TETÃ REMBIAPO
HA MARANDU
MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

Concret-Mix S.A.

ANEXO 3

ANÁLISIS DE PRECIOS DE NUEVOS ÍTEMS

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

Ing. José Ramón Gómez
Supervisor de Obra
MOPC

FORMULARIO N° 4						
Formulario de Composición de Precios Unitarios						
Obra: Llamado MOPC N° 83/2017 - "Mejoramiento de Seguridad Vial en tres Viaductos ubicados en la Av. Madame Lynch"						Un: un
Fecha:		Item N° 9: Provisión y colocación de columnas especiales de 14m en zona de rampas				
a)	Equipos a utilizar	Modelo de Equipo		Horas de c/ Equipo	Costo Unitario	Costo Total
	Camión Grua (mes)			0,0107375	18.181.818	195.227
	Camión Plataforma (mes)			0,0107375	25.000.000	268.437
	A)			Total		463.664
b)	Mano de Obra	Cantidad de trabajadores		Horas de c/ trabajador	Costo Unitario	Costo Total
	Apuntador	1	h	2,399176634	25.146	60.330
	Oficial	1	h	2,399176634	35.552	85.296
	Medio Oficial	0,3	h	2,399176634	30.349	21.844
	Ayudante	3	h	2,399176634	25.146	180.989
	B)			Total		348.458
					Costo Horario A+B:	812.122
C)	Producción del equipo p/b					0,2
D)	Costo Unitario de Ejecución (A+B)/C					4.060.609
E)	Materiales		Unidad	Consumo	Costo Unitario	Costo Total
	Poste metálico de 14m para iluminación		un	1	10.577.374	10.577.374
	Base de H°A° y anclaje para columna de 14mts		un	1	972.597	972.597
	Brazo especial para luminaria		un	1	583.558	583.558
	Lámpara LED 200W para luminaria		un	1	1.102.277	1.102.277
	E)			Total		13.235.807
F)	Transporte		DMT	Consumo	Costo Unitario	Costo Total
	Transporte de Postes y accesorios		15	0,3242	15.000	72.945
	F)			Total		72.945
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)					17.369.360
	GASTOS GENERALES (% sobre CDT) (GG)			19%		3.314.385
	BENEFICIOS E IMPUESTOS (% sobre CDT) (BeI)			12%		2.084.323
	COSTO UNITARIO (CDT+GG+BeI)					22.768.068
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%		2.276.807
	COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					25.044.875

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

Ing. José Ramón Gómez
Supervisor de Obra
MOPC

15 (quince)

FORMULARIO N° 4						
Formulario de Composición de Precios Unitarios						
Obra: Llamado MOPC N° 83/2017 - "Mejoramiento de Seguridad Vial en tres Viaductos ubicados en la Av. Madame Lynch"						Un: un
Fecha:		Item N° 16: Ampliación de paso peatonal Eusebio Ayala				
a)	Equipos a utilizar	Modelo de Equipo		Horas de c/ Equipo	Costo Unitario	Costo Total
	Camión con grúa (mes)			0,52013	18.181.818	9.456.909
	Camión volquete de apoyo (mes)			0,36140	8.000.000	2.891.200
	A)				Total	12.348.109
b)	Mano de Obra	Cantidad de trabajadores		Horas de c/ trabajador	Costo Unitario	Costo Total
	Apuntador	1	h	23,0893095	25.146	580.604
	Oficial	2	h	46,17861901	35.552	1.641.742
	Medio oficial	0,6	h	13,8535857	30.349	420.442
	Ayudante	6	h	138,535857	25.146	3.483.623
	B)				Total	6.126.411
					Costo Horario A+B:	18.474.520
C)	Producción del equipo p/b					0,6
D)	Costo Unitario de Ejecución (A+B)/C					30.790.867
E)	Materiales		Unidad	Consumo	Costo Unitario	Costo Total
	Estructura metálica para pasarela		gl	1	60.708.896	60.708.896
	Elementos para anclaje		un	8	227.533	1.820.264
						-
	E)				Total	62.529.160
F)	Transporte		DMT	Consumo	Costo Unitario	Costo Total
	Flete de fábrica a la obra		25	2,8	15.000	1.050.000
	F)				Total	1.050.000
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)					94.370.027
	GASTOS GENERALES (% sobre CDT) (GG)			19%		18.007.491
	BENEFICIOS E IMPUESTOS (% sobre CDT) (BeI)			12%		11.324.401
	COSTO UNITARIO (CDT+GG+BeI)					123.701.919
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%		12.370.192
	COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					136.072.111

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

Ing. José Ramón Gómez
Supervisor de Obra
MOPC

16 (dieciseis)

FORMULARIO N° 4						
Formulario de Composición de Precios Unitarios						
Obra: Llamado MOPC N° 83/2017 - "Mejoramiento de Seguridad Vial en tres Viaductos ubicados en la Av. Madame Lynch"						Un: un
Fecha:		Item N° 17: Ampliación de paso peatonal Mariscal López				
a)	Equipos a utilizar	Modelo de Equipo		Horas de c/ Equipo	Costo Unitario	Costo Total
	Camión con grúa (mes)			0,52013	18.181.818	9.456.909
	Camión volquete de apoyo (mes)			0,36140	8.000.000	2.891.200
	A)				Total	12.348.109
b)	Mano de Obra	Cantidad de trabajadores		Horas de c/ trabajador	Costo Unitario	Costo Total
	Apuntador	1	h	21,64622766	25.146	544.316
	Oficial	2	h	43,29245532	35.552	1.539.133
	Medio oficial	0,6	h	12,9877366	30.349	394.165
	Ayudante	6	h	129,877366	25.146	3.265.896
	B)				Total	5.743.510
					Costo Horario A+B:	18.091.619
C)	Producción del equipo p/b					0,6
D)	Costo Unitario de Ejecución (A+B)/C					30.152.699
E)	Materiales		Unidad	Consumo	Costo Unitario	Costo Total
	Estructura metálica para pasarela		gl	1	57.967.154	57.967.154
	Elementos para anclaje		un	8	227.533	1.820.264
						-
	E)				Total	59.787.418
F)	Transporte		DMT	Consumo	Costo Unitario	Costo Total
	Flete de fábrica a la obra		27	2,8	15.000	1.134.000
	F)				Total	1.134.000
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)					91.074.117
	GASTOS GENERALES (% sobre CDT) (GG)			19%		17.378.572
	BENEFICIOS E IMPUESTOS (% sobre CDT) (Bel)			12%		10.928.892
	COSTO UNITARIO (CDT+GG+Bel)					119.381.581
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%		11.938.158
	COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					131.319.739

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

Ing. José Ramón Giménez
Supervisor de Obra
MOPC

17 (diecisiete)

FORMULARIO N° 4						
Formulario de Composición de Precios Unitarios						
Obra: Llamado MOPC N° 83/2017 - "Mejoramiento de Seguridad Vial en tres Viaductos ubicados en la Av. Madame Lynch"						Un: m
Fecha:		Item N° 18: Provision pretil de contencion vehicular tipo H4b, A o B, DD ≤ 1,2 m.				
a)	Equipos a utilizar	Modelo de Equipo		Horas de c/ Equipo	Costo Unitario	Costo Total
	Camión con grúa (mes)			0,04001	18.181.818	727.371
						-
	A)				Total	727.371
b)	Mano de Obra	Cantidad de trabajadores		Horas de c/ trabajador	Costo Unitario	Costo Total
	Ayudante	3	h	2,886163688	25.146	217.725
						-
						-
						-
	B)				Total	217.725
					Costo Horario A+B:	945.096
C)	Producción del equipo p/b					18,75
D)	Costo Unitario de Ejecución (A+B)/C					50.405
E)	Materiales		Unidad	Consumo	Costo Unitario	Costo Total
	Pretil de contención vehicular tipo H4b		ml	1	2.266.780	2.266.780
						-
						-
	E)				Total	2.266.780
F)	Transporte		DMT	Consumo	Costo Unitario	Costo Total
						-
	F)				Total	-
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)					2.317.185
	GASTOS GENERALES (% sobre CDT) (GG)			19%		442.160
	BENEFICIOS E IMPUESTOS (% sobre CDT) (BeI)			12%		278.062
	COSTO UNITARIO (CDT+GG+BeI)					3.037.408
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%		303.741
	COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					3.341.148

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

Ing. José Ramón Gómez
Supervisor de Obra
MOPC

18 (dieciocho)