MUNICIPALIDAD DE PILAR

MUNICIPALIDAD DE PILAR
"Pilar, Ciudad de Progreso y Oportunidades"

Licitación por Concurso de Ofertas N.º 09/2023 (LCO) para la CONSTRUCCIÓN DE 6 AULAS, 3 PB Y 3 EN PA. DE 7,20 X 7,20 CON ESTRUCTURA DE Hº Aº EN EL CENTRO REGIONAL DE EDUCACION DE PILAR MCAL. FRANCISCO S. LOPÉZ – PLURIANUAL (2023 – 2024) con ID N.º 435.307

ACTA DE MEDICION N.º2

En el lugar de la obra , distrito de Pilar, Departamento de Ñeembucu, el dia 10 del mes de febrero del año 2024, se reunen la empresa Contratista TECNO INGENIERIA, representada por el Sr. Fernando Caballero Céspedes, la FISCALIZACION DE OBRAS, en representación de la Municipalidad de Pilar, con el objeto de proceder a la verificación de los items de la presente ACTA DE MEDICION N.º 2. A continuación se detalla las mediciones correspondientes:

"CONSTRUCCIÓN DE 6 AULAS, 3 PB Y 3 EN PA. DE 7,20 X 7,20 CON ESTRUCTURA DE Hº Aº EN EL CENTRO REGIONAL DE EDUCACION DE PILAR MCAL. FRANCISCO S. LOPÉZ – PLURIANUAL". - CONTRATO 25/2023.

		CONTRACTUAL		CANTIDADES		
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual
1	CARTEL DE OBRA CON PORTA CARTEL DE 2,40m X 2,00m	Unidad Medida Global	1	1	0	1,00
2	CARTEL DE OBRA 0,40m X 0,60m	Unidad Medida Global	1	0	0	-
3	DEMOLICIÓN DE TECHO,EDIFICIO VIEJO CON RECUPERACIÓN 50%	Metros cuadrados	298	298	0	298,00
4	DEMOLICIÓN DE PAREDES,EDIFICIO VIEJO CON RECUPERACIÓN 50%	Metros cuadrados	301,68	301,68	0	301,68
5	DEMOLICIÓN DE PISO SIN RECUPERACIÓN	Metros cuadrados	262	262	0	262,00
6	RETIRO DE ESCOMBROS Y REUBICACIÓN DE MATERIALES	Unidad Medida Global	1	1	0	1,00
7	LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE TERRENO	Metros cuadrados	212,4	212,4	0	212,40
8	REPLANTEO	Metros cuadrados	212,4	212,4	0	212,40
9	EXCAVACION Y CARGA DE CIMIENTO EN GALERIA DE PBC	Metros cúbicos	13,2	13,2	0	13,20
10	EXCAVACION Y CARGA DE ZAPATAS Hº Aº	Metros cúbicos	13,6	13,6	0	13,60
11	PILARES DE Hº Aº	Metros cúbicos	3,8	3,8	0	3,80
12	VIGAS DE Hº Aº	Metros cúbicos	17,85	17,85	0	17,85
13	LOSA DE Hº Aº	Metros cúbicos	18,5	18,5	0	18,50
14	LOSETA DE Hº Aº SOBRE PUERTA DE ACCESO	Unidad Medida Global	3	3	0	3,00
15	MUROS DE NIVELACION DE 0.30m	Metros cuadrados	8,1	8,1	0	8,10
16	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	Metros cúbicos	76	76	0	76,00
17	AISLACIÓN ASFÁLTICA DE PAREDES	Metros cuadrados	20,8	20,8	0	20,80
18	AISLACIÓN ASFÁLTICA DE TECHO CON MEMBRANA ASFÁLTICA	Metros cuadrados	212,5	212,5	0	212,50
19	MUROS DE ELEVACIÓN DE 0,30 PARA REVOCAR	Metros cuadrados	15,5	15,5	0	15,50
20	MUROS DE ELEVACIÓN DE 0,15 PARA REVOCAR	Metros cuadrados	6,81	6,81	0	6,81
21	MUROS DE ELEVACIÓN DE 0,30 VISTO AMBAS CARAS DE LADRILLOS SEMIPRENSADOS MACIZOS	Metros cuadrados	131,65	131,65	0	131,65

Abg. Alfredo Pérez
Secretario de Planificación y Obras

Tecno Ingeniería
RUC 61954410-1

MUNICIPALIDAD DE PILAR
FISCALIZACIÓN
Desiderio López Alvarez
INGENIERO CIVIL

22	MUROS DE ELEVACION DE 0,30 VISTO A UNA CARA DE LADRILLOS SEMIPRENSADOS MACIZOS	Metros cuadrados	4,5	4,5	0	4,50
23	ENVARILLADO BAJO ABERTURAS 2 Ø 8 POR HILADA (2 HILADAS)	Metro lineal	75,6	75,6	0	75,60
24	PILARES DE 0,30 X 0,30 PARA REVOCAR	Metro lineal	25,2	25,2	0	25,20
25	REVOQUES DE PAREDES INTERIOR Y EXTERIOR A UNA CAPA	Metros cuadrados	72,91	0	72,91	72,91
26	REVOQUES DE PILARES DE 0,30 x 0,30m	Metro lineal	25,2	0	25,2	25,20
27	REVOQUES DE PILARES DE Hº Aº	Metro lineal	43,5	0	43,5	43,50
28	REVOQUES DE LOSAS Y VIGAS DE Hº Aº	Metros cuadrados	252	0	252	252,00
29	CONTRAPISO DE Hº DE CASCOTES 10CM	Metros cuadrados	191,1	191,1	0	191,10
30	PISO MOSAICO GRANITICO BASE GRIS PULIDO DE 30 X 30 CM	Metros cuadrados	191,1	0	0	-
31	ZOCALO MOSAICO GRANITICO BASE GRIS PULIDO DE 10 X 30CM	Metro lineal	100	0	0	-
32	PUERTA METALICA DE 1,20 X 2,10 CON MARCO Y HERRAJES	Unidad	3	0	0	-
33	VENTANAS BALANCINES DE 1,50 X 1,68MTS	Metros cuadrados	53	0	0	-
34	ALFEIZAR DE VENTANAS DE REVOQUE 1: 3(CEMENTO-ARENA)	Metro lineal	33,9	0	0	-
35	ALFEIZAR DE LADRILLOS SEMIPRENSADOS MACIZOS TIPO SARDINEL	Metro lineal	18	0	0	-
36	PINTURA DE PAREDES A LA CAL-BASE PARA LATEX(2 MANOS Y LIJADO)	Metros cuadrados	91,3	0	0	-
37	PINTURA DE PAREDES Y PILARES ROVOCADAS AL LATEX	Metros cuadrados	91,3	0	0	-
38	PINTURA DE LOSAS Y VIGAS A LA CAL-BASE PARA LATEX	Metros cuadrados	252	0	0	-
39	PINTURA DE LOSAS Y VIGAS AL LATEX	Metros cuadrados	252	0	0	-
40	PINTURA DE BALANCINES CON PINTURA SINTETICA	Metros cuadrados	53	0	0	-
41	PINTURA DE LADRILLOS VISTOS CON ANTIMOHO INCOLORO(LIMPIEZA DDE LADRILLOS VISTOS CON ACIDO MURIATICO Y PATINAL D)	Metros cuadrados	267,5	0	0	-
42	PINTURA DE PUERTA METALICA CON PINTURA SINTETICA	Metros cuadrados	22,8	0	0	-
43	VIDRIOS DOBLES DE 4mm	Metros cuadrados	53	0	0	-
44	GUARDA OBRA DE ALISADO DE CEMENTO CON CONTRAPISO	Metros cuadrados	38,3	0	0	-
45	INSTALACION DEL TABLERO TS10 DE 15AG	Unidad	1	0	0	-
46	INSTALACION DE TABLEROS DE COMANDO TC	Unidad	3	0	0	-
47	INSTALACION DE TABLEROS DE COMANDO DE VENTILADORES TCV	Unidad	3	0	0	-
48	ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS DE LUCES	Unidad	36	0	0	-
49	ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS DE TOMAS	Unidad	18	0	0	-
50	ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS DE VENTILADORES	Unidad	24	0	0	-
51	ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS DEI TC	Unidad	24	0	0	-
52	ALIMENTACION 4 X 6mm NYY AL TABLERO EXISTENTE	Metros	25	0	0	-
53	ARTEFACTOS FLUORESCENTES DE 3 X 40 W	Unidad	18	0	0	-
54	ARTEFACTOS FLUORESCENTES DE 1 X 40 W C/FOTOCELULA EN GALERIA	Unidad	6	0	0	-
55	TABLERO TS 10 DE 20 AG CON BARRA DE FASE Y NEUTRO	Unidad	1	0	0	-
56	TABLERO TC DE 6 AG	Unidad	3	0	0	-

Abg. Alfredo Pérez
Secretario de Planificación y Obras

Techo Ingeniería
RUC 6195410-1

Residente
INGENIERO CIVIL

57	TABLERO TCV PARA 4 LLAVES DE VENTILADORES	Unidad	3	0	0	-
58	VENTILADOR DE TECHO DE 56"	Unidad	12	0	0	-
59	REGISTRO ELECTRICO DE 40 X 40 X 70cm	Unidad	3	0	0	-
60	RAMPA PEATONAL	Unidad Medida Global	1	0	0	-
61	PIZARRONES	Unidad	3	0	0	-
62	LIMPIEZA FINAL	Metros cuadrados	212,4	0	0	-
63	Replanteo	Metros cúbicos	212,5	0	212,5	212,50
64	Pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	0,65	0	0,65	0,65
65	Vigas y dado de Hº Aº	Metros cúbicos	3,32	0	3,32	3,32
66	Escalera de Hº Aº	Unidad Medida Global	1	0	1	1,00
67	Encadenados de Hº Aº	Metros cúbicos	2,92	0	2,92	2,92
68	Loseta de Hº Aº sobre puerta de acceso	Unidad	3	0	3	3,00
69	Muro de 0.30 para revocar	Metros cuadrados	16	0	16	16,00
70	Muro de 0.15 para revocar	Metros cuadrados	14,15	0	14,15	14,15
71	Muro de 0.30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Metros cuadrados	138,5	0	138,5	138,50
72	Muro de 0.30 visto una cara de ladrillos semiprensados macizos	Metros cuadrados	17,2	0	17,2	17,20
73	Envarillado bajo abertura 2Ø8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	75,6	0	75,6	75,60
74	Pilares de 0.30 x 0.30 para revocar	Metro lineal	30,6	0	30,6	30,60
75	Techo: Tejas con tejuelones prensados a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con liston de boca de 11/2" x 3"	Metros cuadrados	277	0	0	-
76	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	122	0	122	122,00
77	Revoques de pilares 0.30 x 0.30 mts	Metro lineal	30,6	0	30,6	30,60
78	Revoques de pilares de galeria de Hº Aº	Metro lineal	15,54	0	15,54	15,54
79	Revoques de viga cumbrera y galeria de Hº Aº	Metros cuadrados	42,2	0	42,2	42,20
80	Contrapiso de Hº de cascotes 7cm	Metros cuadrados	194,5	0	194,5	194,50
81	piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x30 cms	Metros cuadrados	194,5	0	0	-
82	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x30 cms	Metro lineal	100	0	0	-
83	Puertas metalicas de 1.20 x 2.10 con marco y herraje	Unidad	3	0	0	-
84	Ventanas balancines de 1.50 x 1.68 mts	Metros cuadrados	53	0	0	-
85	baranda metalica en escalera P.A. y galeria	Metros cuadrados	43,5	0	0	-
86	Alfeizar de ventanas de revoque de 1: 3(cemento-arena)	Metro lineal	33,9	0	0	-
87	Alfeizar de ladrillos semiprensados macizos tipo sardinel	Metro lineal	18	0	0	-
88	Pintura de paredes,pilares en paredes y galeria a la cal-Base para latex (2manos y lijado)	Metros cuadrados	189,15	0	0	-
89	Pintura de paredes,pilares en paredes y galeria al latex	Metros cuadrados	189,15	0	0	-
90	Pintura de viga cumbrera y galeria de latex	Metros cuadrados	42,2	0	0	-
91	Pintura de balancines con pintura sintetica	Metros cuadrados	53	0	0	-
92	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro(limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Metros cuadrados	289,5	0	0	-
93	Pintura de tejuelones con barniz	Metros cuadrados	251	0	0	-
94	Pintura de baranda metalica con pintura sintetica	Metros cuadrados	43,5	0	0	-
95	Pintura de puertas metalicas con pintura sintetica	Metros cuadrados	21,9	0	0	-
96	Pintura de tirantes y liston de boca de Hº Aº al latex	Metros cuadrados	162	0	0	-
97	Pintura de canaletas y caño de bajada con pintura sintetica	Metro lineal	94,5	0	0	-

Abg. Alfredo Pérez
Secretario de Planificación y Obras

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

Desiderio Ortiz Alvarez
INGENIERO CIVIL

98	Vidrio dobles de 4mm	Metros cuadrados	53	0	0	-
99	Canaleta y caño de bajada Nº26-desarrollo 40cm	Metro lineal	94,5	0	0	-
100	Registro de 20x20x20 para desague de caño de bajada	Unidad	3	0	0	-
101	Instalacion de tablero TS11 de 15 AG	Unidad	1	0	0	-
102	Instalacion de tableros de comando TC	Unidad	3	0	0	-
103	Instalacion de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	3	0	0	-
104	Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	36	0	0	-
105	Alimentacion de los circuito de tomas	Unidad	18	0	0	-
106	Alimentacion de los circuitos de ventiladores	Unidad	24	0	0	-
107	Alimentacion de los circuitos de TC	Unidad	24	0	0	-
108	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	18	0	0	-
109	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/fotocelula en galeria	Unidad	6	0	0	-
110	Tablero TS 11 de 20AG con barra de base y neutro	Unidad	1	0	0	-
111	Tablero TC de 6 AG	Unidad	3	0	0	-
112	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	3	0	0	-
113	Ventilador de techo de 56"	Unidad	12	0	0	-
114	Pizarrones	Unidad	3	0	0	-
115	Limpieza Final	Metros cuadrados	212,5	0	0	-

Elaborado por:
Abg. Alfredo Pérez
Administrador de Contrato
Abg. Alfredo Pérez
Secretario de Planificación y Obras

Verificado por:
Ing. Desiderio López Álvarez
Fiscal de Obra de la Municipalidad de Pilar
Desiderio López Álvarez
INGENIERO CIVIL

Sr. Fernando Caballero Céspedes
Propietario de **TECNO INGENIERIA**

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1