



INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES TRAK S.A. DE C.V.

CALLE FRESNO NO. 603 COL. GRANJAS CP 31100
RFC: ICT150224V40
TEL: (614)1-03-60-06
trak@departamentointable.com

Fecha: 30/abr./2021
Inicio de obra: 03/may./2021
Fin de obra: 30/ago./2021
Duración en días: 120

PAVIMENTACION ACCESO A CENTRO DE SALUD EJIDO OCAMPO EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

CATALOGO DE CONCEPTOS						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:

PAVIMENTACION ACCESO A CENTRO DE SALUD EJIDO OCAMPO EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
PRELIMINARES

UN MILLÓN SETENTA MIL SEIS PESOS 77/100 MXN

CIENTO SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 92/100 MXN

47,114.50

51.48 CINCUENTA Y UN PESOS 48/100 MXN

1	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante, a cielo abierto en terreno natural para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, cuando el material se desperdicia, en cualquier tipo de material según sea su clasificación. Incluye: extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo libre, descarga y depósito del material al lugar fuera de la obra y afinamiento de los cortes.	m3	915.20		
---	---	----	--------	--	--

2	Compactación por unidad de obra terminada: del área de desplante al 90% de la prueba Proctor. Incluye: incorporación del agua empleada, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2,080.00	12.77 DOCE PESOS 77/100 MXN	26,561.60
---	--	----	----------	-----------------------------	-----------

3	Mezclado tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada con T.M.A de 3" y un V.R. S mínimo de 30: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes para noventa y cinco por ciento (95%). Incluye: acamellonado, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima según sea el caso, mezclado, tendido, compactación al grado fijado, afinamiento para dar el acabado superficial.	m3	416.00	214.77 DOSCIENTOS CATORCE PESOS 77/100 MXN	89,344.32
---	--	----	--------	--	-----------

4	Relleno para banquetas y/o rampas con material producto de banco cribado a 1 1/2", por unidad de obra terminada, colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 90% de la prueba Proctor. Incluye remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreo, descarga, colocación y compactación. aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	50.00	176.17 CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 17/100 MXN	8,808.50
---	---	----	-------	---	----------

Total de hoja : \$171,828.92
Total acumulado : \$171,828.92



INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES TRAK S.A. DE C.V.

CALLE FRESNO NO. 603 COL. GRANJAS CP 31100
RFC: ICT150224V40
TEL: (614)1-03-60-06
trak@departamentointable.com

Fecha: 30/abr/2021
Inicio de obra: 03/may/2021
Fin de obra: 30/ago/2021
Duración en días: 120

PAVIMENTACION ACCESO A CENTRO DE SALUD EJIDO OCAMPO EN EL
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
-------	-------------	--------	----------	-----------------	--------------------------	--------

Total de PRELIMINARES

171,828.92

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE

CIENTO SETENTA Y UN MIL
OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS

92/100 MXN

OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO
MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS

22/100 MXN

197.92 CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 92/100
MXN

29,688.00

5
Guarnición de concreto hidráulico: coladas en el lugar de: f'c=200 kg/cm2, de 665 cm2 de sección, según proyecto, acabado aparente. considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplantarlo así como la compactación del desplante. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, comales, vibrado, curado, mano de obra, mano de obra, herramental, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.

224.38 DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS
38/100 MXN

44,876.00

6
Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor, acabado floteado. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T

334.97 TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO
PESOS 97/100 MXN

139,347.52

7
Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.

18.87 DIECIOCHO PESOS 87/100 MXN

58,874.40

8
Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 l/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR.1.04.004. Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T

Total de hoja : \$272,785.92
Total acumulado : \$444,614.84



INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES TRAK S.A. DE C.V.

CALLE FRESNO NO. 603 COL. GRANJAS CP 31100
RFC: ICT150224V40
TEL: (614)1-03-80-06
trak@departamentointable.com

Fecha: 30/abr./2021
Inicio de obra: 03/may./2021
Fin de obra: 30/ago./2021
Duración en días: 120

PAVIMENTACION ACCESO A CENTRO DE SALUD EJIDO OCAMPO EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
9	Materiales asfálticos, por unidad de obra terminada: asfaltos rebajados: empleados en riegos: emulsión catiónica de rompimiento rápido, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento ECR-60 a razón de 0.6 l/m2 en riego de liga. según N.CTR.CAR. 1.04.005, incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	lt	1,250.00	18.87	DIECIOCHO PESOS 87/100 MXN	23,587.50
10	Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista espesor 8 cms compacto, TMA 3/4" (colocada en capas de 4cm) . incluye: suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamiento, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido, tendido, compactación al grado fijado, chafalanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	2,080.00	282.66	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 66/100 MXN	587,932.80
Total de ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE						884,306.22
SEÑALAMIENTO						
11	Señales metálicas reflejantes, por unidad de obra terminada: suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SR-6 de 30 cm por lado (alto), con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	2.00	2,557.39	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 39/100 MXN	5,114.78
12	Señales metálicas reflejantes, por unidad de obra terminada: suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SR-6 de 30 cm por lado (alto), con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	1.00	2,971.85	DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 63/100 MXN	2,971.85
Total de hoja :						\$619,606.93
Total acumulado :						\$1,064,221.77



INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES TRAK S.A. DE C.V.

CALLE FRESNO NO. 603 COL. GRANJAS CP 31100
RFC: ICT150224V40
TEL: (814)1-03-60-06
trak@departamentocountable.com

Fecha: 30/abr./2021
Inicio de obra: 03/may./2021
Fin de obra: 30/ago./2021
Duración en días: 120

PAVIMENTACION ACCESO A CENTRO DE SALUD EJIDO OCAMPO EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

CATALOGO DE CONCEPTOS				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario Precio unitario en letra
				PESOS 85/100 MXN
				Total:

terminada: suministro e instalación de señales preventivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SIS-17 de 86 x 86 cm, con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.

13 Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.

14 Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, raya de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Total de SEÑALAMIENTO

Total de PAVIMENTACION ACCESO A CENTRO DE SALUD EJIDO OCAMPO EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

Subtotal de Presupuesto

TRECE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 63/100 MXN
UN MILLÓN SETENTA MIL SEIS PESOS 77/100 MXN

13,871.63

1,070,006.77

1,070,006.77

IVA 16.00 %
Total
171,201.08
1,241,207.85

Total de hoja : \$8,756.85
Total acumulado : \$1,070,006.77