Items del llamado CONSTRUCCION DE 6 AULAS, TRES EN 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. LOPEZ - PLURIANUAL (2023 - 2024) con ID: 435307

CERTIFICADO DE OBRA Nº 1

Fecha: 21/12/2023

CONSTRUCCION DE 6 AULAS, TRES EN 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. LOPEZ - PLURIANUAL (2023 - 2024), Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

							Avance Fisico en Cantidad			En Montos			Avance en Porcentaje		
Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Total Acumulado	% Anterior	% Presente	% Acumulado
1	82101502-004	CARTEL DE OBRA CON PORTA CARTEL DE 2,40m X 2,00m	Unidad Medida Global	1	1.884.000	1.884.000	0	1	1	0,00	1.884.000	1.884.000	0,00	100,00	100,00
2	82101502-001	CARTEL DE OBRA 0,40m X 0,60m	Unidad Medida Global	1	1.171.000	1.171.000	0		-	0,00	-	-	0,00	-	-
3	72103003-001	DEMOLICIÓN DE TECHO,EDIFICIO VIEJO CON RECUPERACIÓN 50%	Metros cuadrados	298	35.100	10.459.800	0	298	298,00	0,00	10.459.800	10.459.800	0,00	100,00	100,00
4	72103003-001	DEMOLICIÓN DE PAREDES,EDIFICIO VIEJO CON RECUPERACIÓN 50%	Metros cuadrados	301,68	29.200	8.809.056	0	301,68	301,68	0,00	8.809.056	8.809.056	0,00	100,00	100,00
5	72103003-001	DEMOLICIÓN DE PISO SIN RECUPERACIÓN	Metros cuadrados	262	17.100	4.480.200		262	262,00	0,00	4.480.200	4.480.200	0,00	100,00	100,00
6	72153507-002	RETIRO DE ESCOMBROS Y REUBICACIÓN DE MATERIALES RECUPERADOS	Unidad Medida Global	1	1.866.000	1.866.000		1	1,00	0,00	1.866.000	1.866.000	0,00	100,00	100,00
7	72131601-013	LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE TERRENO	Metros cuadrados	212,4	6.300	1.338.120		212,4	212,40	0,00	1.338.120	1.338.120	0,00	100,00	100,00
8	72131601-9974	REPLANTEO	Metros cuadrados	212,4	8.100	1.720.440		212,4	212,40	0,00	1.720.440	1.720.440	0,00	100,00	100,00
9	72131601-003	EXCAVACIÓN Y CARGA DE CIMIENTO EN GALERIA DE PBC	Metros cúbicos	13,2	752.100	9.927.720		13,2	13,20	0,00	9.927.720	9.927.720	0,00	100,00	100,00
10	72131601-004	EXCAVACIÓN Y CARGA DE ZAPATAS Hº Aº	Metros cúbicos	13,6	2.808.000	38.188.800		13,6	13,60	0,00	38.188.800	38.188.800	0,00	100,00	100,00
11	72131601-004	PILARES DE Hº Aº	Metros cúbicos	3,8	2.813.000	10.689.400		3,8	3,80	0,00	10.689.400	10.689.400	0,00	100,00	100,00
12	72131601-004	VIGAS DE Hº Aº	Metros cúbicos	17,85	2.800.000	49.980.000		17,85	17,85	0,00	49.980.000	49.980.000	0,00	100,00	100,00
13	72131601-004	LOSA DE Hº Aº	Metros cúbicos	18,5	2.800.000	51.800.000		18,5	18,50	0,00	51.800.000	51.800.000	0,00	100,00	100,00
14	72131601-004	LOSETA DE Hº Aº SOBRE PUERTA DE ACCESO	Unidad Medida Global	3	269.000	807.000		3	3,00	0,00	807.000	807.000	0,00	100,00	100,00
15	72131601-005	MUROS DE NIVELACION DE 0.30m	Metros cuadrados	8,1	191.000	1.547.100		8,1	8,10	0,00	1.547.100	1.547.100	0,00	100,00	100,00
16	72102905-001	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	Metros cúbicos	76	96.500	7.334.000		76	76,00	0,00	7.334.000	7.334.000	0,00	100,00	100,00
17	72131601-006	AISLACIÓN ASFÁLTICA DE PAREDES	Metros cuadrados	20,8	45.600	948.480		20,8	20,80	0,00	948.480	948.480	0,00	100,00	100,00
18	72131601-006	AISLACIÓN ASFÁLTICA DE TECHO CON MEMBRANA ASFÁLTICA	Metros cuadrados	212,5	126.000	26.775.000		212,5	212,50	0,00	26.775.000	26.775.000	0,00	100,00	100,00
19	72131601-005	MUROS DE ELEVACIÓN DE 0,30 PARA REVOCAR	Metros cuadrados	15,5	190.000	2.945.000		15,5	15,50	0,00	2.945.000	2.945.000	0,00	100,00	100,00
20	72131601-005	MUROS DE ELEVACIÓN DE 0,15 PARA REVOCAR	Metros cuadrados	6,81	132.600	903.006		6,81	6,81	0,00	903.006	903.006	0,00	100,00	100,00
21	72131601-005	MUROS DE ELEVACIÓN DE 0,30 VISTO AMBAS CARAS DE LADRILLOS SEMIPRENSADOS MACIZOS	Metros cuadrados	131,65	226.800	29.858.220		131,65	131,65	0,00	29.858.220	29.858.220	0,00	100,00	100,00
22	72131601-005	MUROS DE ELEVACIÓN DE 0,30 VISTO A UNA CARA DE LADRILLOS SEMIPRENSADOS MACIZOS	Metros cuadrados	4,5	200.000	900.000		4,5	4,50	0,00	900.000	900.000	0,00	100,00	100,00
23	72131601-9972	ENVARILLADO BAJO ABERTURAS 2 Ø 8 POR HILADA (2 HILADAS)	Metro lineal	75,6	39.500	2.986.200		75,6	75,60	0,00	2.986.200	2.986.200	0,00	100,00	100,00
24	72131601-015	PILARES DE 0,30 X 0,30 PARA REVOCAR	Metro lineal	25,2	243.000	6.123.600		25,2	25,20	0,00	6.123.600	6.123.600	0,00	100,00	100,00
25	72131601-008	REVOQUES DE PAREDES INTERIOR Y EXTERIOR A UNA CAPA	Metros cuadrados	72,91	47.700	3.477.807			-	0,00	-	-	0,00	-	-
26	72131601-008	REVOQUES DE PILARES DE 0,30 x 0,30m	Metro lineal	25,2	54.500	1.373.400			-	0,00	-	-	0,00	-	-
27	72131601-008	REVOQUES DE PILARES DE Hº Aº	Metro lineal	43,5	52.000	2.262.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-

Terna Ingeniería
RUC 6195410-1

Desiderio López Alvarez
INGENIERO CIVIL

Scanned with CamScanner

28	72131601-008	REVOQUES DE LOSAS Y VIGAS DE Hº Aº	Metros cuadrados	252	47.800	12.045.600			-	0,00	-	-	0,00	-	-
29	72131601-009	CONTRAPISO DE Hº DE CASCOTES 10CM	Metros cuadrados	191,1	40.000	7.644.000		191,1	191,10	0,00	7.644.000	7.644.000	0,00	100,00	100,00
30	72131601-009	PISO MOSAICO GRANITICO BASE GRIS PULIDO DE 30 X 30 CM	Metros cuadrados	191,1	160.000	30.576.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
31	72101607-005	ZOCALO MOSAICO GRANITICO BASE GRIS PULIDO DE 10 X 30CM	Metro lineal	100	41.200	4.120.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
32	72131601-010	PUERTA METALICA DE 1,20 X 2,10 CON MARCO Y HERRAJES	Unidad	3	2.300.000	6.900.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
33	72131601-010	VENTANAS BALANCINES DE 1,50 X 1,68MTS	Metros cuadrados	53	406.000	21.518.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
34	72102602-9997	ALFEIZAR DE VENTANAS DE REVOQUE 1: 3(CEMENTO-ARENA)	Metro lineal	33,9	52.300	1.772.970			-	0,00	-	-	0,00	-	-
35	72102602-9997	ALFEIZAR DE LADRILLOS SEMIPRENSADOS MACIZOS TIPO SARDINEL	Metro lineal	18	51.500	927.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
36	72131601-012	PINTURA DE PAREDES A LA CAL-BASE PARA LATEX(2 MANOS Y LIJADO)	Metros cuadrados	91,3	24.000	2.191.200			-	0,00	-	-	0,00	-	-
37	72131601-012	PINTURA DE PAREDES Y PILARES ROVOCADAS AL LATEX	Metros cuadrados	91,3	27.000	2.465.100			-	0,00	-	-	0,00	-	-
38	72131601-012	PINTURA DE LOSAS Y VIGAS A LA CAL-BASE PARA LATEX	Metros cuadrados	252	26.000	6.552.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
39	72131601-012	PINTURA DE LOSAS Y VIGAS AL LATEX	Metros cuadrados	252	27.000	6.804.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
40	72131601-012	PINTURA DE BALANCINES CON PINTURA SINTETICA	Metros cuadrados	53	35.000	1.855.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
41	72131601-012	PINTURA DE LADRILLOS VISTOS CON ANTIMOHO INCOLORO(LIMPIEZA DOE LADRILLOS VISTOS CON ACIDO MURIATICO Y PATINAL D)	Metros cuadrados	267,5	34.700	9.282.250			-	0,00	-	-	0,00	-	-
42	72131601-012	PINTURA DE PUERTA METALICA CON PINTURA SINTETICA	Metros cuadrados	22,8	27.100	617.880			-	0,00	-	-	0,00	-	-
43	72102602-004	VIDRIOS DOBLES DE 4mm	Metros cuadrados	53	186.600	9.889.800			-	0,00	-	-	0,00	-	-
44	72131601-009	GUARDA OBRA DE ALISADO DE CEMENTO CON CONTRAPISO	Metros cuadrados	38,3	83.700	3.205.710			-	0,00	-	-	0,00	-	-
45	72131601-001	INSTALACION DEL TABLERO TS10 DE 15AG	Unidad	1	599.700	599.700			-	0,00	-	-	0,00	-	-
46	72131601-001	INSTALACION DE TABLEROS DE COMANDO TC	Unidad	3	560.300	1.680.900			-	0,00	-	-	0,00	-	-
47	72131601-001	INSTALACION DE TABLEROS DE COMANDO DE VENTILADORES TCV	Unidad	3	539.000	1.617.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
48	72131601-001	ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS DE LUCES	Unidad	36	175.000	6.300.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
49	72131601-001	ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS DE TOMAS	Unidad	18	176.000	3.168.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
50	72131601-001	ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS DE VENTILADORES	Unidad	24	175.000	4.200.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
51	72131601-001	ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS DEI TC	Unidad	24	175.000	4.200.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
52	72131601-001	ALIMENTACION 4 X 6mm NYY AL TABLERO EXISTENTE	Metros	25	55.000	1.375.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
53	72102201-003	ARTEFACTOS FLUORESCENTES DE 3 X 40 W	Unidad	18	340.000	6.120.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
54	72102201-003	ARTEFACTOS FLUORESCENTES DE 1 X 40 W C/FOTOCELULA EN GALERIA	Unidad	6	173.000	1.038.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
55	72102201-003	TABLERO TS 10 DE 20 AG CON BARRA DE FASE Y NEUTRO	Unidad	1	700.000	700.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
56	721022C1-003	TABLERO TC DE 6 AG	Unidad	3	150.000	450.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
57	72102201-003	TABLERO TCV PARA 4 LLAVES DE VENTILADORES	Unidad	3	599.000	1.797.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
58	72102201-9997	VENTILADOR DE TECHO DE 56"	Unidad	12	631.000	7.572.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
59	72102201-003	REGISTRO ELECTRICO DE 40 X 40 X 70cm	Unidad	3	295.000	885.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
60	72131601-9984	RAMPA PEATONAL	Unidad Medida Global	1	571.000	571.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
61	72101607-9997	PIZARRONES	Unidad	3	1.156.000	3.468.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
62	72153507-001	LIMPIEZA FINAL	Metros cuadrados	212,4	6.000	1.274.400			-	0,00	-	-	0,00	-	-
63	72131601-9974	Replanteo	Metros cúbicos	212,5	8.100	1.721.250			-	0,00	-	-	0,00	-	-
64	72131601-015	Pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	0.65	2.813.000	1.828.450			-	0,00	-	-	0,00	-	-
65	72131601-004	Vigas y dado de Hº Aº	Metros cúbicos	3,32	2.800.000	9.296.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

Desiderio Lopez Alvarez
INGENIERO CIVIL

Scanned with CamScanner

66	72131601-014	Escalera de Hº Aº	Unidad Medida Global	1	9.836.000	9.836.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
67	72131601-004	Encadenados de Hº Aº	Metros cúbicos	2,92	2.790.000	8.146.800			-	0,00	-	-	0,00	-	-
68	72131601-9972	Loseta de Hº Aº sobre puerta de acceso	Unidad	3	269.700	809.100			-	0,00	-	-	0,00	-	-
69	72131601-005	Muro de 0.30 para revocar	Metros cuadrados	16	190.200	3.043.200			-	0,00	-	-	0,00	-	-
70	72131601-005	Muro de 0.15 para revocar	Metros cuadrados	14,15	132.600	1.876.290			-	0,00	-	-	0,00	-	-
71	72131601-005	Muro de 0.30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Metros cuadrados	138,5	226.800	31.411.800			-	0,00	-	-	0,00	-	-
72	72131601-005	Muro de 0.30 visto una cara de ladrillos semiprensados macizos	Metros cuadrados	17,2	200.000	3.440.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
73	72131601-9972	Envarillado bajo abertura 2ØA por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	75,6	39.500	2.986.200			-	0,00	-	-	0,00	-	-
74	72131601-015	Pilares de 0.30 x 0.30 para revocar	Metro lineal	30,6	243.000	7.435.800			-	0,00	-	-	0,00	-	-
75	72131601-007	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	342.000	94.734.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
76	72101607-006	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	122	47.700	5.819.400			-	0,00	-	-	0,00	-	-
77	72131601-008	Revoques de pilares 0.30 x 0.30 mts	Metro lineal	30,6	54.500	1.667.700			-	0,00	-	-	0,00	-	-
78	72131601-008	Revoques de pilares de galeria de Hº Aº	Metro lineal	15,54	53.900	837.606			-	0,00	-	-	0,00	-	-
79	72131601-008	Revoques de viga cumbrera y galeria de Hº Aº	Metros cuadrados	42,2	54.500	2.299.900			-	0,00	-	-	0,00	-	-
80	72131601-009	Contrapiso de Hº de cascotes 7cm	Metros cuadrados	194,5	43.500	8.460.750			-	0,00	-	-	0,00	-	-
81	72131601-009	piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x30 cms	Metros cuadrados	194,5	160.700	31.256.150			-	0,00	-	-	0,00	-	-
82	72101607-005	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x30 cms	Metro lineal	100	41.200	4.120.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
83	72131601-010	Puertas metalicas de 1.20 x 2.10 con marco y herraje	Unidad	3	2.300.000	6.900.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
84	72131601-010	Ventanas balancines de 1.50 x 1.68 mts	Metros cuadrados	53	406.000	21.518.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
85	72141002-9998	baranda metalica en escalera P.A. y galeria	Metros cuadrados	43,5	448.000	19.488.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
86	72102602-9997	Alfeizar de ventanas de revoque de 1: 3(cemento-arena)	Metro lineal	33,9	52.300	1.772.970			-	0,00	-	-	0,00	-	-
87	72102602-9997	Alfeizar de ladrillos semiprensados macizos tipo sardinel	Metro lineal	18	51.500	927.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
88	72131601-012	Pintura de paredes,pilares en paredes y galeria a la cal-Base para latex (2manos y lijado)	Metros cuadrados	189,15	24.400	4.615.260			-	0,00	-	-	0,00	-	-
89	72131601-012	Pintura de paredes,pilares en paredes y galeria al latex	Metros cuadrados	189,15	27.100	5.125.965			-	0,00	-	-	0,00	-	-
90	72131601-012	Pintura de viga cumbrera y galeria de latex	Metros cuadrados	42,2	28.400	1.198.480			-	0,00	-	-	0,00	-	-
91	72131601-012	Pintura de balancines con pintura sintetica	Metros cuadrados	53	35.000	1.855.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
92	72131601-012	Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro(limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patina! D)	Metros cuadrados	289,5	34.700	10.045.650			-	0,00	-	-	0,00	-	-
93	72131601-012	Pintura de tejuelones con barniz	Metros cuadrados	251	27.500	6.902.500			-	0,00	-	-	0,00	-	-
94	72131601-012	Pintura de baranda metalica con pintura sintetica	Metros cuadrados	43,5	28.500	1.239.750			-	0,00	-	-	0,00	-	-
95	72131601-012	Pintura de puertas metalicas con pintura sintetica	Metros cuadrados	21,9	27.900	611.010			-	0,00	-	-	0,00	-	-
96	72131601-012	Pintura de tirantes y liston de boca de Hº Aº al latex	Metros cuadrados	162	27.000	4.374.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
97	72131601-012	Pintura de canaletas y caño de bajada con pintura sintetica	Metro lineal	94,5	27.300	2.579.850			-	0,00	-	-	0,00	-	-
98	72102602-004	Vidrio dobles de 4mm	Metros cuadrados	53	186.600	9.889.800			-	0,00	-	-	0,00	-	-
99	72101510-005	Canaleta y caño de bajada Nº26-desarrollo 40cm	Metro lineal	94,5	91.400	8.637.300			-	0,00	-	-	0,00	-	-
100	72101510-005	Registro de 20x20x20 para desague de caño de bajada	Unidad	3	244.900	734.700			-	0,00	-	-	0,00	-	-

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

Desiderio López Alvarez
INGENIERO CIVIL

Scanned with CamScanner

101	72131601-001	Instalacion de tablero TS11 de 15 AG	Unidad	1	599.000	599.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
102	72131601-001	Instalacion de tableros de comando TC	Unidad	3	560.000	1.680.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
103	72131601-001	Instalacion de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	3	539.000	1.617.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
104	72131601-001	Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	36	175.800	6.328.800			-	0,00	-	-	0,00	-	-
105	72131601-001	Alimentacion de los circuito de tomas	Unidad	18	176.800	3.182.400			-	0,00	-	-	0,00	-	-
106	72131601-001	Alimentacion de los circuitos de ventiladores	Unidad	24	175.800	4.219.200			-	0,00	-	-	0,00	-	-
107	72131601-001	Alimentacion de los circuitos de TC	Unidad	24	175.500	4.212.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
108	72102201-003	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	18	340.900	6.136.200			-	0,00	-	-	0,00	-	-
109	72102201-003	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/fotocelula en galeria	Unidad	6	171.000	1.026.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
110	72102201-003	Tablero TS 11 de 20AG con barra de base y neutro	Unidad	1	700.000	700.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
111	72102201-003	Tablero TC de 6 AG	Unidad	3	150.400	451.200			-	0,00	-	-	0,00	-	-
112	72102201-003	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	3	599.000	1.797.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
113	72102201-9997	Ventilador de techo de 56"	Unidad	12	631.000	7.572.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
114	72101607-9997	Pizarrones	Unidad	3	1.156.000	3.468.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
115	72153507-001	Limpieza Final	Metros cuadrados	212,5	6.000	1.275.000			-	0,00	-	-	0,00	-	-
					Precio Total	839.643.290					279.915.142	279.915.142		33,34	

Firma
Nombre: FERNANDO CABALLERO CESPEDES
En calidad de: PROPIETARIO - TECNO INGENIERIA

Tecno Ingeniería
RUC 6195410-1

Desiderio López Alvarez
INGENIERO CIVIL

TOTAL DE L PRESENTE CERTIFICADO	279.915.142
MONTO TOTAL DEL CONTRATO	839.643.290
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA	33,34

Scanned with CamScanner