LOS ANDES INGENIERÍA S.R.L

RUC 80083861-0

Encarnación, 03 de agosto de 2021

Señores
Municipalidad de Cambyretá
Presente

Por este medio respondemos a la solicitud de justificación de precios realizada por la Unidad Operativa de Contrataciones llamados:

- Contratación Directa N° 21 Construcción de pavimento tipo empedrado con codón cuneta en la Calle Madame Alicia Lynch desde la Calle 29 de Setiembre en el Barrio 1° de Mayo ID 398.262.

ítem	Construcción de empedrado	Variación porcentual	justificación
1,1	Trabajos preliminares - replanteo. No incluye movimiento de suelo.	-49%	Disponemos los equipos y personal necesario para la correcta ejecución del ítem
1,3	Cordon cuneta de hormigon pre elaborado	11%	Se debe al incremento del precio de los materiales a utilizar

- Contratación Directa N° 22 Construcción de pavimento tipo empedrado con codón cuneta entre la Calle de Aviación del Barrio Arroyo Pora ID 398.365.

ítem	Construcción de empedrado	Variación porcentual	justificación
1,1	Trabajos preliminares - replanteo. No incluye movimiento de suelo.	32%	Disponemos los equipos y personal necesario para la correcta ejecución del ítem
1,3	Cordon cuneta de hormigon pre elaborado	11%	Se debe al incremento del precio de los materiales a utilizar
1,8	Limpieza final de obra.	-52%	Disponemos los equipos y personal necesario para la correcta ejecución del ítem

Ing. Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L

Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

CEL.: +595 984 909 555
EMAIL: lai@lai.com.py - laisrl2014@gmail.com

Barrio Ka´aguy Rory III – Fracción San Valentín
Encarnación - Paraguay

- Contratación Directa N° 23 Construcción de pavimento tipo empedrado con codón cuneta en la Calle Boquerón del Barrio San Blas ID 398.364.

ítem	Construcción de empedrado	Variación porcentual	justificación
1,1	Trabajos preliminares - replanteo. No incluye movimiento de suelo.	-49%	Disponemos los equipos y personal necesario para la correcta ejecución del ítem
1,3	Cordon cuneta de hormigon pre elaborado	11%	Se debe al incremento del precio de los materiales a utilizar

Adjunto remitimos el Formulario N° 1 de Composición de Precios Unitarios que corresponden a cada ítem.

Ante cualquier duda estamos a las órdenes. Atentamente.

Ing. Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L

Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC 80083861-0

FORMULARIO Nº 1
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Trabajos Preliminares- Replanteo. No Incluye movimiento de suelo.

Fecha : 11-06-2021	Item N° :	1.1		
Ítems del llamado Construcción de Pavimento tipo empedrado con cordón cuneta en la calle Madame Alicia Lynch desde la calle 29 de Septiembre en el Barrio 1° de Mayo con ID: 398262		Unidad de medida	Metros cuadrados	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			A) Total Gs	
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Oficial	1.00	0.05	12 000	600
Ayudante	1.00	0.01	7 500	75
			B) Total Gs.	675
C) Produccion de equipo p/h Costos Horario (A+B)				1.00
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=D				**675**
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			E) Total Gs.	0
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	675
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	81
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	113
Costo Unitatio [CDT + G.G. + BEI] (CU)			Gs	869
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)				87
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**956**

Ing. Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L

Los Andes
Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-9

FORMULARIO Nº 1
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Cordón cuneta de hormigón pre elaborado.

Fecha : 11-06-2021		Item N° :	1.3	
Ítems del llamado Construcción de Pavimento tipo empedrado con cordón cuneta en la calle Madame Alicia Lynch desde la calle 29 de Septiembre en el Barrio 1° de Mayo con ID: 398262		Unidad de medida	Metro lineal	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				0
			A) Total Gs	0
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Oficial	1.00	0.84	8 500	7 140
Ayudante	1.00	0.88	6 500	5 720
			B) Total Gs.	12 860
C) Produccion de equipo p/h Costos Horario (A+B)				1.00
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=D				**12 860**
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Hormigón Pre-elaborado	m3	0.109	627 273	68 216
			E) Total Gs.	68 216
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	81 076
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	6 486
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	4 378
Costo Unitatio [CDT + G.G. + BEI] (CU)			Gs	91 940
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)				9 194
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**101 134**

Ing. Jacob Oúa
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L.

Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

FORMULARIO Nº 1
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Trabajos Preliminares- Replanteo. No Incluye movimiento de suelo.

Fecha: 07-06-2021	Item N° :	1.1		
Ítems del llamado Construccion de pavimento tipo empedrado con cordon cuneta entre Calle Republica Argentina y Calle de Aviacion en el Barrio Arroyo Pora con ID: 398365		Unidad de medida	Metros cuadrados	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			A) Total Gs	
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
TOPOGRAFO	1.00	0.05	12 000	600
Ayudante	1.00	0.04	7 500	300
			B) Total Gs.	900
C) Produccion de equipo p/h Costos Horario (A+B)				1.00
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=D				**900**
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			E) Total Gs.	0
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	900
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	108
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)			Gs	151
Costo Unitatio [CDT + G.G. + BEI] (CU)			Gs	1 159
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)				116
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**1 275**

Ing. Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L

Los Andes
Ingeniería S.R.L.
RUC 80083861-0

FORMULARIO Nº 1
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Cordón cuneta de hormigón pre elaborado.

Fecha: 07-06-2021	Item N° :	1.3		
Ítems del llamado Construccion de pavimento tipo empedrado con cordon cuneta entre Calle Republica Argentina y Calle de Aviacion en el Barrio Arroyo Pora con ID: 398365		Unidad de medida	Metro lineal	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Unidad: Unidad Medida Global	Costo Total Hora Horario Gs.
				0
			A) Total Gs	0
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Oficial	1.00	0.84	8 500	7 140
Ayudante	1.00	0.88	6 500	5 720
			B) Total Gs.	12 860
C) Produccion de equipo p/h Costos Horario (A+B)				1.00
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=D				**12 860**
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Hormigón Pre-elaborado	m3	0.109	627 273	68 216
			E) Total Gs.	68 216
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	81 076
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	6 486
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	4 378
Costo Unitatio [CDT + G.G. + BEI] (CU)			Gs	91 940
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)				9 194
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**101 134**

Ing. Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L.

Los Andes
Ingeniería S.R.L.
RUC 80083661-0

FORMULARIO Nº 1
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Limpieza final de obra.

Fecha: 07-06-2021	Item N° :	1.8		
Ítems del llamado Construccion de pavimento tipo empedrado con cordon cuneta entre Calle Republica Argentina y Calle de Aviacion en el Barrio Arroyo Pora con ID: 398365		Unidad de medida	Metros cuadrados	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				0
			A) Total Gs	0
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Oficial	0.00	0.00	0	0
Ayudante	1.00	0.03	8 500	213
			B) Total Gs.	213
C) Produccion de equipo p/h Costos Horario (A+B)				1.00
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=D				**213**
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				0
			E) Total Gs.	0
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	213
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	21
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	30
Costo Unitatio [CDT + G.G. + BEI] (CU)			Gs	264
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)				26
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**291**

Ing. Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L

Los Andes
Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

FORMULARIO Nº 1
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Trabajos Preliminares- Replanteo. No Incluye movimiento de suelo.

Fecha : 11-06-2021	Item N° :	1.1		
Ítems del llamado Construcción de pavimento tipo empedrado con cordón cuneta en la Calle Boquerón del Barrio San Blas con ID: 398364		Unidad de medida	Metros cuadrados	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			A) Total Gs	
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Oficial	1.00	0.05	12 000	600
Ayudante	1.00	0.01	7 500	75
			B) Total Gs.	675
C) Produccion de equipo p/h Costos Horario (A+B)				1.00
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=D				**675**
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			E) Total Gs.	0
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	675
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	81
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	113
Costo Unitatio [CDT + G.G. + BEI] (CU)			Gs	869
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)				87
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**956**

Ing. Jacob Oúa
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L

Los Andes
Ingeniería S.R.L.
RUC 80083861-0

FORMULARIO Nº 1
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Cordón cuneta de hormigón pre elaborado.

Fecha : 11-06-2021	Item N° :	1.3		
Ítems del llamado Construcción de pavimento tipo empedrado con cordón cuneta en la Calle Boquerón del Barrio San Blas con ID: 398364		Unidad de medida	Metro lineal	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				0
			A) Total Gs	0
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Oficial	1.00	0.84	8 500	7 140
Ayudante	1.00	0.88	6 500	5 720
			B) Total Gs.	12 860
C) Produccion de equipo p/h Costos Horario (A+B)				1.00
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=D				**12 860**
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Hormigón Pre-elaborado	m3	0.109	627 273	68 216
			E) Total Gs.	68 216
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			F) Total Gs.	0
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	81 076
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	6 486
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	4 378
Costo Unitatio [CDT + G.G. + BEI] (CU)			Gs	91 940
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)				9 194
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**101 134**

Ing. Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L

Los Andes
Ingeniería S.R.L.
RUC 80083861-0