

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO EN ESCUELA PRIMARIA VICENTE GUERRERO

Presupuesto						
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
I	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO EN ESCUELA PRIMARIA VICENTE GUERRERO					
1	PRELIMINARES					
1.01	RETIRO CANASTA DE BASKETBALL EXISTENTE A DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: TABLERO DE MADERA, ESTRUCTURA DE CANASTA, CORTES, RETIRO A UN PUNTO EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	2.00	\$	1,572.79	\$ 3,145.58
1.02	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, EQUIPO, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	80.00	\$	29.92	\$ 2,393.60
1.03	DEMOLICION DE RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40CM EN GRADA EXISTENTE, INCLUYE: CORTE CON DISCO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	19.00	\$	112.20	\$ 2,131.80
1.04	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CM DE ESPESOR INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA , ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PRA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	36.40	\$	112.20	\$ 4,084.08
1.05	PODA DE ARBOL UBICADO EN ACCESO PARA GRUA DE UN DIAMETRO DE COPA DE 5.00 M APROXIMADAMENTE, INCLUYE: RETIRO PRODUCTO DE PODA A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	1.00	\$	1,042.70	\$ 1,042.70
1.06	DEMOLICION DE BASE DE ARBOTANTE DE CONCRETO DE .57M DE BASE INFERIOR Y 0.40M EN SU PARTE SUPERERIO Y RETIRO DE POSTE DE 5M DE ALTURA APROXIMADAMENTE, INCLUYE: RETIRO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	1.00	\$	4,486.48	\$ 4,486.48
1.07	RETIRO DE VENTANA EXISTENTE EN PARTE POSTERIOR DE GRADA EXISTENTE DE 2.05M X 1.00M , INCLUYE: RETIRO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO OO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	1.00	\$	312.81	\$ 312.81
1.08	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK 20X20X40 CM, INCLUYE: RETIRO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	5.00	\$	112.20	\$ 561.00
1.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APUNTALAMIENTO DEBAJO DE GRADA EXISTENTE, A BASE DE MADERA EN SECCIONES DE CORTE. INCLUYE: MADERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	lote	1.00	\$	6,015.14	\$ 6,015.14
Total de PRELIMINARES				\$		24,173.19
2	CIMENTACIÓN					
2.01	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES, INCLUYE : MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m2	565.00	\$	9.26	\$ 5,231.90
2.02	EXCAVACION EN MATERIAL "C" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	41.76	\$	464.76	\$ 19,408.38
2.03	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	10.44	\$	118.78	\$ 1,240.06
2.04	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% PROCTOR INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m2	30.00	\$	148.96	\$ 4,468.80
2.05	PLANTILLA DE 5 CMS. DE ESPESOR CONCRETO F'C=100 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS., INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREADO Y COLADO.	m2	30.00	\$	129.49	\$ 3,884.70
2.06	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% PROCTOR DE MATERIAL PRODUCTO	m3	10.44	\$	42.48	\$ 443.49

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ROJUA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S. DE R.L. DE C.V.

Alejandro Arizmendi

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO EN ESCUELA PRIMARIA VICENTE GUERRERO

Presupuesto					
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. INC. ACARREO DEL MATERIAL DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.				
2.07	CIMBRA EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a, INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	14.40	\$ 176.62	\$ 2,543.33
2.08	CIMBRA APARENTE EN DADOS CON MADERA DE PINO DE 3a, INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION.	m2	56.00	\$ 516.53	\$ 28,925.68
2.09	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	180.00	\$ 32.26	\$ 5,806.80
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	286.90	\$ 32.26	\$ 9,255.39
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	390.00	\$ 32.26	\$ 12,581.40
2.12	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, INCLUYE VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	m3	10.80	\$ 3,059.76	\$ 33,045.41
2.13	SUMINISTRO Y RELLENO CON MATERIAL CALIDAD SUB-RASANTE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO O EN DESPLANTE DE ZAPATAS, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL RECOMENDADO POR LABORATORIO, ACARREOS, AFINE Y COMPACTACION EN CAPAS DE 20 CMS, ASI COMO PRUEBAS DE LABORATORIO EN CADA CAPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	45.00	\$ 377.34	\$ 16,980.30
2.14	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE LA OBRA A LUGAR AUTORIZADO POR MUNICIPIO.	m3	12.70	\$ 244.67	\$ 3,107.31
Total de CIMENTACIÓN				\$	146,922.95
3	ESTRUCTURA				
3.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE 8 ANCLAS DE ACERO LISO DE 1" DE DIAMETRO DE 1.20 M DE DESARROLLO MANIADAS CON REDONDO DE 1/2" Y 3/8"	pza	80.00	\$ 666.91	\$ 53,352.80
3.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30X1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CUATRO BARRENOS EN TORNOS, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	20.00	\$ 651.60	\$ 13,032.00
3.03	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	1,916.00	\$ 45.90	\$ 87,944.40
3.04	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	1,836.80	\$ 47.38	\$ 87,027.58
3.05	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	269.80	\$ 49.50	\$ 13,355.10
3.06	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	386.06	\$ 790.55	\$ 305,199.73
3.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN	m2	46.05	\$ 910.92	\$ 41,947.87

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ROJUA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S. DE R.L. DE G.V.

Alejandro Arizmendi

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO EN ESCUELA PRIMARIA VICENTE GUERRERO

Presupuesto					
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
3.08	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.	m	56.00	\$ 431.16	\$ 24,144.96
3.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON PARA LOS EXTREMOS DEL DOMO, A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 DE SECCION VARIABLE, INCLUYE SOPORTE DE PT DE 11/2" X 11/2" A CADA 2.00MTS A TODO LO LARGO DEL CANALON, SOLDADURA, SIKAFLEX 1A EN UNIONES, TRASLAPES, MANIOBRAS, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	56.30	\$ 477.94	\$ 26,908.02
3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTA PORTERIA MODELO FTPCPTM10 O SIMILAR SEGÚN CROQUIS A BASE DE TUBO NEGRO DE 3" DE DIAM. CED-30 INCLUYE PORTERIA DE 2.0 MTS DE ALTURA X 3.05 MTS. DE ANCHO, PROTECTOR DE PORTERIA A BASE DE VARILLA LISA REDONDA DE 1/2" COLOCADA A 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, TABLERO DE DE PLACA CAL. 10 DE 1.60 X 1.20 MTS., ARO DE 50 CMS DE Vs DE 3/4", RED PARA BASQUETBOL, PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN SUPERVISION, ANCLAJE A PISO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	pza	2.00	\$ 16,874.61	\$ 33,749.22
Total de ESTRUCTURA					\$ 686,661.68
41	ALBAÑILERÍA				
4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO.	pza	20.00	\$ 564.26	\$ 11,285.20
4.02	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	46.84	\$ 404.86	\$ 18,963.64
4.03	SOBREFIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, ACABADO SEMIPULIDO INCLUYE AFINE, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10.	m2	446.53	\$ 358.71	\$ 160,174.78
4.04	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE BARRIDO DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO MATERIALES.	m2	565.00	\$ 20.10	\$ 11,356.50
Total de ALBAÑILERÍA					\$ 201,780.12
51	PINTURA				
5.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SOBRE PERALTE DE LAS GRADAS, COLOR QUE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2.	244.00	\$ 51.93	\$ 12,670.92
5.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SOBRE PERALTE DE LAS GRADAS, COLOR QUE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2.	230.00	\$ 51.93	\$ 11,943.90
Total de PINTURA					\$ 24,614.82
Total de CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO EN ESCUELA PRIMARIA VICENTE GUERRERO					\$ 1'084,152.76
Subtotal de Presupuesto					\$ 1'084,152.76
				I.V.A.	\$ 173,464.44
				Total	\$ 1'257,617.20