

DATOS GENERALES

Municipio: Cerro Azul, Veracruz
 Fondo: Programa de Inversión del Fondo de Infraestructura Social Municipal (FISM)
 No. de obra: 201430341026
 Ejercicio: 2014
 Localidad: Cerro Azul
 Fecha de elaboración: 31/11/2014
 Descripción de la obra: "CONSTRUCCION DE UN AULA EN LA ESCUELA PRIMARIA NIÑOS HEROES DEL MUNICIPIO DE CERRO AZUL, VERACRUZ"
 Hoja 1 DE 1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. Increment.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
	LIMPIEZA DE TERRENO PLANO A MANO, INCLUYE APILAR DE MATERIAL EN EL LUGAR Y ACARRIOS A PRIMERA ESTACION DE 20 MTS.		48.00	-	-	48.00	\$ 16.74	-	-	\$ 16.74	\$ 803.52	-	-	\$ 803.52
	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.		48.00	-	-	48.00	\$ 6.58	-	-	\$ 6.58	\$ 315.84	-	-	\$ 315.84
	EXCAVACION DE TERRENO A MANO EN CEPAS MATERIAL TIPO II PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.		33.60	-	-	33.60	\$ 179.09	-	-	\$ 179.09	\$ 6,017.42	-	-	\$ 6,017.42
	CARGA CON MAQUINA (CARGADOR FRONTAL CAT 950 SOBRE NEUMATICOS) DE LOS MATERIALES ALMACENADOS		33.60	-	-	33.60	\$ 6.51	-	-	\$ 6.51	\$ 218.74	-	-	\$ 218.74
	ACARREO EN CAMION AL 1ER KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, NO INCLUYE LA CARGA DEL CAMION.		33.60	-	-	33.60	\$ 21.80	-	-	\$ 21.80	\$ 732.48	-	-	\$ 732.48
	ACARREO EN CAMION A KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO		100.80	-	-	100.80	\$ 7.67	-	-	\$ 7.67	\$ 773.14	-	-	\$ 773.14
	FIRME DE 5 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL DE F'c= 100 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO		22.40	-	-	22.40	\$ 130.25	-	-	\$ 130.25	\$ 2,917.60	-	-	\$ 2,917.60
	SUMINISTRO Y ELABORACION DE ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 DE 80 CMS DE ANCHO Y 20 CMS DE ALTURA, HABILITADO CON 65 KG DE ACERO DE 1/2" X M3 DE CONCRETO, INCLUYE PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 CIMBRA Y DESIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR.		28.00	-	-	28.00	\$ 764.48	-	-	\$ 764.48	\$ 21,405.44	-	-	\$ 21,405.44
	CONSTRUCCION DE ENRACE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECICADO DE 6 X 13 X 26 CMS DE 13 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4 JUNTAS DE 1.5 CMS CON ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.		30.80	-	-	30.80	\$ 340.59	-	-	\$ 340.59	\$ 10,490.17	-	-	\$ 10,490.17
	CONTRATIBE ELABORADA DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE F'c= 250 K/CM2 DE 0.20X0.50M ARMADAS CON 4 VRS #5 Y 2 VRS #3 ESTRIBOS # 3 @ 25 CMS INCLUYE CIMBRA Y DESIMBRA		28.00	-	-	28.00	\$ 578.41	-	-	\$ 578.41	\$ 16,195.48	-	-	\$ 16,195.48
	CADENA DE DESPLANTE 15x30 CONCRETO HECHO EN OBRA 200 KG/CM2 REFUERZO CON ACERO DE #43 Y #42 @20, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.		6.00	-	-	6.00	\$ 279.81	-	-	\$ 279.81	\$ 1,678.86	-	-	\$ 1,678.86
	RELLENO COMPACTADO CON PIZON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.		21.84	-	-	21.84	\$ 83.40	-	-	\$ 83.40	\$ 1,821.46	-	-	\$ 1,821.46
	RELLENO COMPACTADO MEDIANTE EQUIPO MENOR CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU COMPACTACION		41.00	-	-	41.00	\$ 284.13	-	-	\$ 284.13	\$ 11,649.33	-	-	\$ 11,649.33
	Suministro y colocación de malla electrosoldada 6-5 x 10/10 en losa, pizos, firmes de cimentación, planta baja. Incluye traslapes, desperdicios, acarreos a primera estación, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.		48.00	-	-	48.00	\$ 38.60	-	-	\$ 38.60	\$ 1,852.80	-	-	\$ 1,852.80
	Firme de 10 cm. de espesor de concreto hecho en obra de F'c= 150 kg/cm2. Agregado maximo de 3/4, incluye material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.		48.00	-	-	48.00	\$ 223.11	-	-	\$ 223.11	\$ 10,709.28	-	-	\$ 10,709.28



MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5 Y 13 X 26 CMS DE 13 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4 JUNTAS DE 1.5 CMS CON ACABADO COMUN. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	71.70	-	-	71.70	\$ 340.59	-	-	\$ 340.59	\$ 24,420.30	-	-	\$ 24,420.30
CASTILLO DE SECCION= 15 X 30 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM INCLUYE CIMBRA COMUN. 4 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	21.60	-	-	21.60	\$ 379.42	-	-	\$ 379.42	\$ 8,195.47	-	-	\$ 8,195.47
CADENA DE CERRAMIENTO 14x20 CON ACERO DE REFLIERZO 4B3 Y #2@15 CONCRETO HECHO EN OBRA 200 KG/CM2, CIMBRA COMUN DOS CARAS, INCLUYE, COLADO, VIBRADO,DESCIMBRADO Y CURADO.	16.00	-	-	16.00	\$ 255.16	-	-	\$ 255.16	\$ 4,082.56	-	-	\$ 4,082.56
TRABE EN ESTRUCTURA DE SECCION 25x40 CONCRETO HECHO EN OBRA 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" HABILITADO CON 140 KG DE ACERO DE 5/8 Y 1/2" X M3, INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	33.60	-	-	33.60	\$ 837.50	-	-	\$ 837.50	\$ 28,140.00	-	-	\$ 28,140.00
LOSA PLANA EN ESTRUCTURA DE 10 CMS DE ESPESOR CIMBRA COMUN REFORZADA CON 50 KG DE ACERO POR M3 CONCRETO F'c= 250 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO DE 3/4 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	70.72	-	-	70.72	\$ 724.37	-	-	\$ 724.37	\$ 51,227.45	-	-	\$ 51,227.45
APLANADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO, CALHIDRIA ARENA EN PROPORCION 1:1.5, ESPESOR PROMEDIO DE 2 CMS, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	143.40	-	-	143.40	\$ 112.13	-	-	\$ 112.13	\$ 16,079.44	-	-	\$ 16,079.44
APLANADO COMUN EN PLAFONES A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO, CALHIDRIA ARENA EN PROPORCION 1:1.5, ESPESOR PROMEDIO DE 2 CMS, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	70.72	-	-	70.72	\$ 120.65	-	-	\$ 120.65	\$ 8,532.37	-	-	\$ 8,532.37
EMBOQUILLADO, PERFILADO UNA ARISTA CON MORTERO CALHIDIA, CEMENTO EN PROPORCION 1:1.6, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	57.20	-	-	57.20	\$ 83.26	-	-	\$ 83.26	\$ 4,762.47	-	-	\$ 4,762.47
BANQUETA DE CONCRETO DE UNA Fc= 150 KG/CM2 DE 0.10 M. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE CEMENTO, VOLTEADOR, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRA, MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	37.00	-	-	37.00	\$ 226.81	-	-	\$ 226.81	\$ 8,391.97	-	-	\$ 8,391.97
TUBO DE 13 MM POLIDUCTO NARANJA LISO	78.00	-	-	78.00	\$ 13.68	-	-	\$ 13.68	\$ 1,067.04	-	-	\$ 1,067.04
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIAS EN GABINETES DE SOBREPDERN (30 X 30 CMS) CON LAMPARAS FLUORESCENTES DE 26 WATTS Y DIFUSOR ACRILICO TRANSPARENTE	6.00	-	-	6.00	\$ 541.97	-	-	\$ 541.97	\$ 3,251.82	-	-	\$ 3,251.82
CONTACTO DUPLES POLARIZADO DE 27 VOLTS MARCA BTIDINO COLOCADO EN MUROS INCLUYE CONEXION DE CABLES Y COLOCACION.	5.00	-	-	5.00	\$ 74.89	-	-	\$ 74.89	\$ 374.45	-	-	\$ 374.45
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL SQUARE D SIMILAR Q0-4 SIN INTERRUPTOR	2.00	-	-	2.00	\$ 414.37	-	-	\$ 414.37	\$ 828.74	-	-	\$ 828.74
SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE 2 X 30 AMP, TIPO Q0 INCLUYE CONEXION Y PRUEBA	4.00	-	-	4.00	\$ 245.96	-	-	\$ 245.96	\$ 983.84	-	-	\$ 983.84
CABLE CALIBRE 12 AWG AISLADO CON THW/LS 90 C (75C) 600 V INCLUYE INTRODUCCION A TUBERIA CON GUIA PREINSTALADA CORTES Y CONEXIONES.	187.00	-	-	187.00	\$ 12.28	-	-	\$ 12.28	\$ 2,296.36	-	-	\$ 2,296.36
CABLE CALIBRE 8 AWG AISLADO CON THW/LS 90 C (75C) 600 V INCLUYE INTRODUCCION A TUBERIA CON GUIA PREINSTALADA CORTES Y CONEXIONES.	65.00	-	-	65.00	\$ 22.99	-	-	\$ 22.99	\$ 1,494.35	-	-	\$ 1,494.35
REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 40 X 60 X 80CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION	1.00	-	-	1.00	\$ 1,335.18	-	-	\$ 1,335.18	\$ 1,335.18	-	-	\$ 1,335.18
CAJA CUADRADA GALVANIZADA O CHALUPA DE 3/4 CON TAPA INCLUYE FIJACION	6.00	-	-	6.00	\$ 65.35	-	-	\$ 65.35	\$ 392.10	-	-	\$ 392.10
SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO INTERCERAMIC DESERT CADIR DE 33 X 33 CMS DE PRIMERA ASENTADO CON PEGA AZULEJO JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO Y AGUA INCLUYE RECORTES MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	48.00	-	-	48.00	\$ 326.73	-	-	\$ 326.73	\$ 15,683.04	-	-	\$ 15,683.04
SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCLO DEL MISMO MATERIAL DE PISO INTERCERAMIC DESERT CADIR DE 33 X 33 CMS DE PRIMERA ASENTADO CON PEGA AZULEJO JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO Y AGUA INCLUYE RECORTES MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	27.00	-	-	27.00	\$ 124.52	-	-	\$ 124.52	\$ 3,362.04	-	-	\$ 3,362.04



SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES CON MEZCLA FINA HASTA 3 MS DE ALTURA INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA.	214.12	-	-	214.12	\$ 60.34	-	-	\$ 60.34	\$ 12,920.00	-	-	\$ 12,920.00
SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE EN AZOTECA CON TAPETE PREFABRICADO VITROL Y GRANULAR SBS DE 3.5 MM DE ESPESOR, INCLUYE UNA MANO DE PRIMARIO BASE AGUA, RESANES DE HASTA 5% DE LA SUPERFICIE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	70.72	-	-	70.72	\$ 281.99	-	-	\$ 281.99	\$ 19,942.33	-	-	\$ 19,942.33
PUERTAS DE PREFABRICADA ZINTRO DE 1 X 2.50 M COLOR BLANCO INCLUYE MARCO, CHAPA, VISAGRAS Y MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION.	1.00	-	-	1.00	\$ 2,504.74	-	-	\$ 2,504.74	\$ 2,504.74	-	-	\$ 2,504.74
VENTANERIA EN FACHADA CRISTAL CLARO 6 MM. PLANO CON ALUMINIO ESTRUCTURAL DE COLOR BLANCO DE 3", INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	10.20	-	-	10.20	\$ 1,403.60	-	-	\$ 1,403.60	\$ 14,316.72	-	-	\$ 14,316.72
LOTE DE MOVIILIARIO PARA SALON INCLUYE 30 BUTACAS INDIVIDUALES DE PALETA, MESA PARA MAESTRO, SILLA PARA MAESTRO Y PINTARRON DE 4 X 8 PIES.	1.00	-	-	1.00	\$24,571.93	-	-	\$24,571.93	\$ 24,571.93	-	-	\$ 24,571.93
PROTECCIONES PARA VENTANERIA EN FACHADA. CUADRADO ESTRUCTURAL DE 1/2 Y SOLERA DE 1" X 1/4", INCLUYE UNA MANO DE PRIMARIO COLOR GRS Y DOS MANOS DE PINTURA COMEX ESMALTE DE COLOR BCO Y COLOCACION.	10.20	-	-	10.20	\$ 1,089.39	-	-	\$ 1,089.39	\$ 11,111.78	-	-	\$ 11,111.78
LONA DE AVISO DE 80 X 120 CMS IMPRESA DE LA OBRA POR REALIZAR EN EL SITIO CON DATOS GENERALES DE LA MISMA INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	1.00	-	-	1.00	\$ 740.08	-	-	\$ 740.08	\$ 740.08	-	-	\$ 740.08
PLACA CONMEMORATIVA DE LA OBRA DE 40 X 60 CMS DE MARMOL GRAVADA CON DATOS GENERALES DE LA OBRA INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	1.00	-	-	1.00	\$ 1,311.70	-	-	\$ 1,311.70	\$ 1,311.70	-	-	\$ 1,311.70
Sumas totales									\$ 359,901.83	\$ -	\$ -	\$ 359,901.83
												IVA \$ 57,584.29
												Total \$ 417,486.12


ANGEL ENRIQUE MAYA SANCHEZ
 Contratista
 Ejecutor


ALFREDO GUSTAVO CASTILLO GARCIA
 Supervisor
 Verificó


Ing. Manuel Arturo Mares Ordoñez
 Dir. de Obras Públicas
 Ver. Bo.

C.P. Adriana Bulos Salinas
 Tesorero Municipal
 Pagó


Lic. Ludyma Ramirez Arditada
 Presidente Municipal
 Autopro


ING. JANETH CONTRERAS HUERTA
 SUPERVISION EXTERNA