REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	3 Construir las estructuras en concreto y metálicas									
Ítem:	3.3	Cercha en celosía según diseño estructural, incluye suministro e instalación de anclajes, platinas, contravientos, tensores, soldadura, pintura anticorrosiva.					Unidad	kg		
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total		
Estructura metalica para cubierta incuye platineria				20,00		550,00		11.000,00		
							kg	-		
							kg	-		
							kg	-		
							kg	-		
							kg	-		
							kg	-		
Total								11.000,00		

Observaciones

Pag. 1 de 1

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	3 Construir las estructuras en concreto y metálicas									
Ítem:	3.4	Pintura en esmalte alquídico sobre estructura metalica a dos manos					Unidad	kg		
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total		
Pintura de estructura metalica	150,00					1,00		150,00		
							kg	-		
							kg	-		
							kg	-		
							kg	-		
							kg	-		
							kg	-		
Total								150,00		

Observaciones

Pag. 1 de 1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	1 Realizer obras preliminares									
Ítem:	1.1 Localización y replanteo							Unidad	m^2	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total		
Área total del proyecto	25,00	19,00			475,00	1,00	m^2	475,00		
Total								475,00		

Observaciones

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	1 Realizer obras preliminares									
Ítem:	1.2 Cerramiento perimetral en tela verde h=2.10m. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion							Unidad	m	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total		
PERIMETRO CUBIERTA	88,00					1,00	m^2	88,00		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
Total								88,00		

Observaciones

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	1 Realizar obras preliminares							
Ítem:	1.3 Demolicion de concreto espesor aproximado 12cm. Incluye botada de material sobrante					Unidad	m2	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total
ZAPATAS	1,80	1,80				8,00	m2	25,92
ZAPATAS	1,80	1,80				8,00	m2	25,92
VIGA FUNDACION 45X45	19,00	0,45				2,00	m2	17,10
VIGA FUNDACION 35X45	24,00	0,35				2,00	m2	16,80
								-
								-
								-
Total								85,74

Observaciones

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	2 Construir la cimentación							
Ítem:	2.1 Excavación manual en material comun y conglomerado					Unidad	m^3	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total
EXCAVACIÓN ZAPATAS PARA CIMENTACION CUBIERTA CANCHA	1,80	1,80	1,50		4,86	8,00	m^3	38,88
VIGA FUNDACION 45X45	19,00	0,45	0,60		5,13	2,00	m^3	10,26
VIGA FUNDACION 35X45	24,00	0,35	0,60		5,04	2,00	m^3	10,08
								-
								-
								-
								-
Total								59,22

Observaciones

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	2 Construir la cimentación								
Ítem:	2.2 Concreto de limpieza e= 0,05 m						Unidad	m^2	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total	
EXCAVACIÓN ZAPATAS PARA CIMENTACIÓN CUBIERTA CANCHA	1,80	1,80			3,24	8,00	m^2	25,92	
VIGA FUNDACION 45X45	19,00	0,45			8,55	2,00	m^2	17,10	
VIGA FUNDACION 35X45	24,00	0,35			8,40	2,00	m^2	16,80	
							m^2	-	
							m^2	-	
							m^2	-	
							m^2	-	
							m^2	-	
							m^2	-	
							m^2	-	
							m^2	-	
Total								59,82	
Observaciones									
									Pag. __1__ de __1__

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	2 Construir la cimentación								
Ítem:	2.3 Concreto ciclópeo 175 kg/cm² (2.500 psi) relación 60:40						Unidad	m^3	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total	
ZAPATAS	1,80	1,80	0,45		1,46	8,00	m^3	11,66	
Total								11,66	
Observaciones									
									Pag. __1__ de __1__

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	2 Construir la cimentación								
Ítem:	2.4 Lleno con material de la misma excavacion						Unidad	m^3	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total
LLENO ZAPATAS	1,80	1,80	1,10		3,56	8,00	m^3	28,51
DESCUENTO ZAPATA	1,80	1,80	(0,30)		(0,97)	8,00	m^3	(7,78)
DESCUENTO PEDESTALES	0,70	0,70	(0,70)		(0,34)	8,00	m^3	(2,74)
LLENO VIGAS FUNDACION	88,00	0,45	0,20		7,72	1,00	m^3	7,72
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
Total								25,71

Observaciones

Pag. __1__ de __1__

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	2 Construir la cimentación								
Ítem:	2.5 Zapatas concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi)						Unidad	m^3	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total
Zapatas de fundacion	1,80	1,80	0,30		0,97	8,00	m^3	7,78
Total								7,78

Observaciones

Pag. __1__ de __1__

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo: 2 Construir la cimentación

Ítem: 2.6 Vigas de cimentación en concreto 210 kg/cm² (3.000 psi) — Unidad: m³

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total
VIGA FUNDACION 45X45	19,00	0,45	0,45		3,85	2,00	m³	7,70
VIGA FUNDACION 35X45	24,00	0,35	0,45		3,78	2,00	m³	7,56
RESANES PLACA	10,00	2,00	0,12		2,40	2,00	m³	4,80
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Total								20,06

Observaciones

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo: 2 Construir la cimentación

Ítem: 2.7 Acero de refuerzo 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para cimentación — Unidad: kg

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total
ZAPATAS # 5	113,68			1,560	177,34	8,00	kg	1.418,73
VIGA FUNDACION 45X45	164,16			1,560	256,09	2,00	kg	512,18
VIGA FUNDACION 35X45	207,36			1,560	323,48	2,00	kg	646,96
ESTRIBOS DE VIGAS DE FUNDACION 45X45CM	1,76			0,560	0,99	175,00	kg	172,48
ESTRIBOS DE VIGAS DE FUNDACION 35X45CM	1,52			0,560	0,85	200,00	kg	170,24
								-
								-
								-
Total								2.920,59

Observaciones

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	3 Construir las estructuras en concreto y metálicas									
Ítem:	3.1 Columnas 70x70cm en concreto de 210 kg/cm² incluye formaleta, vaciado, vibrado y curado.						Unidad	m^3		
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Alto 2 (m)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total		
COLUMNA EN CONCRETO PARA CUBIERTA	0,70	0,70	3,80		1,86	8,00	m^3	14,90		
					-			-		
Total								14,90		
Observaciones										

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	3 Construir las estructuras en concreto y metálicas									
Ítem:	3.2 Acero de refuerzo 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para estructura						Unidad	kg		
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total		
COLUMNAS Longitudinal	102,00			1,560	159,12	8,00	kg	1.272,96		
COLUMNAS Trasversal 1	2,60			0,560	1,46	320,00	kg	465,92		
COLUMNAS Trasversal 2	2,20			0,560	1,23	320,00	kg	394,24		
COLUMNAS Trasversal 3	2,20			0,560	1,23	320,00	kg	394,24		
								-		
								-		
Total								2.527,36		
Observaciones										

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	4 Instalar las redes hidrosanitarias									
Ítem:	4.1 Bajantes en tubería PVC aguas lluvias D:4"							Unidad	m	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total
Bajantes en tubería PVC aguas lluvias D:4"	6,85					8,00	m	54,80
Total								54,80

Observaciones

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	4 Instalar las redes hidrosanitarias									
Ítem:	4.2 Tragantes de cúpulas plásticas 5x4"							Unidad	un	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total
Tragantes de cúpulas plásticas 5x4"						8,00	un	8,00
Total								8,00

Observaciones

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	4 Instalar las redes hidrosanitarias									
Ítem:	4.3 Tubería PVC corrugada 160 mm; incluye accesorios, excavación y relleno.							Unidad	m	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total
Tubería PVC corrugada 160 mm; incluye accesorios, excavación y relleno.	24,00				24,00	1,00	m	24,00
Total								24,00

Observaciones

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	5 Construir las cubiertas e impermeabilizaciones									
Ítem:	5,1 Teja tipo Máster 1000 CURVA CAL. 28						Unidad	m^2		
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total		
Teja tipo Máster 1000 CURVA CAL. 28	28,95	19,00			550,05	1,00	m^2	550,05		
Total								550,05		

Observaciones

Pag. __1__ de __1__

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	5 Construir las cubiertas e impermeabilizaciones									
Ítem:	5,2 Canal en lámina galvanizada cal. 20 incluye soporte y/o anclajes, pintura wash primer, anticorrosivo y pintura y esmalte para intemperie						Unidad	m		
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total		
Canal en lámina galvanizada cal. 20 incluye soporte y/o anclajes, pintura wash primer, anticorrosivo y pintura y esmalte para intemperie	28,95				28,95	2,00	m	57,90		
Total								57,90		

Observaciones

Pag. __1__ de __1__

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	6 Transporte de materiales									
Ítem:	6.1 Transporte de material de playa						Unidad	m3km		
Área/lugar/elemento	Cantidad (m3)	dosificacion (gl)	Kilometros recorridos (km)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total		
Tansporte material triturado	55,00	0,76	72,00		3.009,60	1,00	m^3km	3.009,60		
Tansporte material arena	55,00	0,60	72,00		2.376,00	1,00	m^3km	2.376,00		
Transporte de piedra canto rodado	11,66	0,60	72,00		503,71	1,00	m^3km	503,71		
					-			-		
					-			-		
					-			-		
Total								5.889,31		

Observaciones

Pag. __1__ de __1__

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

Memorias de cantidades de obra	CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTIAGO DE LA SELVA DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA.	MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETÁ

Capítulo	6 Transporte de materiales									
Ítem:	6.2 Transporte de materiales, dipo cemento, acero corrugado y demas.						Unidad	kg-km		

Área/lugar/elemento	Cantidad (m3)	dosificacion (gl)	Kilometros recorridos (km)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total
Tansporte material material estructura metalica	19.497,58		95,00		1.852.270,10	1,00	m^3km	1.852.270,10
Tansporte material cemento	22.550,00		95,00		2.142.250,00	1,00	m^3km	2.142.250,00
Transporte material acero corrugado	5.450,00		95,00		517.750,00	1,00	m^3km	517.750,00
					-			-
					-			-
					-			-
Total								4.512.270,10

Observaciones

SECRETARIA DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA-
MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO

INGENIERO CIVIL CONTRATISTA SPDI- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: BRANDON BRAVO SERNA