

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 1

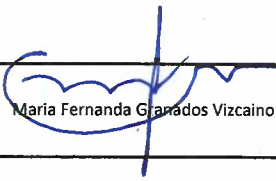
CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 0.00
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO

CHIHUAHUA 2000

1	DEMOLICIONES					
1.1	DEMOLICIÓN A MANO DE TEMPLETE DE MADERA DE 5 CMS DE ESPESOR APROXIMADAMENTE, FORMADO CON ESTRUCTURA DE MADERA Y HOJAS DE MADERA ASTILLADA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	41.30	CUARENTA Y OCHO PESOS 37/100 M.N.	\$ 48.37	\$ 1,997.68
1.2	DEMOLICIÓN DE MUROS DE TABLAROCA EXISTENTES HASTA 15 CMS DE ANCHO Y 3.00 DE ALTURA. INCLUYE: RESANE EN MUROS Y PISOS DE ANCLAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	m2	6.81	SESENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N.	\$ 64.86	\$ 441.70
1.3	DEMOLICIÓN DE SECCIÓN DE MURO DE LADRILLO RECOCIDO ROJO, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	2.10	NOVENTA Y SEIS PESOS 7/100 M.N.	\$ 96.07	\$ 201.75


Maria Fernanda Granados Vizcaino

Importe Parcial de esta Hoja :

\$ 2,641.13

Importe Acumulado :

\$ 2,641.13

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 2

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 2,641.13
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
Total de DEMOLICIONES						\$ 2,641.13
2	PRELIMINARES					
2.1	REUBICACIÓN DE CENTRO DE CARGA ENERGIZADO EXISTENTE SIN EMPOTRAR A UNA DISTANCIA DE 2.00 MTS DE SU PUNTO DE ORIGEN, INCLUYE: DESINSTALACIÓN Y RECONEXIÓN, CORTES, MOVIMIENTOS, DOBLES Y EXTENSIÓN DE TUBO CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO SIMILAR AL EXISTENTE, PRUEBAS, PEINADO DE CABLE, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, ESCALERA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 94/100 M.N.	\$ 2,731.94	\$ 5,463.88
2.2	DESMONTAJE Y RETIRO DE PUERTA Y MARCO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	pza	2.00	CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 25/100 M.N.	\$ 429.25	\$ 858.50
2.3	REUBICACIÓN DE TOMA DE REGISTRO DE AGUA POTABLE CONSIDERANDO UNA DISTANCIA DE 10 MTS DE SU PUNTO DE ORIGEN. INCLUYE: DESINSTALACIÓN Y RECONEXION, MATERIAL, CORTES, ZANJA, TUBERÍA, COPLES, NIPLES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	pza	1.00	TRES MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 39/100 M.N.	\$ 3,142.39	\$ 3,142.39
				Maria Fernanda Granados Vizcaino	Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 9,464.77
					Importe Acumulado :	\$ 12,105.90

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 3

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 12,105.90
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON LETRA	CON NÚMERO	
	FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T. // NOTA: LA TOMA DEBERÁ SUJETARSE A LAS ESPECIFICACIONES PARA TOMAS DOMICILIARIAS DE LA JMAS DE CHIHUAHUA.					
2.4	DESMANTELAMIENTO DE LAMPARAS DE BALASTRA EXISTENTES DE DOBLE FOCO DE 3 MTS DE LARGO, CON RECUPERACION DE MATERIAL, PARA REUBICACION EN FALSO PLAFON. INCLUYE: DESINSTALACION DE LAMPARAS USADAS, MATERIALES, RECORTES, ESCALERAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	5.00	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N.	\$ 188.16	\$ 940.80
	Total de PRELIMINARES					\$ 10,405.57
3	CIMENTACION					
3.01	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	100.00	QUINCE PESOS 94/100 M.N.	\$ 15.94	\$ 1,594.00
3.02	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	m3	20.10	CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N.	\$ 198.83	\$ 3,996.48
		Maria Fernanda Granados Vizcaino		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 6,531.28	
				Importe Acumulado :	\$ 18,637.18	

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 4

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 18,637.18
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS

MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE,
AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO, ADEMÁS Y
TABLA ESTACADOS 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.

3.03	AFINE Y COMPACTACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE PISO DE CANAL (INCISO 3.01.01.005-H.09). 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	23.50	TREINTA Y UN PESOS 78/100 M.N.	\$ 31.78	\$ 746.83
------	---	----	-------	--------------------------------	----------	-----------

3.04	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE	m3	1.17	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 97/100 M.N.	\$ 2,808.97	\$ 3,286.49
------	---	----	------	--	-------------	-------------

		Maria Fernanda Granados Vizcaino	Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 4,033.32
			Importe Acumulado :		\$ 22,670.50

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 5

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 22,670.50
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
3.05	ESPELOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREAO Y COLADO. ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPELOR POR 60CM DE ANCHO ARMADA CON 5 VARILLAS NO. 3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS NO. 3 @ 20 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	20.80	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N.	\$ 494.86	\$ 10,293.09
3.06	ZAPATA CORRIDA ZC-2 DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPELOR POR 40CM DE ANCHO ARMADA CON 4 VARILLAS NO. 3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS NO. 3 @ 20 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	13.20	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 38/100 M.N.	\$ 383.38	\$ 5,060.62
3.07	ZAPATA AISLADA Z-1 DE 1.20 X 1.20 X .20 DE ESPELOR, REFUERZO CON VARILLAS NO. 3 @ 20 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, CONCRETO F'C= 250KG/CM2. PREMEZCLADO Y BOMBEADO.	pza	4.00	UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.	\$ 1,565.53	\$ 6,262.12
		Maria Fernanda Granados Vizcaino		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 21,615.83	
				Importe Acumulado :	\$ 44,286.33	

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 6

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 44,286.33
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS

INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO
COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, VACIADO,
CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

P.U.O.T.

3.08 DADO DE CONCRETO D-1 DE 30 X 30 CM, CON pza 4.00 TRES MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 65/100 M.N. \$ 3,039.65 \$ 12,158.60

UNA ALTURA DE 60 CM. ARMADO CON 4
VARILLAS NO. 4 Y ESTRIBOS DE NO. 3 A CADA 15
CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM² PREMEZCLADO
Y BOMBEADO, CON PACA DE 25 X 25 CMS DE
5/8" DE ESPESOR Y ANCLAS DE 3/4 DE DIAMETRO
A BASE DE VARILLA LISA REDONDA DE 60 CMS DE
LARGO CON ROSCA DE 10 CMS CON DOBLE
TUERCA Y ARANDELA DE ALTA RESISTENCIA.

INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRA, ARMADO,
DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO,
Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
ELABORACIÓN. P.U.O.T.

3.09 RODAPIE A BASE DE BLOCK DE 20X20X40 CMS, m2 23.60 SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N. \$ 763.98 \$ 18,029.93

ACABADO APARENTE, RELLENO CON CONCRETO
F'C=150KG/CM2 EN TODAS LAS CELDAS, ARMADO
CON 1 VARILLA DE 1/2 @40 CMS EN SENTIDO
VERTICAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,
HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCION.

Maria Fernanda Granados Vizcaino

Importe Parcial de esta Hoja :

\$ 30,188.53

Importe Acumulado :

\$ 74,474.86

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

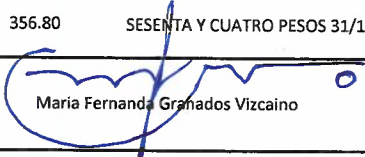
AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 7

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 74,474.86
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON LETRA	CON NÚMERO	
3.10	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO DE 30 X 20 CM, COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON 4 VARILLAS NO. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	36.90	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N.	\$ 367.87	\$ 13,574.40
3.11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN ZAPATAS, DADOS Y MUROS DE CONTENCIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	23.60	CINCUENTA Y UN PESOS 77/100 M.N.	\$ 51.77	\$ 1,221.77
3.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% DE LA PROCTOR, CON AGUA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES A 20CM DE ESPESOR, EN RELLENOS Y PLANTILLAS, MEDIDO COMPACTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	9.60	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N.	\$ 284.30	\$ 2,729.28
Total de CIMENTACION						\$ 78,953.61
4	ESTRUCTURA					
4.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA C-1 A	kg	356.80	SESENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.	\$ 64.31	\$ 22,945.81
				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 40,471.26
				Importe Acumulado :		\$ 114,946.12


 Maria Fernanda Granados Vizcaino

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 8

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 114,946.12
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	BASE DE IPR 8" X 4" X 22.30 KG/M, ACERO ESTRUCTURAL FY = 3500KG/CM. INCLUYE: MANIOBRAS, SOLDADURA, FLETES, ANCLAJES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA (APROBADA POR LA SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS), MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.					
4.02	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM EN 20CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO APARENTE EN UNA CARA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	135.60	CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 61/100 M.N.	\$ 425.61	\$ 57,712.72
4.03	CASTILLO DE 20X20 CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VS. NO. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m	46.70	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N.	\$ 338.49	\$ 15,807.48
4.04	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO DE 30 X 20 CM, COLADA CON	m	40.00	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N.	\$ 459.28	\$ 18,371.20
				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 91,891.40
				Importe Acumulado :		\$ 206,837.52

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 9

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 206,837.52
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS

CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON 4 VARILLAS NO. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

4.05	CADENA DE NIVELACION DE CONCRETO ARMADO DE 30 X 20 CM, COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON 4 VARILLAS NO. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	40.00	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N.	\$ 466.44	\$ 18,657.60
------	--	---	-------	--	-----------	--------------

4.06	ARMADURA A-1 A BASE DE PTR 4" X 4" BLANCO EN CUERDA SUPERIOR E INFERIOR, DIAGONALES A BASE DE PTR DE 2"X2" BLANCO, MONTANTES A BASE DE 1 1/2" X 1 1/2" BLANCO, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANO DE PROYECTO. INCLUYE: MANIOBRAS, SOLDADURA, FLETES, ANCLAJES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA (APROBADA POR LA SUBDIRECCIÓN DE	kg	489.00	SESENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.	\$ 64.31	\$ 31,447.59
------	--	----	--------	------------------------------------	----------	--------------

	 Maria Fernanda Granados Vizcaino	Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 50,105.19
		Importe Acumulado :	\$ 256,942.71

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 10

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 256,942.71
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	
	PROYECTOS), MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.					
4.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIN 10EP10 CALIDAD COMERCIAL, INCLUYE: ANGULO GUIA DE 4 " X 1/4", MANIOBRAS, SOLDADURA, FLETES, ANCLAJES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA (APROBADA POR LA SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS), MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	kg	1,232.00	SESENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N.	\$ 68.70	\$ 84,638.40
4.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE CONTRAFLAMBEO A BASE DE 1 VARILLA REDONDA DE 5/8" A-36, CONEXIONES A BASE DE ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" A-36. INCLUYE: MANIOBRAS, SOLDADURA, FLETES, ANCLAJES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA (APROBADA POR LA SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS), MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	kg	45.30	SESENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.	\$ 71.84	\$ 3,254.35
Total de ESTRUCTURA						\$ 252,835.15
 Maria Fernanda Granados Vizcaino				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 87,892.75
				Importe Acumulado :		\$ 344,835.46

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 11

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 344,835.46
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON LETRA	CON NÚMERO	
5	AZOTEA					
5.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ACANALADA RECTANGULAR R101 CAL. 24, ACABADO CON PINTURA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: MANIOBRAS, SOLDADURA, FLETES, ANCLAJES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA (APROBADA POR LA SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS), MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	100.00	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N.	\$ 348.41	\$ 34,841.00
5.02	PRETEL EN AZOTEA DE HASTA 60 CMS DE ALTURA CON BLOCK DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCION 1:5 EMBOQUILLADO EN EL REMATE CON UN ESPESOR DE 3 CMS. INCLUYE: ACABADO CON APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCION 1:4, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION.	M2	18.00	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N.	\$ 342.53	\$ 6,165.54
5.03	SUMINISTRO Y APLICACION DE POLIURETANO ESPREADO EN TECHUMBRE DE LAMINA DE SALON MULTIUSOS DE 1" DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO DE ACRILICO ELASTOMERICO.	M2	100.00	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 63/100 M.N.	\$ 229.63	\$ 22,963.00
				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 63,969.54
				Importe Acumulado :		\$ 408,805.00

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 12

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 408,805.00
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	

INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE SUPERFICIES, MATERIALES, ADHESIVOS, MANO DE OBRA, ACARREO, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, RECORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y PREPARACION DE SUPERFICIES, MATERIALES, ADHESIVOS, MANO DE OBRA, ACARREO, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, RECORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)

5.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLASHING Y CONTRAFLASHING A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL 24, A LO LARGO DEL PRETIL.	ML	30.00	TRESCIENTOS DOCE PESOS 28/100 M.N.	\$ 312.28	\$ 9,368.40
------	--	----	-------	------------------------------------	-----------	-------------

INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

5.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE BAJADA PLUVIAL A BASE DE LAMINA GALVANIZADA LISA CAL 24, CON PENDIENTE DEL 2% MINIMO. INCLUYE: FLETE, ACARREO, LIMPIEZA, EQUIPO, CORTE, DESPERDICIO, FIJACION A LA ESTRUCTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	9.61	CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 83/100 M.N.	\$ 432.83	\$ 4,159.50
------	---	----	------	---	-----------	-------------

	 Maria Fernanda Granados Vizcaino	Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 13,527.90
		Importe Acumulado :	\$ 422,332.90

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 13

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 422,332.90
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	P.U.O.T.					
	Total de AZOTEA					\$ 77,497.44
6	ACABADOS					
6.01	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	250.70	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N.	\$ 167.92	\$ 42,097.54
	Total de ACABADOS					\$ 42,097.54
7	PISOS					
7.01	FIRME DE 13 CMS DE ESPESOR F'C=150 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO PULIDO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M2	136.50	CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 14/100 M.N.	\$ 415.14	\$ 56,666.61
	Total de PISOS					\$ 56,666.61
8	ALBAÑILERIA					
8.01	RESANE Y PERFILADO SOBRE MUROS EN CLAROS DE PUERTAS Y VENTANAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	32.20	CIENTO SEIS PESOS 73/100 M.N.	\$ 106.73	\$ 3,436.71
8.02	SUMINISTRO Y TENDIDO DE FINO DE 10 CMS DE ESPESOR EN AZOTEA CONTIGUA A SALON MULTIUSOS CON UN AREA DE 6 MTS X 4 MTS	M2	24.00	TRESCIENTOS DIEZ Y OCHO PESOS 36/100 M.N.	\$ 318.36	\$ 7,640.64
				Maria Fernanda Granados Vizcaino	Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 109,841.50
					Importe Acumulado :	\$ 532,174.40

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 14

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 532,174.40
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	CON PENDIENTE PARA SALIDA DE AGUA HECHO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP 1:3 ACABADO A VUELTA DE PLANA. INCLUYE: EXTENDIDO, NIVELACION, REMATES, DESPERDICIOS Y ACARREOS DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACION NIVEL +3.74					
8.03	IMPERMEABILIZACIÓN EN FRIO CON IMPAC 5000 O SIMILAR EN TENDIDO FINO DE 10 CMS EN AZOTEA CONTIGUA A SALÓN MULTI USOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	24.00	CIENTO QUINCE PESOS 1/100 M.N.	\$ 115.01	\$ 2,760.24
	Total de ALBAÑILERIA					\$ 13,837.59
9	VENTANAS PUERTAS Y REJAS					
9.01	V-04 VENTANA DE ALUMINIO PARA EXTERIORES DE 3MM DE ESPESOR DE 0.40 X 2.00 MTS. CON MARCO DE PERFIL DE 2" DE ALUMINIO, CORREDIZA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N.	\$ 1,434.99	\$ 4,304.97
9.02	P-01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE VIDRIO DE .90 X 2.10 DE 3 MM TEMPLADO CON PERFIL DE ALUMINIO 3" X 2" Y MARCO DE ALUMINIO DE 3 X 2" SERIE 70 MARCA CUPRUM O SIMILAR. INCLUYE: CIERRAPUERTA, INSTALACIÓN,	PZA	1.00	OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 37/100 M.N.	\$ 8,759.37	\$ 8,759.37
				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 15,824.58
Maria Fernanda Grapados Vizcaino				Importe Acumulado :		\$ 547,998.98

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 15

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 547,998.98
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
9.03	MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P-02 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA MARCA ROPER MODELO ROMEX CON MARCO DE ACERO TIPO SALIDA DE EMERGENCIA CON BARRA 0.95 X 2.10 MTS. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA COLOR GRIS, MARCO, BISAGRAS, CERRADURA, BARRA ANTIPANICO MARCA SOPRANO MODELO 9-1500-09, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	VEINTICINCO MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 14/100 M.N.	\$ 25,526.14	\$ 51,052.28
9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA EN VENTANA DE .40 X 2.40 MTS A BASE DE PERFIL CUADRADO DE 1 X 1" CAL. 14 CON MARCO DEL MISMO PERFIL, ANCLADO AL CANTO DE MARCO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	\$ 887.55	\$ 2,662.65
Total de VENTANAS PUERTAS Y REJAS						\$ 66,779.27
10	INSTALACIONES ELECTRICAS					
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR DOBLE, COLOR BLANCO, CON NOM VIGENTE, INCLUYE: CAJA 2" X 4" REFORZADA TIPO STEEL CITY, TAPA COLOR BLANCA, CINTA DE AISLAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,	SAL	1.00	OCHOCIENTOS TRECE PESOS 42/100 M.N.	\$ 813.42	\$ 813.42
				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 54,528.35
				Importe Acumulado :		\$ 602,527.33

Maria Fernanda Granados Vizcaino

Importe Parcial de esta Hoja :

\$ 54,528.35

Importe Acumulado :

\$ 602,527.33

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 16

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 602,527.33
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	PRUEBAS, PUESTA EN FUNCION, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.					
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX, COLOR BLANCO, LINEA DECORA, CON NOM VIGENTE. INCLUYE: CAJA 2" X 4" REFORZADA TIPO STEEL CITY, TAPA COLOR BLANCA, CINTA DE AISLAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PRUEBA, PUESTA EN FUNCION, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	SAL	6.00	OCHOCIENTOS TRECE PESOS 42/100 M.N.	\$ 813.42	\$ 4,880.52
10.03	SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARAS DE CENTRO Y EXTERIORES CON CAJA GALVANIZADA, ACCESORIOS. INCLUYE: POLIDUCTO DE 1/2", CABLE # 10, TENDIDO, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	7.00	SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 55/100 M.N.	\$ 728.55	\$ 5,099.85
10.04	SALIDA ELECTRICA DESDE LA REUBICACION DEL CENTRO DE CARGA PARA LA INTERCONEXION DE SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA, REVISION Y VERIFICACION DE LA INSTALACION ELECTRICA. INCLUYE: INTERCONEXION, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	1.00	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N.	\$ 1,365.39	\$ 1,365.39
10.05	SALIDA ELECTRICA PARA AIRE ACONDICIONADO	SAL	1.00	UN MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N.	\$ 1,138.82	\$ 1,138.82
				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 12,484.58
				Importe Acumulado :		\$ 615,011.91

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 17

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 615,011.91
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	CON CAJA GALVANIZADA, ACCESORIOS. INCLUYE: POLIDUCTO DE 1/2", CABLE # 10, TENDIDO, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR DOBLE, COLOR BLANCO, CON NOM VIGENTE, INCLUYE: TAPA COLOR BLANCA, CINTA DE AISLAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, PUESTA EN FUNCION, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00	OCHOCIENTOS TRECE PESOS 42/100 M.N.	\$ 813.42	\$ 813.42
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX, COLOR BLANCO, LINEA DECORA, CON NOM VIGENTE. INCLUYE: TAPA COLOR BLANCA, CINTA DE AISLAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PRUEBA, PUESTA EN FUNCION, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	SAL	6.00	OCHOCIENTOS TRECE PESOS 42/100 M.N.	\$ 813.42	\$ 4,880.52
10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA SLS- 385 M2 COLOR 50K, MARCA SUPRA O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS. INCLUYE: CINTA DE AISLAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, PUESTA EN FUNCION, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	PZA	4.00	UN MIL CIENTO SETENTA PESOS 15/100 M.N.	\$ 1,170.15	\$ 4,680.60
				Maria Fernanda Granados Vizcaino	Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 10,374.54
					Importe Acumulado :	\$ 625,386.45

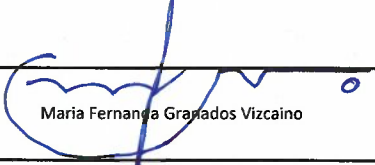
INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 18

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 625,386.45
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
10.09	INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA WPL- C60 DE 65 WATTS, MARCA SUPRA O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS. INCLUYE: CINTA DE AISLAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, PUESTA EN FUNCION, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.	\$ 3,958.50	\$ 11,875.50
10.10	REUBICACION Y RECONEXION DE LAMPARAS RECUPERADAS DE BALASTRA EXISTENTES DE DOBLE FOCO DE 3 MTS DE LARGO, CON RECUPERACION DE MATERIAL PARA REUBICACION EN FALSON PLAFON. INCLUYE: CINTA DE AISLAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, PUESTA EN FUNCION, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00	DOSCIENTOS PESOS 29/100 M.N.	\$ 200.29	\$ 600.87
Total de INSTALACIONES ELECTRICAS						\$ 36,148.91
11	AIRE ACONDICIONADO Y DUCTOS					
11.01	SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE DUCTOS Y CONEXIONES A BAS DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24-26 DE PRIMERA. PARA DIFUSOR CUADRADO DE 14" X 14". INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES QUE INTERVIENEN, TRAZO, CORTE, DOBLADO, ARMADO,	KG	309.16	OCHENTA PESOS 73/100 M.N.	\$ 80.73	\$ 24,958.49
 Maria Fernanda Granados Vizcaino				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 37,434.86
				Importe Acumulado :		\$ 662,821.31

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 19

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 662,821.31
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	ENGARGOLADO, GRAPAS, ZETAS, REFUERZOS, TAPAS, DESPERDICIOS, MANIOBRAS PARA TRASLADO, INSTALACION Y MONTAJE, BARRENOS, ANCLAJE Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, SELLADO DE DUCTOS Y EQUIPO, ASI COMO AJUSTES NECESARIOS PARA UNA ADECUADA OPERACION; ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
11.02	SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE CUELLOS DE LONA AHULADA FLEXIBLE PARA INTERCONEXION ENTRE EQUIPOS Y DUCTOS.. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES QUE INTERVIENEN, TRAZO, CÔRTE, DOBLADO, ARMADO, ENGARGOLADO, GRAPAS, ZETAS, REFUERZOS, TAPAS, DESPERDICIOS, MANIOBRAS PARA TRASLADO, INSTALACION Y MONTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. 50 X 50"	PZA	1.00	CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N.	\$ 467.48	\$ 467.48
11.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENFRIADOR DE AIRE EVAPORATIVO MASTER COOL MODELO MCDN6800 DESCARGA VERTICAL INFERIOR; QUE INCLUYA CABLEADO DE CONEXION, ASI COMO INSTRUMENTOS PARA COLOCARSE EN CAMPO. INCLUYE: BASE, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y	pza	1.00	VEINTITRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N.	\$ 23,555.76	\$ 23,555.76
				Importe Parcial de esta Hoja :		\$ 24,023.24
				Importe Acumulado :		\$ 686,844.55

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 20

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 686,844.55
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
	DESCARGA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, IZAJE, MONTAJE EN SU BASE, TACONES ANTI VIBRATORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
	Total de AIRE ACONDICIONADO Y DUCTOS					\$ 48,981.73
12	PINTURA					
12.01	PINTURA VINÍLICA PARA EXTERIORES EN MUROS MARCA OSEL PLATA EN COLOR BLANCO EN MUROS EXTERIORES. INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	352.04	CINCUENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.	\$ 52.60	\$ 18,517.30
	Total de PINTURA					\$ 18,517.30
13	PLAFONES					
13.01	MURO DE DUROCK A DOS CARAS DE 10 CMS DE ESPESOR, CON TABLAROCA DE 1/2", BASTIDOR A BASE DE CANAL Y POSTE CAL. 26 @ 60 CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, REFUERZO EN JUNTAS, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, FLETES, ALMACENJES A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	m2	9.80	NOVECIENTOS QUINCE PESOS 34/100 M.N.	\$ 915.34	\$ 8,970.33
				Maria Fernanda Granados Vizcaino	Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 27,487.63
					Importe Acumulado :	\$ 714,332.18

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 21

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 714,332.18
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS
13.02	EJECUCIÓN. P. U. O. T. SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON RETICULAR DE 61 X 61 CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, REFUERZO EN JUNTAS, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, FLETES, ALMACENJES A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	M2	148.00	QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N.	\$ 598.20	\$ 88,533.60
13.03	MURO DE TABLAROCA A DOS CARAS DE 10 CMS DE ESPESOR, CON TABLAROCA DE 1/2", BASTIDOR A BASE DE CANAL Y POSTE CAL. 26 @ 60 CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, REFUERZO EN JUNTAS, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, FLETES, ALMACENJES A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	M2	1.60	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 5/100 M.N.	\$ 398.05	\$ 636.88
Total de PLAFONES						\$ 98,140.81
14	LIMPIEZA					
14.01	LIMPIEZA FINA PARA ENTREGA DE LA OBRA, INCLUYENDO LIMPIEZA DE CANCELERÍA AMBAS CARAS, BAÑOS, MUEBLES, PUERTAS, PISOS Y DEMÁS ELEMENTOS QUE SE CONSIDERAN EN	M2	209.50	VEINTINUEVE PESOS 32/100 M.N.	\$ 29.32	\$ 6,142.54

		Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 95,313.02
		Importe Acumulado :	\$ 809,645.20

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CHIHUAHUA 2000

Concurso N°:

Fecha:
Hoja: 22

CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$ 809,645.20
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	PESOS

AMBAS PLANTAS, LIMPIEZA DE PISOS,
MUROS,BAÑOS, PUERTAS, VENTANAS, ASÍ COMO
TODO LO QUE SE REQUIERA PARA QUE LA OBRA
SEA PRESENTABLE, INCLUYE MATERIALES DE
LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,
MANIOBRAS LOCALES, FLETES, A NIVEL DE OBRA
TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Total de LIMPIEZA

\$ 6,142.54

SUBTOTAL \$ 809,645.20
I.V.A \$ 129,543.23
TOTAL \$ 939,188.43

	 Maria Fernanda Granados Vizcaino	Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 0.00
		Importe Acumulado :	\$ 809,645.20