



9. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS.

Análisis de precios unitarios

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 08/05/2019

Partida 01.12.01 LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 0.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	15.82	0.63
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.63	0.03

Partida 01.12.02 PINTURA LATEX EN MUROS EXISTENTES

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 13.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.91	7.01
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	15.82	2.53
Materiales						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	2.03	0.51
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0550	45.50	2.50
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0250	17.00	0.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.54	0.48

Partida 01.12.03 GANCHO DOBLE CROMADO

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 75.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02461600010004	GANCHO DOBLE CROMADO	und		1.0000	75.80	75.80


 José Manuel Puycan Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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** Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **01.01 CARTEL DE OBRA 3.6 x 2.4 M**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **969.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	15.82	126.56
						301.84
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2500	4.41	1.10
0207030001	HORMIGON	m3		0.3000	45.00	13.50
02130100050002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		0.8500	21.95	18.66
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		45.0000	5.00	225.00
0267110025	GIGANTOGRAFIA	und		1.0000	400.00	400.00
						658.26
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	301.84	9.06
						9.06

Partida **01.02 ALQUILER DE LOCAL P/GUARDIANIA Y/O DEPOSITO**

Rendimiento **mes/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : mes **650.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0301240009	ALQUILER DE LOCAL PAREA OFICINA Y/O ALMACEN DE OBRA	mes		1.0000	650.00	650.00
						650.00

Partida **01.03 DEPOSITO PARA ALMACENAR AGUA**

Rendimiento **glb/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **500.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0225060014	DEPOSITO PARA ALMACENAR AGUA	glb		1.0000	500.00	500.00
						500.00

Partida **01.04 CERCO PROVINCIAL DE MALLA RASCHEL**

Rendimiento **m/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m **7.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	15.82	1.27
						1.27
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.1000	5.34	0.53
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.1000	4.41	0.44
0210030006	MALLA RASCHEL	m		0.3370	11.67	3.93
0231000012	MADERA EUCALICTO DE 3"X3" L=4.00	und		0.3370	5.17	1.74
						6.64
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.27	0.04
						0.04


 José Manuel Pujcan Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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 Fecha presupuesto 08/05/2019

Partida 01.05 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 850.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
03012000010007	Equipos MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	glb		1.0000	850.00	850.00
						850.00

Partida 02.01 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0246130010	Materiales SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
						2,500.00

Partida 02.02 EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 775.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02670100010008	Materiales CASCO CON CINTAS REFLECTIVAS	und		10.0000	12.50	125.00
0267020011	LENTE DE PROTECCION	und		10.0000	8.50	85.00
0267040006	MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO	und		10.0000	5.50	55.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		10.0000	15.50	155.00
0267070010	BOTAS DE SEGURIDAD	und		10.0000	35.50	355.00
						775.00

Partida 02.03 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : glb 750.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02671100040007	Materiales SEÑALIZACION DE OBRA	est		1.0000	750.00	750.00
						750.00

Partida 03.01 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02901100050010	Materiales MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb		1.0000	3,500.00	3,500.00
						3,500.00

Partida 03.02 ALQUILER DE SS.HH

Rendimiento mes/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : mes 471.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0301240010	Equipos ALQUILER SS.HH. QUIMICOS PARA LA OBRA	mes		1.0000	471.70	471.70
						471.70

José María Maldonado
ING. CIVIL
CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **04.01 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **700.0000** EQ. **700.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0457	15.82	0.72
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0114	24.70	0.28
1.00						
Materiales						
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.5000	1.20	0.60
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0125	42.37	0.53
1.13						
Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	dia	1.0000	0.0014	80.00	0.11
03010000110001	TEODOLITO	dia	1.0000	0.0014	120.00	0.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.00	0.03
0.31						

Partida **05.01 DEMOLICION DE ESTRUCTURA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **44.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.82	12.66
21.42						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.42	0.64
0301140004	MARTILLO HIDRONEUMATICO	hm	1.0000	0.8000	18.50	14.80
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	1.0000	0.8000	10.00	8.00
23.44						

Partida **05.02 DEMOLICION PISOS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **8.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0800	21.91	1.75
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	15.82	2.53
4.28						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.28	0.13
0301140004	MARTILLO HIDRONEUMATICO	hm	1.0000	0.1600	18.50	2.96
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	1.0000	0.1600	10.00	1.60
4.69						

Partida **05.03 DESMONTAJE DE AULAS PREFABRICADAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **20.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.91	11.68
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	15.82	8.44
20.12						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.12	0.60
0.60						

[Firma]
 Jose Manuel Puycon Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118127



Análisis de precios unitarios

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** Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **05.04 DESMONTAJE DE COBERTURA METALICA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **15.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
15.09						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.09	0.45
0.45						

Partida **05.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp=5 Km.**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : m3 **12.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0533	15.82	0.84
0.84						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.84	0.03
03010400030009	VOLQUETE	hm	2.0000	0.0533	120.00	6.40
0301160001	CARGADOR FRONTAL	hm	1.0000	0.0267	180.00	4.81
11.24						

Partida **06.01.01 EXCAVACION DE ZAPATAS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **37.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.2857	15.82	36.16
36.16						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.16	1.08
1.08						

Partida **06.01.02 RELLENO COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO HORMIGON H=0.3 m**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **27.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	21.91	3.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	15.82	5.06
8.57						
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.3750	45.00	16.88
0290130022	AGUA	m3		0.0100	3.00	0.03
16.91						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.57	0.26
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1600	10.00	1.60
1.86						


 José Manuel Rojas Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **06.01.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m3 **19.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
15.09						
Materiales						
0290130022	AGUA	m3		0.0100	3.00	0.03
0.03						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.09	0.45
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
4.45						

Partida **06.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp=5 Km.**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : m3 **12.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0533	15.82	0.84
0.84						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.84	0.03
03010400030009	VOLQUETE	hm	2.0000	0.0533	120.00	6.40
0301160001	CARGADOR FRONTAL	hm	1.0000	0.0267	180.00	4.81
11.24						

Partida **06.02.01 EXCAVACION DE VIGAS DE CIMENTACION**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **37.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.2857	15.82	36.16
36.16						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	36.16	1.81
1.81						

Partida **06.02.02 RELLENO COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO HORMIGON H=0.3 m**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **27.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	21.91	3.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	15.82	5.06
8.57						
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.3750	45.00	16.88
0290130022	AGUA	m3		0.0100	3.00	0.03
16.91						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.57	0.26
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1600	10.00	1.60
1.86						


 José María Puyca Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **06.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO**

Rendimiento **m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : m3 **19.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
						15.09
Materiales						
0290130022	AGUA	m3		0.0100	3.00	0.03
						0.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.09	0.45
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
						4.45

Partida **06.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp=5 Km.**

Rendimiento **m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000** Costo unitario directo por : m3 **12.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0533	15.82	0.84
						0.84
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.84	0.03
03010400030009	VOLQUETE	hm	2.0000	0.0533	120.00	6.40
0301160001	CARGADOR FRONTAL	hm	1.0000	0.0267	180.00	4.81
						11.24

Partida **06.03.01 EXCAVACION DE CIMENTOS CORRIDOS**

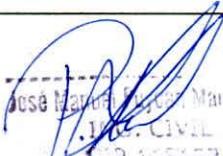
Rendimiento **m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000** Costo unitario directo por : m3 **37.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.2857	15.82	36.16
						36.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	36.16	1.81
						1.81

Partida **06.03.02 RELLENO COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO HORMIGON H=0.3 m**

Rendimiento **m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000** Costo unitario directo por : m2 **27.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	21.91	3.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	15.82	5.06
						8.57
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.3750	45.00	16.88
0290130022	AGUA	m3		0.0100	3.00	0.03
						16.91
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.57	0.26
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1600	10.00	1.60
						1.86


 José Manuel Pérez Marañón
 INGENIERO CIVIL
 CIP 115137



Análisis de precios unitarios

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** Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **06.03.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m3 **19.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
15.09						
Materiales						
0290130022	AGUA	m3		0.0100	3.00	0.03
0.03						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.09	0.45
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
4.45						

Partida **06.03.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp=5 Km.**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : m3 **12.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0533	15.82	0.84
0.84						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.84	0.03
03010400030009	VOLQUETE	hm	2.0000	0.0533	120.00	6.40
0301160001	CARGADOR FRONTAL	hm	1.0000	0.0267	180.00	4.81
11.24						

Partida **06.04.01 EXCAVACION MANUAL DE PISOS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **37.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.2857	15.82	36.16
36.16						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	36.16	1.81
1.81						

Partida **06.04.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE AFIRMADO H=0.1 m**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **10.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	21.91	1.46
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	15.82	2.11
3.57						
Materiales						
0207020005	AFIRMADO PARA BASE	m3		0.1300	50.00	6.50
0290130022	AGUA	m3		0.0025	3.00	0.01
6.51						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.57	0.18
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
0.85						


 José María Puyco Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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

Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **06.04.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO ARENA FINA H= 0.02 m**

Rendimiento **m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 3.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.91	0.88
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0800	15.82	1.27
2.15						
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0260	35.00	0.91
0290130022	AGUA	m3		0.0025	3.00	0.01
0.92						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.15	0.11
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0400	10.00	0.40
0.51						

Partida **06.04.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO GRAVA**

Rendimiento **m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 18.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.91	2.92
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	15.82	2.11
5.03						
Materiales						
0207010008	CONFITILLO	m3		0.2000	60.00	12.00
12.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.03	0.25
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1333	10.00	1.33
1.58						

Partida **06.04.05 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO**

Rendimiento **m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 10.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	21.91	1.46
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	15.82	2.11
3.57						
Materiales						
0207020005	AFIRMADO PARA BASE	m3		0.1300	50.00	6.50
0290130022	AGUA	m3		0.0025	3.00	0.01
6.51						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.57	0.18
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
0.85						


 José Manuel Maldonado
 INGENIERO CIVIL
 CIP 119137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida	06.04.06		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp=5 Km.				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3			12.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0533	15.82	0.84	
						0.84	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.84	0.03	
03010400030009	VOLQUETE	hm	2.0000	0.0533	120.00	6.40	
0301160001	CARGADOR FRONTAL	hm	1.0000	0.0267	180.00	4.81	
						11.24	
Partida	07.01.01		CIMIENTO CORRIDO CONCRETO C:H = 1:10 + 30% DE PIEDRA GRANDE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			260.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	21.91	17.53	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	17.55	14.04	
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	15.82	50.62	
						82.19	
	Materiales						
0207010016	PIEDRA GRANDE DE 6"	m3		0.3900	55.00	21.45	
0207030001	HORMIGON	m3		0.8000	45.00	36.00	
02130100050002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		5.0000	21.95	109.75	
0290130022	AGUA	m3		0.1840	3.00	0.55	
						167.75	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	82.19	4.11	
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00	
						10.11	
Partida	07.02.01		SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=4" - ZAPATAS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			23.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.91	1.75	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.4000	15.82	6.33	
						8.08	
	Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1300	45.00	5.85	
02130100050002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		0.3500	21.95	7.68	
0290130022	AGUA	m3		0.0180	3.00	0.05	
						13.58	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.08	0.40	
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.0800	15.00	1.20	
						1.60	


 José María Bayón Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 115137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **07.03.03 LOSA DE CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ $E=0.15\text{m}$**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **52.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	21.91	3.51
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	17.55	2.81
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.4000	15.82	6.33
						12.65
Materiales						
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.0800	80.00	6.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0600	45.00	2.70
02130100050002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		1.2750	21.95	27.99
0290130022	AGUA	m3		0.1500	3.00	0.45
						37.54
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.65	0.63
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.0400	10.00	0.40
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.0800	15.00	1.20
						2.23

Partida **07.03.04 UÑAS EN LOSA DE CONCRETO $F^C=175 \text{ kg/cm}^2$ $H=0.15 \text{ m}$**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m3 **366.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	21.91	17.53
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	17.55	14.04
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	15.82	50.62
						82.19
Materiales						
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.7000	80.00	56.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6000	45.00	27.00
02130100050002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		8.5000	21.95	186.58
0290130022	AGUA	m3		0.1820	3.00	0.55
						270.13
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	82.19	4.11
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
						14.11

Partida **07.03.05 CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	15.82	0.63
						0.63
Materiales						
0222030005	ANTISOL 20KG SIKA	und		0.0190	87.90	1.67
						1.67
Equipos						
03013600010003	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20
						0.20

José Manuel Puycan Maldonado
ING. CIVIL
CIP 118157



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **08.01.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : m3 **391.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.91	11.68
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	17.55	18.72
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	15.82	67.50
97.90						
Materiales						
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5500	80.00	44.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	45.00	24.75
02130100050002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		9.5000	21.95	208.53
0290130022	AGUA	m3		0.1820	3.00	0.55
277.83						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	97.90	4.90
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2667	10.00	2.67
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
15.57						

Partida **08.01.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA MO. 260.0000 EQ. 260.0000** Costo unitario directo por : kg **4.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	21.91	0.67
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0615	17.55	1.08
1.75						
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	5.34	0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	2.62	2.70
2.86						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.75	0.09
0.09						

Partida **08.02.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : m3 **391.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.91	11.68
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	17.55	18.72
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	15.82	67.50
97.90						
Materiales						
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5500	80.00	44.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	45.00	24.75
02130100050002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		9.5000	21.95	208.53
0290130022	AGUA	m3		0.1820	3.00	0.55
277.83						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	97.90	4.90
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2667	10.00	2.67
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
15.57						


 José Antonio Puyán Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 119137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **08.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL**

Rendimiento **m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : m2 **34.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
15.09						
Materiales						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1000	4.73	0.47
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	4.41	0.88
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.4000	5.00	17.00
18.35						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.09	0.75
0.75						

Partida **08.02.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2**

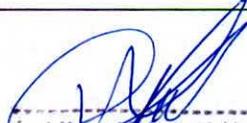
Rendimiento **kg/DIA MO. 260.0000 EQ. 260.0000** Costo unitario directo por : kg **4.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	21.91	0.67
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0615	17.55	1.08
1.75						
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	5.34	0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	2.62	2.70
2.86						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.75	0.09
0.09						

Partida **08.03.01 CONCRETO Fc = 175 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : m3 **386.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	21.91	23.37
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	17.55	18.72
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	15.82	67.50
109.59						
Materiales						
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5700	80.00	45.60
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	45.00	23.40
02130100050002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		8.7000	21.95	190.97
0290130022	AGUA	m3		0.1850	3.00	0.56
260.53						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	109.59	5.48
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2667	10.00	2.67
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
16.15						


 José Manuel Puycan Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **08.03.02 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **34.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
						15.09
Materiales						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1000	4.73	0.47
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	4.41	0.88
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.4000	5.00	17.00
						18.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.09	0.75
						0.75

Partida **08.03.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **260.0000** EQ. **260.0000** Costo unitario directo por : kg **4.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	21.91	0.67
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0615	17.55	1.08
						1.75
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	5.34	0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	2.62	2.70
						2.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.75	0.09
						0.09

Partida **08.03.04 CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	15.82	0.63
						0.63
Materiales						
0222030005	ANTISOL 20KG SIKA	und		0.0190	87.90	1.67
						1.67
Equipos						
03013600010003	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20
						0.20


 José Manuel Puycan Maldonado
 ING. CIVIL
 SIP 118137



Análisis de precios unitarios

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

Fecha presupuesto 08/05/2019

Partida 08.04.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 - PARA COLUMNAS

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 434.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	21.91	29.21
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	17.55	23.40
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	15.82	84.37
136.98						
Materiales						
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5500	80.00	44.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	45.00	24.75
02130100050002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		9.5000	21.95	208.53
0290130022	AGUA	m3		0.1820	3.00	0.55
277.83						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	136.98	6.85
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25'	hm	0.5000	0.3333	10.00	3.33
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
20.18						

Partida 08.04.02 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 34.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
15.09						
Materiales						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1000	4.73	0.47
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	4.41	0.88
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.4000	5.00	17.00
18.35						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.09	0.75
0.75						

Partida 08.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 260.0000 EQ. 260.0000 Costo unitario directo por : kg 4.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	21.91	0.67
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0615	17.55	1.08
1.75						
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	5.34	0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	2.62	2.70
2.86						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.75	0.09
0.09						


 José María Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **08.05.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA MO. 260.0000 EQ. 260.0000 Costo unitario directo por : kg 4.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	21.91	0.67
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0615	17.55	1.08
1.75						
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	5.34	0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	2.62	2.70
2.86						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.75	0.09
0.09						

Partida **08.05.04 CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO**

Rendimiento **m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 2.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	15.82	0.63
0.63						
Materiales						
0222030005	ANTISOL 20KG SIKA	und		0.0190	87.90	1.67
1.67						
Equipos						
03013600010003	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20
0.20						

Partida **08.06.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 - PARA VIGAS**

Rendimiento **m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 419.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.91	14.61
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	17.55	23.40
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	15.82	84.37
122.38						
Materiales						
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5500	80.00	44.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	45.00	24.75
02130100050002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		9.5000	21.95	208.53
0290130022	AGUA	m3		0.1820	3.00	0.55
277.83						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	122.38	6.12
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.3333	10.00	3.33
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
19.45						


 José Manuel Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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

Fecha presupuesto 08/05/2019

Partida 08.06.02 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 34.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
15.09						
Materiales						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1000	4.73	0.47
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	4.41	0.88
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.4000	5.00	17.00
18.35						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.09	0.75
0.75						

Partida 08.06.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 260.0000 EQ. 260.0000 Costo unitario directo por : kg 4.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	21.91	0.67
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0615	17.55	1.08
1.75						
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	5.34	0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	2.62	2.70
2.86						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.75	0.09
0.09						

Partida 08.06.04 CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 2.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	15.82	0.63
0.63						
Materiales						
0222030005	ANTISOL 20KG SIKA	und		0.0190	87.90	1.67
1.67						
Equipos						
03013600010003	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20
0.20						


 José María Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **08.07.01 CONCRETO f'c = 175 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 386.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	21.91	23.37
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	17.55	18.72
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	15.82	67.50
						109.59
Materiales						
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5700	80.00	45.60
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	45.00	23.40
02130100050002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		8.7000	21.95	190.97
0290130022	AGUA	m3		0.1850	3.00	0.56
						260.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	109.59	5.48
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25'	hm	0.5000	0.2667	10.00	2.67
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						16.15

Partida **08.07.02 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL**

Rendimiento **m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 34.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
						15.09
Materiales						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1000	4.73	0.47
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	4.41	0.88
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.4000	5.00	17.00
						18.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.09	0.75
						0.75

Partida **08.07.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA MO. 260.0000 EQ. 260.0000 Costo unitario directo por : kg 4.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	21.91	0.67
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0615	17.55	1.08
						1.75
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	5.34	0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	2.62	2.70
						2.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.75	0.09
						0.09


 José Manuel Puyco Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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

Fecha presupuesto 08/05/2019

Partida 08.07.04 CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 2.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	15.82	0.63
0.63						
Materiales						
0222030005	ANTISOL 20KG SIKA	und		0.0190	87.90	1.67
1.67						
Equipos						
03013600010003	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20
0.20						

Partida 08.08.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 419.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.91	14.61
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	17.55	23.40
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	15.82	84.37
122.38						
Materiales						
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5500	80.00	44.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	45.00	24.75
02130100050002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		9.5000	21.95	208.53
0290130022	AGUA	m3		0.1820	3.00	0.55
277.83						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	122.38	6.12
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25'	hm	0.5000	0.3333	10.00	3.33
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
19.45						

Partida 08.08.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 34.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
15.09						
Materiales						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1000	4.73	0.47
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	4.41	0.88
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.4000	5.00	17.00
18.35						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.09	0.75
0.75						


 José Manuel Rojas Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **08.08.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA MO. 260.0000 EQ. 260.0000** Costo unitario directo por : kg **4.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	21.91	0.67
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0615	17.55	1.08
						1.75
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	5.34	0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	2.62	2.70
						2.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.75	0.09
						0.09

Partida **08.08.04 LADRILLOS PARA TECHO 30X30X15**

Rendimiento **und/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000** Costo unitario directo por : und **2.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	15.82	0.63
						0.63
Materiales						
02160100040005	LADRILLO PARA TECHO 8H DE 15X30X30 cm	und		1.0000	1.76	1.76
						1.76

Partida **08.08.05 CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO**

Rendimiento **m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	15.82	0.63
						0.63
Materiales						
0222030005	ANTISOL 20KG SIKA	und		0.0190	87.90	1.67
						1.67
Equipos						
03013600010003	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20
						0.20


 José María Trujillo Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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

Fecha presupuesto 08/05/2019

Partida 08.10.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 260.0000 EQ. 260.0000 Costo unitario directo por : kg 4.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	21.91	0.67
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0615	17.55	1.08
1.75						
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	5.34	0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	2.62	2.70
2.86						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.75	0.09
0.09						

Partida 08.10.04 CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 2.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	15.82	0.63
0.63						
Materiales						
0222030005	ANTISOL 20KG SIKA	und		0.0190	87.90	1.67
1.67						
Equipos						
03013600010003	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20
0.20						

Partida 08.11.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 419.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.91	14.61
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	17.55	23.40
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	15.82	84.37
122.38						
Materiales						
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5500	80.00	44.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	45.00	24.75
02130100050002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		9.5000	21.95	208.53
0290130022	AGUA	m3		0.1820	3.00	0.55
277.83						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	122.38	6.12
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.3333	10.00	3.33
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
19.45						

José Manuel Maldonado
ING. CIVIL
CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida	08.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : m2		34.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.			Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91			8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82			6.33
								15.09
Materiales								
02040100010003	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1000	4.73			0.47
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	4.41			0.88
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.4000	5.00			17.00
								18.35
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.09			0.75
								0.75
Partida	08.11.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000			Costo unitario directo por : kg		4.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.			Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	21.91			0.67
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0615	17.55			1.08
								1.75
Materiales								
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	5.34			0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	2.62			2.70
								2.86
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.75			0.09
								0.09
Partida	08.11.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario directo por : m2		2.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.			Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	15.82			0.63
								0.63
Materiales								
0222030005	ANTISOL 20KG SIKA	und		0.0190	87.90			1.67
								1.67
Equipos								
03013600010003	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.0000	0.0400	5.00			0.20
								0.20


 José Manuel Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **08.12.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **419.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.91	14.61
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	17.55	23.40
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	15.82	84.37
						122.38
Materiales						
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.5500	80.00	44.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	45.00	24.75
02130100050002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	bol		9.5000	21.95	208.53
0290130022	AGUA	m3		0.1820	3.00	0.55
						277.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	122.38	6.12
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25'	hm	0.5000	0.3333	10.00	3.33
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
						19.45

Partida **08.12.02 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **34.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
						15.09
Materiales						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1000	4.73	0.47
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	4.41	0.88
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.4000	5.00	17.00
						18.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.09	0.75
						0.75

Partida **08.12.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **260.0000** EQ. **260.0000** Costo unitario directo por : kg **4.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	21.91	0.67
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0615	17.55	1.08
						1.75
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	5.34	0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	2.62	2.70
						2.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.75	0.09
						0.09

[Firma manuscrita]
 José Manuel [Apellido] [Apellido]
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **08.12.04 CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO**

Rendimiento **m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	15.82	0.63
0.63						
Materiales						
0222030005	ANTISOL 20KG SIKA	und		0.0190	87.90	1.67
1.67						
Equipos						
03013600010003	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20
0.20						

Partida **09.01 COLUMNAS METALICAS D=6" 7mm**

Rendimiento **und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : und **872.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	17.55	35.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.82	31.64
110.56						
Materiales						
02340600010008	PLANCHA DE ACERO 0.25*0.25 E=1/2" BASE DE TIJERALES	pln		2.0000	14.91	29.82
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		1.0000	42.37	42.37
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		1.0000	42.37	42.37
0240080012	THINNER	gal		1.5000	12.00	18.00
0255080015	SOLDADURA	kg		1.0000	11.44	11.44
02650600010018	TUBO DE FIERRO NEGRO 6" e=7 mm	m		4.8000	90.11	432.53
576.53						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	110.56	5.53
03012100010003	GRUA HIDRAULICA MOVIL (ALQUILER TERCEROS)	hm	0.3000	0.6000	250.00	150.00
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.5000	1.0000	10.00	10.00
03012700010004	SOLDADORA ELECTRICA MONOFÁSICA ALTERNA 225 A	hm	0.5000	1.0000	20.00	20.00
185.53						


 José Carlos Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **09.02 TIJERAL T-1**

Rendimiento **und/DIA MO. 0.2500 EQ. 0.2500** Costo unitario directo por : und **2,954.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	32.0000	21.91	701.12
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	16.0000	17.55	280.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	32.0000	15.82	506.24
						1,488.16
Materiales						
0204030045	TUBO CUADRADO 1 1/2"x 1 1/2"x2.0 mm	m		34.6600	6.29	218.01
02340600010008	PLANCHA DE ACERO 0.25*0.25 E=1/2" BASE DE TIJERALES	pln		4.0000	14.91	59.64
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		2.0000	42.37	84.74
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		2.0000	42.37	84.74
0240080012	THINNER	gal		2.5000	12.00	30.00
0255080015	SOLDADURA	kg		3.0000	11.44	34.32
						511.45
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,488.16	74.41
03012100010003	GRUA HIDRAULICA MOVIL (ALQUILER TERCEROS)	hm	0.0500	1.6000	250.00	400.00
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.5000	16.0000	10.00	160.00
03012700010004	SOLDADORA ELECTRICA MONOFÁSICA ALTERNA 225 A	hm	0.5000	16.0000	20.00	320.00
						954.41

Partida **09.03 TIJERAL T-2**

Rendimiento **und/DIA MO. 0.2500 EQ. 0.2500** Costo unitario directo por : und **2,947.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	32.0000	21.91	701.12
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	16.0000	17.55	280.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	32.0000	15.82	506.24
						1,488.16
Materiales						
0204030045	TUBO CUADRADO 1 1/2"x 1 1/2"x2.0 mm	m		34.6600	6.29	218.01
02340600010008	PLANCHA DE ACERO 0.25*0.25 E=1/2" BASE DE TIJERALES	pln		2.0000	14.91	29.82
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		2.0000	42.37	84.74
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		2.0000	42.37	84.74
0240080012	THINNER	gal		2.5000	12.00	30.00
02460700010009	PERNO DE ANCLAJE 5/8"	und		4.0000	5.80	23.20
0255080015	SOLDADURA	kg		3.0000	11.44	34.32
						504.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,488.16	74.41
03012100010003	GRUA HIDRAULICA MOVIL (ALQUILER TERCEROS)	hm	0.0500	1.6000	250.00	400.00
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.5000	16.0000	10.00	160.00
03012700010004	SOLDADORA ELECTRICA MONOFÁSICA ALTERNA 225 A	hm	0.5000	16.0000	20.00	320.00
						954.41


 José Manuel Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 113107



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **09.04 TIJERAL T-3**

Rendimiento **und/DIA MO. 0.2500 EQ. 0.2500** Costo unitario directo por : und **3,163.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	32.0000	21.91	701.12
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	16.0000	17.55	280.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	32.0000	15.82	506.24
						1,488.16
Materiales						
0204030045	TUBO CUADRADO 1 1/2"x 1 1/2"x2.0 mm	m		57.1000	6.29	359.16
02340600010008	PLANCHA DE ACERO 0.25*0.25 E=1/2" BASE DE TIJERALES	pln		3.0000	14.91	44.73
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		2.5000	42.37	105.93
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		2.5000	42.37	105.93
0240080012	THINNER	gal		3.0000	12.00	36.00
02460700010009	PERNO DE ANCLAJE 5/8"	und		4.0000	5.80	23.20
0255080015	SOLDADURA	kg		4.0000	11.44	45.76
						720.71
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,488.16	74.41
03012100010003	GRUA HIDRAULICA MOVIL (ALQUILER TERCEROS)	hm	0.0500	1.6000	250.00	400.00
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.5000	16.0000	10.00	160.00
03012700010004	SOLDADORA ELECTRICA MONOFÁSICA ALTERNA 225 A	hm	0.5000	16.0000	20.00	320.00
						954.41

Partida **09.05 TIJERAL T-4**

Rendimiento **und/DIA MO. 0.2500 EQ. 0.2500** Costo unitario directo por : und **3,154.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	32.0000	21.91	701.12
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	16.0000	17.55	280.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	32.0000	15.82	506.24
						1,488.16
Materiales						
0204030045	TUBO CUADRADO 1 1/2"x 1 1/2"x2.0 mm	m		57.1000	6.29	359.16
02340600010008	PLANCHA DE ACERO 0.25*0.25 E=1/2" BASE DE TIJERALES	pln		4.0000	14.91	59.64
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		2.5000	42.37	105.93
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		2.5000	42.37	105.93
0240080012	THINNER	gal		3.0000	12.00	36.00
0255080015	SOLDADURA	kg		4.0000	11.44	45.76
						712.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,488.16	74.41
03012100010003	GRUA HIDRAULICA MOVIL (ALQUILER TERCEROS)	hm	0.0500	1.6000	250.00	400.00
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.5000	16.0000	10.00	160.00
03012700010004	SOLDADORA ELECTRICA MONOFÁSICA ALTERNA 225 A	hm	0.5000	16.0000	20.00	320.00
						954.41


 José Manuel Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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

Fecha presupuesto 08/05/2019

Partida 09.06 VIGUETA DE TECHO

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 59.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	17.55	4.68
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.82	4.22
						14.74
Materiales						
0204030018	FIERRO LISO DE 1/2	m		4.7400	2.54	12.04
0204030046	FIERRO LISO DE 5/8	m		1.0500	4.30	4.52
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.1000	42.37	4.24
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1000	42.37	4.24
0240080012	THINNER	gal		0.1500	12.00	1.80
0255080015	SOLDADURA	kg		0.8000	11.44	9.15
						35.99
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	14.74	0.74
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.5000	0.1333	10.00	1.33
03012700010004	SOLDADORA ELECTRICA MONOFÁSICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.2667	20.00	5.33
0301340009	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2667	5.00	1.33
						8.73

Partida 09.07 SOPORTE DE PLATINA DE 0.25X0.25 1/2 EN COLUMNA DE CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 99.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.82	15.82
						37.73
Materiales						
02340600010008	PLANCHA DE ACERO 0.25*0.25 E=1/2" BASE DE TIJERALES	pln		1.0000	14.91	14.91
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0800	42.37	3.39
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0800	42.37	3.39
0240080012	THINNER	gal		0.1000	12.00	1.20
02460700010007	PERNO DE ANCLAJE 5/8" X 8" C/TUERCA Y ARANDELA	und		4.0000	7.50	30.00
0255080015	SOLDADURA	kg		0.1000	11.44	1.14
						54.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	37.73	1.89
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	0.1000	0.1000	10.00	1.00
03012700010004	SOLDADORA ELECTRICA MONOFÁSICA ALTERNA 225 A	hm	0.2500	0.2500	20.00	5.00
						7.89

Partida 09.08 ASTA DE BANDERAS METALICAS

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 397.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0204030047	ASTA DE BANDERA INC. SOPRTE	m		1.0000	350.00	350.00
						350.00
Subpartidas						
010420010218	CONCRETO f c = 175 kg/cm2 EN SOBRECIMENTOS	m3		0.1240	386.27	47.90
						47.90


 José Manuel Puycañ Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **09.09 CANALETA PARA COBERTURA**

Rendimiento **m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000** Costo unitario directo por : m **102.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.55	14.04
31.57						
Materiales						
0228180001	CANALETAS PARA COBERTURA	m		1.0000	55.50	55.50
02461000010004	SOPORTE DE CANALETA	und		0.7880	12.50	9.85
65.35						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	31.57	1.58
0301340009	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8000	5.00	4.00
5.58						


 José Manuel Cajan Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 129137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **01.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ**

Rendimiento **pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000** Costo unitario directo por : pto **113.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.91	35.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.82	25.31
60.37						
Materiales						
02050100010003	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m		4.0000	2.04	8.16
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		0.4690	0.59	0.28
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.6747	0.59	0.40
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.6747	0.51	0.34
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	143.98	2.88
0251040001	STOVE-BOLTS	und		0.8000	2.00	1.60
02680400010001	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP 100 X 40 mm	und		1.0000	3.31	3.31
2680900010005	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40 mm (6" X 2" X 1½")	und		1.0000	10.00	10.00
0268300001	TAPA CIEGA	und		1.0000	3.81	3.81
0270010014	ALAMBRE TW 2.5 mm2	m		15.9672	1.20	19.16
0270010015	ALAMBRE TW 4 mm2	m		0.4299	1.50	0.64
50.58						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	60.37	3.02
3.02						

Partida **01.02 SALIDA PARA REFLECTOR**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **129.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.82	31.64
75.46						
Materiales						
02050100010003	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m		4.0000	2.04	8.16
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		0.4690	0.59	0.28
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.6747	0.59	0.40
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.6747	0.51	0.34
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	143.98	2.88
0251040001	STOVE-BOLTS	und		0.8000	2.00	1.60
02680400010001	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP 100 X 40 mm	und		1.0000	3.31	3.31
02680900010005	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40 mm (6" X 2" X 1½")	und		1.0000	10.00	10.00
0268300001	TAPA CIEGA	und		1.0000	3.81	3.81
0270010014	ALAMBRE TW 2.5 mm2	m		15.9672	1.20	19.16
0270010015	ALAMBRE TW 4 mm2	m		0.4299	1.50	0.64
50.58						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	75.46	3.77
3.77						

José Manuel Puycan Maldonado
ING. CIVIL
CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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** Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **02.01 SALIDA PARA INTERRUPTORES SIMPLES**

Rendimiento **und/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por: und **61.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.82	6.33
						23.86
Materiales						
02050200010010	CURVAS PVC-SAL 3/4" (20 mm)	und		4.0000	0.59	2.36
0246030002	TUBO PVC SEL P/INST. ELECT. DE 3/4" x 3m	und		2.8000	2.04	5.71
02620500040020	INTERRUPTOR SIMPLE	und		1.0000	9.39	9.39
02680100010006	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADO 4" X 2 1/2"	und		1.0000	3.31	3.31
02680600010002	CAJA RECTANG GALV PESADA 4" X 21/8"	und		1.0000	10.00	10.00
0270190002	CABLE NH-80 DE 2.5mm2	m		4.0000	1.30	5.20
						35.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	23.86	1.19
						1.19

Partida **02.02 SALIDA PARA INTERRUPTORES DOBLES**

Rendimiento **und/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por: und **65.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.82	6.33
						23.86
Materiales						
02050200010010	CURVAS PVC-SAL 3/4" (20 mm)	und		4.0000	0.59	2.36
0246030002	TUBO PVC SEL P/INST. ELECT. DE 3/4" x 3m	und		2.8000	2.04	5.71
0262050005	INTERRUPTOR DOBLE	und		1.0000	14.32	14.32
02680100010006	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADO 4" X 2 1/2"	und		1.0000	3.31	3.31
02680600010002	CAJA RECTANG GALV PESADA 4" X 21/8"	und		1.0000	10.00	10.00
0270190002	CABLE NH-80 DE 2.5mm2	m		4.0000	1.30	5.20
						40.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	23.86	1.19
						1.19


 José Manuel Puyca Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 148237



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **03.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO**

Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto			79.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.91	29.21	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	15.82	21.09	
							50.30
Materiales							
02050100010003	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m		0.4239	2.04	0.86	
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		0.0771	0.59	0.05	
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.1658	0.59	0.10	
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.1658	0.51	0.08	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	143.98	0.58	
0251040001	STOVE-BOLTS	und		0.8000	2.00	1.60	
02621300010004	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE + L.T.	und		1.0000	13.14	13.14	
2680900010005	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40 mm (6" X 2" X 1½")	und		0.9345	10.00	9.35	
02681200010002	CAJA DE PASE CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO DE 100x100x50 mm	und		0.0656	10.00	0.66	
02683000010001	TAPA 1 GANG	und		0.0656	3.81	0.25	
							26.67
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	50.30	2.52	
							2.52

Partida **04.01 TUBERÍA PVC-SAP ELECTRICA DE 20mm**

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			4.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.91	1.75	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.82	0.63	
							2.38
Materiales							
0205010004	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m		1.0500	2.04	2.14	
							2.14
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.38	0.12	
							0.12

Partida **05.01 CABLE THW 2.5 mm2**

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			4.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.91	1.75	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.82	0.63	
							2.38
Materiales							
02700100620005	CABLE THW 2.5 mm ²	m		1.0500	2.00	2.10	
							2.10
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.38	0.12	
							0.12


 José Manuel Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 116137



Análisis de precios unitarios

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

Fecha presupuesto 08/05/2019

Partida 05.02 CABLE THW 4.00 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 5.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.91	1.75
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.82	0.63
2.38						
Materiales						
0270010062	CABLE THW 4 mm2	m		1.0500	3.00	3.15
3.15						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.38	0.12
0.12						

Partida 05.03 CONDUCTOR DESNUDO DE 10.00 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 7.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.91	1.75
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.82	0.63
2.38						
Materiales						
0271000002	CONDUCTOR DE CABLE DESNUDO DE 10mm2	m		1.0500	5.00	5.25
5.25						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.38	0.12
0.12						

Partida 05.04 CABLE DE ALIMENTACION A TABLERO GENERAL THW 16 mm2

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 8.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		0.0800	21.91	1.75
0101010005	PEON	hh		0.0400	15.82	0.63
2.38						
Materiales						
0270010055	CABLE THW 16 mm2	m		1.0500	6.00	6.30
6.30						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.38	0.12
0.12						

Partida 06.01 TABLERO GENERAL

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 855.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0274010005	TABLERO GENERAL	und		1.0000	855.60	855.60
855.60						


 José Manuel Puyco Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 116137



Análisis de precios unitarios

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** Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **06.02 TABLERO DE DISTRIBUCION CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **501.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	15.82	126.56
						301.84
Materiales						
0254010001	GABINETE	und		1.0000	100.00	100.00
0262040001	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	und		4.0000	21.10	84.40
						184.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	301.84	15.09
						15.09

Partida **07.01 PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA**

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **950.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0416010002	SC POZO A TIERRA	und		1.0000	950.00	950.00
						950.00

Partida **08.01 LUMINARIA PARA ADOSAR DOBLE TIPO REJILLA, CON 03 LAMPARAS FLUORESCENTES DE 38W CADA UNA - TIPO A**

Rendimiento **und/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : und **131.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.82	6.33
						23.86
Materiales						
02901500100004	LUMINARIA PARA ADOSAR DOBLE TIPO REJILLA, CON 03 LAMPARAS FLUORESCENTES DE 38W CADA UNA - TIPO A	und		1.0000	106.30	106.30
						106.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	23.86	1.19
						1.19

Partida **08.02 LUMINARIA PARA ADOSAR, CON 01 LAMPARA FLUORESCENTES DE 32W - TIPO B**

Rendimiento **und/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : und **50.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.82	6.33
						23.86
Materiales						
0270110336	LUMINARIA PARA ADOSAR, CON 01 LAMPARA FLUORESCENTES DE 32W - TIPO B	und		1.0000	25.80	25.80
						25.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	23.86	1.19
						1.19


 José Manuel Puycoán Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **08.03 LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO SOCKETE DE PORCELANA DE 40 W - TIPO C**

Rendimiento **und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 40.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.82	6.33
						23.86
Materiales						
0270110337	LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO SOCKETE DE PORCELANA DE 40 W - TIPO C	und		1.0000	15.50	15.50
						15.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	23.86	1.19
						1.19

Partida **08.04 REFLECTOR DE VAPOR DE SODIO DE 250 A 400 W (BRAQUETE) - TIPO D**

Rendimiento **und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 395.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.82	6.33
						23.86
Materiales						
0270110338	REFLECTOR DE VAPOR DE SODIO DE 250 A 400 W (BRAQUETE) - TIPO D	und		1.0000	370.01	370.01
						370.01
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	23.86	1.19
						1.19

Partida **09.01 REUBICACION DE MEDIDOR**

Rendimiento **und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 500.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02902400010066	REUBICACION DE MEDIDOR	und		1.0000	500.00	500.00
						500.00

Partida **09.02 PRUEBA Y PUESTA A SERVICIO**

Rendimiento **glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 750.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0262150007	PRUEBA Y PUESTA DE SERVICIO	glb		1.0000	750.00	750.00
						750.00

[Firma]
 José Manuel Pizarro Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 119137



Análisis de precios unitarios

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** Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **01.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA Y DESAGUE**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **37.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.2857	15.82	36.16
						36.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	36.16	1.81
						1.81

Partida **01.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m3 **19.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
						15.09
Materiales						
0290130022	AGUA	m3		0.0100	3.00	0.03
						0.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.09	0.45
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
						4.45

Partida **02.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : und **136.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.82	12.66
						30.19
Materiales						
0247010002	LAVATORIO	und		1.0000	75.34	75.34
02560400010001	LLAVE PARA LAVATORIO	und		1.0000	30.42	30.42
						105.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.19	0.91
						0.91

Partida **02.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS PARA NIÑOS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : und **307.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.91	35.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.82	25.31
						60.37
Materiales						
0247020001	INODORO	und		1.0000	245.68	245.68
						245.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.37	1.81
						1.81


 José Manuel Puycan Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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 Fecha presupuesto 08/05/2019

Partida 02.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS PARA PROFESORES

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 307.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.91	35.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.82	25.31
						60.37
Materiales						
0247020001	INODORO	und		1.0000	245.68	245.68
						245.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.37	1.81
						1.81

Partida 02.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 319.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.82	12.66
						30.19
Materiales						
0247070001	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	und		1.0000	288.05	288.05
						288.05
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.19	0.91
						0.91

Partida 02.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA LOSA BLANCO

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 53.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.82	12.66
						30.19
Materiales						
02461100010002	PAPELERA DE LOZA BLANCA	und		1.0000	22.80	22.80
						22.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.19	0.91
						0.91

José Manuel Puycañ Maldonado
ING. CIVIL
CIP 116137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **02.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE 4"**

Rendimiento **und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : und **38.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
						15.09
Materiales						
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und		1.0000	22.80	22.80
						22.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.09	0.45
						0.45

Partida **02.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE 2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : und **29.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
						15.09
Materiales						
0256030003	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	13.48	13.48
						13.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.09	0.45
						0.45

Partida **02.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS BISELADOS**

Rendimiento **und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : und **36.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
						15.09
Materiales						
0243160002	ESPEJOS BISELADOS	und		1.0000	21.10	21.10
						21.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.09	0.45
						0.45


 José Manuel Páez Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **03.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA 1/2".**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : pto **73.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.91	35.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.82	25.31
60.37						
Materiales						
02050700010002	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	m		5.0000	1.17	5.85
02051000020001	CODO PVC SAP C/R 1/2" X 45°	und		1.0000	0.51	0.51
02051000020014	CODO PVC SAP C/R 1/2" X 90°	und		2.0000	0.51	1.02
02051100010018	TEE PVC SAP DE 1/2"	und		1.0000	0.52	0.52
02060200020016	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und		1.0000	1.53	1.53
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	1.61	0.32
9.75						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	60.37	3.02
3.02						

Partida **03.02.01 RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø3/4"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **14.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	15.82	2.11
7.95						
Materiales						
02050700010019	TUBERIA PVC C-10 DE 3/4" X 5 m	und		0.2100	8.39	1.76
0207020001	ARENA	m3		0.0600	45.00	2.70
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	1.61	0.32
6.22						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.95	0.40
0.40						

Partida **03.02.02 RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø1/2"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **13.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	15.82	2.11
7.95						
Materiales						
02050700010002	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	m		0.2100	1.17	0.25
0207020001	ARENA	m3		0.0600	45.00	2.70
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	1.61	0.32
4.71						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.95	0.40
0.40						

José Manuel Maldonado
ING. CIVIL
CIP 115137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **03.03.01 CODOS DE 90° PVC-SAP Ø 1/2"**

Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			10.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	15.82	2.11	
							7.95
Materiales							
02051000020014	CODO PVC SAP C/R 1/2" X 90°	und		1.0000	0.51	0.51	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44	
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0200	1.61	0.03	
							1.98
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.95	0.40	
							0.40

Partida **03.03.02 TEE PVC-SAP Ø 1/2"**

Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			10.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	15.82	2.11	
							7.95
Materiales							
02051100010018	TEE PVC SAP DE 1/2"	und		1.0000	0.52	0.52	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44	
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0200	1.61	0.03	
							1.99
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.95	0.40	
							0.40

Partida **03.03.03 CODOS DE 90° PVC-SAP Ø 1"**

Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			12.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	15.82	2.11	
							7.95
Materiales							
02050900010003	CODO PVC SAP S/P 1" X 90°	und		1.0000	2.29	2.29	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44	
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0200	1.61	0.03	
							3.76
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.95	0.40	
							0.40


 José Manuel Maldonado
 I.G. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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** Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **03.03.04 TEE PVC-SAP Ø 1"**

Rendimiento **und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000** Costo unitario directo por : und **11.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	15.82	2.11
7.95						
Materiales						
02051100010019	TEE PVC SAP DE 1"	und		1.0000	1.71	1.71
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0200	1.61	0.03
3.18						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.95	0.40
0.40						

Partida **03.03.05 REDUCCION DE 3/4" A 1/2" PVC-SAP**

Rendimiento **und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000** Costo unitario directo por : und **10.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	15.82	2.11
7.95						
Materiales						
02120400010003	REDUCCION DE COBRE DE 3/4" A 1/2"	und		1.0000	0.85	0.85
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0200	1.61	0.03
2.32						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.95	0.40
0.40						

Partida **03.03.06 LLAVE DE CONTROL Ø 1/2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000** Costo unitario directo por : und **90.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.91	29.21
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	15.82	10.55
39.76						
Materiales						
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0200	1.61	0.03
02560400010013	LLAVE DE CONTROL Ø 1/2"	pza		1.0000	47.37	47.37
48.84						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	39.76	1.99
1.99						


 José Maldonado Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 128137



Análisis de precios unitarios

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** Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **03.03.07 CAJA DE NICHOS PARA VALVULAS**

Rendimiento **und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000** Costo unitario directo por : und **74.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.82	12.66
30.19						
Materiales						
0268270001	CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO	und		1.0000	43.00	43.00
43.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	30.19	1.51
1.51						

Partida **03.04.01 TANQUE PVC 1100 LTS, C/ACCESORIOS**

Rendimiento **und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000** Costo unitario directo por : und **652.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28
0101010005	PEON	hh	0.5000	4.0000	15.82	63.28
238.56						
Materiales						
02480100010001	TANQUE DE AGUA DE ETERNIT (POLIETILENO) DE 1000 LITROS und INCLUYE ACCESORIOS INTERNOS	und		1.0000	414.41	414.41
414.41						

Partida **03.04.02 INSTALACION DE CISTERNA INC. NICHOS TAPA Y ACCESORIOS**

Rendimiento **und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000** Costo unitario directo por : und **2,485.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28
0101010005	PEON	hh	0.5000	4.0000	15.82	63.28
238.56						
Materiales						
0219160001	CAJA DE LADRILLO PARA CISTERNA INC. TAPA	und		1.0000	650.00	650.00
02480100010008	CISTERNA DE AGUA DE ETERNIT (POLIETILENO) DE 2800 LITROS INCLUYE ACCESORIOS INTERNOS	und		1.0000	1,596.53	1,596.53
2,246.53						

Partida **03.04.03 ELECTROBOMBA PARA AGUA INC. ACCESORIOS**

Rendimiento **und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000** Costo unitario directo por : und **984.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28
0101010005	PEON	hh	0.5000	4.0000	15.82	63.28
238.56						
Materiales						
0258040021	ELECTROBOMBA 1 HP	und		1.0000	745.68	745.68
745.68						

Jose Manuel Puycan Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118117



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **04.01.01 SALIDA DE DESAGUE 4".**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pto **63.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.82	15.82
37.73						
Materiales						
02050700020030	TUBERIA PVC SAL DE 4" X 3 m	m		1.0500	3.39	3.56
02051000010020	CODO PVC SAL 4" X 90°	und		2.0000	3.48	6.96
02061700010003	YEE PVC SAL SIMPLE DE 4"	und		1.0000	12.03	12.03
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
23.99						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	37.73	1.89
1.89						

Partida **04.01.02 SALIDA DE DESAGUE 2".**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : pto **42.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.82	12.66
30.19						
Materiales						
02051000010019	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		2.0000	1.53	3.06
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m		1.0500	2.71	2.85
02060600010001	YEE PVC-SAL 2"	und		1.0000	3.73	3.73
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
11.08						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	30.19	1.51
1.51						

Partida **04.02.01 RED DE DERIVACION CON TUBERIA DE PVC Ø4"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **19.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.82	4.22
10.06						
Materiales						
02050700020030	TUBERIA PVC SAL DE 4" X 3 m	m		1.0500	3.39	3.56
0207020001	ARENA	m3		0.0800	45.00	3.60
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
8.60						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.06	0.50
0.50						


 José Maldonado Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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** Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **04.02.02 RED DE DERIVACION CON TUBERIA DE PVC Ø2"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **18.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.82	4.22
10.06						
Materiales						
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m		1.0500	2.71	2.85
0207020001	ARENA	m3		0.0800	45.00	3.60
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
7.89						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.06	0.50
0.50						

Partida **04.02.03 RED DE DERIVACION CON TUBERIA DE PVC Ø3"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **19.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.82	4.22
10.06						
Materiales						
02050700020036	TUBERIA PVC SAL DE 3" X 3 m	m		1.0500	3.55	3.73
0207020001	ARENA	m3		0.0800	45.00	3.60
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
8.77						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.06	0.50
0.50						

Partida **04.03.01 TEE PVC-SAL Ø4" CON SALIDA Ø2"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : und **18.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	15.82	3.16
11.92						
Materiales						
02061700010008	YEE PVC SAL 4" x 2"	und		1.0000	4.67	4.67
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0200	1.61	0.03
6.14						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.92	0.60
0.60						


 Jose Manuel Puycan Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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** Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **04.03.02 CODO DE 45° PVC-SAL Ø4"**

Rendimiento **und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : und **16.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	15.82	3.16
11.92						
Materiales						
02150200020008	CODO CPVC DE 4" X 45°	und		1.0000	2.88	2.88
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0200	1.61	0.03
4.35						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.92	0.60
0.60						

Partida **04.03.03 TEE SANITARIA PVC-SAL Ø4"**

Rendimiento **und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : und **18.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	15.82	3.16
11.92						
Materiales						
02060500010003	TEE PVC-SAL 4"	und		1.0000	4.65	4.65
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0200	1.61	0.03
6.12						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.92	0.60
0.60						

Partida **04.03.04 CODO DE 90° PVC-SAL Ø2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : und **17.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	15.82	3.16
11.92						
Materiales						
02051000010019	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		2.0000	1.53	3.06
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0200	1.61	0.03
4.53						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.92	0.60
0.60						


 José Manuel Maldonado
 INGENIERO CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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** Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **04.03.05 CODO DE 45° PVC-SAL Ø 2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : und **15.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	15.82	3.16
11.92						
Materiales						
02051000010021	CODO PVC SAL 2" X 45°	und		1.0000	1.10	1.10
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0200	1.61	0.03
2.57						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.92	0.60
0.60						

Partida **04.03.06 YEE PVC-SAL DE 4" A 2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : und **18.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	15.82	3.16
11.92						
Materiales						
02061100010013	YEE DOBLE PVC-SAL DE 4" A 2"	und		1.0000	4.67	4.67
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0200	1.61	0.03
6.14						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.92	0.60
0.60						

Partida **04.03.07 CAJA DE REGISTRO DE 0.30X0.60M**

Rendimiento **und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000** Costo unitario directo por : und **74.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.82	12.66
30.19						
Materiales						
0268270001	CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO	und		1.0000	43.00	43.00
43.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	30.19	1.51
1.51						

J. M. Maltonado
 José Maltonado
 ING. CIVIL
 CIP 129137



Análisis de precios unitarios

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**

Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **04.03.08 SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : und **29.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
15.09						
Materiales						
0256030003	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	13.48	13.48
13.48						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.09	0.45
0.45						

Partida **04.03.09 SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : und **38.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
15.09						
Materiales						
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und		1.0000	22.80	22.80
22.80						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.09	0.45
0.45						

Partida **04.04.01 MONTANTE DE VENTILACION PVC SAL DE 2"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **14.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	15.82	2.11
7.95						
Materiales						
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m		1.0500	2.71	2.85
02061600010001	SOMBRETO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und		0.2220	6.80	1.51
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
5.80						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.95	0.40
0.40						


 José Antonio Cajcan Maldonado
 ING. CIVIL
 CIP 118137



Análisis de precios unitarios

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** Fecha presupuesto **08/05/2019**

Partida **05.01 SALIDAS DE EVACUACION PLUVIAL**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : pto **22.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
Materiales						
02050700020030	TUBERIA PVC SAL DE 4" X 3 m	m		1.0500	3.39	3.56
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
02460200020002	SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	und		1.0000	8.50	8.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.76	0.44
0.44						

Partida **05.02 MONTANTE DE EVACUACION PLUVIAL PVC SAL DE 3"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **13.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	15.82	2.11
Materiales						
02050700020036	TUBERIA PVC SAL DE 3" X 3 m	m		1.0500	3.55	3.73
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	143.98	1.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.95	0.40
0.40						

Partida **06.01 CONEXION A RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE**

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **120.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02050400010012	CONEXION A RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE	und		1.0000	120.00	120.00
120.00						

Partida **06.02 CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE**

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **210.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02050400010011	CONEXION A RED EXISTENTE	und		1.0000	210.00	210.00
210.00						


 José Manuel Puyco Alafonada
 ING. CIVIL
 CIP 118137

