Anexo Nº 2 - Análisis de precios Unitarios de Ítems nuevos.

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal

Ing. Derlys Carballar C.

29- veinte y nueve

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio ALC

Fecha: 29/11/2019	Carpeta de Concreto Asfáltico (e = 4,0 cm)				
LLAMADO MOPC N° 69 / 2019	Obra: Lote No.5 - San Jose Obrero - Ruta No.10			Unidad:	m3
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs**	**Costos Total Horario Gs**	
Terminadora Asfaltica		0,018	295.324	5.370	
Compactador liso		0,017	245.312	4.089	
Compactador Neumatico		0,017	279.032	4.651	
Herramientas Manuales	Gl	0,140	7.500	1.050	
A) TOTAL				**15.159**	
B - Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/Personal**	**Costos Horario Gs**	**Costos Total Horario Gs**	
Capataz	1	0,020	50.000	1.000	
Oficial	0	0,000	22.500	0	
Ayudante	5	0,040	18.500	3.700	
B) TOTAL				**4.700**	
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,000**	**Costo Horario (A+B):**	**19.859**	
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**19.859**	
E - Materiales	**ml**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**	
Concreto Asfaltico	tn	2,50	409.091	1.022.728	
E) TOTAL				**1.022.728**	
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**	
Flete de Concreto Asfaltico a Pista	70	2,50	460	80.500	
F) TOTAL				**80.500**	
Costo Directo Total:	D + E + F			1.123.086	
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)			8,00%	89.847	
Beneficios e impuestos (% s/ (CDT)) (Bel)			12,00%	134.770	
Costo Unitario Total (CDT + GG + Bel) (CU)				1.347.703	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	134.770	
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**1.482.473**	

Ing. Derlys Carballar C.

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio ALC

Fecha: 29/11/2019	**Riego de liga (0,5 litros / m2)**				
LLAMADO MOPC N° 69 / 2019	**Obra: Lote No.5 - San Jose Obrero - Ruta No.10**			**Unidad:**	**m2**
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario**	**Costos Total Horario**	
			Gs	**Gs**	
Distribuidor de Asfalto		0,0010	165.670	166	
Barredora y Sopladora		0,0010	243.532	244	
Herramientas Manuales	Gl	0,0200	7.500	150	
A) TOTAL				**559**	
B - Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/Personal**	**Costos Horario**	**Costos Total Horario**	
			Gs	**Gs**	
Capataz	0	0,000	50.000	0	
Oficial	0	0,000	22.500	0	
Ayudante	2	0,040	18.500	1.480	
B) TOTAL				**1.480**	
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,000**	**Costo Horario (A+B):**	**2.039**	
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**2.039**	
E - Materiales	**ml**	**Consumo**	**Costo Unitario**	**Costo Total Unitario**	
			Gs	**Gs**	
Emulsion Asfaltica	lts	0,50	4.403	2.202	
E) TOTAL				**2.202**	
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario**	**Costo Total Unitario**	
			Gs	**Gs**	
F) TOTAL				**0**	
Costo Directo Total:	D + E + F			4.241	
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)			8,00%	339	
Beneficios e impuestos (% s/ (CDT)) (Bel)			12,00%	509	
Costo Unitario Total (CDT + GG + Bel) (CU)				5.089	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	509	
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**5.598**	

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal

Ings. Derlys Carballar P.

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio ALC

Fecha: 29/11/2019	**Imprimacion con MC 30 (1,2 litros / m2)**				
LLAMADO MOPC N° 69 / 2019	**Obra: Lote No.5 - San Jose Obrero - Ruta No.10**			**Unidad:**	**m2**
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario**	**Costos Total Horario**	
			Gs	**Gs**	
Distribuidor de Asfalto		0,0010	165.670	166	
Barredora y Sopladora		0,0010	243.532	244	
Herramientas Manuales	Gl	0,0150	7.500	113	
A) TOTAL				**522**	
B - Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/Personal**	**Costos Horario**	**Costos Total Horario**	
			Gs	**Gs**	
Capataz	0	0,000	50.000	0	
Oficial	0	0,000	22.500	0	
Ayudante	2	0,020	18.500	740	
B) TOTAL				**740**	
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,000**	**Costo Horario (A+B):**	**1.262**	
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**1.262**	
E - Materiales	**ml**	**Consumo**	**Costo Unitario**	**Costo Total Unitario**	
			Gs	**Gs**	
Emulsion Asfaltica de Curado Medio CM 30	lts	1,20	6.473	7.768	
E) TOTAL				**7.768**	
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario**	**Costo Total Unitario**	
			Gs	**Gs**	
F) TOTAL				**0**	
Costo Directo Total:	D + E + F			9.029	
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)			8,00%	722	
Beneficios e impuestos (% s/ (CDT)) (Bel)			12,00%	1.083	
Costo Unitario Total (CDT + GG + Bel) (CU)				10.834	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	1.083	
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**11.917**	

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal

Ingr. Derlys Carballar C.

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio ALC

Fecha: 29/11/2019	**Base de Macadam Hidraulico (e=15 cm)**				
LLAMADO MOPC N° 69 / 2019	**Obra: Lote No.5 - San Jose Obrero - Ruta No.10**			**Unidad:**	**m3**
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs**	**Costos Total Horario Gs**	
Tapadora		0,011	389.518	4.328	
Compactador liso		0,010	245.312	2.453	
Compactador Neumatico		0,010	279.032	2.790	
Herramientas Manuales	Gl	0,140	7.500	1.050	
A) TOTAL				**10.621**	
B - Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/Personal**	**Costos Horario Gs**	**Costos Total Horario Gs**	
Capataz	1	0,020	50.000	1.000	
Oficial	0	0,000	22.500	0	
Ayudante	1	0,030	18.500	555	
B) TOTAL				**1.555**	
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,000**	**Costo Horario (A+B):**	**12.176**	
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**12.176**	
E - Materiales	**ml**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**	
Piedra Cero	tn	1,32	45.000	59.400	
Tillerada 5ta	tn	0,44	59.091	26.000	
Tillerada 6ta	tn	0,44	59.091	26.000	
E) TOTAL				**111.400**	
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**	
Flete de Piedra Cero	25	1,320	360	11.880	
Flete de Piedra 5ta	25	0,440	360	3.960	
Flete de Piedra 6ta	25	0,440	360	3.960	
F) TOTAL				**19.800**	
Costo Directo Total:	D + E + F			143.376	
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)			8,00%	11.470	
Beneficios e impuestos (% s/ (CDT)) (Bel)			12,00%	17.205	
Costo Unitario Total (CDT + GG + Bel) (CU)				172.051	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	17.205	
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**189.256**	

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal

Ings. Derlys Carballar C.

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio ALC					
Fecha: 29/11/2019	Sub base de Macadam Hidraulico (e=15 cm)				
LLAMADO MOPC N° 69 / 2019	Obra: Lote No.5 - San Jose Obrero - Ruta No.10			Unidad:	m3
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario**	**Costos Total Horario**	
			Gs	**Gs**	
Tractor		0,011	389.518	4.328	
Compactador liso		0,010	245.312	2.453	
Compactador Neumatico		0,010	279.032	2.790	
Herramientas Manuales	Gl	0,140	7.500	1.050	
A) TOTAL				**10.621**	
B - Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/Personal**	**Costos Horario**	**Costos Total Horario**	
			Gs	**Gs**	
Capataz	1	0,020	50.000	1.000	
Oficial	0	0,000	22.500	0	
Ayudante	1	0,030	18.500	555	
B) TOTAL				**1.555**	
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,000**	**Costo Horario (A+B):**	**12.176**	
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**12.176**	
E - Materiales	**ml**	**Consumo**	**Costo Unitario**	**Costo Total Unitario**	
			Gs	**Gs**	
Piedra Cero	tn	1,40	45.000	63.000	
Triturada 5ta	tn	0,30	59.091	17.727	
Triturada 6ta	tn	0,30	59.091	17.727	
E) TOTAL				**98.455**	
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario**	**Costo Total Unitario**	
			Gs	**Gs**	
Flete de Piedra Cero	25	1,400	360	12.600	
Flete de Piedra 5ta	25	0,300	360	2.700	
Flete de Piedra 6ta	25	0,300	360	2.700	
F) TOTAL				**18.000**	
Costo Directo Total:	D + E + F			128.631	
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)			8,00%	10.290	
Beneficios e impuestos (% s/ (CDT)) (Bel)			12,00%	15.436	
Costo Unitario Total (CDT + GG + Bel) (CU)				154.357	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	15.436	
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**169.793**	

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal

Inga. Derlys Barballar C.

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio ALC					
Fecha: 29/11/2019	**Banquina Enripiada (e=15 cm)**				
LLAMADO MOPC N° 69 / 2019	**Obra: Lote No.5 - San Jose Obrero - Ruta No.10**			**Unidad:**	**m3**
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario**	**Costos Total Horario**	
			Gs	**Gs**	
Retroexcavadora		0,011	389.518	4.328	
Motoniveladora		0,008	245.309	2.044	
Tractor con Rastra		0,007	245.310	1.752	
Camion Regador		0,007	245.311	1.752	
Compactador liso		0,011	245.312	2.582	
Compactador Neumatico		0,011	279.032	2.937	
Herramientas Manuales	Gl	0,140	7.500	1.050	
A) TOTAL				**16.446**	
B - Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/Personal**	**Costos Horario**	**Costos Total Horario**	
			Gs	**Gs**	
Capataz	1	0,020	50.000	1.000	
Oficial	0	0,000	22.500	0	
Ayudante	1	0,030	18.500	555	
B) TOTAL				**1.555**	
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,000**	**Costo Horario (A+B):**	**18.001**	
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**18.001**	
E - Materiales	**ml**	**Consumo**	**Costo Unitario**	**Costo Total Unitario**	
			Gs	**Gs**	
Canon de Ripio	tn	1,70	10.000	17.000	
E) TOTAL				**17.000**	
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario**	**Costo Total Unitario**	
			Gs	**Gs**	
Flete de Ripio	8	1,70	1.340	18.224	
F) TOTAL				**18.224**	
Costo Directo Total:	D + E + F			53.225	
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)			8,00%	4.258	
Beneficios e impuestos (% s/ (CDT)) (Bel)			12,00%	6.387	
Costo Unitario Total (CDT + GG + Bel) (CU)				63.870	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	6.387	
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**70.257**	

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal

Ing. Derlys Carballar P.

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio ALC					
Fecha: 29/11/2019	Dren de banquina (e=15 cm) cada 30 m)				
LLAMADO MOPC N° 69 / 2019	Obra: Lote No.5 - San Jose Obrero - Ruta No.10			Unidad:	m
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs	Costos Total Horario Gs	
Retroexcavadora		0,025	209.090	5.227	
Herramientas Manuales	Gl	0,150	7.500	1.125	
A) TOTAL				6.352	
B - Mano de Obra	Cantidad de Personal	Horas de c/Personal	Costos Horario Gs	Costos Total Horario Gs	
Capataz	1	0,100	50.000	5.000	
Oficial	0	0,000	22.500	0	
Ayudante	2	0,200	18.500	7.400	
B) TOTAL				12.400	
C) - Producción del Equipo P/H=		1,000	Costo Horario (A+B):	18.752	
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				18.752	
E - Materiales	ml	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs	
Triturada 4ta	tn	0,07	59.091	3.989	
Triturada 5ta	tn	0,07	59.091	3.989	
Geotextil	m2	1,15	15.500	17.825	
E) TOTAL				25.802	
F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs	
Flete de Truitrada 4ta	25	0,068	360	608	
Flete de Truitrada 5ta	25	0,068	360	608	
F) TOTAL				1.215	
Costo Directo Total:	D + E + F			45.770	
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)			8,00%	3.662	
Beneficios e impuestos (% s/ (CDT)) (Bel)			12,00%	5.492	
Costo Unitario Total (CDT + GG + Bel) (CU)				54.924	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	5.492	
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				60.416	

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal

Ingª Derlys Carballar P.

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Consorcio ALC					
Fecha: 29/11/2019	**Señalización Horizontal**				
LLAMADO MOPC Nº 69 / 2019	Obra: Lote No.5 - San Jose Obrero - Ruta No.10			Unidad:	m2
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario** Gs	**Costos Total Horario** Gs	
Herramientas Manuales	GI	0,050	7.500	375	
A) TOTAL				**375**	
B - Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/Personal**	**Costos Horario** Gs	**Costos Total Horario** Gs	
Mano de Obra	m2	1,000	10.000	10.000	
B) TOTAL				**10.000**	
C) - Producción del Equipo P/H=		**1,000**	**Costo Horario (A+B):**	**10.375**	
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**10.375**	
E - Materiales	**ml**	**Consumo**	**Costo Unitario** Gs	**Costo Total Unitario** Gs	
Señalización Horizontal	m2	1,00	47.300	47.300	
E) TOTAL				**47.300**	
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario** Gs	**Costo Total Unitario** Gs	
F) TOTAL				**0**	
Costo Directo Total:	D + E + F			57.675	
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)			8,00%	4.614	
Beneficios e impuestos (% s/ (CDT)) (Bel)			12,00%	6.921	
Costo Unitario Total (CDT + GG + Bel) (CU)				69.210	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	6.921	
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**76.131**	

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal

Ingº Derlys Carballar P.