



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
URBANIZACION MUNICIPAL					
PRELIMINARES					
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA VOLADA (RPP), INCLUYE: RETIRO DE RETENIDA EXISTENTE, CABLE GALV. AG8, REMATES, AISLADRO 4R, ABRAZADERA 1G, GUARDACABO, GRILLETE, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1.00	\$ 17,535.35	\$ 17,535.35
2	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO DE 15 CMS DE ESPESOR	ML	28.40	\$ 109.66	\$ 3,114.34
3	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 15 CMS DE ESPESOR	M2	43.66	\$ 269.86	\$ 11,782.09
4	TRAZO Y NIVELACIÓN DE PAVIMENTOS. PRIMEROS 10,000 M2	M2	1,334.63	\$ 14.15	\$ 18,885.01
5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECÁNICOS PARA ABRIR CAJA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL, INCLUYE AFINE	M3	266.93	\$ 99.00	\$ 26,426.07
6	REPARACIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS UTILIZANDO MANGUERA DE ALTA DENSIDAD DE 1/2"	PZA	10.00	\$ 611.03	\$ 6,110.30
7	DEMOLICIÓN Y PROTECCIÓN DE POZOS DE VISITA CON TARIMA DE MADERA. INCLUYE: LIMPIEZA EN INTERIOR Y RETIRO DE MATERIAL	PZA	4.00	\$ 1,594.73	\$ 6,378.92
8	REUBICACION DE REGISTROS PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS DE 0.40x0.60x1.10 m CON TAPA DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE RUPTURA Y REPARACION DE BANQUETA	PZA	5.00	\$ 4,837.45	\$ 24,187.25
9	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN 1er KM MATERIAL ABUNDADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (CAPACIDAD DE 7 M3)	M3	356.84	\$ 82.10	\$ 29,296.56
10	ACARREO EN CAMIÓN KM SUBSECUENTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (CAPACIDAD DE 7 M3)	M3	713.68	\$ 17.24	\$ 12,303.84
Total de PRELIMINARES					\$ 156,019.73
TERRACERIAS					
11	AFINE Y COMPACTACIÓN AL 90% PROCTOR DE TERRENO NATURAL PARA RECIBIR MEJORAMIENTO	M2	1,334.63	\$ 37.79	\$ 50,435.67
12	LOCALIZAR POZO DE VISITA, INCLUYE: EXCAVACIÓN, DAR ALTURA CON TABIQUE Y APLANADO DE 50 CM PROMEDIO	PZA	4.00	\$ 1,041.29	\$ 4,165.16
Total de TERRACERIAS					\$ 54,600.83
PAVIMENTO					
13	GUARNICIÓN TIPO "PECHO PALOMA" CON CONCRETO HIDRÁULICO F'c=200 Kg/cm2 DIMENSIONES DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	322.42	\$ 637.31	\$ 205,481.49
14	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2. INCLUYE: PASAJUNTAS CON REDONDO DE 5/8", CONTRAJUNTA DE DILATACIÓN DE PVC, COLADO, VIBRADO, ACABADO TIPO RAYADO, CURADO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y PRUEBAS DE LABORATORIO PARA CONTROL DE CALIDAD.	M2,	1,178.84	\$ 788.52	\$ 929,538.92
15	CONSTRUCCION DE TOPE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2, SECCION DE 1.50 MTS. DE ANCHO X 1.00 MTS DE LARGO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	16.00	\$ 1,497.52	\$ 23,960.32
Total de PAVIMENTO					\$ 1'158,980.73

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
ACABADOS					
16	CALAFATEO DE JUNTA DE DILATACIÓN, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	564.98	\$ 47.26	\$ 26,700.95
17	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	1,334.63	\$ 20.06	\$ 26,772.68
Total de ACABADOS					\$ 53,473.63
Total de URBANIZACION MUNICIPAL					\$ 1'423,074.92
Subtotal de Presupuesto					\$ 1'423,074.92
				16% DE IVA	\$ 227,691.99
				Total	\$ 1'650,766.91


ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	URBANIZACION MUNICIPAL				
	PRELIMINARES				\$ 160,000.78
	TERRACERIAS				\$ 50,619.78
	PAVIMENTO				\$ 1'158,980.73
	ACABADOS				\$ 53,473.63
	Total de URBANIZACION MUNICIPAL				\$ 1'423,074.92
	Subtotal de Presupuesto				\$ 1'423,074.92
				16% DE IVA	\$ 227,691.99
				Total	\$ 1'650,766.91


ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	URBANIZACION MUNICIPAL				
	PRELIMINARES				\$ 156,019.73
	TERRACERIAS				\$ 54,600.83
	PAVIMENTO				\$ 1'158,980.73
	ACABADOS				\$ 53,473.63
	Total de URBANIZACION MUNICIPAL				\$ 1'423,074.92
	Subtotal de Presupuesto				\$ 1'423,074.92
				16% DE IVA	\$ 227,691.99
				Total	\$ 1'650,766.91


ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA VOLADA (RPP), INCLUYE: RETIRO DE RETENIDA EXISTENTE, CABLE GALV. AG8, REMATES, AISLADRO 4R, ABRAZADERA 1G, GUARDACABO, GRILLETE, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 17,535.35
Total : \$ 17,535.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-56	CABLE PARA RETENIDA AG8	ML	50.00290	\$ 42.70	\$ 2,135.12
	MAT-57	REMATE 5/16	ML	5.00031	\$ 59.15	\$ 295.77
	MAT-58	PERNO ANCLA 1PA	PZA	1.00006	\$ 372.20	\$ 372.22
	MAT-59	ANCLA CONICA DE CONCRETO	PZA	1.00006	\$ 211.95	\$ 211.96
	MAT-60	GUARDACABO	PZA	1.00006	\$ 47.90	\$ 47.90
	MAT-61	PROTECTOR PARA RETENIDA	PZA	1.00006	\$ 395.80	\$ 395.82
	MAT-62	AISLADOR 4R	PZA	1.00006	\$ 148.10	\$ 148.11
	MAT-64	AISLADOR B1	PZA	2.00012	\$ 105.30	\$ 210.61
	MAT-65	AISLADOR CARRETE	PZA	2.00012	\$ 65.11	\$ 130.23
Total de Materiales						\$ 3,947.74
Mano de Obra						
	+ MOCU-012	CUADRILLA No 20- ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	5.10983	\$ 1,717.01	\$ 8,773.63
Total de Mano de Obra						\$ 8,773.63
Herramienta						
	HM-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 8,773.63	\$ 263.21
	HMI-02	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 8,773.63	\$ 877.36
Total de Herramienta						\$ 1,140.57

Costo Directo \$ 13,861.94
Indirectos (15.00%) \$ 2,079.29
Utilidad (10.00%) \$ 1,594.12
Subtotal \$ 17,535.35

Precio Unitario \$ 17,535.35

** DIECISIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N. **

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 2

TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO DE 15 CMS DE ESPESOR

Unidad : ML
Cantidad : 28.40
Precio unitario : \$ 109.66
Total : \$ 3,114.34

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-020	DISCO DIAMANTE	PZA	0.00333	\$ 2,938.00	\$ 9.78
Total de Materiales						\$ 9.78
Mano de Obra						
	+ MOCU-08	CUADRILLA No. 08- 1 OPERADOR DE EQUIPO MENOR	JOR	0.02222	\$ 710.93	\$ 15.80
	+ MO-12	CUADRILLA 03 - 1.0 AYUDANTE GENERAL	JOR	0.03571	\$ 629.09	\$ 22.46
Total de Mano de Obra						\$ 38.26
Herramienta						
	HM-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 38.26	\$ 1.15
	HMI-02	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 38.26	\$ 3.83
Total de Herramienta						\$ 4.98
Equipo						
	F 03-50100-MAC	CORTADOR DE PISO CAP. 6 5/8"	HR.	0.20000	\$ 168.37	\$ 33.67
Total de Equipo						\$ 33.67

Costo Directo \$ 86.69
Indirectos (15.00%) \$ 13.00
Utilidad (10.00%) \$ 9.97
Subtotal \$ 109.66
Precio Unitario \$ 109.66

** CIENTO NUEVE PESOS 66/100 M.N. **

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 3
RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 15 CMS DE ESPESOR

Unidad : M2
Cantidad : 43.66
Precio unitario : \$ 269.86
Total : \$ 11,782.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-08	CUADRILLA No. 08- 1 OPERADOR DE EQUIPO MENOR	JOR	0.05200	\$ 710.93	\$ 36.97
+	MO-12	CUADRILLA 03 - 1.0 AYUDANTE GENERAL	JOR	0.01040	\$ 629.09	\$ 6.54
Total de Mano de Obra						\$ 43.51
Herramienta						
	HM-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 43.51	\$ 1.31
	HMI-02	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 43.51	\$ 4.35
Total de Herramienta						\$ 5.66
Equipo						
+	03-5099-MAQ	ROMPEDORA (MARTILLO)	HR.	0.16388	\$ 414.36	\$ 67.91
+	03-5098-MAQ	RETROEXCAVADORA DIESEL CAT 420 D/ CON MARTILLO	HR.	0.12999	\$ 740.42	\$ 96.25
Total de Equipo						\$ 164.16

Costo Directo \$ 213.33
Indirectos (15.00%) \$ 32.00
Utilidad (10.00%) \$ 24.53
Subtotal \$ 269.86
Precio Unitario \$ 269.86

** DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. **

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 4

TRAZO Y NIVELACIÓN DE PAVIMENTOS. PRIMEROS 10,000 M2

Unidad : M2
Cantidad : 1,334.63
Precio unitario : \$ 14.15
Total : \$ 18,885.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-013	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	0.01000	\$ 21.50	\$ 0.22
	MAT-02	CALHIDRA EN SACO (25 Kg)	TON	0.00010	\$ 3,200.00	\$ 0.32
	MAT-011	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO.	ROLLO	0.00200	\$ 35.00	\$ 0.07
	MAT-015	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	0.00100	\$ 150.00	\$ 0.15
	MAT-07	CLAVO DE 2 1/2" A 4"	KG	0.00020	\$ 55.00	\$ 0.01
Total de Materiales						\$ 0.77
Mano de Obra						
	+ MOCU-06	CUADRILLA No 06- 1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 4 CADENEROS	JOR	0.00243	\$ 3,637.34	\$ 8.84
Total de Mano de Obra						\$ 8.84
Herramienta						
	HM-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 8.84	\$ 0.27
	HMI-02	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 8.84	\$ 0.88
Total de Herramienta						\$ 1.15
Equipo						
	F 03-4280-MAQ	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	HR.	0.07143	\$ 5.88	\$ 0.42
Total de Equipo						\$ 0.42

Costo Directo \$ 11.18
Indirectos (15.00%) \$ 1.68
Utilidad (10.00%) \$ 1.29
Subtotal \$ 14.15

Precio Unitario \$ 14.15

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

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 5

EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECÁNICOS PARA ABRIR CAJA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL, INCLUYE AFINE

Unidad : M3
Cantidad : 266.93
Precio unitario : \$ 99.00
Total : \$ 26,426.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-06	CUADRILLA No 06- 1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 4 CADENEROS	JOR	0.00496	\$ 3,637.34	\$ 18.04
Total de Mano de Obra						\$ 18.04
Herramienta						
	HM-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 18.04	\$ 0.54
	HMI-02	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 18.04	\$ 1.80
Total de Herramienta						\$ 2.34
Equipo						
+	03-4580-MAQ	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 12G	HR.	0.03940	\$ 1,443.39	\$ 56.87
+	03-4280-MAQ	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	HR.	0.07447	\$ 5.88	\$ 0.44
+	03-4290-MAQ	TRANSITO PARA MEDICION K-E, MODELO CH5	HR.	0.07447	\$ 7.70	\$ 0.57
Total de Equipo						\$ 57.88

Costo Directo \$ 78.26
Indirectos (15.00%) \$ 11.74
Utilidad (10.00%) \$ 9.00
Subtotal \$ 99.00

Precio Unitario \$ 99.00

** NOVENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. **

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 6

REPARACIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS UTILIZANDO MANGUERA DE ALTA DENSIDAD DE 1/2"

Unidad : PZA
Cantidad : 10.00
Precio unitario : \$ 611.03
Total : \$ 6,110.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-014	MANGUERA DE ALTA RESISTENCIA RD-9 1/2" DE DIAM. (EXTRUPAC)	ML	4.00000	\$ 18.10	\$ 72.40
	MAT-016	CONECTOR DOBLE DE BRONCE MANGUERA A MANGUERA DE 1/2"	PZA	2.00000	\$ 89.00	\$ 178.00
Total de Materiales						\$ 250.40
Mano de Obra						
	+ MOCU-02	CUADRILLA No 02- 1 PLOMERO + 1 AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.12346	\$ 1,667.46	\$ 205.86
Total de Mano de Obra						\$ 205.86
Herramienta						
	HM-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 205.86	\$ 6.18
	HMI-02	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 205.86	\$ 20.59
Total de Herramienta						\$ 26.77

Costo Directo \$ 483.03
Indirectos (15.00%) \$ 72.45
Utilidad (10.00%) \$ 55.55
Subtotal \$ 611.03

Precio Unitario \$ 611.03

** SEISCIENTOS ONCE PESOS 03/100 M.N. **


ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 7

DEMOLICIÓN Y PROTECCIÓN DE POZOS DE VISITA CON TARIMA DE MADERA. INCLUYE: LIMPIEZA EN INTERIOR Y RETIRO DE MATERIAL

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : \$ 1,594.73
Total : \$ 6,378.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-012	MADERA DE PINO DE 3A. EN POLIN DE 4" X 4"	PT	3.80008	\$ 153.80	\$ 584.45
	MAT-07	CLAVO DE 2 1/2" A 4"	KG	0.50002	\$ 55.00	\$ 27.50
Total de Materiales						\$ 611.95
Mano de Obra						
	+ MOCU-05	CUADRILLA No 05- 1 ALBAÑIL + 2 PEONES	JOR	0.24997	\$ 2,296.55	\$ 574.07
Total de Mano de Obra						\$ 574.07
Herramienta						
	HM-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 574.07	\$ 17.22
	HMI-02	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 574.07	\$ 57.41
Total de Herramienta						\$ 74.63

Costo Directo \$ 1,260.65
Indirectos (15.00%) \$ 189.10
Utilidad (10.00%) \$ 144.98
Subtotal \$ 1,594.73

Precio Unitario \$ 1,594.73

** UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. **

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 8

REUBICACION DE REGISTROS PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS DE 0.40x0.60x1.10 m CON TAPA DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE RUPTURA Y REPARACION DE BANQUETA

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : \$ 4,837.45
Total : \$ 24,187.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-024	TABIQUE ROJO DE 6 X 12 X 24 CMS.	PZA	150.00000	\$ 4.50	\$ 675.00
	MAT-027	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTER 20 KG. (POLVO)	SACO	0.09125	\$ 679.60	\$ 62.01
	MAT-04	CEMENTO NORMAL GRIS EN SACO (50 Kg)	TON	0.00400	\$ 5,700.00	\$ 22.80
	MAT-017	MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 40 X 60 CMS., ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" Y 1 1/4" X 1/8"	PZA	1.00000	\$ 668.90	\$ 668.90
	MAT-023	TUBO SANITARIO 4" TRAMO 6 MTS. PVC	ML	1.49998	\$ 45.20	\$ 67.80
	MAT-025	CODO PVC SANITARIO 4" X 90°	PZA	2.00000	\$ 18.50	\$ 37.00
	MAT-028	COPEL PVC SANITARIO 4"	PZA	1.00000	\$ 12.45	\$ 12.45
	MAT-022	PEGAMENTO PARA TUBERÍA Y CONEXIONES DE PVC	LATA	0.15556	\$ 180.00	\$ 28.00
Total de Materiales						\$ 1,573.96
Mano de Obra						
	+ MOCU-01	CUADRILLA No 01- 1 ALBAÑIL + 1 PEON	JOR	0.74074	\$ 1,667.46	\$ 1,235.15
Total de Mano de Obra						\$ 1,235.15
Herramienta						
	HM-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,235.15	\$ 37.05
	HMI-02	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 1,235.15	\$ 123.52
Total de Herramienta						\$ 160.57
Auxiliares						
	+ MAT-026	CONCRETO 100 KG/CM2	M3	0.02325	\$ 2,066.14	\$ 48.04
	+ AGRE-200	CONCRETO 200 KG/CM2.	M3	0.12856	\$ 2,588.87	\$ 332.83
	+ MEZ-15	MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5	M3	0.18556	\$ 2,551.82	\$ 473.52
Total de Auxiliares						\$ 854.39

Costo Directo \$ 3,824.07
Indirectos (15.00%) \$ 573.61
Utilidad (10.00%) \$ 439.77
Subtotal \$ 4,837.45

Precio Unitario \$ 4,837.45

** CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. **

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 9

CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN 1er KM MATERIAL ABUNDADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (CAPACIDAD DE 7 M3)

Unidad : M3
Cantidad : 356.84
Precio unitario : \$ 82.10
Total : \$ 29,296.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
F	03-4400-MAQ	CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3	HR.	0.05027	\$ 753.31	\$ 37.87
F	03-5090-MAQ	CARGADOR FRONTAL DE RUEDAS CATERPILLAR	HR.	0.02721	\$ 993.38	\$ 27.03
Total de Equipo						\$ 64.90

Costo Directo \$ 64.90
Indirectos (15.00%) \$ 9.74
Utilidad (10.00%) \$ 7.46
Subtotal \$ 82.10

Precio Unitario \$ 82.10

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


ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 10

ACARREO EN CAMIÓN KM SUBSECUENTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (CAPACIDAD DE 7 M3)

Unidad : M3
Cantidad : 713.68
Precio unitario : \$ 17.24
Total : \$ 12,303.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Equipo				
F	03-4400-MAQ	CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3	HR.	0.01810	\$ 753.31	\$ 13.63
		Total de Equipo				\$ 13.63

Costo Directo \$ 13.63
Indirectos (15.00%) \$ 2.04
Utilidad (10.00%) \$ 1.57
Subtotal \$ 17.24
Precio Unitario \$ 17.24

**** DIECISIETE PESOS 24/100 M.N. ****


ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 11

AFINE Y COMPACTACIÓN AL 90% PROCTOR DE TERRENO NATURAL PARA RECIBIR MEJORAMIENTO

Unidad : M2
Cantidad : 1,334.63
Precio unitario : \$ 37.79
Total : \$ 50,435.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-06	AGUA EN PIPA	M3	0.01191	\$ 50.00	\$ 0.60
Total de Materiales						\$ 0.60
Mano de Obra						
	+ MOCU-06	CUADRILLA No 06- 1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 4 CADENEROS	JOR	0.00180	\$ 3,637.34	\$ 6.55
Total de Mano de Obra						\$ 6.55
Herramienta						
	HM-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 6.55	\$ 0.20
	HMI-02	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 6.55	\$ 0.66
Total de Herramienta						\$ 0.86
Equipo						
	F 03-4580-MAQ	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 12G	HR.	0.01082	\$ 1,443.39	\$ 15.62
	F 03-4960-MAQ	VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR RODILLO LISO	HR.	0.00516	\$ 1,209.41	\$ 6.24
Total de Equipo						\$ 21.86

Costo Directo \$ 29.87
Indirectos (15.00%) \$ 4.48
Utilidad (10.00%) \$ 3.44
Subtotal \$ 37.79
Precio Unitario \$ 37.79

** TREINTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N. **


ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 12

LOCALIZAR POZO DE VISITA, INCLUYE: EXCAVACIÓN, DAR ALTURA CON TABIQUE Y APLANADO DE 50 CM PROMEDIO

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : \$ 1,041.29
Total : \$ 4,165.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-024	TABIQUE ROJO DE 6 X 12 X 24 CMS.	PZA	24.99880	\$ 4.50	\$ 112.49
Total de Materiales						\$ 112.49
Mano de Obra						
	+ MOCU-01	CUADRILLA No 01- 1 ALBAÑIL + 1 PEON	JOR	0.33738	\$ 1,667.46	\$ 562.57
Total de Mano de Obra						\$ 562.57
Herramienta						
	HM-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 562.57	\$ 16.88
	HMI-02	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 562.57	\$ 56.26
Total de Herramienta						\$ 73.14
Auxiliares						
	+ CON-02	MEZCLA MORTERO HIDRAULICO-ARENA 1:5 (INC. HECHURA)	M3	0.03000	\$ 2,498.71	\$ 74.96
Total de Auxiliares						\$ 74.96

Costo Directo \$ 823.16
Indirectos (15.00%) \$ 123.47
Utilidad (10.00%) \$ 94.66
Subtotal \$ 1,041.29

Precio Unitario \$ 1,041.29

** UN MIL CUARENTA Y UN PESOS 29/100 M.N. **

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 13

GUARNICIÓN TIPO "PECHO PALOMA" CON CONCRETO HIDRÁULICO F^c=200 Kg/cm² DIMENSIONES DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 322.42
Precio unitario : \$ 637.31
Total : \$ 205,481.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CON-200	CONCRETO F ^c =200 KG/CM2.	M3	0.12750	\$ 2,810.00	\$ 358.28
	MAT-04	CEMENTO NORMAL GRIS EN SACO (50 Kg)	TON	0.00112	\$ 5,700.00	\$ 6.44
	MAT-019	CURAFESTER BLANCO PARA CONCRETO	LT	0.15125	\$ 44.60	\$ 6.75
	AGA-6	AGUA POTABLE.	M3	0.00100	\$ 56.79	\$ 0.06
Total de Materiales						\$ 371.53
Mano de Obra						
	+ MOCU-09	CUADRILLA No. 09- 1 ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.02364	\$ 4,183.82	\$ 98.91
Total de Mano de Obra						\$ 98.91
Herramienta						
	HM-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 98.91	\$ 2.97
	HMI-02	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 98.91	\$ 9.89
Total de Herramienta						\$ 12.86
Equipo						
	F AMALI-017	VIBRADOR DE GASOLINA MARCA FELSA DE 4 H. P.	HR.	0.01000	\$ 100.36	\$ 1.00
Total de Equipo						\$ 1.00
Auxiliares						
	CIM-01	RENTA DE CIMBRA METALICA PARA GUARNICION	ML	1.00000	\$ 19.50	\$ 19.50
Total de Auxiliares						\$ 19.50

Costo Directo \$ 503.80
Indirectos (15.00%) \$ 75.57
Utilidad (10.00%) \$ 57.94
Subtotal \$ 637.31

Precio Unitario \$ 637.31

** SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N. **

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 14

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 250 KG/CM2. INCLUYE: PASAJUNTAS CON REDONDO DE 5/8", CONTRAJUNTA DE DILATACIÓN DE PVC, COLADO, VIBRADO, ACABADO TIPO RAYADO, CURADO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y PRUEBAS DE LABORATORIO PARA CONTROL DE CALIDAD.

Unidad : M2
Cantidad : 1,178.84
Precio unitario : \$ 788.52
Total : \$ 929,538.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-04	CEMENTO NORMAL GRIS EN SACO (50 Kg)	TON	0.00112	\$ 5,700.00	\$ 6.44
	AGA-6	AGUA POTABLE.	M3	0.00100	\$ 56.79	\$ 0.06
	MAT-019	CURAFESTER BLANCO PARA CONCRETO	LT	0.15000	\$ 44.60	\$ 6.69
	MAT-08	CONTRAJUNTA DE PVC 1 1/2"	PZA	0.10125	\$ 40.00	\$ 4.05
	MAT-09	HOJA DE CELOTEX 1.22 X 2.44 M.	PZA	0.00999	\$ 730.00	\$ 7.29
	MAT-010	ACERO DE REFUERZO LISO 5/8"	KG	0.05000	\$ 37.85	\$ 1.89
	CON-250	CONCRETO F'C=250 KG/CM2.	M3	0.15125	\$ 2,905.00	\$ 439.38
Total de Materiales						\$ 465.80
Mano de Obra						
	+ MOCU-09	CUADRILLA No. 09- 1 ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.03311	\$ 4,183.82	\$ 138.53
Total de Mano de Obra						\$ 138.53
Herramienta						
	HM-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 138.53	\$ 4.16
	HMI-02	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 138.53	\$ 13.85
Total de Herramienta						\$ 18.01
Equipo						
	F AMALI-017	VIBRADOR DE GASOLINA MARCA FELSA DE 4 H. P.	HR.	0.01000	\$ 100.36	\$ 1.00
Total de Equipo						\$ 1.00

Costo Directo \$ 623.34
Indirectos (15.00%) \$ 93.50
Utilidad (10.00%) \$ 71.68
Subtotal \$ 788.52

Precio Unitario \$ 788.52

** SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 52/100 M.N. **

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 15

CONSTRUCCION DE TOPE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 250 KG/CM2, SECCION DE 1.50 MTS. DE ANCHO X 1.00 MTS DE LARGO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 16.00
Precio unitario : \$ 1,497.52
Total : \$ 23,960.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-04	CEMENTO NORMAL GRIS EN SACO (50 Kg)	TON	0.00112	\$ 5,700.00	\$ 6.44
	AGA-6	AGUA POTABLE.	M3	0.00100	\$ 56.79	\$ 0.06
	MAT-019	CURAFESTER BLANCO PARA CONCRETO	LT	0.15000	\$ 44.60	\$ 6.69
	CON-250	CONCRETO F'C=250 KG/CM2.	M3	0.32125	\$ 2,905.00	\$ 933.23
Total de Materiales						\$ 946.42
Mano de Obra						
	+ MOCU-09	CUADRILLA No. 09- 1 ALBAÑIL + 5 PEONES	JOR	0.05000	\$ 4,183.82	\$ 209.19
Total de Mano de Obra						\$ 209.19
Herramienta						
	HM-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 209.19	\$ 6.28
	HMI-02	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 209.19	\$ 20.92
Total de Herramienta						\$ 27.20
Equipo						
	F AMALI-017	VIBRADOR DE GASOLINA MARCA FELSA DE 4 H. P.	HR.	0.01000	\$ 100.36	\$ 1.00
Total de Equipo						\$ 1.00

Costo Directo \$ 1,183.81
Indirectos (15.00%) \$ 177.57
Utilidad (10.00%) \$ 136.14
Subtotal \$ 1,497.52

Precio Unitario \$ 1,497.52

** UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. **

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 16
CALAFATEO DE JUNTA DE DILATACIÓN, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad : ML
Cantidad : 564.98
Precio unitario : \$ 47.26
Total : \$ 26,700.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-021	SELLADOR DE JUNTAS ASFÁLTICO	LT	0.20000	\$ 95.70	\$ 19.14
Total de Materiales						\$ 19.14
Mano de Obra						
	+ MOCU-03	CUADRILLA No 03-1 PEON	JOR	0.02564	\$ 629.09	\$ 16.13
Total de Mano de Obra						\$ 16.13
Herramienta						
	HM-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 16.13	\$ 0.48
	HMI-02	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 16.13	\$ 1.61
Total de Herramienta						\$ 2.09

Costo Directo \$ 37.36
Indirectos (15.00%) \$ 5.60
Utilidad (10.00%) \$ 4.30
Subtotal \$ 47.26
Precio Unitario \$ 47.26

** CUARENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N. **

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Descripción

Clave: 17
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA

Unidad : M2
Cantidad : 1,334.63
Precio unitario : \$ 20.06
Total : \$ 26,772.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-03	CUADRILLA No 03-1 PEON	JOR	0.01250	\$ 629.09	\$ 7.86
Total de Mano de Obra						\$ 7.86
Herramienta						
	HM-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 7.86	\$ 0.24
	HMI-02	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 7.86	\$ 0.79
Total de Herramienta						\$ 1.03
Equipo						
F	03-4400-MAQ	CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3	HR.	0.00558	\$ 753.31	\$ 4.20
F	03-5090-MAQ	CARGADOR FRONTAL DE RUEDAS CATERPILLAR	HR.	0.00279	\$ 993.38	\$ 2.77
Total de Equipo						\$ 6.97

Costo Directo \$ 15.86
Indirectos (15.00%) \$ 2.38
Utilidad (10.00%) \$ 1.82
Subtotal \$ 20.06

Precio Unitario \$ 20.06

** VEINTE PESOS 06/100 M.N. **


ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

EXPLOSION DE INSUMOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
Materiales						
AG1	ARENA.	M3	1.17126	\$ 460.00	\$ 538.78	0.05
AG2	GRAVA DE 3/4"	M3	0.52681	\$ 460.00	\$ 242.33	0.02
AGA-6	AGUA POTABLE.	M3	1.93781	\$ 56.79	\$ 110.05	0.01
CON-200	CONCRETO F'C=200 KG/CM2.	M3	41.10855	\$ 2,810.00	\$ 115,515.03	10.27
CON-250	CONCRETO F'C=250 KG/CM2.	M3	183.43955	\$ 2,905.00	\$ 532,891.89	47.37
MAT-010	ACERO DE REFUERZO LISO 5/8"	KG	58.94200	\$ 37.85	\$ 2,230.95	0.20
MAT-011	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO.	ROLLO	2.66926	\$ 35.00	\$ 93.42	0.01
MAT-012	MADERA DE PINO DE 3A. EN POLIN DE 4" X 4"	PT	15.20032	\$ 153.80	\$ 2,337.81	0.21
MAT-013	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	13.34630	\$ 21.50	\$ 286.95	0.03
MAT-014	MANGUERA DE ALTA RESISTENCIA RD-9 1/2" DE DIAM. (EXTRUPAC)	ML	40.00000	\$ 18.10	\$ 724.00	0.06
MAT-015	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LT	1.33463	\$ 150.00	\$ 200.19	0.02
MAT-016	CONECTOR DOBLE DE BRONCE MANGUERA A MANGUERA DE 1/2"	PZA	20.00000	\$ 89.00	\$ 1,780.00	0.16
MAT-017	MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 40 X 60 CMS., ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" Y 1 1/4" X 1/8"	PZA	5.00000	\$ 668.90	\$ 3,344.50	0.30
MAT-019	CURAFESTER BLANCO PARA CONCRETO	LT	227.99203	\$ 44.60	\$ 10,168.44	0.90
MAT-02	CALHIDRA EN SACO (25 Kg)	TON	0.13346	\$ 3,200.00	\$ 427.07	0.04
MAT-020	DISCO DIAMANTE	PZA	0.09457	\$ 2,938.00	\$ 277.85	0.02
MAT-021	SELLADOR DE JUNTAS ASFÁLTICO	LT	112.99600	\$ 95.70	\$ 10,813.72	0.96
MAT-022	PEGAMENTO PARA TUBERÍA Y CONEXIONES DE PVC	LATA	0.77780	\$ 180.00	\$ 140.00	0.01
MAT-023	TUBO SANITARIO 4" TRAMO 6 MTS. PVC	ML	7.49990	\$ 45.20	\$ 339.00	0.03
MAT-024	TABIQUE ROJO DE 6 X 12 X 24 CMS.	PZA	849.99520	\$ 4.50	\$ 3,824.98	0.34
MAT-025	CODO PVC SANITARIO 4" X 90°	PZA	10.00000	\$ 18.50	\$ 185.00	0.02
MAT-027	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTER 20 KG. (POLVO)	SACO	0.45625	\$ 679.60	\$ 310.07	0.03
MAT-028	COPE PVC SANITARIO 4"	PZA	5.00000	\$ 12.45	\$ 62.25	0.01
MAT-03	MORTERO EN SACO (50 Kg)	TON	0.03396	\$ 5,300.00	\$ 179.99	0.02
MAT-04	CEMENTO NORMAL GRIS EN SACO (50 Kg)	TON	2.33532	\$ 5,700.00	\$ 13,311.32	1.18
MAT-05	ARENA CRIBADA	M3	0.15144	\$ 466.00	\$ 70.57	0.01
MAT-06	AGUA EN PIPA	M3	15.89544	\$ 50.00	\$ 794.77	0.07
MAT-07	CLAVO DE 2 1/2" A 4"	KG	2.26701	\$ 55.00	\$ 124.69	0.01
MAT-08	CONTRAJUNTA DE PVC 1 1/2"	PZA	119.35755	\$ 40.00	\$ 4,774.30	0.42
MAT-09	HOJA DE CELOTEX 1.22 X 2.44 M.	PZA	11.77661	\$ 730.00	\$ 8,596.93	0.76
MAT-56	CABLE PARA RETENIDA AG8	ML	50.00290	\$ 42.70	\$ 2,135.12	0.19
MAT-57	REMATE 5/16	ML	5.00031	\$ 59.15	\$ 295.77	0.03

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

EXPLOSION DE INSUMOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
MAT-58	PERNO ANCLA 1PA	PZA	1.00006	\$ 372.20	\$ 372.22	0.03
MAT-59	ANCLA CONICA DE CONCRETO	PZA	1.00006	\$ 211.95	\$ 211.96	0.02
MAT-60	GUARDACABO	PZA	1.00006	\$ 47.90	\$ 47.90	0.00
MAT-61	PROTECTOR PARA RETENIDA	PZA	1.00006	\$ 395.80	\$ 395.82	0.04
MAT-62	AISLADOR 4R	PZA	1.00006	\$ 148.10	\$ 148.11	0.01
MAT-64	AISLADOR B1	PZA	2.00012	\$ 105.30	\$ 210.61	0.02
MAT-65	AISLADOR CARRETE	PZA	2.00012	\$ 65.11	\$ 130.23	0.01
Total de Materi					\$ 718,644.59	63.88
Mano de Obra						
MO-01	PEON	JOR	275.56098	\$ 629.09	\$ 173,352.66	15.41
MO-02	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.46822	\$ 629.09	\$ 923.64	0.08
MO-05	AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	1.23460	\$ 629.09	\$ 776.67	0.07
MO-13	OPERADOR EQUIPO INTERMEDIO	JOR	2.90137	\$ 710.93	\$ 2,062.67	0.18
MO-14	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	53.50650	\$ 1,038.37	\$ 55,559.54	4.94
MO-15	PLOMERO	JOR	1.23460	\$ 1,038.37	\$ 1,281.97	0.11
MO-16	CADENERO	JOR	27.87783	\$ 629.09	\$ 17,537.66	1.56
MO-17	TOPOGRAFO	JOR	6.96945	\$ 1,120.98	\$ 7,812.61	0.69
MO-20	ELECTRICISTA	JOR	5.10983	\$ 1,087.92	\$ 5,559.09	0.49
MO-21	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	5.10983	\$ 629.09	\$ 3,214.54	0.29
Total de Mano					\$ 268,081.05	23.83
Herramienta						
HM-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 268,041.78	\$ 8,041.25	0.71
HMI-02	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 268,041.78	\$ 26,804.18	2.38
Total de Herrar					\$ 34,845.43	3.10
Equipo						
03-4050-MAQ	REVOLVEDORA PARA CONCRETO DE 1 SACO	HR.	0.45408	\$ 101.74	\$ 46.20	0.00
03-4280-MAQ	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	HR.	115.21090	\$ 5.88	\$ 677.44	0.06
03-4290-MAQ	TRANSITO PARA MEDICION K-E, MODELO CH5	HR.	19.87828	\$ 7.70	\$ 153.06	0.01
03-4400-MAQ	CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3	HR.	38.30320	\$ 753.31	\$ 28,854.18	2.56
03-4580-MAQ	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 12G	HR.	24.95774	\$ 1,443.39	\$ 36,023.75	3.20
03-4960-MAQ	VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR RODILLO LISO	HR.	6.88669	\$ 1,209.41	\$ 8,328.83	0.74
03-50100-MAQ	CORTADOR DE PISO CAP. 6 5/8"	HR.	5.68000	\$ 168.37	\$ 956.34	0.09
03-5090-MAQ	CARGADOR FRONTAL DE RUEDAS CATERPILLAR	HR.	13.43324	\$ 993.38	\$ 13,344.31	1.19

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

EXPLOSION DE INSUMOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
03-5098-MAQ	RETROEXCAVADORA DIESEL CAT 420 D/ CON MARTILLO	HR.	5.67536	\$ 740.42	\$ 4,202.15	0.37
03-5099-MAQ	ROMPEDORA (MARTILLO)	HR.	7.15500	\$ 414.36	\$ 2,964.75	0.26
AMALI-017	VIBRADOR DE GASOLINA MARCA FELSA DE 4 H. P.	HR.	15.17260	\$ 100.36	\$ 1,522.72	0.14
Total de Equip:					\$ 97,073.73	8.63
Auxiliares						
CIM-01	RENTA DE CIMBRA METALICA PARA GUARNICION	ML	322.42000	\$ 19.50	\$ 6,287.19	0.56
Total de Auxili:					\$ 6,287.19	0.56
TOTAL DEL RE					\$ 1'124,931.99	100.00


ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

COSTO HORARIO

Descripción

Clave: 03-4050-MAQ

REVOLVEDORA PARA CONCRETO DE 1 SACO

Unidad : HR.

Fecha : 09/May/2007

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	45590.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible =	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	19.11 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	45590.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.00000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	0.00 \$		
i = Tasa de interés =	9.32 % anual		
s = Prima de seguros =	0.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	168.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.40000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.11330 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(45590.00 - 0.00) / 1600.00 =$	\$ 28.49
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(45590.00 + 0.00) / 2 * 800.00] * 0.093200 =$	\$ 2.66
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(45590.00 + 0.00) / 2 * 800.00] * 0.000000 =$	\$ 0.00
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 28.49 =$	\$ 5.70
		Total de Cargos Fijos	\$ 36.85
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$2.40000 * 19.11 =$	\$ 45.86
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.11330 * 168.00 =$	\$ 19.03
		Total de Consumos	\$ 64.89
		Costo Horario	\$ 101.74

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

COSTO HORARIO

Descripción

Clave: 03-4280-MAQ
NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503

Unidad : HR.
Fecha : 09/May/2007

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	29527.76 \$	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	0.00 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	29527.76 \$		
r = Factor de rescate =	0.25000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	7381.94 \$		
i = Tasa de interés =	9.32 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	11000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1100.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm-Vr)/Ve =$	$(29527.76-7381.94)/11000.00 =$	\$ 2.01
Inversión:	$Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =$	$[(29527.76+7381.94)/(2*1100.00)]0.093200 =$	\$ 1.56
Seguros:	$Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =$	$[(29527.76+7381.94)/(2*1100.00)]0.030000 =$	\$ 0.50
Mantenimiento:	$Mn = Ko*D =$	$0.90000*2.01 =$	\$ 1.81
Total de Cargos Fijos			\$ 5.88
Costo Horario			\$ 5.88

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

COSTO HORARIO

Descripción

Clave: 03-4290-MAQ

TRANSITO PARA MEDICION K-E, MODELO CH5

Unidad : HR.

Fecha : 09/May/2007

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	38500.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	0.00 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	38500.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.25000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	9625.00 \$		
i = Tasa de interés =	9.32 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	11000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1100.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(38500.00 - 9625.00) / 11000.00 =$	\$ 2.63
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea] i =$	$[(38500.00 + 9625.00) / 2 * 1100.00] * 0.093200 =$	\$ 2.04
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea] s =$	$[(38500.00 + 9625.00) / 2 * 1100.00] * 0.030000 =$	\$ 0.66
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.90000 * 2.63 =$	\$ 2.37
		Total de Cargos Fijos	\$ 7.70
		Costo Horario	\$ 7.70

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

COSTO HORARIO

Descripción

Clave: 03-4400-MAQ
CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3

Unidad : HR.
Fecha : 09/May/2007

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	554452.92 \$	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 =	21.30 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	554452.92 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	55445.29 \$		
i = Tasa de interés =	9.32 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	155.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.10000	Vn = Vida económica de llantas =	1800.00 hrs
Ve = Vida económica =	8400.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	20.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.67500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(554452.92 - 55445.29) / 8400.00 =$	\$ 59.41
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea] i =$	$[(554452.92 + 55445.29) / 2 * 1400.00] * 0.093200 =$	\$ 20.30
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea] s =$	$[(554452.92 + 55445.29) / 2 * 1400.00] * 0.030000 =$	\$ 6.53
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$1.10000 * 59.41 =$	\$ 65.35
Total de Cargos Fijos			\$ 151.59
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$20.00000 * 21.30 =$	\$ 426.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.67500 * 155.00 =$	\$ 104.63
Total de Consumos			\$ 530.63
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$1421.86			
Fsr = Factor de salario real = 1.00000			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$1421.86			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 20.00			
MOCU-011	$Po = Sr / Ht =$	$1421.86 / 20.00 =$	\$ 71.09
Total de Operación			\$ 71.09
Costo Horario			\$ 753.31



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

COSTO HORARIO

Descripción

Clave: 03-4580-MAQ
MOTONIVELADORA CATERPILLAR 12G

Unidad : HR.
Fecha : 09/May/2007

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	4235226.05 \$	Pnom = Potencia nominal =	135.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	21.30 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	4235226.05 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	423522.60 \$		
i = Tasa de interés =	9.32 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	155.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.20000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	15400.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	18.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.62500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(4235226.05 - 423522.60) / 15400.00 =$	\$ 247.51
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(4235226.05 + 423522.60) / 2 * 1400.00] * 0.093200 =$	\$ 155.07
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(4235226.05 + 423522.60) / 2 * 1400.00] * 0.030000 =$	\$ 49.92
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$1.20000 * 247.51 =$	\$ 297.01
Total de Cargos Fijos			\$ 749.51
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$18.00000 * 21.30 =$	\$ 383.40
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.62500 * 155.00 =$	\$ 96.88
Total de Consumos			\$ 480.28
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$1708.76		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.00000		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$1708.76		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00		
MOCU-07	$Po = Sr / Ht =$	$1708.76 / 8.00 =$	\$ 213.60
Total de Operación			\$ 213.60
Costo Horario			\$ 1,443.39


ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
 ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

COSTO HORARIO

Descripción

Clave: 03-4960-MAQ

VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR RODILLO LISO

Unidad : HR.

Fecha : 09/May/2007

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	460346.03 \$	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 =	21.30 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	460346.03 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	46034.60 \$		
i = Tasa de interés =	9.32 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	155.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	11200.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	40.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	1.18130 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(460346.03 - 46034.60) / 11200.00 =$	\$ 36.99
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(460346.03 + 46034.60) / 2 * 1400.00] * 0.093200 =$	\$ 16.86
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(460346.03 + 46034.60) / 2 * 1400.00] * 0.030000 =$	\$ 5.43
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 36.99 =$	\$ 29.59
Total de Cargos Fijos			\$ 88.87
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$40.00000 * 21.30 =$	\$ 852.00
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$1.18130 * 155.00 =$	\$ 183.10
Total de Consumos			\$ 1,035.10
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$1708.76			
Fsr = Factor de salario real = 1.00000			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$1708.76			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 20.00			
MOCU-07	$Po = Sr / Ht =$	$1708.76 / 20.00 =$	\$ 85.44
Total de Operación			\$ 85.44
Costo Horario			\$ 1,209.41

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

COSTO HORARIO

Descripción

Clave: 03-50100-MAQ
CORTADOR DE PISO CAP. 6 5/8"

Unidad : HR.
Fecha : 08/May/2009

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	12500.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	20.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	19.11 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	12500.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1250.00 \$		
i = Tasa de interés =	7.91 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	150.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	2500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	3.63360 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.02859 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(12500.00 - 1250.00) / 2500.00 =$	\$ 4.50
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(12500.00 + 1250.00) / 2 * 2000.00] * 0.079100 =$	\$ 0.27
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(12500.00 + 1250.00) / 2 * 2000.00] * 0.030000 =$	\$ 0.10
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 4.50 =$	\$ 0.90
		Total de Cargos Fijos	\$ 5.77
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$3.63360 * 19.11 =$	\$ 69.44
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.02859 * 150.00 =$	\$ 4.29
		Total de Consumos	\$ 73.73
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$400.00		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.77733		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$710.93		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00		
MO-13	$Po = Sr / Ht =$	$710.93 / 8.00 =$	\$ 88.87
		Total de Operación	\$ 88.87
		Costo Horario	\$ 168.37

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

COSTO HORARIO

Descripción

Clave: 03-5090-MAQ
CARGADOR FRONTAL DE RUEDAS CATERPILLAR

Unidad : HR.
Fecha : 09/May/2007

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1750344.35 \$	Pnom = Potencia nominal =	155.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	21.30 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1750344.35 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	175034.44 \$		
i = Tasa de interés =	9.32 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	155.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.20000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	9800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	19.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.58250 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(1750344.35 - 175034.44) / 9800.00 =$	\$ 160.75
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(1750344.35 + 175034.44) / 2 * 2000.00] * 0.093200 =$	\$ 44.86
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(1750344.35 + 175034.44) / 2 * 2000.00] * 0.030000 =$	\$ 14.44
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$1.20000 * 160.75 =$	\$ 192.90
			Total de Cargos Fijos \$ 412.95
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$19.00000 * 21.30 =$	\$ 404.70
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.58250 * 155.00 =$	\$ 90.29
			Total de Consumos \$ 494.99
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$1708.76			
Fsr = Factor de salario real = 1.00000			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$1708.76			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 20.00			
MOCU-07	$Po = Sr / Ht =$	$1708.76 / 20.00 =$	\$ 85.44
			Total de Operación \$ 85.44
			Costo Horario \$ 993.38

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

COSTO HORARIO

Descripción

Clave: 03-5098-MAQ

RETROEXCAVADORA DIESEL CAT 420 D/ CON MARTILLO

Unidad : HR.

Fecha: 08/Nov/2013

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1135000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	180.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	168800.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	22000.00 \$	Pc = Precio del combustible =	21.30 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	944200.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.70000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	660940.00 \$		
i = Tasa de interés =	13.78 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	155.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	30000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	16.92000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	3000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.54000 lts/hr
K = Coeficiente de almacenaje =	0.15000		

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(944200.00 - 660940.00) / 30000.00 =$	\$ 9.44
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea] i =$	$[(944200.00 + 660940.00) / 2 * 3000.00] * 0.137800 =$	\$ 36.86
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea] s =$	$[(944200.00 + 660940.00) / 2 * 3000.00] * 0.020000 =$	\$ 5.35
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 9.44 =$	\$ 1.89
Almacenamiento:	$A = K * D =$	$0.15000 * 9.44 =$	\$ 1.42
		Total de Cargos Fijos	\$ 54.96
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$16.92000 * 21.30 =$	\$ 360.40
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.54000 * 155.00 =$	\$ 83.70
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$168800.00 / 2000.00 =$	\$ 84.40
PIEZAS ESPECIALES	$Ae = Pa / Va =$	$22000.00 / 1000.00 =$	\$ 22.00
		Total de Consumos	\$ 550.50
Operación			
		$Sn =$ Salario tabulado = \$625.00	
		$Fsr =$ Factor de salario real = 1.72747	
		$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$1079.67	
		$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00	
MO-10		$Po = Sr / Ht =$	$1079.67 / 8.00 =$
			\$ 134.96
		Total de Operación	\$ 134.96
		Costo Horario	\$ 740.42



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

COSTO HORARIO

Descripción

Clave: 03-5099-MAQ
ROMPEDORA (MARTILLO)

Unidad : HR.
Fecha : 08/May/2009

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	35076.22 \$		
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de motor:	Sin motor
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$		
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	35076.22 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	7015.24 \$		
i = Tasa de interés =	7.91 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual		
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	1000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs		
Hea = Tiempo trabajado por año =	1000.00 hrs		

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(35076.22 - 7015.24) / 1000.00 =$	\$ 28.06
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(35076.22 + 7015.24) / 2 * 1000.00] * 0.079100 =$	\$ 1.66
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(35076.22 + 7015.24) / 2 * 1000.00] * 0.030000 =$	\$ 0.63
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 28.06 =$	\$ 5.61
			Total de Cargos Fijos \$ 35.96
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$0.00000 * 19.11 =$	\$ 22.93
			Total de Consumos \$ 22.93
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$400.00			
Fsr = Factor de salario real = 1.77733			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$710.93			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 2.00			
MO-13	$Po = Sr / Ht =$	$710.93 / 2.00 =$	\$ 355.47
			Total de Operación \$ 355.47
			Costo Horario \$ 414.36

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

COSTO HORARIO

Descripción

Clave: AMALI-017

VIBRADOR DE GASOLINA MARCA FELSA DE 4 H. P.

Unidad : HR.

Fecha : 30/Abr/2015

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	6850.00 \$	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 =	19.11 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	6850.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1370.00 \$		
i = Tasa de interés =	0.00 % anual		
s = Prima de seguros =	0.04 % anual	Pac = Precio del aceite =	148.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	4800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00838 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(6850.00 - 1370.00) / 4800.00 =$	\$ 1.14
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(6850.00 + 1370.00) / 2 * 1600.00] * 0.000000 =$	\$ 0.00
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(6850.00 + 1370.00) / 2 * 1600.00] * 0.000400 =$	\$ 0.00
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 1.14 =$	\$ 0.23
Total de Cargos Fijos			\$ 1.37
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$1.00000 * 19.11 =$	\$ 19.11
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.00838 * 148.00 =$	\$ 1.24
Total de Consumos			\$ 20.35
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$350.00			
Fsr = Factor de salario real = 1.79740			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$629.09			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
MOCU-010	$Po = Sr / Ht =$	$629.09 / 8.00 =$	\$ 78.64
Total de Operación			\$ 78.64
Costo Horario			\$ 100.36

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHTEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

PROGRAMA DE OBRA									
Actividad	Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2023	Ago	Sep	Oct

URBANIZACION MUNICIPAL

PRELIMINARES

30	1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA VOLADA (RPP), INCLUYE: RETIRO DE RETENIDA EXISTENTE, CABLE GALV. AG8, REMATES. AISLADRO 4R, ABRAZADERA 1G, GUARDACABO, GRILLETE, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	15/Ago/2023	3c	17/Ago/2023	<input type="checkbox"/>			
40	2	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO DE 15 CMS DE ESPESOR	17/Ago/2023	1c	17/Ago/2023	<input type="checkbox"/>			
50	3	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 15 CMS DE ESPESOR	18/Ago/2023	1c	18/Ago/2023	<input type="checkbox"/>			
60	4	TRAZO Y NIVELACION DE PAVIMENTOS. PRIMEROS 10,000 M2	19/Ago/2023	1c	19/Ago/2023	<input type="checkbox"/>			
70	5	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS PARA ABRIR CAJA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL, INCLUYE AFINE	21/Ago/2023	5c	25/Ago/2023	<input type="checkbox"/>			
80	6	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS UTILIZANDO MANGUERA DE ALTA DENSIDAD DE 1/2"	22/Ago/2023	3c	24/Ago/2023	<input type="checkbox"/>			
90	7	DEMOLICION Y PROTECCION DE POZOS DE VISITA CON TARIMA DE MADERA. INCLUYE: LIMPIEZA EN INTERIOR Y RETIRO DE MATERIAL	22/Ago/2023	4c	25/Ago/2023	<input type="checkbox"/>			
100	8	REUBICACION DE REGISTROS PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS DE 0.40x0.60x1.10 m CON TAPA DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE RUPTURA Y REPARACION DE BANQUETA	24/Ago/2023	8c	31/Ago/2023	<input type="checkbox"/>			
110	9	CARGA Y ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO	24/Ago/2023	3c	26/Ago/2023	<input type="checkbox"/>			

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHTEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

PROGRAMA DE OBRA

Actividad	Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2023	Sep	Oct
120	10	PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (CAPACIDAD DE 7 M3) ACARREO EN CAMIÓN KM SUBSECUENTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (CAPACIDAD DE 7 M3)	24/Ago/2023	3c	26/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
140	11	TERRACERIAS AFINE Y COMPACTACIÓN AL 90% PROCTOR DE TERRENO NATURAL PARA RECIBIR MEJORAMIENTO	28/Ago/2023	4c	31/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
150	12	LOCALIZAR POZO DE VISITA, INCLUYE: EXCAVACIÓN, DAR ALTURA CON TABIQUE Y APLANADO DE 50 CM PROMEDIO	01/Sep/2023	6c	06/Sep/2023	<input type="checkbox"/>		
170	13	PAVIMENTO GUARNICIÓN TIPO "PECHO PALOMA" CON CONCRETO HIDRÁULICO F'c=200 Kg/cm2 DIMENSIONES DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	31/Ago/2023	14c	13/Sep/2023	<input type="checkbox"/>		
180	14	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2. INCLUYE: PASAJUNTAS CON REDONDO DE 5/8", POLIDUCTO DE 1", CONTRAJUNTA DE DILATACIÓN DE PVC, COLADO, VIBRADO, ACABADO TIPO RAYADO, CURADO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y PRUEBAS DE LABORATORIO PARA CONTROL DE CALIDAD.	12/Sep/2023	26c	07/Oct/2023	<input type="checkbox"/>		
190	15	ACABADOS CONSTRUCCION DE TOPE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2, SECCION DE 1.50 MTS. DE ANCHO X 1.00 MTS DE LARGO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	03/Oct/2023	4c	06/Oct/2023	<input type="checkbox"/>		

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

PROGRAMA DE OBRA

Actividad	Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2023	Sep	Oct
210	16	CALAFATEO DE JUNTA DE DILATACIÓN, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	09/Oct/2023	2c	10/Oct/2023			<input type="checkbox"/>
220	17	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	11/Oct/2023	2c	12/Oct/2023			<input type="checkbox"/>

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOEA.

FECHA: JULIO DEL 2023

PROGRAMA DE SUMINISTROS (MANO DE OBRA)

Clave	Descripción	Fecha de Inicio	Fecha de término	2023		
				Ago	Sep	Oct
MO-01	PEON	22/Ago/2023	12/Oct/2023			
MO-02	AYUDANTE GENERAL	17/Ago/2023	18/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MO-05	AYUDANTE DE PLOMERO	22/Ago/2023	24/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MO-13	OPERADOR EQUIPO INTERMEDIO	17/Ago/2023	18/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MO-14	OFICIAL ALBAÑIL	22/Ago/2023	07/Oct/2023			
MO-15	PLOMERO	22/Ago/2023	24/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MO-16	CADENERO	19/Ago/2023	31/Ago/2023			
MO-17	TOPOGRAFO	19/Ago/2023	31/Ago/2023			
MO-20	ELECTRICISTA	15/Ago/2023	17/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MO-21	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	15/Ago/2023	17/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOEA.

FECHA: JULIO DEL 2023

PROGRAMA DE SUMINISTROS (MATERIALES)

Clave	Descripción	Fecha de inicio	Fecha de término	2023 Ago	Sep	Oct
AG1	ARENA.	24/Ago/2023	31/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
AG2	GRAVA DE 3/4"	24/Ago/2023	31/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
AGA-6	AGUA POTABLE.	24/Ago/2023	07/Oct/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CON-200	CONCRETO FC=200 KG/CM2.	31/Ago/2023	13/Sep/2023		<input type="checkbox"/>	
CON-250	CONCRETO FC=250 KG/CM2.	12/Sep/2023	07/Oct/2023		<input type="checkbox"/>	
MAT-010	ACERO DE REFUERZO LISO 5/8"	12/Sep/2023	07/Oct/2023		<input type="checkbox"/>	
MAT-011	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO.	19/Ago/2023	19/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MAT-012	MADERA DE PINO DE 3A. EN POLIN DE 4" X 4"	22/Ago/2023	25/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MAT-013	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	19/Ago/2023	19/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MAT-014	MANGUERA DE ALTA RESISTENCIA RD-9 1/2" DE DIAM. (EXTRUPAC)	22/Ago/2023	24/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MAT-015	PINTURA ESMALTE COMEX 100	19/Ago/2023	19/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MAT-016	CONECTOR DOBLE DE BRONCE MANGUERA A MANGUERA DE 1/2"	22/Ago/2023	24/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MAT-017	MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 40 X 60 CMS., ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" Y 1 1/4" X 1/8"	24/Ago/2023	31/Ago/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MAT-019	CURAFESTER BLANCO PARA CONCRETO	31/Ago/2023	07/Oct/2023		<input type="checkbox"/>	
MAT-02	CALHIDRA EN SACO (25 Kg)	19/Ago/2023	19/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MAT-020	DISCO DIAMANTE	17/Ago/2023	17/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MAT-021	SELLADOR DE JUNTAS ASFÁLTICO	09/Oct/2023	10/Oct/2023			<input type="checkbox"/>

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHTEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

PROGRAMA DE SUMINISTROS (MATERIALES)

Clave	Descripción	Fecha de Inicio	Fecha de término	2023 Ago	Sep	Oct
MAT-022	PEGAMENTO PARA TUBERÍA Y CONEXIONES DE PVC	24/Ago/2023	31/Ago/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MAT-023	TUBO SANITARIO 4" TRAMO 6 MTS. PVC	24/Ago/2023	31/Ago/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MAT-024	TABIQUE ROJO DE 6 X 12 X 24 CMS.	24/Ago/2023	06/Sep/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MAT-025	CODO PVC SANITARIO 4" X 90°	24/Ago/2023	31/Ago/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MAT-027	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTER 20 KG. (POLVO)	24/Ago/2023	31/Ago/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MAT-028	COPEL PVC SANITARIO 4"	24/Ago/2023	31/Ago/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MAT-03	MORTERO EN SACO (50 Kg)	01/Sep/2023	06/Sep/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MAT-04	CEMENTO NORMAL GRIS EN SACO (50 Kg)	24/Ago/2023	07/Oct/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MAT-05	ARENA CRIBADA	01/Sep/2023	06/Sep/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MAT-06	AGUA EN PIPA	28/Ago/2023	31/Ago/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MAT-07	CLAVO DE 2 1/2" A 4"	19/Ago/2023	25/Ago/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MAT-08	CONTRAJUNTA DE PVC 1 1/2"	12/Sep/2023	07/Oct/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MAT-09	HOJA DE CELOTEX 1.22 X 2.44 M.	12/Sep/2023	07/Oct/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MAT-56	CABLE PARA RETENIDA AG8	15/Ago/2023	17/Ago/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MAT-57	REMATE 5/16	15/Ago/2023	17/Ago/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MAT-58	PERNO ANCLA 1PA	16/Ago/2023	17/Ago/2023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

PROGRAMA DE SUMINISTROS (MATERIALES)

Clave	Descripción	Fecha de Inicio	Fecha de término	2023 Ago	Sep	Oct
MAT-59	ANCLA CONICA DE CONCRETO	15/Ago/2023	17/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MAT-60	GUARDACABO	15/Ago/2023	17/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MAT-61	PROTECTOR PARA RETENIDA	15/Ago/2023	17/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MAT-62	AISLADOR 4R	15/Ago/2023	17/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MAT-64	AISLADOR B1	15/Ago/2023	17/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		
MAT-65	AISLADOR CARRETE	15/Ago/2023	17/Ago/2023	<input type="checkbox"/>		


ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
 ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHTEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

PROGRAMA DE SUMINISTROS (MAQUINARIA Y/O EQUIPO)

Clave	Descripción	Fecha de Inicio	Fecha de término	2023		
				Ago	Sep	Oct
03-4050-MAQ	REVOLVEDORA PARA CONCRETO DE 1 SACO	24/Ago/2023	06/Sep/2023			
03-4280-MAQ	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	19/Ago/2023	25/Ago/2023			
03-4290-MAQ	TRANSITO PARA MEDICION K-E, MODELO CH5	21/Ago/2023	25/Ago/2023			
03-4400-MAQ	CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3	24/Ago/2023	12/Oct/2023			
03-4580-MAQ	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 12G	21/Ago/2023	31/Ago/2023			
03-4960-MAQ	VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR RODILLO LISO	28/Ago/2023	31/Ago/2023			
03-50100-MAQ	CORTADOR DE PISO CAP. 6 5/8"	17/Ago/2023	17/Ago/2023			
03-5090-MAQ	CARGADOR FRONTAL DE RUEDAS CATERPILLAR	24/Ago/2023	12/Oct/2023			
03-5098-MAQ	RETROEXCAVADORA DIESEL CAT 420 D/ CON MARTILLO	18/Ago/2023	18/Ago/2023			
03-5099-MAQ	ROMPEDORA (MARTILLO)	18/Ago/2023	18/Ago/2023			
AMALI-017	VIBRADOR DE GASOLINA MARCA FELSA DE 4 H. P.	31/Ago/2023	07/Oct/2023			


ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
 ADMINISTRADOR UNICO



Oscar Lizarraga Tisnado
Arquitectura

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CAMINO A LOS LIMONES Y CALLEJON CUAUHTEMOC EN CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA: JULIO DEL 2023

FACTOR DE SALARIO REAL

Clave	Descripción	Sal. Base M.N.	Fac. SBC	Salario Base de Cot.	Prest. Pens. Especie	Riesgo de Trabajo	Mat. C. Fija Especie	Prest. Dinero	Invalidez y vida	Retiro	Cesantía y Vejez	Guard.	INFO NAVIT	Suma de cuotas IMSS	PS	FSR
MO-01	PEON	\$ 350.00	1.045210	1.76351	0.01852	\$0.13383	0.20400	0.01234	0.03086	0.03527	0.05555	0.01764	0.08818	0.50801	0.35335	1.797400
MO-02	AYUDANTE GENERAL	\$ 350.00	1.045210	1.76351	0.01852	\$0.13383	0.20400	0.01234	0.03086	0.03527	0.05555	0.01764	0.08818	0.50801	0.35335	1.797400
MO-04	AYUDANTE DE OPERADOR	\$ 350.00	1.045210	1.76351	0.01852	\$0.13383	0.20400	0.01234	0.03086	0.03527	0.05555	0.01764	0.08818	0.50801	0.35335	1.797400
MO-05	AYUDANTE DE PLOMERO	\$ 350.00	1.045210	1.76351	0.01852	\$0.13383	0.20400	0.01234	0.03086	0.03527	0.05555	0.01764	0.08818	0.50801	0.35335	1.797400
MO-10	OPERADOR DE MAQUINA PESADA	\$ 625.00	1.045210	3.14913	0.03307	\$0.23898	0.20400	0.02204	0.05511	0.06298	0.09920	0.03149	0.15746	0.74851	0.30070	1.727470
MO-13	OPERADOR EQUIPO INTERMEDIO	\$ 400.00	1.045210	2.01545	0.02116	\$0.15295	0.20400	0.01411	0.03527	0.04031	0.06349	0.02015	0.10077	0.55144	0.33824	1.777330
MO-14	OFICIAL ALBAÑIL	\$ 600.00	1.045210	3.02317	0.03174	\$0.22942	0.20400	0.02116	0.05291	0.06046	0.09523	0.03023	0.15116	0.72540	0.30306	1.730610
MO-15	PLOMERO	\$ 600.00	1.045210	3.02317	0.03174	\$0.22942	0.20400	0.02116	0.05291	0.06046	0.09523	0.03023	0.15116	0.72540	0.30306	1.730610
MO-16	CADENERO	\$ 350.00	1.045210	1.76351	0.01852	\$0.13383	0.20400	0.01234	0.03086	0.03527	0.05555	0.01764	0.08818	0.50801	0.35335	1.797400
MO-17	TOPOGRAFO	\$ 650.00	1.045210	3.27510	0.03439	\$0.24854	0.20400	0.02293	0.05731	0.06550	0.10317	0.03275	0.16376	0.77162	0.29852	1.724580
MO-18	OPERADOR DE VEHICULO MEDIANO	\$ 450.00	1.045210	2.26737	0.02381	\$0.17207	0.20400	0.01587	0.03968	0.04535	0.07142	0.02267	0.11337	0.59487	0.32648	1.761710
MO-20	ELECTRICISTA	\$ 630.00	1.045210	3.17432	0.03333	\$0.24089	0.20400	0.02222	0.05555	0.06349	0.09999	0.03174	0.15872	0.75313	0.30024	1.726860
MO-21	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	\$ 350.00	1.045210	1.76351	0.01852	\$0.13383	0.20400	0.01234	0.03086	0.03527	0.05555	0.01764	0.08818	0.50801	0.35335	1.797400
MOCU-010	OPERADOR EQUIPO INTERMEDIO	\$ 350.00	1.045210	1.76351	0.01852	\$0.13383	0.20400	0.01234	0.03086	0.03527	0.05555	0.01764	0.08818	0.50801	0.35335	1.797400

ARQ. OSCAR LIZARRAGA TISNADO
ADMINISTRADOR UNICO