



**VALOR REFERENCIAL DE PLAN DE
CONTINGENCIA**

Presupuesto

Presupuesto 0301147 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20001 - CASERIO DE LAS VEGAS DE CIENEGUILLO
 SUR - 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 S/.	Parcial S/.
06	ESTRUCTURAS				16,262.06
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				857.43
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO				857.43
06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR Y CONTROL PERMANENTE DE OBRA	m2	355.78	1.32	469.63
06.01.01.02	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA	m2	355.78	1.09	387.80
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,195.42
06.02.01	CONFORMACION, NIVELACION Y REFINE				1,195.42
06.02.01.01	NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION	m2	355.78	3.36	1,195.42
06.03	CONCRETO SIMPLE				14,209.21
06.03.01	PISO EN AULAS PROVISIONALES				14,209.21
06.03.01.01	PISO.- CONCRETO f _c =175 kg/cm ² ACABADO PULIDO Y BRUÑADO (INCLUYE SARDINEL)	m2	253.54	53.39	13,536.50
06.03.01.02	PISO.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.76	52.72	672.71
07	ARQUITECTURA				130,752.63
07.01	PISOS Y PAVIMENTOS				5,953.34
07.01.01	VEREDAS Y RAMPAS				5,953.34
07.01.01.01	VEREDAS e=4" DE CONCRETO f _c =175kg/cm ² ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	102.24	48.17	4,924.90
07.01.01.02	VEREDAS Y RAMPAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26.35	39.03	1,028.44
07.02	CARPINTERIA DE MADERA				122,449.93
07.02.01	PUERTA CONTRAPLACADA 40 mm CON TRIPLAY 6 mm INCLUYE MARCO CEDRO 2"x4" + SOBRELUZ	m2	26.35	276.45	7,284.46
07.02.02	CONSTRUCCION DE AULAS PROVISIONALES	m2	253.54	454.23	115,165.47
07.03	CERRAJERIA				957.87
07.03.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 3" PESADA EN PUERTAS	pza	36.00	14.52	522.72
07.03.02	CHAPA DE POMO CON PESTILLO EN PUERTA	u	9.00	48.35	435.15
07.04	PINTURA				1,074.55
07.04.01	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA	m2	52.70	20.39	1,074.55
07.05	JUNTAS				316.94
07.05.01	JUNTAS ASFALTICAS e=1"	m	34.08	9.30	316.94
	COSTO DIRECTO				147,014.69
	GASTOS GENERALES 9.55%				14,039.90
	UTILIDAD 7.00%				10,291.03
	SUBTOTAL				171,345.62
	IMPUESTO (IGV) 18%				30,842.21
	TOTAL PRESUPUESTO				202,187.83

SON : DOSCIENTOS DOS MIL CIENTO OCHENTISIETE Y 83/100 NUEVOS SOLES

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



Jose Franklin Talledo Coveñas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DE PLAN DE CONTINGENCIA**

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301147 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20001 - CASERIO DE LAS VEGAS DE CIENEGUILLO SUR - 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 : m² 1.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014700032	TOPOGRAFO	hh	0.5000	0.0050	24.70	0.12
014701004	PEON	hh	2.0000	0.0200	15.82	0.32
0.44						
Materiales						
020201003	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
0.79						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44	0.01
0349880003	TEODOLITO	hm	0.5000	0.0050	15.00	0.08
0.09						

Partida 06.01.01.02 LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 1.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701004	PEON	hh	1.0000	0.0667	15.82	1.06
1.06						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.06	0.03
0.03						

Partida 06.02.01.01 NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 3.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701004	PEON	hh	1.0000	0.0533	15.82	0.84
0147010101	OPERARIO	hh	0.2500	0.0133	21.91	0.29
1.13						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.3000	6.00	1.80
1.80						
Equipos						
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
0.43						

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

Lushing Siang Anita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985



Jaw

Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 92187

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301147 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20001 - CASERIO DE LAS VEGAS DE CIENEGUILLO SUR -
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/cm² ACABADO PULIDO Y BRUÑADO (INCLUYE SARDINEL)

Rendimiento m²/DIA MO. 120.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m² 53.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.55	1.17
014701004	PEON	hh	6.0000	0.4000	15.82	6.33
014701010	OPERARIO	hh	3.0000	0.2000	21.91	4.38
11.88						
Materiales						
020400000	ARENA FINA	m ³		0.0140	35.00	0.49
020500039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m ³		0.0825	85.00	7.01
020501004	ARENA GRUESA	m ³		0.0675	38.00	2.57
022100011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		1.1000	21.36	23.50
023905000	AGUA	m ³		0.0270	6.00	0.16
024304000	MADERA TORNILLO	p ²		0.9750	5.43	5.29
39.02						
Equipos						
033701001	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
034907003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0667	12.00	0.80
2.49						

Partida 06.03.01.02 PISO.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m²/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m² 52.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.55	14.04
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
31.57						
Materiales						
020200015	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
024304000	MADERA TORNILLO	p ²		3.4100	5.43	18.52
20.20						
Equipos						
033701001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.57	0.95
0.95						

CONSORCIO "EL ALCARROBO"
Lushing Suating Zarta Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985



Jose Franklin Talledo Coveñas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301147 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20001 - CASERIO DE LAS VEGAS DE CIENEGUILLO SUR -
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 f_c=175kg/cm² ACABADO FROTACHADO Y BRUNADO

Rendimiento m²/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m² 42.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
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
14.25						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m ³		0.0140	35.00	0.49
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m ³		0.0550	85.00	4.68
0205010004	ARENA GRUESA	m ³		0.0450	38.00	1.71
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.8680	21.36	18.54
0239050000	AGUA	m ³		0.0270	6.00	0.16
0243040000	MADERA TORNILLO	p ²		0.9860	5.43	5.35
30.93						
Equipos						
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
2.99						

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/.
Mano de Obra						
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
18.60						
Materiales						
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 ²		3.3500	5.43	18.19
19.87						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.60	0.56
0.56						

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



Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301147 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20001 - CASERIO DE LAS VEGAS DE CIENEGUILLO SUR - 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 m2/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : m2 276.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.6000	15.82	25.31
0147010101	OPERARIO	hh	1.5000	4.8000	21.91	105.17
130.48						
Materiales						
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
142.06						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	130.48	3.91
3.91						

Partida 07.02.02 CONSTRUCCION 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.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	3.2000	17.55	56.16
0147010004	PEON	hh	6.0000	4.8000	15.82	75.94
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	2.4000	21.91	52.58
184.68						
Materiales						
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 CIARANDELA 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 38 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
264.01						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	184.68	5.54
5.54						

CONSORCIO "EL ALGARROBO"
Luisling Staling Jurita Chung
REPRESENTANTE COMMM
CNI. 47609988



Jose Franklin Talledo Covañas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301147 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20001 - CASERIO DE LAS VEGAS DE CIENEGUILLO SUR -
DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 006 CONTINGENCIA Fecha presupuesto 05/08/2019

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 S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000	21.91	8.76
Materiales						
0226120031	BISAGRA 3"	u		1.0000	5.50	5.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.76	0.26
						0.26

Partida 07.03.02 CHAPA DE POMO CON PESTILLO EN PUERTA

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 48.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91
Materiales						
0226310057	CHAPA DE POMO CON PESTILLO DE PUERTA	u		1.0000	25.78	25.78
Equipos						
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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.82	6.33
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
Materiales						
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.2000	0.93	0.19
0239050102	AGUARRAS	gal		0.0046	29.58	0.14
0254080000	BARNIZ MARINO	gal		0.0460	41.53	1.91
0254080025	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal		0.0770	33.90	2.61
						4.85
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.09	0.45
						0.45

CONSORCIO "EL ALGARROBO"
Luisling Sekling Zúrita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI 47902086



JFC
Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIF 52167

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301147 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20001 - CASERIO DE LAS VEGAS DE CIENEGUILLO SUR - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 006 CONTINGENCIA

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 07.05.01 JUNTAS ASFALTICAS e=1"

Rendimiento m/Día MO. 76.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 9.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.91	2.50
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	35.00	0.35
0213000023	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.3500	18.21	6.37
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.50	0.08
						0.08

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

 Lushing Staling Zarita Ching
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI. 47902985




 Jose Franklin Talledo Covenas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167



**RELACION DE INSUMOS DE PLAN
DE CONTINGENCIA**

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0301147 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20001 - CASERIO DE LAS VEGAS DE CIENEGUILLO SUR - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA, CONTINGENCIA

Subpresupuesto 006
Fecha 05/08/2019

Lugar 200101 PIURA - PIURA - PIURA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
MANO DE OBRA					
014700032	TOPOGRAFO	hh	1.7789	24.70	43.94
014701003	OFICIAL	hh	851.8963	17.55	14,950.78
014701004	PEON	hh	1,491.0729	15.82	23,588.77
0147010101	OPERARIO	hh	884.0768	21.91	19,370.12
					57,953.61
MATERIALES					
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg	10.1686	4.83	49.11
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg	8.2353	3.23	26.60
0202080029	PERNO DE ANCLAJE DE EXPANSIÓN RAPIDA 2 x 1 1/4"	u	311.8542	8.50	2,650.76
0202940096	TUBO METALICO DE 40 X 80 X 2.5 mm	m	352.4206	14.60	5,145.34
0202940097	TUBO METALICO DE 40 X 40 X 2.5 mm	m	600.8898	9.74	5,852.67
0203310006	REJILLA DE VENTILACIÓN 0.60 x 0.60 m	u	10.1416	277.89	2,818.25
0204000000	ARENA FINA	m3	5.3218	35.00	186.26
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3	26.5402	85.00	2,255.92
0205010004	ARENA GRUESA	m3	21.7147	38.00	825.16
0213000023	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal	11.9280	18.21	217.21
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bis	367.6383	21.36	7,852.75
0221000095	SUPERBOARD 1.22 x 2.44m x 6mm Recto	u	303.2338	40.64	12,323.42
0226000095	TORNILLO WAFER (p/broca) 8 x 13mm.	mil	5.0708	17.88	90.67
0226000096	TORNILLO WAFER (p/fina) 8 x 13mm.	mil	20.2832	24.68	500.59
0226000097	TORNILLO SUPERBOARD (p/fina) 6x25mm.	mil	20.2832	16.52	335.08
0226000098	TORNILLO AUTORROSCANTE C/ARANDELA Y CAPUCHON	u	547.6464	1.31	717.42
0226120031	BISAGRA 3"	u	36.0000	5.50	198.00
0226310057	CHAPA DE POMO CON PESTILLO DE PUERTA	u	9.0000	25.78	232.02
0229030105	CAL (BOLSA X 20KG)	bis	17.7890	11.78	209.55
0230150052	PASTA P/ JUNTA WESPAC 4.5 GLN.	bal	5.0708	71.99	365.05
0230310050	CRISTAL CRUDO DE 6 mm INCOLORO + LAMINA DE SEGURIDAD	p2	65.6115	6.57	431.07
0230320011	LANA DE FIBRA DE VIDRIO 89mm (Rend.14.4m2)	rl	43.1018	154.37	6,653.62
0230440016	RIEL 90 x 25 x 0.45 mm x 3.00m	u	319.4604	7.63	2,437.48
0230440017	RIEL 65 x 25 x 0.45 mm x 3.00m	u	212.9736	5.93	1,262.93
0230440018	RIEL 39 x 25 x 0.45 mm x 3.00m	u	60.8496	4.76	289.64
0230810057	PLANCHA TR-4 - 1000X45X0.35 MM ALUZINC	m2	266.2170	24.56	6,538.29
0239020071	COLA SINTETICA	gal	3.1620	13.14	41.55
0239020075	LJA PARA MADERA # 80	u	10.5400	0.93	9.80
0239050000	AGUA	m3	116.3388	6.00	698.03
0239050102	AGUARRAS	gal	0.2424	29.58	7.17
0239160011	CORDEL	m	67.5982	0.39	26.36
0243040000	MADERA TORNILLO	p2	486.9098	5.43	2,643.92
0243140001	MADERA CEDRO	p2	369.1635	7.12	2,628.44
0244030006	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X 8' X 6 mm	pl	18.8139	33.90	637.79
0251010080	ANGULOS DE 4"x4"x2mm.	u	162.2656	13.33	2,163.00
0252610003	PARANTE 89 x 38 x 0.45mm x 3.00m	u	522.2924	12.61	6,586.11
0252610004	PARANTE 38 x 38 x 0.45mm x 3.00m	u	70.9912	8.23	584.26
0254030000	PINTURA LATEX CON RESINA VINIL ACRILICA	gal	212.9736	39.83	8,482.74
0254080000	BARNIZ MARINO	gal	2.4242	41.53	100.68
0254080025	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal	4.0579	33.90	137.56
0279000067	VIDRIO SEMIDOBLE DE 3 mm	p2	410.7348	2.78	1,141.84
					86,354.11
EQUIPOS					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			1,738.57
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	25.0903	20.00	501.81
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	25.0903	12.00	301.08
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	9.4993	15.00	142.49
0349880003	TEODOLITO	hm	1.7789	15.00	26.68
					2,710.63
				Total	147,018.35


Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167



CONSORCIO "EL ALGARROBO"
Luching Shating Zurita Chung
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. 47902986



Jose Franklin Toledo Covilla
 INGENIERO CIVIL
 CIP-34167

CONSORCIO "MAGARROBO"
 Ingenieros de Arquitectura y Civil
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI- 471002915

ITEM	DESCRIPCIÓN	OBS.	VOLUMENES (m3)			ÁREAS (m2)			METRO LINEAL (m)			UND	DIAMETROS	14"	30"	42"	54"	
			a	b	h	a	b	n	l	n	l							n
PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°2001 - CASERO DE LAS VEGAS DE CIENEGUILLO SUR - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA PIURA - REGIÓN GRAU - AULAS PROVISIONALES																		
AULAS PROVISIONALES																		
06	ESTRUCTURAS																	
06.01	TRABAJO PRELIMINAR																	
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR Y CONTROL PERMANENTE EN OBRA																	
			14.40	6.00	1.00	86.40			388.78									
			14.40	6.00	1.00	86.40			86.40									
			4.82	4.82	1.00	23.14			86.40									
			9.60	6.00	1.00	57.60			86.40									
			102.24			102.24												
06.01.02	IMPRESA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA								355.78									
			14.40	6.00	1.00	86.40			86.40									
			14.40	6.00	1.00	86.40			86.40									
			4.82	4.82	1.00	23.14			86.40									
			9.60	6.00	1.00	57.60			86.40									
			102.24			102.24												
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								388.78									
06.02.01	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y REFINA								86.40									
06.02.01.01	NIVELACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACIÓN EN VEREDAS		14.40	6.00	1.00	86.40			86.40									
			4.82	4.82	1.00	23.14			86.40									
			9.60	6.00	1.00	57.60			86.40									
			102.24			102.24												
06.02.02	MEJORAMIENTO DE TERRENO																	
06.02.02.01	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e = 15 CM / COLOCACIÓN DE HORMIGÓN EN VEREDAS		102.24			102.24			102.24									
			102.24			102.24			102.24									
06.02.02.02	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e = 25 CM / COLOCACIÓN DE HORMIGÓN EN VEREDAS								283.84									
			14.40	6.00	1.00	86.40			86.40									
			4.82	4.82	1.00	23.14			86.40									
			9.60	6.00	1.00	57.60			86.40									
			102.24			102.24												
06.03	CONCRETO ARMADO								253.84									
06.03.01	LOSA ARMADA EN AULAS PROVISIONALES								86.40									
06.03.01.01	LOSA ARMADA - CONCRETO Fc=175 kg/cm ² BARRAS ACABADO PULIDO Y BRILLADO (INCLUYE SARDINELA)		14.40	6.00	1.00	86.40			86.40									
			4.82	4.82	1.00	23.14			86.40									
			9.60	6.00	1.00	57.60			86.40									
			102.24			102.24												
06.03.01.02	LOSA ARMADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO								18.78									
06.03.01.03	LOSA ARMADA - ACERO #4-300 F30M2																	
07	ARQUITECTURA																	
07.01	PISOS Y PAVIMENTOS																	
07.01.01	VEREDAS Y PAVIMENTOS																	
07.01.01.01	VEREDAS Fc=175 kg/cm ² BARRAS ACABADO PULIDO ENTRE AULAS PROVISIONALES		102.24			102.24			102.24									
			102.24			102.24			102.24									
07.02	CARPINTERÍA DE MADERA								26.38									
07.02.01	PUERTAS CONTRAPUERTA 40 mm CON TRIPLE PLAY 6 mm INCLUIE MARIPO DEBIDO 7x4 P.41		1.20	2.44	9.00	20.35			20.35									
			1.20	2.44	9.00	20.35			20.35									
07.02.02	PIZARRA AGRÍCOLA		3.90	1.20	7.00	29.40			29.40									
			3.90	1.20	7.00	29.40			29.40									
07.02.03	CONSTRUCCIÓN DE AULAS PROVISIONALES		14.40	6.00	1.00	86.40			253.84									
			14.40	6.00	1.00	86.40			86.40									

916.31

