

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**Proceso No.:****LPI-PG-CAF-2025-002****Oferente:****CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.****Rubro:**

1.1.1

DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA

Unidad: Ha

HOJA 1 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	Hora	0.99999	57.83	1.78571	103.27
MOTOSIERRA 7 HP	Hora	1.99998	1.25	1.78571	4.46
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			1.56
TOTAL					109.29

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	1.78571	8.48	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	1.78571	7.64	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	2.00	4.23	1.78571	15.11	
TOTAL					31.23

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS	140.52
--------------------------------	---------------

COSTOS INDIRECTOS	23.89
--------------------------	--------------

17 %

Precio Unitario Total	164.41
------------------------------------	---------------

Son:

CIENTO SESENTA Y CUATRO CON 41/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**Proceso No.:****LPI-PG-CAF-2025-002****Oferente:****CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.****Rubro:**

1.1.2

EXCAVACION SIN CLASIFICACION (empuje = 60 m) (con % relleno compa

Unidad: m3

HOJA 2 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	Hora	1.00000	57.83	0.01230	0.71
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.01
MOTONIVELADORA 135 HP	Hora	0.15000	64.17	0.01230	0.12
RODILLO P.C.VIBRATORIO 150 HP	Hora	0.30000	38.00	0.01230	0.14
TANQUERO 8TN	Hora	0.30000	30.00	0.01230	0.11
TOTAL					1.09

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.01230	0.06
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.01230	0.05
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	0.15	4.75	0.01230	0.01
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	0.30	4.52	0.01230	0.02
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	0.30	6.22	0.01230	0.02
TOTAL				0.16

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS 1.25**COSTOS INDIRECTOS 0.21**

17 %

Precio Unitario Total 1.46**Son:**

UNO CON 46/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**Proceso No.:****LPI-PG-CAF-2025-002****Oferente:****CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.****Rubro:**

1.1.3

Excavación sin Clasificar (a máquina)

Unidad: m3

HOJA 3 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.01
RETROEXCAVADORA 85 HP (SOBRE NEUMATICOS)	Hora	1.00000	31.25	0.03140	0.98
TOTAL					1.00

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.03140	0.13	
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.03140	0.15	
TOTAL					0.28

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS	1.28
--------------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS	0.22
--------------------------	-------------

17 %

Precio Unitario Total	1.50
------------------------------------	-------------

Son:

UNO CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:

LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:

CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:

1.1.4

DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 25 km)

Unidad: m3

HOJA 4 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.06
VOLQUETA (12Ton)	Hora	16.00000	28.73	0.01109	5.10
CARGADORA 170 HP/3 m3	Hora	1.00000	55.00	0.01109	0.61
TOTAL					5.77

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	0.01109	0.05
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1)	1.00	4.75	0.01109	0.05
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	16.00	6.22	0.01109	1.10
TOTAL				1.20

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS 6.97

COSTOS INDIRECTOS 1.18

17 %

Precio Unitario Total 8.15

Son:

OCHO CON 15/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.1.5
Unidad: m3
HOJA 5 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.01
MOTONIVELADORA 135 HP	Hora	1.00000	64.17	0.01180	0.76
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	Hora	1.00000	38.00	0.01180	0.45
TANQUERO 10TN	Hora	1.00000	30.00	0.01180	0.35
TOTAL					1.57
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.01180	0.05	
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.01180	0.06	
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	0.01180	0.05	
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	0.01180	0.07	
TOTAL					0.23
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	
MATERIAL PETREO	m3	1.25000	2.55	3.19	
TOTAL					3.19
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					4.99
COSTOS INDIRECTOS					0.85
17 %					
Precio Unitario Total					5.84

Son: CINCO CON 84/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.1.6
TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD Unidad: m3-km
HOJA 6 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
VOLQUETA (12Ton)	Hora	1.00000	28.73	0.00780	0.22
TOTAL					0.22
Mano de Obra					
Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)		1.00	6.22	0.00780	0.05
TOTAL					0.05
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					0.27
COSTOS INDIRECTOS					0.05
17 %					
Precio Unitario Total					0.32

Son: CERO CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**Proceso No.:****LPI-PG-CAF-2025-002****Oferente:****CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.****Rubro:**

1.1.7

RIEGO TOPICO SUPERFICIAL DE IMPERMEABILIZACIÓN

Unidad: m2

HOJA 7 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
TANQUERO 10TN	Hora	1.00000	30.00	0.01180	0.35
TOTAL					0.35

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	0.01180	0.07	
TOTAL					0.07

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
AGUA	m3	0.00100	1.24		0.00
Aditivo para impermeabilización del suelo	kg	0.05000	21.00		1.05
TOTAL					1.05

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS DIRECTOS	1.48
---------------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS	0.25
--------------------------	-------------

17 %

Precio Unitario Total	1.73
------------------------------------	-------------

Son:

UNO CON 73/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**Proceso No.:****LPI-PG-CAF-2025-002****Oferente:****CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.****Rubro:**

1.1.8

MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL (*)

Unidad: m3

HOJA 8 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	Hora	2.00000	57.83	0.00340	0.39
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.01
MOTONIVELADORA 135 HP	Hora	1.00000	64.17	0.00340	0.22
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	Hora	1.00000	38.00	0.00340	0.13
TANQUERO 10TN	Hora	1.00000	30.00	0.00340	0.10
VOLQUETA (12Ton)	Hora	6.00000	28.73	0.00340	0.59
CARGADORA 170 HP/3 m3	Hora	1.00000	55.00	0.00340	0.19
TOTAL					1.63

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	2.00	4.75	0.00340	0.03
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	2.00	4.28	0.00340	0.03
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.00340	0.02
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	0.00340	0.02
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	0.00340	0.02
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1)	1.00	4.75	0.00340	0.02
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	6.00	6.22	0.00340	0.13
TOTAL				0.26

Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total
TOTAL				0.00

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS	1.89
--------------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS	0.32
--------------------------	-------------

17 %

Precio Unitario Total	2.21
------------------------------------	-------------

Son:

DOS CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**Proceso No.:****LPI-PG-CAF-2025-002****Oferente:****CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.****Rubro:**

1.2.1

CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO TIPO SMA (MEZCLA **Unidad:** m2

HOJA 9 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.00
RODILLO NEUMATICO 96 HP	Hora	1.00000	48.00	0.00180	0.09
FINISHER	Hora	1.00000	55.00	0.00180	0.10
RODILLO TANDEM 119 HP	Hora	1.00000	45.00	0.00180	0.08
TOTAL					0.27

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.00180	0.01
PEON/ AYUDANTE (albañil,	8.00	4.23	0.00180	0.06
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	2.00	4.52	0.00180	0.02
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO	1.00	4.52	0.00180	0.01
TOTAL				0.09

Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total
HORMIGON ASFALTICO	m3	0.06000	98.00	5.88
FIBRA DE CELULOSA	kg	0.47000	2.60	1.22
TOTAL				7.10

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS **7.46****COSTOS INDIRECTOS** **1.27**

17 %

Precio Unitario Total **8.73****Son:**

OCHO CON 73/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
FRESADA DE CARPETA ASFÁLTICA (Inc. transporte)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.2.2
Unidad: m2
HOJA 10 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.01
TANQUERO 8TN	Hora	1.00000	30.00	0.00510	0.15
RECUPERADORA DE ASFALTO 460HP	Hora	1.00000	193.75	0.00510	0.99
TOTAL					1.15
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.00510	0.02	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	6.00	4.23	0.00510	0.13	
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	0.00510	0.03	
OP. FRESADORA DE PAVIMENTO	1.00	4.75	0.00510	0.02	
TOTAL					0.21
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					1.36
COSTOS INDIRECTOS					0.23
17 %					
Precio Unitario Total					1.59

Son: UNO CON 59/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.2.3
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE AC Unidad: m3-km
HOJA 11 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
VOLQUETA (12Ton)	Hora	1.00000	28.73	0.00760	0.22
TOTAL					0.22
Mano de Obra					
Descripción	Número		S.R.H.	Rendim.	Total
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00		6.22	0.00760	0.05
TOTAL					0.05
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					0.27
COSTOS INDIRECTOS					0.05
17 %					
Precio Unitario Total					0.32

Son: CERO CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.2.4

Imprimación con emulsión asfáltica CSS-1H, (incluye rejuvenecedor y promo

Unidad:m2

HOJA 12 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.00
ESCOBA AUTOPROPULSADA	Hora	1.00000	25.00	0.00040	0.01
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	Hora	1.00000	70.00	0.00040	0.03
TOTAL					0.04

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.00040	0.00	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	6.00	4.23	0.00040	0.01	
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2)	1.00	4.52	0.00040	0.00	
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA	1.00	4.52	0.00040	0.00	
TOTAL					0.02

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
DIESEL	I	0.03000	0.46		0.01
Emulsion Asfáltica Catiónica de rotura lenta CSS-1h con rejuvenecedor y promotor de adherencia (AUX) (LA CANTIDAD DE EMULSION ES VARIABLE DEPENDIENDO DE LOS RESULTADOS DE LABORATORIO DE SUELOS)	I	1.25000	0.47		0.59
TOTAL					0.60

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS0.65

COSTOS INDIRECTOS0.11

17 %

Precio Unitario Total0.76

Son: CERO CON 76/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.2.5
BASE ESTABILIZADA CON EMULSION ASFALTICA (e=0.15 m) (inc. Transp.) Unidad: m3
HOJA 13 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.02
MOTONIVELADORA 135 HP	Hora	1.00000	64.17	0.01090	0.70
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	Hora	1.00000	42.06	0.01090	0.46
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	Hora	1.00000	70.00	0.01090	0.76
RODILLO NEUMATICO 96 HP	Hora	1.00000	48.00	0.01090	0.52
TOTAL					2.47
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.01090	0.05	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	5.00	4.23	0.01090	0.23	
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.01090	0.05	
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	2.00	4.52	0.01090	0.10	
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	0.01090	0.07	
TOTAL					0.50
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
MAT.UNIF.MEDIANO (BASE)	m3	1.25000	12.84		16.05
EMULSION ASFALTICA	l	61.11000	0.48		29.33
TOTAL					45.38
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					48.34
COSTOS INDIRECTOS					8.22
17 %					
Precio Unitario Total					56.56

Son: CINCUENTA Y SEIS CON 56/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.2.6
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE AC Unidad: m3-km
HOJA 14 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
VOLQUETA (12Ton)	Hora	1.00000	28.73	0.00760	0.22
TOTAL					0.22
Mano de Obra					
Descripción	Número		S.R.H.	Rendim.	Total
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00		6.22	0.00760	0.05
TOTAL					0.05
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					0.27
COSTOS INDIRECTOS					0.05
17 %					
Precio Unitario Total					0.32

Son: CERO CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.3.1.1
Unidad: Ha
HOJA 15 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	Hora	0.99999	57.83	1.78571	103.27
MOTOSIERRA 7 HP	Hora	1.99998	1.25	1.78571	4.46
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			1.56
TOTAL					109.29
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	1.78571	8.48	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	1.78571	7.64	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	2.00	4.23	1.78571	15.11	
TOTAL					31.23
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					140.52
COSTOS INDIRECTOS					23.89
17 %					
Precio Unitario Total					164.41

Son: CIENTO SESENTA Y CUATRO CON 41/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
Excavación sin Clasificar (a máquina)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.3.2.1
Unidad: m3
HOJA 16 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.01
RETROEXCAVADORA 85 HP (SOBRE NEUMATICOS)	Hora	1.00000	31.25	0.03140	0.98
TOTAL					1.00
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.03140	0.13	
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.03140	0.15	
TOTAL					0.28
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					1.28
COSTOS INDIRECTOS					0.22
17 %					
Precio Unitario Total					1.50

Son: UNO CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.3.2.2

DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 25 km)Unidad: m3

HOJA 17 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.06
VOLQUETA (12Ton)	Hora	16.00000	28.73	0.01109	5.10
CARGADORA 170 HP/3 m3	Hora	1.00000	55.00	0.01109	0.61
TOTAL					5.77
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	0.01109	0.05	
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1)	1.00	4.75	0.01109	0.05	
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	16.00	6.22	0.01109	1.10	
TOTAL					1.20
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					6.97
COSTOS INDIRECTOS					1.18
17 %					
Precio Unitario Total					8.15

Son: OCHO CON 15/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.3.2.3
Unidad: m3
HOJA 18 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.01
MOTONIVELADORA 135 HP	Hora	1.00000	64.17	0.01180	0.76
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	Hora	1.00000	38.00	0.01180	0.45
TANQUERO 10TN	Hora	1.00000	30.00	0.01180	0.35
TOTAL					1.57
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.01180	0.05	
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.01180	0.06	
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	0.01180	0.05	
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	0.01180	0.07	
TOTAL					0.23
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	
MATERIAL PETREO	m3	1.25000	2.55	3.19	
TOTAL					3.19
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					4.99
COSTOS INDIRECTOS					0.85
17 %					
Precio Unitario Total					5.84

Son: CINCO CON 84/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.3.2.4
TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD Unidad: m3-km
HOJA 19 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
VOLQUETA (12Ton)	Hora	1.00000	28.73	0.00780	0.22
TOTAL					0.22
Mano de Obra					
Descripción	Número		S.R.H.	Rendim.	Total
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00		6.22	0.00780	0.05
TOTAL					0.05
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					0.27
COSTOS INDIRECTOS					0.05
17 %					
Precio Unitario Total					0.32

Son: CERO CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.3.2.5

HORMIGON PREMEZCLADO f'c=350 kg/cm2 (Inc.encofrado , bomba estaUnidad:m3

HOJA 20 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.51
Vibrador de hormigón 1HP	Hora	2.00000	3.84	0.29460	2.26
Bomba Estacionaria (Inc. tubería)	Hora	1.00000	11.27	0.29460	3.32
TOTAL					6.09
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	4.00	4.23	0.29460	4.98	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.29460	1.40	
ALBAÑIL (E.O.D2)	3.00	4.28	0.29460	3.78	
TOTAL					10.17
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Hormigón premezclado f'c=350 kg/cm2- bombeable	m3	1.05000	152.55		160.18
CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	1.00000	25.50		25.50
ADITIVOS (plastificante, acelerante, impermeabilizante)	Gbl	1.00000	8.16		8.16
ENCOFRADO (estructuras)	Glb	1.00000	46.02		46.02
TOTAL					239.86
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					256.12
COSTOS INDIRECTOS					43.54
17 %					
Precio Unitario Total					299.66

Son:

DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON 66/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro: 1.3.2.6

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2) Unidad: Kg

HOJA 21 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.03
CORTADORA-DOBLADORA	Hora	1.00000	1.25	0.03030	0.04
TOTAL					0.06
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	2.00	4.23	0.03030	0.26	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.03030	0.14	
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	0.03030	0.13	
TOTAL					0.53
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	0.05000	1.12		0.06
ACERO DE REFUERZO	kg	1.03000	1.08		1.11
TOTAL					1.17
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					1.76
COSTOS INDIRECTOS					0.30
17 %					
Precio Unitario Total					2.06

Son:

DOS CON 06/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.3.2.7

HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA REP

Unidad:m3

HOJA 22 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			1.61
Concretera de 1 saco (13hp)	Hora	1.00000	4.38	0.83330	3.65
TOTAL					5.26

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,	7.00	4.23	0.83330	24.67
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.83330	3.96
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	0.83330	3.57
TOTAL				32.20

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
AGUA	m3	0.21000	1.24		0.26
PIEDRA # 4	m3	1.05000	11.50		12.08
ARENA	m3	0.74000	13.25		9.81
CEMENTO	Kg	344.00000	0.18		61.92
TOTAL					84.07

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS	121.53
-------------------------	--------

COSTOS INDIRECTOS	20.66
-------------------	-------

17 %

Precio Unitario Total	142.19
-----------------------------	--------

Son: CIENTO CUARENTA Y DOS CON 19/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.3.2.8
PILOTE PREBARRENADO D = 800 mm f'c= 350 kg/cm2 (INC INHIBIDOR Unidad: m
HOJA 23 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.00
GRUA DE ORUGAS (45 T)	Hora	1.00000	95.00	0.00001	0.00
EQUIPO DE BARRENADO	Hora	1.00000	45.00	0.00001	0.00
TUBERIA TREMIE	Hora	1.00000	2.92	0.00001	0.00
Grua de Servicio	Hora	1.00000	65.00	0.00001	0.00
TOTAL					0.00

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	4.00	4.28	0.00001	0.00	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	8.00	4.23	0.00001	0.00	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.00001	0.00	
FIERRERO (E.O.D2)	2.00	4.28	0.00001	0.00	
TECNICO ELECTROMECHANICO DE	1.00	4.28	0.00001	0.00	
OP. GRUA - TELESCÓPICA (E.O.C1)	2.00	4.75	0.00001	0.00	
TOTAL					0.00

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	2.27000	1.12		2.54
BENTONITA	Kg	20.00000	0.90		18.00
CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	0.59000	25.50		15.05
HORMIGON PREMEZCLADO f'c = 350 kg/cm2 BOMBEABLE	m3	0.59000	152.55		90.00
VARIOS(AGUA,CAMISA METAL-BOCA, ETC.).	Glb	0.76000	432.54		328.73
ACERO DE REFUERZO	kg	70.00000	1.08		75.60
TOTAL					529.92

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS	529.92
-------------------------	--------

COSTOS INDIRECTOS	90.09
-------------------	-------

17 %

Precio Unitario Total	620.01
-----------------------------	--------

Son: SEISCIENTOS VEINTE CON 01/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.3.2.9

PILOTE PREBARRENADO D = 600 mm f'c= 350 kg/cm2 (INC INHIBIDOR Unidad: m

HOJA 24 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.29
GRUA DE ORUGAS (45 T)	Hora	1.00000	95.00	0.07533	7.16
EQUIPO DE BARRENADO	Hora	1.00000	45.00	0.07533	3.39
TUBERIA TREMIE	Hora	1.00000	2.92	0.07533	0.22
Grua de Servicio	Hora	1.00000	65.00	0.07533	4.90
TOTAL					15.96
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	4.00	4.28	0.07533	1.29	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	8.00	4.23	0.07533	2.55	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.07533	0.36	
FIERRERO (E.O.D2)	2.00	4.28	0.07533	0.64	
TECNICO ELECTROMECHANICO DE	1.00	4.28	0.07533	0.32	
OP. GRUA - TELESCÓPICA (E.O.C1)	2.00	4.75	0.07533	0.72	
TOTAL					5.88
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	4.50000	1.12		5.04
BENTONITA	Kg	25.00000	0.90		22.50
CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	0.52500	25.50		13.39
HORMIGON PREMEZCLADO f'c = 350 kg/cm2 BOMBEABLE	m3	0.52500	152.55		80.09
VARIOS(AGUA,CAMISA METAL-BOCA, ETC.).	Glb	1.00000	60.73		60.73
ACERO DE REFUERZO	kg	160.00000	1.08		172.80
TOTAL					354.55
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					376.39
COSTOS INDIRECTOS					63.99
17 %					
Precio Unitario Total					440.38

Son:

CUATROCIENTOS CUARENTA CON 38/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
PIEDRA TRITURADA (SUB-DREN) (inc. Transporte)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.3.2.10
Unidad: m3
HOJA 25 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.47
COMPACTADOR MED. MANUAL	Hora	1.00000	3.84	0.71430	2.74
TOTAL					3.21

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,	2.00	4.23	0.71430	6.04
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.71430	3.39
TOTAL				9.44

Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total
PIEDRA #3/8	m3	1.03000	13.25	13.65
TOTAL				13.65

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS26.30

COSTOS INDIRECTOS4.47

17 %

Precio Unitario Total30.77

Son: TREINTA CON 77/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
GEOTEXTIL 1600NT

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.3.2.11
Unidad: m2
HOJA 26 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.07
TOTAL					0.07
Mano de Obra					
Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,		6.00	4.23	0.05000	1.27
ALBAÑIL (E.O.D2)		1.00	4.28	0.05000	0.21
TOTAL					1.48
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Geotextil (No tejido 1600)	M2	1.00000	1.16		1.16
TOTAL					1.16
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					2.72
COSTOS INDIRECTOS					0.46
17 %					
Precio Unitario Total					3.18

Son: TRES CON 18/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
TUBOS PVC 4" (drenes)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.3.2.12
Unidad: m
HOJA 27 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.11
TOTAL					0.11
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	2.00	4.23	0.13330	1.13	
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	0.13330	0.57	
PLOMERO (E.O.D2)	1.00	4.28	0.13330	0.57	
TOTAL					2.27
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TUBO PVC DRENAJE CORRUGADO ø 4"	m	1.00000	3.31		3.31
TOTAL					3.31
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					5.69
COSTOS INDIRECTOS					0.97
17 %					
Precio Unitario Total					6.66

Son:

SEIS CON 66/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.3.3.1
Unidad: m3
HOJA 28 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.01
MOTONIVELADORA 135 HP	Hora	1.00000	64.17	0.01180	0.76
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	Hora	1.00000	38.00	0.01180	0.45
TANQUERO 10TN	Hora	1.00000	30.00	0.01180	0.35
TOTAL					1.57

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.01180	0.05
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.01180	0.06
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	0.01180	0.05
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	0.01180	0.07
TOTAL				0.23

Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total
MATERIAL PETREO	m3	1.25000	2.55	3.19
TOTAL				3.19

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS 4.99

COSTOS INDIRECTOS 0.85
17 %

Precio Unitario Total 5.84

Son: CINCO CON 84/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.3.3.2
TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD Unidad: m3-km
HOJA 29 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
VOLQUETA (12Ton)	Hora	1.00000	28.73	0.00780	0.22
TOTAL					0.22
Mano de Obra					
Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)		1.00	6.22	0.00780	0.05
TOTAL					0.05
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					0.27
COSTOS INDIRECTOS					0.05
17 %					
Precio Unitario Total					0.32

Son: CERO CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.3.3.3

HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOUnidad: m3

HOJA 30 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			3.96
Concretera de 1 saco (13hp)	Hora	1.00000	4.38	1.03090	4.52
Vibrador de hormigón 1HP	Hora	2.00001	3.84	1.03090	7.92
TOTAL					16.39
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	14.00	4.23	1.03090	61.05	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	1.03090	4.90	
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	1.03090	4.41	
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	1.03090	8.82	
TOTAL					79.18
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
ENCOFRADO (estructuras)	Glb	0.33000	46.02		15.19
AGUA	m3	0.28000	1.24		0.35
ADITIVO ACELERANTE PLASTIFICANTE	kg	2.63000	2.43		6.39
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	0.60000	25.50		15.30
PIEDRA # 4	m3	0.90000	11.50		10.35
ARENA	m3	0.60000	13.25		7.95
CEMENTO	Kg	526.00000	0.18		94.68
TOTAL					150.21
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					245.79
COSTOS INDIRECTOS					41.78
17 %					
Precio Unitario Total					287.57

Son: DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 56/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.3.3.4
Unidad: Kg
HOJA 31 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.03
CORTADORA-DOBLADORA	Hora	1.00000	1.25	0.03030	0.04
TOTAL					0.06
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	2.00	4.23	0.03030	0.26	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.03030	0.14	
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	0.03030	0.13	
TOTAL					0.53
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	0.05000	1.12		0.06
ACERO DE REFUERZO	kg	1.03000	1.08		1.11
TOTAL					1.17
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					1.76
COSTOS INDIRECTOS					0.30
17 %					
Precio Unitario Total					2.06

Son:

DOS CON 06/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.3.3.5

CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cmUnidad:m2

HOJA 32 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.00
RODILLO NEUMATICO 96 HP	Hora	1.00000	48.00	0.00180	0.09
FINISHER	Hora	1.00000	55.00	0.00180	0.10
RODILLO TANDEM 119 HP	Hora	1.00000	45.00	0.00180	0.08
TOTAL					0.27
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.00180	0.01	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	8.00	4.23	0.00180	0.06	
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	2.00	4.52	0.00180	0.02	
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO	1.00	4.52	0.00180	0.01	
TOTAL					0.09
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	
HORMIGON ASFALTICO	m3	0.06000	98.00	5.88	
TOTAL					5.88
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					6.24
COSTOS INDIRECTOS					1.06
17 %					
Precio Unitario Total					7.30

Son: SIETE CON 30/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.3.3.6
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE AC Unidad: m3-km
HOJA 33 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
VOLQUETA (12Ton)	Hora	1.00000	28.73	0.00760	0.22
TOTAL					0.22
Mano de Obra					
Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)		1.00	6.22	0.00760	0.05
TOTAL					0.05
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					0.27
COSTOS INDIRECTOS					0.05
17 %					
Precio Unitario Total					0.32

Son: CERO CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.3.3.7

Imprimación con emulsión asfáltica CSS-1H, (incluye rejuvenecedor y promo

Unidad:m2

HOJA 34 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.00
ESCOBA AUTOPROPULSADA	Hora	1.00000	25.00	0.00040	0.01
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	Hora	1.00000	70.00	0.00040	0.03
TOTAL					0.04
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.00040	0.00	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	6.00	4.23	0.00040	0.01	
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2)	1.00	4.52	0.00040	0.00	
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA	1.00	4.52	0.00040	0.00	
TOTAL					0.02
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	
DIESEL	l	0.03000	0.46	0.01	
Emulsion Asfáltica Catiónica de rotura lenta CSS-1h con rejuvenecedor y promotor de adherencia (AUX) (LA CANTIDAD DE EMULSION ES VARIABLE DEPENDIENDO DE LOS RESULTADOS DE LABORATORIO DE SUELOS)	l	1.25000	0.47	0.59	
TOTAL					0.60
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					0.65
COSTOS INDIRECTOS					0.11
17 %					
Precio Unitario Total					0.76

Son: CERO CON 76/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferte:
Rubro:
PLACAS DE NEOPRENO (40x30x4.8cm) (incl. transporte)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.3.4.1
Unidad: u
HOJA 35 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.44
TOTAL					0.44
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	3.00	4.23	0.50000	6.35	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.50000	2.38	
TOTAL				8.72	
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	
PLACAS DE NEOPRENO (40x30x4.8 cm) (incl. transporte)	u	1.00000	168.08	168.08	
TOTAL				168.08	
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					177.24
COSTOS INDIRECTOS					30.13
17 %					
Precio Unitario Total					207.37

Son:

DOSCIENTOS SIETE CON 37/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
PLACAS DE NEOPRENO (30x65x2cm) (incl. transporte)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.3.4.2
Unidad: u
HOJA 36 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.44
TOTAL					0.44
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	3.00	4.23	0.50000	6.35	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.50000	2.38	
TOTAL				8.72	
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	
PLACAS DE NEOPRENO (30x65x2 cm) (incl. transporte)	u	1.00000	84.08	84.08	
TOTAL				84.08	
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					93.24
COSTOS INDIRECTOS					15.85
17 %					
Precio Unitario Total					109.09

Son:

CIENTO NUEVE CON 09/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.3.4.3
SUMINISTRO DE VIGA TIPO CALIFORNIA H=1.20 M L=21.10 (Inc. Transp. Unidad: u
HOJA 37 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			4.02
TOTAL					4.02
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	2.66667	12.67	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	6.00	4.23	2.66667	67.68	
TOTAL					80.35
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
VIGA TIPO CALIFORNIA H=1.20 M L=21.10 (Inc. Transporte y montaje)	u	1.00000	6,525.00		6,525.00
TOTAL					6,525.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					6609.36
COSTOS INDIRECTOS					1123.59
17 %					
Precio Unitario Total					7732.95

Son: SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS CON 96/100 DÓLARES

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.3.4.4

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)Unidad: Kg

HOJA 38 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.03
CORTADORA-DOBLADORA	Hora	1.00000	1.25	0.03030	0.04
TOTAL					0.06
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	2.00	4.23	0.03030	0.26	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.03030	0.14	
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	0.03030	0.13	
TOTAL					0.53
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	0.05000	1.12		0.06
ACERO DE REFUERZO	kg	1.03000	1.08		1.11
TOTAL					1.17
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					1.76
COSTOS INDIRECTOS					0.30
17 %					
Precio Unitario Total					2.06

Son:

DOS CON 06/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.3.4.5
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDO Unid: m3
HOJA 39 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			3.96
Concretera de 1 saco (13hp)	Hora	1.00000	4.38	1.03090	4.52
Vibrador de hormigón 1HP	Hora	2.00001	3.84	1.03090	7.92
TOTAL					16.39

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,	14.00	4.23	1.03090	61.05
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	1.03090	4.90
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	1.03090	4.41
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	1.03090	8.82
TOTAL				79.18

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
ENCOFRADO (estructuras)	Glb	0.33000	46.02		15.19
AGUA	m3	0.28000	1.24		0.35
ADITIVO ACELERANTE PLASTIFICANTE	kg	2.63000	2.43		6.39
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	0.60000	25.50		15.30
PIEDRA # 4	m3	0.90000	11.50		10.35
ARENA	m3	0.60000	13.25		7.95
CEMENTO	Kg	526.00000	0.18		94.68
TOTAL					150.21

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS 245.79

COSTOS INDIRECTOS 41.78

17 %

Precio Unitario Total 287.57

Son: DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 56/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.3.4.6
UNIDAD: m
UNIDAD: m
HOJA 40 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.87
TOTAL					0.87

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,	3.00	4.23	1.00000	12.69
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	1.00000	4.75
TOTAL				17.44

Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total
JUNTA DILATACION DE NEOPRENO MODULOS DE (274x40x1830)MM	m	1.00000	231.08	231.08
TOTAL				231.08

Transporte				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia
TOTAL				0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS 249.39

COSTOS INDIRECTOS 42.40

17 %

Precio Unitario Total 291.79

Son: DOSCIENTOS NOVENTA Y UNO CON 79/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
PERNO DE FIJACIÓN (ø 36 MM A325) INC. TUERCA Y ANILLOS

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.3.4.7
Unidad: u
HOJA 41 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.29
TOTAL					0.29

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,	3.00	4.23	0.33333	4.23
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.33333	1.58
TOTAL				5.81

Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total
TORNILLO DE FIJACIÓN (ø 36 MM A325) INC. TUERCA Y ANILLOS	u	1.00000	217.35	217.35
TOTAL				217.35

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS223.45

COSTOS INDIRECTOS37.99

17 %

Precio Unitario Total261.44

Son: DOSCIENTOS SESENTA Y UNO CON 44/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
TUBOS PVC 4" (drenes)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.3.4.8
Unidad: m
HOJA 42 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.11
TOTAL					0.11
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	2.00	4.23	0.13330	1.13	
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	0.13330	0.57	
PLOMERO (E.O.D2)	1.00	4.28	0.13330	0.57	
TOTAL					2.27
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TUBO PVC DRENAJE CORRUGADO ø 4"	m	1.00000	3.31		3.31
TOTAL					3.31
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					5.69
COSTOS INDIRECTOS					0.97
17 %					
Precio Unitario Total					6.66

Son:

SEIS CON 66/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.3.4.9

CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cmUnidad:m2

HOJA 43 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.00
RODILLO NEUMATICO 96 HP	Hora	1.00000	48.00	0.00180	0.09
FINISHER	Hora	1.00000	55.00	0.00180	0.10
RODILLO TANDEM 119 HP	Hora	1.00000	45.00	0.00180	0.08
TOTAL					0.27

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.00180	0.01
PEON/ AYUDANTE (albañil,	8.00	4.23	0.00180	0.06
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	2.00	4.52	0.00180	0.02
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO	1.00	4.52	0.00180	0.01
TOTAL				0.09

Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total
HORMIGON ASFALTICO	m3	0.06000	98.00	5.88
TOTAL				5.88

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS6.24

COSTOS INDIRECTOS1.06

17 %

Precio Unitario Total7.30

Son: SIETE CON 30/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.3.4.10
TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE AC Unidad: m3-km
HOJA 44 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
VOLQUETA (12Ton)	Hora	1.00000	28.73	0.00760	0.22
TOTAL					0.22
Mano de Obra					
Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)		1.00	6.22	0.00760	0.05
TOTAL					0.05
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					0.27
COSTOS INDIRECTOS					0.05
17 %					
Precio Unitario Total					0.32

Son: CERO CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.3.4.11
Imprimación con emulsión asfáltica CSS-1H, (incluye rejuvenecedor y promo Unidad: m2
HOJA 45 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.00
ESCOBA AUTOPROPULSADA	Hora	1.00000	25.00	0.00040	0.01
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 6TN	Hora	1.00000	70.00	0.00040	0.03
TOTAL					0.04

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.00040	0.00	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	6.00	4.23	0.00040	0.01	
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (E.O.C2)	1.00	4.52	0.00040	0.00	
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA	1.00	4.52	0.00040	0.00	
TOTAL					0.02

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	
DIESEL	l	0.03000	0.46	0.01	
Emulsion Asfáltica Catiónica de rotura lenta CSS-1h con rejuvenecedor y promotor de adherencia (AUX) (LA CANTIDAD DE EMULSION ES VARIABLE DEPENDIENDO DE LOS RESULTADOS DE LABORATORIO DE SUELOS)	l	1.25000	0.47	0.59	
TOTAL					0.60

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS 0.65

COSTOS INDIRECTOS 0.11

17 %

Precio Unitario Total 0.76

Son: CERO CON 76/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**Proceso No.:****LPI-PG-CAF-2025-002****Oferente:****CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.****Rubro:**

1.3.4.12

MUROS TIPO JERSEY DE HORMIGON PREMEZCLADO $f_c=280\text{kg/cm}^2$ (I)

Unidad: m

HOJA 46 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	1%MO			0.58
Concretera de 1 saco (13hp)	Hora	1.00000	4.38	0.38095	1.67
Vibrador de hormigón 1HP	Hora	1.00000	3.84	0.38095	1.46
CORTADORA-DOBLADORA	Hora	1.00000	1.25	0.38095	0.48
ENCOFRADO METALICO*	Hora	1.00000	13.20	0.38095	5.03
TOTAL					9.21

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,	4.00	4.23	0.38095	6.45
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	0.10	4.75	0.38095	0.18
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	0.38095	1.63
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	0.38095	1.63
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	0.38095	1.63
TOTAL				11.52

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	0.27000	25.50		6.89
CURADOR	kg	0.08000	0.69		0.06
ACERO DE REFUERZO	kg	52.32000	1.08		56.51
Hormigón premezclado $f'c=280\text{ kg/cm}^2$ diseño vaciado directo	m3	0.48000	123.05		59.06
TOTAL					122.52

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS	143.25
--------------------------------	---------------

COSTOS INDIRECTOS	24.35
--------------------------	--------------

17 %

Precio Unitario Total	167.60
------------------------------------	---------------

Son:

CIENTO SESENTA Y SIETE CON 06/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
GEOTEXTIL 1600NT

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.3.5.1
Unidad: m2
HOJA 47 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.07
TOTAL					0.07
Mano de Obra					
Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,		6.00	4.23	0.05000	1.27
ALBAÑIL (E.O.D2)		1.00	4.28	0.05000	0.21
TOTAL					1.48
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Geotextil (No tejido 1600)	M2	1.00000	1.16		1.16
TOTAL					1.16
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					2.72
COSTOS INDIRECTOS					0.46
17 %					
Precio Unitario Total					3.18

Son:

TRES CON 18/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.3.5.2

ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOSUnidad: m3

HOJA 48 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.15
EXCAVADORA 128 HP	Hora	1.00000	70.97	0.05000	3.55
TOTAL					3.70
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.05000	0.21	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	10.00	4.23	0.05000	2.12	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.05000	0.24	
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	0.05000	0.21	
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.05000	0.24	
TOTAL					3.02
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
ENROCADO (hasta D=60cm)	m3	1.03000	13.60		14.01
TOTAL					14.01
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					20.73
COSTOS INDIRECTOS					3.52
17 %					
Precio Unitario Total					24.25

Son: VEINTE Y CUATRO CON 25/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.3.5.3
TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACA Unid: m3-km
HOJA 49 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
VOLQUETA (12Ton)	Hora	1.00000	28.73	0.00960	0.28
TOTAL					0.28
Mano de Obra					
Descripción	Número		S.R.H.	Rendim.	Total
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00		6.22	0.00960	0.06
TOTAL					0.06
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					0.34
COSTOS INDIRECTOS					0.06
17 %					
Precio Unitario Total					0.40

Son: CERO CON 40/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.4.1.1

Señales al lado de la carretera (900x900)Unidad: u

HOJA 50 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			1.89
SOLDADORA	Hora	1.00001	2.20	2.85714	6.29
TOTAL					8.17
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	2.85714	12.09	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	0.75	4.75	2.85714	10.18	
TECNICO ELECTROMECHANICO DE	1.00	4.28	2.85714	12.23	
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	2.85714	3.23	
TOTAL					37.72
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	3.60000	0.80		2.88
REMACHES	u	26.00000	0.03		0.78
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.20000	26.59		5.32
FONDO PARA SEÑAL	m2	0.81000	31.37		25.41
PATA TUBO HG (2"x2 mm)	m	3.00000	3.70		11.10
ACCESORIOS	Glb	1.00000	0.67		0.67
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	0.81000	45.21		36.62
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0.32000	76.23		24.39
BLOQUE DE ANCLAJE H.S. f'c=210kg/cm2 (40x40x40)	u	1.00000	22.60		22.60
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.20000	3.56		0.71
PERNO DE REFUERZO	u	2.00000	3.00		6.00
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0.03000	62.14		1.86
TOTAL					138.34
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					184.23
COSTOS INDIRECTOS					31.32
17 %					
Precio Unitario Total					215.55

Son: DOSCIENTOS QUINCE CON 55/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro: 1.4.1.2

Señales al lado de la carretera (300x900) Unidad: u

HOJA 51 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.00
SOLDADORA	Hora	1.00000	2.20	0.00500	0.01
TOTAL					0.01

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	0.00500	0.02	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	0.75	4.75	0.00500	0.02	
TECNICO ELECTROMECHANICO DE	1.00	4.28	0.00500	0.02	
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	0.00500	0.01	
TOTAL					0.07

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	2.40000	0.80		1.92
Bloque de anclaje H.S. f'c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	1.00000	14.53		14.53
REMACHES	u	9.00000	0.03		0.27
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.07000	26.59		1.86
FONDO PARA SEÑAL	m2	0.27000	31.37		8.47
PATA TUBO HG (2"x2 mm)	m	3.00000	3.70		11.10
ACCESORIOS	Glb	1.00000	0.67		0.67
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	0.27000	45.21		12.21
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0.11000	76.23		8.39
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.07000	3.56		0.25
PERNO DE REFUERZO	u	2.00000	3.00		6.00
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0.01000	62.14		0.62
TOTAL					66.29

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS 66.37

COSTOS INDIRECTOS 11.28

17 %

Precio Unitario Total 77.65

Son: SETENTA Y SIETE CON 65/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro: 1.4.1.3

Señales al lado de la carretera (450x600) Unidad: u

HOJA 52 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			1.20
SOLDADORA	Hora	1.00001	2.20	1.81818	4.00
TOTAL					5.20

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	1.81818	7.69	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	0.75	4.75	1.81818	6.48	
TECNICO ELECTROMECHANICO DE	1.00	4.28	1.81818	7.78	
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.81818	2.05	
TOTAL					24.00

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	2.10000	0.80		1.68
Bloque de anclaje H.S. f'c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	1.00000	14.53		14.53
REMACHES	u	9.00000	0.03		0.27
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.07000	26.59		1.86
FONDO PARA SEÑAL	m2	0.27000	31.37		8.47
PATA TUBO HG (2"x2 mm)	m	3.00000	3.70		11.10
ACCESORIOS	Glb	1.00000	0.67		0.67
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	0.27000	45.21		12.21
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0.11000	76.23		8.39
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.07000	3.56		0.25
PERNO DE REFUERZO	u	2.00000	3.00		6.00
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0.01000	62.14		0.62
TOTAL					66.05

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS 95.25

COSTOS INDIRECTOS 16.19

17 %

Precio Unitario Total 111.44

Son: CIENTO ONCE CON 44/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
Señales al lado de la carretera (750x750)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.4.1.4
Unidad: u
HOJA 53 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			1.10
SOLDADORA	Hora	0.99997	2.20	1.66667	3.67
TOTAL					4.77
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	1.66667	7.05	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	0.75	4.75	1.66667	5.94	
TECNICO ELECTROMECHANICO DE	1.00	4.28	1.66667	7.13	
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	1.66667	1.88	
TOTAL					22.00
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	3.00000	0.80		2.40
REMACHES	u	18.00000	0.03		0.54
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.14000	26.59		3.72
FONDO PARA SEÑAL	m2	0.56000	31.37		17.57
PATA TUBO HG (2"x2 mm)	m	3.00000	3.70		11.10
ACCESORIOS	Glb	1.00000	0.67		0.67
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	0.56000	45.21		25.32
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0.22000	76.23		16.77
BLOQUE DE ANCLAJE H.S. f'c=210kg/cm2 (40x40x40)	u	1.00000	22.60		22.60
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.14000	3.56		0.50
PERNO DE REFUERZO	u	2.00000	3.00		6.00
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0.02000	62.14		1.24
TOTAL					108.43
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					135.20
COSTOS INDIRECTOS					22.98
17 %					
Precio Unitario Total					158.18

Son: CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON 18/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.4.1.5

Señales al lado de la carretera (750x900)Unidad: u

HOJA 54 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			2.20
SOLDADORA	Hora	1.00000	2.20	3.33333	7.33
TOTAL					9.53

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	3.33333	14.10	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	0.75	4.75	3.33333	11.88	
TECNICO ELECTROMECHANICO DE	1.00	4.28	3.33333	14.27	
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	3.33333	3.77	
TOTAL					44.01

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	3.30000	0.80		2.64
Bloque de anclaje H.S. f'c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	1.00000	14.53		14.53
REMACHES	u	22.00000	0.03		0.66
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.17000	26.59		4.52
FONDO PARA SEÑAL	m2	0.68000	31.37		21.33
PATA TUBO HG (2"x2 mm)	m	3.00000	3.70		11.10
ACCESORIOS	Glb	1.00000	0.67		0.67
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	0.68000	45.21		30.74
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0.27000	76.23		20.58
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.17000	3.56		0.61
PERNO DE REFUERZO	u	2.00000	3.00		6.00
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0.03000	62.14		1.86
TOTAL					115.24

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS168.78

COSTOS INDIRECTOS28.69

17 %

Precio Unitario Total197.47

Son: CIENTO NOVENTA Y SIETE CON 46/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**Proceso No.:****LPI-PG-CAF-2025-002****Oferente:****CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.****Rubro:**

1.4.1.6

SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (1100X800)

Unidad: u

HOJA 55 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			1.32
SOLDADORA	Hora	1.00001	2.20	2.00000	4.40
TOTAL					5.72

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	2.00000	8.46	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	0.75	4.75	2.00000	7.13	
TECNICO ELECTROMECHANICO DE	1.00	4.28	2.00000	8.56	
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	2.00000	2.26	
TOTAL					26.41

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	3.80000	0.80		3.04
Bloque de anclaje H.S. f'c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	2.00000	14.53		29.06
REMACHES	u	28.00000	0.03		0.84
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.22000	26.59		5.85
FONDO PARA SEÑAL	m2	0.88000	31.37		27.61
PATA TUBO HG (2"x2 mm)	m	6.00000	3.70		22.20
ACCESORIOS	Glb	1.00000	0.67		0.67
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	0.88000	45.21		39.78
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0.35000	76.23		26.68
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.22000	3.56		0.78
PERNO DE REFUERZO	u	6.00000	3.00		18.00
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0.04000	62.14		2.49
TOTAL					177.00

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS	209.13
--------------------------------	---------------

COSTOS INDIRECTOS	35.55
--------------------------	--------------

17 %

Precio Unitario Total	244.68
------------------------------------	---------------

Son:

DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 67/100 DÓLARES DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**Proceso No.:****LPI-PG-CAF-2025-002****Oferente:****CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.****Rubro:**

1.4.1.7

SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (1500X1200)

Unidad: u

HOJA 56 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			6.60
SOLDADORA	Hora	1.00000	2.20	10.00000	22.00
TOTAL					28.60

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	10.00000	42.30	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	0.75	4.75	10.00000	35.63	
TECNICO ELECTROMECHANICO DE	1.00	4.28	10.00000	42.80	
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	10.00000	11.30	
TOTAL					132.03

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	6.10000	0.80		4.88
Bloque de anclaje H.S. f'c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	2.00000	14.53		29.06
REMACHES	u	58.00000	0.03		1.74
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.45000	26.59		11.97
FONDO PARA SEÑAL	m2	1.80000	31.37		56.47
PATA TUBO HG (2"x2 mm)	m	6.00000	3.70		22.20
ACCESORIOS	Glb	1.00000	0.67		0.67
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	1.80000	45.21		81.38
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	0.72000	76.23		54.89
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.45000	3.56		1.60
PERNO DE REFUERZO	u	2.00000	3.00		6.00
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0.07000	62.14		4.35
TOTAL					275.21

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS 435.84**COSTOS INDIRECTOS 74.09**

17 %

Precio Unitario Total 509.93**Son:**

QUINIENTOS NUEVE CON 90/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:

LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:

CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:

1.4.1.8

SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (2440X1220)

Unidad: u

HOJA 57 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			11.00
SOLDADORA	Hora	0.99994	2.20	16.66667	36.66
TOTAL					47.67

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	16.66667	70.50	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	0.75	4.75	16.66667	59.37	
TECNICO ELECTROMECHANICO DE	1.00	4.28	16.66667	71.33	
TECNICO OBRAS CIVILES (E.O.C2)	0.25	4.52	16.66667	18.83	
TOTAL					220.03

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
PLATINA REF/ALUM. 1.1/2"x1/8"	m	7.32000	0.80		5.86
Bloque de anclaje H.S. f'c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	2.00000	14.53		29.06
REMACHES	u	95.00000	0.03		2.85
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.75000	26.59		19.94
FONDO PARA SEÑAL	m2	2.98000	31.37		93.48
PATA TUBO HG (2"x2 mm)	m	6.00000	3.70		22.20
ACCESORIOS	Glb	1.00000	0.67		0.67
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	2.98000	45.21		134.73
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	1.19000	76.23		90.71
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.75000	3.56		2.67
PERNO DE REFUERZO	u	6.00000	3.00		18.00
Base/Sop.Plancha 1.22x2.44x3 mm , 70.10 kg/plancha	u	0.12000	62.14		7.46
TOTAL					427.63

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS	695.32
--------------------------------	---------------

COSTOS INDIRECTOS	118.20
--------------------------	---------------

17 %

Precio Unitario Total	813.52
------------------------------------	---------------

Son:

OCHOCIENTOS TRECE CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.4.2.1
SEÑALIZACION HORIZONTAL SEGMENTADA(PINTADA DE VIA 15 CM A Unidad: m
HOJA 58 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.00
ESCOBA AUTOPROPULSADA	Hora	1.00000	25.00	0.00390	0.10
FRANJADORA	Hora	1.00000	5.25	0.00390	0.02
TOTAL					0.12

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	2.00	4.23	0.00390	0.03	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.00390	0.02	
OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	0.00390	0.02	
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA	1.00	4.52	0.00390	0.02	
TOTAL					0.09

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
PINTURA REFLECTIVA (sin perlas)	gal	0.02000	28.41		0.57
DILUYENTE	gal	0.01000	6.12		0.06
MICROESFERAS	Kg	0.06000	1.47		0.09
TOTAL					0.72

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS 0.93

COSTOS INDIRECTOS 0.16
17 %

Precio Unitario Total 1.09

Son: UNO CON 09/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.4.2.2
SEÑALIZACION HORIZONTAL CONTINUA (PINTADA DE VIA 15 CM AMA Unidad: m
HOJA 59 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.01
ESCOBA AUTOPROPULSADA	Hora	1.00000	25.00	0.00780	0.20
FRANJADORA	Hora	1.00000	5.25	0.00780	0.04
TOTAL					0.24

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	2.00	4.23	0.00780	0.07	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.00780	0.04	
OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	0.00780	0.04	
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA	1.00	4.52	0.00780	0.04	
TOTAL					0.17

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
PINTURA REFLECTIVA (sin perlas)	gal	0.03000	28.41		0.85
DILUYENTE	gal	0.01000	6.12		0.06
MICROESFERAS	Kg	0.09000	1.47		0.13
TOTAL					1.04

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS 1.46

COSTOS INDIRECTOS 0.25
17 %

Precio Unitario Total 1.71

Son: UNO CON 71/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.4.2.3

MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (bidireccional)Unidad:u

HOJA 60 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.07
EQUIPO MEZCLA BITUMINOSA (TACHA)	Hora	1.00000	8.00	0.10000	0.80
TOTAL					0.87
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	0.10000	0.42	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	0.25	4.75	0.10000	0.12	
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	
INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN	1.00	4.28	0.10000	0.43	
TOTAL					1.40
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
ADHESIVO BITUMINOSO	lb	0.38000	1.68		0.64
MARCADOR DE PAVIMENTO BIDIRECCIONAL (SIN ESPIGO)	u	1.00000	2.90		2.90
TOTAL					3.54
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					5.81
COSTOS INDIRECTOS					0.99
17 %					
Precio Unitario Total					6.80

Son: SEIS CON 80/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.4.2.4

MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (unideUnidad: u

HOJA 61 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.07
EQUIPO MEZCLA BITUMINOSA (TACHA)	Hora	1.00000	8.00	0.10000	0.80
TOTAL					0.87
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	0.10000	0.42	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	0.25	4.75	0.10000	0.12	
OP. DE EQUIPO LIVIANO (E.O.D2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	
INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN	1.00	4.28	0.10000	0.43	
TOTAL					1.40
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
MARCADOR DE PAVIMENTO UNIDIRECCIONAL (SIN ESPIGO)	u	1.00000	2.90		2.90
ADHESIVO BITUMINOSO	lb	0.38000	1.68		0.64
TOTAL					3.54
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					5.81
COSTOS INDIRECTOS					0.99
17 %					
Precio Unitario Total					6.80

Son: SEIS CON 80/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.4.2.5

MARCAS DE PAVIMENTO (Pintura+Microesferas) "PASOS CEBRA, FLECO"Unidad:m2

HOJA 62 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.02
ESCOBA AUTOPROPULSADA	Hora	1.00000	25.00	0.01000	0.25
FRANJADORA	Hora	1.00000	5.25	0.01000	0.05
TOTAL					0.32
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	4.00	4.23	0.01000	0.17	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.01000	0.05	
OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	0.01000	0.05	
OP. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA	1.00	4.52	0.01000	0.05	
TOTAL					0.31
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
PINTURA REFLECTIVA (sin perlas)	gal	0.12500	28.41		3.55
DILUYENTE	gal	0.03100	6.12		0.19
MICROESFERAS	Kg	0.38000	1.47		0.56
TOTAL					4.30
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					4.93
COSTOS INDIRECTOS					0.84
17 %					
Precio Unitario Total					5.77

Son: CINCO CON 77/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
GUARDA CAMINO TIPO VIGA METALICA (doble).

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.4.2.6
Unidad: m
HOJA 63 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.23
TOTAL					0.23
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	4.00	4.23	0.13160	2.23	
ALBAÑIL (E.O.D2)	3.00	4.28	0.13160	1.69	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.13160	0.63	
TOTAL					4.54
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
PERFIL TIPO W 12.1/2 PIES (3.81 m)	U	0.52000	88.58		46.06
Terminal de guardavia (e = 2.5 mm)	U	0.14000	21.28		2.98
Postes de HG (h= 1.8m) - Guardacamino	u	0.29000	46.72		13.55
Pernos de 5/8"X 1.1/4	U	4.80000	1.22		5.86
Pintura univ. metal primer gris	gl	0.01000	26.59		0.27
PINTURA REFLECTIVA (sin perlas)	gal	0.04000	28.41		1.14
Cemento tipo GU	kg	13.00000	0.18		2.34
PIEDRA # 4	m3	0.03000	11.50		0.35
ARENA GRUESA	m3	0.02000	13.25		0.27
TOTAL					72.82
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					77.59
COSTOS INDIRECTOS					13.19
17 %					
Precio Unitario Total					90.78

Son: NOVENTA CON 78/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.4.3.1
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO CUADRADO DE 2" Unidad: m
HOJA 64 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.12
CORTADORA-DOBLADORA	Hora	1.00000	1.25	0.25000	0.31
TOTAL					0.43

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,	2.00	4.23	0.25000	2.12
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	0.20	4.75	0.25000	0.24
TOTAL				2.35

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
PERNO DE REFUERZO	u	1.00000	3.00		3.00
Bloque de anclaje H.S. f'c=210kg/cm2 (40x40x40cm)	u	0.33333	14.53		4.84
ANTICORROSIVO CROMATO 5 (CO)	gl	0.01000	19.45		0.19
Tubo cuadrado 2"x2mmx6m (2.93Kg)	u	0.17000	33.99		5.78
PINTURA DE ESMALTE	gln	0.01000	28.45		0.28
TOTAL					14.09

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS 16.87

COSTOS INDIRECTOS 2.87

17 %

Precio Unitario Total 19.74

Son: DIECINUEVE CON 74/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
CINTA PLASTICA DE PELIGRO (1 LINEA)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.4.3.2
Unidad: m
HOJA 65 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Mano de Obra					
Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
CINTA PELIGRO	M	1.00000	0.10		0.10
TOTAL					0.10
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					0.10
COSTOS INDIRECTOS					0.02
17 %					
Precio Unitario Total					0.12

Son:

CERO CON 12/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.4.3.3

BARRICADA DE MADERA (0,6X1.1)M C/2TABLONES C/ CINTA REFLECTUnidad: u

HOJA 66 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			1.99
TOTAL					1.99
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	3.00003	12.69	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	3.00003	14.25	
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	3.00003	12.84	
TOTAL					39.78
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
CUARTON SEMIDURO (ENCOFRADO)	u	1.00000	3.24		3.24
TIRA ENCOFRADO SEMIDURA	u	1.20000	1.88		2.26
TABLA ENCOFRADO SEMIDURA	u	2.50000	4.95		12.38
Platina 1 1/2"x1/8" (3 mm) , 0.90 kg/m, 6 m	m	2.70000	1.54		4.16
Perno galv. de 5/8" x 4" (incluye 2 anillos)	u	12.00000	4.36		52.32
PINTURA REFLECTIVA (con perlas)	m2	0.90000	22.73		20.46
TOTAL					94.82
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					136.59
COSTOS INDIRECTOS					23.22
17 %					
Precio Unitario Total					159.81

Son: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE CON 80/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.4.3.4

BARRICADA DE MADERA (1.20 X 1.50)M C/3 TABL.C/CINTA REFLECTIV/Unidad: u

HOJA 67 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			2.65
TOTAL					2.65
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	4.00000	16.92	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	4.00000	19.00	
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.00000	17.12	
TOTAL				53.04	
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	
CUARTON SEMIDURO (ENCOFRADO)	u	1.20000	3.24	3.89	
Platina 1 1/2"x1/8" (3 mm) , 0.90 kg/m, 6 m	m	2.70000	1.54	4.16	
Perno galv. de 5/8" x 4" (incluye 2 anillos)	u	12.00000	4.36	52.32	
PINTURA REFLECTIVA (con perlas)	m2	0.96000	22.73	21.82	
TABLA ENCOFRADO SEMIDURA	u	3.00000	4.95	14.85	
TIRA ENCOFRADO SEMIDURA	u	1.50000	1.88	2.82	
TOTAL				99.86	
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					155.55
COSTOS INDIRECTOS					26.44
17 %					
Precio Unitario Total					181.99

Son: CIENTO OCHENTA Y UNO CON 98/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
BARRICADA DE MADERA (2.40 X 1.50)M C/3 TABL.C/CINTA REFLECTIV/

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.4.3.5
Unidad: u
HOJA 68 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			2.65
TOTAL					2.65
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	4.00000	16.92	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	4.00000	19.00	
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	4.00000	17.12	
TOTAL				53.04	
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	
CUARTON SEMIDURO (ENCOFRADO)	u	2.00000	3.24	6.48	
Platina 1 1/2"x1/8" (3 mm) , 0.90 kg/m, 6 m	m	2.70000	1.54	4.16	
Perno galv. de 5/8" x 4" (incluye 2 anillos)	u	12.00000	4.36	52.32	
PINTURA REFLECTIVA (con perlas)	m2	1.50000	22.73	34.10	
TABLA ENCOFRADO SEMIDURA	u	3.00000	4.95	14.85	
TIRA ENCOFRADO SEMIDURA	u	2.00000	1.88	3.76	
TOTAL				115.67	
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					171.36
COSTOS INDIRECTOS					29.13
17 %					
Precio Unitario Total					200.49

Son: DOSCIENTOS CON 48/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.4.3.6
TANQUE PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO H=1,02M D=0,62M (INC. f Unidad: u
HOJA 69 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
					0.21
TOTAL					0.21
Mano de Obra					
Descripción	Número		S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00		4.23	1.00000	4.23
TOTAL					4.23
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TANQUE PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO INC. BASE	u	1.00000	78.77		78.77
TOTAL					78.77
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					83.21
COSTOS INDIRECTOS					14.15
17 %					
Precio Unitario Total					97.36

Son: NOVENTA Y SIETE CON 11/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.4.3.7

DISPOSITIVO SEÑAL LUMINOSA DE PREVENCIÓN (H=0,3,A=0,2)M CON Unidad: u

HOJA 70 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
					0.21
TOTAL					0.21
Mano de Obra					
Descripción	Número		S.R.H.	Rendim.	Total
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00		4.28	1.00000	4.28
TOTAL					4.28
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
SEÑAL LUMINOSA (0.30x0.20m) inc.bateria 6V	u	1.00000	42.56		42.56
TOTAL					42.56
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					47.05
COSTOS INDIRECTOS					8.00
17 %					
Precio Unitario Total					55.05

Son:

CINCUENTA Y CUATRO CON 80/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
CONOS REFLECTIVOS (H=90 CM).

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.4.3.8
Unidad: u
HOJA 71 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Mano de Obra					
Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
CONO C/CINTA REFLECTIVA h=90cm	u	1.00000	27.12		27.12
TOTAL					27.12
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					27.12
COSTOS INDIRECTOS					4.61
17 %					
Precio Unitario Total					31.73

Son:

TREINTA Y UNO CON 73/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
PARANTE VIAL DE POLIETILENO DE H=1,41M; D=0,74M (INC.BASE)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.4.3.9
Unidad: u
HOJA 72 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
					0.21
TOTAL					0.21
Mano de Obra					
Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,		1.00	4.23	1.00000	4.23
TOTAL					4.23
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
PARANTE VIAL DE POLIETILENO ENROSCABLE DE H= 1.41M D=0,74 M	u	1.00000	38.01		38.01
TOTAL					38.01
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					42.45
COSTOS INDIRECTOS					7.22
17 %					
Precio Unitario Total					49.67

Son:

CUARENTA Y NUEVE CON 42/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.4.3.10

MALLA PLASTICA DE SEGURIDAD (COLOR)Unidad: m2

HOJA 73 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
					0.05
TOTAL					0.05
Mano de Obra					
Descripción	Número		S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00		4.23	0.25000	1.06
TOTAL					1.06
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
MALLA PLASTICA DE SEGURIDAD (COLOR)	m2	1.02000	2.90		2.96
TIRRAJE PLASTICO	u	2.00000	0.25		0.50
TOTAL					3.46
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					4.57
COSTOS INDIRECTOS					0.78
17 %					
Precio Unitario Total					5.35

Son:

CINCO CON 29/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.4.3.11
CONSTRUCCION E INSTALACION DE LETRERO METALICO REFLECTIV Unid: m2
HOJA 74 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.68
CORTADORA-DOBLADORA	Hora	1.00000	1.25	1.42900	1.79
SOLDADORA	Hora	0.50000	2.20	1.42900	1.57
TOTAL					4.03

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	1.42900	6.04	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	0.20	4.75	1.42900	1.36	
TECNICO ELECTROMECHANICO DE	1.00	4.28	1.42900	6.12	
TOTAL					13.52

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
PERNO DE REFUERZO	u	3.00000	3.00		9.00
PLACA / ALUMINIO e=2 mm	m2	1.02000	45.21		46.11
ANTICORROSIVO CROMATO 5 (CO)	gl	0.05000	19.45		0.97
PINTURA DE ESMALTE	gln	0.05000	28.45		1.42
PAPEL REFLEC. GRADO/ DIAMANTE.(LEYENDA)	m2	1.50000	76.23		114.35
TOTAL					171.85

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS 189.40

COSTOS INDIRECTOS 32.20
17 %

Precio Unitario Total 221.60

Son: DOSCIENTOS VEINTE Y UNO CON 60/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
CONOS REFLECTIVOS (H=60 CM).

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.4.3.12
Unidad: u
HOJA 75 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Mano de Obra					
Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
CONOS REFLECTIVOS (H=60 CM).	u	1.00000	15.77		15.77
TOTAL					15.77
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					15.77
COSTOS INDIRECTOS					2.68
17 %					
Precio Unitario Total					18.45

Son:

DIECIOCHO CON 45/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
REMOCION DE HORMIGON (estructuras menores)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.5.1
Unidad: m3
HOJA 76 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.54
COMPRESOR DE AIRE	Hora	1.00000	28.45	0.38460	10.94
TOTAL					11.48
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	5.00	4.23	0.38460	8.13	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	0.50	4.75	0.38460	0.91	
OP. COMPRESOR (E.O.C2) (GRUPO II)	1.00	4.52	0.38460	1.74	
TOTAL				10.79	
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					22.27
COSTOS INDIRECTOS					3.79
17 %					
Precio Unitario Total					26.06

Son:

VEINTE Y SEIS CON 06/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
REMOCION DE TUBERIA H.A.

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.5.2
Unidad: m
HOJA 77 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			1.30
EXCAVADORA 222 HP	Hora	1.00000	94.63	0.50000	47.32
TOTAL					48.61
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.50000	2.14	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	7.00	4.23	0.50000	14.81	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.50000	2.38	
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	0.50000	4.28	
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.50000	2.38	
TOTAL					25.98
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					74.59
COSTOS INDIRECTOS					12.68
17 %					
Precio Unitario Total					87.27

Son: OCHENTA Y SIETE CON 27/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
TUBERIA H.A. 48"

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.5.3
Unidad: m
HOJA 78 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.85
EXCAVADORA 128 HP	Hora	1.00000	70.97	0.32890	23.34
TOTAL					24.20

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.32890	1.41	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	7.00	4.23	0.32890	9.74	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.32890	1.56	
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	0.32890	2.82	
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.32890	1.56	
TOTAL					17.09

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TUBO H.A. ø 48" CLASE V (2.50m) (INC./JUNTA NEOPRENO)	m	1.00000	728.40		728.40
TOTAL					728.40

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS769.68

COSTOS INDIRECTOS130.85
17 %

Precio Unitario Total900.53

Son: NOVECIENTOS CON 53/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
TUBERIA H.A. 60"

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.5.4
Unidad: m
HOJA 79 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			1.14
GRUA 30 Ton	Hora	1.00000	76.25	0.43860	33.44
TOTAL					34.58

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.43860	1.88	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	7.00	4.23	0.43860	12.99	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.43860	2.08	
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	0.43860	3.75	
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1)	1.00	4.75	0.43860	2.08	
TOTAL					22.79

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TUBO H.A. ø 60" CLASE V (2.50m) (INC./JUNTA NEOPRENO)	m	1.00000	1,060.80		1,060.80
TOTAL					1,060.80

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS	1118.17
-------------------------	---------

COSTOS INDIRECTOS	190.09
17 %	

Precio Unitario Total	1308.26
-----------------------------	---------

Son: UNO MIL TRESCIENTOS OCHO CON 26/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.5.5

EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS, LONGITUD DE ACARUnidad:m3

HOJA 80 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.03
EXCAVADORA 128 HP	Hora	1.00000	70.97	0.02860	2.03
COMPACTADOR PES. MANUAL 5HP	Hora	1.00000	14.43	0.02860	0.41
TOTAL					2.47
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.02860	0.12	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	2.00	4.23	0.02860	0.24	
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.02860	0.14	
TOTAL					0.50
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
CASCAJO MEDIANO	m3	1.20000	2.55		3.06
TOTAL					3.06
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					6.03
COSTOS INDIRECTOS					1.03
17 %					
Precio Unitario Total					7.06

Son: SIETE CON 06/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.5.6
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDO Unid: m3
HOJA 81 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			3.96
Concretera de 1 saco (13hp)	Hora	1.00000	4.38	1.03090	4.52
Vibrador de hormigón 1HP	Hora	2.00001	3.84	1.03090	7.92
TOTAL					16.39

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,	14.00	4.23	1.03090	61.05
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	1.03090	4.90
CARPINTERO (E.O.D2)	1.00	4.28	1.03090	4.41
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	1.03090	8.82
TOTAL				79.18

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
ENCOFRADO (estructuras)	Glb	0.33000	46.02		15.19
AGUA	m3	0.28000	1.24		0.35
ADITIVO ACELERANTE PLASTIFICANTE	kg	2.63000	2.43		6.39
INHIBIDOR DE CORROSION - CARBOXILATO DE AMINA - HORMIGON MEZCLA	lt	0.60000	25.50		15.30
PIEDRA # 4	m3	0.90000	11.50		10.35
ARENA	m3	0.60000	13.25		7.95
CEMENTO	Kg	526.00000	0.18		94.68
TOTAL					150.21

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS 245.79

COSTOS INDIRECTOS 41.78

17 %

Precio Unitario Total 287.57

Son: DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 56/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.5.7
Unidad: Kg
HOJA 82 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.03
CORTADORA-DOBLADORA	Hora	1.00000	1.25	0.03030	0.04
TOTAL					0.06
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	2.00	4.23	0.03030	0.26	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.03030	0.14	
FIERRERO (E.O.D2)	1.00	4.28	0.03030	0.13	
TOTAL					0.53
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
ALAMBRE RECOCIDO # 18	Kg	0.05000	1.12		0.06
ACERO DE REFUERZO	kg	1.03000	1.08		1.11
TOTAL					1.17
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					1.76
COSTOS INDIRECTOS					0.30
17 %					
Precio Unitario Total					2.06

Son: DOS CON 06/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
JUNTAS IMPERMEABLES DE PVC 18 CM

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.5.8
Unidad: m
HOJA 83 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.09
TOTAL					0.09
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.20000	0.95	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	0.20000	0.85	
TOTAL				1.80	
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	
JUNTA INTEGRAL PVC 0-18	m	1.00000	10.29	10.29	
TOTAL				10.29	
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					12.18
COSTOS INDIRECTOS					2.07
17 %					
Precio Unitario Total					14.25

Son:

CATORCE CON 25/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.5.9
Unidad: m3
HOJA 84 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.15
EXCAVADORA 128 HP	Hora	1.00000	70.97	0.05000	3.55
TOTAL					3.70
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.05000	0.21	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	10.00	4.23	0.05000	2.12	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.05000	0.24	
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	0.05000	0.21	
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.05000	0.24	
TOTAL					3.02
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
ENROCADO (hasta D=60cm)	m3	1.03000	13.60		14.01
TOTAL					14.01
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					20.73
COSTOS INDIRECTOS					3.52
17 %					
Precio Unitario Total					24.25

Son: VEINTE Y CUATRO CON 25/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.5.10
TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACA Unidad: m3-km
HOJA 85 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
VOLQUETA (12Ton)	Hora	1.00000	28.73	0.00960	0.28
TOTAL					0.28
Mano de Obra					
Descripción	Número		S.R.H.	Rendim.	Total
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00		6.22	0.00960	0.06
TOTAL					0.06
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					0.34
COSTOS INDIRECTOS					0.06
17 %					
Precio Unitario Total					0.40

Son: CERO CON 40/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.5.11
HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA REP Unidad: m3
HOJA 86 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			1.61
Concretera de 1 saco (13hp)	Hora	1.00000	4.38	0.83330	3.65
TOTAL					5.26

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,	7.00	4.23	0.83330	24.67
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.83330	3.96
ALBAÑIL (E.O.D2)	1.00	4.28	0.83330	3.57
TOTAL				32.20

Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total
AGUA	m3	0.21000	1.24	0.26
PIEDRA # 4	m3	1.05000	11.50	12.08
ARENA	m3	0.74000	13.25	9.81
CEMENTO	Kg	344.00000	0.18	61.92
TOTAL				84.07

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS	121.53
-------------------------	--------

COSTOS INDIRECTOS	20.66
-------------------	-------

17 %

Precio Unitario Total	142.19
-----------------------------	--------

Son: CIENTO CUARENTA Y DOS CON 19/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.5.12

MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)Unidad:m3

HOJA 87 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.01
MOTONIVELADORA 135 HP	Hora	1.00000	64.17	0.01180	0.76
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	Hora	1.00000	38.00	0.01180	0.45
TANQUERO 10TN	Hora	1.00000	30.00	0.01180	0.35
TOTAL					1.57
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.01180	0.05	
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.01180	0.06	
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	0.01180	0.05	
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	0.01180	0.07	
TOTAL					0.23
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	
MATERIAL PETREO	m3	1.25000	2.55	3.19	
TOTAL					3.19
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					4.99
COSTOS INDIRECTOS					0.85
17 %					
Precio Unitario Total					5.84

Son: CINCO CON 84/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.5.13
TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD Unidad: m3-km
HOJA 88 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
VOLQUETA (12Ton)	Hora	1.00000	28.73	0.00780	0.22
TOTAL					0.22
Mano de Obra					
Descripción	Número		S.R.H.	Rendim.	Total
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00		6.22	0.00780	0.05
TOTAL					0.05
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					0.27
COSTOS INDIRECTOS					0.05
17 %					
Precio Unitario Total					0.32

Son: CERO CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
POSTE HORMIGON ARMADO DE 12 M x 500KG

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.6.1.1
Unidad: u
HOJA 89 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			1.11
Grua de Servicio	Hora	1.00000	65.00	1.00000	65.00
TOTAL					66.11

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	2.00	4.23	1.00000	8.46	
OP. GRUA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	1.00000	4.75	
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	
MAESTRO	1.00	4.75	1.00000	4.75	
TOTAL					22.24

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Poste de hormigon 12mts x 500Kg	u	1.00000	283.13		283.13
TOTAL					283.13

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS 371.48

COSTOS INDIRECTOS 63.15

17 %

Precio Unitario Total 434.63

Son: CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO CON 63/100 DÓLARES DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
LUMINARIA SOLAR TIPO LED 100W / 220 VOLT

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.6.1.2
Unidad: u
HOJA 90 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			6.63
TOTAL					6.63
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	10.00000	42.30	
ELECTRICISTA (E.O.D2)	1.00	4.28	10.00000	42.80	
MAESTRO	1.00	4.75	10.00000	47.50	
TOTAL				132.60	
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	
LUMINARIA SOLAR TIPO LED (100 WATT/220V, con eficiencia mayor 90Lumenes/W	u	1.00000	959.60	959.60	
TOTAL				959.60	
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					1098.83
COSTOS INDIRECTOS					186.80
17 %					
Precio Unitario Total					1285.63

Son:

UNO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO CON 60/100 DÓLARES

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.7.1

ESCOMBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJISTICO)Unidad:m3

HOJA 91 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	Hora	1.00000	57.83	0.00160	0.09
MOTONIVELADORA 135 HP	Hora	1.00000	64.17	0.00160	0.10
TANQUERO 8TN	Hora	1.00000	30.00	0.00160	0.05
RODILLO VIBRATORIO LISO 142 HP	Hora	1.00000	42.06	0.00160	0.07
TOTAL					0.31
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.00160	0.01	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.00160	0.01	
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.00160	0.01	
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	0.00160	0.01	
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	0.00160	0.01	
TOTAL					0.04
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					0.35
COSTOS INDIRECTOS					0.06
17 %					
Precio Unitario Total					0.41

Son: CERO CON 41/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
Agua para control de polvo

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.7.2
Unidad: m3
HOJA 92 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
TANQUERO 14TN	Hora	1.00000	39.43	0.00840	0.33
TOTAL					0.33
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	0.00840	0.04	
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	0.00840	0.05	
TOTAL					0.09
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	
AGUA	m3	1.00000	1.24	1.24	
TOTAL					1.24
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					1.66
COSTOS INDIRECTOS					0.28
17 %					
Precio Unitario Total					1.94

Son: UNO CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
BATERIA SANITARIA PORTATIL (unidad x mes)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.7.3
Unidad: u
HOJA 93 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Mano de Obra					
Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
CABINA SANITARIA PORTATIL	mes	1.00000	220.00		220.00
TOTAL					220.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					220.00
COSTOS INDIRECTOS					37.40
17 %					
Precio Unitario Total					257.40

Son:

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 40/100 DÓLARES DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
TANQUE DE 55 GALONES (PARA BASURA)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.7.4
Unidad: u
HOJA 94 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Mano de Obra					
Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Tanque metalico c/tapa 55gl	u	1.00000	16.00		16.00
TOTAL					16.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					16.00
COSTOS INDIRECTOS					2.72
17 %					
Precio Unitario Total					18.72

Son:

DIECIOCHO CON 72/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
MONITOREO DE RUIDO

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.7.5
Unidad: u
HOJA 95 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Mano de Obra					
Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOMA DE MUESTRA CON SONOMETRO (MUESTREO POR DIA)	u	1.00000	40.54		40.54
TOTAL					40.54
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					40.54
COSTOS INDIRECTOS					6.89
17 %					
Precio Unitario Total					47.43

Son:

CUARENTA Y SIETE CON 43/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:LPI-PG-CAF-2025-002

Oferente:CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.

Rubro:1.7.6

SEÑALES PREVENTIVAS TEMPORALESUnidad: u

HOJA 96 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			4.39
TOTAL					4.39

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	5.00000	21.15
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	5.00000	23.75
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	5.00000	42.80
TOTAL				87.70

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
BASE/SOP.PLANCHA 1.22x2.44x3mm	u	0.01000	62.14		0.62
REMACHES	u	20.00000	0.03		0.60
PINTURA PRIMER GRIS	gal	0.12000	26.59		3.19
PINTURA REFLECTIVA (con perlas)	gln	0.12000	22.73		2.73
TUBO HG (2"x2 mm)	u	0.58000	45.97		26.66
LAMINA GALVANIZADA 1/16"	m2	0.72000	13.61		9.80
PLATINA REF H.G. 3/4"x1/8"	M	5.70000	0.42		2.39
PERNO DE REFUERZO	u	4.00000	0.03		0.12
BLOQUE DE ANCLAJE H.S. f'c=210kg/cm2 (25x25x60)	u	1.00000	11.02		11.02
Soldadura 6011, 1/8" (1 kg = 38.0 palillos)	kg	0.10000	3.56		0.36
TOTAL					57.49

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS149.58

COSTOS INDIRECTOS25.43

17 %

Precio Unitario Total175.01

Son: CIENTO SETENTA Y CINCO CON 02/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
Reunion informativa con la comunidad

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.7.7
Unidad: u
HOJA 97 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
CAMIONETA DC 4X2	Hora	1.00000	7.50	8.00000	60.00
TOTAL					60.00
Mano de Obra					
Descripción	Número		S.R.H.	Rendim.	Total
CHOFER (E.O.C1)	1.00		6.22	8.00000	49.76
TOTAL					49.76
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
MATERIAL DIDACTICO	GBL	1.00000	283.67		283.67
TOTAL					283.67
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					393.43
COSTOS INDIRECTOS					66.88
17 %					
Precio Unitario Total					460.31

Son:

CUATROCIENTOS SESENTA CON 31/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM10)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.7.8
Unidad: u
HOJA 98 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Mano de Obra					
Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Material particulado PM10	u	1.00000	180.00		180.00
TOTAL					180.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					180.00
COSTOS INDIRECTOS					30.60
17 %					
Precio Unitario Total					210.60

Son:

DOSCIENTOS DIEZ CON 60/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM2.5)

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.7.9
Unidad: u
HOJA 99 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Mano de Obra					
Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Material particulado PM2.5	u	1.00000	180.00		180.00
TOTAL					180.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					180.00
COSTOS INDIRECTOS					30.60
17 %					
Precio Unitario Total					210.60

Son:

DOSCIENTOS DIEZ CON 60/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE AMBIENTE

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.7.10
Unidad: u
HOJA 100 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Mano de Obra					
Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Calidad de Aire Ambiente - Monitoreo, de Monóxido de Carbono CO (8horas), Dióxido de Nitrogeno NO2 (1 hora), Dióxido de Azufre SO2 (24 horas), y Ozono O3 (8 horas).	u	1.00000	1,140.00		1,140.00
TOTAL					1,140.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					1140.00
COSTOS INDIRECTOS					193.80
17 %					
Precio Unitario Total					1333.80

Son:

UNO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES CON 80/100 DÓLARES

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**Proceso No.:****LPI-PG-CAF-2025-002****Oferente:****CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.****Rubro:**

1.7.11

ANALISIS QUIMICO DE CALIDAD DE AGUA

Unidad: u

HOJA 101 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
					0.00
TOTAL					0.00

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
				0.00
TOTAL				0.00

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	u	1.00000	555.00		555.00
TOTAL					555.00

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS	555.00
--------------------------------	---------------

COSTOS INDIRECTOS	94.35
--------------------------	--------------

17 %

Precio Unitario Total	649.35
------------------------------------	---------------

Son:

SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE CON 35/100 DÓLARES DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.: LPI-PG-CAF-2025-002
Oferente: CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
Rubro: 1.7.12
REFORESTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPECIES NATIVAS (Árboles Unidad: u
HOJA 102 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.25
TOTAL					0.25

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	1.20000	5.08
TOTAL				5.08

Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total
REFORESTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPECIES NATIVAS (Árboles de la especie Cascol, Palo Santo, Pata de vaca, Algarrobo y Tecoma. Tamaño: Aprox. 1m de altura.)	u	1.00000	2.85	2.85
TOTAL				2.85

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS	8.18
-------------------------	------

COSTOS INDIRECTOS	1.39
-------------------	------

17 %

Precio Unitario Total	9.57
-----------------------------	------

Son: NUEVE CON 57/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Proceso No.:
Oferente:
Rubro:
DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA

LPI-PG-CAF-2025-002
CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.
1.8.1
Unidad: Ha
HOJA 103 DE 108

COSTOS DIRECTOS					
Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	Hora	0.99999	57.83	1.78571	103.27
MOTOSIERRA 7 HP	Hora	1.99998	1.25	1.78571	4.46
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			1.56
TOTAL					109.29
Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	1.78571	8.48	
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	1.78571	7.64	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	2.00	4.23	1.78571	15.11	
TOTAL					31.23
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00
Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00
TOTAL DE COSTOS IRECTOS					140.52
COSTOS INDIRECTOS					23.89
17 %					
Precio Unitario Total					164.41

Son:

CIENTO SESENTA Y CUATRO CON 41/100 DÓLARES DE LOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**Proceso No.:****LPI-PG-CAF-2025-002****Oferente:****CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.****Rubro:**

1.8.2

Excavación sin Clasificar (a máquina)

Unidad: m3

HOJA 104 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.01
RETROEXCAVADORA 85 HP (SOBRE NEUMATICOS)	Hora	1.00000	31.25	0.03140	0.98
TOTAL					1.00

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.03140	0.13
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.03140	0.15
TOTAL				0.28

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS	1.28
--------------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS	0.22
--------------------------	-------------

17 %

Precio Unitario Total	1.50
------------------------------------	-------------

Son:

UNO CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**Proceso No.:****LPI-PG-CAF-2025-002****Oferente:****CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.****Rubro:**

1.8.3

DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 25 km)

Unidad: m3

HOJA 105 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.06
VOLQUETA (12Ton)	Hora	16.00000	28.73	0.01109	5.10
CARGADORA 170 HP/3 m3	Hora	1.00000	55.00	0.01109	0.61
TOTAL					5.77

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
PEON/ AYUDANTE (albañil,	1.00	4.23	0.01109	0.05
OP. CARGADORA FRONTAL (E.O.C1)	1.00	4.75	0.01109	0.05
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	16.00	6.22	0.01109	1.10
TOTAL				1.20

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TOTAL					0.00

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS 6.97**COSTOS INDIRECTOS 1.18**

17 %

Precio Unitario Total 8.15**Son:**

OCHO CON 15/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**Proceso No.:****LPI-PG-CAF-2025-002****Oferente:****CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.****Rubro:**

1.8.4

TUBERIA H.A. 48"

Unidad: m

HOJA 106 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.85
EXCAVADORA 128 HP	Hora	1.00000	70.97	0.32890	23.34
TOTAL					24.20

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
ENGASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.32890	1.41	
PEON/ AYUDANTE (albañil,	7.00	4.23	0.32890	9.74	
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE	1.00	4.75	0.32890	1.56	
ALBAÑIL (E.O.D2)	2.00	4.28	0.32890	2.82	
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.32890	1.56	
TOTAL					17.09

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
TUBO H.A. ø 48" CLASE V (2.50m) (INC./JUNTA NEOPRENO)	m	1.00000	728.40		728.40
TOTAL					728.40

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS	769.68
--------------------------------	---------------

COSTOS INDIRECTOS	130.85
--------------------------	---------------

17 %

Precio Unitario Total	900.53
------------------------------------	---------------

Son:

NOVECIENTOS CON 53/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**Proceso No.:****LPI-PG-CAF-2025-002****Oferente:****CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.****Rubro:**

1.8.5

TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD

Unidad: m3-km

HOJA 107 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
VOLQUETA (12Ton)	Hora	1.00000	28.73	0.00780	0.22
TOTAL					0.22

Mano de Obra					
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
CHOFER: Volquetas (E.O.C1)	1.00	6.22	0.00780	0.05	
TOTAL					0.05

Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	
TOTAL					0.00

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS	0.27
--------------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS	0.05
--------------------------	-------------

17 %

Precio Unitario Total	0.32
------------------------------------	-------------

Son:

CERO CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE

1.6 ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**Proceso No.:****LPI-PG-CAF-2025-002****Oferente:****CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA. LTDA.****Rubro:**

1.8.6

MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)

Unidad: m3

HOJA 108 DE 108

COSTOS DIRECTOS

Maquinaria y equipos					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%MO	5%MO			0.01
MOTONIVELADORA 135 HP	Hora	1.00000	64.17	0.01180	0.76
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	Hora	1.00000	38.00	0.01180	0.45
TANQUERO 10TN	Hora	1.00000	30.00	0.01180	0.35
TOTAL					1.57

Mano de Obra				
Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
ENGRASADOR O ABASTECEDOR	1.00	4.28	0.01180	0.05
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1.00	4.75	0.01180	0.06
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2)	1.00	4.52	0.01180	0.05
CHOFER: Tanqueros (E.O.C1)	1.00	6.22	0.01180	0.07
TOTAL				0.23

Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total
MATERIAL PETREO	m3	1.25000	2.55	3.19
TOTAL				3.19

Transporte					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
TOTAL					0.00

TOTAL DE COSTOS IRECTOS	4.99
--------------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS	0.85
--------------------------	-------------

17 %

Precio Unitario Total	5.84
------------------------------------	-------------

Son:

CINCO CON 84/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE