



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

		Programa de Obra			
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total
				2019	
				Jul	Ago
				Sep	

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

PRELIMINARES

30 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. m2 1091.02 \$ 17,958.19 \$ 7,446.08 \$ 10,512.11

40 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. m3 327.31 \$ 51,482.59 \$ 51,482.59

50 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 ESTÁNDAR, 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. m2 1091.02 \$ 21,002.13 \$ 7,000.71 \$ 14,001.42

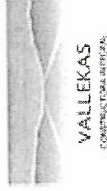
60 1.4 FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES: ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBRE ANCHO. PARA 90% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, CON MATERIAL DE BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA CON TMA DE 3", EN ÁREA DE MUROS DE CONTENCIÓN MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS Y ESTRIOS, 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 SOBRENTE 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. m3 327.31 \$ 79,123.92 \$ 79,123.92

70 1.5 FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBREANCHO PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) CON m3 218.20 \$ 13,430.21 \$ 13,430.21

1

\$ 13,430.21

ING. SANTIAGO PÉREZ BARRERA



Programa de Obra									
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019			
						Jul	Ago	Sep	
80	1.6	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 SOBREALCANCHO CON EL EXTENDIDO DEL MATERIAL EN LOS TALUDES, AFINAMIENTO DE TODA LA SECCIÓN.	m2	1091.02 \$	17,423.59 \$	2,468.35 \$	7,114.63 \$	6,579.04 \$	
		LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
CIMENTACION									
100	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 DESMONTES, 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 TUBERÍA.	m3	30.60 \$	5,368.16 \$		4,392.13 \$	976.03 \$	
110	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, DESMONTES, 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 TUBERÍA.	m3	18.36 \$	7,023.80 \$		5,746.75 \$	1,277.05 \$	
120	2.3	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5	m3	4.08 \$	11,078.71 \$				

7,721.54 \$

3,357.17 \$

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

Programa de Obra						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019 Jul Ago Sep
130	2.4	CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MUESTREADO Y COLADO. 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.	m	136.00 \$	74,170.32	\$ 49,446.88 \$ 24,723.44
140	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.	m2	114.24 \$	74,716.39	\$ 40,734.40 \$ 33,961.99
150	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.	m3	25.44 \$	1,795.81	\$ 761.86 \$ 1,033.95
160	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.	m3	30.57 \$	4,322.90	\$ 1,833.96 \$ 2,488.94
ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
180	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 SOBRESANTES FUERA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	1091.02 \$	338,794.44	\$ 338,794.44
190	3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTERÍA EN CANCHA A BASE DE MALLA CICLÓNICA CON ÁNGULOS DE 1 1/2" X 1/8",	pieza	2.00 \$	42,954.20	\$ 22,740.47
			3	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

Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019	
						Jul	Sep

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.

200	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	m	254.51 \$	8,340.29		\$ 4,415.45
-----	-----	---	---	-----------	----------	--	-------------

210	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.	pieza	1.00 \$	1,478.57		\$ 782.77
-----	-----	---	-------	---------	----------	--	-----------

220	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.	m	135.00 \$	50,178.15		\$ 33,452.10
-----	-----	---	---	-----------	-----------	--	--------------

230	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 TUBERIA.	m	64.60 \$	39,467.37		\$ 24,432.18
-----	-----	--	---	----------	-----------	--	--------------

240	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 TUBERIA.	m	70.40 \$	50,323.33		\$ 29,134.56
-----	-----	--	---	----------	-----------	--	--------------



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

Programa de Obra											
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	Total	2019					
						Jul	Ago	Sep			
TOTAL PARCIAL:				\$	910,433.07	\$	68,397.73	\$	234,839.81	\$	528,249.58
TOTAL ACUMULADO:				\$		\$	68,397.73	\$	303,237.54	\$	831,487.12

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

Programa de Obra		
Actividad	2019 Oct	

30

40

50

60

70

ING. SANTIAGO PÉREZ BARRERA



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

Programa de Obra		
Actividad	2019 Oct	

80 \$ 1,161.57

100

110

120

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

Programa de Obra	
Actividad	2019 Oct

130

140

150

160

180

190 \$ 20,213.73

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

Programa de Obra	
Actividad	2019 Oct

200 \$ 3,924.84

210 \$ 695.80

220 \$ 16,726.05

230 \$ 15,035.19

240 \$ 21,188.77

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

Programa de Obra		
Actividad	2019	
	Oct	
		\$ 78,945.95
		\$ 910,433.07

ING. SANTIAGO PÉREZ BARREDA