

CORPORATIVO INTEGRAL
ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.

C. LAGUNA DE HORMIGAS 1124 COL. SAN FELIPE
CHIHUAHUA, CHH TEL. 614 3062054

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO : NO 024/2019

OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR ALDAMA

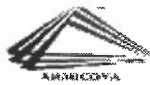
FECHA : 22 ABRIL DEL 2019

HOJA NO.1

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
REPRESENTANTE LEGAL

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	CONC MR=50 KG/CM2	CONCRETO MR=50 KG/CM2 CON FIBRA	M3			
	CEMENTO	CEMENTO GRIS PORTLAND	TON	0.59840	3,450.00	2,064.48
	ARENA DE RIOS	ARENA DE RIO LAB OBRA	M3	0.42500	90.00	38.25
	AGUA	AGUA LAB OBRA	M3	0.04580	40.00	1.83
	GRAVA MEDIA	GRAVA DE TAMAÑO ENTRE 1" A 3" DE DIAMETRO	M3	0.67500	80.00	54.00
+	CUAD-PREMEZCLADOS	CUADRILLAS PREMEZCLADOS (1 CABO + 3 AYTE GRAL)	JOR	0.14000	774.81	108.47
H	REVOLVEDORA	REVOLVEDORA DE 2 SACOS	HR	1.00000	157.73	157.73
	FIBRA POLIPROPILENO	FIBRA DE POLIPROPILENO	KG	1.25000	28.50	35.63
		Suma				2,460.39
+	CONCRETO 200 KG/CM2	CONCRETO F'C=200, CONCRETO SIMPLE	M3			
	CEMENTO	CEMENTO GRIS PORTLAND	TON	0.52800	3,450.00	1,821.60
	GRAVA MEDIA	GRAVA DE TAMAÑO ENTRE 1" A 3" DE DIAMETRO	M3	0.59850	80.00	47.88
+	CUAD-PREMEZCLADOS	CUADRILLAS PREMEZCLADOS (1 CABO + 3 AYTE GRAL)	JOR	0.12500	774.81	96.85
	ARENA DE RIOS	ARENA DE RIO LAB OBRA	M3	0.45690	90.00	41.12
H	REVOLVEDORA	REVOLVEDORA DE 2 SACOS	HR	1.25000	157.73	197.16
	AGUA	AGUA LAB OBRA	M3	0.00385	40.00	0.15
		Suma				2,204.76
+	CONCRETO F'C=150	CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3			
	CEMENTO	CEMENTO GRIS PORTLAND	TON	0.38500	3,450.00	1,328.25
	AGUA	AGUA LAB OBRA	M3	0.03750	40.00	1.50
	ARENA DE RIOS	ARENA DE RIO LAB OBRA	M3	0.41500	90.00	37.35
+	CUAD-PREMEZCLADOS	CUADRILLAS PREMEZCLADOS (1 CABO + 3 AYTE GRAL)	JOR	0.12500	774.81	96.85
	GRAVA MEDIA	GRAVA DE TAMAÑO ENTRE 1" A 3" DE DIAMETRO	M3	0.58800	80.00	47.04
H	REVOLVEDORA	REVOLVEDORA DE 2 SACOS	HR	0.80000	157.73	126.18
		Suma				1,637.17
+	CUAD-PREMEZCLADOS	CUADRILLAS PREMEZCLADOS (1 CABO + 3 AYTE GRAL)	JOR			
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	3.00000	249.98	749.94
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.00030	774.58	0.23
	CABO	CABO DE OBRA GENERAL	JOR	0.05000	492.70	24.64
		Suma				774.81
+	CUADRILLA ALBAÑIL	1 CABO+ 1 ALBAÑIL + 3 AYTOS GRAL + HERRAMIENTA MENOR	JOR			
	CABO	CABO DE OBRA GENERAL	JOR	0.05000	492.70	24.64
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	3.00000	249.98	749.94
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	JOR	1.00000	656.88	656.88
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.00030	1,431.46	0.43
		Suma				1,431.89
+	CUADRILLA GENERAL	1 CABO+2 AYUDANTES GENERALES+HERRAMIENTA MENOR	JOR			
	CABO	CABO DE OBRA GENERAL	JOR	0.00500	492.70	2.46
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.00030	502.42	0.15
	AYUDANTE GENERAL	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	249.98	499.96
		Suma				502.57
+	MORTERO 1:3	MORTERO 1:3	M3			
	CEMENTO	CEMENTO GRIS PORTLAND	TON	0.31500	3,450.00	1,086.75
+	CUAD-PREMEZCLADOS	CUADRILLAS PREMEZCLADOS (1 CABO	JOR	0.25000	774.81	193.70



CORPORATIVO INTEGRAL
ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.

C. LAGUNA DE HORMIGAS 1124 COL. SAN FELIPE
CHIHUAHUA, CHH TEL 614 3062054

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO : NO 024/2019

OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR ALDAMA

FECHA : 22 ABRIL DEL 2019

HOJA NO.2

ING. MANUELA ARBALLO M.
REPRESENTANTE LEGAL

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		+ 3 AYTE GRAL)				
	ARENA DE RIOS	ARENA DE RIO LAB OBRA	M3	1.25000	90.00	112.50
	AGUA	AGUA LAB OBRA	M3	0.03580	40.00	1.43
H	REVOLVEDORA	REVOLVEDORA DE 2 SACOS	HR	1.00000	157.73	157.73
					Suma	1,552.11



CORPORATIVO INTEGRAL
ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

C. LAGUNA DE HORMIGAS 1124 COL. SAN FELIPE
CHIHUAHUA, CHH TEL. 614 3062054

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO : NO 024/2019

OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR ALDAMA

FECHA : 22 ABRIL DEL 2019

HOJA NO.1

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
REPRESENTANTE LEGAL

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

NO: 1.-

Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple de espesor variable. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD : M3
VOLUMEN : 70.00
Precio U. : 419.50
Total : 29,365.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo						
H	RETROEXCAVADORA	RETROEXCAVADORA 310 CON HR	HR	0.18812	908.18	170.85
H	CAMION VOLTEO	MARTILLO HIDRAULICO	HR	0.12200	875.25	106.78
H	TRASCAVO 966 F	CAMION DE VOLTEO (TRACTO CAMION)	HR	0.05619	1,077.95	60.57
Total de Equipo						338.20
Auxiliares						
+	CUADRILLA GENERAL	1 CABO+2 AYUDANTES JOR	JOR	0.06500	502.57	32.67
Total de Auxiliares						32.67

Costo Directo	370.87
Indirectos (2.50000%)	9.27
Indirectos de Campo (2.50000%)	9.27
Subtotal	389.41
Financiamiento (0.00000%)	0.00
Utilidad (7.00000%)	27.26
SAR (2.00000%)	0.81
INFONAVIT (5.00000%)	2.02

Precio Unitario 419.50

** CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 50/100 M.N. **



HOJA NO.2
ING. MANUEL A. ARBALLO M.
REPRESENTANTE LEGAL

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
CONTRATO : NO 024/2019
OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR ALDAMA
FECHA : 22 ABRIL DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

NO: 2.-

Reubicación de barda con estructura de barandal existente a base de piedra de rio con tamaños de 12" a 20"unteadas con mortero-cemento 1:3.incluye preparación para empotramiento de barandal existente y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T

UNIDAD : M
VOLUMEN : 27.00
Precio U. : 1,198.00
Total : 32,346.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PIEDRA	PIEDRA	M3	0.70000	450.00	315.00
Total de Materiales						315.00
Auxiliares						
+	MORTERO 1:3	MORTERO 1:3	M3	0.30000	1,552.11	465.63
+	CUADRILLA ALBAÑIL	1 CABO+ 1 ALBAÑIL + 3 AYTES GRAL + HERRAMIENTA MENOR	JOR	0.18798	1,431.89	269.17
Total de Auxiliares						734.80

Costo Directo	1,049.80
Indirectos (2.50000%)	26.25
Indirectos de Campo (2.50000%)	26.25
Subtotal	1,102.30
Financiamiento (0.00000%)	0.00
Utilidad (7.00000%)	77.16
SAR (2.00000%)	5.30
INFONAVIT (5.00000%)	13.24

Precio Unitario 1,198.00

** UN MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **



CORPORATIVO INTEGRAL
ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.

C. LAGUNA DE HORMIGAS 1124 COL. SAN FELIPE
CHIHUAHUA, CHH TEL. 614 3062054

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO : NO 024/2019

OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR ALDAMA

FECHA : 22 ABRIL DEL 2019

HOJA NO.3

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
REPRESENTANTE LEGAL

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

NO: 3.-

Retiro de arboles tipo Pino de una altura de 6.0 m aprox, Incluye: traslado a lugar donde indique la supervisión, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.

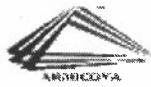
UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 5.00
Precio U. : 2,997.00
Total : 14,985.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MATERIALES DIVERSOS	MATERIALES DIVERSOS (CADENAS, ANCLAS PARA CADENAS,ETC)	LOTE	1.00000	210.00	210.00
Total de Materiales						210.00
Equipo						
H	TRAILA TIPO PLATAFOR	TRAILA (PLATAFORMA)	HR	0.82000	453.50	371.87
H	RETROEXCAVADORA	RETROEXCAVADORA 310 CON MARTILLO HIDRAULICO	HR	0.55000	908.18	499.50
H	CAMION VOLTEO	CAMION DE VOLTEO (TRACTO CAMION)	HR	0.81674	875.25	714.85
H	GRUA	CAMION INTERNATIONAL 2005 PLATAFORMA HIDRAULICA MARCA LED WELL MANCUERNA 44000 LBS MOTOR DIESEL SERIE 60 DE 360 HP	HR	0.35000	1,034.60	362.11
Total de Equipo						1,948.33
Auxiliares						
+	CUADRILLA GENERAL	1 CABO+2 AYUDANTES GENERALES+HERRAMIENTA MENOR	JOR	0.95744	502.57	481.18
Total de Auxiliares						481.18

Costo Directo	2,639.51
Indirectos (2.50000%)	65.99
Indirectos de Campo (2.50000%)	65.99
Subtotal	2,771.49
Financiamiento (0.00000%)	0.00
Utilidad (7.00000%)	194.00
SAR (2.00000%)	9.00
INFONAVIT (5.00000%)	22.51

Precio Unitario 2,997.00

** DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. **



CORPORATIVO INTEGRAL
ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.

C. LAGUNA DE HORMIGAS 1124 COL. SAN FELIPE
CHIHUAHUA, CHH TEL: 614 3062054

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO : NO 024/2019

OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR ALDAMA

FECHA : 22 ABRIL DEL 2019

HOJA NO.4

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
REPRESENTANTE LEGAL

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

NO: 4.-

Retiro de boyas existentes, Incluye retiro, recuperacion de las mismas y traslado al lugar q indique la dependencia.

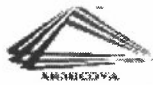
UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 148.00
Precio U. : 30.00
Total : 4,440.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo						
H	RETROEXCAVADORA	RETROEXCAVADORA 310 CON HR	HR	0.01100	908.18	9.99
H	CAMION DOBLE CABINA	MARTILLO HIDRAULICO CAMION DOBLE CABINA MARCA DODGE CHASIS, CAB PL 4X2 PICK UP TIPO 3500 DODGE CAPACIDAD 1.5 TON	HR	0.01500	405.19	6.08
Total de Equipo						16.07
Auxiliares						
+	CUADRILLA GENERAL	1 CABO+2 AYUDANTES JOR GENERALES+HERRAMIENTA MENOR	JOR	0.02005	502.57	10.08
Total de Auxiliares						10.08

Costo Directo	26.15
Indirectos (2.50000%)	0.65
Indirectos de Campo (2.50000%)	0.65
Subtotal	27.45
Financiamiento (0.00000%)	0.00
Utilidad (7.00000%)	1.92
SAR (2.00000%)	0.18
INFONAVIT (5.00000%)	0.45

Precio Unitario 30.00

** TREINTA PESOS 00/100 M.N. **



CORPORATIVO INTEGRAL
ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.

C. LAGUNA DE HORMIGAS 1124 COL. SAN FELIPE
CHIHUAHUA, CHH TEL. 614 3062054

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO : NO 024/2019

OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR ALDAMA

FECHA : 22 ABRIL DEL 2019

HOJA NO.5

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
REPRESENTANTE LEGAL

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

NO: 5.

Excavaciones, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.01.003-H.04) en cortes y adicionales abajo de la subrasante: cuando el material se desperdicie, incluye retiro del material fuera de la obra.

UNIDAD : M3
VOLUMEN : 207.00
Precio U. : 139.00
Total : 28,773.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo						
H	RETROEXCAVADORA	RETROEXCAVADORA 310 CON HR	HR	0.09545	908.18	86.69
H	CAMION VOLTEO	MARTILLO HIDRAULICO	HR	0.02501	875.25	21.89
H	TRASCAVO 966 F	CAMION DE VOLTEO (TRACTO CAMION)	HR	0.01300	1,077.95	14.01
Total de Equipo						122.59
Auxiliares						
+	CUADRILLA GENERAL	1 CABO+2 AYUDANTES JOR	JOR	0.00150	502.57	0.75
Total de Auxiliares						0.75

Costo Directo	123.34
Indirectos (2.50000%)	3.08
Indirectos de Campo (2.50000%)	3.08
Subtotal	129.50
Financiamiento (0.00000%)	0.00
Utilidad (7.00000%)	9.07
SAR (2.00000%)	0.12
INFONAVIT (5.00000%)	0.31
Precio Unitario	139.00

** CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. **



CORPORATIVO INTEGRAL
ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.

C. LAGUNA DE HORMIGAS 1124 COL. SAN FELIPE
CHIHUAHUA, CHH TEL: 614 3062054

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO : NO 024/2019

OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR ALDAMA

FECHA : 22 ABRIL DEL 2019

HOJA NO.6

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
REPRESENTANTE LEGAL

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

NO: 6

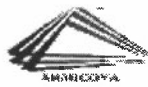
Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes (inciso 3.01.01.005-H.09). Para un grado de compactación del 90% de su PVSM según la prueba Proctor Estándar, incluye afinar, humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios para su correcta ejecución. 20 cms. De espesor

UNIDAD : M3
VOLUMEN : 60.00
Precio U. : 33.50
Total : 2,010.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA LAB OBRA	M3	0.00500	40.00	0.20
Total de Materiales						0.20
Equipo						
H	MOTOCONFORMADORA	MOTOCONFORMADORA 140 / HR MOTOCONFORMADORA 120		0.01000	679.56	6.80
H	CAMION PIPA	CAMION PIPA INTERNATIONAL / HR PETERBILL/ KENWORTH		0.01552	563.12	8.74
H	RODILLO VIBRATORIO	RODILLO VIBRATORIO MARCA HR SMOOTH-SD 5T 54"		0.02530	373.76	9.46
Total de Equipo						25.00
Auxiliares						
+	CUADRILLA GENERAL	1 CABO+2 AYUDANTES JOR GENERALES+HERRAMIENTA MENOR		0.00850	502.57	4.27
Total de Auxiliares						4.27

Costo Directo	29.47
Indirectos (2.50000%)	0.74
Indirectos de Campo (2.50000%)	0.74
Subtotal	30.95
Financiamiento (0.00000%)	0.00
Utilidad (7.00000%)	2.17
SAR (2.00000%)	0.11
INFONAVIT (5.00000%)	0.27
Precio Unitario	33.50

** TREINTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. **



CORPORATIVO INTEGRAL
ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.

C. LAGUNA DE HORMIGAS 1124 COL. SAN FELIPE
CHIHUAHUA, CHH TEL: 614 3062054

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO : NO 024/2019

OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR ALDAMA

FECHA : 22 ABRIL DEL 2019

HOJA NO.7

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
REPRESENTANTE LEGAL

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

NO: 7 .

Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.14) : para un grado de compactación de 95% de su PVSM según la prueba Proctor Standar, con material de banco, incluye el suministro del material, humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.

UNIDAD : M3
VOLUMEN : 60.00
Precio U. : 170.00
Total : 10,200.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MATERIAL DE BANCO	MATERIAL DE BANCO	M3	1.00000	110.00	110.00
	AGUA	AGUA LAB OBRA	M3	0.00500	40.00	0.20
Total de Materiales						110.20
Equipo						
H	MOTOCONFORMADORA	MOTOCONFORMADORA 140 / HR MOTOCONFORMADORA 120		0.01700	679.56	11.55
H	CAMION PIPA	CAMION PIPA INTERNATIONAL / HR PETERBILL/ KENWORTH		0.02036	563.12	11.47
H	RODILLO VIBRATORIO	RODILLO VIBRATORIO MARCA HR SMOOTH-SD 5T 54"		0.03525	373.76	13.18
Total de Equipo						36.20
Auxiliares						
+	CUADRILLA GENERAL	1 CABO+2 AYUDANTES JOR GENERALES+HERRAMIENTA MENOR		0.00900	502.57	4.52
Total de Auxiliares						4.52

Costo Directo	150.92
Indirectos (2.50000%)	3.77
Indirectos de Campo (2.50000%)	3.77
Subtotal	158.46
Financiamiento (0.00000%)	0.00
Utilidad (7.00000%)	11.09
SAR (2.00000%)	0.13
INFONAVIT (5.00000%)	0.32
Precio Unitario	170.00

** CIENTO SETENTA PESOS 00/100 M.N. **



CORPORATIVO INTEGRAL
ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.

C. LAGUNA DE HORMIGAS 1124 COL. SAN FELIPE
CHIHUAHUA, CHH TEL. 614 3062054

HOJA NO.8

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO : NO 024/2019

OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR ALDAMA

FECHA : 22 ABRIL DEL 2019

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
REPRESENTANTE LEGAL

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

NO: 8

Relleno para banquetas con material de banco cribado que elija el contratista, para un grado de compactación del 90%, incluye la preparación previa de la superficie, humectación, acarreo y todas la maniobras necesarias para su ejecución y preparación para recibir concreto.

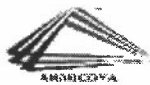
UNIDAD : M3
VOLUMEN : 25.00
Precio U. : 130.00
Total : 3,250.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA LAB OBRA	M3	0.00300	40.00	0.12
	MATERIAL DE BANCO	MATERIAL DE BANCO	M3	1.00000	110.00	110.00
Total de Materiales						110.12
Equipo						
H	COMPACTADOR BAILARIN	COMPACTADORA BAILARINA	HR	0.04000	86.44	3.46
Total de Equipo						3.46
Auxiliares						
+	CUADRILLA GENERAL	1 CABO+2 AYUDANTES JOR GENERALES+HERRAMIENTA MENOR	JOR	0.00394	502.57	1.98
Total de Auxiliares						1.98

Costo Directo	115.56
Indirectos (2.50000%)	2.89
Indirectos de Campo (2.50000%)	2.89
Subtotal	121.34
Financiamiento (0.00000%)	0.00
Utilidad (7.00000%)	8.49
SAR (2.00000%)	0.05
INFONAVIT (5.00000%)	0.12

Precio Unitario 130.00

** CIENTO TREINTA PESOS 00/100 M.N. **



CORPORATIVO INTEGRAL
ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.

C. LAGUNA DE HORMIGAS 1124 COL. SAN FELIPE
CHIHUAHUA, CHH TEL. 614 3062054

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO : NO 024/2019

OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR ALDAMA

FECHA : 22 ABRIL DEL 2019

HOJA NO.9

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
REPRESENTANTE LEGAL

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

NO: 9

Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en BANQUETAS de 8 cm de espesor según proyecto. Incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra,colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

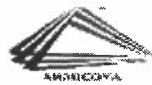
UNIDAD : M2
VOLUMEN : 98.50
Precio U. : 240.00
Total : 23,640.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA LAB OBRA	M3	0.00300	40.00	0.12
	MADERA P/CONST	MADERA PARA CONSTRUCCION	PT	1.55000	12.00	18.60
	CLAVO	CLAVO DE 2 1/2" A 4"	KG	0.25000	18.00	4.50
	ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.25000	18.00	4.50
	CURACRETO	CURACRETO	LTO	0.25000	32.50	8.13
Total de Materiales						35.85
Equipo						
H	CORTADORA DE CONCRE	MAQUINA CORTADORA DE CONCRETO DE DISCO ABRASIVO	HR	0.01502	442.72	6.65
H	VIBRADOR DE GASOLINA	VIBRADOR PARA CONCRETO GASOLINA	A HR	0.08020	67.58	5.42
Total de Equipo						12.07
Auxiliares						
+	CONCRETO F'C=150	CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3	0.08000	1,637.17	130.97
+	CUADRILLA ALBAÑIL	1 CABO+ 1 ALBAÑIL + 3 AYTOS GRAL + HERRAMIENTA MENOR	JOR	0.02250	1,431.89	32.22
Total de Auxiliares						163.19

Costo Directo	211.11
Indirectos (2.50000%)	5.28
Indirectos de Campo (2.50000%)	5.28
Subtotal	221.67
Financiamiento (0.00000%)	0.00
Utilidad (7.00000%)	15.52
SAR (2.00000%)	0.80
INFONAVIT (5.00000%)	2.01

Precio Unitario 240.00

** DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N. **



CORPORATIVO INTEGRAL
ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.

C. LAGUNA DE HORMIGAS 1124 COL. SAN FELIPE
CHIHUAHUA, CHH TEL: 614 3062054

HOJA NO.10

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO : NO 024/2019

OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR ALDAMA

FECHA : 22 ABRIL DEL 2019

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
REPRESENTANTE LEGAL

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

NO: 10.

Guarnición de concreto hidráulico: coladas en el lugar de: $f'c=200$ kg/cm², de 665 cm² de sección, según proyecto, acabado aparente. considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplantarla así como la compactación del desplante. incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, comales, vibrado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.

UNIDAD : M
VOLUMEN : 55.00
Precio U. : 250.00
Total : 13,750.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CURACRETO	CURACRETO	LTO	0.71950	32.50	23.38
Total de Materiales						23.38
Herramienta						
	CIMBRA METALICA	CIMBRA METALICA PARA GUARNICION	ML	0.18000	45.00	8.10
Total de Herramienta						8.10
Equipo						
H	VIBRADOR DE GASOLINA	VIBRADOR PARA CONCRETO A HR GASOLINA		0.15000	67.58	10.14
Total de Equipo						10.14
Auxiliares						
+	CONCRETO 200 KG/CM2	CONCRETO F'C=200, CONCRETO M3 SIMPLE		0.06810	2,204.76	150.14
+	CUADRILLA ALBAÑIL	1 CABO+ 1 ALBAÑIL + 3 AYTES GRAL + JOR HERRAMIENTA MENOR		0.01570	1,431.89	22.48
+	CUADRILLA GENERAL	1 CABO+2 AYUDANTES JOR GENERALES+HERRAMIENTA MENOR		0.01192	502.57	5.99
Total de Auxiliares						178.61
Costo Directo						220.23
Indirectos (2.50000%)						5.51
Indirectos de Campo (2.50000%)						5.51
Subtotal						231.25
Financiamiento (0.00000%)						0.00
Utilidad (7.00000%)						16.19
SAR (2.00000%)						0.73
INFONAVIT (5.00000%)						1.83

Precio Unitario 250.00

** DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N. **



CORPORATIVO INTEGRAL
ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.

C. LAGUNA DE HOEMIGAS 1124 COL. SAN FELIPE
CHIHUAHUA, CHH TEL: 614 3062054

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO : NO 024/2019

OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR ALDAMA

FECHA : 22 ABRIL DEL 2019

HOJA NO.11

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
REPRESENTANTE LEGAL

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

NO: 11.

Suministro, tendido y compactación de Sub-bases o bases, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.03.074-H.04): Base: Compactada al cien por ciento (100%): Incluye material del banco triturado al 100% que elija el contratista, previa autorización de la DOPS, Incluye humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para la correcta ejecución de los trabajos en capas no mayores de 20 cm.

UNIDAD : M3
VOLUMEN : 60.00
Precio U. : 275.00
Total : 16,500.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA LAB OBRA	M3	0.00500	40.00	0.20
	BASE HIDRAULICA	BASE HIDRAULICA	M3	1.00000	185.00	185.00
Total de Materiales						185.20
Equipo						
H	MOTOCONFORMADORA	MOTOCONFORMADORA 140 / HR MOTOCONFORMADORA 120	HR	0.02265	679.56	15.39
H	CAMION PIPA	CAMION PIPA INTERNATIONAL / HR PETERBILL/ KENWORTH	HR	0.02970	563.12	16.72
H	RODILLO VIBRATORIO	RODILLO VIBRATORIO MARCA HR SMOOTH-SD 5T 54"	HR	0.06000	373.76	22.43
Total de Equipo						54.54
Auxiliares						
+	CUADRILLA GENERAL	1 CABO+2 AYUDANTES JOR GENERALES+HERRAMIENTA MENOR	JOR	0.00900	502.57	4.52
Total de Auxiliares						4.52

Costo Directo	244.26
Indirectos (2.50000%)	6.11
Indirectos de Campo (2.50000%)	6.11
Subtotal	256.48
Financiamiento (0.00000%)	0.00
Utilidad (7.00000%)	17.95
SAR (2.00000%)	0.16
INFONAVIT (5.00000%)	0.41

Precio Unitario 275.00

** DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **



CORPORATIVO INTEGRAL
ARMICOVAL, S. DE R.L. DE C.V.

C. LAGUNA DE HORMIGAS 1124 COL. SAN FELIPE
CHIHUAHUA, CHH TEL: 614 3062054

HOJA NO. 12

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
REPRESENTANTE LEGAL

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO : NO 024/2019

OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR ALDAMA

FECHA : 22 ABRIL DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

NO: 12.

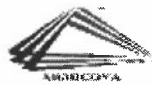
Materiales asfálticos, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.03.076-H.06): Asfaltos rebajados empleados en riegos: Suministro y aplicación de Emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de impregnación.

UNIDAD : LTO
VOLUMEN : 450.00
Precio U. : 15.18
Total : 6,831.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	RIEGO DE IMPREGNACION	Materiales asfálticos, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.03.076-H.06): Asfaltos rebajados empleados en riegos: Suministro y aplicación de Emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de impregnación.	LTO	1.00000	13.51	13.51
Total de Materiales						13.51

Costo Directo	13.51
Indirectos (2.50000%)	0.34
Indirectos de Campo (2.50000%)	0.34
Subtotal	14.19
Financiamiento (0.00000%)	0.00
Utilidad (7.00000%)	0.99
SAR (2.00000%)	0.00
INFONAVIT (5.00000%)	0.00
Precio Unitario	15.18

** QUINCE PESOS 18/100 M.N. **



CORPORATIVO INTEGRAL
ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.

C. LAGUNA DE HORMIGAS 1124 COL. SAN FELIPE
CHIHUAHUA, CHH TEL. 614 3062054

HOJA NO.13

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO : NO 024/2019

OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR ALDAMA

FECHA : 22 ABRIL DEL 2019

ING. MANUEL A. ARBALLO M.
REPRESENTANTE LEGAL

Análisis de Precio Unitario

CONCEPTO

NO: 13.

Losas de concreto hidráulico para pavimentos (inciso 3.01.03.084-H.01):carpetas de concreto hidraulico,incluyendo el suministro del concreto, de concreto simple MR= 50Kg/cm2, con fibra.

UNIDAD : M3
VOLUMEN : 60.00
Precio U. : 3,350.00
Total : 201,000.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Auxiliares						
+	CONC MR=50 KG/CM2	CONCRETO MR=50 KG/CM2 CON FIBRA	M3	1.00000	2,460.39	2,460.39
+	CUADRILLA ALBAÑIL	1 CABO+ 1 ALBAÑIL + 3 AYTES GRAL + HERRAMIENTA MENOR	JOR	0.34224	1,431.89	490.05
Total de Auxiliares						2,950.44

Costo Directo	2,950.44
Indirectos (2.50000%)	73.76
Indirectos de Campo (2.50000%)	73.76
Subtotal	3,097.96
Financiamiento (0.00000%)	0.00
Utilidad (7.00000%)	216.86
SAR (2.00000%)	10.05
INFONAVIT (5.00000%)	25.13

Precio Unitario 3,350.00

** TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N. **