladores	un	6
96.6	Alimentaciòn de circuito de luces	m.l.	60
96.7	Alimentaciòn de circuitos de tomas	m.l.	60
96.8	Alimentaciòn de circuito de ventiladores	un	6
96.9	Equipos fluorescentes de 1x40	un	4
96.10	Equipos fluorescentes de 3x40	un	4
96.11	Ventiladores de techo (motor pesado)	un	4
97	Canaletas y bajadas	m.l.	90
98	Pizarròn fijo con marco y portatiza	un	2
99	Provisiòn y colocaciòn de vidrios 3 mm	m^2	18
100	Limpieza final	m^2	80
	Reparación de sanitario sexados y para profesores (Bloque D)		
101	TRABAJOS PRELIMINARES		
101.1	DEMOLICIÒN DE TECHO	GL	1,00
101.2	DEMOLICIÒN DE AZULEJOS	M2	50,00
101.3	DEMOLICIÒN DE PISO	M2	50,00
101.4	RETIRO DE CAÑERÌAS DE AGUA Y DESAGÜE	UN	1,00
	OBRAS CIVILES		
102	MAMPOSTERIA DE ELEVACION 015 DE LADRILLOS COMUNES	M2	162,00
103	TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES,TIRANTES DE HORMIGÒN DE 2" x 6" CEPILLADOS, CON MEMBRANA ASFALTICA DE 3 MM	M2	42,00
104	REVOQUE DE PAREDES INTERIORES	M2	324,00
105	CONTRAPISO DE CASCOTES 8 CM	M2	50,00
106	PISO CERAMICO PEI 4	M2	50,00
107	ZOCALO CERAMICO	ML	25,00
108	AZULEJOS BLANCOS 45 x 45	M2	120,00
109	ENVARILLADO SOBRE ALTURA DE MARCOS CON 2 VARILLAS DE 8 MM	ML	36,00
110	INSTALACION SANITARIA		
111	INSTALACION PARA AGUA FRIA Y DESAGÜE CLOACAL	GL	1,00
112	ARTEFACTOS SANITARIOS		
112.1	INODORO COLOR BLANCO, CISTERNA ALTA, TAPA ACOLCHADA Y CON TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	7,00
112.2	MESADA DE GRANITO NATURAL PARA 3 BACHAS DE LOSA COLOR BLANCO, CON CANILLAS, SOPAPAS Y ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	1,00
112.3	MINGITORIOS CON LLAVE DE PASO Y CONEXIÒN FLEXIBLE	UN	2,00
112.4	REJILLA DE PISO SIFONADA DE 15 x 15	UN	3,00
112.5	CANILLA PICO MANGUERA PARA LIMPIEZA DE BROCE	UN	2,00
112.6	LLAVE DE PASO DE 3/4" CROMADA	UN	3,00
112.7	LLAVE DE PASO DE 1/2" CROMADA	UN	2,00
113	INSTALACION ELECTRICA		
113.1	BOCAS PARA TOMAS Y LUCES	UNI	14,00
113.2	ARTEFACTOS ELECTRICOS DE 2 X 40 W	UN	7,00
113.3	ACOMETIDA DESDE EL TABLERO MAS PROXIMO	ML	40,00
113.4	TABLERO SECUNDARIO DE 12 LLAVES TM	UN	1,00
113.5	LLAVES TM MONOFASICAS	UN	3,00
113.6	DISYUNTOR DIFERENCIAL	UN	1,00
114	ABERTURAS		
114.1	VENTANAS TIPO BALANCIN, DE 040 X 1.20 CON VIDRIOS	UN	5,00
114.2	PUERTAS TABLERO DE 0.80 x 2.10 CON MARCOS,CONTRAMARCOS, HERRAJES Y CERRADURAS	UN	2,00
114.3	PUERTAS PLACA DE 0.70 x 2.10, CON MARCOS, CONTRAMARCOS, HERRAJES Y CERRADURAS	UN	6,00
115	PINTURAS		
115.1	DE TECHO DE TEJAS CON TEJUELONES AL BARNIZ	M2	42,00
115.2	DE ABERTURAS DE MADERA AL BARNIZ	UN	9,00
115.3	DE VENTANAS TIPO BALANCIN CON PINTURA SINTETICA, PREVIA MANO DE ANTIOXIDO	UN	5,00
115.4	DE REVOQUES-LATEX INTERIOR (COLOR A ELEGIR)	M2	324,00
115.5	DE CANALETAS Y BAJADAS CON PINTURA SINTETICA	ML	45,00
116	VARIOS		

Municipalidad de San Lorenzo
Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
116.1	ESPEJO	M2	3.00
116.2	LETREROS DE DIFERENCIACION DE ACCESOS	UN	3.00
116.3	CANALETAS Y BAJADAS DE CHAPA DE 33 CM	ML	45.00
	Reparación de cantina/archivo/vivienda cuidador (Bloque D)		
117	TRABAJOS PRELIMINARES		
117.1	Demoliciòn de techo de tejas y tejuelones	m^2	130
117.2	Demoliciòn de revoque (interior y exterior)	m^2	220
117.3	Demoliciòn de piso	m^2	115
	OBRAS CIVILES		
118	Estructura de HºAº		
118.1	Zapatas	m^3	1
118.2	Pilares	m^3	0.8
118.3	Vigas (cumbreras y pasillos)	m^3	1.1
119	Mamposteria de elevaciòn de 0.15 de ladrillos comunes	m^2	120
120	Provisiòn y colocaciòn de aberturas de madera (0.80x2.10)	m^2	3
121	Provisiòn y colocaciòn de aberturas metàlicas-tipo balancin (1.60x1.10)	m^2	15
122	Techo de tejas y tejuelones	m^2	250
123	Revoque interior nuevo	m^2	220
124	Revoque exterior nuevo	m^2	220
125	Contrapiso de cascote	m^2	115
126	Carpeta para piso	m^2	115
127	Piso calcàreo	m^2	115
128	Zòcalo	m.l.	100
129	Pintura		
129.1	De paredes interiores y exteriores	m^2	440
129.2	De aberturas de madera	un	5
130	Instalaciòneléctrica Provisiòn y colocaciòn de		
130.1	Tablero seccional para 6 TM	un	3
130.2	Tablero para comando de ventiladores	un	5
130.3	Circuito de luces	m.l.	120
130.4	Circuitos de tomas	m.l.	120
130.5	Circuito de ventiladores	un	3
130.6	Alimentaciòn de circuito de luces	m.l.	90
130.7	Alimentaciòn de circuitos de tomas	m.l.	90
130.8	Alimentaciòn de circuito de ventiladores	un	3
130.9	Equipos fluorescentes de 1x40	un	8
130.10	Equipos fluorescentes de 3x40	un	10
130.11	Ventiladores de techo	un	6
131	Canaletas y bajadas	m.l.	60
132	Provisiòn y colocaciòn de vidrios 3 mm	m^2	48
133	Limpieza final	m^2	250

LOS DEMÁS LOTES, PUNTOS Y SECCIONES NO MENCIONADOS EN LA PRESENTE ADENDA PERMANECEN INVARIABLES.

San Lorenzo, 25 de noviembre de 2019

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO
Dirección de Licitaciones