



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 1/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 1

LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad: m2

Cantidad: 37.20

Precio Unitario: 10.97

Total: 408.08

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliar					
+ CUAD. 1	CUADRILLA NO. 1 (1 PEON + 1/10 SOBRESTANTE)	jor	0.02000	429.14	8.58
Total de Auxiliar					8.58
Costo directo					8.58
Indirectos de oficina				6.4700%	0.56
Indirectos de campo				10.6500%	0.91
Subtotal					10.05
Financiamiento				0.1800%	0.02
Subtotal					10.07
Utilidad				8.0000%	0.81
Subtotal					10.88
Cargos adicionales				0.4000%	0.04
Subtotal					10.92
Otro porcentaje				0.5000%	0.05
Precio Unitario					10.97

** DIEZ PESOS 97/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 2/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 2

DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.

Unidad: M3

Cantidad: 3.00

Precio Unitario: 777.84

Total: 2,333.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	ROMPEDOR	RENTA DE ROMPEDOR ELECTRICO	DIA	0.27000	550.00	148.50
Total de Material						148.50
Auxiliar						
+	CUAD. 5	CUADRILLA NO. 5 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR	0.27000	1,391.17	375.62
Total de Auxiliar						375.62
Concepto						
+	5.1.8	Carga y acarreo de material caliche cribado de 2 1/2" al primer kilómetro	M3	1.30000	64.80	84.24
Total de Concepto						84.24
					Costo directo	608.36
Indirectos de oficina					6.4700%	39.36
Indirectos de campo					10.6500%	64.79
Subtotal						712.51
Financiamiento					0.1800%	1.28
Subtotal						713.79
Utilidad					8.0000%	57.10
Subtotal						770.89
Cargos adicionales					0.4000%	3.08
Subtotal						773.97
Otro porcentaje					0.5000%	3.87
					Precio Unitario	777.84

** SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 3/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 3

EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.

Unidad: M3

Cantidad: 18,70

Precio Unitario: 745.19

Total: 13,935.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo costo horario						
	RETRO	RETROEXCAVADORA	HORA	0.62000	545.16	338.00
	MARHID	ROTOMARTILLO	HORA	0.62000	258.98	160.57
Total de Equipo costo horario						498.57
Concepto						
+	5.1.8	Carga y acarreo de material caliche cribado de 2 1/2" al primer kilómetro	M3	1.30000	64.80	84.24
Total de Concepto						84.24
					Costo directo	582.81
Indirectos de oficina					6.4700%	37.71
Indirectos de campo					10.6500%	62.07
Subtotal						682.59
Financiamiento					0.1800%	1.23
Subtotal						683.82
Utilidad					8.0000%	54.71
Subtotal						738.53
Cargos adicionales					0.4000%	2.95
Subtotal						741.48
Otro porcentaje					0.5000%	3.71
					Precio Unitario	745.19

** SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 4/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 4

AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% PROCTOR INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad: M2

Cantidad: 37.20

Precio Unitario: 18.26

Total: 679.27

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Equipo costo horario				
		BAILARINA	hora	0.05000	71.15	3.56
		COMPACTADORA TIPO BAILARINA				
		Total de Equipo costo horario				3.56
		Auxiliar				
		+ CUAD. 1	jor	0.02500	429.14	10.73
		CUADRILLA NO. 1 (1 PEON + 1/10 SOBRESTANTE)				
		Total de Auxiliar				10.73
					Costo directo	14.29
		Indirectos de oficina			6.4700%	0.92
		Indirectos de campo			10.6500%	1.52
		Subtotal				16.73
		Financiamiento			0.1800%	0.03
		Subtotal				16.76
		Utilidad			8.0000%	1.34
		Subtotal				18.10
		Cargos adicionales			0.4000%	0.07
		Subtotal				18.17
		Otro porcentaje			0.5000%	0.09
					Precio Unitario	18.26

** DIECIOCHO PESOS 26/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 5/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 5

PLANTILLA DE 6 CMS. DE ESPESOR CONCRETO F'C=100 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS., INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREO Y COLADO.

Unidad: m2

Cantidad: 27.90

Precio Unitario: 163.98

Total: 4,575.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	CONCRETO PREM100	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2	M3	0.06300	1,241.85	78.24
Total de Material						78.24
Auxiliar						
	+ CUAD. 5	CUADRILLA NO. 5 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR	0.03594	1,391.17	50.00
Total de Auxiliar						50.00
Costo directo						128.24
Indirectos de oficina					6.4700%	8.30
Indirectos de campo					10.6500%	13.66
Subtotal						150.20
Financiamiento					0.1800%	0.27
Subtotal						150.47
Utilidad					8.0000%	12.04
Subtotal						162.51
Cargos adicionales					0.4000%	0.65
Subtotal						163.16
Otro porcentaje					0.5000%	0.82
Precio Unitario						163.98

** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 6/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 6

MURO DE MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2, CON DESPLOME MAXIMO DE 0.4% INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad: M3
Cantidad: 47.40
Precio Unitario: 1,778.30
Total: 84,291.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	ACERO A-36	ACERO ESTRUCTURAL	KG	7.59000	26.00	197.34
Total de Material						197.34
Auxiliar						
+	MAMPOSTERIA	MAMPOSTERIA PIEDRA DE CORTE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3	0.40000	1,766.40	706.56
+	CUAD. 5	CUADRILLA NO. 5 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR	0.35000	1,391.17	486.91
Total de Auxiliar						1,193.47
					Costo directo	1,390.81
Indirectos de oficina					6.4700%	89.99
Indirectos de campo					10.6500%	148.12
Subtotal						1,628.92
Financiamiento					0.1800%	2.93
Subtotal						1,631.85
Utilidad					8.0000%	130.55
Subtotal						1,762.40
Cargos adicionales					0.4000%	7.05
Subtotal						1,769.45
Otro porcentaje					0.5000%	8.85
					Precio Unitario	1,778.30

** UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 7/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 7

SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% PROCTOR CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. INC. MATERIAL, ACARREO DEL MISMO DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad: M3
Cantidad: 98.00
Precio Unitario: 281.02
Total: 27,539.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	MATBAN	Material De Banco	M3	1.30000	81.50	105.95
	AGUA	AGUA	M3	0.08000	50.00	4.00
Total de Material						109.95
Mano de obra						
	AYU	AYUDANTE GENERAL	jor	0.20000	355.22	71.04
Total de Mano de obra						71.04
Herramienta						
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	71.04	2.13
	HERR02	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	71.04	2.13
Total de Herramienta						4.26
Equipo costo horario						
	BAI	COMPACTADOR DE PLACA	HORA	0.20000	67.43	13.49
	RETRO	RETROEXCAVADORA	HORA	0.02749	545.16	14.99
	PIPA3	PIPA DE AGUA DE 20,000 LTS	HORA	0.00965	628.22	6.06
Total de Equipo costo horario						34.54
					Costo directo	219.79
Indirectos de oficina					6.4700%	14.22
Indirectos de campo					10.6500%	23.41
Subtotal						257.42
Financiamiento					0.1800%	0.46
Subtotal						257.88
Utilidad					8.0000%	20.63
Subtotal						278.51



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 8/53

Cargos adicionales

0.4000% 1.11

Subtotal

279.62

Otro porcentaje

0.5000% 1.40

Precio Unitario 281.02

** DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 02/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 9/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 8

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES EN MURO DE MAMPOSTERIA CON TUBERIA DE PVC DE 4", INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad: ml

Cantidad: 22.50

Precio Unitario: 91.46

Total: 2,057.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	SUM TUBO 4	SUMINISTRO DE TUBO DE 4	mL	1.05000	35.00	36.75
Total de Material						36.75
Auxiliar						
	+ CUAD. 5	CUADRILLA NO. 5 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR	0.02500	1,391.17	34.78
Total de Auxiliar						34.78
					Costo directo	71.53
Indirectos de oficina					6.4700%	4.63
Indirectos de campo					10.6500%	7.62
Subtotal						83.78
Financiamiento					0.1800%	0.15
Subtotal						83.93
Utilidad					8.0000%	6.71
Subtotal						90.64
Cargos adicionales					0.4000%	0.36
Subtotal						91.00
Otro porcentaje					0.5000%	0.46
					Precio Unitario	91.46

** NOVENTA Y UN PESOS 46/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 10/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 9

EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO.P.U.O.T.

Unidad: M3

Cantidad: 18.00

Precio Unitario: 71.20

Total: 1,281.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Equipo costo horario				
	RETRO	RETROEXCAVADORA	HORA	0.08800	545.16	47.97
		Total de Equipo costo horario				47.97
		Auxiliar				
	+ CUAD. 1	CUADRILLA NO. 1 (1 PEON + 1/10 SOBRESTANTE)	jor	0.01800	429.14	7.72
		Total de Auxiliar				7.72
					Costo directo	55.69
		Indirectos de oficina			8.4700%	3.60
		Indirectos de campo			10.6500%	5.93
		Subtotal				85.22
		Financiamiento			0.1800%	0.12
		Subtotal				65.34
		Utilidad			8.0000%	5.23
		Subtotal				70.57
		Cargos adicionales			0.4000%	0.28
		Subtotal				70.85
		Otro porcentaje			0.5000%	0.35
					Precio Unitario	71.20

** SETENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 11/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 10

Excavación con medio mecánico en zanjas, en material "C" en seco y extracción de rezaga por cualquier medio, incluye: afloje, amacice o limpieza de plantilla y taludes, Colocación del material producto de la excavación, a uno o ambos lados de la zanja, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. La zona a realizar los trabajos de excavación es urbana (B). La profundidad de la zanja se considerará en un rango de 0.00 m a 2.00 m. P.U.O.T.

Unidad: M3

Cantidad: 10.00

Precio Unitario: 745.19

Total: 7,451.90

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo costo horario					
RETRO	RETROEXCAVADORA	HORA	0.62000	545.16	338.00
MARHID	ROTOMARTILLO	HORA	0.62000	258.98	160.57
Total de Equipo costo horario					498.57
Concepto					
+ 5.1.8	Carga y acarreo de material caliche cribado de 2 1/2" al primer kilómetro	M3	1.30000	64.80	84.24
Total de Concepto					84.24
				Costo directo	582.81
Indirectos de oficina				6.4700%	37.71
Indirectos de campo				10.6500%	62.07
Subtotal					682.59
Financiamiento				0.1800%	1.23
Subtotal					683.82
Utilidad				8.0000%	54.71
Subtotal					738.53
Cargos adicionales				0.4000%	2.95
Subtotal					741.48
Otro porcentaje				0.5000%	3.71
				Precio Unitario	745.19

** SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 12/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 11

SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENO DE ZANJA (CALICHE CRIBADO); L.A.B. OBRA.

Unidad: M3
Cantidad: 8.00
Precio Unitario: 185.44
Total: 1,483.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	MATBAN	Material De Banco	M3	1.05000	81.50	85.58
	AGUA	AGUA	M3	0.08000	50.00	4.00
Total de Material						89.58
Mano de obra						
	AYU	AYUDANTE GENERAL	jor	0.07762	355.22	27.57
Total de Mano de obra						27.57
Herramienta						
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	27.57	0.83
	HERR02	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	27.57	0.83
Total de Herramienta						1.66
Equipo costo horario						
	BAI	COMPACTADOR DE PLACA	HORA	0.07666	67.43	5.17
	RETRO	RETROEXCAVADORA	HORA	0.02749	545.16	14.99
	PIPA3	PIPA DE AGUA DE 20,000 LTS	HORA	0.00965	628.22	6.06
Total de Equipo costo horario						26.22
					Costo directo	145.03
Indirectos de oficina					6.4700%	9.38
Indirectos de campo					10.6500%	15.45
Subtotal						169.86
Financiamiento					0.1800%	0.31
Subtotal						170.17
Utilidad					8.0000%	13.61
Subtotal						183.78



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 13/53

Cargos adicionales

0.4000% 0.74

Subtotal

184.52

Otro porcentaje

0.5000% 0.92

Precio Unitario 185.44

** CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 14/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 12

PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, ETC. P.U.O.T.

Unidad: M3

Cantidad: 3.00

Precio Unitario: 100.95

Total: 302.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	AGUA	AGUA	M3	0.08000	50.00	4.00
Total de Material						4.00
Herramienta						
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
	HERR02	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Herramienta						0.00
Equipo costo horario						
	BAI	COMPACTADOR DE PLACA	HORA	0.09700	67.43	6.54
	RETRO	RETROEXCAVADORA	HORA	0.03800	545.16	20.72
	PIPA3	PIPA DE AGUA DE 20,000 LTS	HORA	0.00965	628.22	6.06
Total de Equipo costo horario						33.32
Auxiliar						
	+ CUAD. 1	CUADRILLA NO. 1 (1 PEON + 1/10 SOBRESTANTE)	jor	0.09700	429.14	41.63
Total de Auxiliar						41.63
Costo directo						78.95
Indirectos de oficina					6.4700%	5.11
Indirectos de campo					10.6500%	8.41
Subtotal						92.47
Financiamiento					0.1800%	0.17
Subtotal						92.64
Utilidad					8.0000%	7.41
Subtotal						100.05
Cargos adicionales					0.4000%	0.40



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Fecha de propuesta:

07/ene./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Inicio de obra:

22/ago./2019

Fin de obra:

22/sep./2019

Duración en días:

1

Página:

15/53

Subtotal

100.45

Otro porcentaje

0.5000%

0.50

Precio Unitario

100.95

** CIENTO PESOS 95/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 16/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 13

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 3" (75 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.

Unidad: ML

Cantidad: 42.00

Precio Unitario: 49.86

Total: 2,094.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	TUBPVC3	tubería de PVC de 3" de diámetro, RD-32.5 para Agua Potable, que cum	ML	1.00000	39.00	39.00
Total de Material						39.00
Costo directo						39.00
Indirectos de oficina					6.4700%	2.52
Indirectos de campo					10.6500%	4.15
Subtotal						45.67
Financiamiento					0.1800%	0.08
Subtotal						45.75
Utilidad					8.0000%	3.66
Subtotal						49.41
Cargos adicionales					0.4000%	0.20
Subtotal						49.61
Otro porcentaje					0.5000%	0.25
Precio Unitario						49.86

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 17/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 14

INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 3" (75MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTATICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.

Unidad: ML
Cantidad: 42.00
Precio Unitario: 16.21
Total: 680.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de obra						
	PLO	OFICIAL PLOMERO	jor	0.01300	524.80	6.82
	AYU	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01300	355.22	4.62
	CAB	CABO	jor	0.00100	524.80	0.52
Total de Mano de obra						11.96
Herramienta						
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	11.96	0.36
	HERR02	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	11.96	0.36
Total de Herramienta						0.72
Equipo costo horario						
	BOMPRU	BOMBA PARA PRUEBAS HIDROSTATICAS	HORA	0.00000	26.68	0.00
Total de Equipo costo horario						0.00
					Costo directo	12.68
Indirectos de oficina					8.4700%	0.82
Indirectos de campo					10.6500%	1.35
Subtotal						14.85
Financiamiento					0.1800%	0.03
Subtotal						14.88
Utilidad					8.0000%	1.19
Subtotal						16.07
Cargos adicionales					0.4000%	0.06
Subtotal						16.13
Otro porcentaje					0.5000%	0.08



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 18/53

Precio Unitario 16.21

** DIECISEIS PESOS 21/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 19/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 15

Relleno de zanjas con materiales "A" y/o "B" producto de la excavación, incluyendo selección y volteo del material apisonado y compactado con compactador bailarina con agua en capas de 0.20 m de espesor al 85% de prueba proctor standard, maniobras necesarias para la correcta compactación, P.U.O.T.

Unidad: M3

Cantidad: 18.00

Precio Unitario: 89.85

Total: 1,617.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	AGUA	AGUA	M3	0.08000	50.00	4.00
Total de Material						4.00
Herramienta						
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
	HERR02	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	0.00	0.00
Total de Herramienta						0.00
Equipo costo horario						
	BAI	COMPACTADOR DE PLACA	HORA	0.08500	67.43	5.73
	RETRO	RETROEXCAVADORA	HORA	0.03300	545.16	17.99
	PIPA3	PIPA DE AGUA DE 20,000 LTS	HORA	0.00965	628.22	6.06
Total de Equipo costo horario						29.78
Auxiliar						
	+ CUAD. 1	CUADRILLA NO. 1 (1 PEON + 1/10 SOBRESTANTE)	jor	0.08500	429.14	36.48
Total de Auxiliar						36.48
Costo directo						70.26
Indirectos de oficina					6.4700%	4.55
Indirectos de campo					10.6500%	7.48
Subtotal						82.29
Financiamiento					0.1800%	0.15
Subtotal						82.44
Utilidad					8.0000%	6.60
Subtotal						89.04
Cargos adicionales					0.4000%	0.36



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 20/53

Subtotal

89.40

Otro porcentaje

0.5000% 0.45

Precio Unitario 89.85

** OCHENTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 21/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 16

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) CLASE 16, DE 1/2" (13 MM) DE DIÁMETRO, (NORMA NMX-E-226-1998SCFI); L.A.B. OBRA.

Unidad: ML

Cantidad: 14.00

Precio Unitario: 16.53

Total: 231.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	TUBO POLIP 1/2	TUBO DE POLIPROPILENO DE 1/2	mL	1.05000	12.30	12.92
Total de Material						12.92
						Costo directo
						12.92
Indirectos de oficina					6.4700%	0.84
Indirectos de campo					10.6500%	1.38
Subtotal						15.14
Financiamiento					0.1800%	0.03
Subtotal						15.17
Utilidad					8.0000%	1.21
Subtotal						16.38
Cargos adicionales					0.4000%	0.07
Subtotal						16.45
Otro porcentaje					0.5000%	0.08
					Precio Unitario	16.53

** DIECISEIS PESOS 53/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 22/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 17

SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" DE DIÁMETRO (SISTEMA MÉTRICO); L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: 107.29
Total: 107.29

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material		ABRAZADERA 3"				
		SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE PVC DE 3"	pza	1.00000	83.90	83.90
Total de Material						83.90
Costo directo						83.90
Indirectos de oficina					6.4700%	5.43
Indirectos de campo					10.6500%	8.94
Subtotal						98.27
Financiamiento					0.1800%	0.18
Subtotal						98.45
Utilidad					8.0000%	7.88
Subtotal						106.33
Cargos adicionales					0.4000%	0.43
Subtotal						106.76
Otro porcentaje					0.5000%	0.53
Precio Unitario						107.29

** CIENTO SIETE PESOS 29/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 23/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 18

SUMINISTRO DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA

Cantidad: 1.00

Precio Unitario: 299.95

Total: 299.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
		VALVULA DE INSERCI SUMINISTRO DE VALCULA DE INSERCIÓN 3/4"	pza	1.00000	234.60	234.60
Total de Material						234.60
Costo directo						234.60
		Indirectos de oficina			6.4700%	15.18
		Indirectos de campo			10.6500%	24.98
		Subtotal				274.76
		Financiamiento			0.1800%	0.49
		Subtotal				275.25
		Utilidad			8.0000%	22.02
		Subtotal				297.27
		Cargos adicionales			0.4000%	1.19
		Subtotal				298.46
		Otro porcentaje			0.5000%	1.49
Precio Unitario						299.95

** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 24/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 19

SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 1/2" DE DIÁMETRO, ROSCABLE, DE VÁSTAGO FIJO, CLASE 125; L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA

Cantidad: 1.00

Precio Unitario: 171.58

Total: 171.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
		VALVULA DE COMPUE	pza	1.00000	134.20	134.20
Total de Material						134.20
						Costo directo
						134.20
						Indirectos de oficina
						6.4700%
						8.68
						Indirectos de campo
						10.6500%
						14.29
						Subtotal
						157.17
						Financiamiento
						0.1800%
						0.28
						Subtotal
						157.45
						Utilidad
						8.0000%
						12.60
						Subtotal
						170.05
						Cargos adicionales
						0.4000%
						0.68
						Subtotal
						170.73
						Otro porcentaje
						0.5000%
						0.85
						Precio Unitario
						171.58

** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 25/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 20

SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK VERTICAL ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" DE DIÁMETRO MARCA URREA PARA UNA PRESIÓN DE 170 LBS/IN2, CON RESORTE DE ACERO INOXIDABLE, CIERRE DE BUNA A BRONCE W.O.G.; L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00

Precio Unitario: 84.14

Total: 84.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	VALVULA CHECK	SUMINISTRO DE VALVULA CHECK VERTICAL ROSCABLE	pza	1.00000	65.80	65.80
Total de Material						65.80
Costo directo						65.80
Indirectos de oficina					6.4700%	4.26
Indirectos de campo					10.6500%	7.01
Subtotal						77.07
Financiamiento					0.1800%	0.14
Subtotal						77.21
Utilidad					8.0000%	6.18
Subtotal						83.39
Cargos adicionales					0.4000%	0.33
Subtotal						83.72
Otro porcentaje					0.5000%	0.42
Precio Unitario						84.14

** OCHENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 26/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 21

SUMINISTRO DE CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 2.00
Precio Unitario: 3.64
Total: 7.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	CODO DE 1/2"	SUMINISTRO DE CODO DE POLIPROPILENO 1/2"	pza	1.00000	2.85	2.85
Total de Material						2.85
						Costo directo
						2.85
						Indirectos de oficina
						6.4700%
						0.18
						Indirectos de campo
						10.6500%
						0.30
						Subtotal
						3.33
						Financiamiento
						0.1800%
						0.01
						Subtotal
						3.34
						Utilidad
						8.0000%
						0.27
						Subtotal
						3.61
						Cargos adicionales
						0.4000%
						0.01
						Subtotal
						3.62
						Otro porcentaje
						0.5000%
						0.02
						Precio Unitario
						3.64

** TRES PESOS 64/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 27/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 22

SUMINISTRO DE CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"X1/2" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 4.00
Precio Unitario: 33.51
Total: 134.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
		CONECTOR MACHO 1/2	pza	1.00000	26.20	26.20
Total de Material						26.20
						Costo directo
						26.20
						Indirectos de oficina
						6.4700%
						1.70
						Indirectos de campo
						10.6500%
						2.79
						Subtotal
						30.69
						Financiamiento
						0.1800%
						0.06
						Subtotal
						30.75
						Utilidad
						8.0000%
						2.46
						Subtotal
						33.21
						Cargos adicionales
						0.4000%
						0.13
						Subtotal
						33.34
						Otro porcentaje
						0.5000%
						0.17
						Precio Unitario
						33.51

** TREINTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 28/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 23

SUMINISTRO DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 2.00
Precio Unitario: 30.05
Total: 60.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	CODO DE 90	SUMINISTRO DE CODO DE 90 DE 1/2	pza	1.00000	23.50	23.50
Total de Material						23.50
						Costo directo
						23.50
						Indirectos de oficina
						6.4700%
						1.52
						Indirectos de campo
						10.6500%
						2.50
						Subtotal
						27.52
						Financiamiento
						0.1800%
						0.05
						Subtotal
						27.57
						Utilidad
						8.0000%
						2.21
						Subtotal
						29.78
						Cargos adicionales
						0.4000%
						0.12
						Subtotal
						29.90
						Otro porcentaje
						0.5000%
						0.15
						Precio Unitario
						30.05

** TREINTA PESOS 05/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 29/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 24

SUMINISTRO DE REGISTRO DE PLÁSTICO DE 17" X 11 3/4" X 12" DE PROFUNDIDAD, PARA MEDIDOR DE AGUA. L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: 327.64
Total: 327.64

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
REG PLASTICO	SUMINISTRO DE REGISTRO PLASTICO PARA AGUA	pza	1.00000	256.25	256.25
Total de Material					256.25
Costo directo					256.25
Indirectos de oficina				6.4700%	16.58
Indirectos de campo				10.6500%	27.29
Subtotal					300.12
Financiamiento				0.1800%	0.54
Subtotal					300.66
Utilidad				8.0000%	24.05
Subtotal					324.71
Cargos adicionales				0.4000%	1.30
Subtotal					326.01
Otro porcentaje				0.5000%	1.63
				Precio Unitario	327.64

** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 64/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 30/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 25

INSTALACIÓN Y TEMOFUSIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO INCLUYE: LIMPIEZA, CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.

Unidad: ML

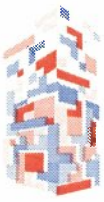
Cantidad: 4.00

Precio Unitario: 19.74

Total: 78.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de obra						
+	C3	CUADRILLA 3 (1 OFICIAL PLOMERO + 2 AYUDANTES)	jor	0.01250	1,235.24	15.44
Total de Mano de obra						15.44
						Costo directo
						15.44
						Indirectos de oficina
						6.4700%
						1.00
						Indirectos de campo
						10.6500%
						1.64
						Subtotal
						18.08
						Financiamiento
						0.1800%
						0.03
						Subtotal
						18.11
						Utilidad
						8.0000%
						1.45
						Subtotal
						19.56
						Cargos adicionales
						0.4000%
						0.08
						Subtotal
						19.64
						Otro porcentaje
						0.5000%
						0.10
						Precio Unitario
						19.74

** DIECINUEVE PESOS 74/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 31/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 26

INSTALACION DE ABRAZADERA DE P.V.C. 3" X 3/4" PARA TUBERÍA DE 3" DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: 52.69
Total: 52.69

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de obra						
+	C3	CUADRILLA 3 (1 OFICIAL PLOMERO + 2 AYUDANTES)	jor	0.03335	1,235.24	41.20
Total de Mano de obra						41.20
Costo directo						41.20
Indirectos de oficina					6.4700%	2.67
Indirectos de campo					10.6500%	4.39
Subtotal						48.26
Financiamiento					0.1800%	0.09
Subtotal						48.35
Utilidad					8.0000%	3.87
Subtotal						52.22
Cargos adicionales					0.4000%	0.21
Subtotal						52.43
Otro porcentaje					0.5000%	0.26
					Precio Unitario	52.69

** CINCUENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 32/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 27

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE MEDIDOR DE CAUDAL TIPO VELOCIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO ROSCABLE EN ARCO DE MEDIDOR. INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES.

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: 161.61
Total: 161.61

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Mano de obra				
	+ C3	CUADRILLA 3 (1 OFICIAL PLOMERO + 2 AYUDANTES)	jor	0.10233	1,235.24	126.40
		Total de Mano de obra				126.40
					Costo directo	126.40
		Indirectos de oficina			6.4700%	8.18
		Indirectos de campo			10.6500%	13.46
		Subtotal				148.04
		Financiamiento			0.1800%	0.27
		Subtotal				148.31
		Utilidad			8.0000%	11.86
		Subtotal				160.17
		Cargos adicionales			0.4000%	0.64
		Subtotal				160.81
		Otro porcentaje			0.5000%	0.80
					Precio Unitario	161.61

** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Fin de obra: 22/sep./2019

Duración en días: 1

Página: 33/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

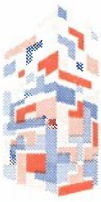
Clave: 28

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 3/4" (19MM) DE DIÁMETRO, DE BRONCE; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: 31.44
Total: 31.44

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de obra					
+ C3	CUADRILLA 3 (1 OFICIAL PLOMERO + 2 AYUDANTES)	jor	0.01991	1,235.24	24.59
Total de Mano de obra					24.59
Costo directo					24.59
Indirectos de oficina				6.4700%	1.59
Indirectos de campo				10.6500%	2.62
Subtotal					28.80
Financiamiento				0.1800%	0.05
Subtotal					28.85
Utilidad				8.0000%	2.31
Subtotal					31.16
Cargos adicionales				0.4000%	0.12
Subtotal					31.28
Otro porcentaje				0.5000%	0.16
Precio Unitario					31.44

** TREINTA Y UN PESOS 44/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 34/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 29

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 1/2" DE DIÁMETRO ROSCABLE.

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: 31.44
Total: 31.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Mano de obra				
	+ C3	CUADRILLA 3 (1 OFICIAL PLOMERO + 2 AYUDANTES)	jor	0.01991	1,235.24	24.59
		Total de Mano de obra				24.59
					Costo directo	24.59
		Indirectos de oficina			6.4700%	1.59
		Indirectos de campo			10.6500%	2.62
		Subtotal				28.80
		Financiamiento			0.1800%	0.05
		Subtotal				28.85
		Utilidad			8.0000%	2.31
		Subtotal				31.16
		Cargos adicionales			0.4000%	0.12
		Subtotal				31.28
		Otro porcentaje			0.5000%	0.16
					Precio Unitario	31.44

** TREINTA Y UN PESOS 44/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 35/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 30

INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA CHECK VERTICAL DE 1/2" DE DIÁMETRO; INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES.

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: 31.44
Total: 31.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Mano de obra				
+	C3	CUADRILLA 3 (1 OFICIAL PLOMERO + 2 AYUDANTES)	jor	0.01991	1,235.24	24.59
Total de Mano de obra						24.59
Costo directo						24.59
Indirectos de oficina					6.4700%	1.59
Indirectos de campo					10.6500%	2.62
Subtotal						28.80
Financiamiento					0.1800%	0.05
Subtotal						28.85
Utilidad					8.0000%	2.31
Subtotal						31.16
Cargos adicionales					0.4000%	0.12
Subtotal						31.28
Otro porcentaje					0.5000%	0.16
Precio Unitario						31.44

** TREINTA Y UN PESOS 44/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 36/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 31

INSTALACION DE CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad: PZA
Cantidad: 2.00
Precio Unitario: 27.03
Total: 54.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de obra						
+	C3	CUADRILLA 3 (1 OFICIAL PLOMERO + 2 AYUDANTES)	jor	0.01712	1,235.24	21.15
Total de Mano de obra						21.15
Costo directo						21.15
Indirectos de oficina					6.4700%	1.37
Indirectos de campo					10.6500%	2.25
Subtotal						24.77
Financiamiento					0.1800%	0.04
Subtotal						24.81
Utilidad					8.0000%	1.98
Subtotal						26.79
Cargos adicionales					0.4000%	0.11
Subtotal						26.90
Otro porcentaje					0.5000%	0.13
Precio Unitario						27.03

** VEINTISIETE PESOS 03/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 37/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 32

INSTALACION DE CONECTOR MACHO POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"X1/2" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad: PZA
Cantidad: 4.00
Precio Unitario: 27.03
Total: 108.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de obra						
+	C3	CUADRILLA 3 (1 OFICIAL PLOMERO + 2 AYUDANTES)	jor	0.01712	1,235.24	21.15
Total de Mano de obra						21.15
Costo directo						21.15
Indirectos de oficina					8.4700%	1.37
Indirectos de campo					10.6500%	2.25
Subtotal						24.77
Financiamiento					0.1800%	0.04
Subtotal						24.81
Utilidad					8.0000%	1.98
Subtotal						26.79
Cargos adicionales					0.4000%	0.11
Subtotal						26.90
Otro porcentaje					0.5000%	0.13
Precio Unitario						27.03

** VEINTISIETE PESOS 03/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 38/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 33

INSTALACION DE CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO CON ROSCA HEMBRA, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad: PZA

Cantidad: 2.00

Precio Unitario: 27.03

Total: 54.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de obra						
+	C3	CUADRILLA 3 (1 OFICIAL PLOMERO + 2 AYUDANTES)	jor	0.01712	1,235.24	21.15
Total de Mano de obra						21.15
Costo directo						21.15
Indirectos de oficina					6.4700%	1.37
Indirectos de campo					10.6500%	2.25
Subtotal						24.77
Financiamiento					0.1800%	0.04
Subtotal						24.81
Utilidad					8.0000%	1.98
Subtotal						26.79
Cargos adicionales					0.4000%	0.11
Subtotal						26.90
Otro porcentaje					0.5000%	0.13
					Precio Unitario	27.03

** VEINTISIETE PESOS 03/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 39/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 34

INSTALACION DE REGISTRO PLÁSTICO DE 17" X 113/4" X 12", ASENTADO EN BASE DE 79.34 X 60CM Y ELABORACIÓN DE LA MISMA CON TABIQUE RECOCIDO EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO FINO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA 1:5 EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM 2 T.M.A. 3/4" (19MM), Y CADENA DE 13 X 07CM DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", SIN EXCAVACIÓN; INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: 866.42
Total: 866.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	CONCRETO PREM100	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2	M3	0.05000	1,241.85	62.09
Total de Material						62.09
Auxiliar						
+	CUAD. 5	CUADRILLA NO. 5 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR	0.07569	1,391.17	105.30
Total de Auxiliar						105.30
Concepto						
+	ALB-14	DALA DE CERRAMIENTO	ML	2.80000	81.79	229.01
+	MAMPOSTERIA TABIQ	MAMPOSTERIA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTER	m3	0.20000	1,406.14	281.23
Total de Concepto						510.24
					Costo directo	677.63
Indirectos de oficina					6.4700%	43.84
Indirectos de campo					10.6500%	72.17
Subtotal						793.64
Financiamiento					0.1800%	1.43
Subtotal						795.07
Utilidad					8.0000%	63.61
Subtotal						858.68
Cargos adicionales					0.4000%	3.43
Subtotal						862.11
Otro porcentaje					0.5000%	4.31
					Precio Unitario	866.42



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Fecha de propuesta:

07/ene./2019

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Inicio de obra:

22/ago./2019

Fin de obra:

22/sep./2019

Duración en días:

1

Página:

40/53

**** OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N. ****



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 41/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 35

SUMINISTRO DE SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE); L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA

Cantidad: 1.00

Precio Unitario: 139.81

Total: 139.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	SILLETA 8X4	SUMINISTRO DE SILLETA DE 8x4	pza	0.94757	115.40	109.35
Total de Material						109.35
						Costo directo
						109.35
						Indirectos de oficina
						6.4700%
						7.07
						Indirectos de campo
						10.6500%
						11.65
						Subtotal
						128.07
						Financiamiento
						0.1800%
						0.23
						Subtotal
						128.30
						Utilidad
						8.0000%
						10.26
						Subtotal
						138.56
						Cargos adicionales
						0.4000%
						0.55
						Subtotal
						139.11
						Otro porcentaje
						0.5000%
						0.70
						Precio Unitario
						139.81

** CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 42/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 36

SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE); L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: 56.44
Total: 56.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	CODO 4	SUMINISTRO DE CODO DE PVC DE 4"	pza	1.00000	44.15	44.15
Total de Material						44.15
Costo directo						44.15
Indirectos de oficina					6.4700%	2.86
Indirectos de campo					10.6500%	4.70
Subtotal						51.71
Financiamiento					0.1800%	0.09
Subtotal						51.80
Utilidad					8.0000%	4.14
Subtotal						55.94
Cargos adicionales					0.4000%	0.22
Subtotal						56.16
Otro porcentaje					0.5000%	0.28
Precio Unitario						56.44

** CINCUENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCION CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 43/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 37

SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.

Unidad: ML
Cantidad: 14.00
Precio Unitario: 46.73
Total: 654.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	TUBO PVC 4"	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 4"	mL	1.00000	36.55	36.55
Total de Material						36.55
Costo directo						36.55
Indirectos de oficina					6.4700%	2.36
Indirectos de campo					10.6500%	3.89
Subtotal						42.80
Financiamiento					0.1800%	0.08
Subtotal						42.88
Utilidad					8.0000%	3.43
Subtotal						46.31
Cargos adicionales					0.4000%	0.19
Subtotal						46.50
Otro porcentaje					0.5000%	0.23
Precio Unitario						46.73

** CUARENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Ciente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 44/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 38

SUMINISTRO DE TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE); L.A.B. OBRA.

Unidad: PZA

Cantidad: 1.00

Precio Unitario: 18.84

Total: 18.84

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
TAPA DE 4"	SUMINISTRO DE TAPA DE 4"	pza	1.00000	14.75	14.75
Total de Material					14.75
Costo directo					14.75
Indirectos de oficina				6.4700%	0.95
Indirectos de campo				10.6500%	1.57
Subtotal					17.27
Financiamiento				0.1800%	0.03
Subtotal					17.30
Utilidad				8.0000%	1.38
Subtotal					18.68
Cargos adicionales				0.4000%	0.07
Subtotal					18.75
Otro porcentaje				0.5000%	0.09
				Precio Unitario	18.84

** DIECIOCHO PESOS 84/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Fin de obra: 22/sep./2019

Duración en días: 1

Página: 45/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 39

CEMENTO DE FUSIÓN EN FRÍO PARA UNIÓN DE (TUBERÍA-SILLETA) P.V.C. EN DESCARGAS DOMICILIARIAS; L.A.B. OBRA.

Unidad: LTO

Cantidad: 0.50

Precio Unitario: 179.54

Total: 89.77

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
CEMENTO	CEMENTO DE FUSIÓN EN FRÍO	lt	1.00000	140.42	140.42
Total de Material					140.42
				Costo directo	140.42
Indirectos de oficina				6.4700%	9.09
Indirectos de campo				10.6500%	14.95
Subtotal					164.46
Financiamiento				0.1800%	0.30
Subtotal					164.76
Utilidad				8.0000%	13.18
Subtotal					177.94
Cargos adicionales				0.4000%	0.71
Subtotal					178.65
Otro porcentaje				0.5000%	0.89
				Precio Unitario	179.54

** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 46/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

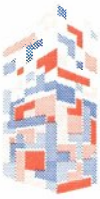
Clave: 40

INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.

Unidad: ML
Cantidad: 14.00
Precio Unitario: 18.01
Total: 252.14

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de obra					
+ C3	CUADRILLA 3 (1 OFICIAL PLOMERO + 2 AYUDANTES)	jor	0.01141	1,235.24	14.09
Total de Mano de obra					14.09
Costo directo					14.09
Indirectos de oficina				6.4700%	0.91
Indirectos de campo				10.6500%	1.50
Subtotal					16.50
Financiamiento				0.1800%	0.03
Subtotal					16.53
Utilidad				8.0000%	1.32
Subtotal					17.85
Cargos adicionales				0.4000%	0.07
Subtotal					17.92
Otro porcentaje				0.5000%	0.09
Precio Unitario					18.01

** DIECIOCHO PESOS 01/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta:

07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA,

Inicio de obra:

22/ago./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Fin de obra:

22/sep./2019

Duración en días:

1

Página:

47/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

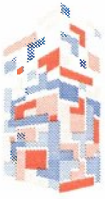
Clave: 41

INSTALACIÓN DE SILLETA CON DESVIACIÓN 45° DE P.V.C. ALCANTARILLADO DE 8 X 4" (200MM X 110MM) DE DIÁMETRO ANGER SERIE 20; INCLUYE: COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: 53.07
Total: 53.07

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de obra					
+ C3	CUADRILLA 3 (1 OFICIAL PLOMERO + 2 AYUDANTES)	jor	0.03360	1,235.24	41.50
Total de Mano de obra					41.50
Costo directo					41.50
Indirectos de oficina				6.4700%	2.69
Indirectos de campo				10.6500%	4.42
Subtotal					48.61
Financiamiento				0.1800%	0.09
Subtotal					48.70
Utilidad				8.0000%	3.90
Subtotal					52.60
Cargos adicionales				0.4000%	0.21
Subtotal					52.81
Otro porcentaje				0.5000%	0.26
Precio Unitario					53.07

** CINCUENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 48/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 42

INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. ALCANTARILLADO DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO ANGER SERIE 20, (UNIÓN ESPIGA CAMPANA); INCLUYE: LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: 31.44
Total: 31.44

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de obra					
+ C3	CUADRILLA 3 (1 OFICIAL PLOMERO + 2 AYUDANTES)	jor	0.01991	1,235.24	24.59
Total de Mano de obra					24.59
				Costo directo	24.59
	Indirectos de oficina			6.4700%	1.59
	Indirectos de campo			10.6500%	2.62
	Subtotal				28.80
	Financiamiento			0.1800%	0.05
	Subtotal				28.85
	Utilidad			8.0000%	2.31
	Subtotal				31.16
	Cargos adicionales			0.4000%	0.12
	Subtotal				31.28
	Otro porcentaje			0.5000%	0.16
				Precio Unitario	31.44

** TREINTA Y UN PESOS 44/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Fin de obra: 22/sep./2019

Duración en días: 1

Página: 49/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 43

INSTALACIÓN DE TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. ALCANTARILLADO DE 4" DE DIÁMETRO, SERIE 20; INCLUYE: LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: 27.03
Total: 27.03

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de obra					
+ C3	CUADRILLA 3 (1 OFICIAL PLÓMERO + 2 AYUDANTES)	jor	0.01712	1,235.24	21.15
Total de Mano de obra					21.15
				Costo directo	21.15
Indirectos de oficina				6.4700%	1.37
Indirectos de campo				10.6500%	2.25
Subtotal					24.77
Financiamiento				0.1800%	0.04
Subtotal					24.81
Utilidad				8.0000%	1.98
Subtotal					26.79
Cargos adicionales				0.4000%	0.11
Subtotal					26.90
Otro porcentaje				0.5000%	0.13
				Precio Unitario	27.03

** VEINTISIETE PESOS 03/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA,

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 50/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 44

REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3, CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45" DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4" DE PVC.

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: 2,197.13
Total: 2,197.13

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
TABIQUE	TABIQUE RECOCIDO	PZA	75.00000	8.10	607.50
TAPA REG	TAPA DE CONCRETO DE 7 CMS PARA REGISTRO	pza	1.00000	280.00	280.00
Total de Material					887.50
Auxiliar					
+ MORTERO 1:5	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:5	M3	0.03500	1,232.63	43.14
+ CUAD. 5	CUADRILLA NO. 5 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR	0.30000	1,391.17	417.35
Total de Auxiliar					460.49
Concepto					
+ PLASTER	FABRICACION DE APLANADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA E	m2	1.50000	149.95	224.93
+ PISO 10	Piso de concreto de 0.10 m de espesor, reforzado con fibra de polipropile	M2	0.45000	323.24	145.46
Total de Concepto					370.39
Costo directo					1,718.38
Indirectos de oficina				6.4700%	111.18
Indirectos de campo				10.6500%	183.01
Subtotal					2,012.57
Financiamiento				0.1800%	3.62
Subtotal					2,016.19
Utilidad				8.0000%	161.30
Subtotal					2,177.49
Cargos adicionales				0.4000%	8.71
Subtotal					2,186.20
Otro porcentaje				0.5000%	10.93



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA,

Fecha de propuesta: 07/ene./2019

Inicio de obra: 22/ago./2019

Fin de obra: 22/sep./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Duración en días: 1

Página: 51/53

Precio Unitario 2,197.13

** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N. **



CONSTRUCCIONES PROFESIONALES GAMA S. DE R.L. DE C.V.

Descripción del proyecto: MURO DE CONTENCIÓN CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR

Núm de concurso:

Ubicación: CALLE 55 1/2 ENTRE LAS CALLES SANTOS DEGOLLADO Y CERRO EN LA COLONIA POPULAR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA,

Fecha de propuesta:

07/ene./2019

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Inicio de obra:

22/ago./2019

Fin de obra:

22/sep./2019

Duración en días:

1

Página:

52/53

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 45

CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad: M3

Cantidad: 31.60

Precio Unitario: 82.85

Total: 2,618.06

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo costo horario					
VOL12	CAMION VOLTEO DE 12 M3	HORA	0.06113	703.41	43.00
RETRO	RETROEXCAVADORA	HORA	0.03999	545.16	21.80
Total de Equipo costo horario					64.80
				Costo directo	64.80
Indirectos de oficina				6.4700%	4.19
Indirectos de campo				10.6600%	6.90
Subtotal					75.89
Financiamiento				0.1800%	0.14
Subtotal					76.03
Utilidad				8.0000%	6.08
Subtotal					82.11
Cargos adicionales				0.4000%	0.33
Subtotal					82.44
Otro porcentaje				0.5000%	0.41
				Precio Unitario	82.85

** OCHENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N. **