



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1

TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2,
INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 1,091.02
Precio unitario : \$ 16.46
Total : \$ 17,958.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	HILO	HILO	ROLLO	0.00490	\$ 85.00	\$ 0.42
	MADERA DE 3	MADERA DE 3ERA	PT	0.20687	\$ 17.00	\$ 3.52
	CAL	CAL	saco	0.00490	\$ 55.00	\$ 0.27
Total de Materiales					\$	4.21
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.00621	\$ 722.96	\$ 4.49
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.00621	\$ 422.89	\$ 2.63
Total de Mano de Obra					\$	7.12
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 7.12	\$ 0.21
Total de Herramienta					\$	0.21
Equipo						
	H NIVEL	NIVEL	hora	0.17428	\$ 11.87	\$ 2.07
Total de Equipo					\$	2.07

Costo Directo \$ 13.61
Indirectos (9.00%) \$ 1.22
Subtotal \$ 14.83
Financiamiento (0.45%) \$ 0.07
Subtotal \$ 14.90
Utilidad (10.50%) \$ 1.56

Precio Unitario \$ 16.46

** DIECISEIS PESOS 46/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2

CORTE DE TERRENO NATURAL, PARA ALOJAR LA CAPA DE MATERIAL DE BASE. INCLUYE:
EQUIPO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, CARGA Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA HASTA 20 KMS
Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m3
Cantidad : 327.31
Precio unitario : \$ 157.29
Total : \$ 51,482.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Herramienta						
		HERRAMIENT HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$	0.00
Equipo						
H	RETROEXCAV	RETROEXCAVADORA	hora	0.07814	\$ 575.87	\$ 45.00
H	CAMION DE V	CAMION DE VOLTEO	hora	0.16954	\$ 501.37	\$ 85.00
Total de Equipo					\$	130.00

Costo Directo	\$	130.00
Indirectos (9.00%)	\$	11.70
Subtotal	\$	141.70
Financiamiento (0.45%)	\$	0.64
Subtotal	\$	142.34
Utilidad (10.50%)	\$	14.95

Precio Unitario \$ 157.29

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



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3

AFINE Y COMPACTACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL. PARA UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA DE PROCTOR ESTANDAR. INCLUYE AFINE, HUMECTACIÓN Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 20CM DE ESPESOR. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad : m2
 Cantidad : 1,091.02
 Precio unitario : \$ 19.25
 Total : \$ 21,002.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	AGUA	AGUA	M3	0.04137	\$	60.00	\$ 2.48
Total de Materiales							\$ 2.48
Herramienta							
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta							\$ 0.00
Equipo							
H	VIBROCOMPACT	VIBROCOMPACTADOR	hora	0.02316	\$	491.20	\$ 11.38
H	PIPA	PIPA DE AGUA	hora	0.00517	\$	396.52	\$ 2.05
Total de Equipo							\$ 13.43

Costo Directo \$ 15.91
 Indirectos (9.00%) \$ 1.43
 Subtotal \$ 17.34
 Financiamiento (0.45%) \$ 0.08
 Subtotal \$ 17.42
 Utilidad (10.50%) \$ 1.83

Precio Unitario \$ 19.25

** DIECINUEVE PESOS 25/100 M.N. **

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4

FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES: ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBRE ANCHO. PARA 90% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, CON MATERIAL DE BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA CON TMA DE 3", EN ÁREA DE MUROS DE CONTENCIÓN MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS Y ESTRIBOS, CUMPLIENDO CON LA CALIDAD DEL DISEÑO DE LOS MUROS, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, PRUEBAS DE COMPACTACIÓN, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM.

Unidad : m3
Cantidad : 327.31
Precio unitario : \$ 241.74
Total : \$ 79,123.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA	M3	0.05000	\$ 60.00	\$ 3.00
	CALICHE	CALICHE CRIBADO	M3	1.24119	\$ 120.00	\$ 148.94
Total de Materiales					\$	151.94
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$	0.00
Equipo						
H	VIBROCOMPA	VIBROCOMPACTADOR	hora	0.04422	\$ 491.20	\$ 21.72
H	RETROEXCAV	RETROEXCAVADORA	hora	0.03103	\$ 575.87	\$ 17.87
H	PIPA	PIPA DE AGUA	hora	0.02087	\$ 396.52	\$ 8.28
Total de Equipo					\$	47.87

Costo Directo \$ 199.81
Indirectos (9.00%) \$ 17.98
Subtotal \$ 217.79
Financiamiento (0.45%) \$ 0.98
Subtotal \$ 218.77
Utilidad (10.50%) \$ 22.97

Precio Unitario \$ 241.74

** DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 74/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.5
 FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE TERRAPLENES ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBREANCHO PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE FORMACIÓN DE TERRAPLENES EN CAPAS NO MAYORES A 20CM, ACARREOS DE AGUA, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA, APLICACIÓN E INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, OPERACIONES PARA RETIRO DE HUMEDAD EXCEDENTE DE LA ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, RECORTE DE CUÑAS DE SOBREANCHO CON EL EXTENDIDO DEL MATERIAL EN LOS TALUDES, AFINAMIENTO DE TODA LA SECCIÓN.

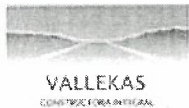
Unidad : m3
 Cantidad : 218.20
 Precio unitario : \$ 61.55
 Total : \$ 13,430.21

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
		AGUA	M3	0.05000	\$ 60.00	\$ 3.00
Total de Materiales						\$ 3.00
Herramienta						
		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta						\$ 0.00
Equipo						
H	VIBROCOMPA	VIBROCOMPACTADOR	hora	0.04422	\$ 491.20	\$ 21.72
H	RETROEXCAV	RETROEXCAVADORA	hora	0.03103	\$ 575.87	\$ 17.87
H	PIPA	PIPA DE AGUA	hora	0.02087	\$ 396.52	\$ 8.28
Total de Equipo						\$ 47.87

Costo Directo \$ 50.87
 Indirectos (9.00%) \$ 4.58
 Subtotal \$ 55.45
 Financiamiento (0.45%) \$ 0.25
 Subtotal \$ 55.70
 Utilidad (10.50%) \$ 5.85

Precio Unitario \$ 61.55

** SESENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6

LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m2
Cantidad : 1,091.02
Precio unitario : \$ 15.97
Total : \$ 17,423.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACIDO CLORH	ACIDO CLORHIDRICO	LTO	0.07240	\$ 25.00	\$ 1.81
	AGUA	AGUA	M3	0.02069	\$ 60.00	\$ 1.24
	CEPILLO PAR	CEPILLO PARA LIMPIAR	PZA	0.01467	\$ 38.00	\$ 0.56
Total de Materiales					\$	3.61
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.02201	\$ 422.89	\$ 9.31
Total de Mano de Obra					\$	9.31
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 9.31	\$ 0.28
Total de Herramienta					\$	0.28

Costo Directo \$ 13.20
Indirectos (9.00%) \$ 1.19
Subtotal \$ 14.39
Financiamiento (0.45%) \$ 0.06
Subtotal \$ 14.45
Utilidad (10.50%) \$ 1.52

Precio Unitario \$ 15.97

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



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.1

EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.

Unidad : m3
Cantidad : 30.60
Precio unitario : \$ 175.43
Total : \$ 5,368.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$	0.00
Equipo						
H	CAMION DE V	CAMION DE VOLTEO	hora	0.16954	\$ 501.37	\$ 85.00
H	RETROEXCAV	RETROEXCAVADORA	hora	0.10419	\$ 575.87	\$ 60.00
Total de Equipo					\$	145.00

Costo Directo \$ 145.00
Indirectos (9.00%) \$ 13.05
Subtotal \$ 158.05
Financiamiento (0.45%) \$ 0.71
Subtotal \$ 158.76
Utilidad (10.50%) \$ 16.67

Precio Unitario \$ 175.43

** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.2

EXCAVACIONES CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL "C" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RESAGA A MANO, DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.

Unidad : m3
Cantidad : 18.36
Precio unitario : \$ 382.56
Total : \$ 7,023.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta						\$ 0.00
Equipo						
H	RETRO MART	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	hora	0.30215	\$ 827.39	\$ 250.00
H	RETROEXCAV	RETROEXCAVADORA	hora	0.11496	\$ 575.87	\$ 66.20
Total de Equipo						\$ 316.20

Costo Directo \$ 316.20
Indirectos (9.00%) \$ 28.46
Subtotal \$ 344.66
Financiamiento (0.45%) \$ 1.55
Subtotal \$ 346.21
Utilidad (10.50%) \$ 36.35

Precio Unitario \$ 382.56

** TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.3

PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MUESTREADO Y COLADO.

Unidad : m3
Cantidad : 4.08
Precio unitario : \$ 2,715.37
Total : \$ 11,078.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CURAFEST	CURAFEST	LTO	3.33333	\$ 19.50	\$ 65.00
Total de Materiales					\$	65.00
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.60000	\$ 722.96	\$ 433.78
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.60000	\$ 422.89	\$ 253.73
Total de Mano de Obra					\$	687.51
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 687.51	\$ 20.63
Total de Herramienta					\$	20.63
Auxiliares						
	+ CONCRETO F	CONCRETO FC=100KG/CM2	M3	1.05000	\$ 1,401.15	\$ 1,471.21
Total de Auxiliares					\$	1,471.21

Costo Directo \$ 2,244.35
Indirectos (9.00%) \$ 201.99
Subtotal \$ 2,446.34
Financiamiento (0.45%) \$ 11.01
Subtotal \$ 2,457.35
Utilidad (10.50%) \$ 258.02

Precio Unitario \$ 2,715.37

** DOS MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS 37/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.4

ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2 DE 20 CMS DE ESPESOR POR 60CM DE ANCHO ARMADA CON 5 VARILLAS NO. 3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS NO. 3 @ 25 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 136.00
Precio unitario : \$ 545.37
Total : \$ 74,170.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.04000	\$ 422.89	\$ 16.92
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.04000	\$ 722.96	\$ 28.92
Total de Mano de Obra						\$ 45.84
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 45.84	\$ 1.38
Total de Herramienta						\$ 1.38
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=200KG/CM2	M3	0.12600	\$ 1,598.94	\$ 201.47
+	CIMBRA COM	CIMBRA COMUN	M2	0.40000	\$ 145.87	\$ 58.35
+	HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN ESTRUCTURA	KG	4.55840	\$ 31.53	\$ 143.73
Total de Auxiliares						\$ 403.55

Costo Directo \$ 450.77
Indirectos (9.00%) \$ 40.57
Subtotal \$ 491.34
Financiamiento (0.45%) \$ 2.21
Subtotal \$ 493.55
Utilidad (10.50%) \$ 51.82

Precio Unitario \$ 545.37

** QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.5

MURETE DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C= 150KG/M2, ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 60CMS DE MANERA VERTICAL, ACABADO APARENTE EN UNA CARA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : m2
 Cantidad : 114.24
 Precio unitario : \$ 654.03
 Total : \$ 74,716.39

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BLOCK DE 20	BLOCK DE 20	PZA	13.00000	\$ 12.41	\$ 161.33
Total de Materiales						\$ 161.33
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.10344	\$ 722.96	\$ 74.78
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.09309	\$ 422.89	\$ 39.37
Total de Mano de Obra						\$ 114.15
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 114.15	\$ 3.42
Total de Herramienta						\$ 3.42
Auxiliares						
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=150KG/CM2	M3	0.11700	\$ 1,534.73	\$ 179.56
+	MORTERO:CE	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	M3	0.03103	\$ 1,601.08	\$ 49.68
+	HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN ESTRUCTURA	KG	1.02872	\$ 31.53	\$ 32.44
Total de Auxiliares						\$ 261.68

Costo Directo \$ 540.58
 Indirectos (9.00%) \$ 48.65
 Subtotal \$ 589.23
 Financiamiento (0.45%) \$ 2.65
 Subtotal \$ 591.88
 Utilidad (10.50%) \$ 62.15

Precio Unitario \$ 654.03

** SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.6
 RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%). INCLUYE ACAMELLONADO, ACARREOS 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.

Unidad : m3
 Cantidad : 25.44
 Precio unitario : \$ 70.59
 Total : \$ 1,795.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA	M3	0.05000	\$ 60.00	\$ 3.00
Total de Materiales						\$ 3.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.07240	\$ 422.89	\$ 30.62
Total de Mano de Obra						\$ 30.62
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 30.62	\$ 0.92
Total de Herramienta						\$ 0.92
Equipo						
	H BAILARINA	BAILARINA	hora	0.15515	\$ 153.43	\$ 23.80
Total de Equipo						\$ 23.80

Costo Directo \$ 58.34
 Indirectos (9.00%) \$ 5.25
 Subtotal \$ 63.59
 Financiamiento (0.45%) \$ 0.29
 Subtotal \$ 63.88
 Utilidad (10.50%) \$ 6.71

Precio Unitario \$ 70.59

**** SETENTA PESOS 59/100 M.N. ****

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7

CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE CARGA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad : m3
Cantidad : 30.57
Precio unitario : \$ 141.41
Total : \$ 4,322.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Herramienta						
		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$	0.00
Equipo						
H	RETROEXCAV	RETROEXCAVADORA	hora	0.02695	\$ 575.87	\$ 15.52
H	CAMION DE V	CAMION DE VOLTEO	hora	0.20217	\$ 501.37	\$ 101.36
Total de Equipo					\$	116.88

Costo Directo \$ 116.88
Indirectos (9.00%) \$ 10.52
Subtotal \$ 127.40
Financiamiento (0.45%) \$ 0.57
Subtotal \$ 127.97
Utilidad (10.50%) \$ 13.44

Precio Unitario \$ 141.41

** CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 41/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.1

PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-10, INCLUYE: CIMBRA PERIMETRAL, NIVELACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 1,091.02
Precio unitario : \$ 310.53
Total : \$ 338,794.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONC PREM :	CONCRETO PREMEZCLADO DE	M3	0.10861	\$ 1,480.00	\$ 160.74
		200KG/CM2				
	MALLA 6-6-10:	MALLA 6-6-10-10	M2	1.10000	\$ 17.00	\$ 18.70
Total de Materiales						\$ 179.44
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.05000	\$ 422.89	\$ 21.14
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.05000	\$ 722.96	\$ 36.15
Total de Mano de Obra						\$ 57.29
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 57.29	\$ 1.72
Total de Herramienta						\$ 1.72
Equipo						
	H PULIDORA	PULIDORA DE PISO	hora	0.22061	\$ 70.33	\$ 15.52
Total de Equipo						\$ 15.52
Auxiliares						
	+ CIMBRA APAF	CIMBRA APARENTE	M2	0.01034	\$ 260.17	\$ 2.69
Total de Auxiliares						\$ 2.69

Costo Directo	\$	256.66
Indirectos (9.00%)	\$	23.10
Subtotal	\$	279.76
Financiamiento (0.45%)	\$	1.26
Subtotal	\$	281.02
Utilidad (10.50%)	\$	29.51

Precio Unitario \$ 310.53

** TRESCIENTOS DIEZ PESOS 53/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.2

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTERÍA EN CANCHA A BASE DE MALLA CICLÓNICA CON ÁNGULOS DE 1 1/2" X 1/8", ESTRUCTURA CON TUBO DE 4" CED. 30 . FORRADA POR MALLA CICLÓNICA DE CAL. 10.5, ROMBO 50 X 50 MM. INCLUYE: SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA DE ALUMINIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : pieza
 Cantidad : 2.00
 Precio unitario : \$ 21,477.10
 Total : \$ 42,954.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MALLA CICLO	MALLA CICLONICA	M2	20.00000	\$ 180.00	\$ 3,600.00
	ALAMBRE GA	ALAMBRE GALVANIZADO	KG	2.00000	\$ 35.00	\$ 70.00
Total de Materiales						\$ 3,670.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.50000	\$ 422.89	\$ 211.45
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.50000	\$ 722.96	\$ 361.48
Total de Mano de Obra						\$ 572.93
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 572.93	\$ 17.19
Total de Herramienta						\$ 17.19
Auxiliares						
	+ ACERO EST	ACERO ESTRUCTURAL	KG	266.41900	\$ 50.64	\$ 13,491.46
Total de Auxiliares						\$ 13,491.46

Costo Directo \$ 17,751.58
 Indirectos (9.00%) \$ 1,597.64
 Subtotal \$ 19,349.22
 Financiamiento (0.45%) \$ 87.07
 Subtotal \$ 19,436.29
 Utilidad (10.50%) \$ 2,040.81

Precio Unitario \$ 21,477.10

**** VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. ****



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.3
 ROTULADO CON PINTURA ESMALTE EN CANCHA DE BASQUETBOL Y FUTBOL SEGÚN PROYECTO.
 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
 CORRECTA EJECUCION

Unidad : m
 Cantidad : 254.51
 Precio unitario : \$ 32.77
 Total : \$ 8,340.29

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINTURA DE I	PINTURA DE ESMALTE	LTO	0.08865	\$ 140.00	\$ 12.41
	RODILLO XA F	RODILLO PARA PINTURA	PZA	0.10344	\$ 25.00	\$ 2.59
Total de Materiales					\$	15.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.01000	\$ 422.89	\$ 4.23
	PINTOR	PINTOR	jor	0.01000	\$ 750.84	\$ 7.51
Total de Mano de Obra					\$	11.74
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 11.74	\$ 0.35
Total de Herramienta					\$	0.35

Costo Directo \$ 27.09
 Indirectos (9.00%) \$ 2.44
 Subtotal \$ 29.53
 Financiamiento (0.45%) \$ 0.13
 Subtotal \$ 29.66
 Utilidad (10.50%) \$ 3.11

Precio Unitario \$ 32.77

**** TREINTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. ****


ING. SANTIAGO PÉREZ BARRERA



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

11 DE JULIO DEL 2019

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.4

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MALLA CICLÓNICA A BASE DE UNA HOJA DE 1.00 X 1.50 MTS., MARCO DE TUBO DE 2 1/2" CED. 30. INCLUYE: CERROJO PASADOR CON CANDADO, BISAGRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 1,478.57
Total : \$ 1,478.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PUERTA DE M	PUERTA DE MALLA CICLONICA	PZA	1.00000	\$ 750.00	\$ 750.00
Total de Materiales						\$ 750.00
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.40000	\$ 722.96	\$ 289.18
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.40000	\$ 422.89	\$ 169.16
Total de Mano de Obra						\$ 458.34
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 458.34	\$ 13.75
Total de Herramienta						\$ 13.75

Costo Directo \$ 1,222.09
Indirectos (9.00%) \$ 109.99
Subtotal \$ 1,332.08
Financiamiento (0.45%) \$ 5.99
Subtotal \$ 1,338.07
Utilidad (10.50%) \$ 140.50

Precio Unitario \$ 1,478.57

** UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.5

DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO DE 20 X 20 CM, COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 25 CMS, INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, ELEVACIÓN, ANDAMIOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : m
 Cantidad : 135.00
 Precio unitario : \$ 371.69
 Total : \$ 50,178.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.02000	\$ 722.96	\$ 14.46
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.02000	\$ 422.89	\$ 8.46
Total de Mano de Obra						\$ 22.92
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 22.92	\$ 0.69
Total de Herramienta						\$ 0.69
Auxiliares						
+	CIMBRA APAF	CIMBRA APARENTE	M2	0.40000	\$ 260.17	\$ 104.07
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=200KG/CM2	M3	0.04200	\$ 1,598.94	\$ 67.16
+	HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN	KG	3.56400	\$ 31.53	\$ 112.37
Total de Auxiliares						\$ 283.60

Costo Directo	\$	307.21
Indirectos (9.00%)	\$	27.65
Subtotal	\$	334.86
Financiamiento (0.45%)	\$	1.51
Subtotal	\$	336.37
Utilidad (10.50%)	\$	35.32

Precio Unitario \$ 371.69

** TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 69/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.6

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10.5, ROMBO DE 50X50 MM. DE 1.50 MTS. DE ALTURA, POSTES DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 @ 1.5 MTS., BARRA SUPERIOR E INFERIOR DE 1 1/2" CED. 30 INC. SOLDADURA EN UNIONES, SOLERA DE 1"X1/4" EN PARTE INFERIOR SOLDADA A TUBO Y ENTRELAZADA A MALLA, ACCESORIOS EN ARRANQUES Y PINTURA DE ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERÍA.

Unidad : m
Cantidad : 64.60
Precio unitario : \$ 610.95
Total : \$ 39,467.37

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MALLA CICLO	MALLA CICLONICA	M2	1.50000	\$ 180.00	\$ 270.00
	ALAMBRE GA	ALAMBRE GALVANIZADO	KG	0.10000	\$ 35.00	\$ 3.50
	ABRAZADERA	ABRAZADERA CAPUCHA	PZA	0.83333	\$ 28.00	\$ 23.33
	POSTE DE AR	POSTE DE ARRANQUE	ML	0.20000	\$ 75.00	\$ 15.00
	TUBO GALVAI	RETENIDA Y BARRA SUPERIOR	ML	0.80000	\$ 30.00	\$ 24.00
	POSTE DE LIN	POSTE DE LINEA	ML	0.50000	\$ 55.00	\$ 27.50
Total de Materiales					\$	363.33
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.12000	\$ 722.96	\$ 86.76
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.12000	\$ 422.89	\$ 50.75
Total de Mano de Obra					\$	137.51
Herramienta						
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 137.51	\$ 4.13
Total de Herramienta					\$	4.13

Costo Directo \$ 504.97
Indirectos (9.00%) \$ 45.45
Subtotal \$ 550.42
Financiamiento (0.45%) \$ 2.48
Subtotal \$ 552.90
Utilidad (10.50%) \$ 58.05

Precio Unitario \$ 610.95

** SEISCIENTOS DIEZ PESOS 95/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.7

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10.5, ROMBO DE 50X50 MM. DE 2.00 MTS. DE ALTURA, POSTES DE LÍNEA DE 2 1/2" CED. 30 @ 1.5 MTS., BARRA SUPERIOR E INFERIOR DE 1 1/2" CED. 30 INC. SOLDADURA EN UNIONES, SOLERA DE 1"X1/4" EN PARTE INFERIOR SOLDADA A TUBO Y ENTRELAZADA A MALLA, ACCESORIOS EN ARRANQUES Y PINTURA DE ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERÍA.

Unidad : m
Cantidad : 70.40
Precio unitario : \$ 714.82
Total : \$ 50,323.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MALLA CICLO	MALLA CICLONICA	M2	2.00000	\$ 180.00	\$ 360.00
	ALAMBRE GA	ALAMBRE GALVANIZADO	KG	0.12000	\$ 35.00	\$ 4.20
	ABRAZADERA	ABRAZADERA CAPUCHA	PZA	0.70000	\$ 28.00	\$ 19.60
	POSTE DE AR	POSTE DE ARRANQUE	ML	0.20000	\$ 75.00	\$ 15.00
	TUBO GALVAI	RETENIDA Y BARRA SUPERIOR	ML	1.00000	\$ 30.00	\$ 30.00
	POSTE DE LIN	POSTE DE LINEA	ML	0.80000	\$ 55.00	\$ 44.00
Total de Materiales						\$ 472.80
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.10000	\$ 722.96	\$ 72.30
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.10000	\$ 422.89	\$ 42.29
Total de Mano de Obra						\$ 114.59
Herramienta						
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 114.59	\$ 3.44
Total de Herramienta						\$ 3.44

Costo Directo	\$	590.83
Indirectos (9.00%)	\$	53.17
Subtotal	\$	644.00
Financiamiento (0.45%)	\$	2.90
Subtotal	\$	646.90
Utilidad (10.50%)	\$	67.92

Precio Unitario \$ 714.82

** SETECIENTOS CATORCE PESOS 82/100 M.N. **



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V

11 DE JULIO DEL 2019

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	ACERO EST	ACERO ESTRUCTURAL	KG			
	SOLDADURA	SOLDADURA	KG	0.02000	\$ 60.00	\$ 1.20
	PRIMARIO	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	0.02000	\$ 22.10	\$ 0.44
	PINTURAESM	PINTURA ESMALTE	LT	0.02000	\$ 100.00	\$ 2.00
	PERFIL ESTR	PERFIL ESTRUCTURAL	KG	1.10000	\$ 21.00	\$ 23.10
	OSOL	OFICIAL SOLDADOR	JOR	0.02000	\$ 668.85	\$ 13.38
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.02000	\$ 422.89	\$ 8.46
H	SOLDADORA	SOLDADORA	hora	0.01672	\$ 83.83	\$ 1.40
	HERRAMIENT	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 21.84	\$ 0.66
					Suma	\$ 50.64
+	CIMBRA APAI	CIMBRA APARENTE	M2			
	TRIPLAY DE 3	TRIPLAY DE 3/4	HOJA	0.16667	\$ 450.00	\$ 75.00
	MADERA DE 3	MADERA DE 3ERA	PT	2.00000	\$ 17.00	\$ 34.00
	DIESEL	DIESEL	LTO	0.50000	\$ 21.00	\$ 10.50
	ALAMBRE REI	ALAMBRE RECOCIDO	KG	1.00000	\$ 24.00	\$ 24.00
	CLAVOS	CLAVOS	KG	1.00000	\$ 25.00	\$ 25.00
	CARPINTERO	CARPINTERO	jor	0.08000	\$ 722.96	\$ 57.84
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08000	\$ 422.89	\$ 33.83
					Suma	\$ 260.17
+	CIMBRA COM	CIMBRA COMUN	M2			
	MADERA DE 3	MADERA DE 3ERA	PT	1.83333	\$ 17.00	\$ 31.17
	CLAVOS	CLAVOS	KG	0.50000	\$ 25.00	\$ 12.50
	ALAMBRE REI	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.20000	\$ 24.00	\$ 4.80
	CARPINTERO	CARPINTERO	jor	0.08500	\$ 722.96	\$ 61.45
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.08500	\$ 422.89	\$ 35.95
					Suma	\$ 145.87
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=100KG/CM2	M3			
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.25000	\$ 2,900.00	\$ 725.00
	ARENA	ARENA	M3	0.65000	\$ 180.00	\$ 117.00
	GRAVA	GRAVA	M3	0.65000	\$ 180.00	\$ 117.00
	AGUA	AGUA	M3	0.26000	\$ 60.00	\$ 15.60
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.50000	\$ 422.89	\$ 211.45
H	REVOLVEDOF	REVOLVEDORA	hora	2.00000	\$ 107.55	\$ 215.10
					Suma	\$ 1,401.15
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=150KG/CM2	M3			
	AGUA	AGUA	M3	0.24120	\$ 60.00	\$ 14.47
	ARENA	ARENA	M3	0.75900	\$ 180.00	\$ 136.62
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.28770	\$ 2,900.00	\$ 834.33
	GRAVA	GRAVA	M3	0.68200	\$ 180.00	\$ 122.76
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.50000	\$ 422.89	\$ 211.45
H	REVOLVEDOF	REVOLVEDORA	hora	2.00000	\$ 107.55	\$ 215.10
					Suma	\$ 1,534.73
+	CONCRETO F	CONCRETO FC=200KG/CM2	M3			
	AGUA	AGUA	M3	0.21000	\$ 60.00	\$ 12.60
	ARENA	ARENA	M3	0.73700	\$ 180.00	\$ 132.66
	GRAVA	GRAVA	M3	0.68200	\$ 180.00	\$ 122.76
	CEMENTO	CEMENTO	ton	0.31185	\$ 2,900.00	\$ 904.37
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.50000	\$ 422.89	\$ 211.45
H	REVOLVEDOF	REVOLVEDORA	hora	2.00000	\$ 107.55	\$ 215.10
					Suma	\$ 1,598.94
+	HABILITADO /	HABILITADO DE ACERO EN	KG			
	ACERO CUAL	ACERO CUALQUIER No	KG	1.10000	\$ 16.00	\$ 17.60
	ALAMBRE REI	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.01100	\$ 24.00	\$ 0.26
	FIERRERO	FIERRERO	jor	0.01193	\$ 722.96	\$ 8.62
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.01193	\$ 422.89	\$ 5.05
					Suma	\$ 31.53
+	MORTERO:CE	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	M3			
	ARENA	ARENA	M3	1.01850	\$ 180.00	\$ 183.33



CONSTRUCTORA INTEGRAL VALLEKAS S.A DE C.V
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL EN TELESECUNDARIA
"CHIHUAHUA", COL. VISTAS DEL NORTE

11 DE JULIO DEL 2019

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
		CEMENTO	ton	0.33600	\$	2,900.00	\$ 974.40
		AGUA	M3	0.28000	\$	60.00	\$ 16.80
		AYUDANTE	jor	0.50000	\$	422.89	\$ 211.45
H	REVOLVEDOF	REVOLVEDORA	hora	2.00000	\$	107.55	\$ 215.10
					Suma	\$	1,601.08