ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
600.1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR		m3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010270	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo		$ 93.587,63	0,040	$ 3.743,51
C0010790	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3		$ 177.713,40	0,040	$ 7.108,54
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 57,04
				SUBTOTAL $	$ 10.909,08

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0013790	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	1,300	$ 2.946,29	$ 3.830,17
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 3.830,17

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010025	Transporte de material de excavación	m3-km	1,300	1,000	1,300	$ 1.062,32	$ 1.381,02
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 1.381,02

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030020	Obrero (2)	$ 66.666,67	185	$ 123.333,33	200,000	$ 616,67
A0040010	Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	200,000	$ 524,17
					SUBTOTAL $	$ 1.140,83
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 17.261,11

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 3.452,22
IMPREVISTOS	5%	$ 863,06
UTILIDAD	5%	$ 863,06
	SUBTOTAL $	$ 5.178,33
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 22.439**

Firma

Nombre: OSCAR PACHECO MERCHAN

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. : 25202-254768 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
610.3.3	Rellenos para Estructuras con Material Granular Tipo SBG		m3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010200	Compactador manual (saltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de impacto por golpe (KN) 12		$ 14.075,98	0,400	$ 5.630,39
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 462,50
				SUBTOTAL $	$ 6.092,89

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0014345	Material de sub- base clase C	m3	1,300	$ 45.613,43	$ 59.297,46
B0063200	Agua	L	30,000	$ 85,38	$ 2.561,25
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 61.858,71

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010062	Transporte de material de relleno	m3-km	1,300	20,700	26,910	$ 1.062,32	$ 28.587,08
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 28.587,08

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030030	Obrero (3)	$ 100.000,00	185	$ 185.000,00	20,000	$ 9.250,00
					SUBTOTAL $	$ 9.250,00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 105.788,69

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 21.157,74
IMPREVISTOS	5%	$ 5.289,43
UTILIDAD	5%	$ 5.289,43
	SUBTOTAL $	$ 31.736,61
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 137.525**

Firma

Nombre: OSCAR PACHECO MERCHAN

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. : 25202-254768 CND

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
320.3	Subbase Granular Clase C	m3	2.221,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua(1000 Galones)			$ 66.890,00	40,00	$ 1.672,25
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.			$ 107.025,00	40,00	$ 2.675,63
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.			$ 160.538,00	40,00	$ 4.013,45
HERRAMIENTA MENOR (%)				1%	4,28
				SUBTOTAL $	$ 8.365,60

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE SUBBASE CBR = 40%	m3	1,30	$ 42.200,00	$ 54.860,00
			SUBTOTAL $	$ 54.860,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte material de subbase CBR = 40%	m3-Km	1,30	20,70	22,10	$ 1.150,00	$ 30.946,50
					SUBTOTAL $	$ 30.946,50

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 74.000,00	185%	$ 136.900,00	320	$ 427,81
					427,81
				TOTAL COSTO DIRECTO $	94.599,92

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Valor Total	
Administración		20%	$ 18.919,98	
Imprevistos		5%	$ 4.730,00	
Utilidad		5%	$ 4.730,00	
				$ 28.379,97
			Precio Unitario Total Aproximado al peso $	122.979,89

Firma

Nombre: OSCAR PACHECO MERCHAN

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. : 25202-254768 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
630.4.1	Concreto clase 21 Mpa	m3	226,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (%)			5%		$ 3.339,25
FORMALETA METALICA			$ 50.000,00	1,25	$ 40.000,00
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros			$ 7.800,00	1,250	$ 9.750,00
				SUBTOTAL $	$ 53.089,25

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Antisol blanco (presentación 20 kg)	Kg	1,000	7.291,00	$ 7.291,00
Concreto Resistencia 21 MPa mezclado en obra (incluye transporte)	m3	1,05	391.495,00	$ 411.069,75
			SUBTOTAL $	$ 418.360,75

III. TRANSPORTES

MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	$ 65.000,00	185%	############	10	$ 12.025,00
Obrero (8)	$ 296.000,00	185%	############	10	$ 54.760,00
				SUBTOTAL $	66.785,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	538.235,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Valor Total	
Administración		20%	$ 107.647,00	
Imprevistos		5%	$ 26.911,75	
Utilidad		5%	$ 26.911,75	
				$ 161.470,50
			Precio Unitario Total Aproximado al peso $	699.706,00

Firma

Nombre: OSCAR PACHECO MERCHAN

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. : 25202-254768 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	Acero de Refuerzo Fy 420 MPa.	kg	159.800,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm			$ 1.600,00	38,13	$ 41,97
Herramienta menor (%)			2%		$ 12,37
				SUBTOTAL $	$ 54,34

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero Fy 420 Mpa (Incluye Transporte)	Kg	1,020	$ 5.225,23	$ 5.329,74
Alambre Negro Para Amarre	Kg	0,030	$ 7.726,00	$ 231,78
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 5.561,52

III. TRANSPORTES

MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	##########	185%	$ 120.250,00	305	$ 394,26
Obrero (1)	##########	185%	$ 68.450,00	305	$ 224,43
				SUBTOTAL $	618,69
				TOTAL COSTO DIRECTO $	6.234,55

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Valor Total	
Administración		20%	$ 1.246,91	
Imprevistos		5%	$ 311,73	
Utilidad		5%	$ 311,73	
				$ 1.870,36
			Precio Unitario Total Aproximado al peso $	8.104,91

Firma

Nombre: OSCAR PACHECO MERCHAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202-254768 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.7	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) - CICLÓPEO		m3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010550	Mezcladora de concreto tipo trompo		$ 11.058,72	1,000	$ 11.058,72
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 2.990,83
				SUBTOTAL $	$ 14.049,56

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0053103	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,504	$ 82.492,91	$ 41.576,42
B0063200	Agua	L	111,00	$ 85,38	$ 9.476,64
B0014700	Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	m3	0,400	$ 58.476,57	$ 23.390,63
B0053101	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0,378	$ 58.476,57	$ 22.104,14
B0103569	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	156,000	$ 570,94	$ 89.066,54
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 185.614,37

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010091	Transporte de piedra para concreto ciclópeo	m3-km	0,378	20,700	7,825	$ 954,82	$ 7.471,12
T0010400	Transporte de agregados	m3-km	0,882	20,700	18,257	$ 1.055,51	$ 19.270,85
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 26.741,96

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030080	Obrero (8)	$ 266.666,67	185	$ 493.333,33	10,000	$ 49.333,33
A0040010	Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	10,000	$ 10.483,33
					SUBTOTAL $	$ 59.816,67
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 286.222,56

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 57.244,51
IMPREVISTOS	5%	$ 14.311,13
UTILIDAD	5%	$ 14.311,13
	SUBTOTAL $	$ 85.866,77
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 372.089**

Firma

Nombre: OSCAR PACHECO MERCHAN

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. : 25202-254768 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
710.1.2	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (90X90 cm)		u	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010120	Camioneta de estacas 4x4		$ 30.967,59	0,250	$ 7.741,90
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 452,86
				SUBTOTAL $	$ 8.194,76

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0014800	Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	u	1,000	$ 134.536,72	$ 134.536,72
B0014920	Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 90x90 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	u	1,000	$ 441.640,47	$ 441.640,47
B0123660	Concreto resistencia 14 MPa	m3	0,033	$ 432.322,88	$ 14.439,58
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 590.616,77

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010009	Transporte de concreto	m3-km	0,033	1,000	0,033	$ 1.497,26	$ 50,01
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 50,01

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0040010	Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	32,000	$ 3.276,04
A0030030	Obrero (3)	$ 100.000,00	185	$ 185.000,00	32,000	$ 5.781,25
					SUBTOTAL $	$ 9.057,29
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 607.918,83

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 121.583,77
IMPREVISTOS	5%	$ 30.395,94
UTILIDAD	5%	$ 30.395,94
	SUBTOTAL $	$ 182.375,65
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 790.294**

Firma

Nombre: OSCAR PACHECO MERCHAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202-254768 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
201.7	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS		m3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010790	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3		$ 177.713,40	0,400	$ 71.085,36
C0010270	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo		$ 93.587,63	0,400	$ 37.435,05
C0010330	Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14"		$ 19.003,05	0,400	$ 7.601,22
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 570,42
				SUBTOTAL $	$ 116.692,05

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0013791	Derechos de conformación y/o disposición de materiales sobrantes (Incluye todos los costos inherentes a las posibles obras requeridas en los sitios de disposición de sobrantes)	m3	1,400	$ 2.946,29	$ 4.124,80
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 4.124,80

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010032	Transporte de material de demolición	m3-km	1,400	1,000	1,400	$ 1.013,95	$ 1.419,53
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 1.419,53

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030020	Obrero (2)	$ 66.666,67	185	$ 123.333,33	20,00	$ 6.166,67
A0040010	Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	20,00	$ 5.241,67
					SUBTOTAL $	$ 11.408,33
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 133.644,71

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 26.728,94
IMPREVISTOS	5%	$ 6.682,24
UTILIDAD	5%	$ 6.682,24
	SUBTOTAL $	$ 40.093,41
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 173.738**

Firma

Nombre: OSCAR PACHECO MERCHAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202-254768 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.6	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)		m3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010550	Mezcladora de concreto tipo trompo		$ 11.058,72	1,000	$ 11.058,72
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 3.738,54
				SUBTOTAL $	$ 14.797,26

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0053103	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,840	$ 82.492,91	$ 69.294,04
B0063200	Agua	L	185,0	$ 85,38	$ 15.794,40
B0053101	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0,630	$ 58.476,57	$ 36.840,24
B0103569	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	260,000	$ 570,94	$ 148.444,23
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 270.372,91

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010400	Transporte de agregados	m3-km	1,47	20,700	30,429	$ 1.055,51	$ 32.118,08
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 32.118,08

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030080	Obrero (8)	$ 266.666,67	185	$ 493.333,33	8,000	$ 61.666,67
A0040010	Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	8,000	$ 13.104,17
					SUBTOTAL $	$ 74.770,83
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 392.059,09

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 78.411,82
IMPREVISTOS	5%	$ 19.602,95
UTILIDAD	5%	$ 19.602,95
	SUBTOTAL $	$ 117.617,73
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 509.677**

Firma

Nombre: OSCAR PACHECO MERCHAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202-254768 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
661.3	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE III DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR		m	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010300	Diferencial de 2 toneladas		$ 3.283,63	0,333	$ 1.094,54
C0010115	Camión grúa capacidad 5 toneladas		$ 121.408,40	0,333	$ 40.469,47
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 41.564,01

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0014610	Mortero 1:3 para juntas	m3	0,030	$ 378.770,15	$ 11.363,10
B0015240	Tubo concreto reforzado 900mm (clase III)	m	1,000	$ 510.060,80	$ 510.060,80
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 521.423,91

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010115	Transporte de tubería de concreto	kg-km	771,00	1,000	771,000	$ 2,78	$ 2.140,27
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 2.140,27

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030040	Obrero (4)	$ 133.333,33	185	$ 246.666,67	16,00	$ 15.416,67
A0040010	Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	16,00	$ 6.552,08
					SUBTOTAL $	$ 21.968,75
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 587.096,94

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 117.419,39
IMPREVISTOS	5%	$ 29.354,85
UTILIDAD	5%	$ 29.354,85
	SUBTOTAL $	$ 176.129,08
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 763.226**

Firma

Nombre: OSCAR PACHECO MERCHAN

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. : 25202-254768 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
663.1P	Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	m3	1.991,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (%)				10%	269,57
				SUBTOTAL $	$ 269,57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERÍA PVC DE DRENAJE ø 50 mm.	m	1,02	$ 17.418,00	$ 17.766,36
UNIONES TUBERÍA PVC DE DRENAJE ø 50 mm.	und	0,20	$ 3.504,00	$ 700,80
TAPONES TUBERÍA PVC DE DRENAJE ø 50 mm.	und	0,30	$ 7.100,00	$ 2.130,00
			SUBTOTAL $	$ 20.597,16

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (1)	$ 37.000,00	185%	$ 68.450,00	70,00	$ 977,86
Oficial (1)	###########	185%	$ 120.250,00	70,00	$ 1.717,86
				SUBTOTAL $	2.695,71
				TOTAL COSTO DIRECTO $	23.562,45

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Valor Total	
Administración		20%	$ 4.712,49	
Imprevistos		5%	$ 1.178,12	
Utilidad		5%	$ 1.178,12	
				$ 7.068,73
			Precio Unitario Total Aproximado al peso $	30.631,00

Firma

Nombre: OSCAR PACHECO MERCHAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202-254768 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
673.1.2	GEOTEXTIL TIPO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MÍNIMA DE 1400 N		m2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 25,69
				SUBTOTAL $	$ 25,69

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B025001	Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1400 N	m2	1,100	$ 7.219,44	$ 7.941,38
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 7.941,38

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030020	Obrero (2)	$ 66.666,67	185	$ 123.333,33	240,00	$ 513,89
					SUBTOTAL $	$ 513,89
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 8.480,96

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 1.696,19
IMPREVISTOS	5%	$ 424,05
UTILIDAD	5%	$ 424,05
	SUBTOTAL $	$ 2.544,29
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 11.025**

Firma

Nombre: OSCAR PACHECO MERCHAN

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. : 25202-254768 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
673.2	MATERIAL GRANULAR DRENANTE		m3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 462,50
				SUBTOTAL $	$ 462,50

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0014380	Material drenante (3")	m3	1,060	$ 55.464,83	$ 58.792,72
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 58.792,72

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010028	Transporte de material drenante	m3-km	1,060	20,700	21,942	$ 1.086,15	$ 23.832,39
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 23.832,39

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030030	Obrero (3)	$ 100.000,00	185	$ 185.000,00	20,00	$ 9.250,00
					SUBTOTAL $	$ 9.250,00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 92.337,62

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 18.467,52
IMPREVISTOS	5%	$ 4.616,88
UTILIDAD	5%	$ 4.616,88
	SUBTOTAL $	$ 27.701,28
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 120.039**

Firma

Nombre: OSCAR PACHECO MERCHAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202-254768 CND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
320.3	Material de Cobertura Tipo Sub - Base CBR=20%	m3	2.221,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 6 hp			$ 8.900,00	3,00	$ 2.963,70
HERRAMIENTA MENOR (%)				10%	570,42
				SUBTOTAL $	$ 3.534,12

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE SUBBASE CBR = 40%	m3	1,25	$ 42.200,00	$ 52.750,00
			SUBTOTAL $	$ 52.750,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte material de subbase CBR = 40%	m3-Km	1,25	20,70	21,25	$ 1.150,00	$ 29.756,25
					SUBTOTAL $	$ 29.756,25

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 74.000,00	185%	$ 136.900,00	24	$ 5.704,17
					5.704,17
				TOTAL COSTO DIRECTO $	91.744,53

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Valor Total	
Administración		20%	$ 18.348,91	
Imprevistos		5%	$ 4.587,23	
Utilidad		5%	$ 4.587,23	
				$ 27.523,36
			Precio Unitario Total Aproximado al peso $	119.267,89

Firma

Nombre: OSCAR PACHECO MERCHAN
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 25202-254768 CND