



SETCAL S. DE R.L.

RTN. 04019018993105

Servicios Tecnicos y Constructora Alvarado S. de R. L.

setcal2018@gmail.com

Tel. 2651-0317; Cel. 9913-3528

PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO CALLE AL CEMENTERIO, EN BARRIO EL OLVIDO, MUNICIPIO DE SAN JUAN DE OPOA, COPAN. ETAPA I

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (LPS)	TOTAL(LPS)
1	Trazado y Marcado	M.L.	200.00	94.46	18892.44
2	Corte/Relleno compactado (Terraceria)	M ³	172.00	193.15	33221.43
3	Acarreo Material de desperdicio	M ³	120.00	99.21	11905.26
4	Relleno compactado con material selecto(incluye acarreo)	M ³	145.00	385.15	55847.34
5	Encofrado de Pavimento con madera 2" x 6"	M.L.	100.00	139.76	13976.08
6	Concreto de 210 kg/cm ² , con piedra ahogada, e=15 cms	M ³	140.00	2,829.81	396173.82
7	Bordillo de concreto de 15 x 15 cm, #3@35cm.	M.L.	362.00	314.09	113700.36
8	Acero de refuerzo en juntas(longitudinal y transversal) 1/2" @50 cms.	M.L.	270.00	67.38	18192.20
9	Corte de juntas de Construccion	M.L.	568.00	78.37	44513.51
10	Sellado de juntas de construccion con asfalto	M.L.	568.00	26.08	14810.74
11	Curado de losa	M ²	935.00	15.46	14452.45
12	Pintura de Aceite para señalizacion	M ²	150.00	29.70	4454.95
13	Acera para peaton, 60% piedra, 40% mortero, e= 15 cms	M ³	10.80	2,555.00	27594.04
14	Limpieza General del terreno	Global	1.00	4,885.30	4885.30
TOTAL EN LEMPIRAS					772,619.92


Frank Anibal Martínez
Gerente General
Setcal S. de R. L.



SETCAL S.de R.L.

RTN: 04019018993105

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Actividad: TRAZADO Y MARCADO

Unidad: DIA

Cantidad: 1.00

No.	Descripción	Unidad.	Cantidad	Precio Unitario (LPS)	Costo Total (LPS)
1	MATERIALES				
TOTAL DE MATERIALES					0.00
2	MANO DE OBRA				
2.1	MAESTRO DE OBRA	JRD	0.00600	600.000	3.60
2.2	CORREDOR DE NIVELES	JRD	0.08000	500.000	40.00
2.3	PEON	JRD	0.08000	288.000	23.04
		SUBTOTAL DE MANO DE OBRA			66.64
TOTAL MANO DE OBRA					66.64
3	EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS				
3.2	HERRAMIENTAS - %	%		5.00%	3.33
TOTAL DE EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS					3.33
4	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVO				
4.1	GASTOS GENERALES - %	%		25.00%	17.49
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					17.49
5	UTILIDAD				
5.1	UTILIDAD - %	%		10.00%	7.00
TOTAL UTILIDAD					7.00
TOTAL PRECIO UNITARIO LPS					94.46





SETCAL S.de R.L.

RTN: 04019018993105

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Actividad: CORTE/RELLENO COMPACTADO (TERRACERIA)

Unidad: M3

Cantidad: 1.00

No.	Descripción	Unidad.	Cantidad	Precio Unitario (LPS)	Costo Total (LPS)
1	MATERIALES				
TOTAL DE MATERIALES					0.00
2	MANO DE OBRA				
2.1	MAESTRO DE OBRA	HR	0.07000	75.000	5.25
2.2	PEON	HR	0.20000	36.000	7.20
SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					12.45
TOTAL MANO DE OBRA					12.45
3	EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS				
3.1	RETROEXCAVADORA	HR	0.10000	1200.000	120.00
3.2	COMPACTADORA PATA DE ELEFANTE	HR	0.20000	50.000	10.00
3.3	HERRAMIENTAS - %	%		5.00%	0.62
TOTAL DE EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS					130.62
4	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVO				
4.1	GASTOS GENERALES - %	%		25.00%	35.77
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					35.77
5	UTILIDAD				
5.1	UTILIDAD - %	%		10.00%	14.31
TOTAL UTILIDAD					14.31
TOTAL PRECIO UNITARIO LPS					193.15



SETCAL S.de R.L.

RTN: 04019018993105

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Actividad: ACARREO MATERIAL DE DESPERDICIO

Unidad: M3

Cantidad: 1.00

No.	Descripción	Unidad.	Cantidad	Precio Unitario (LPS)	Costo Total (LPS)
1	MATERIALES				
TOTAL DE MATERIALES					0.00
2	MANO DE OBRA				
2.1	MAESTRO DE OBRA	HR	0.05500	75.000	4.13
2.2	PEON	HR	0.11000	36.000	3.96
SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					8.09
TOTAL MANO DE OBRA					8.09
3	EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS				
3.1	VOLQUETA DE 5 M ³	HR	0.25000	260.000	65.00
3.2	HERRAMIENTAS - %	%		5.00%	0.40
TOTAL DE EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS					65.40
4	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVO				
4.1	GASTOS GENERALES - %	%		25.00%	18.37
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					18.37
5	UTILIDAD				
5.1	UTILIDAD - %	%		10.00%	7.35
TOTAL UTILIDAD					7.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LPS					99.21





SETCAL S.de R.L.

RTN: 04019018993105

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Actividad: ENCOFRADO DE PAVIMENTO CON MADERA 2" X 6"

Unidad: M.L.

Cantidad: 1.00

No.	Descripción	Unidad.	Cantidad	Precio Unitario (LPS)	Costo Total (LPS)
1	MATERIALES				
1.1	MADERA	P.T.	4.00000	21.000	84.00
1.2	CLAVO	LIBRA	0.22000	28.000	6.16
TOTAL DE MATERIALES					90.16
2	MANO DE OBRA				
2.1	MAESTRO DE OBRA	HR	0.00700	90.000	0.63
2.2	ALBAÑIL	HR	0.10000	85.000	8.50
2.3	PEON	HR	0.10000	36.000	3.60
		SUBTOTAL DE MANO DE OBRA			12.73
TOTAL MANO DE OBRA					12.73
3	EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS				
3.2	HERRAMIENTAS - %	%		5.00%	0.64
TOTAL DE EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS					0.64
4	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVO				
4.1	GASTOS GENERALES - %	%		25.00%	25.88
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					25.88
5	UTILIDAD				
5.1	UTILIDAD - %	%		10.00%	10.35
TOTAL UTILIDAD					10.35
TOTAL PRECIO UNITARIO LPS					139.76





SETCAL S.de R.L.

RTN: 04019018993105



ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Actividad: CONCRETO DE 280 KG/CM², CON PIEDRA AHOGADA e=0.15 M.

Unidad: M3

Cantidad: 1.00

No.	Descripción	Unidad.	Cantidad	Precio Unitario (LPS)	Costo Total (LPS)
1	MATERIALES				
1.1	PIEDRA	M ³	0.60000	500.000	300.00
1.2	ARENA	M ³	0.40000	500.000	200.00
1.3	GRAVA	M ³	0.50000	500.000	250.00
1.3	AGUA	GALON	45.00000	0.800	36.00
1.4	MADERA	P.T.	8.00000	21.000	168.00
1.5	CLAVO	LIBRA	0.50000	28.000	14.00
TOTAL DE MATERIALES					968.00
2	MANO DE OBRA				
2.1	MAESTRO DE OBRA	HR	2.00000	75.000	150.00
2.2	ALBAÑIL	HR	5.00000	62.500	312.50
2.3	PEON	HR	14.00000	36.000	504.00
SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					966.50
TOTAL MANO DE OBRA					966.50
3	EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS				
3.1	MEZCLADORA DE CONCRETO	HR	1.00000	90.000	90.00
3.2	VIBRADOR DE CONCRETO	HR	0.33333	70.000	23.33
3.2	HERRAMIENTAS - %	%		5.00%	48.33
TOTAL DE EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS					161.66
4	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVO				
4.1	GASTOS GENERALES - %	%		25.00%	524.04
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					524.04
5	UTILIDAD				
5.1	UTILIDAD - %	%		10.00%	209.62
TOTAL UTILIDAD					209.62
TOTAL PRECIO UNITARIO LPS					2,829.81



SETCAL S.de R.L.

RTN: 04019018993105



ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

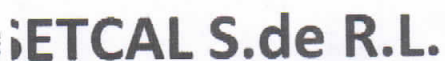
Actividad: BORDILLO DE CONCRETO DE 15 X 15 CM, #3@0.10M

Unidad: M.L.

Cantidad: 1.00

No.	Descripción	Unidad.	Cantidad	Precio Unitario (LPS)	Costo Total (LPS)
1	MATERIALES				
1.1	VARILLA DE HIERRO DE 3/8"	UNIDAD	0.22222	165.000	36.67
1.2	ARENA	M³	0.01600	500.000	8.00
1.3	GRAVA	M³	0.01600	500.000	8.00
1.3	AGUA	GALON	9.00000	0.800	7.20
1.4	MADERA	P.T.	3.28000	21.000	68.88
1.5	CLAVO	LIBRA	0.10000	28.000	2.80
TOTAL DE MATERIALES					131.55
2	MANO DE OBRA				
2.1	MAESTRO DE OBRA	HR	0.20000	75.000	15.00
2.2	ALBAÑIL	HR	0.50000	62.500	31.25
2.3	PEON	HR	1.00000	36.000	36.00
SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					82.25
TOTAL MANO DE OBRA					82.25
3	EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS				
3.1	MEZCLADORA DE CONCRETO	HR	0.10000	80.000	8.00
3.2	VIBRADOR DE CONCRETO	HR	0.09000	75.000	6.75
3.2	HERRAMIENTAS - %	%		5.00%	4.11
TOTAL DE EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS					18.86
4	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVO				
4.1	GASTOS GENERALES - %	%		25.00%	58.16
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					58.16
5	UTILIDAD				
5.1	UTILIDAD - %	%		10.00%	23.27
TOTAL UTILIDAD					23.27
TOTAL PRECIO UNITARIO LPS					314.09





RTN: 04019018993105

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Actividad: CORTE DE JUNTAS

Unidad: M.L.

Cantidad: 1.00

No.	Descripción	Unidad.	Cantidad	Precio Unitario (LPS)	Costo Total (LPS)
1	MATERIALES				
TOTAL DE MATERIALES					0.00
2	MANO DE OBRA				
2.1	Maestro de obra	HR	0.10000	85.000	8.50
2.2	Peon	HR	0.17000	36.000	6.12
		SUBTOTAL DE MANO DE OBRA			14.62
TOTAL MANO DE OBRA					14.62
3	EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS				
3.1	Cortadora de concreto	HR	0.19000	80.000	15.20
3.2	Disco diamante para concreto	Unidad	0.00500	5500.000	27.50
3.3	HERRAMIENTAS - %	%		5.00%	0.73
TOTAL DE EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS					43.43
4	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVO				
4.1	GASTOS GENERALES - %	%		25.00%	14.51
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					14.51
5	UTILIDAD				
5.1	UTILIDAD - %	%		10.00%	5.81
TOTAL UTILIDAD					5.81
TOTAL PRECIO UNITARIO LPS					78.37



SETCAL S.de R.L.

RTN: 04019018993105

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Actividad: SELLADO DE JUNTAS

Unidad: M.L.

Cantidad: 1.00

No.	Descripción	Unidad.	Cantidad	Precio Unitario (LPS)	Costo Total (LPS)
1	MATERIALES				
1.1	Asfalto	Galon	0.05000	275.000	13.75
1.2					
1.3					
1.4					
1.5					
1.6					
1.7					
1.8					
TOTAL DE MATERIALES					13.75
2	MANO DE OBRA				
2.1	Maestro de obra	HR	0.02000	85.000	1.70
2.2	Peon	HR	0.10000	36.000	3.60
SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					5.30
TOTAL MANO DE OBRA					5.30
3	EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS				
3.1	HERRAMIENTAS - %	%		5.00%	0.27
TOTAL DE EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS					0.27
4	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVO				
4.1	GASTOS GENERALES - %	%		25.00%	4.83
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					4.83
5	UTILIDAD				
5.1	UTILIDAD - %	%		10.00%	1.93
TOTAL UTILIDAD					1.93
TOTAL PRECIO UNITARIO LPS					26.08





SETCAL S.de R.L.

RTN: 04019018993105

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Actividad: CURADO DE LOSA

Unidad: M2

Cantidad: 1.00

No.	Descripción	Unidad.	Cantidad	Precio Unitario (LPS)	Costo Total (LPS)
1	MATERIALES				
1.1	Curador de concreto	Galon	0.07000	135.000	9.45
TOTAL DE MATERIALES					9.45
2	MANO DE OBRA				
2.1	Maestro de obra	HR	0.00833	85.000	0.71
2.2	Albañil	HR	0.00000	70.000	0.00
2.3	Peon	HR	0.02000	36.000	0.72
SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					1.43
TOTAL MANO DE OBRA					1.43
3	EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS				
3.1	Bomba de aspersión	HR	0.02000	25.000	0.50
3.2	HERRAMIENTAS - %	%		5.00%	0.07
TOTAL DE EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS					0.57
4	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVO				
4.1	GASTOS GENERALES - %	%		25.00%	2.86
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					2.86
5	UTILIDAD				
5.1	UTILIDAD - %	%		10.00%	1.14
TOTAL UTILIDAD					1.14
TOTAL PRECIO UNITARIO LPS					15.46





CAL S.de R.L.

RTN: 04019018993105

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Actividad: PINTURA DE ACEITE PARA SEÑALIZACION

Unidad: M2

Cantidad: 1.00

No.	Descripción	Unidad.	Cantidad	Precio Unitario (LPS)	Costo Total (LPS)
1	MATERIALES				
1.1	Pintura de aceite	Galon	0.05000	400.000	20.00
TOTAL DE MATERIALES					20.00
2	MANO DE OBRA				
2.1	Maestro de obra	HR	0.00833	85.000	0.71
2.2	Albañil	HR	0.00000	70.000	0.00
2.3	Peon	HR	0.02000	36.000	0.72
SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					1.43
TOTAL MANO DE OBRA					1.43
3	EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS				
3.1	Bomba de aspersión	HR	0.02000	25.000	0.50
3.2	HERRAMIENTAS - %	%		5.00%	0.07
TOTAL DE EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS					0.57
4	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVO				
4.1	GASTOS GENERALES - %	%		25.00%	5.50
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					5.50
5	UTILIDAD				
5.1	UTILIDAD - %	%		10.00%	2.20
TOTAL UTILIDAD					2.20
TOTAL PRECIO UNITARIO LPS					29.70





SETCAL S.de R.L.

RTN: 04019018993105

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Actividad: ACERA PARA PEATON, 60% PIEDRA, 40% MORTERO, e=15 CMS

Unidad: M3

Cantidad: 1.00

No.	Descripción	Unidad.	Cantidad	Precio Unitario (LPS)	Costo Total (LPS)
1	MATERIALES				
1.1	PIEDRA	M³	0.70000	500.000	350.00
1.2	ARENA	M³	0.50000	500.000	250.00
1.3	AGUA	GALON	35.00000	0.800	28.00
1.4	MADERA	P.T.	13.12000	21.000	275.52
1.5	CLAVO	LIBRA	0.50000	28.000	14.00
TOTAL DE MATERIALES					917.52
2	MANO DE OBRA				
2.1	MAESTRO DE OBRA	HR	2.00000	75.000	150.00
2.2	ALBAÑIL	HR	3.00000	62.500	187.50
2.3	PEON	HR	14.00000	36.000	504.00
SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					841.50
TOTAL MANO DE OBRA					841.50
3	EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS				
3.1	MEZCLADORA DE CONCRETO	HR	0.90000	90.000	81.00
3.2	VIBRADOR DE CONCRETO	HR	0.15000	70.000	10.50
3.2	HERRAMIENTAS - %	%		5.00%	42.08
TOTAL DE EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS					133.58
4	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVO				
4.1	GASTOS GENERALES - %	%		25.00%	473.15
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					473.15
5	UTILIDAD				
5.1	UTILIDAD - %	%		10.00%	189.26
TOTAL UTILIDAD					189.26

TOTAL PRECIO UNITARIO LPS 2,555.00





SETCAL S.de R.L.

RTN: 04019018993105

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Actividad: LIMPIEZA FINAL(INCLUYE ACARREO HASTA 20 METROS)

Unidad: GLOBAL

Cantidad: 1.00

No.	Descripción	Unidad.	Cantidad	Precio Unitario (LPS)	Costo Total (LPS)
1	MATERIALES				
TOTAL DE MATERIALES					0.00
2	MANO DE OBRA				
2.1	Maestro de obra	HR	0.00833	85.000	0.71
2.2	Peon	HR	10.00000	36.000	360.00
SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					360.71
TOTAL MANO DE OBRA					360.71
3	EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS				
3.1	VOLQUETA DE 5 M ³	HR	4.50000	280.000	1,260.00
3.2	RETROEXCAVADORA	HR	1.80000	1100.000	1,980.00
3.3	HERRAMIENTAS - %	%		5.00%	18.04
TOTAL DE EQUIPO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS					3,258.04
4	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVO				
4.1	GASTOS GENERALES - %	%		25.00%	904.69
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					904.69
5	UTILIDAD				
5.1	UTILIDAD - %	%		10.00%	361.87
TOTAL UTILIDAD					361.87
TOTAL PRECIO UNITARIO LPS					4,885.30

