

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

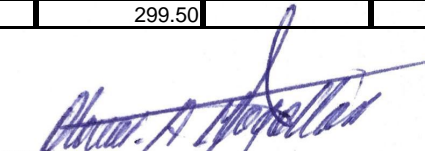
PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA – PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2020

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCION 180 DIAS CALENDARIOS					
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
01	ESTRUCTURAS				1,935,811.32	70,416.60	677,970.03	400,514.75	266,691.36	315,016.44	205,202.13
01.01	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES				41,651.78	25,752.33	15,899.45				
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				41,651.78	25,752.33	15,899.45				
01.01.01.01	DESMONTAJE DE PUERTAS	und	12.00	33.90	406.80	271.20	135.60				
01.01.01.02	DESMONTAJE DE VENTANAS	und	16.00	26.81	428.96	428.96					
01.01.01.03	DESMONTAJE DE TECHO DE ETERNIT/CALAMINA	m2	704.58	7.62	5,368.90	5,368.90					
01.01.01.04	DEMOLICION DE CIMIENTOS	m3	68.71	119.13	8,185.42	4,092.71	4,092.71				
01.01.01.05	DEMOLICION DE SOBRECIMENTOS	m3	8.59	119.13	1,023.33	682.22	341.11				
01.01.01.06	DEMOLICION DE COLUMNAS	m3	9.24	111.68	1,031.92	515.96	515.96				
01.01.01.07	DEMOLICION DE PISOS Y VEREDAS E=0.10 M.	m2	872.83	16.58	14,471.52	7,235.76	7,235.76				
01.01.01.08	DEMOLICION DE MUROS E=0.15 M. INCLUYE VIGAS DE CONFINAMIENTO.	m2	616.95	17.40	10,734.93	7,156.62	3,578.31				
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,068.54		30,068.54				
01.02.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA	m3	401.35	8.19	3,287.06		3,287.06				
01.02.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION SUB RASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	1,337.02	3.88	5,187.64		5,187.64				
01.02.03	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EXCEDENTE DE CORTE	m3	9.85	35.88	353.42		353.42				
01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=5KM	m3	961.54	22.09	21,240.42		21,240.42				
01.03	OBRAS PROVISIONALES				12,425.77	4,825.77	1,570.66	1,520.00	1,570.66	1,570.66	1,368.00
01.03.01	ALQUILER DE CASETA PARA ALMACENAMIENTO Y GUARDIANIA	mes	6.00	400.00	2,400.00	400.00	413.33	400.00	413.33	413.34	360.00
01.03.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 X 7.20 M. (INC. TRANSPORTE E	und	1.00	1,805.77	1,805.77	1,805.77					
01.03.03	DEPOSITO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	glb	1.00	250.00	250.00	250.00					
01.03.04	OFICINAS PARA RESIDENTE Y SUPERVISION GENERAL	und	1.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00					
01.03.05	MOVILIZACION, INSTALAC, DESMOVILIZ, D/EQUIPO Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	2,400.00	2,400.00	400.00	413.33	400.00	413.33	413.33	360.00
01.03.06	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES	mes	6.00	720.00	4,320.00	720.00	744.00	720.00	744.00	744.00	648.00
01.04	CERCO PERIMETRICO				92,979.89		37,530.98	55,448.91			
01.04.01	OBRAS PRELIMINARES				204.87		204.87				
01.04.01.01	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO	m2	93.55	2.19	204.87		204.87				
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,154.45		9,796.97	3,357.48			
01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS	m3	121.82	40.21	4,898.38		4,898.38				
01.04.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE AREA DE FONDO DE CIMENTACION	m2	93.55	3.14	293.75		293.75				
01.04.02.03	RELLENO COMPACTADO MAT/PROPIO	m3	10.98	35.88	393.96			393.96			
01.04.02.04	RELLENO COMPACTADO MAT/PRESTAMO	m3	17.20	108.51	1,866.37			1,866.37			
01.04.02.05	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT. AFIRMADO EN FONDO DE CIMENTACION	m3	14.03	78.20	1,097.15			1,097.15			
01.04.02.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	152.27	14.11	2,148.53		2,148.53				
01.04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO	m3	138.54	17.73	2,456.31		2,456.31				
01.04.03	CONCRETO SIMPLE				23,211.63		23,211.63				
01.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=5 CM.	m2	93.55	31.24	2,922.50		2,922.50				
01.04.03.02	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m3	74.84	265.52	19,871.52		19,871.52				
01.04.03.03	RELLENO DE CONCRETO SIMPLE EN MUROS	m3	0.86	485.59	417.61		417.61				
01.04.04	CONCRETO ARMADO				56,408.94		4,317.51	52,091.43			
01.04.04.01	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				22,005.74		4,317.51	17,688.23			
01.04.04.01.01	SOBREC. REF. ACERO F'Y=4200 kg/cm2	kg	1,214.49	4.74	5,756.68		4,317.51	1,439.17			
01.04.04.01.02	SOBREC. REF. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	167.32	57.06	9,547.28			9,547.28			
01.04.04.01.03	SOBREC. REF. CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	12.39	516.73	6,402.28			6,402.28			
01.04.04.01.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	167.32	1.79	299.50			299.50			




Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

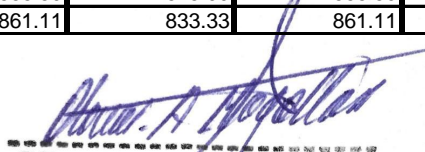
PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA – PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2020

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCION 180 DIAS CALENDARIOS					
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
01.04.04.02	COLUMNAS				25,802.91			25,802.91			
01.04.04.02.01	COLUMNAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	kg	2,273.03	4.74	10,774.16			10,774.16			
01.04.04.02.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	180.74	57.06	10,313.02			10,313.02			
01.04.04.02.03	COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	8.50	516.73	4,392.21			4,392.21			
01.04.04.02.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	180.74	1.79	323.52			323.52			
01.04.04.03	VIGAS				8,600.29			8,600.29			
01.04.04.03.01	VIGAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	kg	512.23	4.74	2,427.97			2,427.97			
01.04.04.03.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	62.81	57.06	3,583.94			3,583.94			
01.04.04.03.03	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	4.71	516.73	2,433.80			2,433.80			
01.04.04.03.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	86.36	1.79	154.58			154.58			
01.05	PORTADA DE INGRESO				12,546.30						12,546.30
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,278.63						1,278.63
01.05.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS	m3	13.41	40.21	539.22						539.22
01.05.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE AREA DE FONDO DE CIMENTACION	m2	9.81	3.14	30.80						30.80
01.05.01.03	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT. AFIRMADO EN FONDO DE CIMENTACION	m3	1.47	78.20	114.95						114.95
01.05.01.04	RELLENO COMPACTADO MAT/PROPIO	m3	6.95	35.88	249.37						249.37
01.05.01.05	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	14.26	14.11	201.21						201.21
01.05.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO	m3	8.07	17.73	143.08						143.08
01.05.02	CONCRETO SIMPLE				509.53						509.53
01.05.02.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=10 CM.	m2	9.81	51.94	509.53						509.53
01.05.03	CONCRETO ARMADO				10,758.14						10,758.14
01.05.03.01	ZAPATAS				2,273.69						2,273.69
01.05.03.01.01	ZAPATAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	kg	128.79	4.74	610.46						610.46
01.05.03.01.02	ZAPATAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.69	446.21	1,646.51						1,646.51
01.05.03.01.03	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	9.34	1.79	16.72						16.72
01.05.03.02	COLUMNAS				3,376.78						3,376.78
01.05.03.02.01	COLUMNAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	kg	320.18	4.74	1,517.65						1,517.65
01.05.03.02.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.63	57.06	1,005.97						1,005.97
01.05.03.02.03	COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	1.59	516.73	821.60						821.60
01.05.03.02.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	17.63	1.79	31.56						31.56
01.05.03.03	VIGAS				2,171.85						2,171.85
01.05.03.03.01	VIGAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	kg	124.70	4.74	591.08						591.08
01.05.03.03.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.21	57.06	753.76						753.76
01.05.03.03.03	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.54	516.73	795.76						795.76
01.05.03.03.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	17.46	1.79	31.25						31.25
01.05.03.04	PLACAS				2,935.82						2,935.82
01.05.03.04.01	PLACAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	kg	113.64	4.74	538.65						538.65
01.05.03.04.02	PLACAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.24	57.06	1,611.37						1,611.37
01.05.03.04.03	PLACAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.42	516.73	733.76						733.76
01.05.03.04.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	29.07	1.79	52.04						52.04
01.06	SEGURIDAD Y SALUD				91,235.73	39,838.50	10,622.09	10,279.45	10,622.09	10,622.09	9,251.51
01.06.01	ELABORACION ,IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y	glb	1.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00					
01.06.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	11,474.05	11,474.05	11,474.05					
01.06.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,585.00	2,585.00	2,585.00					
01.06.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,200.00	2,200.00	366.67	378.89	366.67	378.89	378.89	330.00
01.06.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	10,200.00	10,200.00	1,700.00	1,756.67	1,700.00	1,756.67	1,756.67	1,530.00
01.06.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	3,870.00	3,870.00	645.00	666.50	645.00	666.50	666.50	580.50
01.06.07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	5,000.00	5,000.00	833.33	861.11	833.33	861.11	861.11	750.00




Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

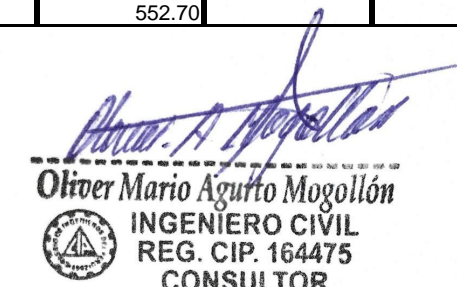
CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA – PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2020

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCION 180 DIAS CALENDARIOS					
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
01.06.08	PARTIDAS COVID 19				45,906.68	12,234.45	6,958.92	6,734.45	6,958.92	6,958.92	6,061.01
01.06.08.01	ELABORACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID 19	glb	1.00	5,500.00	5,500.00	5,500.00					
01.06.08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CENTROS DE TRABAJO	mes	6.00	2,235.08	13,410.48	2,235.08	2,309.58	2,235.08	2,309.58	2,309.58	2,011.57
01.06.08.03	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR PREVIO AL REGRESO E INCORPORACION AL CENTRO DE TRABAJO	und	40.00	150.00	6,000.00	1,000.00	1,033.33	1,000.00	1,033.33	1,033.33	900.00
01.06.08.04	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS OBLIGATORIO	mes	6.00	287.70	1,726.20	287.70	297.29	287.70	297.29	297.29	258.93
01.06.08.05	SENSIBILIZACION DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO	glb	1.00	750.00	750.00	125.00	129.17	125.00	129.17	129.17	112.50
01.06.08.06	MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACION COLECTIVA	glb	1.00	1,152.30	1,152.30	192.05	198.45	192.05	198.45	198.45	172.85
01.06.08.07	MEDIDAS E PROTECCION PERSONAL (40 PERSONAS)	d	180.00	60.80	10,944.00	1,824.00	1,884.80	1,824.00	1,884.80	1,884.80	1,641.60
01.06.08.08	VIGILANCIA DE LA SALUD EN EL TRABAJO EN EL CONTEXTO DE COVID 19.	glb	1.00	6,423.70	6,423.70	1,070.62	1,106.30	1,070.62	1,106.30	1,106.30	963.56
01.07	MODULOS				1,249,885.36		572,422.53	333,266.39	254,498.61	89,605.96	91.88
01.07.01	OBRAS PRELIMINARES				1,273.46		1,273.46				
01.07.01.01	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO	m2	581.49	2.19	1,273.46		1,273.46				
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				263,926.11		196,466.40	67,459.71			
01.07.02.01	EXCAVACION MASIVA C/MAQUINARIA PARA CIMENTACION	m3	1,628.16	25.35	41,273.86		41,273.86				
01.07.02.02	SUMINISTRO DE ROCA (D=20" A 30") SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	m3	483.92	187.50	90,735.00		90,735.00				
01.07.02.03	SUMINISTRO DE OVER SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	m3	150.05	47.25	7,089.86		7,089.86				
01.07.02.04	SUMINISTRO DE HORMIGON	m3	150.05	52.50	7,877.63		7,877.63				
01.07.02.05	COLOCACION DE ROCA HINCADA PARA CIMENTACION	m3	483.92	64.00	30,970.88		30,970.88				
01.07.02.06	COLOCACION DE OVER PARA CIMENTACION	m3	150.05	87.38	13,111.37		13,111.37				
01.07.02.07	COLOCACION DE HORMIGON COMPACTADO	m3	150.05	36.04	5,407.80		5,407.80				
01.07.02.08	RELLENO COMPACTADO MAT/PROPIO	m3	515.86	35.88	18,509.06			18,509.06			
01.07.02.09	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PARA FALSO PISO Y VEREDA	m2	362.39	4.05	1,467.68			1,467.68			
01.07.02.10	AFIRMADO PARA FALSO PISO, COMPACTADO	m3	54.36	97.70	5,310.97			5,310.97			
01.07.02.11	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1,112.30	14.11	15,694.55			15,694.55			
01.07.02.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO	m3	1,493.37	17.73	26,477.45			26,477.45			
01.07.03	CONCRETO SIMPLE				41,448.01		26,942.84	14,505.17			
01.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=10 CM.	m2	518.73	51.94	26,942.84		26,942.84				
01.07.03.02	FALSO PISO, F'C=175 KG/CM2	m2	362.72	39.99	14,505.17			14,505.17			
01.07.04	CONCRETO ARMADO				943,237.78		347,739.83	251,301.51	254,498.61	89,605.96	91.88
01.07.04.01	PLATEA DE CIMENTACION				211,567.75		211,567.75				
01.07.04.01.01	PLATEA DE CIMENTACION, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	kg	19,632.23	4.74	93,056.77		93,056.77				
01.07.04.01.02	PLATEA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	70.23	57.06	4,007.32		4,007.32				
01.07.04.01.03	PLATEA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	237.68	477.32	113,449.42		113,449.42				
01.07.04.01.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	588.96	1.79	1,054.24		1,054.24				
01.07.04.02	PEDESTALES				10,228.50		10,183.09	45.41			
01.07.04.02.01	PEDESTALES, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	46.34	57.06	2,644.16		2,644.16				
01.07.04.02.02	PEDESTALES, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	14.37	516.73	7,425.41		7,425.41				
01.07.04.02.03	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	88.79	1.79	158.93		113.52	45.41			
01.07.04.03	VIGAS DE CIMENTACION				26,603.96		6,044.10	20,559.86			
01.07.04.03.01	VIGA DE CIMENTACION, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	kg	1,912.69	4.74	9,066.15		6,044.10	3,022.05			
01.07.04.03.02	VIGAS DE CIMENTACION ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	131.18	57.06	7,485.13			7,485.13			
01.07.04.03.03	VIGAS DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	19.00	516.73	9,817.87			9,817.87			
01.07.04.03.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	131.18	1.79	234.81			234.81			
01.07.04.04	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				52,291.18		14,296.28	37,994.90			
01.07.04.04.01	SOBREC. REF. ACERO F'Y=4200 kg/cm2	kg	4,524.14	4.74	21,444.42		14,296.28	7,148.14			
01.07.04.04.02	SOBREC. REF. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	308.05	57.06	17,577.33			17,577.33			
01.07.04.04.03	SOBREC. REF. CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	24.61	516.73	12,716.73			12,716.73			
01.07.04.04.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	308.77	1.79	552.70			552.70			



CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA – PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2020

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCION 180 DIAS CALENDARIOS					
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
01.07.04.05	COLUMNAS				219,440.28		105,648.61	59,242.45	54,433.24	115.97	
01.07.04.05.01	COLUMNAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	kg	20,246.12	4.74	95,966.61		95,966.61				
01.07.04.05.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,061.83	57.06	60,588.02		6,626.81	28,400.63	25,560.57		
01.07.04.05.03	COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	117.94	516.73	60,943.14		2,997.20	29,972.04	27,973.90		
01.07.04.05.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	1,085.20	1.79	1,942.51		57.99	869.78	898.77	115.97	
01.07.04.06	VIGAS				176,604.19			58,412.88	83,248.90	34,942.42	
01.07.04.06.01	VIGAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	kg	16,906.48	4.74	80,136.72			26,313.55	37,078.18	16,744.99	
01.07.04.06.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	750.52	57.06	42,824.67			18,536.05	19,814.40	4,474.22	
01.07.04.06.03	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	101.22	516.73	52,303.41			13,283.41	25,736.60	13,283.41	
01.07.04.06.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	748.26	1.79	1,339.39			279.87	619.72	439.80	
01.07.04.07	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO EN TABIQUES				65,785.15			16,171.40	30,065.55	19,480.20	68.01
01.07.04.07.01	COLUMNAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	kg	5,252.91	4.74	24,898.79			15,043.02	9,855.77		
01.07.04.07.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	415.28	57.06	23,695.88			1,128.38	11,659.88	10,907.63	
01.07.04.07.03	COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 kg/cm2	m3	31.82	516.73	16,442.35				8,221.18	8,221.18	
01.07.04.07.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	417.95	1.79	748.13				328.72	351.39	68.01
01.07.04.08	VIGAS DE CONFINAMIENTO				26,404.45			6,018.47	12,216.78	8,145.33	23.87
01.07.04.08.01	VIGAS DE CONFINAMIENTO , ACERO FY=4.200KG/CM2	kg	1,995.69	4.74	9,459.57			5,635.49	3,824.08		
01.07.04.08.02	VIGAS DE CONFINAMIENTO , ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	140.95	57.06	8,042.61			382.98	3,957.47	3,702.15	
01.07.04.08.03	VIGAS DE CONFINAMIENTO , CONCRETO F'C =175KG/CM2	m3	16.72	516.73	8,639.73				4,319.87	4,319.87	
01.07.04.08.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	146.67	1.79	262.54				115.36	123.31	23.87
01.07.04.09	LOSAS ALIGERADAS				154,312.32			52,856.14	74,534.14	26,922.04	
01.07.04.09.01	LOSAS ALIGERADAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	942.98	57.06	53,806.44			23,289.35	24,895.52	5,621.57	
01.07.04.09.02	LOSAS ALIGERADAS, ACERO FY=4.200KG/CM2	kg	7,444.22	4.74	35,285.60			12,129.43	17,091.46	6,064.71	
01.07.04.09.03	LOSAS ALIGERADAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2, E=0.20m	m3	88.34	477.32	42,166.45			10,881.66	21,083.23	10,201.56	
01.07.04.09.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30CM PARA TECHO ALIGERADO	und	7,658.03	2.79	21,365.90			6,203.00	10,682.95	4,479.95	
01.07.04.09.05	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	942.98	1.79	1,687.93			352.70	780.98	554.25	
01.08	CISTERNA SUBTERRANEA				9,855.78		9,855.78				
01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				641.60		641.60				
01.08.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS, H>1.50M	m3	13.96	45.96	641.60		641.60				
01.08.02	CONCRETO SIMPLE				391.63		391.63				
01.08.02.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=10 CM.	m2	7.54	51.94	391.63		391.63				
01.08.03	CONCRETO ARMADO				8,822.55		8,822.55				
01.08.03.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60, PARA CISTERNA SUBTERRANEA	kg	737.40	4.74	3,495.28		3,495.28				
01.08.03.02	ENCOFRADO PARA CISTERNA SUBTERRANEA	m2	43.34	57.06	2,472.98		2,472.98				
01.08.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA CISTERNA SUBTERRANEA	m3	5.67	485.59	2,753.30		2,753.30				
01.08.03.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	56.42	1.79	100.99		100.99				
01.09	TANQUE ELEVADO				6,000.00					6,000.00	
01.09.01	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE TANQUE ELEVADO	glb	1.00	3,500.00	3,500.00					3,500.00	
01.09.02	SUMINISTRO, HABILITACION, PINTADO Y COLOCACION DE ESCALERA METALICA	und	1.00	2,500.00	2,500.00					2,500.00	
01.10	OBRAS EXTERIORES				51,217.01						51,217.01
01.10.01	OBRAS PRELIMINARES				1,177.78						1,177.78
01.10.01.01	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO	m2	537.80	2.19	1,177.78						1,177.78
01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,086.38						13,086.38
01.10.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA UÑAS DE PATIOS, VEREDAS Y SARDINELES	m3	32.22	40.21	1,295.57						1,295.57
01.10.02.02	AFIRMADO PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS	m3	107.56	97.70	10,508.61						10,508.61
01.10.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	40.27	14.11	568.21						568.21
01.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO	m3	40.27	17.73	713.99						713.99




Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA – PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2020

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCION 180 DIAS CALENDARIOS					
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
01.10.03	CONCRETO SIMPLE				35,202.02						35,202.02
01.10.03.01	CONCRETO PARA LOSA DE PATIOS Y VEREDAS F'C= 175 KG/CM2 E=0.10M	m3	53.78	369.77	19,886.23						19,886.23
01.10.03.02	CONCRETO PARA UÑAS F'C= 175 KG/CM2	m3	32.22	369.77	11,913.99						11,913.99
01.10.03.03	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"	m	376.41	6.48	2,439.14						2,439.14
01.10.03.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	537.80	1.79	962.66						962.66
01.10.04	VARIOS				1,750.83						1,750.83
01.10.04.01	ASTA DE BANDERA TIPICO	und	1.00	788.76	788.76						788.76
01.10.04.02	LIMPIEZA FINAL	m2	1,233.42	0.78	962.07						962.07
01.11	TECHADO DE PATIO DE JUEGOS Y DE FORMACION				294,041.97					207,217.73	86,824.24
01.11.01	OBRAS PRELIMINARES				2,838.48					2,838.48	
01.11.01.01	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO	m2	218.22	2.85	621.93					621.93	
01.11.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS	m3	28.67	40.21	1,152.82					1,152.82	
01.11.01.03	SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=10 CM.	m2	20.48	51.94	1,063.73					1,063.73	
01.11.02	CONCRETO ARMADO				4,791.75					4,791.75	
01.11.02.01	ZAPATAS				4,791.75					4,791.75	
01.11.02.01.01	ZAPATAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2	kg	232.20	4.74	1,100.63					1,100.63	
01.11.02.01.02	ZAPATAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m3	8.19	446.21	3,654.46					3,654.46	
01.11.02.01.03	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	20.48	1.79	36.66					36.66	
01.11.03	ESTRUCTURAS METALICAS				286,411.74					199,587.50	86,824.24
01.11.03.01	PERNOS DE ANCLAJE				1,931.20					1,931.20	
01.11.03.01.01	SUMINISTRO, HABILITACION Y MONTAJE DE PERNOS DE ANCLAJE PRE INSTALADOS, L= 0.50m, Ø 3/4", EN A325.	und	32.00	60.35	1,931.20					1,931.20	
01.11.03.02	COLUMNA METALICA				28,094.64					28,094.64	
01.11.03.02.01	SUMINISTRO Y HABILITACION DE COLUMNA METALICA, H=12.00 M, TC 300X300X6	und	8.00	2,446.07	19,568.56					19,568.56	
01.11.03.02.02	PINTADO DE COLUMNA METALICA , H=12.00 M, TC 300X300X6 mm, A500	und	8.00	378.15	3,025.20					3,025.20	
01.11.03.02.03	MONTAJE DE COLUMNA METALICA, H=12.00 M, TC 300X300X6 mm , A500	und	8.00	687.61	5,500.88					5,500.88	
01.11.03.03	VIGA METALICA				169,561.66					169,561.66	
01.11.03.03.01	SUMINISTRO Y HABILITACION DE VIGA METALICA TC 200X200X3 mm, A50	m	43.56	1,689.44	73,592.01					73,592.01	
01.11.03.03.02	PINTADO DE VIGA METALICA TC 200X200X3 mm, A50	m	43.56	1,445.55	62,968.16					62,968.16	
01.11.03.03.03	MONTAJE DE VIGA METALICA TC 200X200X3 mm, A50	m	43.56	757.61	33,001.49					33,001.49	
01.11.03.04	TIJERAL PARABOLICO				23,345.16						23,345.16
01.11.03.04.01	SUMINISTRO Y HABILITACION DE TIJERALE PARABOLICO TIPO CAJON DE .20X.30 CON BRIDAS DE L 1 1/2"X1 1/2"X3/16", LONG. 15.72m	und	4.00	4,610.39	18,441.56						18,441.56
01.11.03.04.02	PINTADO DE TIJERALE PARABOLICO TIPO CAJON DE .20X.30 CON BRIDAS DE L 1 1/2"X1 1/2"X3/16", LONG. 15.72m	und	4.00	538.29	2,153.16						2,153.16
01.11.03.04.03	MONTAJE DE TIJERALE PARABOLICO TIPO CAJON DE .20X.30 CON BRIDAS DE L 1 1/2"X1 1/2"X3/16", LONG. 15.72m	und	4.00	687.61	2,750.44						2,750.44
01.11.03.05	TIJERAL DE AMARRE				18,063.12						18,063.12
01.11.03.05.01	SUMINISTRO Y HABILITACION DE TIJERAL RECTANGULAR TIPO CAJON CON BRIDAS DE L3"X3"X1/4", LONG. 13.62m	und	4.00	3,289.88	13,159.52						13,159.52
01.11.03.05.02	PINTADO DE TIJERAL RECTANGULAR TIPO CAJON CON BRIDAS DE L3"X3"X1/4",	und	4.00	538.29	2,153.16						2,153.16
01.11.03.05.03	MONTAJE DE TIJERAL RECTANGULAR TIPO CAJON CON BRIDAS DE L3"X3"X1/4",	und	4.00	687.61	2,750.44						2,750.44
01.11.03.06	VIGUETAS METALICAS				12,960.64						12,960.64
01.11.03.06.01	SUMINISTRO Y HABILITACION DE VIGUETAS METALICAS DE TR 80X40X2.5mm, EN	m	198.60	21.81	4,331.47						4,331.47
01.11.03.06.02	PINTADO DE VIGUETAS METALICAS DE TR 80X40X2.5mm, EN A500.	m	198.60	15.16	3,010.78						3,010.78
01.11.03.06.03	MONTAJE DE VIGUETAS METALICAS DE TR 80X40X2.5mm, EN A500.	m	198.60	28.29	5,618.39						5,618.39




Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

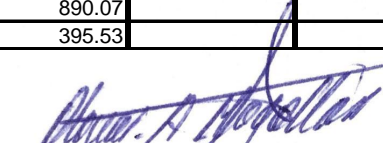
PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA – PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2020

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCION 180 DIAS CALENDARIOS					
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
01.11.03.07	CRUCES DE SAN ANDRES				4,795.20						4,795.20
01.11.03.07.01	SUMINISTRO Y HABILITACION DE CRUZ DE SAN ANDRES, Ø 5/8". CON LONG > 4m Y <	und	32.00	63.68	2,037.76						2,037.76
01.11.03.07.02	PINTADO DE CRUZ DE SAN ANDRES, Ø 5/8". CON LONG > 4m Y < 5m	und	32.00	18.42	589.44						589.44
01.11.03.07.03	MONTAJE DE CRUZ DE SAN ANDRES, Ø 5/8". CON LONG > 4m Y < 5m	und	32.00	67.75	2,168.00						2,168.00
01.11.03.08	APOYOS DE TIJERALES				3,389.12						3,389.12
01.11.03.08.01	SUMINISTRO Y HABILITACION DE APOYO DE TIJERAL, DE PLANCHA DE	und	8.00	279.87	2,238.96						2,238.96
01.11.03.08.02	PINTADO DE APOYO DE TIJERAL, DE PLANCHA DE 250X250X12mm, EN A36.	und	8.00	61.24	489.92						489.92
01.11.03.08.03	MONTAJE DE APOYO DE TIJERAL, DE PLANCHA DE 250X250X12mm, EN A36.	und	8.00	82.53	660.24						660.24
01.11.03.09	CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL				1,371.93						1,371.93
01.11.03.09.01	SUMINISTRO Y HABILITACION, CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA E=1/20".	m	26.48	27.81	736.41						736.41
01.11.03.09.02	MONTAJE, CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA E=1/20".	m	26.48	24.00	635.52						635.52
01.11.03.10	MONTANTE DE EVACUACION PLUVIAL				5,710.65						5,710.65
01.11.03.10.01	SUMINISTRO, HABILITACION Y MONTAJE DE MONTANTE DE EVACUACION PLUVIAL, TUBO PVC PN 10, 6" DIAMETRO.	m	47.72	119.67	5,710.65						5,710.65
01.11.03.11	ANGULO DE RESPALDO DE VIGUETAS				3,581.40						3,581.40
01.11.03.11.01	SUMINISTRO Y HABILITACION DE ANGULOS DE RESPALDO, L2X2X3/16", EN A36,	und	60.00	32.10	1,926.00						1,926.00
01.11.03.11.02	PINTADO DE ANGULOS DE RESPALDO, L2X2X3/16", EN A36, LONG. 0.20m	und	60.00	7.95	477.00						477.00
01.11.03.11.03	MONTAJE DE ANGULOS DE RESPALDO, L2X2X3/16", EN A36, LONG. 0.20m	und	60.00	19.64	1,178.40						1,178.40
01.11.03.12	COBERTURAS LIVIANAS				11,258.50						11,258.50
01.11.03.12.01	SUMINISTRO DE CALAMINON CURVO PREPINTADO, ALUZINC E=0.45mm.	m2	216.26	36.75	7,947.56						7,947.56
01.11.03.12.02	MONTAJE DE CALAMINON CURVO PREPINTADO, ALUZINC E=0.45mm.	m2	216.26	15.31	3,310.94						3,310.94
01.11.03.13	ANGULO DE BORDE				2,348.52						2,348.52
01.11.03.13.01	SUMINISTRO Y HABILITACION DE ANGULOS DE BORDE, L3X3X3/16", EN A36, 15.72m	und	2.00	683.02	1,366.04						1,366.04
01.11.03.13.02	PINTADO DE ANGULOS DE BORDE, L3X3X3/16", EN A36, 15.72m	und	2.00	220.10	440.20						440.20
01.11.03.13.03	MONTAJE DE ANGULOS DE BORDE, L3X3X3/16", EN A36, 15.72m	und	2.00	271.14	542.28						542.28
01.12	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				43,903.19						43,903.19
01.12.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA DRENAJE PLUVIAL	m3	40.99	35.27	1,445.72						1,445.72
01.12.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	51.23	73.87	3,784.36						3,784.36
01.12.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m2	70.50	3.59	253.10						253.10
01.12.04	ACERO FY=4,200 KG/CM2 PARA CUNETAS	kg	420.38	4.74	1,992.60						1,992.60
01.12.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS REVESTIDA	m2	90.00	57.06	5,135.40						5,135.40
01.12.06	CUNETAS, CONCRETO F'c=210 KG/CM2 SEGUN DISEÑO	m3	12.22	446.21	5,452.69						5,452.69
01.12.07	CURADO QUIMICO PARA LOSA	m2	160.37	1.79	287.06						287.06
01.12.08	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"	m	10.15	6.48	65.77						65.77
01.12.09	REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO	m	159.45	159.84	25,486.49						25,486.49
02	ARQUITECTURA				942,175.86		645.09	78,600.74	243,121.95	388,538.66	231,269.42
02.01	CERCO PERIMETRICO + PORTADA				55,927.69			38,534.32	5,617.46		11,775.92
02.01.01	CERCO PERIMETRICO				44,151.77			38,534.32	5,617.46		
02.01.01.01	MURO DE TABIQUES Y ALBANILERIA				23,550.22			23,550.22			
02.01.01.01.01	MUROS DE LADRILLO KK CARAVISTA TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.0 CM.	m2	365.45	62.74	22,928.33			22,928.33			
02.01.01.01.02	ALAMBRE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS FY=4200 KG/CM2	kg	131.20	4.74	621.89			621.89			
02.01.01.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				11,977.61			11,977.61			
02.01.01.02.01	TARRAJEO DE SOBRECIMENTOS	m2	45.69	36.00	1,644.84			1,644.84			
02.01.01.02.02	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS	m2	126.43	51.32	6,488.39			6,488.39			
02.01.01.02.03	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS	m2	74.91	51.32	3,844.38			3,844.38			
02.01.01.03	PINTURA				8,623.94			3,006.49	5,617.46		
02.01.01.03.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS	m2	730.91	8.89	6,497.79			2,165.93	4,331.86		
02.01.01.03.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS	m2	126.43	10.56	1,335.10			445.03	890.07		
02.01.01.03.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS	m2	74.91	10.56	791.05			395.53	395.53		




Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA – PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2020

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCION 180 DIAS CALENDARIOS					
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
02.01.02	PORTADA DE INGRESO				11,775.92						11,775.92
02.01.02.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,675.03						3,675.03
02.01.02.01.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE PLACAS Y COLUMNAS	m2	44.61	51.32	2,289.39						2,289.39
02.01.02.01.02	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS Y LOSA MACISA	m2	27.00	51.32	1,385.64						1,385.64
02.01.02.02	CARPINTERIA METALICA				6,803.80						6,803.80
02.01.02.02.01	PUERTA DE METAL S/DISEÑO, INC. PINTURA Y COLOCACION	m2	10.00	680.38	6,803.80						6,803.80
02.01.02.03	CERRAJERIA				585.98						585.98
02.01.02.03.01	BISAGRA DE FIERRO DE 6"	pza	6.00	25.18	151.08						151.08
02.01.02.03.02	CERRADURA 3 GOLPES EN PUERTA , CON TIRADOR	und	2.00	217.45	434.90						434.90
02.01.02.04	PINTURA				711.11						711.11
02.01.02.04.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y LOSA MACIZA	m2	27.00	8.89	240.03						240.03
02.01.02.04.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNA Y PLACAS	m2	44.61	10.56	471.08						471.08
02.02	MODULOS				884,669.41			39,132.74	237,504.49	388,538.66	219,493.50
02.02.01	MURO DE TABIQUES Y ALBAÑILERIA				49,186.62			9,558.28	22,379.31	17,249.02	
02.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM.	m2	618.80	55.83	34,547.60			5,671.99	15,984.71	12,890.90	
02.02.01.02	MURO DE LADRILLO DE KK TIPO IV CABEZA M:1:4 E=1.0 cm	m2	142.18	88.50	12,582.93			2,269.05	6,394.60	3,919.27	
02.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA SUPERBOARD E=8MM PARA TABIQUES DE DOBLE CARA	m2	6.08	72.18	438.85					438.85	
02.02.01.04	ALAMBRE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS FY=4200 KG/CM2	kg	341.19	4.74	1,617.24			1,617.24			
02.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				316,652.38			17,749.68	142,768.20	142,975.35	13,159.14
02.02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO C/MORTERO 1:5	m2	3,754.76	32.75	122,968.39			5,764.14	59,562.81	57,641.43	
02.02.02.02	TARRAJEO DE SOBRECIMENTOS	m2	13.49	36.00	485.64				230.88	246.80	7.96
02.02.02.03	TARRAJEO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR	m2	1,521.96	36.00	54,790.56				21,755.08	24,978.05	8,057.44
02.02.02.04	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS	m2	1,159.16	51.32	59,488.09			6,215.17	27,524.34	25,748.58	
02.02.02.05	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS	m2	1,060.14	51.32	54,406.38			5,770.37	25,554.51	23,081.49	
02.02.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES	m	165.56	17.33	2,869.15				819.76	1,411.80	637.59
02.02.02.07	BRUÑAS DEGUN DETALLE	m	2,188.49	9.89	21,644.17				7,320.82	9,867.20	4,456.15
02.02.03	CIELO RASOS				49,741.26			6,583.40	22,676.16	20,481.70	
02.02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:4	m2	1,108.07	44.89	49,741.26			6,583.40	22,676.16	20,481.70	
02.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				74,339.03			4,775.47	35,237.47	33,530.74	795.35
02.02.04.01	CONTRAPISO DE 2"	m2	919.84	23.75	21,846.20			2,389.43	10,581.75	8,875.02	
02.02.04.02	PISO PORCELANATO COLOR BEIGE 60x60cm	m2	971.37	54.04	52,492.83			2,386.04	24,655.72	24,655.72	795.35
02.02.05	CONTRAZOCALOS				13,900.16			217.19	6,732.89	6,732.89	217.19
02.02.05.01	CONTRAZOCALOS DE PORCELANATO H=0.20M	m	529.53	26.25	13,900.16			217.19	6,732.89	6,732.89	217.19
02.02.06	ZOCALOS				15,918.37			248.72	7,710.46	7,710.46	248.72
02.02.06.01	ZOCALO PORCELANATO 60X60CM	m2	263.07	60.51	15,918.37			248.72	7,710.46	7,710.46	248.72
02.02.07	COBERTURAS Y CUBIERTAS				126,576.96					126,576.96	
02.02.07.01	COBERTURA CON PLANCHA TERMOACUSTICA CON CALAMINON	m2	572.74	213.46	122,257.08					122,257.08	
02.02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA AEREA METALICA	m	57.70	59.27	3,419.88					3,419.88	
02.02.07.03	MONTANTE DE PVC DE 4", CON 2 COLUMNETAS DE C° DE 15x15 CM.	und	6.00	150.00	900.00					900.00	
02.02.08	CARPINTERIA DE MADERA				113,022.07					12,426.83	100,595.24
02.02.08.01	PUERTA DE MADERA S/DISEÑO, INC./PINTURA Y COLOCACION	m2	82.80	600.33	49,707.32					12,426.83	37,280.49
02.02.08.02	VENTANA DE MADERA S/DISEÑO , INC /PINTURA Y COLOCACION	m2	222.90	284.05	63,314.75						63,314.75
02.02.09	CERRAJERIA				45,633.77						45,633.77
02.02.09.01	BISAGRA DE FIERRO DE 4"	pza	668.00	23.40	15,631.20						15,631.20
02.02.09.02	CERRADURA 3 GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	und	35.00	217.45	7,610.75						7,610.75
02.02.09.03	CERROJO TIPO SAPITO SEGURIDAD BATIENTES PARA VENTANAS	und	526.00	42.57	22,391.82						22,391.82




Oliver Mario Agurto Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA – PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2020

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCION 180 DIAS CALENDARIOS					
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
02.02.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				18,394.29						18,394.29
02.02.10.01	VIDRIOS SEMIDOBLES IMPORTADO SUMINISTRO Y COLOCACION	p2	1,504.03	12.23	18,394.29						18,394.29
02.02.11	PINTURA				54,903.54					20,854.71	34,048.84
02.02.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	2,154.35	8.89	19,152.17					9,576.09	9,576.09
02.02.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNA	m2	2,681.13	12.62	33,835.86					11,278.62	22,557.24
02.02.11.03	PINTURA BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA (2 MANOS)	m2	83.72	22.88	1,915.51						1,915.51
02.02.12	VARIOS				6,400.96						6,400.96
02.02.12.01	JUNTA D/DILATAC.C/ESPUMA PLASTICA+JEBE MICROPOROSO EN VENTANAS	m	552.92	10.00	5,529.20						5,529.20
02.02.12.02	PLACA RECORDATORIA DE MARMOL 0.80X0.60M	und	1.00	871.76	871.76						871.76
02.03	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO				1,578.76		645.09	933.68			
02.03.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,578.76		645.09	933.68			
02.03.01.01	TARRAJEO PRIMARIO C/MORTERO 1:5	m2	21.77	32.75	712.97		356.49	356.49			
02.03.01.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C:A 1:5 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	21.77	39.77	865.79		288.60	577.19			
03	INSTALACIONES SANITARIAS				50,843.91		666.57	30,816.00	884.18	13,504.11	4,973.06
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				417.13			417.13			
03.01.01	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO	m	190.47	2.19	417.13			417.13			
03.02	APARATOS SANITARIOS				6,327.32					6,327.32	
03.02.01	INODORO LOSA BLANCO	pza	10.00	258.22	2,582.20					2,582.20	
03.02.02	URINARIO LOSA BLANCA	pza	6.00	107.63	645.78					645.78	
03.02.03	LAVATORIO DE LOSA BLANCA	pza	10.00	61.78	617.80					617.80	
03.02.04	LAVADERO DE ALUMINIO P/COCINA	pza	1.00	169.00	169.00					169.00	
03.02.05	PAPELERA DE LOSA BLANCA	und	18.00	22.80	410.40					410.40	
03.02.06	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	25.00	58.28	1,457.00					1,457.00	
03.02.07	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	18.00	24.73	445.14					445.14	
03.03	SISTEMA DE DESAGUE				23,684.32			22,749.82		934.50	
03.03.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION				5,647.81			4,713.31		934.50	
03.03.01.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE	pto	49.00	96.19	4,713.31			4,713.31			
03.03.01.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION DE 2"	pto	10.00	93.45	934.50					934.50	
03.03.02	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE				18,036.51			18,036.51			
03.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	77.61	9.40	729.53			729.53			
03.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	77.61	3.13	242.92			242.92			
03.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESAGUE 4" PVC	m	72.91	84.34	6,149.23			6,149.23			
03.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESAGUE 2" PVC	m	74.78	80.52	6,021.29			6,021.29			
03.03.02.05	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	147.69	6.45	952.60			952.60			
03.03.02.06	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS	m	77.61	8.76	679.86			679.86			
03.03.02.07	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	11.00	28.82	317.02			317.02			
03.03.02.08	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	pza	10.00	31.36	313.60			313.60			
03.03.02.09	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pza	5.00	360.22	1,801.10			1,801.10			
03.03.02.10	ACCESORIOS PARA RED DISTRIBUCION DE DESAGUE	glb	1.00	829.36	829.36			829.36			
03.04	SISTEMA DE AGUA				20,415.14		666.57	7,649.05	884.18	6,242.29	4,973.06
03.04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				3,536.70			2,652.53	884.18		
03.04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pto	30.00	117.89	3,536.70			2,652.52	884.18		
03.04.02	RED DE DISTRIBUCION AGUA POTABLE				5,797.94			4,996.52			801.42
03.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	112.86	9.40	1,060.88			1,060.88			
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	112.86	3.13	353.25			353.25			
03.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. AGUA 1/2" PVC	m	7.16	7.50	53.70			53.70			




Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA – PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2020

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCION 180 DIAS CALENDARIOS					
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
03.04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. DE AGUA DE 3/4"	m	49.97	8.88	443.73			443.73			
03.04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. AGUA 1" PVC	m	118.62	14.25	1,690.34			1,690.34			
03.04.02.06	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA	m	175.75	4.56	801.42						801.42
03.04.02.07	ACCESORIOS RED DE DISTRIBUCION DE AGUA	glb	1.00	405.97	405.97			405.97			
03.04.02.08	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS	m	112.86	8.76	988.65			988.65			
03.04.03	VALVULAS Y ACCESORIOS				3,812.74						3,812.74
03.04.03.01	ACCESORIOS Y TUBERIA DE AGUA TANQUE ELEVADO Y CISTERNA	glb	1.00	1,109.84	1,109.84						1,109.84
03.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO CAP. 1500 litros, INCLUYE	und	2.00	1,351.45	2,702.90						2,702.90
03.04.04	VARIOS				7,267.76		666.57		6,242.29		358.90
03.04.04.01	RED DE AGUA				1,025.47		666.57				358.90
03.04.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 1.0 HP	und	1.00	666.57	666.57		666.57				
03.04.04.01.02	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.00	358.90	358.90						358.90
03.04.04.02	EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGÜE				6,242.29				6,242.29		
03.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS, H>1.50M	m3	56.70	45.96	2,605.93					2,605.93	
03.04.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m2	31.50	3.59	113.09					113.09	
03.04.04.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10 M	m2	31.50	15.35	483.53					483.53	
03.04.04.02.04	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EXCEDENTE DE CORTE	m3	52.65	35.88	1,889.08					1,889.08	
03.04.04.02.05	EMPALME PARA DESAGÜE	glb	1.00	1,150.66	1,150.66					1,150.66	
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				112,998.30			42,646.61	1,838.72	266.39	68,246.58
04.01	INSTALACIONES ELECTRICAS EN INTERIORES				21,113.29			19,274.57	1,838.72		
04.01.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ	pto	117.00	70.43	8,240.31			8,240.31			
04.01.02	SALIDA BRAQUET	pto	3.00	77.99	233.97			233.97			
04.01.03	TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA	pto	92.00	54.05	4,972.60			4,972.60			
04.01.04	SALIDA P/LUZ DE EMERGENCIA	pto	54.00	49.50	2,673.00			2,673.00			
04.01.05	PUESTA A TIERRA	pto	7.00	450.67	3,154.69			3,154.69			
04.01.06	BUZON DE CONCRETO P/ CONDUCTOR NHX	und	4.00	459.68	1,838.72				1,838.72		
04.02	ILUMINACION DE PATIO DE FORMACION INICIAL				5,143.84						5,143.84
04.02.01	REFLECTORES EN TECHOS METALICOS 300W	und	4.00	1,285.96	5,143.84						5,143.84
04.03	CAJAS DE PASE F ^a G ^o				531.09			531.09			
04.03.01	CAJA DE PASE F ^a G ^o	und	9.00	59.01	531.09			531.09			
04.04	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				23,107.34			22,840.95		266.39	
04.04.01	FLUORECENTE RECTO 2X36W INCLUYE EQUIPO DE ARRANQUE	und	44.00	109.10	4,800.40			4,800.40			
04.04.02	FLUORECENTE CIRCULAR 2X36W INCLUYE EQUIPO DE ARRANQUE	und	73.00	109.10	7,964.30			7,964.30			
04.04.03	BRAQUETE MEDIA LUNA 1 LUZ 36W	und	3.00	84.53	253.59			253.59			
04.04.04	LUMINARIA DE EMERGENCIA PARA ADOSAR EN PARED CON DOS LAMPARAS LED DE	und	54.00	155.82	8,414.28			8,414.28			
04.04.05	INTERRUPTOR SIMPLE 01 GOLPE	und	23.00	17.77	408.71			408.71			
04.04.06	INTERRUPTOR SIMPLE 02 GOLPE	und	9.00	30.09	270.81			270.81			
04.04.07	INTERRUPTOR SIMPLE 03 GOLPE	und	1.00	33.18	33.18			33.18			
04.04.08	INTERRUPTOR CONMUTADOR	und	16.00	43.48	695.68			695.68			
04.04.09	SALIDA PARA ELECTROBOMBAS	pto	1.00	266.39	266.39					266.39	




Oliver Mario Agurto Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA – PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2020

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCION 180 DIAS CALENDARIOS					
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
04.05	ACOMETIDA Y ALIMENTADORES A TABLEROS				33,401.42						33,401.42
04.05.01	ACOMETIDA				1,657.74						1,657.74
04.05.01.01	ALIMENTADOR A TABLERO GENERAL	m	7.00	236.82	1,657.74						1,657.74
04.05.02	ALIMENTADORES A TABLEROS				6,169.52						6,169.52
04.05.02.01	CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM2, NHX-90	m	30.64	13.93	426.82						426.82
04.05.02.02	CONDUCTOR DE COBRE DE 10 MM2, NHX-90	m	127.38	14.44	1,839.37						1,839.37
04.05.02.03	CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM2, NHX-90	m	145.61	13.26	1,930.79						1,930.79
04.05.02.04	CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2, NHX-90	m	54.49	36.20	1,972.54						1,972.54
04.05.03	CIRCUITOS DERIVADOS				25,574.16						25,574.16
04.05.03.01	CONDUCTOR DE COBRE DE 1.5 MM2, NH 80	m	1,001.87	5.79	5,800.83						5,800.83
04.05.03.02	CONDUCTOR DE COBRE DE 2.5 MM2, NH 80	m	199.24	6.07	1,209.39						1,209.39
04.05.03.03	CONDUCTOR DE COBRE DE 4 MM2, NH 80	m	580.27	6.55	3,800.77						3,800.77
04.05.03.04	CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM2, NH 80	m	437.55	8.66	3,789.18						3,789.18
04.05.03.05	CONDUCTOR DE COBRE DE 10 MM2, NH 80	m	782.15	10.13	7,923.18						7,923.18
04.05.03.06	CONDUCTOR DE COBRE DE 25 MM2, NH 80	m	85.89	35.52	3,050.81						3,050.81
04.06	TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCION				6,495.62						6,495.62
04.06.01	TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO	und	1.00	1,609.10	1,609.10						1,609.10
04.06.02	T.D. 01 TAB. AUT. 1-3x20/1-2x16A, 2-2X10A	und	1.00	593.38	593.38						593.38
04.06.03	T.D. 02 TAB. AUT. 1-3x25/1-2x20A, 3-2X10A	und	1.00	616.18	616.18						616.18
04.06.04	T.D. 03 TAB. AUT. 1-3x25/1-2x20A, 3-2X10A	und	1.00	616.18	616.18						616.18
04.06.05	T.D. 04 TAB. AUT. 1-3x25/1-2x20A, 3-2X10A	und	1.00	616.18	616.18						616.18
04.06.06	T.D. 05 TAB. AUT. 1-3x25/1-2x20A, 3-2X10A	und	1.00	616.18	616.18						616.18
04.06.07	T.D. 06 TAB. AUT. 1-3x100/1-2x80A, 1-2x20A, 1-2x16, 2-2x10A	und	1.00	758.48	758.48						758.48
04.06.08	T.D. 07 TAB. AUT. 1-2x25/1-2x20A	und	1.00	527.68	527.68						527.68
04.06.09	T.D. 08 TAB. AUT. 1-3x20/1-2x16A, 1-2x10A	und	1.00	282.53	282.53						282.53
04.06.10	T.D. 09 TAB. AUT. 1-3x20/1-2x16A	und	1.00	259.73	259.73						259.73
04.07	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,311.72						4,311.72
04.07.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS, H>1.50M	m3	64.72	45.96	2,974.53						2,974.53
04.07.02	RELLENO Y COMPACTACION C/ MAT. PROPIO	m3	56.95	23.48	1,337.19						1,337.19
04.08	ALUMBRADO EXTERIOR				6,980.52						6,980.52
04.08.01	POSTE METALICO INC. BRAZO DOBLE CON LUMINARIA 60 W	und	5.00	1,100.00	5,500.00						5,500.00
04.08.02	IZAJE Y CIMENTACION DE POSTES METALICO H=3.00M	und	5.00	155.65	778.25						778.25
04.08.03	CORTA CIRCUITO BIPOLAR	und	9.00	78.03	702.27						702.27
04.09	SALIDA DE VOZ Y DATA				5,491.40						5,491.40




Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

CRONOGRAMA VALORIZADO DE PLAN DE CONTIGENCIA

PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA – PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2020

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCION 180 DIAS CALENDARIOS					
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
04.09.01	SALIDA VOZ Y DATA	und	2.00	96.97	193.94						193.94
04.09.02	CABLE UTP CAT 6	m	112.02	5.05	565.70						565.70
04.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE BORDE DE 48 PUERTOS	und	1.00	1,577.36	1,577.36						1,577.36
04.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC	glb	1.00	3,154.40	3,154.40						3,154.40
04.10	PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN MARCHA				6,422.06						6,422.06
04.10.01	PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	922.06	922.06						922.06
04.10.02	TRANSFORMADOR DE VOLTAJE	und	1.00	5,500.00	5,500.00						5,500.00
	COSTO DIRECTO				3,041,829.39	70,416.60	679,281.69	552,578.09	512,536.21	717,325.61	509,691.19
	GASTOS GENERALES (8.00%)				243,346.35	5,633.33	54,342.54	44,206.25	41,002.90	57,386.05	40,775.30
	UTILIDADES (7.00%)				212,928.06	4,929.16	47,549.72	38,680.47	35,877.53	50,212.79	35,678.38
	SUB TOTAL				3,498,103.80	80,979.09	781,173.95	635,464.81	589,416.64	824,924.45	586,144.87
	I.G.V (18.00%)				629,658.68	14,576.24	140,611.31	114,383.67	106,095.00	148,486.40	105,506.08
	TOTAL				4,127,762.48	95,555.33	921,785.26	749,848.48	695,511.64	973,410.85	691,650.95
	% DE AVANCE					2.31%	22.33%	18.17%	16.85%	23.58%	16.76%
	% DE AVANCE ACUMULADO					2.31%	24.65%	42.81%	59.66%	83.24%	100.00%




Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

CRONOGRAMA VALORIZADO DE PLAN DE CONTINGENCIA

PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA – PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2020

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCION 180 DIAS CALENDARIOS					
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
05	PLAN DE CONTINGENCIA				161,774.44	161,774.44					
05.01	ESTRUCTURAS				36,802.13	36,802.13					
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,615.68	6,615.68					
05.01.01.01	ALQUILER DE TERRENO (AREA=1200 M2) PLAN DE CONTINGENCIA	mes	6.00	500.00	3,000.00	3,000.00					
05.01.01.02	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	1,200.00	1.17	1,404.00	1,404.00					
05.01.01.03	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO	m2	717.66	2.19	1,571.68	1,571.68					
05.01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO ESCOLAR	glb	1.00	640.00	640.00	640.00					
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				999.93	999.93					
05.01.02.01	RELLENO CON PIEDRA DE 1/2", E=0.05M	m3	28.37	26.65	756.06	756.06					
05.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=5KM	m3	11.04	22.09	243.87	243.87					
05.01.03	CONCRETO SIMPLE				21,145.70	21,145.70					
05.01.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS	m3	8.84	40.21	355.46	355.46					
05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m2	20.70	52.84	1,093.79	1,093.79					
05.01.03.03	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² - P/LOSA DE PISO INC. ACABADO	m3	66.76	278.07	18,563.95	18,563.95					
05.01.03.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m2	632.68	1.79	1,132.50	1,132.50					
05.01.04	CERCO PERIMETRICO + PORTADA				7,104.82	7,104.82					
05.01.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA POSTES DE MADERA	m3	5.76	34.24	197.22	197.22					
05.01.04.02	COLOCACION DE POSTES DE MADERA H=2.10 M	und	45.00	65.04	2,926.80	2,926.80					
05.01.04.03	CERCO PROVISIONAL DE CAMPAMENTO (H=2.10m) CON MALLA RASCHELL	m	140.00	17.72	2,480.80	2,480.80					
05.01.04.04	PORTON METALICO PARA INGRESO PRINCIPAL	und	1.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00					
05.01.05	OTROS				936.00	936.00					
05.01.05.01	LIMPIEZA FINAL	m2	1,200.00	0.78	936.00	936.00					
05.02	ARQUITECTURA				96,776.53	96,776.53					
05.02.01	CARPINTERIA				93,171.40	93,171.40					
05.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA SUPERBOARD E=8MM PARA TABIQUES DE	m2	607.62	72.18	43,858.01	43,858.01					
05.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO GRAN ONDA FIBROCEMENTO GRIS 1.10 X 3.05	m2	680.44	46.80	31,844.59	31,844.59					
05.02.01.03	PUERTA CONTRAPLACADA 40MM CON TRIPLAY 6MM, INC. COLOCACION CON MARCO	m2	34.65	178.23	6,175.67	6,175.67					
05.02.01.04	VENTANA DE MADERA CON TRIPLAY 6MM, INC. COLOCACION CON MARCO DE MADERA	m2	111.86	95.30	10,660.26	10,660.26					
05.02.01.05	SEPARADOR DE MELAMINA 18 MM COLOR BLANCO EN SS.HH	m2	9.30	68.05	632.87	632.87					
05.02.02	PISOS Y PAVIMENTOS				1,864.42	1,864.42					
05.02.02.01	PISO CERAMICO 30 X 30	m2	28.87	64.58	1,864.42	1,864.42					
05.02.03	ZOCALOS				1,740.71	1,740.71					
05.02.03.01	ZOCALO DE CERAMICO 30 X 30 CM	m2	34.32	50.72	1,740.71	1,740.71					
05.03	INSTALACIONES SANITARIAS				13,554.21	13,554.21					
05.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				2,595.36	2,595.36					
05.03.01.01	INODORO LOSA BLANCO	pza	4.00	258.22	1,032.88	1,032.88					
05.03.01.02	URINARIO LOSA BLANCA BAJO	pza	2.00	252.64	505.28	505.28					
05.03.01.03	LAVATORIO DE LOSA BLANCA	pza	4.00	61.78	247.12	247.12					
05.03.01.04	LAVADERO DE ALUMINIO P/COCINA	pza	1.00	169.00	169.00	169.00					
05.03.01.05	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	11.00	58.28	641.08	641.08					




Oliver Mario Agurto Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

CRONOGRAMA VALORIZADO DE PLAN DE CONTINGENCIA

PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA – PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2020

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCION 180 DIAS CALENDARIOS					
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
05.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				3,838.95	3,838.95					
05.03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				3,838.95	3,838.95					
05.03.02.01.01	RED DE AGUA FRIA				2,878.95	2,878.95					
05.03.02.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC-1/2"	pto	11.00	90.86	999.46	999.46					
05.03.02.01.01.02	TUBERIA PVC SAP CLASE 10 - 1/2"	m	19.02	16.34	310.79	310.79					
05.03.02.01.01.03	TUBERIA PVC SAP CLASE 10 - 3/4"	m	32.50	10.42	338.65	338.65					
05.03.02.01.01.04	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO	m	51.52	2.19	112.83	112.83					
05.03.02.01.01.05	EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS H<1.00	m	51.52	4.71	242.66	242.66					
05.03.02.01.01.06	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	51.52	1.61	82.95	82.95					
05.03.02.01.01.07	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M	m	51.52	7.86	404.95	404.95					
05.03.02.01.01.08	RELLENO COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	51.52	1.29	66.46	66.46					
05.03.02.01.01.09	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA	m	51.52	4.56	234.93	234.93					
05.03.02.01.01.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=5KM	m3	3.86	22.09	85.27	85.27					
05.03.02.01.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				621.15	621.15					
05.03.02.01.02.01	CODO DE 90° PVC - 1/2"	und	22.00	2.68	58.96	58.96					
05.03.02.01.02.02	CODO DE 90° PVC - 3/4"	und	4.00	2.42	9.68	9.68					
05.03.02.01.02.03	TEE PVC - 1/2"	und	17.00	3.19	54.23	54.23					
05.03.02.01.02.04	TEE PVC - 3/4"	und	2.00	3.95	7.90	7.90					
05.03.02.01.02.05	REDUCCION PVC 3/4" A 1/2"	und	2.00	3.11	6.22	6.22					
05.03.02.01.02.06	CAJA DE MADERA PARA VALVULA	und	2.00	62.63	125.26	125.26					
05.03.02.01.02.07	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.00	358.90	358.90	358.90					
05.03.02.01.03	VALVULAS				338.85	338.85					
05.03.02.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 3/4"	und	3.00	112.95	338.85	338.85					
05.03.03	DESAGUE Y VENTILACION				7,119.90	7,119.90					
05.03.03.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION				861.62	861.62					
05.03.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	und	7.00	65.04	455.28	455.28					
05.03.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC DE 4"	und	4.00	71.41	285.64	285.64					
05.03.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION	und	2.00	60.35	120.70	120.70					
05.03.03.02	RED DE DESAGUE				6,258.28	6,258.28					
05.03.03.02.01	RED DE DISTRIBUCION Y RECOLECCION				4,419.49	4,419.49					
05.03.03.02.01.01	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO	m	52.34	2.19	114.62	114.62					
05.03.03.02.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS H<1.00	m	52.34	4.71	246.52	246.52					
05.03.03.02.01.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	52.34	1.61	84.27	84.27					
05.03.03.02.01.04	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=10cm	m	52.34	7.86	411.39	411.39					
05.03.03.02.01.05	RELLENO COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	52.34	1.29	67.52	67.52					
05.03.03.02.01.06	TUBERIA PVC SAL - 2"	m	25.84	19.75	510.34	510.34					
05.03.03.02.01.07	TUBERIA PVC SAL - 4"	m	26.50	23.65	626.73	626.73					
05.03.03.02.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=5KM	m3	54.66	22.09	1,207.44	1,207.44					
05.03.03.02.01.09	EMPALME PARA DESAGUE	glb	1.00	1,150.66	1,150.66	1,150.66					
05.03.03.02.02	ACCESORIOS DE DESAGUE				1,838.79	1,838.79					
05.03.03.02.02.01	CODO PVC-SAL DE 90° PVC - 4"	und	4.00	8.33	33.32	33.32					
05.03.03.02.02.02	CODO PVC-SAL DE 90° PVC - 2"	und	11.00	3.02	33.22	33.22					
05.03.03.02.02.03	CODO PVC-SAL DE 45° PVC - 2"	und	4.00	5.33	21.32	21.32					
05.03.03.02.02.04	YEE PVC SAL 4"	und	12.00	10.39	124.68	124.68					
05.03.03.02.02.05	YEE PVC SAL 2"	und	8.00	4.88	39.04	39.04					
05.03.03.02.02.06	YEE PVC SAL 4" A 2"	und	2.00	7.51	15.02	15.02					
05.03.03.02.02.07	TRAMPA "P" DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	und	14.00	14.78	206.92	206.92					
05.03.03.02.02.08	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"	und	5.00	10.97	54.85	54.85					




Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

CRONOGRAMA VALORIZADO DE PLAN DE CONTINGENCIA

PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA – PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2020

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCION 180 DIAS CALENDARIOS					
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
05.03.03.02.02.09	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	2.00	23.81	47.62	47.62					
05.03.03.02.02.10	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE DESAGUE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRE	und	5.00	252.56	1,262.80	1,262.80					
05.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				14,641.57	14,641.57					
05.04.01	INSTALACIONES ELECTRICAS EN INTERIORES				6,334.71	6,334.71					
05.04.01.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ CON CABLE NH80 2.50 mm (14) + D PVC SAP 19 mm (3/4)	und	18.00	205.05	3,690.90	3,690.90					
05.04.01.02	INTERRUPTOR DE UN GOLPE	und	11.00	34.41	378.51	378.51					
05.04.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA	und	18.00	125.85	2,265.30	2,265.30					
05.04.02	TABLEROS PRINCIPALES				5,894.66	5,894.66					
05.04.02.01	TABLERO DE DISTRIBUCION 220 V., TD-01 1-3X35 A, 3-2X20 A	und	3.00	829.68	2,489.04	2,489.04					
05.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABALERO GENERAL	und	1.00	1,605.62	1,605.62	1,605.62					
05.04.02.03	ACOMETIDA EXTERIOR DE ENOSA	und	1.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00					
05.04.03	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				1,448.46	1,448.46					
05.04.03.01	LUMINARIA PARA ADOSAR NHR 2X36 W	und	18.00	80.47	1,448.46	1,448.46					
05.04.04	PUESTA A TIERRA				963.74	963.74					
05.04.04.01	POZO A TIERRA	und	1.00	963.74	963.74	963.74					
COSTO DIRECTO					161,774.44	161,774.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GASTOS GENERALES (8.00%)					12,941.96	12,941.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UTILIDADES (7.00%)					11,324.21	11,324.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUB TOTAL					186,040.61	186,040.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I.G.V (18.00%)					33,487.31	33,487.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL					219,527.92	219,527.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
% DE AVANCE						100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
% DE AVANCE ACUMULADO						100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%




Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

CRONOGRAMA VALORIZADO DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA – PIURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2020

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	PLAZO DE EJECUCION 180 DIAS CALENDARIOS						
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	
06.00.00	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				171,074.02							171,074.02
06.01.00	MOBILIARIO				82,130.96							82,130.96
SP-05	Silla metal polipropileno par 1° A 2° Primaria	und	60.00	99.99	5,999.40							5,999.40
SP-06	Silla metal polipropileno par 3° A 6° Primaria	und	145.00	106.80	15,486.00							15,486.00
SPP-03	Silla metal Polipropileno para Docente	und	9.00	145.80	1,312.20							1,312.20
SG-01	Silla Giratoria	und	3.00	350.10	1,050.30							1,050.30
SP-02	Silla Apilable	und	88.00	99.50	8,756.00							8,756.00
MP-05	Mesa Metal Polipropileno para 1° A 2° Primaria	und	60.00	233.98	14,038.80							14,038.80
MP-06	Mesa Metal Polipropileno para 3° A 6° Primaria	und	90.00	229.46	20,651.40							20,651.40
MPDB	Mesa Metal Polipropileno para Docente	und	9.00	506.00	4,554.00							4,554.00
MMC-P	Mesa para Laptop Primaria	und	28.00	390.00	10,920.00							10,920.00
MB-P	Mesa Metal Polipropileno Biblioteca Primaria	und	5.00	463.68	2,318.40							2,318.40
MPL	Mesa Plegable	und	2.00	553.54	1,107.08							1,107.08
ARM-01	Armario de Melamine de Dos Cuerpos	und	1.00	730.00	730.00							730.00
ARM-04	Armario de Metal	und	15.00	1,052.00	15,780.00							15,780.00
EST-03	Estante para Libros	und	6.00	570.64	3,423.84							3,423.84
ESR-01	Estante de Angulo Ranurado	und	9.00	412.01	3,708.09							3,708.09
ARCH-01	Archivador Metal de 04 Gavetas	und	4.00	520.00	2,080.00							2,080.00
CR-01	Credenza	und	1.00	180.80	180.80							180.80
ESC-02	Escritorio Administrativo	und	2.00	430.00	860.00							860.00
ESC-03	Escritorio con Mesa de Reuniones para Direccion	und	1.00	470.33	470.33							470.33
01.02	EQUIPAMIENTO NIVEL PRIMARIA				87,443.06							87,443.06
PC - 01	COMPUTADORA PC	und	6.00	3,200.00	19,200.00							19,200.00
LAP-01	Computadora PORTATIL-LAPTOP	und	27.00	3,600.00	97,200.00							97,200.00
IMP-M	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00	980.00	980.00							980.00
PM-01	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	2.00	1,890.00	3,780.00							3,780.00
PAR-01	PARLANTES MULTIMEDIA PARA LAPTOP	und	1.00	280.00	280.00							280.00
PAR-02	PARLANTES	und	1.00	1,480.00	1,480.00							1,480.00
EC-01	ECRAN	und	2.00	247.18	494.36							494.36
REFR-01	REFRIGERADORA	und	1.00	1,549.00	1,549.00							1,549.00
MIC-01	MICROONDAS	und	1.00	469.00	469.00							469.00
COC-01	COCINA	und	1.00	1,899.00	1,899.00							1,899.00
RK-01	RACK PARA PROYECTOR MULTIMEDIA	und	2.00	230.00	460.00							460.00
TOTAL					241,218.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241,218.00
% DE AVANCE						0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%
% DE AVANCE ACUMULADO						0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%




Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR