

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

Cosntruccion de Gimnasio de Box en Parque Col. Sahuaros, ubicado en Av. Industrias y Av. Guillermo Prieto Lujan

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1	PRELIMINARES				
1.01	RETIRO DE ÁRBOL CHICO, DE UNA ALTURA MÁXIMA DE 2 M.VER SI SE PUEDE RE-PLANTAR EN ALGÚN SITIO DEL PARQUE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 354.27	\$ 354.27
1.02	REUBICACIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO CON LUMINARIA TIPO ESFERA DE 5 M. DE ALTURA, INCLUYE DEMOLICIÓN DE BASE DE CONCRETO, MOVIMIENTO CON GRÚA, EQUIPO, MANIOBRAS, EXCAVACIÓN, BASE DE CONCRETO NUEVA, ZANJEADO, RELLENO, CABLEADO, CONEXIONES, ADITAMENTOS, FOCO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 8,254.93	\$ 8,254.93
1.03	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	33.00	\$ 63.50	\$ 2,095.50
1.04	DEMOLICION DE GUARNICION DE 15-20 CMS. DE ANCHO Y 25 CMS. ALTURA INCL. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m	2.00	\$ 64.36	\$ 128.72
1.05	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL AL PRIMER KILÓMETRO, CARGA A MÁQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	70.00	\$ 87.08	\$ 6,095.60
1.06	ACARREO DE MATERIAL EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE AL 1ER KILÓMETRO.	m3/km	224.00	\$ 8.71	\$ 1,951.04
Total de PRELIMINARES					
** DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 06/100 M.N. **					\$ 18,880.06
2	CIMENTACION				
2.01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO, INCLUYE : MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m2	250.00	\$ 7.59	\$ 1,897.50
2.02	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.	m2	219.00	\$ 19.17	\$ 4,198.23
2.03	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES: ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBREALCHO. 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 MECANICAMENTE 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 A PUNTO EN 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	70.00	\$ 292.05	\$ 20,443.50
2.04	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO	m3	50.00	\$ 84.82	\$ 4,241.00

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

Cosntruccion de Gimnasio de Box en Parque Col. Sahuaros, ubicado en Av. Industrias y Av. Guillermo Prieto Lujan

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	EXCAVADO, DE 0.00 A 2.5 M 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, ACARREO A PUNTO EN OBRA, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.				
2.05	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MUESTREADO Y COLADO.	m2	40.80	\$ 151.88	\$ 6,196.70
2.06	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 4 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 20 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=250 KG/CM2, UTILIZANDO CIMBRA DE CONTACTO METÁLICA. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, BOMBEO Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	48.80	\$ 625.25	\$ 30,512.20
2.07	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 1.2X1.2X0.20 M. ARMADA CON VARILLAS #4@15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, UTILIZANDO CIMBRA DE CONTACTO METÁLICA. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, BOMBEO Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	8.00	\$ 2,037.37	\$ 16,298.96
2.08	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.6X0.6X0.15 M. ARMADA CON VARILLAS #3@20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, UTILIZANDO CIMBRA DE CONTACTO METÁLICA. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, BOMBEO Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$ 651.27	\$ 2,605.08
2.09	DADO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 30X30X80 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS #4 Y ESTRIBOS #3 @ 20 CMS. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, BOMBEO Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	8.00	\$ 859.19	\$ 6,873.52
2.10	DADO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15X15 CMS.X 50 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. CON PLACA DE 1/4" DE ESPESOR DE 15 X 15 CM Y ANCLAS DE VARILLA CORRUGADA DE 3/8". INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, BOMBEO Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$ 551.47	\$ 2,205.88

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

Cosntruccion de Gimnasio de Box en Parque Col. Sahuaros, ubicado en Av. Industrias y Av. Guillermo Prieto Lujan

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
2.11	RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL DE BANCO, 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	20.00	\$ 292.05	\$ 5,841.00
2.12	RODAPIÉ DE BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C=100KG/M2, CON VARILLAS VERTICALES #4 @ 60 CM., ACABADO COMÚN, INCLUYE CAPA IMPERMEABLE DE MICROLASTIC MARCA FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, A RAZÓN DE 1.5 LT/M2, AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	35.04	\$ 989.09	\$ 34,657.71
2.13	DALA DE DESPLANTE DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. ACABADO APARENTE CON TUINO DE 1" EN ESQUINAS. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, BOMBEO Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	56.80	\$ 466.18	\$ 26,479.02
Total de CIMENTACION					
** CIENTO SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 30/100 M.N. **					\$ 162,450.30
3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
3.01	MURO DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, CON CASTILLO INTEGRAL DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 @ 60CMS REFORZADO CON UNA VR #4 VERTICAL, Y REFUERZO HORIZONTAL CON UNA VR #4 @ 60 CMS. ACABADO APARENTE CON BOQUILLA REQUEMADA AMBAS CARAS. INCLUYE: ARMADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	261.00	\$ 867.09	\$ 226,310.49
3.02.	DALA DE CERRAMIENTO A BASE DE BLOCK TIPO "U" APARENTE, ENCONTRADO UNO CON OTRO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, RELLENO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VS NO. 3 Y ESTRIBOS NO. 2. EXTENDER 20 CM. HACIA AMBOS LADOS DE VANO (VENTANAS O PUERTAS). INCLUYE CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER ALTURA, BOMBEO Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	22.40	\$ 314.51	\$ 7,045.02
3.03.	DALA DE CERRAMIENTO DE 20X25 CMS. DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. ACABADO APARENTE CON TUINO EN ESQUINAS, INCLINAR A DOS AGUAS. INCLUYE PLACAS DE 3/8" Y ÁNGULOS DE 2" X 2" X 1/4" PARA RECIBIR POLINES. INCLUYE CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER ALTURA, BOMBEO Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	28.82	\$ 590.52	\$ 17,018.79
3.04.	PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO PULIDO. INCLUYE:	m2	207.78	\$ 355.05	\$ 73,772.29

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

Cosntruccion de Gimnasio de Box en Parque Col. Sahuaros, ubicado en Av. Industrias y Av. Guillermo Prieto Lujan

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CIMBRA PERIMETRAL, NIVELACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, JUNTAS, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
3.05.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	0.04	\$ 44,869.29	\$ 1,794.77
3.06.	MURO DIVISORIO DE TABLAROCA A DOS CARAS, 1 NORMAL Y 1 VERDE HACIA BAÑOS, DE 10 CM. DE ESPESOR, CON PANEL DE YESO DE 1/2", CANALES Y POSTES DE 3" MM. DE ANCHO, INCLUYE TRAZO Y NIVELACIÓN CON PLACAS FIJADAS, CON TORNILLOS AUTORROSCANTES A CADA 30 CM. PERIMETRALMENTE Y A CADA 60 CM. DE SEPARACIÓN EN REFUERZOS INTERMEDIOS A UN BASTIDOR CONSTRUIDO A BASE DE CANALES Y POSTES DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. NO.26 Y ANCHOS DE ACUERDO A LO INDICADO, COLOCADOS A CADA 60 CM. FIJADOS A LA ESTRUCTURA Y UNIDOS SEGÚN PROCEDIMIENTO DEL FABRICANTE, ESQUINEROS, REBORDES, ALMACENAJE, ESTIBA, COLOCACIÓN, EMPLASTECIDO, CORTES, PERFILAR Y ABRIR HUECOS PARA INSTALACIONES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA	m2	30.75	\$ 373.73	\$ 11,492.20
3.07.	FALSO PLAFÓN EN TECHO DE TABLAROCA VERDE DE 1/2" INC. BASTIDORES , TORNILLERIA , SELLADO DE JUNTAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	m2	17.82	\$ 331.46	\$ 5,906.62
3.08.	PINTURA VINÍLICA MATE LAVABLE MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, SELLADOR Y PLASTE NECESARIO, COLOR SEGÚN SE INDICA EN SUPERVISIÓN, , INCLUYE LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO.	m2	680.00	\$ 60.37	\$ 41,051.60
3.09.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA INDICATIVA CON EL NOMBRE DEL GIMNASIO Y FECHA, DE 40 X 50 CM. A BASE DE PLACA DE 1/8" CON LAS LEYENDAS CALADAS CON LÁSER, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR A ESCOGER. INCLUYE SU ANCLAJE A MURO EXTERIOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	pza	1.00	\$ 1,000.02	\$ 1,000.02
3.10.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE VINIL DE 7 CMS. DE ESPESOR COLOR GRIS, INCLUYE PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	m	25.50	\$ 72.03	\$ 1,836.77
3.11.	CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 25X25 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS #4 Y ESTRIBOS #3 @ 20 CMS. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRA APARENTE, TUINO COLADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, BOMBEO Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	20.00	\$ 843.04	\$ 16,860.80
Total de ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
** CUATROCIENTOS CUATRO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 37/100 M.N. **				\$ 404,089.37	
4	ESTRUCTURA METALICA				
4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 5/8" Y DE 0.50 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE 10 CM. DE BARRENO, 10 CM. DE GANCHO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION. COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION, Y TODO LO NECESARIO MPARA	pza	16.00	\$ 236.52	\$ 3,784.32

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

Cosntruccion de Gimnasio de Box en Parque Col. Sahuaros, ubicado en Av. Industrias y Av. Guillermo Prieto Lujan

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	SU CORRECTA INSTALACION.				
4.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE 35 CM X 35 CM X 1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CUATRO ORIFICIOS EN TORNO DE 3/4", COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	pza	4.00	\$ 695.66	\$ 2,782.64
4.03	SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACIÓN DE COLUMNA METÁLICA A BASE DE H.S.S. DE 8" X 8" X 1/4", DE 5.00 M. DE ALTURA APROX. (ALTURA VARIABLE ENTRE COLUMNAS EN ESQUINAS Y CENTRALES), INCLUYE: TAPADERA DE COLUMNA CON PLACA DE 1/4" DE 8" X 8", CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, CARTABONES DE 3/8" A PLACA, PINTURA PRIMER ROJO ÓXIDO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO CUYO COLOR SE DEFINIRÁ EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	4.00	\$ 10,283.35	\$ 41,133.40
4.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXIÓN ENTRE COLUMNA Y CUERDA SUPERIOR DE ARMADURA, A BASE DE PLACA DE 3/8" INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	4.00	\$ 110.85	\$ 443.40
4.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE APOYO DE CUERDA INFERIOR DE ARMADURA, EN FORMA DE T DE 3/8" DE ESPESOR X 15 CM. X 15 X 10 CM. INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	4.00	\$ 166.27	\$ 665.08
4.06	SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACIÓN DE ARMADURA METÁLICA A-1 DE 14.20 M. DE LONGITUD A CENTROS DE COLUMNA, A 2 AGUAS CON PENDIENTES DE 6% AMBOS LADOS, PERALTE CONSTANTE DE 1.25 M., A BASE DE CUERDA SUPERIOR DE 2 PER DE 2"x2" ROJO E INFERIOR DE 2 PER DE 2"x2" ROJO A-36, CON DIAGONALES A BASE DE PER DE 2 1/2"x2 1/2" VERDE, Y MONTANTES CON PER DE 2" X 2" VERDE INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, GRÚA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	2.00	\$ 24,440.22	\$ 48,880.44
4.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACIÓN DE POLIN 6EP10 ALTA RESISTENCIA,(7.3 KG/M.) SEGÚN PLANO, CLIP DE CONEXIÓN A BASE DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4", INCLUYE: ANDAMIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS, GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	243.20	\$ 302.18	\$ 73,490.18
4.08	SUMINISTRO, MONTAJE DE VARILLAS DE CONTRAVENTEO CON REDONDO LISO DE 5/8" DE DIAMETRO ACERO A-36, SEGÚN PLANO, INCLUYE: CLIP DE CONEXION A BASE DE PLACA DE 3/8" X 10 CM. X 17.50 CM, TORNILLO CON TUERCA, ANGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/8" , EXTREMO ROSCADO PARA TENSAR, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO, FLETE A OBRA, MANIOBRAS, GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	105.00	\$ 71.80	\$ 7,539.00
4.09	SUMINISTRO, MONTAJE DE VARILLAS DE CONTRAFLAMBEO A BASE DE VARILLA REDONDO LISO DE 5/8" CON ROSCA EN EXTREMO, ANCLADA A TRAVES DE UN ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8" DE 10 CM. INCLUYE: BARRENOS DE 1/2 " EN POLINES, TORNILLERIA, PINTURA, PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO CUYO COLOR SE DEFINIRA EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, VER	m	42.00	\$ 81.36	\$ 3,417.12

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

Cosntruccion de Gimnasio de Box en Parque Col. Sahuaros, ubicado en Av. Industrias y Av. Guillermo Prieto Lujan

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
SEGÚN PLANO					
4.10	SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACIÓN DE PTR DE 2" X 2" BLANCO (RIOSTRAS), INCLUYE: PLACA SOLDADA A POLIN DE 10 CM. DE LARGO X 7 CM. DE ANCHO DE 1/4", SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO, FLETE A OBRA, MANIOBRAS, Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGÚN ESPESIFICACIONES DE PLANO	kg	59.20	\$ 53.74	\$ 3,181.41
4.11	SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACIÓN DE ESTRUCTURA PARA TINACO EN INTERIOR, A BASE DE 4 COLUMNAS DE PER DE 4" X 4" BLANCO, HORIZONTALES DE PER 4"X4" BCO, REFUERZOS DIAGONALES CON PER DE 2"X2" BCO, CON SUPERFICIE REFORZADA CON PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 1" X 1" ROJO A CADA 15 CM. EN SENTIDO TRANSVERSAL. INCLUYE: CONEXIONES, PLACAS, HERRAJES, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO, FLETE A OBRA, MANIOBRAS, Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGÚN ESPESIFICACIONES DE PLANO	kg	180.00	\$ 53.74	\$ 9,673.20
4.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUPERFICIE DE LÁMINA LISA CAL. 20 EN BASE PARA TINACO. INCLUYE: ANCLAJES, HERRAJES, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO, FLETE A OBRA, MANIOBRAS, Y GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGÚN ESPESIFICACIONES DE PLANO	m2	2.25	\$ 363.59	\$ 818.08
4.13.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA LISA CALIBRE 18 PARA TAPAR HUECO ENTRE DALA DE CERRAMIENTO Y CUBIERTA DE 8" DE ALTURA, CON BISEL DOBLADO HACIA ADENTRO ARRIBA Y ABAJO PARA ANCLARSE A CUBIERTA Y A DALA, INCLUYE FIJACIÓN A POLINES, TORNILLERÍA, PIJAS, SELLADO DE UNIONES, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA, HERRAJES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	28.82	\$ 81.82	\$ 2,358.05
4.14.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26 MODELO R-101 O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: ANDAMIOS, ACARREOS, PIJAS DE ACERO AUTORROSCABLE, CON TUERCA ARANDELA GALVANIZADA Y ARANDELA PLASTICA O BIRLO DE 3/16" X 3", FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m2	222.00	\$ 318.92	\$ 70,800.24
4.15.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUMBRERA DE LÁMINA CAL. 26, INCLUYE: ANDAMIOS, ACARREOS, PIJAS DE ACERO AUTORROSCABLE, CON TUERCA ARANDELA GALVANIZADA Y ARANDELA PLASTICA O BIRLO DE 3/16" X 3", FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m	15.30	\$ 115.49	\$ 1,767.00
4.16.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALÓN , A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL-24 DE SECCION VARIABLE, DE 0.15 M. DE PERALTE EN EL CENTRO DE TECHUMBRE A TERMINAR EN 0.30 M. EN AMBOS EXTREMOS, INCLUYE SOPORTE DE PTR BLANCO DE 1 1/2" X 1 1/2" A CADA 2.00 MTS A TODO LO LARGO DEL CANALON, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA EN PERFILES, SIKAFLEX 1A EN UNIONES, TRANSLAPES, MANIOBRAS, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	30.40	\$ 522.73	\$ 15,890.99
4.17.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA PLUVIAL DE LÁMINA GALVANIZADA CAL-24, DE 15 X 20 CMS, INCLUYE SOPORTERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	9.94	\$ 392.12	\$ 3,897.67
4.18.	LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERÁMICA ETC., CON CEPILLO, AGUA Y ÁCIDO CLORHÍDRICO.	m2	207.78	\$ 8.53	\$ 1,772.36

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

Cosntruccion de Gimnasio de Box en Parque Col. Sahuaros, ubicado en Av. Industrias y Av. Guillermo Prieto Lujan

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------

4.19.	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS. (CON AGUA Y JABÓN)	m2	12.96	\$ 6.99	\$ 90.59
-------	--	----	-------	---------	----------

Total de ESTRUCTURA METALICA

** DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N. ** \$ 292,385.17

5 PUERTAS Y VENTANAS

5.01	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE TAMBOR A BASE DE MADERA DE PINO DE PRIMERA TERMINADO PINTURA ESMALTE COLOR GRIS OSCURO, MEDIDA DE LA PUERTA DE 0.90 M DE ANCHO X 2.05 M DE ALTURA, DE 38 X 25 MM. (1 1/2" X 1") EN MARCO, CABEZAL SUPERIOR E INFERIOR, LARGUEROS Y PEINAZOS HORIZONTALES A CADA 30 CM. DE SEPARACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN, HABILITADO, ARMADO, ENGRAPADO O CON UNIÓN DE ESPIGA Y CAJA COLOCADA CON BIBELES O BISAGRAS EN SU CASO, CLAVOS, TORNILLOS, CLAVACOTES, ADHESIVOS A BASE DE ACETATO POLIVINIL Y NEOPRENO, LIMPIEZA E INSTALACIÓN CHAPA TIPO PERILLA, JUEGO DE LLAVES SI ES NECESARIO, Y RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 1,948.98	\$ 5,846.94
------	--	-----	------	-------------	-------------

5.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOBLE DE LÁMINA ROLADA EN FRÍO CALIBRE 20. MEDIDAS DE 2.13 M. DE ALTURA Y 2.00 M. DE ANCHO, ABATE PARA AFUERA, CON MARCO METÁLICO. INCLUYE, JALADERAS, PASADORES, CHAPA, BISAGRAS, GUARDAPOLVO, ACABADOS, HERRAJES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 15,658.74	\$ 15,658.74
------	--	-----	------	--------------	--------------

5.03.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOBLE DE LÁMINA ROLADA EN FRÍO CALIBRE 20. MEDIDAS DE 2.13 M. DE ALTURA Y 0.90 M. DE ANCHO, ABATE PARA AFUERA, CON MARCO METÁLICO. INCLUYE, JALADERAS, PASADORES, CHAPA, BISAGRAS, GUARDAPOLVO, ACABADOS, HERRAJES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 13,238.74	\$ 13,238.74
-------	--	-----	------	--------------	--------------

5.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANERÍA DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO-CORREDIZA SEGÚN PLANO, FIJADA A MURO CON PIJA DE 1/4"X21/2" Y TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" A CADA 0.50 MTS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y 0.40 MTS EN EL SENTIDO VERTICAL, INCLUYE MOSQUITERO METALICO, SELLADO CON SILICON Y/O DOWN-CORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 6MM DE ESPESOR.	m2	12.96	\$ 2,004.64	\$ 25,980.13
------	---	----	-------	-------------	--------------

5.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DE PROTECCIÓN METALICA FABRICADA A BASE DE MARCO DE PER DE 1"X1" VERDE, HORIZONTALES DE PERFIL TUBULAR CUADRADO DE 1" CAL. 18 @ 15CM, REFUERZO CON SOLERA DE 1/8"X3/4" EN VERTICAL A CADA 50 CM., TODO ACABADO EN FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE.	m2	3.36	\$ 1,279.38	\$ 4,298.72
------	--	----	------	-------------	-------------

Total de PUERTAS Y VENTANAS

** SESENTA Y CINCO MIL VEINTITRES PESOS 27/100 M.N. ** \$ 65,023.27

6 INSTALACION HIDROSANITARIA

6.01	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES FIJOS DE REFERENCIAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, APARATOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	40.00	\$ 6.67	\$ 266.80
------	---	---	-------	---------	-----------

6.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL B CON MEDIOS MANUALES PARA ZANJAS, EN PROFUNDIDADES DE 0.00 A 1.50 M, INCLUYE AFINE DE TERRENO.	m3	11.00	\$ 196.15	\$ 2,157.65
------	--	----	-------	-----------	-------------

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

Cosntruccion de Gimnasio de Box en Parque Col. Sahuaros, ubicado en Av. Industrias y Av. Guillermo Prieto Lujan

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
6.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELLENO DE ZANJAS CON ARENA PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA; INCLUYE 5 CM DE PLANTILLA.	m3	2.00	\$ 346.09	\$ 692.18
6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO DE LA EXCAVACIÓN AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.	m3	9.00	\$ 100.90	\$ 908.10
6.05	CONEXIÓN GENERAL DE DESCARGA SANITARIA A LA RED EXISTENTE, CON TUBERÍA DE PVC DE 8" SERIE 20.	salida	1.00	\$ 4,238.27	\$ 4,238.27
6.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 100 MM (4").	m	20.00	\$ 167.51	\$ 3,350.20
6.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 50 MM (2") SANITARIO. INCLUYE TUBERÍA DE VENTILACIÓN POR BAÑO.	m	14.00	\$ 93.63	\$ 1,310.82
6.08	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 0.4 X 0.6 M MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE TABIQUE JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA Y TAPA DE CONCRETO ARMADO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2", CON MEDIA CAÑA EN PISO DE CONCRETO Y CON ALTURA DE 0.00 A 0.50 M. INCLUYE APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3.	pza	1.00	\$ 1,304.19	\$ 1,304.19
6.09	CONEXIÓN DE TOMA DOMICILIARIA A LA RED EXISTENTE CON TUBERÍA DE PVC DE 2" RD 32.5 INCLUYE ARCO DE MEDIDOR Y SU REGISTRO CON SECCIÓN DE 30X50 CM Y TAPA DE FO.FO. INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, LIJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	salida	1.00	\$ 3,588.75	\$ 3,588.75
6.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE TUBO PLUS DE 19 MM (3/4") , INCLUYE COPLES, CODOS, TEES, VALVULAS, ACCESORIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	6.00	\$ 37.10	\$ 222.60
6.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE TUBO PLUS DE 13 MM (1/2") , INCLUYE COPLES, CODOS, TEES, VALVULAS, ACCESORIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	17.00	\$ 32.68	\$ 555.56
6.12	SALIDA DE DRENAJE SANITARIO PARA LA INSTALACIÓN DE LAVABO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, SOPORTERIA, FIJACIÓN, RANURADO, MATERIALES MISCELÁNEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA, PLOMEO, ALINEACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	salida	1.00	\$ 646.09	\$ 646.09
6.13	SALIDA DE DRENAJE SANITARIO PARA LA INSTALACIÓN DE WC. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, SOPORTERIA, FIJACIÓN, RANURADO, MATERIALES MISCELÁNEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA, PLOMEO, ALINEACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	salida	3.00	\$ 646.09	\$ 1,938.27
6.14	SALIDA DE DRENAJE SANITARIO PARA LA INSTALACIÓN DE MINGITORIO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, SOPORTERIA, FIJACIÓN, RANURADO, MATERIALES MISCELÁNEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA, PLOMEO, ALINEACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	salida	1.00	\$ 646.09	\$ 646.09
6.15	SALIDA DE DRENAJE SANITARIO PARA LA INSTALACIÓN DE TARJA PARA LIMPIEZA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, SOPORTERIA, FIJACIÓN, RANURADO, MATERIALES MISCELÁNEOS, MANO DE OBRA,	salida	1.00	\$ 646.09	\$ 646.09

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

Cosntruccion de Gimnasio de Box en Parque Col. Sahuaros, ubicado en Av. Industrias y Av. Guillermo Prieto Lujan

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA, PLOMEO, ALINEACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
6.16	SALIDA DE TUBERÍA DE TUBO PLUS DE 13 MM (1/2") PARA INSTALACIÓN DE TINACO. INCLUYE: VÁLVULA DE CONTROL DE 1/2", CODOS, TEES, COPLES, REDUCCIONES, TAPONES, CONECTORES, SOPORTERIA, FIJACIÓN, RANURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA, PLOMEO, ALINEACIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENO, AFINE, CAMA DE ARENA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	salida	1.00	\$ 550.59	\$ 550.59
6.17	SALIDA DE TUBERÍA DE TUBO PLUS DE 13 MM (1/2") PARA INSTALACIÓN DE LAVABO. INCLUYE: CODOS, TEES, COPLES, REDUCCIONES, TAPONES, CONECTORES, SOPORTERIA, FIJACIÓN, RANURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA, PLOMEO, ALINEACIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENO, AFINE, CAMA DE ARENA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	salida	1.00	\$ 550.59	\$ 550.59
6.18	SALIDA DE TUBERÍA DE TUBO PLUS DE 13 MM (1/2") PARA INSTALACIÓN DE WC. INCLUYE: CODOS, TEES, COPLES, REDUCCIONES, TAPONES, CONECTORES, SOPORTERIA, FIJACIÓN, RANURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA, PLOMEO, ALINEACIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENO, AFINE, CAMA DE ARENA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	salida	3.00	\$ 550.59	\$ 1,651.77
6.19	SALIDA DE TUBERÍA DE TUBO PLUS DE 13 MM (1/2") PARA INSTALACIÓN DE MINGITORIO. INCLUYE: CODOS, TEES, COPLES, REDUCCIONES, TAPONES, CONECTORES, SOPORTERIA, FIJACIÓN, RANURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA, PLOMEO, ALINEACIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENO, AFINE, CAMA DE ARENA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	salida	1.00	\$ 550.59	\$ 550.59
6.20	SALIDA DE TUBERÍA DE TUBO PLUS DE 13 MM (1/2") PARA INSTALACIÓN DE TARJA PARA LIMPIEZA. INCLUYE: CODOS, TEES, COPLES, REDUCCIONES, TAPONES, CONECTORES, SOPORTERIA, FIJACIÓN, RANURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA, PLOMEO, ALINEACIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENO, AFINE, CAMA DE ARENA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	salida	1.00	\$ 550.59	\$ 550.59
6.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE SOBREPONER MARCA ORION COLOR BLANCO O SIMILAR, EN BARRA DE 0.50 X 1.50 M. HECHA CON BASTIDOR DE PER DE 1 1/2" X 1 1/2" BLANCO, CON 5 REFUERZOS DIAGONALES SOLDADOS A LOS 5 TRAVESAÑOS TRANSVERSALES, CON SUPERFICIE DE PANEL DE CEMENTO DE 1/2" Y CERÁMICA LÍNEA INSTITUCIONAL BLANCA DE 30 X 30 CM, BOQUILLA DEL MISMO COLOR, ALTURA DE BARRA FINAL DE 85 CM. INCLUYE: LLAVE MEZCLADORA HELVEX LÍNEA ECONÓMICA, TRAMPA CROMADA DE LATÓN, ALIMENTADORES, LLAVES DE RETENCIÓN, ADAPTADOR DE HULE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1.00	\$ 9,335.17	\$ 9,335.17
6.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO CON TANQUE, COLOR BLANCO, MARCA ORION O SIMILAR INCLUYE: ALIMENTADOR, VÁLVULA DE RETENCIÓN, CUELLO DE CERA, PIJAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	3.00	\$ 2,216.20	\$ 6,648.60
6.23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO MARCA ORION O SIMILAR COLOR BLANCO INCLUYE: LLAVE DE RESORTE MARCA HELVEX, MANO	pza	1.00	\$ 3,767.21	\$ 3,767.21

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

Cosntruccion de Gimnasio de Box en Parque Col. Sahuaros, ubicado en Av. Industrias y Av. Guillermo Prieto Lujan

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
6.24.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO MARCA ROTOPLAS O SIMILAR EN CALIDAD, DE 1100 LTS DE CAPACIDAD, INCLUYE PRUEBAS, TAPA, CONECTORES, VÁLVULAS, FLOTADOR, ACCESORIOS, Y DEMÁS ADITAMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$ 5,892.11	\$ 5,892.11
6.25.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA PARA WC ESTÁNDAR EN LÁMINA ESMALTADA CAL. 22 MARCA TRANSFORMACIONES METÁLICAS O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE HERRAJES, GANCHOS EN PUERTAS, TAPADO DE RENDIJAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	pza	3.00	\$ 4,501.20	\$ 13,503.60
6.26.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO, MOD. PH52002 AZUR COLOR TRANSPARENTE GRIS, MARCA SANIMODUL O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	3.00	\$ 772.54	\$ 2,317.62
6.27.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE 0.55 X 0.70 M, MONTADO SOBRE MARCO DE ALUMINIO SIN ANODIZAR. INCLUYE FIJACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 1,013.80	\$ 1,013.80
6.28.	PRUEBA DE HERMETICIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	prueba	1.00	\$ 1,708.15	\$ 1,708.15
Total de INSTALACION HIDROSANITARIA					
** SETENTA MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 05/100 M.N. **				\$	70,512.05
7	ANDADORES Y RAMPA				
7.01.	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	7.28	\$ 6.67	\$ 48.56
7.02	EXCAVACIONES A MANO EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO Y/O SATURADO, 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, BOMBEO DE ACHIQUE EN CASO NECESARIO, 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	2.00	\$ 236.39	\$ 472.78
7.03	MURETE DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C= 100KG/M2, 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	4.00	\$ 504.03	\$ 2,016.12
7.04	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREO Y COLADO.	m3	1.68	\$ 151.88	\$ 255.16
7.05	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON HUMECTACIÓN OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA	m3	3.00	\$ 292.05	\$ 876.15

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

Cosntruccion de Gimnasio de Box en Parque Col. Sahuaros, ubicado en Av. Industrias y Av. Guillermo Prieto Lujan

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MEDIDO COMPACTO.				
7.06	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, A CADA 2 M., INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACIÓN Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	8.28	\$ 333.27	\$ 2,759.48
7.07	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ANCHO POR 25 CMS. DE ALTURA INC. CIMBRA, COLADO Y CURADO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO AMARILLA.	m	2.00	\$ 273.24	\$ 546.48
Total de ANDADORES Y RAMPA					
** SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. **				\$	6,974.73
8	INSTALACION ELECTRICA				
8.01.	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 40X40 CMS INCLUYE APERTURA DE CEPA, MANO DE OBRA, NIVELACION, RETIRO DE ESCOMBRO COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$ 1,929.93	\$ 1,929.93
8.02.	SALIDA DE ALUMBRADO, INCLUYE: SOPORTERIA, TUBERIA A BASE DE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 1/2" CABLES CONDUCTORES THWLS-75° EN CALIBRES INDICADOS, TUBO FLEXIBLE PARA LA CONEXION DE CADA LAMPARA, CAJAS GALVANIZADAS, TAPAS GALVANIZADAS, CODOS, COPLES, CONECTORES, CONTRAS, MONITORES, ACCESORIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	sal	23.00	\$ 742.87	\$ 17,086.01
8.03.	SUMINSTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE MARCA METALUX MODELO HBL 654TS-N-UNV-L5850-EBT2-U INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA	pza	9.00	\$ 3,303.63	\$ 29,732.67
8.04.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR 127V, 15 AMP., H=1.20 MTS CON PLACA METALICA DORADA DEL NUMERO DE VENTANAS REQUERIDAS SEGÚN EL CASO INCLUYE, FIJACION, CAJAS, TAPAS, CABLEADO SEGÚN PLANO, ESPECIFICACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 556.26	\$ 2,225.04
8.05.	SALIDA DE CONTACTOS, INCLUYE: SOPORTERIA, TUBERIA A BASE DE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIAMETROS INDICADOS EN INSTALACIONES OCULTAS, MAS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERIA PARA CONTINUIDAD ELECTRICA DEL SISTEMA DE TIERRAS, TUBERIA CONDUIT METALICA TIPO ROSCADO POR PISO, CABLES CONDUCTORES THWLS-75° EN CALIBRES INDICADOS, CAJAS GALVANIZADAS, CAJAS REGISTROS, CONTACTO DUPLEX, TAPA, CODOS, COPLES, CONECTORES, CONTRAS, MONITORES, ACCESORIOS, SEGUN PLANO, ESPECIFICACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	sal	11.00	\$ 822.28	\$ 9,045.08
8.06.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO NEMA 1 DE 12 CIRCUITOS, 2F-3H 60 HZ, . MARCA SQUARE D TIPO NQOD O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO DE ACUERDO A LAS NORMAS NOM DE SEMIP.	pza	1.00	\$ 3,818.57	\$ 3,818.57
8.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X20 AMPERES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	5.00	\$ 334.52	\$ 1,672.60
8.08.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE	pza	5.00	\$ 334.52	\$ 1,672.60

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

Cosntruccion de Gimnasio de Box en Parque Col. Sahuaros, ubicado en Av. Industrias y Av. Guillermo Prieto Lujan

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	1X15 AMPERES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.				
8.09.	SALIDA ELECTRICA PARA MINI SPLIT	sal	2.00	\$ 1,616.96	\$ 3,233.92
8.10.	CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICA A BASE DE TUBERIA GALVANIZADA DE 1 1/4" INC. MUFA, RESANES ,CABLEADO Y BASE DE MEDICION.	pza	1.00	\$ 1,790.55	\$ 1,790.55
8.11.	SUMINISTRO SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARAS WALLPACK LED PHILCO 50W O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE ANCLAJES, ADITAMENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	8.00	\$ 4,035.68	\$ 32,285.44
Total de INSTALACION ELECTRICA					
** CIENTO CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. **					\$ 104,492.41
Subtotal de Presupuesto					
** UN MILLON CIENTO VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 36/100 M.N. **					\$ 1'124,807.36

Impuesto \$ 179,969.18
Total \$ 1'304,776.54

**** UN MILLON TRESCIENTOS CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. ****

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL