ALCALDÍA
DE CARTAGO

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA

Resumen del Presupuesto

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr Parcial
DEMOLICIÓN Y REPARACIÓN DEL MURO CASONA ALEDAÑO A CASA UBICADA EN LA CARRERA 4 No. 8-53-61					
10 -OBRAS PRELIMINARES					
100327	DEMOLICION MURO BAHAREQUE	M2	19,13	$27.647,75	$528.901,46
100607	CARGUE MATERIAL MANUAL	M3	15,37	$11.199,32	$172.133,55
100608	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A MAQUINA <=10KM.	M3	15,37	$30.506,94	$468.891,67
COT-01	DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3	15,37	$10.000,00	$153.700,00
100507	DESMONTE CUBIERTA TEJA BARRO	M2	8,29	$24.996,64	$207.222,15
	Valor Total Capítulo				**$1.530.848,83**
18 - CUBIERTA					
180711	RECORRIDO CUBIERTA TEJA DE BARRO	M2	8,29	$15.173,15	$125.785,41
180217	PILAR-MONTERA MADERA CHANUL 6"X6"-ACABAD	M	7	$88.268,60	$617.880,20
180706	TEJA BARRO NORMAL	M2	8,29	$66.998,16	$555.414,75
	Valor Total Capítulo				**$1.299.080,36**
33 - CUBIERTA					
330503	SOBRECUBIERTA EN GUADUA-TEJA ZINC	M2	8,29	$76.302,93	$632.551,29
	Valor Total Capítulo				**$632.551,29**
21 - CARPINTERIA MADERA					
210602	VIGA MADERA CHANUL 3x6x4MTS CEPILL-CANT.	M	4	$72.792,44	$291.169,76
	Valor Total Capítulo				**$291.169,76**
14 - MAMPOSTERIA					
140211	MURO CULATA LADRILLO SOGA SUCIO	M2	6,64	$106.667,44	$708.271,80
140216	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO 1C	M2	19,13	$113.504,76	$2.171.346,06
	Valor Total Capítulo				**$2.879.617,86**
13 - ESTRUCTURAS					
130201	COLUMNA AMARRE MURO	M	6,92	$77.067,39	$533.306,34
130421	VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 3000 PSI	M3	5,53	$670.296,85	$3.706.741,58
	Valor Total Capítulo				**$4.240.047,92**
06 - RED ELECTRICA					
060810	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	1,99	$27.208,55	$54.145,01
	Valor Total Capítulo				**$54.145,01**
12 - CIMENTACION					
120304	VIGA CIMIENTO T INVERT.B=4060 H=4060CM	M3	1,99	$1.078.051,67	$2.145.322,82
120101	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	658	$6.097,95	$4.012.451,10
	Valor Total Capítulo				**$6.157.773,92**

COSTO DIRECTO DEL CAPITULO DEMOLICIÓN Y REPARACIÓN DEL MURO CASONA ALEDAÑO A CASA UBICADA EN LA CARRERA 4 No. 8-53-61 **$ 17.085.234,95**

ALCALDÍA
DE CARTAGO

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA

Resumen del Presupuesto

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr Parcial
DEMOLICIÓN Y RETIRO DE MURO CRA 4 CON CALLE 10 ESQUINA					
19 - REVESTIMIENTOS					
100119	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	M	20	$13.407,35	$268.147,00
190910-ED01	DILATACIONES DE MURO CON PULIDORA	M	15,41	$13.992,93	$215.631,05
	Valor Total Capítulo				**$483.778,05**
10 - EDIFICACIONES - OBRAS PRELIMINARES					
100314	DEMOLICION MURO LAD. SOGA	M2	26,21	$9.973,97	$261.417,75
100204	DEMOLICION COLUMNA CONCRETO AMARRE	M	10,14	$11.305,98	$114.642,64
100214	DEMOLICION VIGA AMARRE MURO	M	5,17	$11.305,98	$58.451,92
100519	DESMONTE REJA METALICA	M2	26,21	$19.016,31	$498.417,49
100608	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A MAQUINA <=10KM.	M3	14,72	$30.506,94	$449.062,16
	Valor Total Capítulo				**$1.381.991,96**
33 - EQUIPO MAQUINARIA OBRA					
330101	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS (ALQUILER)	DÍA	8	$17.441,00	$139.528,00
	Valor Total Capítulo				**$139.528,00**
01 - OBRAS URBANISTICAS					
COT-01	DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3	14,72	$10.000,00	$147.200,00
	Valor Total Capítulo				**$147.200,00**
18 - CUBIERTA					
181204	FLANCHE LAMINA ALUMINIO .7MM	M	5,3	$78.629,32	$416.735,40
	Valor Total Capítulo				**$416.735,40**
COSTO DIRECTO DEMOLICIÓN Y RETIRO DE MURO CRA 4 CON CALLE 10 ESQUINA					**$ 2.569.233,41**
DEMOLICIÓN CONTROLADA DE MUROS Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, INCLUYENDO RETIRO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, EN EL EDIFICIO INSTITUCIONAL UBICADO EN LA CALLE 10 No. 7-53					
10 - EDIFICACIONES - OBRAS PRELIMINARES					
100212	DEMOLICION MURO CONCRETO E=15CM	M2	90,18	$60.902,05	$5.492.146,87
190910-ED01	DILATACIONES DE MURO CON PULIDORA	M	22,545	$13.992,93	$315.470,61
100607	CARGUE MATERIAL MANUAL	M3	19,61	$11.199,32	$219.618,67
100623	ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M	M3	19,61	$10.547,35	$206.833,53
	Valor Total Capítulo				**$6.234.069,68**
33 - EQUIPO MAQUINARIA OBRA					
330101	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS (ALQUILER)	DÍA	8	$17.441,00	$139.528,00
330301	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1	$165.075,02	$165.075,02
	Valor Total Capítulo				**$304.603,02**

ALCALDÍA
DE CARTAGO

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA

Resumen del Presupuesto

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr Parcial
06 - RED ELECTRICA					
060923	MP - 01 MALLA DE PROTECCION	UND	1	$4.614.532,41	$4.614.532,41
	Valor Total Capítulo				**$4.614.532,41**
01 - OBRAS URBANISTICAS					
010201	ACARREO MATERIALES DESDE O HACIA LA OBRA <= 10 KM.	M3	19,61	$27.641,00	$542.040,01
COT-01	DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3	19,61	$10.000,00	$196.100,00
	Valor Total Capítulo				**$738.140,01**
31 - LIMPIEZA - VARIOS					
310105	LIMPIEZA GENERAL	M2	54	$1.267,75	$68.458,50
	Valor Total Capítulo				**$68.458,50**

COSTO DIRECTO DEMOLICIÓN CONTROLADA DE MUROS Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, INCLUYENDO RETIRO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, EN EL EDIFICIO INSTITUCIONAL UBICADO EN LA CALLE 10 No. 7-53 **$ 11.959.803,62**

	Costo Directo del Presupuesto			**$31.614.271,98**
	Administración	31,00%		$9.800.424,31
	Imprevistos	0,00%		$0,00
	Utilidad	5,00%		$1.580.713,60
	Costos Directos + Indirectos del presupuesto			**$42.995.409,89**

ELABORÓ,

ING. ALEJANDRO AGUIRRE GUTIERREZ
Contratista de apoyo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DEMOLICIÓN Y REPARACIÓN DE MUROS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGO — VALLE DEL CAUCA

1. GENERALIDADES

1.1 Objeto

Establecer las especificaciones técnicas de construcción aplicables a las actividades de demolición, retiro y reparación de muros y elementos complementarios en tres frentes de obra del municipio de Cartago (Valle del Cauca), incluyendo el cargue, transporte y disposición final de los escombros generados.

1.2 Alcance

Las especificaciones aquí contenidas rigen la ejecución de cada uno de los ítems relacionados en los numerales 2, 3 y 4 de este documento. Comprenden el suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, transportes internos y externos, ensayos y todas las labores necesarias para la correcta terminación de la actividad, aunque no se enuncien expresamente en la descripción del ítem.

El contratista deberá verificar en sitio las condiciones existentes y las cantidades de obra antes de iniciar cualquier actividad. Toda diferencia frente a lo previsto deberá informarse por escrito a la supervisión o interventoría, la cual autorizará el procedimiento a seguir.

1.3 Normativa aplicable

Las obras se ejecutarán conforme al Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10, en particular su Título C para estructuras de concreto reforzado; a la Resolución 0472 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible sobre gestión integral de residuos de construcción y demolición (RCD); a la Resolución 4272 de 2021 del Ministerio del Trabajo sobre trabajo en alturas; y a las normas técnicas colombianas (NTC) aplicables a cada material. En lo no previsto se aplicarán las especificaciones generales de construcción de la entidad y las recomendaciones del fabricante.

1.4 Manejo de residuos de construcción y demolición (RCD)

Todo material producto de demoliciones y desmontes se clasificará en obra, separando el material aprovechable o recuperable (teja de barro, madera, elementos metálicos) del material a disponer. El material recuperable se acopiará y protegerá para su reutilización o entrega a la entidad, según indique la supervisión. Los escombros se cargarán y transportarán en volquetas carpadas y se dispondrán únicamente en escombreras o sitios legalmente autorizados; el contratista deberá entregar los certificados de disposición final como requisito para el pago.

1.5 Seguridad y salud en el trabajo

Antes de iniciar actividades se instalarán el cerramiento provisional, la señalización, la cinta preventiva y las mallas de protección requeridas para aislar el frente de obra y proteger a peatones, vehículos y edificaciones vecinas. Todo el personal utilizará los elementos de protección personal correspondientes y contará con certificación vigente para trabajo en alturas cuando la labor lo exija. Los andamios serán metálicos certificados, con plataformas, rodapiés, barandas, arriostramiento y puntos de anclaje para líneas de vida. Las demoliciones se ejecutarán de arriba hacia abajo, con apuntalamiento previo de los elementos soportados y control de polvo mediante humectación o corte húmedo.

1.6 Medida y pago

Cada ítem se medirá y pagará en la unidad indicada en su especificación (M, M2, M3, KG, UND o DÍA), con base en las cantidades realmente ejecutadas y recibidas a satisfacción por la supervisión o interventoría. El precio unitario incluye materiales, mano de obra, prestaciones, herramienta, equipo, transportes, desperdicios, ensayos, aseo del área y utilidades del contratista. No se pagarán por separado las actividades accesorias necesarias para la correcta ejecución del ítem.

2. DEMOLICIÓN Y REPARACIÓN DEL MURO CASONA ALEDAÑO A CASA UBICADA EN LA CARRERA 4 No. 8-53-61

2.1 Obras preliminares (Capítulo 10)

2.1.1 Demolición de muro en bahareque

Ítem 100327 · Unidad: M2 · Cantidad: 19,13

Demolición manual y controlada de muro en bahareque, de arriba hacia abajo, con apuntalamiento previo, humectación para control de material particulado y clasificación del material recuperable. Incluye herramienta menor y retiro a sitio de acopio.

2.1.2 Cargue de material manual

Ítem 100607 · Unidad: M3 · Cantidad: 15,37

Cargue manual de escombros y material sobrante con herramienta menor, sobre volqueta o contenedor, con uso de elementos de protección personal.

2.1.3 Cargue y retiro de sobrantes a máquina (≤ 10 km)

Ítem 100608 · Unidad: M3 · Cantidad: 15,37

Cargue mecánico y transporte de sobrantes en volqueta hasta 10 km, con carpado de la carga y cumplimiento de la normativa de transporte de RCD.

2.1.4 Disposición final de escombros y sobrantes

Ítem COT-01 · Unidad: M3 · Cantidad: 15,37

Disposición final de escombros y sobrantes en escombrera o sitio legalmente autorizado; incluye certificado de disposición final (Res. 0472 de 2017).

2.1.5 Desmonte de cubierta en teja de barro

Ítem 100507 · Unidad: M2 · Cantidad: 8,29

Desmonte manual de teja de barro con recuperación del material reutilizable, selección, acopio y protección en obra.

2.2 Cubierta (Capítulo 18)

2.2.1 Recorrido de cubierta en teja de barro

Ítem 180711 · Unidad: M2 · Cantidad: 8,29

Recorrido y reinstalación de teja de barro recuperada sobre la estructura existente, con traslapos, alineación y pendiente que garanticen estanqueidad.

2.2.2 Pilar-montera en madera chanul 6"x6", acabada

Ítem 180217 · Unidad: M · Cantidad: 7

Suministro e instalación de pilar-montera en madera chanul de 6"x6", inmunizada, cepillada y acabada, con anclajes y fijaciones metálicas.

2.2.3 Teja de barro normal

Ítem 180706 · Unidad: M2 · Cantidad: 8,29

Suministro e instalación de teja de barro tipo normal, similar a la existente en color y dimensión, con traslapos mínimos según recomendación del fabricante.

2.3 Cubierta (Capítulo 33)

2.3.1 Sobrecubierta en guadua con teja de zinc

Ítem 330503 · Unidad: M2 · Cantidad: 8,29

Sobrecubierta en estructura de guadua inmunizada y teja de zinc, fijada con amarres y tornillos con arandela de sello, con pendiente para evacuación de aguas.

2.4 Carpintería en madera (Capítulo 21)

2.4.1 Viga en madera chanul 3"x6"x4,00 m, cepillada y canteada

Ítem 210602 · Unidad: M · Cantidad: 4

Suministro e instalación de viga en madera chanul de 3"x6"x4,00 m, cepillada y canteada, inmunizada, con apoyos y fijaciones metálicas.

2.5 Mampostería (Capítulo 14)

2.5.1 Muro de culata en ladrillo a la soga, acabado sucio

Ítem 140211 · Unidad: M2 · Cantidad: 6,64

Muro de culata en ladrillo aparejado a la soga, pega en mortero 1:4, juntas de 1,0 a 1,5 cm, con verificación de plomo, nivel y alineamiento; acabado sucio para recibir pañete.

2.5.2 Muro en ladrillo a la soga, limpio a una cara

Ítem 140216 · Unidad: M2 · Cantidad: 19,13

Muro en ladrillo a la soga con una cara a la vista (limpio), juntas uniformes emboquilladas, mortero de pega 1:4 y verificación de plomo, nivel y alineamiento.

2.6 Estructuras (Capítulo 13)

2.6.1 Columna de amarre de muro

Ítem 130201 · Unidad: M · Cantidad: 6,92

Columna de confinamiento en concreto de 3.000 psi (21 MPa) con acero de refuerzo y estribos, anclada al muro y a la cimentación, formaleta, vibrado y curado, según NSR-10.

2.6.2 Viga de amarre en concreto de 3.000 psi

Ítem 130421 · Unidad: M3 · Cantidad: 5,53

Viga de amarre en concreto de 3.000 psi (21 MPa) con acero de refuerzo y estribos, formaleta, vibrado y curado, según NSR-10.

2.7 Red eléctrica (Capítulo 06)

2.7.1 Excavación en tierra a mano

Ítem 60810 · Unidad: M3 · Cantidad: 1,99

Excavación manual en material común, con conformación de taludes, entibado cuando se requiera y retiro del material a sitio de acopio.

2.8 Cimentación (Capítulo 12)

2.8.1 Viga de cimiento en T invertida (B = 40-60 cm, H = 40-60 cm)

Ítem 120304 · Unidad: M3 · Cantidad: 1,99

Viga de cimentación en T invertida en concreto de 3.000 psi, con acero de refuerzo, sobre solado de limpieza, formaleta, vibrado y curado, según NSR-10.

2.8.2 Acero de refuerzo flejado 60.000 psi (420 MPa)

Ítem 120101 · Unidad: KG · Cantidad: 658

Suministro, figurado y colocación de acero de refuerzo fy = 420 MPa (60.000 psi), con recubrimientos, traslapos, ganchos y amarres según NSR-10, Título C.

3. DEMOLICIÓN Y RETIRO DE MURO EN LA CARRERA 4 CON CALLE 10 (ESQUINA)

3.1 Revestimientos (Capítulo 19)

3.1.1 Cerramiento en tela de fibra tejida h = 2,10 m con borde reforzado

Ítem 100119 · Unidad: M · Cantidad: 20

Cerramiento provisional en tela de fibra tejida de h = 2,10 m con borde reforzado, soportes verticales, arriostramiento y señalización del frente de obra.

3.1.2 Dilataciones de muro con pulidora

Ítem 190910-ED01 · Unidad: M · Cantidad: 15,41

Corte de dilataciones con pulidora y disco de diamante, con control de polvo (corte húmedo o extracción), trazado y profundidad uniformes, previo a la demolición.

3.2 Edificaciones — obras preliminares (Capítulo 10)

3.2.1 Demolición de muro en ladrillo a la soga

Ítem 100314 · Unidad: M2 · Cantidad: 26,21

Demolición manual y controlada de muro en ladrillo a la soga, con humectación, apuntalamiento cuando se requiera y retiro del material a sitio de acopio.

3.2.2 Demolición de columna de amarre en concreto

Ítem 100204 · Unidad: M · Cantidad: 10,14

Demolición de columna de amarre en concreto con herramienta neumática o eléctrica, corte controlado del acero de refuerzo y control de vibración sobre elementos vecinos.

3.2.3 Demolición de viga de amarre de muro

Ítem 100214 · Unidad: M · Cantidad: 5,17

Demolición de viga de amarre en concreto, con apuntalamiento previo del elemento soportado y corte controlado del acero de refuerzo.

3.2.4 Desmonte de reja metálica

Ítem 100519 · Unidad: M2 · Cantidad: 26,21

Desmonte de reja metálica mediante corte y/o desanclaje, con clasificación y acopio del material para entrega a la entidad o disposición según indique la supervisión.

3.2.5 Cargue y retiro de sobrantes a máquina (≤ 10 km)

Ítem 100608 · Unidad: M3 · Cantidad: 14,72

Cargue mecánico y transporte de sobrantes en volqueta hasta 10 km, con carpado de la carga y cumplimiento de la normativa de transporte de RCD.

3.3 Equipo y maquinaria de obra (Capítulo 33)

3.3.1 Andamio metálico certificado para trabajo en alturas (alquiler)

Ítem 330101 · Unidad: DÍA · Cantidad: 8

Alquiler, montaje, uso y desmonte de andamio metálico certificado, con plataformas, rodapiés, barandas, arriostramiento y puntos de anclaje para líneas de vida, conforme a la Res. 4272 de 2021.

3.4 Obras urbanísticas (Capítulo 01)

3.4.1 Disposición final de escombros y sobrantes

Ítem COT-01 · Unidad: M3 · Cantidad: 14,72

Disposición final de escombros y sobrantes en escombrera o sitio legalmente autorizado; incluye certificado de disposición final (Res. 0472 de 2017).

3.5 Cubierta (Capítulo 18)

3.5.1 Flanche en lámina de aluminio de 0,7 mm

Ítem 181204 · Unidad: M · Cantidad: 5,30

Suministro e instalación de flanche en lámina de aluminio de 0,7 mm, con traslapos, fijaciones y sello impermeable en la unión con muro y cubierta.

4. DEMOLICIÓN CONTROLADA DE MUROS Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, INCLUYENDO RETIRO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, EN EL EDIFICIO INSTITUCIONAL UBICADO EN LA CALLE 10 No. 7-53

4.1 Edificaciones — obras preliminares (Capítulo 10)

4.1.1 Demolición de muro en concreto e = 15 cm

Ítem 100212 · Unidad: M2 · Cantidad: 90,18

Demolición controlada de muro en concreto de e = 15 cm, con corte previo de dilataciones, herramienta neumática o eléctrica, apuntalamiento y control de polvo y vibración.

4.1.2 Dilataciones de muro con pulidora

Ítem 190910-ED01 · Unidad: M · Cantidad: 22,55

Corte de dilataciones con pulidora y disco de diamante, con control de polvo (corte húmedo o extracción), trazado y profundidad uniformes, previo a la demolición.

4.1.3 Cargue de material manual

Ítem 100607 · Unidad: M3 · Cantidad: 19,61

Cargue manual de escombros y material sobrante con herramienta menor, sobre volqueta o contenedor, con uso de elementos de protección personal.

4.1.4 Acarreo de pétreos y varios hasta 100 m

Ítem 100623 · Unidad: M3 · Cantidad: 19,61

Acarreo interno de material pétreo y sobrantes hasta 100 m con carretilla o medios manuales, por recorridos despejados y señalizados.

4.2 Equipo y maquinaria de obra (Capítulo 33)

4.2.1 Andamio metálico certificado para trabajo en alturas (alquiler)

Ítem 330101 · Unidad: DÍA · Cantidad: 8

Alquiler, montaje, uso y desmonte de andamio metálico certificado, con plataformas, rodapiés, barandas, arriostramiento y puntos de anclaje para líneas de vida, conforme a la Res. 4272 de 2021.

4.2.2 Cinta de seguridad preventiva a = 8 cm (rollo de 250 m)

Ítem 330301 · Unidad: UND · Cantidad: 1

Suministro e instalación de cinta de seguridad preventiva de 8 cm de ancho (rollo de 250 m) para demarcación y aislamiento del área de trabajo.

4.3 Red eléctrica (Capítulo 06)

4.3.1 Malla de protección MP-01

Ítem 60923 · Unidad: UND · Cantidad: 1

Suministro e instalación de malla de protección para contención de material y aislamiento del frente de obra, fijada a la estructura o al andamio.

4.4 Obras urbanísticas (Capítulo 01)

4.4.1 Acarreo de materiales desde o hacia la obra (≤ 10 km)

Ítem 10201 · Unidad: M3 · Cantidad: 19,61

Acarreo de materiales desde o hacia la obra en distancias hasta 10 km; incluye cargue, transporte y descargue.

4.4.2 Disposición final de escombros y sobrantes

Ítem COT-01 · Unidad: M3 · Cantidad: 19,61

Disposición final de escombros y sobrantes en escombrera o sitio legalmente autorizado; incluye certificado de disposición final (Res. 0472 de 2017).

4.5 Limpieza y varios (Capítulo 31)

4.5.1 Limpieza general

Ítem 310105 · Unidad: M2 · Cantidad: 54

Limpieza general y final del área intervenida y su entorno inmediato, con retiro de residuos y entrega en condiciones de uso seguro.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO
CONTRATANTE
CONTRATISTA

Código 100327
Descripción DEMOLICION MURO BAHAREQUE
Unidad M2

Materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
					Total Materiales	**$0,00**

Mano de Obra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOT.	REND. / CANT.	VALOR TOTAL
200006	M.O. 1 AYUDANTE	JORNAL	$78.987,78	1,8	$142.178,00	6,66	$21.348,05
					Total Mano de Obra		**$21.348,05**

Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		VALOR TOTAL
300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3		$17.441,00		$5.232,30
300026	HERRAMIENTA MENOR	%	5		$21.348,05		$1.067,40
					Total Equipo		**$6.299,70**

Transporte

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	(1)*(2)	TARIFA	VALOR TOTAL
					Total Transporte		**$0,00**

COSTO DIRECTO	**$27.647,75**
Administración	$8.570,80
Imprevistos	$0,00
Utilidad	$1.382,39
COSTO INDIRECTO	**$9.953,19**
COSTO TOTAL	**$37.600,94**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO
CONTRATANTE
CONTRATISTA

Código 100607
Descripción CARGUE MATERIAL MANUAL
Unidad M3

Materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
					Total Materiales	**$0,00**

Mano de Obra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOT.	REND. / CANT.	VALOR TOTAL
200006	M.O. 1 AYUDANTE	JORNAL	$78.987,78	1,8	$142.178,00	13,33	$10.666,02
					Total Mano de Obra		**$10.666,02**

Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	%	5		$10.666,02		$533,30
					Total Equipo		**$533,30**

Transporte

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	(1)*(2)	TARIFA	VALOR TOTAL
					Total Transporte		**$0,00**

COSTO DIRECTO	**$11.199,32**
Administración	$3.471,79
Imprevistos	$0,00

Utilidad	$559,97
COSTO INDIRECTO	**$4.031,75**
COSTO TOTAL	**$15.231,07**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO
CONTRATANTE
CONTRATISTA

Código 100608
Descripción CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A MAQUINA <=10KM.
Unidad M3

Materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
					Total Materiales	**$0,00**

Mano de Obra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOT.	REND. / CANT.	VALOR TOTAL
200006	M.O. 1 AYUDANTE	JORNAL	$78.987,78	1,8	$142.178,00	300	$473,93
					Total Mano de Obra		**$473,93**

Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	%	5		$473,93		$23,70
300045	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-510	H	0,015		$157.888,00		$2.368,32
300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	1		$27.641,00		$27.641,00
					Total Equipo		**$30.033,02**

Transporte

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	(1)*(2)	TARIFA	VALOR TOTAL
					Total Transporte		**$0,00**

COSTO DIRECTO	**$30.506,94**
Administración	$9.457,15
Imprevistos	$0,00
Utilidad	$1.525,35
COSTO INDIRECTO	**$10.982,50**
COSTO TOTAL	**$41.489,44**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO
CONTRATANTE
CONTRATISTA

Código 100507
Descripción DESMONTE CUBIERTA TEJA BARRO
Unidad M2

Materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
					Total Materiales	**$0,00**

Mano de Obra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOT.	REND. / CANT.	VALOR TOTAL
200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	JORNAL	$292.255,56	1,8	$526.060,01	22,85	$23.022,32
					Total Mano de Obra		**$23.022,32**

Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		VALOR TOTAL
300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		$17.441,00		$1.744,10
300026	HERRAMIENTA MENOR	%	1		$23.022,32		$230,22
					Total Equipo		**$1.974,32**

Transporte

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	(1)*(2)	TARIFA	VALOR TOTAL
					Total Transporte		$0,00

COSTO DIRECTO	$24.996,64
Administración	$7.748,96
Imprevistos	$0,00
Utilidad	$1.249,83
COSTO INDIRECTO	$8.998,79
COSTO TOTAL	$33.995,43

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO
CONTRATANTE
CONTRATISTA

Código 180711
Descripción RECORRIDO CUBIERTA TEJA DE BARRO
Unidad M2

Materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% DESPERD.	PRECIO UNIT.		VALOR TOTAL
ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,002	0	$437.342,00		$874,68
					Total Materiales		$874,68

Mano de Obra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOT.	REND. / CANT.	VALOR TOTAL
200100	M.O. 1 OFICIAL	JORNAL	$134.280,00	1,8	$241.704,00	26,66	$9.066,17
					Total Mano de Obra		$9.066,17

Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		VALOR TOTAL
300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3		$17.441,00		$5.232,30
					Total Equipo		$5.232,30

Transporte

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	(1)*(2)	TARIFA	VALOR TOTAL
					Total Transporte		$0,00

COSTO DIRECTO	$15.173,15
Administración	$4.703,68
Imprevistos	$0,00
Utilidad	$758,66
COSTO INDIRECTO	$5.462,33
COSTO TOTAL	$20.635,48

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO
CONTRATANTE
CONTRATISTA

Código 180217
Descripción PILAR-MONTERA MADERA CHANUL 6"X6"-ACABAD
Unidad M

Materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% DESPERD.	PRECIO UNIT.		VALOR TOTAL
101114	LIJA MADERA 150 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,1	0	$1.876,00		$187,60
101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,05	0	$5.191,00		$259,55
101609	SELLADOR LIJABLE 7204 - 40%	LT	0,28	0	$29.240,00		$8.187,20
101909	TINTILLA MADERA	GLN	0,034	0	$167.286,00		$5.687,72
105069	LACA MADERA BRILLANTE 7400	GLN	0,07	0	$119.743,00		$8.382,01
105176	VIGA CHANUL 6X6" X 6M	UND	0,183	0	$181.265,00		$33.171,50
109122	TORNILLO PARA MAD. 10 X 5"	UND	0,67	0	$1.300,00		$871,00

					Total Materiales		$56.746,58

Mano de Obra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOT.	REND. / CANT.	VALOR TOTAL
200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	JORNAL	$213.267,78	1,8	$383.882,00	12,3	$31.209,92
					Total Mano de Obra		$31.209,92

Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	%	1		$31.209,92		$312,10
					Total Equipo		$312,10

Transporte

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	(1)*(2)	TARIFA	VALOR TOTAL
					Total Transporte		$0,00

COSTO DIRECTO	$88.268,60
Administración	$27.363,27
Imprevistos	$0,00
Utilidad	$4.413,43
COSTO INDIRECTO	$31.776,69
COSTO TOTAL	$120.045,29

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO
CONTRATANTE
CONTRATISTA

Código 180706
Descripción TEJA BARRO NORMAL
Unidad M2

Materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% DESPERD.	PRECIO UNIT.		VALOR TOTAL
101873	TEJA BARRO COMUN 15X35CM	UND	28	5	$1.244,00		$36.573,60
					Total Materiales		$36.573,60

Mano de Obra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOT.	REND. / CANT.	VALOR TOTAL
200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	JORNAL	$213.267,78	1,8	$383.882,00	16	$23.992,63
					Total Mano de Obra		$23.992,63

Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		VALOR TOTAL
300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3		$17.441,00		$5.232,30
300026	HERRAMIENTA MENOR	%	5		$23.992,63		$1.199,63
					Total Equipo		$6.431,93

Transporte

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	(1)*(2)	TARIFA	VALOR TOTAL
					Total Transporte		$0,00

COSTO DIRECTO	$66.998,16
Administración	$20.769,43
Imprevistos	$0,00
Utilidad	$3.349,91
COSTO INDIRECTO	$24.119,34
COSTO TOTAL	$91.117,49

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO
CONTRATANTE
CONTRATISTA

Código 330503
Descripción SOBRECUBIERTA EN GUADUA-TEJA ZINC
Unidad M2

Materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% DESPERD.	PRECIO UNIT.		VALOR TOTAL
100076	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,05	0	$6.569,00		$328,45
101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2	0	$5.191,00		$1.038,20
101876	TEJA ZINC C.35 1.0X3.05	UND	0,61	0	$37.499,00		$22.874,39
103066	TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"	UND	1	0	$333,00		$333,00
109055	GUADUA LARGA 8 M	UND	1	0	$15.479,00		$15.479,00
119100	VARILLA ROCADA 1/2"	M	0,3	0	$13.842,00		$4.152,60
					Total Materiales		**$44.205,64**

Mano de Obra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOT.	REND. / CANT.	VALOR TOTAL
200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	JORNAL	$213.267,78	1,8	$383.882,00	16	$23.992,63
200008	M.O. 2 AYUDANTES	JORNAL	$157.975,56	1,8	$284.356,01	43,24	$6.576,23
					Total Mano de Obra		**$30.568,85**

Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	%	5		$30.568,85		$1.528,44
					Total Equipo		**$1.528,44**

Transporte

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	(1)*(2)	TARIFA	VALOR TOTAL
					Total Transporte		**$0,00**

COSTO DIRECTO	**$76.302,93**
Administración	$23.653,91
Imprevistos	$0,00
Utilidad	$3.815,15
COSTO INDIRECTO	**$27.469,06**
COSTO TOTAL	**$103.771,99**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO
CONTRATANTE
CONTRATISTA

Código 210602
Descripción VIGA MADERA CHANUL 3x6x4MTS CEPILL-CANT.
Unidad M

Materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% DESPERD.	PRECIO UNIT.		VALOR TOTAL
117236	VIGA CHANUL 3X6" X 4M	UND	0,25	0	$174.214,00		$43.553,50
					Total Materiales		**$43.553,50**

Mano de Obra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOT.	REND. / CANT.	VALOR TOTAL
200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	JORNAL	$234.594,96	1,39	$326.086,99	20	$16.304,35
200033	M.O. CARP.MADERA CEPILLADO-CANTEADO	JORNAL	$379.932,78	1,8	$683.879,00	59,25	$11.542,26
					Total Mano de Obra		**$27.846,61**

Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	%	5		$27.846,61		$1.392,33
					Total Equipo		**$1.392,33**

Transporte

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	(1)*(2)	TARIFA	VALOR TOTAL
					Total Transporte		**$0,00**

COSTO DIRECTO	**$72.792,44**

Administración	$22.565,66
Imprevistos	$0,00
Utilidad	$3.639,62
COSTO INDIRECTO	**$26.205,28**
COSTO TOTAL	**$98.997,72**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO
CONTRATANTE
CONTRATISTA

Código 140211
Descripción MURO CULATA LADRILLO SOGA SUCIO
Unidad M2

Materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% DESPERD.	PRECIO UNIT.		VALOR TOTAL
ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,035	0	$377.004,00		$13.195,14
101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	60	2	$736,00		$45.043,20
					Total Materiales		**$58.238,34**

Mano de Obra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOT.	REND. / CANT.	VALOR TOTAL
200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	JORNAL	$292.255,56	1,8	$526.060,01	12,3	$42.769,11
					Total Mano de Obra		**$42.769,11**

Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		VALOR TOTAL
300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3		$17.441,00		$5.232,30
300026	HERRAMIENTA MENOR	%	1		$42.769,11		$427,69
					Total Equipo		**$5.659,99**

Transporte

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	(1)*(2)	TARIFA	VALOR TOTAL
					Total Transporte		**$0,00**

COSTO DIRECTO	**$106.667,44**
Administración	$33.066,91
Imprevistos	$0,00
Utilidad	$5.333,37
COSTO INDIRECTO	**$38.400,28**
COSTO TOTAL	**$145.067,71**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO
CONTRATANTE
CONTRATISTA

Código 140216
Descripción MURO LADRILLO SOGA LIMPIO 1C
Unidad M2

Materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% DESPERD.	PRECIO UNIT.		VALOR TOTAL
ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,035	0	$377.004,00		$13.195,14
101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	52	3	$1.241,00		$66.467,96
					Total Materiales		**$79.663,10**

Mano de Obra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOT.	REND. / CANT.	VALOR TOTAL
200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	JORNAL	$213.267,78	1,8	$383.882,00	12,9	$29.758,29
					Total Mano de Obra		**$29.758,29**

Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		VALOR TOTAL
300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2		$17.441,00		$3.488,20
300026	HERRAMIENTA MENOR	%	2		$29.758,29		$595,17
					Total Equipo		**$4.083,37**

Transporte

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	(1)*(2)	TARIFA	VALOR TOTAL
					Total Transporte		**$0,00**

COSTO DIRECTO	$113.504,76
Administración	$35.186,48
Imprevistos	$0,00
Utilidad	$5.675,24
COSTO INDIRECTO	$40.861,71
COSTO TOTAL	$154.366,47

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO
CONTRATANTE
CONTRATISTA

Código 130201
Descripción COLUMNA AMARRE MURO
Unidad M

Materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% DESPERD.	PRECIO UNIT.		VALOR TOTAL
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,024	2	$478.616,00		$11.716,52
101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05	0	$5.191,00		$259,55
101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,67	0	$21.240,00		$14.230,80
					Total Materiales		**$26.206,87**

Mano de Obra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOT.	REND. / CANT.	VALOR TOTAL
200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	JORNAL	$371.243,89	1,8	$668.239,00	16	$41.764,94
					Total Mano de Obra		**$41.764,94**

Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		VALOR TOTAL
300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		$17.441,00		$1.744,10
300026	HERRAMIENTA MENOR	%	2		$41.764,94		$835,30
300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	1		$6.081,00		$6.081,00
300055	VIBRADOR	DIA	0,01		$43.518,00		$435,18
					Total Equipo		**$9.095,58**

Transporte

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	(1)*(2)	TARIFA	VALOR TOTAL
					Total Transporte		**$0,00**

COSTO DIRECTO	$77.067,39
Administración	$23.890,89
Imprevistos	$0,00
Utilidad	$3.853,37
COSTO INDIRECTO	$27.744,26
COSTO TOTAL	$104.811,65

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO
CONTRATANTE
CONTRATISTA

Código 130421
Descripción VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 3000 PSI
Unidad M3

Materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% DESPERD.	PRECIO UNIT.		VALOR TOTAL
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	1	0	$478.616,00		$478.616,00
					Total Materiales		**$478.616,00**

Mano de Obra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOT.	REND. / CANT.	VALOR TOTAL
200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	JORNAL	$292.255,56	1,8	$526.060,01	4	$131.515,00
					Total Mano de Obra		**$131.515,00**

Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		VALOR TOTAL
300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	3		$17.441,00		$52.323,00
300026	HERRAMIENTA MENOR	%	1		$131.515,00		$1.315,15
300055	VIBRADOR	DIA	0,15		$43.518,00		$6.527,70
					Total Equipo		**$60.165,85**

Transporte

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	(1)*(2)	TARIFA	VALOR TOTAL
					Total Transporte		**$0,00**

COSTO DIRECTO	**$670.296,85**
Administración	$207.792,02
Imprevistos	$0,00
Utilidad	$33.514,84
COSTO INDIRECTO	**$241.306,87**
COSTO TOTAL	**$911.603,72**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO
CONTRATANTE
CONTRATISTA

Código 060810
Descripción EXCAVACION TIERRA A MANO
Unidad M3

Materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% DESPERD.	PRECIO UNIT.		VALOR TOTAL
					Total Materiales		**$0,00**

Mano de Obra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOT.	REND. / CANT.	VALOR TOTAL
200006	M.O. 1 AYUDANTE	JORNAL	$78.987,78	1,8	$142.178,00	5,33	$26.675,05
					Total Mano de Obra		**$26.675,05**

Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	%	2		$26.675,05		$533,50
					Total Equipo		**$533,50**

Transporte

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	(1)*(2)	TARIFA	VALOR TOTAL
					Total Transporte		**$0,00**

COSTO DIRECTO	**$27.208,55**
Administración	$8.434,65
Imprevistos	$0,00
Utilidad	$1.360,43
COSTO INDIRECTO	**$9.795,08**
COSTO TOTAL	**$37.003,63**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO
CONTRATANTE
CONTRATISTA

Código 120304
Descripción VIGA CIMIENTO T INVERT.B=4060 H=4060CM
Unidad M3

Materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% DESPERD.	PRECIO UNIT.		VALOR TOTAL
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	1	5	$478.616,00		$502.546,80
101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1,5	0	$5.191,00		$7.786,50
101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	5,5	0	$18.265,00		$100.457,50
102387	VARETA 2"X2"X3M	UND	3,5	0	$9.462,00		$33.117,00
					Total Materiales		**$643.907,80**

Mano de Obra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOT.	REND. / CANT.	VALOR TOTAL
200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	JORNAL	$292.255,56	1,8	$526.060,01	1,23	$427.691,06
					Total Mano de Obra		**$427.691,06**

Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	%	1		$427.691,06		$4.276,91
300055	VIBRADOR	DIA	0,05		$43.518,00		$2.175,90
					Total Equipo		**$6.452,81**

Transporte

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	(1)*(2)	TARIFA	VALOR TOTAL
					Total Transporte		**$0,00**

COSTO DIRECTO	###########
Administración	$334.196,02
Imprevistos	$0,00
Utilidad	$53.902,58
COSTO INDIRECTO	**$388.098,60**
COSTO TOTAL	**$1.466.150,28**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO
CONTRATANTE
CONTRATISTA

Código 120101
Descripción ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa
Unidad KG

Materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% DESPERD.	PRECIO UNIT.		VALOR TOTAL
100076	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,04	0	$6.569,00		$262,76
101008	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1	3	$4.467,00		$4.601,01
101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,04	1	$7.684,00		$310,43
					Total Materiales		**$5.174,20**

Mano de Obra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOT.	REND. / CANT.	VALOR TOTAL
200006	M.O. 1 AYUDANTE	JORNAL	$78.987,78	1,8	$142.178,00	161,61	$879,76
					Total Mano de Obra		**$879,76**

Equipo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		VALOR TOTAL
300026	HERRAMIENTA MENOR	%	5		$879,76		$43,99
					Total Equipo		**$43,99**

Transporte

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	(1)*(2)	TARIFA	VALOR TOTAL

Total Transporte	**$0,00**

COSTO DIRECTO	**$6.097,95**
Administración	$1.890,36
Imprevistos	$0,00
Utilidad	$304,90
COSTO INDIRECTO	**$2.195,26**
COSTO TOTAL	**$8.293,21**