

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 18.00 X 28.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA FED. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE : 08DPR2593D.					
1	PRELIMINARES				CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N.	\$ 45,734.26
2	CIMENTACIÓN				CIENTO UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 02/100 M.N.	\$ 101,443.02
3	ESTRUCTURA				SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 44/100 M.N.	\$ 686,613.44
4	ALBAÑILERIA				CIENT MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 71/100 M.N.	\$ 100,667.71
	Total de TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 18.00 X 28.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA FED. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE : 08DPR2593D.					
	Subtotal de Presupuesto					\$ 934,458.43
					IVA 16%	\$ 149,513.35
					Total	\$ 1'083,971.78

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 18.00 X 28.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA FED. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE : 08DPR2593D.						
1	PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 90 % DE MATERIAL TIPO CALIZO, PARA FORMACION DE RAMPA, PARA PERMITIR EL ACCESO DE MAQUINARIA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	M3	5.00	\$ 282.71	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N.	\$ 1,413.55
1.2	RETIRO DE MALLA CICLONICA DE 2 MTS. DE ALTURA INC. DESMONTAJE Y RETIRO FUERA DE OBRA.	ML	7.20	\$ 96.79	NOVENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N.	\$ 696.89
1.3	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA EXISTENTE EN FORMA DE ARCO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO Y 25 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE RETIRO DE CABLEADOS, CORTES, GRUA, ACARREO Y DEPOSITO DENTRO DE LA OBRA.	PZA	5.00	\$ 4,854.55	CUATRO MIL OCHO CIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.	\$ 24,272.75
1.4	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA EXISTENTE DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO X 1/4" Y 5.50 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: RETIRO DE CABLEADOS, CORTES, GRUA, ACARREO Y DEPOSITO DENTRO DE LA OBRA.	PZA	2.00	\$ 1,698.32	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N.	\$ 3,396.64
1.5	DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO ARMADO DE 50X50 CMS. DE SECCION Y ALTURA VARIABLE, INCLUYE EXCAVACIONES, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	20.00	\$ 479.09	CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N.	\$ 9,581.80
1.6	DEMOLICION DE ZAPATA DE CONCRETO ARMADO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	M3	6.00	\$ 983.35	NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N.	\$ 5,900.10
1.7	DEMOLICION DE ESCALONES EXISTENTES INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.	ML	2.50	\$ 116.41	CIENTO DIECISEIS PESOS 41/100 M.N.	\$ 291.03
1.8	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	7.50	\$ 24.20	VEINTICUATRO PESOS 20/100 M.N.	\$ 181.50
Total de PRELIMINARES						
					TOTAL DE HOJA :	\$ 45,734.26
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 45,734.26

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
2	CIMENTACIÓN					
2.1	TRAZO Y NIVELACION A EJES EXTERIORES DE COLUMNAS, EN AMBOS SENTIDOS	M2	504.00	\$ 8.49	OCHO PESOS 49/100 M.N.	\$ 4,278.96
2.2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	53.50	\$ 216.88	DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 88/100 M.N.	\$ 11,603.08
2.3	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	28.80	\$ 20.00	VEINTE PESOS 00/100 M.N.	\$ 576.00
2.4	PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	28.80	\$ 126.45	CIENTO VEINTISEIS PESOS 45/100 M.N.	\$ 3,641.76
2.5	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	35.00	\$ 80.97	OCHENTA PESOS 97/100 M.N.	\$ 2,833.95
2.6	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	28.64	\$ 282.71	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N.	\$ 8,096.81
2.7	CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	14.40	\$ 141.26	CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 26/100 M.N.	\$ 2,034.14
2.8	CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50.00	\$ 259.99	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N.	\$ 12,999.50
2.9	SUMINISTRO Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.3	KG	160.00	\$ 29.08	VEINTINUEVE PESOS 08/100 M.N.	\$ 4,652.80
2.10	SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.4	KG	286.85	\$ 28.36	VEINTIOCHO PESOS 36/100 M.N.	\$ 8,135.07
TOTAL DE HOJA :						\$ 58,852.07
TOTAL ACUMULADO :						\$ 104,586.33

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
2.11	SUMINISTRO Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.5	KG	435.00	\$ 28.19	VEINTIOCHO PESOS 19/100 M.N.	\$ 12,262.85
2.12	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	10.00	\$ 2,666.68	DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N.	\$ 26,666.80
2.13	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA.	M3	25.00	\$ 146.46	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N.	\$ 3,661.50
Total de CIMENTACIÓN						\$ 101,443.02
3	ESTRUCTURA					
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO. INCLUYE 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION.	PZA	80.00	\$ 243.32	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N.	\$ 19,465.60
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30X1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CORTE EN ESQUINAS, CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	20.00	\$ 458.53	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N.	\$ 9,170.60
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO REDONDO DE ACERO DE 6" X 3/16" PARA COLUMNA Y APOYO DE ESTRUCTURA, INCLUYE SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	KG	1,903.09	\$ 53.13	CINCUENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N.	\$ 101,111.17
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/ML PARA APOYO DE DOMO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	1,787.60	\$ 49.37	CUARENTA Y NUEVE PESOS 37/100 M.N.	\$ 88,253.81
TOTAL DE HOJA :						\$ 260,592.13
TOTAL ACUMULADO :						\$ 365,178.46

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
3.5	PLACA DE ACERO DE 1/2" PARA CONEXIONES EN ESTRUCTURA EN DIFERENTES DIMENSIONES, INCLUYE: SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	KG	280.00	\$ 57.41	CINCUENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N.	\$ 16,074.80
3.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE 3"X 3" X 1/4" SOLDADO EN PARTE SUPERIOR DE LA VIGA PARA FIJACION DE LAMINA, INCLUYE MANIOBRAS, CORTES, SOLDADURAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	56.00	\$ 337.86	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N.	\$ 18,920.16
3.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 22 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	450.00	\$ 736.24	SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N.	\$ 331,308.00
3.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	54.00	\$ 876.75	OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N.	\$ 47,344.50
3.9	PLACA DE ACERO DE 3/8" DE REFUERZO EN VIGA IPR DE 0.26 X 1.50 MTS. Y TAPON DE 0.08 X 0.24 MTS., INCLUYE SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	990.00	\$ 55.52	CINCUENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N.	\$ 54,964.80
Total de ESTRUCTURA						\$ 686,613.44
4	ALBAÑILERIA					
4.1	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.	PZA	20.00	\$ 232.67	DOSCENTOS TREINTA Y DOS PESOS 67/100 M.N.	\$ 4,653.40
4.2	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M2	3.00	\$ 588.38	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N.	\$ 1,765.14
TOTAL DE HOJA :						\$ 475,030.80
TOTAL ACUMULADO :						\$ 840,209.26

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
4.3	ESCALON DE CONCRETO DE 40 CMS. DE HUELLA Y PERALTE DE 15 A 18 CMS. PROMEDIO, INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA; BLOCK DE 15X20X40 CMS., RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, MATERIAL CALIZO COMPACTADO Y PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	ML	4.50	\$ 130.21	CIENTO TREINTA PESOS 21/100 M.N.	\$ 585.95
4.4	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE: MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	15.00	\$ 254.66	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N.	\$ 3,819.90
4.5	RETIRO DE TABLEROS DE CANASTA DE BASQUETBOL EXISTENTE INC. DEMOLICIONES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO	PZA	2.00	\$ 847.83	OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N.	\$ 1,695.66
4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO METALICO DE 1.20 X 1.60 MTS. MODELO FTPTCM11 GRAVI O SIMILAR CON LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS. INCLUYE: ARO METALICO DE 3/4" DE DIAMETRO CON VARILLA LISA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, SOLDADURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00	\$ 18,753.29	DIECIOCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N.	\$ 37,506.58
4.7	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETBOL, 5 CMS. DE ANCHO INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MARCA DE PINTURA COMEX TOP-DEPORTIVO O SIMILAR.	ML	300.00	\$ 106.18	CIENTO SEIS PESOS 18/100 M.N.	\$ 31,854.00
4.8	SUMINISTRO Y APLICACION DE SOLDADURA EN SOLERA SUELTA DE CANASTA PORTERIA.	PZA	2.00	\$ 1,060.83	UN MIL SESENTA PESOS 83/100 M.N.	\$ 2,121.66
4.9	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN CANASTAS PORTERIA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	PZA	2.00	\$ 1,854.77	UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N.	\$ 3,709.54
4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 MM., DESMONTAJE DE MALLA DAÑADA EXISTENTE, A UNA ALTURA DE 2.00 MTS. INCLUYE: SOLERA ENTRELAZADA DE 1/2" X 1/8" EN TODO EL PERIMETRO, SOLDADURA, CORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	30.00	\$ 198.53	CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N.	\$ 5,955.90
TOTAL DE HOJA :						\$ 87,249.19
TOTAL ACUMULADO :						\$ 927,458.45

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
4.11	REINSTALACION DE MALLA CICLONICA DE 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: RECOLOCACION DE POSTE METALICO, COLOCACION DE MALLA CICLONICA EXISTENTE, PINTURA EN POSTES, SOLERA DE 1/2" X 1/8" , SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	7.20	\$ 328.58	TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 58/100 M.N.	\$ 2,365.78
4.12	RETIRO Y RECOLOCACION DE TUBO DE BARRA HORIZONTAL CED. 30 DE 1 5/8" DE 3.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, PARA FACILITAR DESMONTAJE DE TUBO DE ARCO DE ESTRUCTURA, INCLUYE CORTE, SOLDADURA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REINSTALACION.	PZA	4.00	\$ 141.73	CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 73/100 M.N.	\$ 566.92
4.13	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	M2	504.00	\$ 8.07	OCHO PESOS 07/100 M.N.	\$ 4,067.28
Total de ALBAÑILERIA						\$ 100,667.71
Total de TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 18.00 X 28.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA FED. RAFAELA TOCOLI CHAVEZ, CON CLAVE : 08DPR2593D.						\$ 934,458.43
Subtotal de Presupuesto						\$ 934,458.43
						IVA 16% \$ 149,513.35
						Total \$ 1'083,971.78