



**VALOR REFERENCIAL DE CONTINGENCIA**

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

*Lushing Staling Zurita Chung*  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI. 47902985

José Franklin Talledo Coveñas  
CIP. 52167  
CONSULTOR C2805



## Presupuesto

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SALDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 006 CONTINGENCIA

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

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U.	Parcial S/.
<b>06</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>42,238.71</b>
<b>06.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,694.23</b>
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO				2,694.23
06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR Y CONTROL PERMANENTE DE OBRA	m2	1,117.94	1.32	1,475.68
06.01.01.02	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA	m2	1,117.94	1.09	1,218.55
<b>06.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,756.28</b>
06.02.01	CONFORMACION, NIVELACION Y REFINE				3,756.28
06.02.01.01	NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION	m2	1,117.94	3.36	3,756.28
<b>06.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>35,788.20</b>
06.03.01	PISO EN AULAS PROVISIONALES				35,788.20
06.03.01.01	PISO.- CONCRETO fc=175 kg/cm2 ACABADO PULIDO Y BRUÑADO (INCLUYE SARDINEL)	m2	638.56	53.39	34,092.72
06.03.01.02	PISO.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	32.16	52.72	1,695.48
<b>07</b>	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>340,512.96</b>
<b>07.01</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>26,088.84</b>
07.01.01	VEREDAS Y RAMPAS				26,088.84
07.01.01.01	VEREDAS e=4" DE CONCRETO fc=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	479.38	48.17	23,091.73
07.01.01.02	VEREDAS Y RAMPAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	76.79	39.03	2,997.11
<b>07.02</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>309,095.26</b>
07.02.01	PUERTA CONTRAPLACADA 40 mm CON TRIPLAY 6 mm INCLUYE MARCO CEDRO 2"x4" + SOBRELUZ	m2	40.73	276.45	11,259.81
07.02.02	PIZARRA ACRILICA	m2	57.60	135.11	7,782.34
07.02.03	CONSTRUCCION DE AULAS PROVISIONALES	m2	638.56	454.23	290,053.11
<b>07.03</b>	<b>CERRAJERIA</b>				<b>2,182.04</b>
07.03.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 3" PESADA EN PUERTAS	pza	97.00	14.52	1,408.44
07.03.02	CHAPA DE POMO CON PESTILLO EN PUERTA	u	16.00	48.35	773.60
<b>07.04</b>	<b>PINTURA</b>				<b>1,660.77</b>
07.04.01	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA	m2	81.45	20.39	1,660.77
<b>07.05</b>	<b>JUNTAS</b>				<b>1,486.05</b>
07.05.01	JUNTAS ASFALTICAS e=1"	m	159.79	9.30	1,486.05
	COSTO DIRECTO				382,751.67
	GASTOS GENERALES 9.42%				36,055.21
	UTILIDAD 7.00%				26,792.62
	SUBTOTAL				445,599.50
	IMPUESTO (IGV) 18.00%				80,207.91
	TOTAL PRESUPUESTO				525,807.41

SON : QUINIENTOS VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SIETE Y 41/100 NUEVOS SOLES

CONSORCIO "EL ALGARROBO"  
 Lushing Staling Kurta Chung  
 REPRESENTANTE COMUN  
 DNI. 47902985

Jose Franklin Talledo Covenas  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 52167



# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE CONTINGENCIA

CONSORCIO "EL ALGARROBO"  
  
Lushing Staling Zurita Chung  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI. 47902985

  
José Franklin Talledo Coveñas  
CIP. 52167  
CONSULTOR C2805

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -  
PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 006 CONTINGENCIA

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 06.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR Y CONTROL PERMANENTE DE OBRA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m <sup>2</sup>			1.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147000032	TOPOGRAFO	hh	0.5000	0.0050	24.70	0.12	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0200	15.82	0.32	
							<b>0.44</b>
<b>Materiales</b>							
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0050	3.23	0.02	
0229030105	CAL (BOLSA X 20KG)	bls		0.0500	11.78	0.59	
0239160011	CORDEL	m		0.1900	0.39	0.07	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	5.43	0.11	
							<b>0.79</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44	0.01	
0349880003	TEODOLITO	hm	0.5000	0.0050	15.00	0.08	
							<b>0.09</b>

Partida 06.01.01.02 LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m <sup>2</sup>			1.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	15.82	1.06	
							<b>1.06</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.06	0.03	
							<b>0.03</b>

Partida 06.02.01.01 NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION

Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m <sup>2</sup>			3.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	15.82	0.84	
0147010101	OPERARIO	hh	0.2500	0.0133	21.91	0.29	
							<b>1.13</b>
<b>Materiales</b>							
0239050000	AGUA	m3		0.3000	6.00	1.80	
							<b>1.80</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.13	0.03	
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.5000	0.0267	15.00	0.40	
							<b>0.43</b>

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

Lushing Staling Zurita Chung  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI. 47902985

Jose Franklin Talledo Covenas  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 52167





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -  
PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 006 CONTINGENCIA

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 06.03.01.01 PISO.- CONCRETO  $f_c=175$  kg/cm<sup>2</sup> ACABADO PULIDO Y BRUNADO (INCLUYE SARDINEL)

Rendimiento m<sup>2</sup>/DIA MO. 120.0000 EQ. 130.0000 Costo unitario directo por : m<sup>2</sup> 53.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.55	1.17
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4000	15.82	6.33
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.2000	21.91	4.38
<b>11.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m <sup>3</sup>		0.0140	35.00	0.49
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m <sup>3</sup>		0.0825	85.00	7.01
0205010004	ARENA GRUESA	m <sup>3</sup>		0.0675	38.00	2.57
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		1.1000	21.36	23.50
0239050000	AGUA	m <sup>3</sup>		0.0270	6.00	0.16
0243040000	MADERA TORNILLO	p <sup>2</sup>		0.9750	5.43	5.29
<b>39.02</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.88	0.36
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0667	20.00	1.33
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0667	12.00	0.80
<b>2.49</b>						

Partida 06.03.01.02 PISO.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m<sup>2</sup>/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m<sup>2</sup> 52.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.55	14.04
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
<b>31.57</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	4.83	1.26
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	3.23	0.42
0243040000	MADERA TORNILLO	p <sup>2</sup>		3.4100	5.43	18.52
<b>20.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.57	0.95
<b>0.95</b>						

*Jose Franklin Talledo Covenas*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALGARROBO"  
*Lushing Sainz Zúñiga Chung*  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI. 47922985



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -  
PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 006 CONTINGENCIA

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 07.01.01.01 VEREDAS e=4" DE CONCRETO Fc=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 48.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.55	1.40
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	15.82	7.59
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.2400	21.91	5.26
<b>14.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0140	35.00	0.49
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0550	85.00	4.68
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0450	38.00	1.71
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.8680	21.36	18.54
0239050000	AGUA	m3		0.0270	6.00	0.16
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.9860	5.43	5.35
<b>30.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.25	0.43
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0800	20.00	1.60
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0800	12.00	0.96
<b>2.99</b>						

Partida 07.01.01.02 VEREDAS Y RAMPAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 39.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	17.55	3.51
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
<b>18.60</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	4.83	1.26
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	3.23	0.42
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	5.43	18.19
<b>19.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.60	0.56
<b>0.56</b>						

  
 Jose Franklin Talledo Covenas  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALGARROBO"  
  
 Lushing Stephen Tzuen Chung  
 REPRESENTANTE COMUN  
 17012685

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SALDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 006 CONTINGENCIA Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 07.02.01 PUERTA CONTRAPLACADA 40 mm CON TRIPLAY 6 mm INCLUYE MARCO CEDRO 2"x4" + SOBRELUZ

Rendimiento m<sup>2</sup>/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : m<sup>2</sup> 276.45


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.6000	15.82	25.31
0147010101	OPERARIO	hh	1.5000	4.8000	21.91	105.17
<b>130.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0520	3.23	0.17
0230310050	CRISTAL CRUDO DE 6 mm INCOLORO + LAMINA DE SEGURIDAD	p2		2.4900	6.57	16.36
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.1200	13.14	1.58
0243140001	MADERA CEDRO	p2		14.0100	7.12	99.75
0244030006	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X 8' X 6 mm	pl		0.7140	33.90	24.20
<b>142.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	130.48	3.91
<b>3.91</b>						

Partida 07.02.02 PIZARRA ACRILICA

Rendimiento m<sup>2</sup>/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m<sup>2</sup> 135.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	15.82	12.66
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.91	35.06
<b>47.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0310	3.23	0.10
0230330008	PLANCHA FORMICA ACRILICA COLOR BLANCO DE 1.20x2.40m	pl		0.3650	120.10	43.84
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0800	13.14	1.05
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.8200	5.43	15.31
0244030006	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X 8' X 6 mm	pl		0.3650	33.90	12.37
0252150124	PERFIL "U" DE ALUMINIO 2"X2"X1mm	m		2.1900	4.38	9.59
0252150125	PERFIL "L" DE ALUMINIO 2"X2"X1mm	m		0.8750	4.23	3.70
<b>85.96</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.72	1.43
<b>1.43</b>						

  
 Jose Franklin Talledo Covenas  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALGARROBO"  
  
 Lushing Staling Zenta Chung  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI. 47900





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -  
PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 006 CONTINGENCIA

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 07.02.03 COI:STRUCCION DE AULAS PROVISIONALES

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por m2 454.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
014701003	OFICIAL	hh	4.0000	3.2000	17.55	56.16
014701004	PEON	hh	6.0000	4.8000	15.82	75.94
014701010	OPERARIO	hh	3.0000	2.4000	21.91	52.58
<b>184.68</b>						
<b>Materiales</b>						
0202080029	PERNO DE ANCLAJE DE EXPANSIÓN RAPIDA 2 x 1 1/4"	u		1.2300	8.50	10.46
0202940096	TUBO METALICO DE 40 X 80 X 2.5 mm	m		1.3900	14.60	20.29
0202940097	TUBO METALICO DE 40 X 40 X 2.5 mm	m		2.3700	9.74	23.08
0203310006	REJILLA DE VENTILACIÓN 0.60 x 0.60 m	u		0.0400	277.89	11.12
0221000095	SUPERBOARD 1.22 x 2.44m x 6mm Recto	u		1.1960	40.64	48.61
0226000095	TORNILLO WAFER (p/broca) 8 x 13mm.	mil		0.0200	17.88	0.36
0226000096	TORNILLO WAFER (p/fina) 8 x 13mm.	mil		0.0800	24.68	1.97
0226000097	TORNILLO SUPERBOARD (p/fina) 6x25mm.	mil		0.0800	16.52	1.32
0226000098	TORNILLO AUTORROSCANTE C/ARANDELA Y CAPUCHON	u		2.1600	1.31	2.83
0230150052	PASTA P/ JUNTA WESPAC 4.5 GLN.	bal		0.0200	71.99	1.44
0230320011	LANA DE FIBRA DE VIDRIO 89mm (Rend.14.4m2)	rl		0.1700	154.37	26.24
0230440016	RIEL 90 x 25 x 0.45 mm x 3.00m	u		1.2600	7.63	9.61
0230440017	RIEL 65 x 25 x 0.45 mm x 3.00m	u		0.8400	5.93	4.98
0230440018	RIEL 39 x 25 x 0.45 mm x 3.00m	u		0.2400	4.76	1.14
0230810057	PLANCHA TR-4 - 1000X45X0.35 MM ALUZINC	m2		1.0500	24.56	25.79
0251010080	ANGULOS DE 4"x4"x2mm.	u		0.6400	13.33	8.53
0252610003	PARANTE 89 x 38 x 0.45mm x 3.00m	u		2.0600	12.61	25.98
0252610004	PARANTE 38 x 38 x 0.45mm x 3.00m	u		0.2800	8.23	2.30
0254030000	PINTURA LATEX CON RESINA VINIL ACRILICA	gal		0.8400	39.83	33.46
0279000067	VIDRIO SEMIDOBLE DE 3 mm	p2		1.6200	2.78	4.50
<b>264.01</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	184.68	5.54
<b>5.54</b>						

Partida 07.03.01 BISAGRA ALUMINIZADA DE 3" PESADA EN PUERTAS

Rendimiento pza/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pza 14.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
014701010	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000	21.91	8.76
<b>8.76</b>						
<b>Materiales</b>						
0226120031	BISAGRA 3"	u		1.0000	5.50	5.50
<b>5.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.76	0.26
<b>0.26</b>						

  
Jose Franklin Talledo Covenas  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALGARROBO"  
  
Lushing Sieling Zurita Chung  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI. 47902985



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -  
 PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.  
 Subpresupuesto 006 CONTINGENCIA Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 07.03.02 CHAPA DE PC.MO CON PESTILLO EN PUERTA

Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u			48.35
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91	21.91
	<b>Materiales</b>						
0226310057	CHAPA DE POMO CON PESTILLO DE PUERTA	u		1.0000	25.78	25.78	25.78
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.91	0.66	0.66

Partida 07.04.01 PINTURA EN PUERTAS DE MADERA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			20.39
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33	6.33
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76	8.76
	<b>Materiales</b>						
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.2000	0.93	0.19	0.19
0239050102	AGUARRAS	gal		0.0046	29.58	0.14	0.14
0254080000	BARNIZ MARINO	gal		0.0460	41.53	1.91	1.91
0254080025	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal		0.0770	33.90	2.61	2.61
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.09	0.45	0.45

Partida 07.05.01 JUNTAS ASFALTICAS e=1"

Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			9.30
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.91	2.50	2.50
	<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	35.00	0.35	0.35
0213000023	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.3500	18.21	6.37	6.37
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.50	0.08	0.08

Jose Franklin Talledo Covenas  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALGARROBO"  
 Lushing Staling Zurita Chung  
 REPRESENTANTE COMUN  
 DNI. 47902985



000 1043



## RELACION DE INSUMOS DE CONTINGENCIA

CONSORCIO "EL ALGARROBO"  
  
Lushing Staling Zurita Chung  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI. 47902985

  
José Franklin Talledo Coveñas  
CIP. 52167  
CONSULTOR C2805



### Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON  
SALDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA -  
DEPARTAMENTO DE PIURA.  
Subpresupuesto 006 CONTINGENCIA  
Fecha 05/08/2019  
Lugar 200101 PIURA - PIURA - PIURA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
014700032	TOPOGRAFO	hh	5.5897	24.70	138.07
014701003	OFICIAL	hh	2,165.4204	17.55	38,003.13
014701004	PEON	hh	3,881.6707	15.82	61,408.03
0147010101	OPERARIO	hh	2,239.9278	21.91	49,076.82
					<b>148,626.05</b>
<b>MATERIALES</b>					
020200015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg	28.3270	4.83	136.82
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg	23.6541	3.23	76.40
0202080029	PERNO DE ANCLAJE DE EXPANSIÓN RAPIDA 2 x 1 1/4"	u	785.4288	8.50	6,676.14
0202940096	TUBO METALICO DE 40 X 80 X 2.5 mm	m	887.5984	14.60	12,958.94
0202940097	TUBO METALICO DE 40 X 40 X 2.5 mm	m	1,513.3872	9.74	14,740.39
0203310006	REJILLA DE VENTILACIÓN 0.60 x 0.60 m	u	25.5424	277.89	7,097.98
0204000000	ARENA FINA	m3	17.2492	35.00	603.72
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3	79.0471	85.00	6,719.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3	64.6749	38.00	2,457.65
0213000023	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal	55.9265	18.21	1,018.42
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls	1,118.5178	21.36	23,891.54
0221000095	SUPERBOARD 1.22 x 2.44m x 6mm Recto	u	763.7178	40.64	31,037.49
0226000095	TORNILLO WAFER (p/broca) 8 x 13mm.	mil	12.7712	17.88	228.35
0226000096	TORNILLO WAFER (p/fina) 8 x 13mm.	mil	51.0848	24.68	1,260.77
0226000097	TORNILLO SUPERBOARD (p/fina) 6x25mm.	mil	51.0848	16.52	843.92
0226000098	TORNILLO AUTORROSCANTE CIARANDELA Y CAPUCHON	u	1,379.2896	1.31	1,806.87
0226120031	BISAGRA 3"	u	97.0000	5.50	533.50
0226310057	CHAPA DE POMO CON PESTILLO DE PUERTA	u	16.0000	25.78	412.48
0229030105	CAL (BOLSA X 20KG)	bls	55.8970	11.78	658.47
0230150052	PASTA P/ JUNTA WESPAC 4.5 GLN.	bal	12.7712	71.99	919.40
0230310050	CRISTAL CRUDO DE 6 mm INCOLORO + LAMINA DE SEGURIDAD	p2	101.4177	6.57	666.31
0230320011	LANA DE FIBRA DE VIDRIO 89mm (Rend.14.4m2)	rl	108.5552	154.37	16,757.67
0230330008	PLANCHA FORMICA ACRILICA COLOR BLANCO DE 1.20x2.40m	pl	21.0240	120.10	2,524.98
0230440016	RIEL 90 x 25 x 0.45 mm x 3.00m	u	804.5856	7.63	6,138.99
0230440017	RIEL 65 x 25 x 0.45 mm x 3.00m	u	536.3904	5.93	3,180.80
0230440018	RIEL 39 x 25 x 0.45 mm x 3.00m	u	153.2544	4.76	729.49
0230810057	PLANCHA TR-4 - 1000X45X0.35 MM ALUZINC	m2	670.4880	24.56	16,467.19
0239020071	COLA SINTETICA	gal	9.4956	13.14	124.77
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u	16.2900	0.93	15.15
0239050000	AGUA	m3	365.5664	6.00	2,193.40
0239050102	AGUARRAS	gal	0.3747	29.58	11.08
0239160011	CORDEL	m	212.4086	0.39	82.84
0243040000	MADERA TORNILLO	p2	1,646.9676	5.43	8,943.03
0243140001	MADERA CEDRO	p2	570.6273	7.12	4,062.87
0244030006	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X 8' X 6 mm	pl	50.1050	33.90	1,698.56
0251010080	ANGULOS DE 4"x4"x2mm.	u	408.6784	13.33	5,447.68
0252150124	PERFIL "U" DE ALUMINIO 2"X2"X1mm	m	126.1440	4.38	552.51
0252150125	PERFIL "L" DE ALUMINIO 2"X2"X1mm	m	50.4000	4.23	213.19
0252610003	PARANTE 89 x 38 x 0.45mm x 3.00m	u	1,315.4336	12.61	16,587.62
0252610004	PARANTE 38 x 38 x 0.45mm x 3.00m	u	178.7968	8.23	1,471.50
0254030000	PINTURA LATEX CON RESINA VINIL ACRILICA	gal	536.3904	39.83	21,364.43
0254080000	BARNIZ MARINO	gal	3.7467	41.53	155.60
0254080025	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal	6.2717	33.90	212.61
0279000067	VIDRIO SEMIDOBLE DE 3 mm	p2	1,034.4672	2.78	2,875.82
					<b>226,556.34</b>
<b>EQUIPOS</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			4,458.66
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	80.9424	20.00	1,618.85
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	80.9424	12.00	971.31
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	29.8490	15.00	447.74
0349880003	TEODOLITO	hm	5.5897	15.00	83.85
					<b>7,580.41</b>
<b>Total</b>				<b>S/.</b>	<b>382,762.80</b>

CONSORCIO "EL ALGARROBO"  
Lushing Staling Zurita Chung  
REPRESENTANTE COMUN  
Nº. 47902985

Jose Franklin Talledo Covenas  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 52167





# SUSTENTO DE METRADOS DE CONTINGENCIA

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

*Lushing Staling Zurita Chung*  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI. 47902985

*José Franklin Talledo Coveñas*  
CIP. 52167  
CONSULTOR C2805





