CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CODIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Parcial S/.	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5
01	**ESTRUCTURAS**			**1,243,073.56**					
01.01	**OBRAS PROVISIONALES**			**15,711.24**					
01.01.01	ALMACÉN, OFICINAS	m2	150.00	6,886.50	6,886.50				
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 2.40 m	u	1.00	1,162.36	1,162.36				
01.01.03	SERVICIOS HIGIÉNICOS	u	1.00	3,340.26	3,340.26				
01.01.04	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m	284.00	4,211.72	4,211.72				
01.01.05	SUMINISTRO DE DEPOSITOS DE BASURA	u	2.00	110.40	110.40				
01.02	**SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA**			**48,804.02**					
01.02.01	IMPLEMENTACION PREVENCION PLAN COVID-19	glb	1.00	35,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00
01.02.02	KIT DE LIMPIEZA Y DESINFECCION PERSONAL	u	3.00	4,833.42	966.68	966.68	966.68	966.68	966.68
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	20.00	4,750.60	950.12	950.12	950.12	950.12	950.12
01.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	594.00	118.80	118.80	118.80	118.80	118.80
01.02.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	3,626.00	725.20	725.20	725.20	725.20	725.20
01.03	**TRABAJOS PRELIMINARES**			**14,500.70**					
01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR Y CONTROL PE	m2	3,923.18	5,217.83	5,217.83				
01.03.02	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA	m2	3,923.18	4,629.35	925.87	925.87	925.87	925.87	925.87
01.03.03	MOVILIZACION DE EQUIPO	est	1.00	4,653.52	930.70	930.70	930.70	930.70	930.70
01.04	**MITIGACION AMBIENTAL**			**5,306.27**					
01.04.01	RIEGO DE TERRENO, MATERIAL EXCAVADO Y AGR	u	1.00	3,882.40	776.48	776.48	776.48	776.48	776.48
01.04.02	PREVENCION DE DAÑOS - DERRAME DE COMBUST	u	1.00	1,423.87	284.77	284.77	284.77	284.77	284.77
01.05	**DESMONTAJES**			**22,836.06**					
01.05.01	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	79.03	1,185.45	1,185.45				
01.05.02	DESMONTAJE DE PUERTAS	m2	17.92	215.04	215.04				
01.05.03	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	u	16.00	364.80	364.80				
01.05.04	DESMONTAJE DE COBERTURAS DE PLANCHAS DE	m2	325.07	5,249.88	5,249.88				
01.05.05	DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINA (INCL	m2	763.68	9,240.53	9,240.53				
01.05.06	DESMONTAJE DE TIJERALES METALICOS	m	100.00	4,999.00	4,999.00				
01.05.07	DESMONTAJE DE PORTON ENTRADA PRINCIPAL	u	1.00	170.98	170.98				
01.05.08	DESMONTAJE DE MUROS DE DRYWALL Y TRIPLAY	m2	152.60	1,307.78	1,307.78				
01.05.09	DESMONTAJE DE TANQUE ELEVADO DE POLIETILE	u	3.00	102.60	102.60				
01.06	**DEMOLICIÓN , REMOCION Y RASQUETEO**			**23,559.14**					
01.06.01	DEMOLICIÓN DE PISO INC. C.P.- F.P.	m2	334.68	2,382.92	2,382.92				
01.06.02	DEMOLICIÓN DE PISO DE SS.HH (INCLUYE TUBERI	m2	47.70	745.07	745.07				
01.06.03	DEMOLICIÓN DE VEREDAS, PATIOS Y RAMPAS EXI	m2	740.59	7,035.61	7,035.61				
01.06.04	DEMOLICIÓN DE MUROS DE LADRILLO KK (SOGA Y	m2	879.87	5,367.21	5,367.21				
01.06.05	DEMOLICIÓN DE MUROS DE CONCRETO EN CISTEI	m2	2.25	27.45	27.45				
01.06.06	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS DE CONCRETO	m3	129.23	5,608.58	5,608.58				
01.06.07	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE CONCRETO	m3	13.47	829.48	829.48				
01.06.08	DEMOLICIÓN DE VIGAS DE CONCRETO	m3	16.60	1,277.87	1,277.87				
01.06.09	DEMOLICION DE CAJAS DE DESAGUE	u	5.00	284.95	284.95				
01.07	**DESMONTAJE DEL SISTEMA ELECTRICO**			**478.79**					
01.07.01	DESMONTAJE DE CENTROS DE LUZ (INCLUYE INTE	u	11.00	250.80	250.80				
01.07.02	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES	u	10.00	171.00	171.00				
01.07.03	DESMONTAJE DE TABLEROS	u	1.00	56.99	56.99				
01.08	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**79,020.75**					
01.08.01	**CORTE Y EXCAVACION**			**20,447.51**					
01.08.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION (C	m3	567.82	20,214.39	20,214.39				
01.08.01.02	CORTE DE MATERIAL SUELTO R=150 m3/dia (EQU	m3	31.00	233.12	233.12				
01.08.02	**RELLENO**			**27,154.38**					
01.08.02.01	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PR	m3	83.91	2,066.70	1,033.35	1,033.35			
01.08.02.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL DE	m3	24.93	1,885.21	942.61	942.61			
01.08.02.03	RELLENO CON HORMIGON	m3	282.75	23,202.47	11,601.24	11,601.24			
01.08.03	**CONFORMACION,NIVELACION Y REFINE**			**4,001.71**					
01.08.03.01	NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION	m2	1,258.40	4,001.71	4,001.71				
01.08.04	**MEJORAMIENTO DE TERRENO**			**12,555.96**					
01.08.04.01	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=40cm	m2	272.60	12,555.96		12,555.96			
01.08.05	**ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL**			**14,861.19**					
01.08.05.01	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE	m3	483.92	8,613.78	4,306.89	4,306.89			
01.08.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MA	m3	483.92	6,247.41	3,123.71	3,123.71			
01.09	**CONCRETO SIMPLE**			**68,259.59**					
01.09.01	**SOLADO**			**10,283.87**					
01.09.01.01	SOLADO PARA ZAPATA e=4", 1:12 C/H	m2	297.05	10,283.87		10,283.87			
01.09.02	**FALSO PISO**			**7,175.49**					
01.09.02.01	FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"	m2	240.95	7,175.49		7,175.49			
01.09.03	**CIMIENTOS**			**50,800.23**					
01.09.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G. FC=100 K	m3	147.23	31,870.88		31,870.88			
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTO	m2	489.89	18,929.35		18,929.35			
01.10	**CONCRETO ARMADO**			**910,301.54**					
01.10.01	**SOBRECIMIENTO**			**38,836.62**					
01.10.01.01	SOBRECIMIENTOS.-CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	19.72	8,370.55	4,185.28	4,185.28			

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CODIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Parcial S/.	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5
01.10.01.02	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRAD	m2	257.59	11,988.24	5,994.12	5,994.12			
01.10.01.03	SOBRECIMIENTO.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	2,873.69	18,477.83	9,238.92	9,238.92			
01.10.02	**ZAPATAS**			**36,606.11**					
01.10.02.01	ZAPATAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	45.94	18,699.42	9,349.71	9,349.71			
01.10.02.02	ZAPATAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	150.42	8,301.68	4,150.84	4,150.84			
01.10.02.03	ZAPATAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,493.78	9,605.01	4,802.51	4,802.51			
01.10.03	**VIGAS DE CIMENTACION**			**74,887.85**					
01.10.03.01	VIGAS DE CIMENTACION.-CONCRETO f'c=280 kg/c	m3	41.64	23,855.14	11,927.57	11,927.57			
01.10.03.02	VIGAS DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESEN	m2	256.65	14,680.38	7,340.19	7,340.19			
01.10.03.03	VIGAS DE CIMENTACION.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	5,653.55	36,352.33	18,176.17	18,176.17			
01.10.04	**COLUMNA**			**241,075.95**					
01.10.04.01	COLUMNAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 1 PISO	m3	110.66	62,198.67	31,099.34		31,099.34		
01.10.04.02	COLUMNAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,219.39	74,431.57	37,215.79		37,215.79		
01.10.04.03	COLUMNAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	16,243.50	104,445.71	52,222.86		52,222.86		
01.10.05	**VIGAS**			**114,201.16**					
01.10.05.01	VIGAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 1 PISO	m3	56.51	24,998.33		12,499.17		12,499.17	
01.10.05.02	VIGAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	441.34	25,244.65		12,622.33		12,622.33	
01.10.05.03	VIGAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	9,946.84	63,958.18		31,979.09		31,979.09	
01.10.06	**LOSAS ALIGERADAS**			**284,335.97**					
01.10.06.01	LOSA ALIGERADA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 1	m3	518.54	224,066.32		74,688.77	74,688.77	74,688.77	
01.10.06.02	LOSA ALIGERADA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRA	m2	561.00	28,201.47		9,400.49	9,400.49	9,400.49	
01.10.06.03	LOSA ALIGERADA.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	3,009.34	19,350.06		6,450.02	6,450.02	6,450.02	
01.10.06.04	LOSA ALIGERADA.- LADR. HUECO 15X30X30	u	4,763.34	12,718.12		4,239.37	4,239.37	4,239.37	
01.10.07	**ESCALERAS**			**4,533.19**					
01.10.07.01	ESCALERAS.- CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	4.74	2,558.42		1,279.21	1,279.21		
01.10.07.02	ESCALERAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.86	970.02		485.01	485.01		
01.10.07.03	ESCALERAS.- ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	156.26	1,004.75		502.38	502.38		
01.10.08	**CUNETAS CON REJILLA**			**60,133.29**					
01.10.08.01	CUNETAS.-CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	13.04	5,365.31		2,682.66	2,682.66		
01.10.08.02	CUNETAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	759.19	49,484.00		24,742.00	24,742.00		
01.10.08.03	CUNETAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	821.77	5,283.98		2,641.99	2,641.99		
01.10.09	**CISTERNA**			**23,207.53**					
01.10.09.01	CISTERNA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	17.58	9,656.17		4,828.09	4,828.09		
01.10.09.02	CISTERNA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	73.76	3,999.27		1,999.64	1,999.64		
01.10.09.03	CISTERNA.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,485.55	9,552.09		4,776.05	4,776.05		
01.10.10	**TANQUE ELEVADO**			**32,483.87**					
01.10.10.01	TANQUE ELEVADO.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	16.85	9,255.20		4,627.60	4,627.60		
01.10.10.02	TANQUE ELEVADO.- ENCOFRADO Y DESENCOFR	m2	173.46	10,437.09		5,218.55	5,218.55		
01.10.10.03	TANQUE ELEVADO.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,989.36	12,791.58		6,395.79	6,395.79		
01.11	**ESTRUCTURAS METALICAS**			**54,295.46**					
01.11.01	PORTICO METALICO PARABOLICO (PATIO FORMAC	m	153.81	21,630.30			10,815.15	10,815.15	
01.11.02	VIGUETA METALICA VG-1 (PATIO FORMACION)	m	246.26	11,973.16			5,986.58	5,986.58	
01.11.03	TENSORES (PATIO FORMACION)	m	89.31	1,651.34			825.67	825.67	
01.11.04	TEMPLADOR Y CRUZ DE SAN ANDRES (PATIO FOR	m	189.76	3,123.45			1,561.73	1,561.73	
01.11.05	ARRIOSTRE DE VIGUETAS EN CRUZ (PATIO FORMA	m	122.22	1,445.86			722.93	722.93	
01.11.06	APOYOS METALICOS FIJO Y MOVIL (PATIO FORMAC	u	22.00	3,386.24			1,693.12	1,693.12	
01.11.07	CANALETA FG 1.6MM (PATIO FORMACION)	m	95.42	2,722.33			1,361.17	1,361.17	
01.11.08	**VARIOS**			**8,362.78**					
01.11.08.01	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL - ESTRUCTU	glb	1.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
01.11.08.02	IZAJE DE TIJERALES	u	11.00	2,465.98				2,465.98	
01.11.08.03	IZAJE DE VIGUETAS	u	16.00	896.80				896.80	
01	**ARQUITECTURA**			**673,215.31**					
01.01	**MURO Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA**			**89,299.07**					
01.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M : 1:1:4 e=1	m2	875.97	62,684.41		31,342.21		31,342.21	
01.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M : 1:1:4 e	m2	192.33	22,541.08		11,270.54		11,270.54	
01.01.03	FIERRO 1/4" REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	697.53	4,073.58		2,036.79		2,036.79	
01.02	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**			**149,307.12**					
01.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2	1,178.01	25,892.66			12,946.33	12,946.33	
01.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	925.27	28,683.37			14,341.69	14,341.69	
01.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	1,044.28	42,126.26			21,063.13	21,063.13	
01.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	530.80	28,450.88			14,225.44	14,225.44	
01.02.05	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO CON M	m2	38.56	738.81			369.41	369.41	
01.02.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	40.13	1,816.69			908.35	908.35	
01.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)	m	351.79	5,452.75			2,726.38	2,726.38	
01.02.08	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m	3,268.36	16,145.70			8,072.85	8,072.85	
01.03	**CIELORRASOS**			**28,057.43**					
01.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	565.56	28,057.43			14,028.72	14,028.72	
01.04	**PISOS Y PAVIMENTOS**			**76,881.84**					
01.04.01	**CONTRAPISOS**			**5,393.52**					
01.04.01.01	CONTRAPISO DE 40 mm	m2	237.60	5,393.52		5,393.52			

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CODIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Parcial S/.	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5
01.04.02	**PISOS**			**47,494.85**					
01.04.02.01	PISO PORCELANATO 60 x 60 MODELO POTENSA E	m2	363.97	27,843.71				13,921.86	13,921.86
01.04.02.02	PISO CERAMICO 45 x 45 MODELO CEMENTO BLAI	m2	15.46	982.95				491.48	491.48
01.04.02.03	PISO DE CONCRETO EN PATIOS f'c=175kg/cm2; e=	m2	148.20	11,890.09				5,945.05	5,945.05
01.04.02.04	PATIOS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.98	329.10				164.55	164.55
01.04.02.05	RAMPAS e=4" DE CONCRETO f'c=175kg/cm2 ACAB	m2	78.80	4,288.30				2,144.15	2,144.15
01.04.02.06	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO e=2"	m2	72.24	2,160.70				1,080.35	1,080.35
01.04.03	**SARDINELES**			**2,843.51**					
01.04.03.01	SARDINEL.-CONCRETO f'c=175 kg/cm2 (INC. EXCA	m	30.10	1,932.72		966.36	966.36		
01.04.03.02	SARDINEL.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.57	910.79		455.40	455.40		
01.04.04	**VEREDAS Y RAMPAS**			**21,149.96**					
01.04.04.01	VEREDAS e=4" DE CONCRETO f'c=175kg/cm2 ACA	m2	341.86	17,889.53		8,944.77	8,944.77		
01.04.04.02	VEREDAS Y RAMPAS.- ENCOFRADO Y DESENCOI	m2	79.06	3,260.43		1,630.22	1,630.22		
01.05	**ZOCALOS Y CONTRAZÓCALOS**			**7,818.56**					
01.05.01	**ZOCALOS**			**2,582.73**					
01.05.01.01	ZOCALOS DE CERAMICA 25X40 MODELO DECOR/	m2	43.40	2,582.73				1,291.37	1,291.37
01.05.02	**CONTRAZOCALOS**			**5,235.83**					
01.05.02.01	CONTRAZOCALO PORCELANATO 10 x 60 MODELO	m	209.85	2,929.51				1,464.76	1,464.76
01.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO SIN COLOREAR D	m	17.00	147.90				73.95	73.95
01.05.02.03	CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR H = 2	m	166.16	2,158.42				1,079.21	1,079.21
01.06	**COBERTURAS**			120,478.33					
01.06.01	COBERTURA LIVIANA CURVA PARA TECHO DE ACE	m2	671.72	52,635.98					52,635.98
01.06.02	COBERTURA CON PLANCHA TERMOACUSTICA CO	m2	378.85	64,828.81					64,828.81
01.06.03	COBERTURA LADRILLO PASTELERO ASENTADO C	m2	16.41	471.46					471.46
01.06.04	IMPERMEABILIZANTE DE TECHOS CON PINTURA A	m2	378.85	2,542.08					2,542.08
01.07	**CARPINTERIA DE MADERA**			**26,894.01**					
01.07.01	PUERTA MACHIEMBRADA	m2	23.52	16,779.40					16,779.40
01.07.02	PUERTA MACHIEMBRADA + SOBRELUZ	m2	13.86	10,114.61					10,114.61
01.08	**CARPINTERIA METALICA Y HERRERÍA**			**24,552.09**					
01.08.01	CANTONERA DE FIERRO EN ESCALERA	m	34.00	501.16					501.16
01.08.02	PUERTAS DE INGRESOS PRINCIPALES	m2	5.40	1,547.59					1,547.59
01.08.03	REJA METALICA	m2	10.90	5,101.85					5,101.85
01.08.04	ESTRUCTURA METALICA 1	u	1.00	1,026.79					1,026.79
01.08.05	BARANDA METALICA EN ESCALERA	m	14.20	1,124.64					1,124.64
01.08.06	REJILLA METALICA PARA CUNETA DE 1"X1"X1/8" (IN	m	114.40	9,245.81					9,245.81
01.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE EV	m	16.50	632.61					632.61
01.08.08	TAPAJUNTA METALICA EN MUROS	m	19.90	692.52					692.52
01.08.09	BATERIAS ECOLOGICAS DE TRES TACHOS	u	2.00	1,675.40					1,675.40
01.08.10	ESCALERA DE GATO DE FIERRO GALVANIZADO	m	12.40	1,907.74					1,907.74
01.08.11	ESCALERA DE ALUMINIO EN CISTERNA	u	1.00	283.84					283.84
01.08.12	PUERTA DE CASETA DE ELECTROBOMBA	u	1.00	255.31					255.31
01.08.13	TAPA DE FIERRO EN CISTERNA	u	1.00	276.72					276.72
01.08.14	TAPA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO	u	1.00	280.11					280.11
01.09	**VENTANAS DE ALUMINIO CON PROTECTOR, CRISTAL Y VIDRIOS**			**54,428.14**					
01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALU	m2	127.55	28,353.09					28,353.09
01.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTORES D	m2	127.55	26,075.05					26,075.05
01.10	**CERRAJERIA**			**2,432.74**					
01.10.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 4" PESADA EN PUERTA	pza	40.00	719.20					719.20
01.10.02	BISAGRA ALUMINIZADA DE 3" PESADA EN PUERTA	pza	24.00	543.12					543.12
01.10.03	CERRADURA TRES GOLPES CON TIRADOR EN PUE	pza	10.00	832.90					832.90
01.10.04	CHAPA DE POMO CON PESTILLO EN PUERTA	u	4.00	202.92					202.92
01.10.05	PICAPORTE EN PUERTAS DE SS.HH	u	4.00	32.48					32.48
01.10.06	CANDADO DE 60mm	u	3.00	102.12					102.12
01.11	**PINTURA**			**71,270.23**					
01.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	3,126.04	39,731.97					39,731.97
01.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	1,005.17	14,052.28					14,052.28
01.11.03	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS D	m2	845.00	10,528.70					10,528.70
01.11.04	PINTURA ESMALTE EN ZOCALO Y CONTRAZOCALO	m2	97.00	1,631.54					1,631.54
01.11.05	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 2 MANOS	m2	23.52	444.06					444.06
01.11.06	PINTURA DEMARCACION DE LOSA DEPORTIVA	m	222.40	4,881.68					4,881.68
01.12	**JUNTAS**			**4,874.20**					
01.12.01	JUNTAS DE DILATACION CON ESPUMA PLÁSTICA F	m	170.15	3,411.51					3,411.51
01.12.02	JUNTA DE DILATACION EN PISOS CON TECNOPOR	m	3.30	41.35					41.35
01.12.03	JUNTAS ASFALTICAS e=1"	m	148.52	1,421.34					1,421.34
01.13	**VARIOS**			**16,921.55**					
01.13.01	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRE	m2	518.27	1,212.75					1,212.75
01.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIZARRA ACRILIC	m2	37.50	6,846.38					6,846.38
01.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE STICKER PARA SE	u	20.00	191.60					191.60
01.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR DE PO	u	3.00	453.21					453.21
01.13.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS DE EM	u	3.00	347.61					347.61

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CODIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Parcial S/.	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5
01.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTIQUIN	u	3.00	360.00					360.00
01.13.07	NED PARA VOLEY - INCLUYE POSTES - PORTER	u	1.00	770.00					770.00
01.13.08	ARCOS PARA METALICOS PARA FULBITO	u	2.00	1,740.00					1,740.00
01.13.09	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL - ARQUITECTU	glb	1.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
03	**INSTALACIONES SANITARIAS**			**49,339.45**					
03.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**1,677.48**					
03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA H=0.80m, PARA TU	m	60.80	564.22	564.22				
03.01.02	RELLENO C/ARENA HASTA e=0.20m LA CLAVE PAR	m	60.80	329.54	329.54				
03.01.03	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/ MATER	m	60.80	395.20	395.20				
03.01.04	REFINE, NIVELACION DE ZANJAS P/TUBO DE 160 Y	m	60.80	98.50	98.50				
03.01.05	CAMA DE ARENA GRUESA e=0.10m PARA TUBO DE	m	60.80	290.02	290.02				
03.02	**SISTEMA DE AGUA POTABLE EXTERIOR**			**1,931.77**					
03.02.01	TUBERIA PVC-SAP 1" CLASE 10	m	12.00	213.24	213.24				
03.02.02	TUBERIA PVC-SAP 3/4" CLASE 10	m	72.10	1,031.75	1,031.75				
03.02.03	VALVULA TIPO BOLA 1 1/2"	u	2.00	485.16	485.16				
03.02.04	CAJA PREFABRICADA P/VALVULAS	pza	2.00	201.62	201.62				
03.03	**SISTEMA DE RIEGO**			**365.46**					
03.03.01	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE ½" EN CAJUELA CON	u	3.00	365.46	365.46				
03.04	**SISTEMA DE DESAGUE EXTERIOR**			**4,012.02**					
03.04.01	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	60.80	1,782.66	1,782.66				
03.04.02	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 12" X 24" C	u	4.00	1,065.24	1,065.24				
03.04.03	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 24" X 24" C	u	2.00	1,164.12	1,164.12				
03.05	**PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA, TANQUE Y SISTEMA DE BOMBE**			**798.29**					
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA Y EQUIPO DE I	u	1.00	798.29					798.29
03.06	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**			**5,426.04**					
03.06.01	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA INCLUYE ACCES	pza	4.00	1,330.20					1,330.20
03.06.02	URINARIOS DE LOZA DE PICO	pza	1.00	242.41					242.41
03.06.03	LAVATORIO DE LOZA BLANCA	pza	5.00	1,983.80					1,983.80
03.06.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	u	3.00	426.87					426.87
03.06.05	PAPELERA DE CERAMICA	u	3.00	141.48					141.48
03.06.06	SEPARADOR DE MELAMINA 18mm color blanco	u	1.00	126.36					126.36
03.06.07	ESPEJO BISELADO	m2	3.00	606.87					606.87
03.06.08	PAPELERA PLASTICA	u	3.00	59.61					59.61
03.06.09	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	pza	1.00	419.82					419.82
03.06.10	GRIFERIA PARA LAVADERO	u	2.00	88.62					88.62
03.07	**INSTALACIONES SANITARIAS DE DESAGUE**			**8,093.52**					
03.07.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC	pto	29.00	3,001.21			3,001.21		
03.07.02	SALIDA PARA VENTILACION	pto	5.00	460.60			460.60		
03.07.03	TUBERIA PVC-SAL 2"	m	101.70	2,695.05			2,695.05		
03.07.04	TUBERIA PVC-SAL 4"	m	23.90	745.44			745.44		
03.07.05	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	u	5.00	237.60			237.60		
03.07.06	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	u	8.00	333.68			333.68		
03.07.07	PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA TUB. DESA	m	111.30	619.94			619.94		
03.08	**INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA**			**3,698.92**					
03.08.01	SALIDA DE AGUA FRIA.- PVC	pto	14.00	1,407.56		1,407.56			
03.08.02	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m	50.45	651.31		651.31			
03.08.03	TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" ROSCADA	m	28.95	427.88		427.88			
03.08.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	u	7.00	285.53		285.53			
03.08.05	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"	u	1.00	98.23		98.23			
03.08.06	CAJA DE MADERA PARA VALVULA	pza	4.00	252.12		252.12			
03.08.07	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE AGUA	m	93.10	576.29		576.29			
03.09	**TUBERIAS Y ACCESORIOS TANQUE ELEVADO**			**10,240.02**					
03.09.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 3"	m	3.00	204.66				204.66	
03.09.02	TUBERIA DE PVC SAP 2" CLASE 10	m	14.50	290.29				290.29	
03.09.03	TUBERIA DE PVC SAP 2 1/2" CLASE 10	m	7.00	172.06				172.06	
03.09.04	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 2"	m	11.00	454.19				454.19	
03.09.05	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	11.50	380.65				380.65	
03.09.06	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m	2.50	33.65				33.65	
03.09.07	VALVULA CHECK 2"	u	3.00	996.09				996.09	
03.09.08	VALVULA CHECK 1 1/2"	u	2.00	554.30				554.30	
03.09.09	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2"	u	4.00	1,030.16				1,030.16	
03.09.10	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1 1/2"	u	3.00	475.47				475.47	
03.09.11	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	u	1.00	96.15				96.15	
03.09.12	VALVULA FLOTADORA 1 1/2"	u	1.00	586.81				586.81	
03.09.13	VALVULA FLOTADORA 3/4"	u	1.00	448.23				448.23	
03.09.14	CAJA BAYPAS DE CONCRETO	u	1.00	215.82				215.82	
03.09.15	CAJA DE REBOSE CON REJILLA METALICA	u	1.00	231.03				231.03	
03.09.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMB	u	1.00	2,549.55				2,549.55	
03.09.17	TAPA DE FIERRO EN CISTERNA	u	1.00	276.72				276.72	
03.09.18	REBOSE DE TANQUE ALTO FIERRO GALVAN. 2"	u	1.00	164.05				164.05	

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CODIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Parcial S/.	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5
03.09.19	REBOSE DE CISTERNA DE FIERRO GALVANIZADA 4	u	1.00	196.70				196.70	
03.09.20	ABRAZADERA DE FIJACION DE TUBO	u	20.00	742.40				742.40	
03.09.21	ROMPE AGUA	u	4.00	141.04				141.04	
03.10	**SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL**			**12,520.00**					
03.10.01	TUBERIA DE BAJADA Y RED PVC SAP 110 mm	m	50.00	3,180.00			3,180.00		
03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 200mm	m	112.80	7,332.00			7,332.00		
03.10.03	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 18" X 24" C	u	5.00	2,008.00			2,008.00		
03.11	**RECONEXION A LAS REDES EXISTENTES**			**575.93**					
03.11.01	EMPALME A RED EXISTENTE, DESAGÜE	u	1.00	202.08			202.08		
03.11.02	EMPALME A RED EXISTENTE, AGUA	u	1.00	373.85			373.85		
04	**INSTALACIONES ELECTRICAS**			**61,143.67**					
04.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**4,675.51**					
04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CABLE EL	m	112.50	2,669.63	2,669.63				
04.01.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJAS INCLUYE CAMA D	m	112.50	536.63	536.63				
04.01.03	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS (	m	112.50	1,469.25	1,469.25				
04.02	**CONDUCTORES, DUCTOS Y ACCESORIOS**			**10,437.91**					
04.02.01	CONDUCTOR DE Cu DE 2.5 mm2 NH-80 VERDE	m	130.35	483.60				483.60	
04.02.02	CONDUCTOR DE Cu DE 2.5 mm2 NH-80 BLANCO	m	56.64	210.13				210.13	
04.02.03	CONDUCTOR DE Cu DE 2.5 mm2 NH-80 NEGRO	m	80.50	298.66				298.66	
04.02.04	CONDUCTOR DE Cu DE 4 mm2 NH-80 BLANCO	m	135.37	590.21				590.21	
04.02.05	CONDUCTOR DE Cu DE 4 mm2 NH-80 NEGRO	m	29.70	129.49				129.49	
04.02.06	CONDUCTOR DE Cu DE 4 mm2 NH-80 VERDE	m	59.45	259.20				259.20	
04.02.07	CABLE N2XH(3-1X10+1X10)mm2 1Kv.BLANCO	m	30.00	795.30				795.30	
04.02.08	CABLE N2XH(3-1X10+1X10)mm2 1Kv NEGRO	m	48.00	1,272.48				1,272.48	
04.02.09	CABLE N2XH 3-1X4+1x4 THW - 90 mm2	m	39.50	830.69				830.69	
04.02.10	TUBERIA PVC-SAP DE 25 MM DE DIAMETRO INC. A(	m	491.50	3,170.18				3,170.18	
04.02.11	TUBERIA PVC-SAP DE 40 MM DE DIAMETRO INC. A(	m	37.00	348.17				348.17	
04.02.12	TUBERIA PVC-SAP DE 50 MM DE DIAMETRO INC AC	m	85.50	960.17				960.17	
04.02.13	CAJA DE DERIVACION DE 200x200x150	u	5.00	85.00				85.00	
04.02.14	SISTEMA DE TUBERIA CONDUIT EMT INC. ACCESO	u	1.00	1,004.63				1,004.63	
04.03	**ARTEFACTOS DE ILUMINACION - LUMINARIAS / TOMACORRIENTES**			**28,098.37**					
04.03.01	LUMINARIA SHREDER ISLA LD 51W5096 O EQUIVAL	u	4.00	1,527.60					1,527.60
04.03.02	SmartLED Office W60L60 - PHILLIPS (LUMINARIA AD	u	22.00	6,267.36					6,267.36
04.03.03	SmartLED Office W30L120 - PHILLIPS (LUMINARIA AI	u	1.00	274.62					274.62
04.03.04	INDIKO FORYIMO LED - PHILLIPS (LUMINARIA HERM	u	20.00	4,973.60					4,973.60
04.03.05	BERYL ADOSADA LED 15W	u	14.00	2,702.14					2,702.14
04.03.06	LAMPARA DE EMERGENCIA DE 24 LEDS	u	5.00	553.00					553.00
04.03.07	Reflector Josfel Hall Ligth Led 250W asimétrico o EQUI	u	12.00	8,958.84					8,958.84
04.03.08	CAJA OCTOGONAL F°G° DE 100mm x 55mm	u	64.00	962.56					962.56
04.03.09	INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR	u	14.00	208.74					208.74
04.03.10	INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR	u	5.00	99.20					99.20
04.03.11	INTERRUPTOR TRIPLE UNIPOLAR	u	4.00	98.36					98.36
04.03.12	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	u	2.00	31.40					31.40
04.03.13	TOMACORRIENTE DOBLE C/T	u	32.00	664.96					664.96
04.03.14	CAJA RECTANGULAR F°G° DE 100 x 55 x 50mm	u	38.00	522.88					522.88
04.03.15	TIMBRE (CHICHARRA) + PULSADOR	u	1.00	67.89					67.89
04.03.16	CAJA DE PASE	u	4.00	82.32					82.32
04.03.17	CAJA DE PASE EN PARED	u	5.00	102.90					102.90
04.04	**TABLERO ELECTRICO TRIFASICO/ MONOFASICO**			**1,386.40**					
04.04.01	TABLERO ELECTRICO CAJA METALICA CON 24 POL	u	1.00	400.35					400.35
04.04.02	TABLERO ELECTRICO CAJA METALICA CON 20 POL	u	1.00	375.35					375.35
04.04.03	TABLERO ELECTRICO CAJA METALICA CON 10 POL	u	1.00	335.35					335.35
04.04.04	TABLERO ELECTRICO DE F°G° EMPOTRADO 8 POL	u	1.00	275.35					275.35
04.05	**INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MONOFASICOS**			**1,156.88**					
04.05.01	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO 2x15A	u	2.00	108.86					108.86
04.05.02	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO 2x16A	u	4.00	217.72					217.72
04.05.03	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICO	u	2.00	108.86					108.86
04.05.04	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO 2x32A	u	2.00	108.86					108.86
04.05.05	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO 2x40A	u	2.00	136.86					136.86
04.05.06	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO 2x45A	u	1.00	68.43					68.43
04.05.07	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO 3x25A	u	1.00	253.08					253.08
04.05.08	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO 3x40A	u	1.00	73.78					73.78
04.05.09	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO 3x45A	u	1.00	80.43					80.43
04.06	**INTERRUPTORES DIFERENCIALES**			**658.50**					
04.06.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A/30mm A	u	6.00	658.50					658.50
04.07	**CIRCUITOS DE MANDO DE ILUMINACION DE PATIOS**			**193.01**					
04.07.01	PULSADOR LUMINOSO NA 220V IP66	u	1.00	129.48					129.48
04.07.02	CONTACTOR TRIFASICO 25A	u	1.00	63.53					63.53
04.08	**POSTES DE F°G°**			**3,985.12**					
04.08.01	POSTE DE F°G° DE 4m	u	4.00	3,425.80					3,425.80

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CODIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Parcial S/.	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5
04.08.02	DADOS DE CONCRETO DE POSTES/ICLUYE ACABA	u	4.00	559.32					559.32
04.09	**PUESTA A TIERRA DE TABLERO GENERAL**			**610.92**					
04.09.01	POZO CONEXION A TIERRA	u	1.00	610.92					610.92
04.10	**BUZON ELECTRICO**			**1,267.80**					
04.10.01	BUZON DEL SISTEMA ELECTRICO 1.00x1.00x0.8	u	5.00	1,267.80					1,267.80
04.11	**ELECTROBOMBA**			**401.34**					
04.11.01	TABLERO DE ELECTROBOMBAS	u	1.00	401.34					401.34
04.12	**TRANSPORTE DE MATERIALES**			**6,345.56**					
04.12.01	TRANSPORTE DE MATERIALES (3% DE MATERIALE	glb	1.00	6,345.56					6,345.56
04.13	COMUNICACIONES			277.86					
04.13.01	TUBERIA PVC-SAP DE 25 MM DE DIAMETRO INC. A	m	9.00	55.62					55.62
04.13.02	CAJA DE DERIVACION DE 200x200x150	u	2.00	34.00					34.00
04.13.03	CAJA RECTANGULAR F°G° DE 100 x 55 x 50mm	u	2.00	188.24					188.24
04.14	**CONEXION Y ADECUACION A RED DE ENERGIA EXISTENTE**			**1,648.49**					
04.14.01	CONEXION Y ADECUACION A RED DE ENERGIA EX	u	1.00	1,648.49					1,648.49
				CIOSTO DIRECTO	336,304.20	469,464.14	435,009.00	374,553.43	411,441.21
				GASTOS GENERALES (8%)	26,904.34	37,557.13	34,800.72	29,964.27	32,915.30
				UTILIDAD (7%)	23,541.29	32,862.49	30,450.63	26,218.74	28,800.88
				SUB TOTAL	**386,749.83**	**539,883.77**	**500,260.35**	**430,736.45**	**473,157.39**
				IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (I.G.V. 18%)	69,614.97	97,179.08	90,046.86	77,532.56	85,168.33
				VALOR REFERENCIAL DE OBRA	**456,364.80**	**637,062.84**	**590,307.22**	**508,269.01**	**558,325.72**
				PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL	16.59%	23.16%	21.46%	18.48%	20.30%
				PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO	**16.59%**	**39.76%**	**61.22%**	**79.70%**	**100.00%**

2,026,771.99
162,141.76
141,874.04
2,330,787.79
419,541.80
2,750,329.59