



**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE
LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA
CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.**

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA, COL. LAS ARENITAS, CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA, SINALOA.				
1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1,395.00	\$ 11.55	\$ 16,112.25
2	CORTE EN CAJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO I O II INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACIÓN	M3	488.25	\$ 41.32	\$ 20,174.49
3	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN A 1ER. KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	634.73	\$ 60.15	\$ 38,179.01
4	AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL AL 90% PROCTOR, INCLUYE AGUA, COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	1,395.00	\$ 32.10	\$ 44,779.50
8	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 15 CM DE ESPESOR CON F'C= 250 KG/CM2 TMA 1 1/2" INCLUYE COLADO, VIBRADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURADO CON CURACRETO, JUNTA DE ASFALTO, SUMINISTROS, ACARREOS Y MANO DE OBRA	M2	1,536.00	\$ 849.39	\$ 1'304,663.04
	CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO DE 15 X 20 CMS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	8.00	\$ 135.27	\$ 1,082.16
10	CALAFATEO DE LOSAS, GUARNICIONES Y TODA JUNTA EN EL AREA PAVIMENTADA, INCLUYE LIMPIEZA DE LA JUNTA, CAPA DE IMPERPRIM ASFALTICO PRIMARIO, SELLADO DE JUNTA CON SELLACRETO "P" O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	1,400.00	\$ 20.47	\$ 28,658.00
11	CONTROL DE CALIDAD EN AFINE DEL TERRENO NATURAL EN BASE, PAVIMENTO DE GUARNICIÓN, LOSA DE PAVIMENTO, INCLUYE HERRRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	1,395.00	\$ 8.47	\$ 11,815.65

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

**Área Convocante: Dirección de obras
públicas del Municipio de Concordia**

**Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023**

**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE
LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA
CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.**

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
12.	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMUN A 0.70 M DE PROFUNDIDAD, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR FLOTEADO, INCLUYE DEMOLICIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y ACARREOS TOTALES	PZO	5.00	\$ 7,120.34 <i>7,124.99</i>	\$ 35,601.70
13	BROCAL Y TAPA CIEGA DE FO. FO. DE TIPO PESADO DE 150 KG. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	PZA	5.00	\$ 6,857.01 <i>6,857.01</i>	\$ 34,285.05
14	REPARACIÓN PROVISIONAL DE TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO RD-9 DE 1/2" HASTA 1.50 M DE LONGITUD. INCLUYE EXCAVACION A MANO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS	REP	5.00	\$ 335.90 <i>335.80</i>	\$ 1,679.50
16	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	1,395.00	\$ 11.33	\$ 15,805.35
Total de CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA, COL. LAS ARENITAS, CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA, SINALOA.					\$ 1'552,835.70
Subtotal de Presupuesto					\$ 1'552,835.70
					IVA \$ 248,453.71
					Total \$ 1'801,289.41

Atentamente


Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

Área Convocante: Dirección de obras públicas del Municipio de Concordia

Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1
LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

Unidad : M2
Cantidad : 1,395.00
Precio Unitario : \$ 11.55
Total : \$ 16,112.25

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	10719		RENTA EQUIPO DE TOPOGRAFIA	JGO	0.00700	\$40.00	\$0.28
	10053		MADERA DE PINO	PT	0.01429	\$12.00	\$0.17
	AGL-102		CAL-HIDRA	TON	0.00116	\$1,380.00	\$1.60
Total de Materiales							\$2.05
Mano de Obra							
	+ CUADRILLA 050	X	CUADRILLA No. 050 (1TOPOGRAFO + 1 NIVELADOR + 1 ESTADALERO + 2 CADENEROS)	Jor			
	OFICIAL TOPOGRAFO		Oficial Topografo	Jor	1.00000	\$405.87	\$405.87
	AYUD NIVELADOR		Nivelador	Jor	1.00000	\$266.25	\$266.25
	AYUD ESTADAL		Estadalero	Jor	1.00000	\$266.25	\$266.25
	AYUD CADENERO		Cadenero	Jor	2.00000	\$266.25	\$532.50
	HERRAMIENTA		Herramienta Menor	(%)MO	0.03000	\$1,470.87	\$44.13
	MANDOS		Mandos Intermedios	(%)MO	0.10000	\$1,470.87	\$147.09
							Suma \$1,662.09
							Total \$7.11
Total de Mano de Obra							\$7.11

Costo Directo	\$9.16
Indirectos (7.00%)	\$0.64
Indirectos de Campo (7.00%)	\$0.64
Subtotal	\$10.44
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$10.44
Utilidad (8.00%)	\$0.84
Cargos Adicionales (3.00%)	\$0.27
Precio Unitario	\$11.55

** ONCE PESOS 55/100 M.N. **

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

**Área Convocante: Dirección de obras
públicas del Municipio de Concordia**

**Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023**

**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE
LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA
CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2
CORTE EN CAJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO I O II INCLUYE MATERIALES,
MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACIÓN

Unidad : M3
Cantidad : 488.25
Precio Unitario : \$ 41.32
Total : \$ 20,174.49

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	Equipo 001468	X	CARGADOR FRONTAL	HORA	0.03843	\$852.81	\$32.77
	Total de Equipo						\$32.77

Costo Directo	\$32.77
Indirectos (7.00%)	\$2.29
Indirectos de Campo (7.00%)	\$2.29
Subtotal	\$37.35
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$37.35
Utilidad (8.00%)	\$2.99
Cargos Adicionales (3.00%)	\$0.98

Precio Unitario \$41.32

**** CUARENTA Y UN PESOS 32/100 M.N. ****

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

**Área Convocante: Dirección de obras
públicas del Municipio de Concordia**

**Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023**

**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE
LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA
CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3
CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN A 1ER. KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.

Unidad : M3
Cantidad : 634.73
Precio Unitario : \$ 60.15
Total : \$ 38,179.01

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
			Equipo				
		X	CAMION VOLTEO DE 7 M3	hora	0.02108	\$519.12	\$10.94
			001468 CARGADOR FRONTAL	HORA	0.04309	\$852.81	\$36.75
			Total de Equipo				\$47.69

Costo Directo	\$47.69
Indirectos (7.00%)	\$3.34
Indirectos de Campo (7.00%)	\$3.34
Subtotal	\$54.37
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$54.37
Utilidad (8.00%)	\$4.35
Cargos Adicionales (3.00%)	\$1.43

Precio Unitario \$60.15

**** SESENTA PESOS 15/100 M.N. ****

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

**Área Convocante: Dirección de obras
públicas del Municipio de Concordia**

**Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023**

**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE
LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA
CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4

AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL AL 90% PROCTOR, INCLUYE AGUA,
COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Unidad : M2
Cantidad : 1,395.00
Precio Unitario : \$ 32.10
Total : \$ 44,779.50

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
	001423	X	COMPACTADOR LISO	HORA	0.00712	\$1,583.33	\$11.27
	001401		MOTOCONFORMADORA 120 H DE 140 hp	CAT HORA	0.01118	\$876.52	\$9.81
Total de Equipo							\$21.08
Conceptos							
	+ 1040015		AGUA OBTENIDA POR BOMBA Y SURTIDA EN PIPA DE 10,000 LTS	M3	0.15000	\$29.18	\$4.38
Total de Conceptos							\$4.38

Costo Directo	\$25.46
Indirectos (7.00%)	\$1.78
Indirectos de Campo (7.00%)	\$1.78
Subtotal	\$29.02
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$29.02
Utilidad (8.00%)	\$2.32
Cargos Adicionales (3.00%)	\$0.76

Precio Unitario \$32.10

**** TREINTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. ****

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 8
 PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 15 CM DE ESPESOR CON F'C= 250 KG/CM2 TMA 1 1/2" INCLUYE COLADO, VIBRADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURADO CON CURACRETO, JUNTA DE ASFALTO, SUMINISTROS, ACARREOS Y MANO DE OBRA

Unidad : M2
 Cantidad : 1,536.00
 Precio Unitario : \$ 849.39
 Total : \$ 1'304,663.04

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	120006		CONCRETO PREM. F'C=250 1 1/2"	M2	0.17000	\$2,400.00	\$408.00
	MA063		CONTRAJUNTA PVC TIPO C-3 P/LOSAS DE 20 CM	ML	0.50000	\$45.00	\$22.50
	10120		CURACRETO BLANCO	LT	0.10000	\$20.00	\$2.00
Total de Materiales							\$432.50
Mano de Obra							
	+ CUADRILLA 021	X	CUADRILLA No. 021 (1 ALBAÑIL +1 PEON)	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	Jor	1.00000	\$405.87	\$405.87
	PEON		PEON	jor	1.00000	\$285.81	\$285.81
	HERRAMIENTA		Herramienta Menor	(%)MO	0.03000	\$691.68	\$20.75
	MANDOS		Mandos Intermedios	(%)MO	0.10000	\$691.68	\$69.17
						Suma	\$781.60
						Total	\$237.61
Total de Mano de Obra							\$237.61
Equipo							
	H 001902		VIBRADOR PARA CONCRETO KOHLER K-91 4 HP 3600 R.P.M. MOTOR DE GASOLINA, CICHOTE 14' CABEZAL 1 5/8" 8 A 10 M VIBR/MIN	HORA	0.05771	\$48.68	\$2.81
Total de Equipo							\$2.81
Auxiliares							
	+ 01000012		CIMBRA METALICA EN LOSAS DEPAVIMENTO HIDRAULICO (RENTA)	ML	0.22880	\$2.50	\$0.57
Total de Auxiliares							\$0.57

Costo Directo	\$673.49
Indirectos (7.00%)	\$47.14
Indirectos de Campo (7.00%)	\$47.14
Subtotal	\$767.77
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$767.77
Utilidad (8.00%)	\$61.42
Cargos Adicionales (3.00%)	\$20.20

Precio Unitario \$849.39

** OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N. **

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

Área Convocante: Dirección de obras públicas del Municipio de Concordia

Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 12.
 RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMUN A 0.70 M DE PROFUNDIDAD, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR FLOTEADO, INCLUYE DEMOLICIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y ACARREOS TOTALES

Unidad : PZO
 Cantidad : 5.00
 Precio Unitario : \$ 7,120.34
 Total : \$ 35,601.70

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	BLOCK SOLIDO DE 10		BLOCK SOLIDO DE 10 X 15 X 30 CM	pieza	198.27110	\$5.00	\$991.36
Total de Materiales							\$991.36
Mano de Obra							
	+ CUADRILLA 021	X	CUADRILLA No. 021 (1 ALBAÑIL +1 PEON)	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	Jor	1.00000	\$405.87	\$405.87
	PEON		PEON	jor	1.00000	\$285.81	\$285.81
	HERRAMIENTA		Herramienta Menor	(%)MO	0.03000	\$691.68	\$20.75
	MANDOS		Mandos Intermedios	(%)MO	0.10000	\$691.68	\$69.17
							Suma \$781.60
Total de Mano de Obra							\$3,829.84
Auxiliares							
	+ CONCRETO F'C= 150 k		CONCRETO F'C=150 KG/CM2	m3	0.17399	\$1,686.09	\$293.36
	+ MORTERO_ARENA		MORTERO_ARENA PROP:1:3	m3	0.67659	\$785.00	\$531.12
Total de Auxiliares							\$824.48

Costo Directo	\$5,645.68
Indirectos (7.00%)	\$395.20
Indirectos de Campo (7.00%)	\$395.20
Subtotal	\$6,436.08
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$6,436.08
Utilidad (8.00%)	\$514.89
Cargos Adicionales (3.00%)	\$169.37
Precio Unitario	\$7,120.34

**** SIETE MIL CIENTO VEINTE PESOS 34/100 M.N. ****

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

Área Convocante: Dirección de obras públicas del Municipio de Concordia

Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 13
 BROCAL Y TAPA CIEGA DE FO. FO. DE TIPO PESADO DE 150 KG. INCLUYE SUMINISTRO E
 INSTALACION

Unidad : PZA 5.00
 Cantidad :
 Precio Unitario : \$ 6,857.01
 Total : \$ 34,285.05

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total	
Materiales								
	BROCAL		brocal	pza	1.00000	\$4,967.94	\$4,967.94	
Total de Materiales							\$4,967.94	
Mano de Obra								
+	CUADRILLA 021	X	CUADRILLA No. 021 (1 ALBAÑIL +1 PEON)	JOR				
	OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	Jor	1.00000	\$405.87	\$405.87	
	PEON		PEON	jor	1.00000	\$285.81	\$285.81	
	HERRAMIENTA		Herramienta Menor	(%)MO	0.03000	\$691.68	\$20.75	
	MANDOS		Mandos Intermedios	(%)MO	0.10000	\$691.68	\$69.17	
							Suma	\$781.60
							Total	\$468.96
Total de Mano de Obra							\$468.96	

Costo Directo	\$5,436.90
Indirectos (7.00%)	\$380.58
Indirectos de Campo (7.00%)	\$380.58
Subtotal	\$6,198.06
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$6,198.06
Utilidad (8.00%)	\$495.84
Cargos Adicionales (3.00%)	\$163.11
Precio Unitario	\$6,857.01

**** SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. ****

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

Área Convocante: Dirección de obras públicas del Municipio de Concordia

**Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023**

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 14
REPARACIÓN PROVISIONAL DE TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO RD-9 DE 1/2" HASTA 1.50 M DE LONGITUD. INCLUYE EXCAVACION A MANO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS

Unidad : REP
Cantidad : 5.00
Precio Unitario : \$ 335.90
Total : \$ 1,679.50

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CONEC-INS 1/2"		Conector de inserción de 1/2" de Ø.	pza	2.00000	\$14.83	\$29.66
	ABRAZ-GALV 1/2"		Abrazadera galvanizada de 1/2" de Ø. (tipo sinfin)	pza	4.00000	\$4.13	\$16.52
	TUBO POLI-13-1/2"		Tubo Flexible de polietileno de alta densidad y alto peso Molecular, TIPO II de 13 mm de Ø (1/2") RD-9 Termofusionable Norma NMX-E-018-SCFI-2002	ml	2.00000	\$12.37	\$24.74
Total de Materiales							\$70.92
Mano de Obra							
	+ CUADRILLA 021	X	CUADRILLA No. 021 (1 ALBAÑIL +1 PEON)	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	Jor	1.00000	\$405.87	\$405.87
	PEON		PEON	jor	1.00000	\$285.81	\$285.81
	HERRAMIENTA		Herramienta Menor	(%)MO	0.03000	\$691.68	\$20.75
	MANDOS		Mandos Intermedios	(%)MO	0.10000	\$691.68	\$69.17
						Suma	\$781.60
		X			Cantidad : 0.25003	Total	\$195.42
Total de Mano de Obra							\$195.42

Costo Directo	\$266.34
Indirectos (7.00%)	\$18.64
Indirectos de Campo (7.00%)	\$18.64
Subtotal	\$303.62
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$303.62
Utilidad (8.00%)	\$24.29
Cargos Adicionales (3.00%)	\$7.99
Precio Unitario	\$335.90

**** TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. ****

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

Área Convocante: Dirección de obras públicas del Municipio de Concordia

**Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023**

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 16
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA

Unidad : M2
Cantidad : 1,395.00
Precio Unitario : \$ 11.33
Total : \$ 15,805.35

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	CUADRILLA 021	X	CUADRILLA No. 021 (1 ALBAÑIL +1 PEON)	JOR			
	OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	Jor	1.00000	\$405.87	\$405.87
	PEON		PEON	jor	1.00000	\$285.81	\$285.81
	HERRAMIENTA		Herramienta Menor	(%)MO	0.03000	\$691.68	\$20.75
	MANDOS		Mandos Intermedios	(%)MO	0.10000	\$691.68	\$69.17
						Suma	\$781.60
		X			Cantidad : 0.01149	Total	\$8.98
	Total de Mano de Obra						\$8.98

Costo Directo	\$8.98
Indirectos (7.00%)	\$0.63
Indirectos de Campo (7.00%)	\$0.63
Subtotal	\$10.24
Financiamiento (0.00%)	\$0.00
Subtotal	\$10.24
Utilidad (8.00%)	\$0.82
Cargos Adicionales (3.00%)	\$0.27
Precio Unitario	\$11.33

**** ONCE PESOS 33/100 M.N. ****

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

**Área Convocante: Dirección de obras
públicas del Municipio de Concordia**

**Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023**

**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE
LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA
CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.**

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
+	01000012		CIMBRA METALICA EN LOSAS DEPAVIMENTO HIDRAULICO (ML			
	11001		RENTA) RENTA DE CIMBRA METALICA LOSAS	ML	1.00000	\$2.50	\$2.50
						Suma	\$2.50
+	CONCRETO F´C= 150 K		CONCRETO F´C=150 KG/CM2	m3			
	CEMENTO		Cemento gris	ton	0.32300	\$4,482.00	\$1,447.69
	ARENA		Arena de Río	m3	0.48000	\$200.00	\$96.00
	GRAVA		Grava 3/4"	m3	0.67000	\$200.00	\$134.00
	AGUA		Agua (Incluye regalías y flete en Pipa)	m3	0.21000	\$40.00	\$8.40
						Suma	\$1,686.09
+	MORTERO_ARENA		MORTERO_ARENA PROP:1:3	m3			
	MORTERO		MORTERO	ton	0.25000	\$2,100.00	\$525.00
	ARENA		Arena de Río	m3	1.30000	\$200.00	\$260.00
						Suma	\$785.00

Atentamente


Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE
LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA
CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
Materiales					
10053	MADERA DE PINO	PT	19.93455	\$ 12.00	\$ 239.21
10120	CURACRETO BLANCO	LT	155.20000	\$ 20.00	\$ 3,104.00
10208	EMULTEX T.P. (PRIMER)	LT	87.16400	\$ 15.00	\$ 1,307.46
10210	ASFALTEX 505	KG	922.85200	\$ 6.00	\$ 5,537.11
10719	RENTA EQUIPO DE TOPOGRAFIA	JGO	9.76500	\$ 40.00	\$ 390.60
11001	RENTA DE CIMBRA METALICA LOSAS	ML	351.43680	\$ 2.50	\$ 878.59
120006	CONCRETO PREM. F'C=250 1 1/2"	M2	261.37200	\$ 2,400.00	\$ 627,292.80
ABRAZ-GALV 1/2"	Abrazadera galvanizada de 1/2" de Ø. (tipo sinfin)	pza	20.00000	\$ 4.13	\$ 82.60
AGL-102	CAL-HIDRA	TON	1.61820	\$ 1,380.00	\$ 2,233.12
AGUA	Agua (Incluye regalías y flete en Pipa)	m3	0.18269	\$ 40.00	\$ 7.31
ARENA	Arena de Río	m3	4.81542	\$ 200.00	\$ 963.08
BLOCK SOLIDO DE	BLOCK SOLIDO DE 10 X 15 X 30 CM	pieza	991.35550	\$ 5.00	\$ 4,956.78
BROCAL	brocal	pza	5.00000	\$ 4,967.94	\$ 24,839.70
CEMENTO	Cemento gris	ton	0.28099	\$ 4,482.00	\$ 1,259.40
CONEC-INS 1/2"	Conector de inserción de 1/2" de Ø.	pza	10.00000	\$ 14.83	\$ 148.30
GRAVA	Grava 3/4"	m3	0.58287	\$ 200.00	\$ 116.57
LAB	PRUEBAS DE LABORATORIO	M2	1,395.00000	\$ 6.72	\$ 9,374.40
MA063	CONTRAJUNTA PVC TIPO C-3 P/LOSAS DE 20 CM	ML	768.00000	\$ 45.00	\$ 34,560.00
MORTERO	MORTERO	ton	0.84574	\$ 2,100.00	\$ 1,776.05
TUBO POLI-13-1/2"	Tubo Flexible de polietileno de alta densidad y alto peso Molecular, TIPO II de 13 mm de Ø (1/2") RD-9 Termofusionable. Norma NMX-E-018- SCFI-2002	ml	10.00000	\$ 12.37	\$ 123.70
Total de Materiales					\$ 719,190.78
Mano de Obra					
AYUD CADENERO	Cadenero	Jor	11.94120	\$ 266.25	\$ 3,179.34
AYUD ESTADAL	Estadalerio	Jor	5.97060	\$ 266.25	\$ 1,589.67
AYUD NIVELADOR	Nivelador	Jor	5.97060	\$ 266.25	\$ 1,589.67

Atentamente
Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE
LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA
CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.**

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
OFICIAL ALBAÑIL	Oficial Albañil	Jor	532.27070	\$ 405.87	\$ 216,032.71
OFICIAL TOPOGR/	Oficial Topografo	Jor	5.97060	\$ 405.87	\$ 2,423.29
PEON	PEON	jor	532.27070	\$ 285.81	\$ 152,128.29
Total de Mano de C					\$ 376,942.97
Herramienta					
HERRAMIENTA	Herramienta Menor	(%)MO	0.03000	\$ 376,942.98	\$ 11,308.29
MANDOS	Mandos Intermedios	(%)MO	0.10000	\$ 376,942.98	\$ 37,694.30
Total de Herramien					\$ 49,002.59
Equipo					
001401	MOTOCONFORMADORA CAT 120 H DE 140 hp	HORA	15.61005	\$ 876.52	\$ 13,682.52
001423	COMPACTADOR LISO	HORA	9.93240	\$ 1,583.33	\$ 15,726.27
001468	CARGADOR FRONTAL	HORA	46.11397	\$ 852.81	\$ 39,326.45
001622	BOMBA AUTOCEBANTE BONANZA 4" X 4" DE 16HP MOTOR GASOLINA BRIGGS- STRATON CON CARRO	HORA	10.46250	\$ 103.08	\$ 1,078.47
001855	CAMION PIPA DE 10,000 LTS, MONTADA SOBRE CHASIS MERCEDES BENZ 1617 DE 170 HP	HORA	10.46250	\$ 480.60	\$ 5,028.28
001902	VIBRADOR PARA CONCRETO KOHLER K-91 4 HP 3600 R.P.M. MOTOR DE GASOLINA, CICHOTE 14' CABEZAL 1 5/8" 8 A 10 M VIBR/MIN	HORA	89.20488	\$ 48.68	\$ 4,342.49
CAMION VOLTEO I	CAMION VOLTEO DE 7 M3	hora	13.38011	\$ 519.12	\$ 6,945.88
Total de Equipo					\$ 86,130.36
TOTAL DEL REPOI					#####

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: 001401

MOTOCONFORMADORA CAT 120 H DE 140 hp

Unidad : HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	2450000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	140.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	54000.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	20.70 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	2396000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	479200.00 \$		
i = Tasa de interés =	16.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	60.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.75000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	12000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	13.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1500.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.20700 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
-------	---------	-------------	-------

Cargos Fijos

Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(2396000.00 - 479200.00) / 12000.00 =$	\$159.73
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(2396000.00 + 479200.00) / 2 * 1500.00] * 0.160000 =$	\$153.34
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(2396000.00 + 479200.00) / 2 * 1500.00] * 0.030000 =$	\$28.75
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.75000 * 159.73 =$	\$119.80
Total de Cargos Fijos			\$461.62

Consumos

COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$13.00000 * 20.70 =$	\$269.10
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.20700 * 60.00 =$	\$12.42
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$54000.00 / 2000.00 =$	\$27.00
Total de Consumos			\$308.52

Operación

Sn = Salario tabulado = \$851.02			
Fsr = Factor de salario real = 1.00000			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$851.02			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
CUADRILLA 084	$Po = Sr / Ht =$	$851.02 / 8.00 =$	\$106.38
Total de Operación			\$106.38

Costo Horario \$876.52

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Costo Horario de Equipo
Descripción

Clave: 001423
COMPACTADOR LISO

Unidad : HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	3800000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	210.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	20.70 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	3800000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	760000.00 \$		
i = Tasa de interés =	16.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	60.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	16000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	39.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.31500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(3800000.00 - 760000.00) / 16000.00 =$	\$190.00
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(3800000.00 + 760000.00) / 2 * 16000.00] * 0.160000 =$	\$228.00
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(3800000.00 + 760000.00) / 2 * 16000.00] * 0.030000 =$	\$42.75
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$1.00000 * 190.00 =$	\$190.00
Total de Cargos Fijos			\$650.75
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$39.00000 * 20.70 =$	\$807.30
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.31500 * 60.00 =$	\$18.90
Total de Consumos			\$826.20
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$851.02			
Fsr = Factor de salario real = 1.00000			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$851.02			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
CUADRILLA 084	$Po = Sr / Ht =$	$851.02 / 8.00 =$	\$106.38
Total de Operación			\$106.38
Costo Horario			\$1,583.33

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

Área Convocante: Dirección de obras públicas del Municipio de Concordia

Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: 001468
CARGADOR FRONTAL

Unidad : HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	2835000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	121.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	20.70 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	2835000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	567000.00 \$		
i = Tasa de interés =	16.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	60.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.60000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	16000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	15.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.11900 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(2835000.00 - 567000.00) / 16000.00 =$	\$141.75
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(2835000.00 + 567000.00) / 2 * 1600.00] * 0.160000 =$	\$170.10
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(2835000.00 + 567000.00) / 2 * 1600.00] * 0.030000 =$	\$31.89
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.60000 * 141.75 =$	\$85.05
		Total de Cargos Fijos	\$428.79
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$15.00000 * 20.70 =$	\$310.50
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.11900 * 60.00 =$	\$7.14
		Total de Consumos	\$317.64
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$851.02		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.00000		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$851.02		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00		
CUADRILLA 084	$Po = Sr / Ht =$	$851.02 / 8.00 =$	\$106.38
		Total de Operación	\$106.38
		Costo Horario	\$852.81

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: 001622

BOMBA AUTOCEBANTE BONANZA 4" X 4" DE 16HP MOTOR GASOLINA BRIGGS-STRATON CON CARRO

Unidad : HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	16000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	16.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	19.34 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	16000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.25000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	4000.00 \$		
i = Tasa de interés =	16.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	60.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	2250.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.80000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	750.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.01200 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(16000.00 - 4000.00) / 2250.00 =$	\$5.33
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(16000.00 + 4000.00) / 2 * 750.00] * 0.160000 =$	\$2.13
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(16000.00 + 4000.00) / 2 * 750.00] * 0.030000 =$	\$0.40
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.90000 * 5.33 =$	\$4.80
		Total de Cargos Fijos	\$12.66
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$0.80000 * 19.34 =$	\$15.47
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.01200 * 60.00 =$	\$0.72
		Total de Consumos	\$16.19
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$593.84		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.00000		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$593.84		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00		
CUADRILLA 082	$Po = Sr / Ht =$	$593.84 / 8.00 =$	\$74.23
		Total de Operación	\$74.23
		Costo Horario	\$103.08

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: 001855

CAMION PIPA DE 10,000 LTS, MONTADA SOBRE CHASIS MERCEDES BENZ 1617 DE 170 HP

Unidad : HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	580000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	1700.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	36000.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	20.70 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	544000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	54400.00 \$		
i = Tasa de interés =	16.00 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	60.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.65000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	9000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	12.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.25500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm-Vr)/Ve =$	$(544000.00-54400.00)/9000.00 =$	\$54.40
Inversión:	$Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =$	$[(544000.00+54400.00)/2*1800.00]*0.160000 =$	\$26.60
Seguros:	$Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =$	$[(544000.00+54400.00)/2*1800.00]*0.020000 =$	\$3.32
Mantenimiento:	$Mn = Ko*D =$	$0.65000*54.40 =$	\$35.36
		Total de Cargos Fijos	\$119.68
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh*Pc =$	$12.00000*20.70 =$	\$248.40
LUBRICANTES	$Lb = Ah*Pac =$	$0.25500*60.00 =$	\$15.30
LLANTAS	$N = Pn/Vn =$	$36000.00/2000.00 =$	\$18.00
		Total de Consumos	\$281.70
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$633.79		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.00000		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn*Fsr =$ \$633.79		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00		
CUADRILLA 091	$Po = Sr/Ht =$	$633.79/8.00 =$	\$79.22
		Total de Operación	\$79.22
		Costo Horario	\$480.60

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

Área Convocante: Dirección de obras públicas del Municipio de Concordia

**Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023**

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: 001902
VIBRADOR PARA CONCRETO KOHLER K-91 4 HP 3600 R.P.M. MOTOR DE GASOLINA, CICHOTE 14' CABEZAL 1 5/8" 8 A 10 M VIBR/MIN

Unidad : HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	12000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	4.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	19.34 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	12000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	2400.00 \$		
i = Tasa de interés =	16.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	60.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	2.25000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	2400.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.18000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.20000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(12000.00 - 2400.00) / 2400.00 =$	\$4.00
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(12000.00 + 2400.00) / 2 * 1600.00] * 0.160000 =$	\$0.72
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(12000.00 + 2400.00) / 2 * 1600.00] * 0.030000 =$	\$0.14
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$2.25000 * 4.00 =$	\$9.00
		Total de Cargos Fijos	\$13.86
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$1.18000 * 19.34 =$	\$22.82
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.20000 * 60.00 =$	\$12.00
		Total de Consumos	\$34.82
		Costo Horario	\$48.68

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: CAMION VOLTEO DE 7 M
CAMION VOLTEO DE 7 M3

Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1200000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	140.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	20.70 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1200000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.30000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	360000.00 \$		
i = Tasa de interés =	0.00 % anual		
s = Prima de seguros =	0.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	20.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	6000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(1200000.00 - 360000.00) / 10000.00 =$	\$84.00
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(1200000.00 + 360000.00) / 2 * 6000.00] * 0.000000 =$	\$0.00
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(1200000.00 + 360000.00) / 2 * 6000.00] * 0.000000 =$	\$0.00
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 84.00 =$	\$16.80
		Total de Cargos Fijos	\$100.80
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$20.00000 * 20.70 =$	\$414.00
		Total de Consumos	\$414.00
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$250.00		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.72809		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$432.02		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 100.00		
CHOFER	$Po = Sr / Ht =$	$432.02 / 100.00 =$	\$4.32
		Total de Operación	\$4.32
		Costo Horario	\$519.12

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

Área Convocante: Dirección de obras públicas del Municipio de Concordia

Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Catálogo de Mano de Obra

Clave	Descripción	Unidad	Aguinaldo	%Prima Vac.	INFO NAVIT	Suma de cuotas IMSS	Salario Base de Cot.	Salario Nominal	Sal. Base M.N.	FSR	Tipo FSR	Salario Base Total
AYUD CAD	Cadenero	Jor	15.000000	25.000000	0.08036	0.48107	1.60719	1.53773	147.96	1.799470	JOR8HR	147.96
AYUD EST.	Estadlero	Jor	15.000000	25.000000	0.08036	0.48107	1.60719	1.53773	147.96	1.799470	JOR8HR	147.96
AYUD NIVE	Nivelador	Jor	15.000000	25.000000	0.08036	0.48107	1.60719	1.53773	147.96	1.799470	JOR8HR	147.96
AYUD-GRA	Ayudante General	Jor	15.000000	25.000000	0.08036	0.48107	1.60719	1.53773	147.96	1.799470	JOR8HR	147.96
CHOFER	CHOFER	Jor	15.000000	25.000000	0.13578	0.67213	2.71557	2.59821	250.00	1.728090	JOR8HR	250.00
MI	MANDO INTERMEDIO	(%)mo			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000				
MO001	AYUDANTE	JORN	15.000000	25.000000	0.13578	0.67213	2.71557	2.59821	250.00	1.728090	JOR8HR	250.00
MO002	ALBANIL	JORN	15.000000	25.000000	0.20638	0.92795	4.12767	3.94928	380.00	1.696810	JOR8HR	380.00
MO026	OP. DE EQUIPO	JORN	15.000000	25.000000	0.20638	0.92795	4.12767	3.94928	380.00	1.696810	JOR8HR	380.00
	MENOR											
OFICIAL AL	Oficial Albañil	Jor	15.000000	25.000000	0.12703	0.64198	2.54069	2.43089	233.90	1.735210	JOR8HR	233.90
OFICIAL TC	Oficial Topografo	Jor	15.000000	25.000000	0.12703	0.64198	2.54069	2.43089	233.90	1.735210	JOR8HR	233.90
OPERADOI	Operador de Camiones	Jor	15.000000	25.000000	0.17859	0.82601	3.57174	3.41738	328.82	1.705710	JOR8HR	328.82
OPERADOI	Operador Ligero	Jor	15.000000	25.000000	0.16688	0.78306	3.33755	3.19331	307.26	1.710340	JOR8HR	307.26
OPERADOI	Operador Maquinaria Pesada (Tractores, Motocombinadoras, Excavadoras, Cargadores)	Jor	15.000000	25.000000	0.15408	0.73613	3.08153	2.94835	283.69	1.716200	JOR8HR	283.69
PEON	PEON	Jor	15.000000	25.000000	0.08690	0.50361	1.73797	1.66286	160.00	1.786320	JOR8HR	160.00

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

**Área Convocante: Dirección de obras
públicas del Municipio de Concordia**

**Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023**

**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE
LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA
CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.**

Catálogo de Mano de Obra

Clave	Descripción	Unidad	Salario Nominal	Sal. Base M.N.	FSR	Salario	Fecha
AYUD CADENERC	Cadenero	Jor	1.53773	147.96	1.799470	266.25	18/Feb/2021
AYUD ESTADAL	Estadaleiro	Jor	1.53773	147.96	1.799470	266.25	18/Feb/2021
AYUD NIVELADOF	Nivelador	Jor	1.53773	147.96	1.799470	266.25	18/Feb/2021
AYUD-GRAL	Ayudante General	Jor	1.53773	147.96	1.799470	266.25	18/Feb/2021
CHOFER	CHOFER	jor	2.59821	250.00	1.728090	432.02	13/Feb/2014
OFICIAL ALBAÑIL	Oficial Albañil	Jor	2.43089	233.90	1.735210	405.87	18/Feb/2021
OFICIAL TOPOGR	Oficial Topografo	Jor	2.43089	233.90	1.735210	405.87	18/Feb/2021
OPERADOR CAMI	Operador de Camiones	Jor	3.41738	328.82	1.705710	560.87	18/Feb/2021
OPERADOR LIGEI	Operador Ligero	Jor	3.19331	307.26	1.710340	525.52	18/Feb/2021
OPERADOR PESA	Operador Maquinaria Pesada (Tractores, Motoconformadoras, Excavadoras, Cargadores)	Jor	2.94835	283.69	1.716200	486.87	18/Feb/2021
PEON	PEON	jor	1.66286	160.00	1.786320	285.81	13/Feb/2014

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

Área Convocante: Dirección de obras
públicas del Municipio de Concordia

Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE
LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA
CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

		programa de obra			
Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término
					2023 Nov Dic
40	3	MATERIAL TIPO I O II INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACIÓN	16/Nov/2023	4c	19/Nov/2023
		CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN A 1ER. KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.			<input type="checkbox"/>
50	4	AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL AL 90% PROCTOR, INCLUYE AGUA, COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	20/Nov/2023	4c	23/Nov/2023
					<input type="checkbox"/>
60	8	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 15 CM DE ESPESOR CON F'C= 250 KG/CM2 TMA 1 1/2" INCLUYE COLADO, VIBRADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURADO CON CURACRETO, JUNTA DE ASFALTO, SUMINISTROS, ACARREOS Y MANO DE OBRA	30/Nov/2023	10c	09/Dic/2023
					<input type="checkbox"/>
70	9	CONSTRUCCIÓN DE MACHUELO DE 15 X 20 CMS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250	29/Nov/2023	1c	29/Nov/2023
					<input type="checkbox"/>

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

Área Convocante: Dirección de obras públicas del Municipio de Concordia

Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2023	
						Nov	Dic

programa de obra

80	10	KG/CM2 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	09/Dic/2023	3c	11/Dic/2023		<input type="checkbox"/>
		CALAFATEO DE LOSAS, GUARNICIONES Y TODA JUNTA EN EL AREA PAVIMENTADA, INCLUYE LIMPIEZA DE LA JUNTA, CAPA DE IMPERPRIM ASFALTICO PRIMARIO, SELLADO DE JUNTA CON SELLACRETO "P" O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
90	11	CONTROL DE CALIDAD EN AFINE DEL TERRENO NATURAL EN BASE, PAVIMENTO DE GUARNICIÓN, LOSA DE PAVIMENTO, INCLUYE HERRRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	14/Nov/2023	0	13/Nov/2023		
100	12.	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMUN A 0.70 M DE PROFUNDIDAD, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR FLOTEADO,	23/Nov/2023	4c	26/Nov/2023		<input type="checkbox"/>

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

Área Convocante: Dirección de obras públicas del Municipio de Concordia

Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Actividad	Concepto	Descripción	Inicio	Duración	Término	2023		
						Nov	Dic	
110	13	INCLUYE DEMOLICIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y ACARREOS TOTALES BROCAL Y TAPA CIEGA DE FO. FO. DE TIPO PESADO DE 150 KG. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	12/Dic/2023	3c	14/Dic/2023		<input type="checkbox"/>	
120	14	REPARACIÓN PROVISIONAL DE TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO RD-9 DE 1/2" HASTA 1.50 M DE LONGITUD. INCLUYE EXCAVACION A MANO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS	26/Nov/2023	4c	29/Nov/2023		<input type="checkbox"/>	
130	16	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	14/Dic/2023	2c	15/Dic/2023			<input type="checkbox"/>

programa de obra

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

Área Convocante: Dirección de obras públicas del Municipio de Concordia

Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

PROGRAMA DE MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Inicio	Término	2023		
				Nov	Dic	
AYUD CADENE	Cadenero	15/Nov/2023	16/Nov/2023	<input type="checkbox"/>		
AYUD ESTADA	Estadlero	15/Nov/2023	16/Nov/2023	<input type="checkbox"/>		
AYUD NIVELAE	Nivelador	15/Nov/2023	16/Nov/2023	<input type="checkbox"/>		
OFICIAL ALBAI	Oficial Albañil	23/Nov/2023	15/Dic/2023		<input type="checkbox"/>	
OFICIAL TOPO	Oficial Topografo	15/Nov/2023	16/Nov/2023	<input type="checkbox"/>		
PEON	PEON	23/Nov/2023	15/Dic/2023		<input type="checkbox"/>	

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

Área Convocante: Dirección de obras públicas del Municipio de Concordia

Fecha de Inicio: 15/11/2023
 Fecha de Término: 15/12/2023

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Clave	Descripción	2023			
		Inicio	Término	Nov	Dic
HERRAMIENT/	Herramienta Menor	15/Nov/2023	15/Dic/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MANDOS	Mandos Intermedios	15/Nov/2023	15/Dic/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
001401	MOTOCONFORMADORA CAT 120 H DE 140 hp	20/Nov/2023	23/Nov/2023	<input type="checkbox"/>	
001423	COMPACTADOR LISO	20/Nov/2023	23/Nov/2023	<input type="checkbox"/>	
001468	CARGADOR FRONTAL	16/Nov/2023	19/Nov/2023	<input type="checkbox"/>	
001622	BOMBA AUTOCEBANTE BONANZA 4" X 4" DE 16HP MOTOR GASOLINA BRIGGS-STRATON CON CARRO	20/Nov/2023	23/Nov/2023	<input type="checkbox"/>	
001855	CAMION PIPA DE 10,000 LTS, MONTADA SOBRE CHASIS MERCEDES BENZ 1617 DE 170 HP	20/Nov/2023	23/Nov/2023	<input type="checkbox"/>	
001902	VIBRADOR PARA CONCRETO KOHLER K-91 4 HP 3600 R.P.M. MOTOR DE GASOLINA, CICHOTE 14" CABEZAL 1 5/8" 8 A 10 M VIBR/MIN	30/Nov/2023	09/Dic/2023		<input type="checkbox"/>
CAMION VOLT	CAMION VOLTEO DE 7 M3	16/Nov/2023	19/Nov/2023	<input type="checkbox"/>	

programa de maquinaria y equipo de construcción

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

Área Convocante: Dirección de obras públicas del Municipio de Concordia

Fecha de Inicio: 15/11/2023

Fecha de Término: 15/12/2023

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

PROGRAMA DE MATERIALES

Clave	Descripción	Inicio	Término	2023	
				Nov	Dic
GRAVA	Grava 3/4"	23/Nov/2023	26/Nov/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MA063	CONTRAJUNTA PVC TIPO C-3 P/LOSAS DE 20 CM	30/Nov/2023	09/Dic/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MORTERO	MORTERO	23/Nov/2023	26/Nov/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TUBO POLL-13-	Tubo Flexible de polietileno de alta densidad y alto peso Molecular, TIPO II de 13 mm de Ø (1/2") RD-9 Termofusionable. Norma NMX-E-018-SCFI-2002	26/Nov/2023	29/Nov/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez



ING. CARLOS FABIAN SOTO RAMIREZ

Área Convocante: Dirección de obras públicas del Municipio de Concordia

Fecha de Inicio: 15/11/2023
Fecha de Término: 15/12/2023

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE MANUEL NIEBLA ZATARAIN ENTRE CALLE LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE DONATO GUERRA EN COLONIA LAS ARENITAS DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CONCORDIA SINALOA.

Clave	Descripción	Inicio	Término	2023		
				Nov	Dic	
10053	MADERA DE PINO	15/Nov/2023	16/Nov/2023	<input type="checkbox"/>		
10120	CURACRETO BLANCO	30/Nov/2023	09/Dic/2023		<input type="checkbox"/>	
10719	RENTA EQUIPO DE TOPOGRAFIA	15/Nov/2023	16/Nov/2023	<input type="checkbox"/>		
11001	RENTA DE CIMBRA METALICA LOSAS	30/Nov/2023	09/Dic/2023		<input type="checkbox"/>	
120006	CONCRETO PREM. F'C=250 1 1/2"	30/Nov/2023	09/Dic/2023		<input type="checkbox"/>	
ABRAZ-GALV 1	Abrazadera galvanizada de 1/2" de Ø. (tipo sinfin)	26/Nov/2023	29/Nov/2023		<input type="checkbox"/>	
AGL-102	CAL-HIDRA	15/Nov/2023	16/Nov/2023	<input type="checkbox"/>		
AGUA	Agua (Incluye regalías y flete en Pipa)	23/Nov/2023	26/Nov/2023		<input type="checkbox"/>	
ARENA	Arena de Río	23/Nov/2023	26/Nov/2023		<input type="checkbox"/>	
BLOCK SOLID	BLOCK SOLIDO DE 10 X 15 X 30 CM	23/Nov/2023	26/Nov/2023		<input type="checkbox"/>	
BROCAL	brocal	12/Dic/2023	14/Dic/2023			<input type="checkbox"/>
CEMENTO	Cemento gris	23/Nov/2023	26/Nov/2023		<input type="checkbox"/>	
CONEC-INS 1/2 Ø.	Conector de inserción de 1/2" de Ø.	26/Nov/2023	29/Nov/2023		<input type="checkbox"/>	

Atentamente

Ing. Carlos Fabian Soto Ramirez