



# 8. PRESUPUESTO

## Presupuesto

Presupuesto 0102074 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 225 EN LA APV LOS TITANES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/05/2019  
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>SALIDAS DE ALUMBRADO</b>				<b>3,352.85</b>
01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	26.00	113.97	2,963.22
01.02	SALIDA PARA REFLECTOR	pto	3.00	129.81	389.43
02	<b>SALIDAS PARA INTERRUPTORES</b>				<b>878.93</b>
02.01	SALIDA PARA INTERRUPTORES SIMPLES	und	9.00	61.02	549.18
02.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES DOBLES	und	5.00	65.95	329.75
03	<b>SALIDAS PARA TOMACORRIENTES</b>				<b>1,669.29</b>
03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO	pto	21.00	79.49	1,669.29
04	<b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS</b>				<b>1,449.72</b>
04.01	TUBERÍA PVC-SAP ELECTRICA DE 20mm	m	312.44	4.64	1,449.72
05	<b>CONDUCTORES</b>				<b>2,940.87</b>
05.01	CABLE THW 2.5 mm2	m	509.52	4.60	2,343.79
05.02	CABLE THW 4.00 mm2	m	40.50	5.65	228.83
05.03	CONDUCTOR DESNUDO DE 10.00 mm2	m	33.89	7.75	262.65
	CABLE DE ALIMENTACION A TABLERO GENERAL THW 16 mm2	m	12.00	8.80	105.60
06	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>				<b>1,356.93</b>
06.01	TABLERO GENERAL	und	1.00	855.60	855.60
06.02	TABLERO DE DISTRIBUCION CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS	und	1.00	501.33	501.33
07	<b>INSTALACIONES DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				<b>1,900.00</b>
07.01	PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA	und	2.00	950.00	1,900.00
08	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACION</b>				<b>3,191.83</b>
08.01	LUMINARIA PARA ADOSAR DOBLE TIPO REJILLA, CON 03 LAMPARAS FLUORESCENTES DE 38W CADA UNA - TIPO A	und	8.00	131.35	1,050.80
08.02	LUMINARIA PARA ADOSAR, CON 01 LAMPARA FLUORESCENTES DE 32W - TIPO B	und	18.00	50.85	915.30
08.03	LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO SOCKETE DE PORCELANA DE 40 W - TIPO C	und	1.00	40.55	40.55
08.04	REFLECTOR DE VAPOR DE SODIO DE 250 A 400 W (BRAQUETE) - TIPO D	und	3.00	395.06	1,185.18
09	<b>OTROS</b>				<b>1,250.00</b>
09.01	REUBICACION DE MEDIDOR	und	1.00	500.00	500.00
09.02	PRUEBA Y PUESTA A SERVICIO	gib	1.00	750.00	750.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>17,990.22</b>
	<b>GASTOS GENERALES 8%</b>				<b>1,439.22</b>
	<b>UTILIDAD 7%</b>				<b>1,259.32</b>
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>20,688.76</b>
	<b>IMPUESTO (IGV 18%)</b>				<b>3,723.98</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>24,412.74</b>

SON : VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS DOCE Y 74/100 NUEVOS SOLES

  
 Jose Manuel Mujica Maldonado  
 ING. CIVIL  
 CIP 118237



## Presupuesto

Presupuesto 0102074 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 225 EN LA APV LOS TITANES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/05/2019  
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>4,445.57</b>
01.01	CARTEL DE OBRA 3.6 x 2.4 M	und	1.00	969.16	969.16
01.02	ALQUILER DE LOCAL P/GUARDIANIA Y/O DEPOSITO	mes	3.00	650.00	1,950.00
01.03	DEPOSITO PARA ALMACENAR AGUA	gib	1.00	500.00	500.00
01.04	CERCO PROVINCIONAL DE MALLA RASCHEL	m	22.19	7.95	176.41
01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	gib	1.00	850.00	850.00
02	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>4,025.00</b>
02.01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	2,500.00	2,500.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	gib	1.00	775.00	775.00
02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	750.00	750.00
03	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>				<b>4,915.10</b>
03.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.00	3,500.00	3,500.00
03.02	ALQUILER DE SS.HH	mes	3.00	471.70	1,415.10
04	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>960.68</b>
04.01	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	393.72	2.44	960.68
05	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>				<b>19,299.19</b>
05.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA	m2	202.08	44.86	9,065.31
05.02	DEMOLICION PISOS	m2	318.00	8.97	2,852.46
05.03	DESMONTAJE DE AULAS PREFABRICADAS	m2	46.42	20.72	961.82
05.04	DESMONTAJE DE COBERTURA METALICA	m2	143.89	15.54	2,236.05
05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp=5 Km.	m3	346.32	12.08	4,183.55
06	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>23,257.31</b>
06.01	<b>ZAPATAS</b>				<b>5,837.91</b>
06.01.01	EXCAVACION DE ZAPATAS	m3	83.36	37.24	3,104.33
06.01.02	RELLENO COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO HORMIGON H=0.3 m	m2	46.63	27.34	1,274.86
06.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	38.70	19.57	757.36
06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp=5 Km.	m3	58.06	12.08	701.36
06.02	<b>VIGA DE CIMENTACION</b>				<b>1,002.01</b>
06.02.01	EXCAVACION DE VIGAS DE CIMENTACION	m3	14.11	37.97	535.76
06.02.02	RELLENO COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO HORMIGON H=0.3 m	m2	8.30	27.34	226.92
06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.60	19.57	90.02
06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp=5 Km.	m3	12.36	12.08	149.31
06.03	<b>CIMENTOS CORRIDOS</b>				<b>5,940.33</b>
06.03.01	EXCAVACION DE CIMENTOS CORRIDOS	m3	82.71	37.97	3,140.50
06.03.02	RELLENO COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO HORMIGON H=0.3 m	m2	52.43	27.34	1,433.44
06.03.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	17.47	19.57	341.89
06.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp=5 Km.	m3	84.81	12.08	1,024.50
06.04	<b>PISOS</b>				<b>10,477.06</b>
06.04.01	EXCAVACION MANUAL DE PISOS	m3	82.33	37.97	3,126.07
06.04.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE AFIRMADO H=0.1 m	m2	352.64	10.93	3,854.36
06.04.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO ARENA FINA H= 0.02 m	m2	18.91	3.58	67.70
06.04.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO GRAVA	m2	75.82	18.61	1,411.01
06.04.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO	m2	66.32	10.93	724.88
06.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp=5 Km.	m3	107.04	12.08	1,293.04
07	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>31,820.01</b>
07.01	<b>CIMENTOS CORRIDOS</b>				<b>12,334.17</b>
07.01.01	CIMENTO CORRIDO CONCRETO C:H = 1:10 + 30% DE PIEDRA GRANDE	m3	47.43	260.05	12,334.17
07.02	<b>SOLADOS</b>				<b>1,323.26</b>
07.02.01	SOLADOS CONCRETO fc=100 kg/cm2 h=4" - ZAPATAS	m2	48.59	23.26	1,130.20
07.02.02	SOLADOS CONCRETO fc=100 kg/cm2 h=4" - VC	m2	8.30	23.26	193.06

Jose Maza Puyuan Maldonado  
 ING. CIVIL  
 CIP 118107





## Presupuesto


Presupuesto 0102074 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 225 EN LA APV LOS TITANES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/05/2019

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.03	PISOS				18,162.58
07.03.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10	m2	192.70	24.34	4,690.32
07.03.02	CONTRAPISO DE 6cm	m2	192.70	22.35	4,306.85
07.03.03	LOSA DE CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 E=0.15m	m2	86.39	52.42	4,528.56
07.03.04	UÑAS EN LOSA DE CONCRETO F' C=175 kg/cm2 H=0.15 m	m3	10.75	366.43	3,939.12
07.03.05	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	279.09	2.50	697.73
08	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				131,212.92
08.01	ZAPATAS				12,310.97
08.01.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	23.17	391.30	9,066.42
08.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	690.33	4.70	3,244.55
08.02	VIGA DE CIMENTACION				7,609.64
08.02.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	5.80	391.30	2,269.54
08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.54	34.19	428.74
08.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	1,044.97	4.70	4,911.36
3	SOBRECIMENTOS				16,149.95
08.03.01	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2	m3	15.17	386.27	5,859.72
08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	157.68	34.19	5,391.08
08.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	958.50	4.70	4,504.95
08.03.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	157.68	2.50	394.20
08.04	COLUMNAS				30,089.15
08.04.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2 - PARA COLUMNAS	m3	26.91	434.99	11,705.58
08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	183.88	34.19	6,286.86
08.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	2,475.96	4.70	11,637.01
08.04.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	183.88	2.50	459.70
08.05	COLUMNETAS				2,104.79
08.05.01	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 - PARA COLUMNETAS	m3	1.37	391.29	536.07
08.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.23	34.19	623.28
08.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	191.46	4.70	899.86
08.05.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	18.23	2.50	45.58
08.06	VIGAS				27,991.76
08.06.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2 - PARA VIGAS	m3	17.38	419.66	7,293.69
08.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	152.18	34.19	5,203.03
08.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	3,215.87	4.70	15,114.59
08.06.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	152.18	2.50	380.45
7	VIGAS DE AMARRE				1,932.15
08.07.01	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2	m3	1.04	386.27	401.72
08.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.70	34.19	502.59
08.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	210.87	4.70	991.09
08.07.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	14.70	2.50	36.75
08.08	LOSA ALIGERADA				27,591.84
08.08.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2	m3	19.95	419.66	8,372.22
08.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	214.08	34.19	7,319.40
08.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	1,352.25	4.70	6,355.58
08.08.04	LADRILLOS PARA TECHO 30X30X15	und	2,096.00	2.39	5,009.44
08.08.05	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	214.08	2.50	535.20
08.09	LOSA MACIZA				2,536.03
08.09.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2	m3	1.99	419.66	835.12
08.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	15.52	34.19	530.63
08.09.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	240.74	4.70	1,131.48
08.09.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	15.52	2.50	38.80
08.10	LAVAMANOS DE GRANITO PULIDO				1,091.01

  
 José Manuel Puyco Maldonado  
 ING. CIVIL  
 CIP 118137



## Presupuesto

Presupuesto 0102074 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 225 EN LA APV LOS TITANES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/05/2019  
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.10.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	1.23	419.66	516.18
08.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.90	34.19	235.91
08.10.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	68.44	4.70	321.67
08.10.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	6.90	2.50	17.25
08.11	<b>GARBOLAS DE CONCRETO</b>				<b>319.55</b>
08.11.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	0.11	419.66	46.16
08.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.20	34.19	143.60
08.11.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	25.38	4.70	119.29
08.11.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	4.20	2.50	10.50
08.12	<b>MESA DE CONCRETO</b>				<b>1,486.08</b>
08.12.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	1.33	419.66	558.15
08.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.67	34.19	399.00
08.12.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	106.33	4.70	499.75
12.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	11.67	2.50	29.18
	<b>ESTRUCTURA METALICAS</b>				<b>30,484.99</b>
09.01	COLUMNAS METALICAS D=6" 7mm	und	4.00	872.62	3,490.48
09.02	TIJERAL T-1	und	1.00	2,954.02	2,954.02
09.03	TIJERAL T-2	und	3.00	2,947.40	8,842.20
09.04	TIJERAL T-3	und	1.00	3,163.28	3,163.28
09.05	TIJERAL T-4	und	1.00	3,154.99	3,154.99
09.06	VIGUETA DE TECHO	m	98.73	59.46	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
09.08	ASTA DE BANDERAS METALICAS	und	2.00	397.90	795.80
09.09	CANALETA PARA COBERTURA	m	5.07	102.50	519.68
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>250,420.77</b>
	<b>GASTOS GENERALES 8%</b>				<b>20,033.66</b>
	<b>UTILIDAD 7%</b>				<b>17,529.45</b>
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>287,983.88</b>
	<b>IMPUESTO (IGV 18%)</b>				<b>51,837.10</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>339,820.98</b>

SON : TRESCIENTOS TRENTINUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTE Y 98/100 NUEVOS SOLES

  
 José Manuel Maldonado  
 M. CIVIL  
 64-110197



## Presupuesto

Presupuesto 0102074 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 225 EN LA APV LOS TITANES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/05/2019  
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>479.54</b>
01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA Y DESAGUE	m3	11.31	37.97	429.44
01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.56	19.57	50.10
02	<b>APARATOS SANITARIOS</b>				<b>4,307.95</b>
02.01	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>				<b>3,500.47</b>
02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO	und	3.00	136.86	410.58
02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS PARA NIÑOS	und	7.00	307.86	2,155.02
02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS PARA PROFESORES	und	2.00	307.86	615.72
02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	und	1.00	319.15	319.15
02.02	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>807.48</b>
02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA LOSA BLANCO	und	9.00	53.90	485.10
02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE 4"	und	1.00	38.34	38.34
02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	6.00	29.02	174.12
02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS BISELADOS	und	3.00	36.64	109.92
03	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>7,480.57</b>
03.01	<b>SALIDAS DE AGUA FRIA</b>				<b>1,023.96</b>
03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2".	pto	14.00	73.14	1,023.96
03.02	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>				<b>758.54</b>
03.02.01	RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø3/4"	m	18.00	14.57	262.26
03.02.02	RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø1/2"	m	38.00	13.06	496.28
03.03	<b>LLAVAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,575.77</b>
03.03.01	CODOS DE 90° PVC-SAP Ø 1/2"	und	10.00	10.33	103.30
03.03.02	TEE PVC-SAP Ø 1/2"	und	9.00	10.34	93.06
03.03.03	CODOS DE 90° PVC-SAP Ø 1"	und	2.00	12.11	24.22
03.03.04	TEE PVC-SAP Ø 1"	und	1.00	11.53	11.53
03.03.05	REDUCCION DE 3/4" A 1/2" PVC-SAP	und	2.00	10.67	21.34
03.03.06	LLAVE DE CONTROL Ø 1/2"	und	8.00	90.59	724.72
03.03.07	CAJA DE NICHOS PARA VALVULAS	und	8.00	74.70	597.60
03.04	<b>ALMACENAMIENTO DE AGUA</b>				<b>4,122.30</b>
03.04.01	TANQUE PVC 1100 LTS, C/ACCESORIOS	und	1.00	652.97	652.97
03.04.02	INSTALACION DE CISTERNA INC. NICHOS TAPA Y ACCESORIOS	und	1.00	2,485.09	2,485.09
03.04.03	ELECTROBOMBA PARA AGUA INC. ACCESORIOS	und	1.00	984.24	984.24
04	<b>DESAGUE Y VENTILACIÓN</b>				<b>3,475.44</b>
04.01	<b>SALIDAS DE DESAGUE</b>				<b>786.39</b>
04.01.01	SALIDA DE DESAGUE 4".	pto	9.00	63.61	572.49
04.01.02	SALIDA DE DESAGUE 2".	pto	5.00	42.78	213.90
04.02	<b>REDES DE DERIVACION</b>				<b>1,508.80</b>
04.02.01	RED DE DERIVACION CON TUBERIA DE PVC Ø4"	m	35.00	19.16	670.60
04.02.02	RED DE DERIVACION CON TUBERIA DE PVC Ø2"	m	14.00	18.45	258.30
04.02.03	RED DE DERIVACION CON TUBERIA DE PVC Ø3"	m	30.00	19.33	579.90
04.03	<b>ACCESORIOS DE PVC PARA DESAGUE</b>				<b>861.87</b>
04.03.01	TEE PVC-SAL Ø4" CON SALIDA Ø2"	und	5.00	18.66	93.30
04.03.02	CODO DE 45° PVC-SAL Ø4"	und	1.00	16.87	16.87
04.03.03	TEE SANITARIA PVC-SAL Ø4"	und	4.00	18.64	74.56
04.03.04	CODO DE 90° PVC-SAL Ø2"	und	2.00	17.05	34.10
04.03.05	CODO DE 45° PVC-SAL Ø 2"	und	2.00	15.09	30.18
04.03.06	YEE PVC-SAL DE 4" A 2"	und	7.00	18.66	130.62
04.03.07	CAJA DE REGISTRO DE 0.30X0.60M	und	4.00	74.70	298.80
04.03.08	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	5.00	29.02	145.10
04.03.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	1.00	38.34	38.34
04.04	<b>MONTANTES</b>				<b>318.38</b>

  
 José Manuel Puyca Maldonado  
 ING. CIVIL  
 CIP 128137





**Presupuesto**

Presupuesto 0102074 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 225 EN LA APV LOS TITANES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/05/2019  
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.01	MONTANTE DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	m	22.50	14.15	318.38
05	<b>EVACUACIÓN PLUVIAL</b>				<b>417.70</b>
05.01	SALIDAS DE EVACUACION PLUVIAL	pto	5.00	22.70	113.50
05.02	MONTANTE DE EVACUACION PLUVIAL PVC SAL DE 3"	m	22.50	13.52	304.20
06	<b>OTROS</b>				<b>330.00</b>
06.01	CONEXION A RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE	und	1.00	120.00	120.00
06.02	CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE	und	1.00	210.00	210.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>16,491.20</b>
	<b>GASTOS GENERALES 8%</b>				<b>1,319.30</b>
	<b>UTILIDAD 7%</b>				<b>1,154.38</b>
					-----
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>18,964.88</b>
	<b>IMPUESTO (IGV 18%)</b>				<b>3,413.68</b>
					=====
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>22,378.56</b>

SON : VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS SETENTIOCHO Y 56/100 NUEVOS SOLES

  
 José Manuel Faján Maldonado  
 ING. CIVIL  
 CIP 118137



## Presupuesto

Presupuesto 0102074 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 225 EN LA APV LOS TITANES EN EL DISTRITO DE PIURA,  
PROVINCIA DE PIURA - PIURA"  
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/05/2019  
Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.06	LLAVE DE CONTROL Ø 1/2"	und	8.00	90.59	724.72
03.03.07	CAJA DE NICHOS PARA VALVULAS	und	8.00	74.70	597.60
03.04	<b>ALMACENAMIENTO DE AGUA</b>				<b>4,122.30</b>
03.04.01	TANQUE PVC 1100 LTS, C/ACCESORIOS	und	1.00	652.97	652.97
03.04.02	INSTALACION DE CISTERNA INC. NICHOS TAPA Y ACCESORIOS	und	1.00	2,485.09	2,485.09
03.04.03	ELECTROBOMBA PARA AGUA INC. ACCESORIOS	und	1.00	984.24	984.24
04	<b>DESAGUE Y VENTILACIÓN</b>				<b>3,475.44</b>
04.01	<b>SALIDAS DE DESAGUE</b>				<b>786.39</b>
04.01.01	SALIDA DE DESAGUE 4".	pto	9.00	63.61	572.49
04.01.02	SALIDA DE DESAGUE 2".	pto	5.00	42.78	213.90
04.02	<b>REDES DE DERIVACION</b>				<b>1,508.80</b>
04.02.01	RED DE DERIVACION CON TUBERIA DE PVC Ø4"	m	35.00	19.16	670.60
04.02.02	RED DE DERIVACION CON TUBERIA DE PVC Ø2"	m	14.00	18.45	258.30
04.02.03	RED DE DERIVACION CON TUBERIA DE PVC Ø3"	m	30.00	19.33	579.90
	<b>ACCESORIOS DE PVC PARA DESAGUE</b>				<b>861.87</b>
04.03.01	TEE PVC-SAL Ø4" CON SALIDA Ø2"	und	5.00	18.66	93.30
04.03.02	CODO DE 45° PVC-SAL Ø4"	und	1.00	16.87	16.87
04.03.03	TEE SANITARIA PVC-SAL Ø4"	und	4.00	18.64	74.56
04.03.04	CODO DE 90° PVC-SAL Ø2"	und	2.00	17.05	34.10
04.03.05	CODO DE 45° PVC-SAL Ø 2"	und	2.00	15.09	30.18
04.03.06	YEE PVC-SAL DE 4" A 2"	und	7.00	18.66	130.62
04.03.07	CAJA DE REGISTRO DE 0.30X0.60M	und	4.00	74.70	298.80
04.03.08	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	5.00	29.02	145.10
04.03.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"	und	1.00	38.34	38.34
04.04	<b>MONTANTES</b>				<b>318.38</b>
04.04.01	MONTANTE DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	m	22.50	14.15	318.38
05	<b>EVACUACIÓN PLUVIAL</b>				<b>417.70</b>
05.01	SALIDAS DE EVACUACION PLUVIAL	pto	5.00	22.70	113.50
05.02	MONTANTE DE EVACUACION PLUVIAL PVC SAL DE 3"	m	22.50	13.52	304.20
06	<b>OTROS</b>				<b>330.00</b>
06.01	CONEXION A RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE	und	1.00	120.00	120.00
06.02	CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE	und	1.00	210.00	210.00
01	<b>SALIDAS DE ALUMBRADO</b>				<b>3,352.65</b>
01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	26.00	113.97	2,963.22
	SALIDA PARA REFLECTOR	pto	3.00	129.81	389.43
02	<b>SALIDAS PARA INTERRUPTORES</b>				<b>878.93</b>
02.01	SALIDA PARA INTERRUPTORES SIMPLES	und	9.00	61.02	549.18
02.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES DOBLES	und	5.00	65.95	329.75
03	<b>SALIDAS PARA TOMACORRIENTES</b>				<b>1,669.29</b>
03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO	pto	21.00	79.49	1,669.29
04	<b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS</b>				<b>1,449.72</b>
04.01	TUBERÍA PVC-SAP ELECTRICA DE 20mm	m	312.44	4.64	1,449.72
05	<b>CONDUCTORES</b>				<b>2,940.87</b>
05.01	CABLE THW 2.5 mm2	m	509.52	4.60	2,343.79
05.02	CABLE THW 4.00 mm2	m	40.50	5.65	228.83
05.03	CONDUCTOR DESNUDO DE 10.00 mm2	m	33.89	7.75	262.65
05.04	CABLE DE ALIMENTACION A TABLERO GENERAL THW 16 mm2	m	12.00	8.80	105.60
06	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>				<b>1,356.93</b>
06.01	TABLERO GENERAL	und	1.00	855.60	855.60
06.02	TABLERO DE DISTRIBUCION CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS	und	1.00	501.33	501.33
07	<b>INSTALACIONES DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				<b>1,900.00</b>

José María Maldonado  
ING. CIVIL  
CIP 128137





**Presupuesto**

Presupuesto 0102074 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 225 EN LA APV LOS TITANES EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Costo al 08/05/2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.01	PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA	und	2.00	950.00	1,900.00
08	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACION</b>				<b>3,191.83</b>
08.01	LUMINARIA PARA ADOSAR DOBLE TIPO REJILLA, CON 03 LAMPARAS FLUORESCENTES DE 38W CADA UNA - TIPO A	und	8.00	131.35	1,050.80
08.02	LUMINARIA PARA ADOSAR, CON 01 LAMPARA FLUORESCENTES DE 32W - TIPO B	und	18.00	50.85	915.30
08.03	LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO SOCKETE DE PORCELANA DE 40 W - TIPO C	und	1.00	40.55	40.55
08.04	REFLECTOR DE VAPOR DE SODIO DE 250 A 400 W (BRAQUETE) - TIPO D	und	3.00	395.06	1,185.18
09	<b>OTROS</b>				<b>1,250.00</b>
09.01	REUBICACION DE MEDIDOR	und	1.00	500.00	500.00
09.02	PRUEBA Y PUESTA A SERVICIO	gb	1.00	750.00	750.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>460,095.42</b>
	<b>GASTOS GENERALES 8%</b>				<b>36,807.63</b>
	<b>UTILIDAD 7%</b>				<b>32,206.68</b>
					-----
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>529,109.73</b>
	<b>IMPUESTO (IGV 18%)</b>				<b>95,239.75</b>
					=====
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>624,349.48</b>

  
-----  
José Manuel Maldonado  
ING. CIVIL  
CIP 118137

