



14. CRONOGRAM A VALORIZADO

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS

Proyecto : "REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 225 EN LA APV LOS TITANES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".

Ubicación : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Fecha : MAYO 2019

Plazo de Ejecución 90 días

Presupuesto Contratado S/. 624,349.48

Descripción	Mes	Dias	Porcentaje	Parcial S/. 01 Mes	Parcial S/. 02 Mes	Parcial S/. 03 Mes	Sub Total S/.
Adelanto en Efectivo	1	5	10%	62,434.95			62,434.95
Adelanto en Materiales	1	10	20%	124,869.90			124,869.90
Valorización N°1	Mes 1	30	26.71%	0.00			0.00
Valorización N°2	Mes 2	60	31.31%		174,935.40		174,935.40
Valorización N°3	Mes 3	90	41.98%			262,109.23	262,109.23
SUB-TOTALES (S/.)			100.00%				

TOTAL	187,304.85	174,935.40	262,109.23	624,349.48
-------	------------	------------	------------	------------




 José ...
 ING. CIVIL
 CIP 118137

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Obra "REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 225 EN LA APV LOS TITANES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	DURACION 90 D.C		
						MES 1	MES 2	MES 3
01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01	CARTEL DE OBRA 3.6 x 2.4 M	und	1.00	969.16	969.16	484.58		484.58
01.02	ALQUILER DE LOCAL P/GUARDIANIA Y/O DEPOSITO	mes	3.00	650.00	1,950.00	650.00	650.00	650.00
01.03	DEPOSITO PARA ALMACENAR AGUA	glb	1.00	500.00	500.00	500.00		
01.04	CERCO PROVISIONAL DE MALLA RASCHEL	m	22.19	7.95	176.41	176.41		
01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	glb	1.00	850.00	850.00	425.00		425.00
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							
02.01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,500.00	2,500.00	833.33	833.33	833.33
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	775.00	775.00	775.00		
02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	750.00	750.00	250.00	250.00	250.00
03	MITIGACION AMBIENTAL							
03.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	3,500.00	3,500.00	1,166.67	1,166.67	1,166.67
03.02	ALQUILER DE SS.HH	mes	3.00	471.70	1,415.10	471.70	471.70	471.70
04	TRABAJOS PRELIMINARES							
04.01	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	393.72	2.44	960.68	960.68		
05	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES							
05.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA	m2	202.08	44.86	9,065.31	9,065.31		
05.02	DEMOLICION PISOS	m2	318.00	8.97	2,852.46	2,852.46		
05.03	DESMONTAJE DE AULAS PREFABRICADAS	m2	46.42	20.72	961.82	961.82		
05.04	DESMONTAJE DE COBERTURA METALICA	m2	143.89	15.54	2,236.05	2,236.05		
05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp=5 Km.	m3	346.32	12.08	4,183.55	4,183.55		
06	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
06.01	ZAPATAS							
06.01.01	EXCAVACION DE ZAPATAS	m3	83.36	37.24	3,104.33	3,104.33		
06.01.02	RELLENO COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO HOR	m2	46.63	27.34	1,274.86	1,274.86		
06.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	38.70	19.57	757.36	757.36		
06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp=5 Km.	m3	58.06	12.08	701.36	701.36		
06.02	VIGA DE CIMENTACION							
06.02.01	EXCAVACION DE VIGAS DE CIMENTACION	m3	14.11	37.97	535.76	535.76		
06.02.02	RELLENO COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO HOR	m2	8.30	27.34	226.92	226.92		
06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.60	19.57	90.02	90.02		
06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp=5 Km.	m3	12.36	12.08	149.31	149.31		
06.03	CIMENTOS CORRIDOS							
06.03.01	EXCAVACION DE CIMENTOS CORRIDOS	m3	82.71	37.97	3,140.50	3,140.50		
06.03.02	RELLENO COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO HOR	m2	52.43	27.34	1,433.45	1,433.45		
06.03.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	17.47	19.57	341.89	341.89		
06.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp=5 Km.	m3	84.81	12.08	1,024.50	1,024.50		
06.04	PISOS							
06.04.01	EXCAVACION MANUAL DE PISOS	m3	82.33	37.97	3,126.07	3,126.07		
06.04.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE AFIRMADO H=0.1	m2	352.64	10.93	3,854.36	3,854.36		
06.04.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO AREN	m2	18.91	3.58	67.70	67.70		
06.04.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO GRAV	m2	75.82	18.61	1,411.01	1,411.01		
06.04.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELE	m2	66.32	10.93	724.88	724.88		
06.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp=5 Km.	m3	107.04	12.08	1,293.04	1,293.04		
07	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
07.01	CIMENTOS CORRIDOS							
07.01.01	CIMIENTO CORRIDO CONCRETO C.H = 1:10 + 30% DE PIEDRA GR	m3	47.43	260.05	12,334.17	12,334.17		
07.02	SOLADOS							
07.02.01	SOLADOS CONCRETO f _c =100 kg/cm ² h=4" - ZAPATAS	m2	48.59	23.26	1,130.21	1,130.21		
07.02.02	SOLADOS CONCRETO f _c =100 kg/cm ² h=4" - VC	m2	8.30	23.26	193.06	193.06		
07.03	PISOS							
07.03.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10	m2	192.70	24.34	4,690.32	4,690.32		
07.03.02	CONTRAPISO DE 6cm	m2	192.70	22.35	4,306.85	4,306.85		
07.03.03	LOSA DE CONCRETO f _c = 175 kg/cm ² E=0.15m	m2	86.39	52.42	4,528.56	4,528.56		
07.03.04	UÑAS EN LOSA DE CONCRETO F _c =175 kg/cm ² H=0.15 m	m3	10.75	366.43	3,939.12	3,939.12		
07.03.05	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	279.09	2.50	697.73	697.73		
08	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
08.01	ZAPATAS							
08.01.01	CONCRETO f _c = 210 kg/cm ²	m3	23.17	391.30	9,066.42	9,066.42		
08.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ²	kg	690.33	4.70	3,244.55	3,244.55		
08.02	VIGA DE CIMENTACION							
08.02.01	CONCRETO f _c = 210 kg/cm ²	m3	5.80	391.30	2,269.54	2,269.54		
08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.54	34.19	428.74	428.74		
08.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ²	kg	1,044.97	4.70	4,911.36	4,911.36		
08.03	SOBRECIEMENTOS							
08.03.01	CONCRETO f _c = 175 kg/cm ²	m3	15.17	386.27	5,859.73	5,859.73		
08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	157.68	34.19	5,391.08	5,391.08		
08.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ²	kg	958.50	4.70	4,504.95	4,504.95		
08.03.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	157.68	2.50	394.20	394.20		
08.04	COLUMNAS							
08.04.01	CONCRETO F _c = 210 KG/CM ² - PARA COLUMNAS	m3	26.91	434.99	11,705.58	5,852.79	5,852.79	
08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	183.88	34.19	6,286.86	3,143.43	3,143.43	
08.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ²	kg	2,475.96	4.70	11,637.01	5,818.51	5,818.51	
08.04.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	183.88	2.50	459.70	459.70		



CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Obra

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 225 EN LA APV LOS TITANES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	DURACION 90 D.C		
						MES 1	MES 2	MES 3
08.05	COLUMNETAS							
08.05.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 - PARA COLUMNETAS	m3	1.37	391.29	536.07	268.03	268.03	
08.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	18.23	34.19	623.28	311.64	311.64	
08.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	191.46	4.70	899.86	449.93	449.93	
08.05.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	18.23	2.50	45.58		45.58	
08.06	VIGAS							
08.06.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 - PARA VIGAS	m3	17.38	419.66	7,293.70		7,293.70	
08.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	152.18	34.19	5,203.03		5,203.03	
08.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	3,215.87	4.70	15,114.59		15,114.59	
08.06.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	152.18	2.50	380.45		380.45	
08.07	VIGAS DE AMARRE							
08.07.01	CONCRETO F c = 175 kg/cm2	m3	1.04	386.27	401.72		401.72	
08.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	14.70	34.19	502.59		502.59	
08.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	210.87	4.70	991.09		991.09	
08.07.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	14.70	2.50	36.75		36.75	
08.08	LOSA ALIGERADA							
08.08.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	19.95	419.66	8,372.22		8,372.22	
08.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	214.08	34.19	7,319.41		7,319.41	
08.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	1,352.25	4.70	6,355.58		6,355.58	
08.08.04	LADRILLOS PARA TECHO 30X30X15	und	2,096.00	2.39	5,009.44		5,009.44	
08.08.05	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	214.08	2.50	535.20		535.20	
08.09	LOSA MACIZA							
08.09.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	1.99	419.66	835.12		835.12	
08.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	15.52	34.19	530.63		530.63	
08.09.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	240.74	4.70	1,131.48		1,131.48	
08.09.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	15.52	2.50	38.80		38.80	
08.10	LAVAMANOS DE GRANITO PULIDO							
08.10.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	1.23	419.66	516.18	258.09	258.09	
08.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	6.90	34.19	235.91	117.96	117.96	
08.10.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	68.44	4.70	321.67	160.83	160.83	
08.10.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	6.90	2.50	17.25	8.63	8.63	
08.11	GARBOLAS DE CONCRETO							
08.11.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	0.11	419.66	46.16		46.16	
08.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	4.20	34.19	143.60		143.60	
08.11.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	25.38	4.70	119.29		119.29	
08.11.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	4.20	2.50	10.50		10.50	
08.12	MESA DE CONCRETO							
08.12.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	1.33	419.66	558.16		558.16	
08.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	11.67	34.19	399.00		399.00	
08.12.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	106.33	4.70	499.75		499.75	
08.12.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	11.67	2.50	29.18		29.18	
09	ESTRUCTURA METALICAS							
09.01	COLUMNAS METALICAS D=6" 7mm	und	4.00	872.62	3,490.48		1,745.24	1,745.24
09.02	TIJERAL T-1	und	1.00	2,954.02	2,954.02			2,954.02
09.03	TIJERAL T-2	und	3.00	2,947.40	8,842.20			8,842.20
09.04	TIJERAL T-3	und	1.00	3,163.28	3,163.28			3,163.28
09.05	TIJERAL T-4	und	1.00	3,154.99	3,154.99			3,154.99
09.06	VIGUETA DE TECHO	m	98.73	59.45	5,870.49			5,870.49
09.07	SOPORTE DE PLATINA DE 0.25X0.25 1/2 EN COLUMNA DE CONCRETO	und	17.00	99.65	1,694.05			1,694.05
09.08	ASTA DE BANDERAS METALICAS	und	2.00	397.90	795.80			795.80
09.09	CANAleta PARA COBERTURA	m	5.07	102.50	519.68			519.68
01	ARQUITECTURA							
01.01	MUROS Y TABIQUES							
01.01.01	MURO DE LADRILLO K.K.TIPO IV CABEZA M:1:1:4 E=1.5CM	m2	54.29	77.70	4,218.33	1,265.51	2,952.83	
01.01.02	MURO DE LADRILLO K.K.TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5CM	m2	360.11	53.36	19,215.47	5,764.64	13,450.83	
01.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
01.02.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO CON CEMENTO - ARENA	m2	79.63	16.42	1,307.52		392.26	915.27
01.02.02	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES e= 1.5 cm	m2	327.01	23.84	7,795.92		2,338.78	5,457.14
01.02.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES e= 1.5 cm	m2	401.46	23.84	9,570.81		2,871.24	6,699.56
01.02.04	TARRAJEO FROTACHADO EN COLUMNAS e= 1.5 cm	m2	190.09	35.11	6,674.06		2,002.22	4,671.84
01.02.05	TARRAJEO FROTACHADO EN VIGAS e= 1.5 cm	m2	166.88	39.07	6,520.00		1,956.00	4,564.00
01.02.06	TARRAJEO FROTACHADO EN CIELO RASO e= 1.5 cm	m2	218.34	39.07	8,530.54		2,559.16	5,971.38
01.02.07	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	174.57	10.46	1,826.00		547.80	1,278.20
01.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS							
01.03.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO h=0.20 m EXTERIORES	m	117.58	14.04	1,650.82			1,650.82
01.03.02	ZÓCALOS DE CERAMICOH=0.10m INTERIORES	m	81.37	11.66	948.77			948.77
01.03.03	ZOCALO DE CERAMICA H=1.20 m	m2	79.63	55.25	4,399.56			4,399.56
01.04	PISOS							
01.04.01	PISO DE BALBOSA CERAMICA DE ALTO TRANSITO DE 0.45 X 0.4	m2	114.60	58.11	6,659.41			6,659.41
01.04.02	PISO DE BALBOSA CERAMICA DE ALTO TRANSITO DE 0.30 X 0.3	m2	59.18	52.77	3,122.93			3,122.93
01.04.03	PISO DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO A CADA 1 m	m2	86.39	14.76	1,275.12			1,275.12
01.04.04	PISO DE GRANITO PULIDO	m2	18.33	217.94	3,994.84			3,994.84
01.05	JUNTAS							
01.05.01	JUNTAS CON ESPUMA PLASTICA	m	34.30	25.40	871.22			871.22
01.05.02	JUNTAS DE DILACION CON ASFALTO 1"	m	50.90	5.17	263.15			263.15



CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Obra "REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 225 EN LA APV LOS TITANES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	DURACION 90 D.C		
						MES 1	MES 2	MES 3
01.06	PINTURA							
01.06.01	PINTURA LATEX EN EN CONTRAZOCALOS	m	117.58	10.89	1,280.45			1,280.45
01.06.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	327.01	13.46	4,401.55			4,401.55
01.06.03	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIOR	m2	401.46	13.46	5,403.65			5,403.65
01.06.04	PINTURA LATEX EN COLUMNAS	m2	190.09	15.06	2,862.76			2,862.76
01.06.05	PINTURA LATEX EN VIGAS	m2	166.88	17.96	2,997.16			2,997.16
01.06.06	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	218.34	17.96	3,921.39			3,921.39
01.06.07	PINTURA LATEX EN DERRAMES	m	174.57	5.89	1,028.22			1,028.22
01.07	CARPINTERIA DE MADERA							
01.07.01	PUERTAS DE MADERA DE CEDRO SEGUN DETALLES	m2	33.93	310.03	10,519.32			10,519.32
01.08	CARPINTERIA METALICA							
01.08.01	PUERTAS METALICA PARA INGRESO	m2	12.41	459.07	5,697.06			5,697.06
01.08.02	PUERTAS METALICA PARA BAÑOS	m2	16.42	296.00	4,860.32			4,860.32
01.08.03	VENTANA DE ALUMINIO	m2	56.33	220.50	12,420.77			12,420.77
01.08.04	VENTANA DE FIERRO PERFIL ANGULAR 1"x1"x1/4"+ MALLA	m2	7.78	78.65	611.90			611.90
01.08.05	MURO DE VIDRIO TEMPLADO DE 8 mm LAMINADO	m2	6.63	303.85	2,014.53			2,014.53
01.09	OBRAS DE GRANITO							
01.09.01	REVESTIMIENTO CON GRANITO PULLIDO	m2	17.88	217.94	3,896.77			3,896.77
01.10	AREAS VERDES							
01.10.01	GRASS SINTETICO INC. MATERIALES	m2	66.66	69.38	4,624.87			4,624.87
01.11	COBERTURAS							
01.11.01	COBERTURA CON CALAMINON TR4	m2	162.08	39.20	6,353.54			6,353.54
01.11.02	MORTERO NIVELANTE C/IMPERMEABILIZANTE EN LOSAS C:A=1	m2	259.28	31.75	8,232.14			8,232.14
01.12	VARIOS							
01.12.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	385.00	0.66	254.10			254.10
01.12.03	GANCHO DOBLE CROMADO	und	2.00	75.80	151.60			151.60
01.12.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXISTENTES	m2	357.85	13.46	4,816.66			4,816.66
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA Y DESAGUE	m3	11.31	37.97	429.44	429.44		
01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.56	19.57	50.10	50.10		
02	APARATOS SANITARIOS							
02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS							
02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO	und	3.00	136.86	410.58			410.58
02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS PARA NIÑOS	und	7.00	307.86	2,155.02			2,155.02
02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS PARA PROFESORE	und	2.00	307.86	615.72			615.72
02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDA	und	1.00	319.15	319.15			319.15
02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS							
02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA LOSA BLANCO	und	9.00	53.90	485.10			485.10
02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE 4"	und	1.00	38.34	38.34			38.34
02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	6.00	29.02	174.12			174.12
02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS BISELADOS	und	3.00	36.64	109.92			109.92
03	SISTEMA DE AGUA FRIA							
03.01	SALIDAS DE AGUA FRIA							
03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	pto	14.00	73.14	1,023.96		1,023.96	
03.02	REDES DE DISTRIBUCION							
03.02.01	RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø3/4"	m	18.00	14.57	262.26		262.26	
03.02.02	RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø1/2"	m	38.00	13.06	496.28		496.28	
03.03	LLAVAS Y ACCESORIOS							
03.03.01	CODOS DE 90° PVC-SAP Ø 1/2"	und	10.00	10.33	103.30		103.30	
03.03.02	TEE PVC-SAP Ø 1/2"	und	9.00	10.34	93.06		93.06	
03.03.03	CODOS DE 90° PVC-SAP Ø 1"	und	2.00	12.11	24.22		24.22	
03.03.04	TEE PVC-SAP Ø 1"	und	1.00	11.53	11.53		11.53	
03.03.05	REDUCCION DE 3/4" A 1/2" PVC-SAP	und	2.00	10.67	21.34			21.34
03.03.06	LLAVE DE CONTROL Ø 1/2"	und	8.00	90.59	724.72			724.72
03.03.07	CAJA DE NICHOS PARA VALVULAS	und	8.00	74.70	597.60			597.60
03.04	ALMACENAMIENTO DE AGUA							
03.04.01	TANQUE PVC 1100 LTS, C/ACCESORIOS	und	1.00	652.97	652.97			652.97
03.04.02	INSTALACION DE CISTERNA INC. NICHOS TAPA Y ACCESORIOS	und	1.00	2,485.09	2,485.09			2,485.09
03.04.03	ELECTROBOMBA PARA AGUA INC. ACCESORIOS	und	1.00	984.24	984.24			984.24
04	DESAGUE Y VENTILACIÓN							
04.01	SALIDAS DE DESAGUE							
04.01.01	SALIDA DE DESAGUE 4"	pto	9.00	63.61	572.49		572.49	
04.01.02	SALIDA DE DESAGUE 2"	pto	5.00	42.78	213.90		213.90	
04.02	REDES DE DERIVACION							
04.02.01	RED DE DERIVACION CON TUBERIA DE PVC Ø4"	m	35.00	19.16	670.60		670.60	
04.02.02	RED DE DERIVACION CON TUBERIA DE PVC Ø2"	m	14.00	18.45	258.30		258.30	
04.02.03	RED DE DERIVACION CON TUBERIA DE PVC Ø3"	m	30.00	19.33	579.90		579.90	
04.03	ACCESORIOS DE PVC PARA DESAGUE							
04.03.01	TEE PVC-SAL Ø4" CON SALIDA Ø2"	und	5.00	18.66	93.30		93.30	
04.03.02	CODO DE 45° PVC-SAL Ø4"	und	1.00	16.87	16.87		16.87	
04.03.03	TEE SANITARIA PVC-SAL Ø4"	und	4.00	18.64	74.56		74.56	
04.03.04	CODO DE 90° PVC-SAL Ø2"	und	2.00	17.05	34.10		34.10	
04.03.05	CODO DE 45° PVC-SAL Ø 2"	und	2.00	15.09	30.18		30.18	
04.03.06	YEE PVC-SAL DE 4" A 2"	und	7.00	18.66	130.62		130.62	
04.03.07	CAJA DE REGISTRO DE 0.30X0.60M	und	4.00	74.70	298.80		298.80	



CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Obra

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 225 EN LA APV LOS TITANES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	DURACION 90 D.C		
						MES 1	MES 2	MES 3
04.03.08	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	5.00	29.02	145.10			145.10
04.03.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	1.00	38.34	38.34			38.34
04.04	MONTANTES							
04.04.01	MONTANTE DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	m	22.50	14.15	318.38		318.38	
05	EVACUACIÓN PLUVIAL							
05.01	SALIDAS DE EVACUACION PLUVIAL	pto	5.00	22.70	113.50			113.50
05.02	MONTANTE DE EVACUACION PLUVIAL PVC SAL DE 3"	m	22.50	13.52	304.20		304.20	
06	OTROS							
06.01	CONEXION A RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE	und	1.00	120.00	120.00			120.00
06.02	CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE	und	1.00	210.00	210.00			210.00
01	SALIDAS DE ALUMBRADO							
01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	26.00	113.97	2,963.22		2,963.22	
01.02	SALIDA PARA REFLECTOR	pto	3.00	129.81	389.43		389.43	
02	SALIDAS PARA INTERRUPTORES							
02.01	SALIDA PARA INTERRUPTORES SIMPLES	und	9.00	61.02	549.18		549.18	
02.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES DOBLES	und	5.00	65.95	329.75		329.75	
03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES							
03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO	pto	21.00	79.49	1,669.29		1,669.29	
04	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS							
04.01	TUBERÍA PVC-SAP ELECTRICA DE 20mm	m	312.44	4.64	1,449.72		1,449.72	
05	CONDUCTORES							
05.01	CABLE THW 2.5 mm2	m	509.52	4.60	2,343.79			2,343.79
05.02	CABLE THW 4.00 mm2	m	40.50	5.65	228.83			228.83
05.03	CONDUCTOR DESNUDO DE 10.00 mm2	m	33.89	7.75	262.65			262.65
05.04	CABLE DE ALIMENTACION A TABLERO GENERAL THW 16 mm2	m	12.00	8.80	105.60			105.60
06	TABLEROS ELECTRICOS							
06.01	TABLERO GENERAL	und	1.00	855.60	855.60			855.60
06.02	TABLERO DE DISTRIBUCION CON INTERRUPTORES TERMOMAGN	und	1.00	501.33	501.33			501.33
07	INSTALACIONES DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA							
07.01	PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA	und	2.00	950.00	1,900.00			1,900.00
08	ARTEFACTOS DE ILUMINACION							
08.01	LUMINARIA PARA ADOSAR DOBLE TIPO REJILLA, CON 03 LAMPAR	und	8.00	131.35	1,050.80			1,050.80
08.02	LUMINARIA PARA ADOSAR, CON 01 LAMPARA FLUORESCENTES	und	18.00	50.85	915.30			915.30
08.03	LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO SOCKETE DE PORCELANA DE 40	und	1.00	40.55	40.55			40.55
08.04	REFLECTOR DE VAPOR DE SODIO DE 250 A 400 W (BRAQUETE) -	und	3.00	395.06	1,185.18			1,185.18
09	OTROS							
09.01	REUBICACION DE MEDIDOR	und	1.00	500.00	500.00			500.00
09.02	PRUEBA Y PUESTA A SERVICIO	glb	1.00	750.00	750.00			750.00
COSTO DIRECTO					460,095.42	122,877.41	144,064.56	193,153.45
GASTOS GENERALES (8%)					36,807.63	9,830.19	11,525.16	15,452.28
UTILIDAD (7%)					32,206.68	8,601.42	10,084.52	13,520.74
SUB TOTAL					529,109.73	141,309.02	165,674.24	222,126.47
IGV (18%)					95,239.75	25,435.63	29,821.36	39,982.76
PRESUPUESTO TOTAL					624,349.48	166,744.65	195,495.60	262,109.23
AVANCE PROGRAMADO MENSUAL EN PORCENTAJES (%)					100.00%	26.71%	31.31%	41.98%


 José María Maldonado
 CP 150137



CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA - MOBILIARIO

Obra "REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 225 EN LA APV LOS TITANES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.	MES 3
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)		
1.00.00	MOBILIARIO ADMINISTRATIVO					
1.01.00	ARMARIO DE MADERA PARA PROFESOR, DIRECTOR Y TOPICO	UND	1.00	830.51	830.51	830.51
1.02.00	SILLAS DE ESPERA 3 CUERPOS DE PVC	UND	1.00	580.00	580.00	580.00
2.00.00	MOBILIARIO DE AULA DEL NIVEL INICIAL					
2.01.00	ESCRITORIO DE MADERA INCL. SILLA PARA DOCENTE	UND	5.00	677.67	3,388.35	3,388.35
2.02.00	SILLA DE MADERA INICIAL	UND	112.00	35.00	3,920.00	3,920.00
2.03.00	MESA DE MADERA INICIAL	UND	22.00	420.00	9,240.00	9,240.00
2.04.00	PIZARRA ACRILICA 1.20x2.40m	UND	3.00	250.00	750.00	750.00
2.05.00	ESTANTE PORTA LONCHERAS	UND	5.00	650.00	3,250.00	3,250.00
2.06.00	ESTANTE METALICO DE ANGULO RANURADO	UND	2.00	750.00	1,500.00	1,500.00
2.07.00	ESTANTE PORTA JUGUETES	UND	2.00	750.00	1,500.00	1,500.00
2.08.00	ESTANTE PORTA TRABAJOS	UND	2.00	750.00	1,500.00	1,500.00
2.09.00	ESTANTE PORTA CUENTOS	UND	2.00	750.00	1,500.00	1,500.00
3.00.00	EQUIPAMIENTO SUM					
3.01.00	ADQUISICIÓN DE PROYECTOR MULTIMEDIA	UND	1.00	847.46	847.46	847.46
3.02.00	ADQUISICIÓN DE ECRÁN	UND	1.00	122.88	122.88	122.88
3.03.00	ADQUISICION DE TELEVISOR DE 49" C/RACK	UND	1.00	1,549.92	1,549.92	1,549.92
3.04.00	EQUIPO BLURAY	UND	1.00	295.76	295.76	295.76
3.05.00	EQUIPO DE SONIDO	UND	1.00	253.39	253.39	253.39
4.00.00	EQUIPAMIENTO Y MENAJE DE COCINA					
4.01.00	REFRIGERADOR	UND	1.00	2,033.05	2,033.05	2,033.05
4.02.00	ADQUISICION DE MENAJE (OLLAS, UTENSILIOS, PLATOS, CUCHARAS)	GLB	1.00	338.98	338.98	338.98
8.00.00	OTROS					
8.01.00	FLETE TERRESTRE	GLB	1	180.0	180.00	180.00
8.02.00	CARGA Y DESCARGA DE MOBILIARIO y EQUIPAMIENTO	GLB	1	200.0	200.00	200.00
COSTO DIRECTO					33,780.30	33,780.30
IGV (18%)					6,080.45	6,080.45
PRESUPUESTO TOTAL					39,860.76	39,860.76
AVANCE PROGRAMADO MENSUAL EN PORCENTAJES (%)					100.00%	100.00%


 José María Maldonado
 ING. CIVIL
 SEP 116127

