



**Nombre de alumno: LUIS FERNANDO
CALVO JIMENEZ.**

**Nombre del profesor: PEDRO ALBERTO
GARCIA LOPEZ**

Nombre del trabajo: EXAMEN.

Materia: COSTOS Y PRESUPUESTOS 2.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: Sexto Cuatrimestre.

Grupo: Arquitectura.

La Trinitaria, Chiapas a 02 de AGOSTO de 2021.

PRESUPUESTO DE OBRA



CASA HABITACIONAL
M2018

PRESUPUESTO DE OBRA



<u>PROYECTO:</u> CASA HABITACIONAL M2018	<u>ALUMNO:</u> LUIS FERNANDO CALVO JIMENEZ
<u>UBICACIÓN:</u> COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS.	<u>DOCENTE:</u> PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ
<u>MATERIA:</u> COSTOS Y PRESUPUESTOS 2.	<u>GRUPO:</u> ARQUITECTURA
	<u>GRADO:</u> 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
--------	----------	--------	----------	-------------	---------

A11	PRELIMINARES				
A1101	limpieza y trazo.				
1101000011	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE DESPLANTE DE EDIFICACIONES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	133.20	\$11.67	\$1,554.44
A1102	EXCAVACION				
1102000021	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.0 A 2.0 O METROS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN OBLIGADA; INCLUYE: ACARREO A 20 METROS, AFINES DE TALUDES, TRASPALEOS, AFINES DE FONDO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	101.42	\$162.43	\$16,473.65
A1103	RELLENOS				
1103000011	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADAS CON PISON AL 90% , SEGÚN PRUEBA PROCTOR, INCORPORANDO EL AGUA NECESARIA; INCLUYE: ACARREOS, MEDIDO COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO DEL MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	30.84	\$108.34	\$3,341.21
				SUB TOTAL =	\$21,369.30
A12	CIMENTACION				
1201000031	PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON UN ESPESOR DE 6 CM, INCLUYE: PREPARACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	71.95	\$142.29	\$10,237.77
1204000011	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 EN CIMENTACIÓN; INCLUYE: ACARREO, PLOMEO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	42.75	\$1,500.18	\$64,132.70
				SUB TOTAL =	\$74,370.46

PRESUPUESTO DE OBRA

	PROYECTO:	CASA HABITACIONAL M2018	ALUMNO:	LUIS FERNANDO CALVO JIMENEZ
	UBICACIÓN:	CHIAPAS.	DOCENTE:	PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ
	MATERIA:	COSTOS Y PRESUPUESTOS 2.	GRUPO:	ARQUITECTURA

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
A13	ESTRUCTURA DE CONCRETO				
A1302	CIMBRAS				
1302000031	CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE ENTREPISO APARENTE CON CIMBRAPLAY DE PINO DE 16 MM.; INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO (ESTRUCTURA DE CONCRETO), ANDAMIOS, MADERA DE PINO DE TERCERA PARA SOPORTE, CONTRAVENTE Y ARRASTRES (BARROTOS, POLINES Y CHAFLANES), HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	71.06	336.19	\$23,889.66
A1303	ACEROS				
1310000011	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE ENTREPISO CON VARILLA NUM.2 Fy=2400 KG/CM2, INCLUYE: ACARREOS INTERNOS, SUMINISTRO EN OBRA, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	228.734	\$38.83	\$8,881.74
1310000021	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE ENTREPISO CON VARILLA No. 3 Fy=4000 KG/CM2; INCLUYE: ACARREOS INTERNOS, SUMINISTRO EN OBRA, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PAR SU CORRECTA EJECUCION.	KG	320.406	\$31.07	\$9,955.01
1310000062	REFUERZO DE MALLA-LAC 6-6/4-4, EN LOSAS DE CONCRETO DE AZOTEA; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, CORTES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	81.26	\$56.43	\$4,585.50
A1303	CONCRETO FABRICADO EN OBRA				
1306000071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASETON DE POLIESTIRENO, CUALQUIER DIMENSION; INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	16.50	\$1,471.40	\$24,273.69
A1305	CONCRETO PREMEZCLADO				
1306000081	SUMINISTRO. DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2. CON CEMENTO R.N., TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO SERÁ DE 19 MM. (3/4"); INCLUYE: ACARREO, MUESTREO, REVENIMIENTO 14 CMS. EN CONCRETOS PARA BOMBEO, DESPERDICIO, BOMBEO, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	8.105	\$2,575.75	\$20,876.45
SUB TOTAL =					\$92,462.06

PRESUPUESTO DE OBRA



<u>PROYECTO:</u> CASA HABITACIONAL M2018	<u>ALUMNO:</u> LUIS FERNANDO CALVO JIMENEZ
<u>UBICACIÓN:</u> CHIAPAS.	<u>DOCENTE:</u> PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ
<u>MATERIA:</u> COSTOS Y PRESUPUESTOS 2.	<u>GRUPO:</u> ARQUITECTURA <u>GRADO:</u> 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
--------	----------	--------	----------	-------------	---------

A15	ALBAÑILERIA				
1504000181	CADENA DC-1 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15 X 30 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS No 3. Y ESTRIBOS No. 2. A CADA 25 CMS Y CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	98.41	\$388.45	\$38,227.36
1503000283	MURO DE 14Cm. ESP. DE TABIQUE ROJO COMUN. PARA ESTRUCTURA REGIONAL ZONA DE ALTA SISMICIDAD. ASENTADO CON MORTERO CEM ARENA 1:3. ACABADO COMUN. HASTA UNA ALTURA DE 0 A 3M . INCLUYE: ACARREOS A 20MTS. DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	86.73	\$397.15	\$34,444.82
1503000285	MURO DE 14Cm. ESP. DE TABICON DE CONCRETO 10x14x28Cm. F'c=40 Kg/Cm2. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3. ACABADO COMUN. HASTA UNA ALTURA DE 0 A 3M . INCLUYE: ACARREOS A 20 MTS. DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	46.96	\$383.92	\$18,028.88
1504000091	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2 DE 15 X 15 CMS. ARMADO CON ARMEX, Y CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	73.26	\$175.17	\$12,832.95
1504000131	CASTILLO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2. DE 15 X 20 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS No. 4 Y ESTRIBOS No. 2 A CADA 20 CMS. CON CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	61.16	\$373.76	\$22,859.16
1508000011	ACERO PARA REFUERZO EN CADENAS Y CASTILLOS, CON VARILLA DEL NO. 2 FY= 2400 KG/CM2, INCLUYE: ACARREOS INTERNOS, SUMINISTRO EN OBRA, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	57.20	\$39.46	\$2,257.11

PRESUPUESTO DE OBRA



<u>PROYECTO:</u> CASA HABITACIONAL M2018	<u>ALUMNO:</u> LUIS FERNANDO CALVO JIMENEZ
<u>UBICACIÓN:</u> CHIAPAS.	<u>DOCENTE:</u> PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ
<u>MATERIA:</u> COSTOS Y PRESUPUESTOS 2.	<u>GRUPO:</u> ARQUITECTURA <u>GRADO:</u> 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
1509000011	CONCRETO F'C= 150KG/CM2, EN CADENAS Y CASTILLOS, CEMENTO NORMAL, T.M.A. 3/4", ELABORADO EN OBRA, CON MAQUINA REVOLVEDORA, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO; INCLUYE: ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS, MUESTREO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.84	\$2,972.91	\$2,497.24
1505000068	CIMBRA EN CADENAS Y CASTILLOS CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMÚN; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.25	\$244.04	\$549.09
1504000181	CADENA DC-1 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15 X 30 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS No 3. Y ESTRIBOS No. 2. A CADA 25 CMS Y CIMBRA DEMADERA DE PINO DE 3A; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO,DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	73.33	\$388.45	\$28,485.04
1504000101	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2. DE 15 X 20 CMS. ARMADO CON ARMEX Y CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	6.18	\$217.57	\$1,344.58
			SUB TOTAL=		\$161,526.25
	TOTAL; PRELIMINARES =				\$21,369.30
	TOTAL; CIMENTACION =				\$74,370.46
	TOTAL; ESTRUCTURAS DE CONCRETO =				\$92,462.06
	TOTAL; ALBAÑILERIA =				\$161,526.25
			SUB TOTAL =		\$349,728.07
			IVA =		\$55,956.49
			TOTAL =		\$405,684.56

RESUMEN FISICO



CASA HABITACIONAL
M2018

RESUMEN FISICO



PROYECTO: CASA HABITACIONAL M2018 **ALUMNO:** LUIS FERNANDO CALVO JIMENEZ
UBICACIÓN: COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS. **DOCENTE:** PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ
MATERIA: COSTOS Y PRESUPUESTOS 2. **GRUPO:** ARQUITECTURA **GRADO:** 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
--------	----------	----------	-------------	---------

A11		PRELIMINARES		
A1101		limpieza y trazo.		
1101000011	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE DESPLANTE DE EDIFICACIONES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	133.20	\$11.67	\$1,554.44
A1102		EXCAVACION		
1102000021	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.0 A 2.0 O METROS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN OBLIGADA; INCLUYE: ACARREO A 20 METROS, AFINES DE TALUDES, TRASPALEOS, AFINES DE FONDO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	101.42	\$162.43	\$16,473.65
A1103		RELLENOS		
1103000011	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADAS CON PISON AL 90% , SEGÚN PRUEBA PROCTOR, INCORPORANDO EL AGUA NECESARIA; INCLUYE: ACARREOS, MEDIDO COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO DEL MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	30.84	\$108.34	\$3,341.21
				SUB TOTAL =
				\$21,369.30
A12		CIMENTACION		
1201000031	PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 HECHOEN OBRA CON UN ESPESOR DE 6 CM, INCLUYE:PREPARACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE Y TODOLO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	71.95	\$142.29	\$10,237.77
1204000011	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 EN CIMENTACIÓN; INCLUYE: ACARREO, PLOMEO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	42.75	\$1,500.18	\$64,132.70
				SUB TOTAL =
				\$74,370.46

RESUMEN FISICO



PROYECTO: CASA HABITACIONAL M2018 **ALUMNO:** LUIS FERNANDO CALVO JIMENEZ
UBICACIÓN: CHIAPAS. **DOCENTE:** PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ
MATERIA: COSTOS Y PRESUPUESTOS 2. **GRUPO:** ARQUITECTURA **GRADO:** 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
A13	ESTRUCTURA DE CONCRETO			
A1302	CIMBRAS			
1302000031	CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE ENTREPISO APARENTE CON CIMBRAPLAY DE PINO DE 16 MM.; INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO (ESTRUCTURA DE CONCRETO), ANDAMIOS, MADERA DE PINO DE TERCERA PARA SOPORTE, CONTRAVENTE Y ARRASTRES (BARROTES, POLINES Y CHAFLANES), HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	71.06	336.19	\$23,889.66
A1303	ACEROS			
1310000011	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE ENTREPISO CON VARILLA NUM.2 Fy=2400 KG/CM2, INCLUYE: ACARREOS INTERNOS, SUMINISTRO EN OBRA, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	228.734	\$38.83	\$8,881.74
1310000021	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE ENTREPISO CON VARILLA No. 3 Fy=4000 KG/CM2; INCLUYE: ACARREOS INTERNOS, SUMINISTRO EN OBRA, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PAR SU CORRECTA EJECUCION.	320.406	\$31.07	\$9,955.01
1310000062	REFUERZO DE MALLA-LAC 6-6/4-4, EN LOSAS DE CONCRETO DE AZOTEA; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO, CORTES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	81.26	\$56.43	\$4,585.50
A1303	CONCRETO FABRICADO EN OBRA			
1306000071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASETON DE POLIESTIRENO, CUALQUIER DIMENSION; INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	16.50	\$1,471.40	\$24,273.69
A1305	CONCRETO PREMEZCLADO			
1306000081	SUMINISTRO. DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2. CON CEMENTO R.N., TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO SERÁ DE 19 MM. (3/4"); INCLUYE: ACARREO, MUESTREO, REVENIMIENTO 14 CMS. EN CONCRETOS PARA BOMBEO, DESPERDICIO, BOMBEO, EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	8.105	\$2,575.75	\$20,876.45
SUB TOTAL =				\$92,462.06

RESUMEN FISICO



PROYECTO: CASA HABITACIONAL M2018 **ALUMNO:** LUIS FERNANDO CALVO JIMENEZ
UBICACIÓN: CHIAPAS. **DOCENTE:** PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ
MATERIA: COSTOS Y PRESUPUESTOS 2. **GRUPO:** ARQUITECTURA **GRADO:** 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
--------	----------	----------	-------------	---------

A15	ALBAÑILERIA			
1504000181	CADENA DC-1 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15 X 30 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS No 3. Y ESTRIBOS No. 2. A CADA 25 CMS Y CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	98.41	\$388.45	\$38,227.36
1503000283	MURO DE 14cm. ESP. DE TABIQUE ROJO COMUN. PARA ESTRUCTURA REGIONAL ZONA DE ALTA SISMICIDAD. ASENTADO CON MORTERO CEM ARENA 1:3. ACABADO COMUN. HASTA UNA ALTURA DE 0 A 3M . INCLUYE: ACARREOS A 20MTS. DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	86.73	\$397.15	\$34,444.82
1503000285	MURO DE 14cm. ESP. DE TABICON DE CONCRETO 10x14x28cm. F'c=40 Kg/Cm2. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3. ACABADO COMUN. HASTA UNA ALTURA DE 0 A 3M . INCLUYE: ACARREOS A 20 MTS. DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	46.96	\$383.92	\$18,028.88
1504000091	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2 DE 15 X 15 CMS. ARMADO CON ARMEX, Y CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	73.26	\$175.17	\$12,832.95
1504000131	CASTILLO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2. DE 15 X 20 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS No. 4 Y ESTRIBOS No. 2 A CADA 20 CMS. CON CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	61.16	\$373.76	\$22,859.16
1508000011	ACERO PARA REFUERZO EN CADENAS Y CASTILLOS, CON VARILLA DEL NO. 2 FY= 2400 KG/CM2, INCLUYE: ACARREOS INTERNOS, SUMINISTRO EN OBRA, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	57.20	\$39.46	\$2,257.11

