


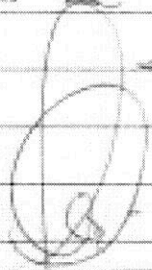
NOTA DE PEDIDO N° 25

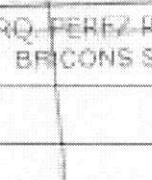
13/07/2017.

ESTA METROBUS RUTA 8 (SAN MARTIN)

SE ADJUNTA POR LA PRESENTE EL BED N° 1 DE LA OBRAS DE REFERENCIA PARA SU REVISION Y APROBACION - ESTA EMPRESA PRESTA OPORTUNIDAD A LA MODIFICACION CONTRACTUAL EN VIRTUD A LOS ORDENOS = HECHOS JURIDICOS APLICABLES AL PRESENTE CASO

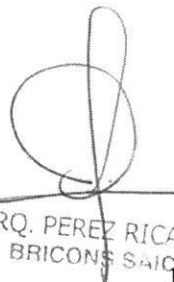

Ricardo Pérez
Misión de Transporte de la Nación


ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS SAICFI


ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS SAICFI

A)

Resumen



ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS SAIGRA



Mariano Márquez
Inspección de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

~~BRICONS SAIGRA~~

GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

TIPO Y N° ANALISIS	ITEM	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UN.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	1	TRABAJOS PRELIMINARES				\$ 1.363.022,47
ANA1	1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO, REPLANTEO Y NIVELACION	GL	0,25	\$ 330.054,78	\$ 82.513,70
ANA2	1.2	RELEVAMIENTO PLANIALMETRICO Y CATEOS	GL	0,25	\$ 279.429,66	\$ 69.857,42
ANA3	1.3	DOCUMENTACION GRAFICA, PROYECTO EJECUTIVO	GL	0,25	\$ 666.721,50	\$ 166.680,38
ANA4	1.4	CERCO DE OBRA FIJO	M	471,52	\$ 1.618,52	\$ 763.164,55
ANA5	1.5	CERCO DE OBRA MOVIL	M	103,80	\$ 760,69	\$ 78.959,62
ANA6	1.6	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION DE OBRA EN VIA PUBLICA	GL	0,25	\$ 807.387,27	\$ 201.846,82
	2	MOVIMIENTO DE TIERRA / DEMOLICIONES				\$ 1.227.374,52
ANA	2.1	DESMONTE DE PAVIMENTO PARA BASES DE COLUMNAS	M3	51,00	\$ 1.065,18	\$ 54.324,18
ANA	2.2	DESMONTE DE PAVIMENTO PARA CANALIZACIONES (CRUZADAS)	M3	1.318,63	\$ 894,72	\$ 1.179.804,63
ANA	2.3	FRESADO DE PAVIMENTO (L parador + L rampa + L pasarela) x ancho parador	M2	(126,79)	\$ 87,62	- \$ 11.109,43
ANA	2.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO PARA ARBOLES SOBRE CANTEROS PREMOLDEADOS / prc	M3	3,39	\$ 1.284,70	\$ 4.355,13
	3	DE HORMIGON ARMADO				\$ 7.766.328,87
ANA12	3.1	H"A* (H21) PARA PLATEAS PARADORES	M3	(374,31)	\$ 11.566,62	- \$ 4.329.501,53
ANA13	3.2	H"A* (H21) PARA PUNTERAS	M3	2,38	\$ 10.797,28	\$ 25.697,53
ANA14	3.3	H"A* (H21) PARA RAMPAS	M3	52,28	\$ 9.515,72	\$ 497.481,84
ANA16	3.5	CORDON DE H"A* (H30) PARA AMORTIGUADORES h 40cm	M3	13,09	\$ 7.060,03	\$ 92.444,03
ANIN1	3.7	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H* PARA LOSAS	U	119,00	\$ 60.324,94	\$ 7.178.668,23
ANIN2	3.8	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H* PARA VIGAS	U	126,00	\$ 18.949,99	\$ 2.387.699,35
ANIN3	3.9	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H* PARA PLACAS DE CIERRE	U	119,00	\$ 8.124,57	\$ 966.823,42
ANIN4	3.10	ANCLAJES VIGAS PREMOLDEADAS	U	504,00	\$ 1.879,00	\$ 947.016,00
	4	ESTRUCTURA METALICA				\$ 3.972.740,83
ANA20	4.3	COLUMNA C - PILON	U	20,00	\$ 13.067,70	\$ 261.354,00
ANA21	4.4	ESTRUCTURA PRINCIPAL (VIGAS "L", "U" y "C" FRONTAL Y TRASERA)	U	72,00	\$ 22.519,20	\$ 1.621.382,40
ANA22	4.5	ESTRUCTURA PARA VIDRIO DE CENEFA	U	64,00	\$ 12.000,96	\$ 768.061,44
ANA23	4.6	ESTRUCTURA PARA VIDRIO MODULO INFOVIAL	U	4,00	\$ 5.333,79	\$ 21.335,16
ANA24	4.7	PLATABANDA PARA PORTICO, INICIO, SERIE Y PILON	U	58,00	\$ 1.333,48	\$ 77.341,84
ANIN5	4.8	AJUSTE COLUMNA A - INICIO	U	(24,00)	\$ 978,54	- \$ 23.485,07
ANIN6	4.9	AJUSTE COLUMNA B - SERIE	U	(108,00)	\$ 902,20	- \$ 97.437,58
ANIN7	4.10	NUEVA COLUMNA A - INICIO	U	4,00	\$ 37.691,38	\$ 150.765,52
ANIN8	4.11	NUEVA COLUMNA B - SERIE	U	34,00	\$ 35.100,68	\$ 1.193.423,11
	5	CUBIERTA				\$ 1.074.958,45
ANA25	5.1	CORREAS "C" Y "Z" GALVANIZADAS PARA SUJECION DE CUBIERTA	U	36,00	\$ 14.001,25	\$ 504.045,36
ANA28	5.4	LANA DE VIDIO 2" CON ALUMINIO (AISLACION TERMICA)	M2	119,80	\$ 195,02	\$ 23.363,20
ANIN9	5.5	AJUSTE CHAPA PARA CUBIERTA U45 N°22 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C	U	(120,00)	\$ 685,08	- \$ 82.209,96
ANIN10	5.6	AJUSTE CHAPA LISA PARA CIELORRASO N°20 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C	U	(120,00)	\$ 1.182,32	- \$ 141.878,87
ANIN11	5.7	NUEVA CHAPA PARA CUBIERTA U45 N°22 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C	U	36,00	\$ 7.815,60	\$ 281.361,63
ANIN12	5.8	NUEVA CHAPA LISA PARA CIELORRASO N°20 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C	U	36,00	\$ 13.618,81	\$ 490.277,09
	6	INSTALACION ELECTRICA				\$ 2.387.631,09
ANA29	6.1	PILAR Y CONEXION SERVICIO ELECTRICO				\$ 25.842,85
ANA30	6.2	CANALIZACIONES Y CAMARAS EN PAVIMENTO - 6 CAÑOS DE PVC 110mm				\$ 1.082.478,74

ARQ. PER. BRICONS SAICFI

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

BRICONS S.A.I.C.F.I.

Mariano Márquez
Inst. de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

Arq. JORGE D. RASPAGLIESI
REPRESENTANTE TECNICO

GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

TIPO Y N° ANALISIS	ITEM	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UN.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
ANA31	6.3	CANALIZACIONES Y CAMARAS EN PARADOR - 4 CAÑOS DE PVC 110mm	M	285,40	\$ 574,68	\$ 164.013,67
ANA32	6.4	BOCAS EN PARADOR	U	78,00	\$ 4.267,78	\$ 332.886,84
ANA33	6.5	TABLERO CORRIENTES DEBILES	U	2,00	\$ 13.772,54	\$ 27.545,08
ANA34	6.6	TABLERO CORRIENTES 220W	U	2,00	\$ 50.830,51	\$ 101.661,02
ANA35	6.7	ARTEFACTOS ILUMINACION EMBUTIDOS	U	72,00	\$ 8.355,84	\$ 601.620,48
ANA35	6.8	TAPAS DE INSPECCION 60x60cm	U	4,00	\$ 2.931,98	\$ 11.727,92
ANA35	6.10	TAPAS DE INSPECCION METALICAS 60x40cm	U	2,00	\$ 2.931,98	\$ 5.863,96
ANA39	6.11	COLUMNA ILUMINACION ALUMBRADO PUBLICO	U	1,00	\$ 26.222,17	\$ 26.222,17
ANA40	6.12	ARTEFACTOS ILUMINACION ALUMBRADO PUBLICO	U	2,00	\$ 3.884,18	\$ 7.768,36
	7	PISOS Y PAVIMENTOS				\$ 343.584,53
ANA41	7.1	BALDOSON GUIA PELTRE 40x40x4 cm	M2	223,48	\$ 1.061,03	\$ 237.118,98
ANA42	7.2	BALDOSON METROBUS ADVERTENCIA ANTIDESLIZANTE PELTRE 40x40x4 cm	M2	(465,74)	\$ 1.061,03	- \$ 494.164,11
ANA43	7.3	BALDOSON ALERTA AMARILLA 40x40x4 cm	M2	55,72	\$ 1.083,78	\$ 60.388,22
ANA44	7.4	BALDOSON PRECAUCION AMARILLO 80x40x4 cm	M2	37,08	\$ 937,12	\$ 34.748,41
ANA45	7.5	BALDOSA ALERTA GRIS 40x40x4 cm	M2	(14,24)	\$ 950,49	- \$ 13.534,98
ANA46	7.6	BALDOSA FORME FILA 40x40x4 cm	M2	1,32	\$ 1.071,76	\$ 1.414,72
ANA47	7.7	BALDOSON DISUADOR MALDONADO HORIZONTAL	M	149,65	\$ 1.176,19	\$ 176.016,83
ANA48	7.8	PIEZA PREMOLDEADA AJUSTE PARA AMORTIGUACION	U	4,00	\$ 11.616,12	\$ 46.464,48
ANA50	7.10	JUNTAS DE DILATACION (longitud 3.02m c/6m)	M	154,52	\$ 194,37	\$ 30.034,05
ANA51	7.11	HORMIGON LLANEADO	M2	120,74	\$ 550,24	\$ 66.435,98
ANA52	7.12	HORMIGON PEINADO EN PUNTERAS PARADORES	M2	6,04	\$ 462,88	\$ 2.795,80
ANA53	7.13	BALDOSA CRUCES SENDA PEATONAL EN TRAZA	M2	184,60	\$ 1.061,03	\$ 195.868,14
	8	CARPINTERIA METALICA				\$ 1.627.292,38
ANA54	8.1	BARANDAS 1 Y 2 - ACERO GALVANIZADO PARA RAMPA DE ACCESO PARADOR	M	40,00	\$ 2.701,74	\$ 108.069,60
ANA55	8.2	BARANDAS 3 - ACERO GALVANIZADO PARA CIERRE PARADOR	M	(70,10)	\$ 3.377,17	- \$ 236.739,62
ANA56	8.3	BARANDAS ACERO GALVANIZADO PARA PASARELA	M	(96,10)	\$ 2.701,74	- \$ 259.637,21
ANA57	8.4	BARANDAS ACERO GALVANIZADO EN CRUCE SENDA PEATONAL	M	143,20	\$ 2.701,74	\$ 386.889,17
ANA58	8.5	REJA METALICA DE PLANCHUELAS DE ACERO F24 CURVADAS	U	54,00	\$ 21.328,86	\$ 1.151.758,44
ANIN13	8.6	REJA METALICA REJA MODELO 6013015G MARCA TDL O SIMILAR 0,977x1,06M ELECTRO	U	68,00	\$ 7.014,00	\$ 476.952,00
	9	VIDRIOS				\$ 3.917.388,42
ANA59	9.1	VIDRIO DVH 4+4mm PARA CENEFA (3141 x 451mm)	U	160,00	\$ 17.742,24	\$ 2.838.758,40
ANA60	9.2	VIDRIO DVH 5+4mm PARA INFOVIAL (3141 x 1670mm)	U	18,00	\$ 59.923,89	\$ 1.078.630,02
	10	EQUIPAMIENTO				\$ 357.783,62
ANA62	10.1	CESTOS	U	4,00	\$ 2.725,60	\$ 10.902,40
ANA63	10.2	ASIENTOS DE ALUMINIO CON RESPALDO	U	4,00	\$ 62.948,75	\$ 251.795,00
ANA64	10.3	CAJA PARA CAMARA DE SEGURIDAD	U	4,00	\$ 12.080,17	\$ 48.320,68
ANA65	10.4	PLANCHUELA DE SEÑAL DE LECTURA BRAILLE	U	2,00	\$ 4.720,62	\$ 9.441,24
ANA66	10.5	CAJA PARA INFORMACION EN PARADA	U	2,00	\$ 18.662,15	\$ 37.324,30
	11	EQUIPAMIENTO Y SEGURIDAD VIAL				\$ 4.516.431,82
ANA67	11.1	BOTAZOS TIPO 1 (LADO COLECTIVO)				\$ 304.983,31

ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS S.A.I.C.

BRICONS S.A.I.C.
ARQ. JORGE D. RASPAGLIESI
REPRESENTANTE TECNICO

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

Mariño Márquez
Inspección de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

TIPO Y N° ANALISIS	ITEM	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UN.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
ANA68	11,2	BOTAZOS TIPO 2 (LADO AUTO)	M	184,44	\$ 1 374,49	\$ 253 510,94
ANA68	11,4	PIEZA PREMOLDEADA PUNTA AMORTIGUADOR h 0.40m	U	4,00	\$ 4 745,66	\$ 18 982,64
ANIN14	11,7	CORDON SEPARADOR DE VIAS	M	403,20	\$ 2 837,00	\$ 1 143 878,40
ANIN15	11,8	BOLARDO	M	304,00	\$ 7 665,00	\$ 2 330 160,00
ANIN16	11,9	TACHA REFLECTIVA	U	908,00	\$ 260,02	\$ 236 098,22
ANIN17	11,10	DELINEADOR VIAL	U	96,00	\$ 2 383,52	\$ 228 818,31
	12	CANTEROS PREMOLDEADOS				- \$ 4.070.234,60
ANA73	12,1	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H* (ml medidos longitudinalmente, paralelo a los carriles exclusiv	M	(769,55)	\$ 5 289,11	- \$ 4 070 234,60
	13	VEGETACION				- \$ 501.494,93
ANA	13,1	SUSTRATO - TIERRA NEGRA 50%.COMPOST 30%.PERLITA (SOLO EN ARBOLES)	M3	(156,60)	\$ 1 196,36	- \$ 187 349,98
ANA	13,2	SUSTRATO - TIERRA NEGRA COMUN	M3	(1 010,49)	\$ 1 016,34	- \$ 1 027 001,41
ANA	13,3	CESPED CYNODON DACTILON - SIEMBRA	M2	(2 400,75)	\$ 83,24	- \$ 199 838,43
ANA	13,4	PLANTACION DE PLANTINES (PASARELA) TIPO BULBINES	U	192,00	\$ 37,14	\$ 7 130,88
ANA	13,5	PLANTACION DE PLANTINES (CANTERO SEPARADOR) ESPECIES SEGUN PLIEGO	U	14 589,40	\$ 37,14	\$ 541 850,32
ANA	13,6	ARBOLES EN AMORTIGUADORES Y CANTERO SEPARADOR CARACTERISTICAS SEGUN	U	(48,00)	\$ 1 074,87	- \$ 51 593,76
ANIN18	13,7	GEOTEXTIL	M2	1 191,40	\$ 348,59	\$ 415 307,45
	14	GRAFICA				\$ 286.619,04
ANIN19	14,4	CARTEL INFORMATIVO (6X4=24M2)	U	4,00	\$ 71 654,76	\$ 286 619,04
	15	VARIOS				\$ 780.375,74
ANA83	15,1	LIMPIEZA PERIODICA Y FINAL DE OBRA	GL	0,25	\$ 1 422 696,56	\$ 355 674,14
ANA84	15,2	TRAMITES DERECHOS Y PLANOS CONFORME A OBRA	GL	0,25	\$ 666 721,50	\$ 166 680,38
ANA85	15,3	VIGILANCIA	GL	0,25	\$ 1 032 084,88	\$ 258 021,22
		VALOR FINAL BALANCE DE ECONOMIAS Y DEMASIAS				\$ 25.049.802,24

ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS SAICFI

Maria C. Márquez
Ingeniera de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

BRICONS S.A.I.C.F.I.

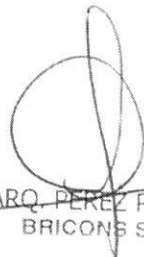
IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

Arq. JORGE B. RASPAGLIESI
REPRESENTANTE TECNICO

página 5 de 45

B)

Balance General



ARQ. PÉREZ RICARDO
BRICONS SAICFI




Mariano Márquez
Ingeniero de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR



BRICONS S.A.I.C.F.I.
Arq. JORGE D. RASPAGLIESI
REPRESENTANTE TECNICO

GOBIERNO DE LA NACION	
Ministerio de Transporte	
OBRA : "METROBUS RUTA 8"	
BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO	
	Oferta
Balance general de Economías y Demasías de Obra:	
A.- Demasías con análisis de precios contractuales	\$ 17.561.651,00
B.- Demasías con análisis nuevos y precios nuevos a valores contractuales	\$ 18.713.867,77
C.- Economías con análisis existentes contractuales	\$ -11.225.716,53
VALOR FINAL BALANCE DE ECONOMIAS Y DEMASIAS	\$ 25.049.802,24


 ARQ. PEREZ RICARDO
 BRICONS SAICFI


 Mariano Márquez
 Inspección de Obra
 Ministerio de Transporte de la Nación

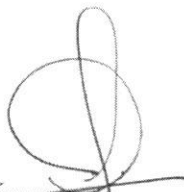
BRICONS S.A.I.C.F.I.

 Arq. JORGE D. RASPAGLIESI
 REPRESENTANTE TECNICO

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

C)

Economías y Demasías


ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS SAICFI


Mariano Márquez
Instituto de Obra
Buenos Aires, Transporte de la Nación

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR


BRICONS S.A. I.C.F. E. S.

Arq. JORGE D. RASPAGLIESI
REPRESENTANTE TECNICO

GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA B"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

A.- DEMASIAS DE OBRA CON ANALISIS EXISTENTES CONTRACTUALES

Tipo y N° Análisis	Item	PRESUPUESTO	U	CANT	UNIT	TOTAL
1 TRABAJOS PRELIMINARES						
ANA1	1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO, REPLANTEO Y NIVELACION	GL	0,25	\$ 330.054,78	\$ 82.513,70
ANA2	1.2	RELEVAMIENTO PLANIALMETRICO Y CATEOS	GL	0,25	\$ 279.429,66	\$ 69.857,42
ANA3	1.3	DOCUMENTACION GRAFICA, PROYECTO EJECUTIVO	GL	0,25	\$ 666.721,50	\$ 166.680,38
ANA4	1.4	CERCO DE OBRA FIJO	M	471,52	\$ 1.618,52	\$ 763.164,55
ANA5	1.5	CERCO DE OBRA MOVIL	M	103,8	\$ 780,69	\$ 78.959,62
ANA6	1.6	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION DE OBRA EN VIA PUBLICA	GL	0,25	\$ 807.387,27	\$ 201.846,82
2 MOVIMIENTO DE TIERRA / DEMOLICIONES						
ANA	2.1	DESMONTE DE PAVIMENTO PARA BASES DE COLUMNAS	M3	51	\$ 1.065,18	\$ 54.324,18
ANA	2.2	DESMONTE DE PAVIMENTO PARA CANALIZACIONES (CRUZADAS)	M3	1318,63	\$ 894,72	\$ 1.179.804,63
ANA	2.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO PARA ARBOLES SOBRE CANTEROS PREMOLDEADOS / profundidad: 1m	M3	3,39	\$ 1.284,70	\$ 4.355,13
3 DE HORMIGON ARMADO						
ANA13	3.2	H*A* (H21) PARA PUNTERAS	M3	2,36	\$ 10.797,28	\$ 25.697,53
ANA14	3.3	H*A* (H21) PARA RAMPAS	M3	52,28	\$ 9.515,72	\$ 497.481,84
ANA16	3.5	CORDON DE H*A* (H30) PARA AMORTIGUADORES h:40cm	M3	13,094	\$ 7.060,03	\$ 92.444,03
4 ESTRUCTURA METALICA						
ANA20	4.3	COLUMNA C - PILON	U	20	\$ 13.067,70	\$ 261.354,00
ANA21	4.4	ESTRUCTURA PRINCIPAL (VIGAS "L", "U" y "C" FRONTAL Y TRASERA)	U	72	\$ 22.519,20	\$ 1.621.382,40
ANA22	4.5	ESTRUCTURA PARA VIDRIO DE CENEFA	U	64	\$ 12.000,96	\$ 768.061,44
ANA23	4.6	ESTRUCTURA PARA VIDRIO MODULO INFOVIAL	U	4	\$ 5.333,79	\$ 21.335,16
ANA24	4.7	PLATABANDA PARA PORTICO, INICIO, SERIE Y PILON	U	58	\$ 1.333,48	\$ 77.341,84
5 CUBIERTA						
ANA25	5.1	CORREAS "C" Y "Z" GALVANIZADAS PARA SUJECION DE CUBIERTA	U	36	\$ 14.001,26	\$ 504.045,36
ANA28	5.4	LANA DE VIDIO 2" CON ALUMINIO (AISLACION TERMICA)	M2	119,80	\$ 185,02	\$ 23.363,20
6 INSTALACION ELECTRICA						
ANA29	6.1	PILAR Y CONEXION SERVICIO ELECTRICO	U	1	\$ 25.842,85	\$ 25.842,85
ANA30	6.2	CANALIZACIONES Y CAMARAS EN PAVIMENTO - 6 CAÑOS DE PVC 110mm	M	1883,62	\$ 574,68	\$ 1.082.479,74
ANA31	6.3	CANALIZACIONES Y CAMARAS EN PARADOR - 4 CAÑOS DE PVC 110mm	M	285,4	\$ 574,68	\$ 164.013,67
ANA32	6.4	BOGAS EN PARADOR	U	78	\$ 4.267,78	\$ 332.886,84
ANA33	6.5	TABLERO CORRIENTES DEBILES	U	2	\$ 13.772,54	\$ 27.545,08
ANA34	6.6	TABLERO CORRIENTES 220W	U	2	\$ 50.830,51	\$ 101.661,02
ANA35	6.7	ARTEFACTOS ILUMINACION EMBUTIDOS	U	72	\$ 8.355,84	\$ 601.620,48
ANA35	6.8	TAPAS DE INSPECCION 60x60cm	U	4	\$ 2.931,98	\$ 11.727,92
ANA35	6.10	TAPAS DE INSPECCION METALICAS 60x40cm	U	2	\$ 2.931,98	\$ 5.863,96
ANA39	6.11	COLUMNA ILUMINACION ALUMBRADO PUBLICO	U	1	\$ 26.222,17	\$ 26.222,17
ANA40	6.12	ARTEFACTOS ILUMINACION ALUMBRADO PUBLICO	U	2	\$ 3.884,18	\$ 7.768,36
7 PISOS Y PAVIMENTOS						
ANA41	7.1	BALDOSON GUIA PELTRE 40x40x4 cm	M2	223,48	\$ 1.061,03	\$ 237.118,98
ANA44	7.3	BALDOSON ALERTA AMARILLA 40x40x4 cm	M2	55,72	\$ 1.083,78	\$ 60.388,22
ANA46	7.4	BALDOSON PRECAUCION AMARILLO 80x40x4 cm	M2	37,08	\$ 937,12	\$ 34.748,41
ANA46	7.6	BALDOSA FORME FILA 40x40x4 cm	M2	1,32	\$ 1.071,76	\$ 1.414,72
ANA47	7.7	BALDOSON DISUADOR MALDONADO HORIZONTAL	M	149,65	\$ 1.176,19	\$ 176.016,83
ANA48	7.8	PIEZA PREMOLDEADA AJUSTE PARA AMORTIGUACION	U	4	\$ 11.616,12	\$ 46.464,48
ANA50	7.10	JUNTAS DE DILATACION (longitud: 3.02m c/6m)	M	154,52	\$ 194,37	\$ 30.034,05
ANA51	7.11	HORMIGON LLANEADO	M2	120,74	\$ 550,24	\$ 66.435,98
ANA52	7.12	HORMIGON PEINADO EN PUNTERAS PARADORES	M2	6,04	\$ 462,88	\$ 2.795,80
ANA53	7.13	BALDOSA CRUCES SENDA PEATONAL EN TRAZA	M2	184,6	\$ 1.061,03	\$ 195.866,14
8 CARPINTERIA METALICA						
ANA54	8.1	BARANDAS 1 Y 2 - ACERO GALVANIZADO PARA RAMPA DE ACCESO PARADOR	M	40	\$ 2.701,74	\$ 109.069,60
ANA57	8.4	BARANDAS ACERO GALVANIZADO EN CRUCE SENDA PEATONAL	M	143,2	\$ 2.701,74	\$ 386.889,17
ANA58	8.5	REJA METALICA DE PLANCHUELAS DE ACERO F24 CURVADAS	U	54	\$ 21.328,86	\$ 1.151.758,44
9 VIDRIOS						
ANA59	9.1	VIDRIO DVH 4+4mm PARA CENEFA (3141 x 451mm)	U	160	\$ 17.742,24	\$ 2.838.758,40
ANA60	9.2	VIDRIO DVH 5+4mm PARA INFOVIAL (3141 x 1670mm)	U	18	\$ 59.923,89	\$ 1.078.630,02
10 EQUIPAMIENTO						
ANA62	10.1	CESTOS	U	4	\$ 2.725,60	\$ 10.902,40
ANA63	10.2	ASIENTOS DE ALUMINIO CON RESPALDO	U	4	\$ 62.948,75	\$ 251.795,00
ANA64	10.3	CAJA PARA CAMARA DE SEGURIDAD	U	4	\$ 12.080,17	\$ 48.320,68
ANA65	10.4	PLANCHUELA DE SEÑAL DE LECTURA BRAILLE	U	2	\$ 4.720,62	\$ 9.441,24
ANA66	10.5	CAJA PARA INFORMACION EN PARADA	U	2	\$ 18.662,15	\$ 37.324,30
11 EQUIPAMIENTO Y SEGURIDAD VIAL						
ANA67	11.1	BOTAZOS TIPO 1 (LADO COLECTIVO)	M	138,3	\$ 2.205,23	\$ 304.983,31
ANA68	11.2	BOTAZOS TIPO 2 (LADO AUTO)	M	184,44	\$ 1.374,49	\$ 253.510,94
ANA68	11.4	PIEZA PREMOLDEADA PUNTA AMORTIGUADOR h:0.40m	U	4	\$ 4.745,66	\$ 18.982,64
13 VEGETACION						
ANA	13.4	PLANTACION DE PLANTINES (PASARELA) TIPO BULBINES	U	192	\$ 37,14	\$ 7.130,88
ANA	13.5	PLANTACION DE PLANTINES (CANTERO SEPARADOR) ESPECIES SEGUN PLIEGO	U	14589,4	\$ 37,14	\$ 541.850,32
15 VARIOS						
ANA83	15.1	LIMPIEZA PERIODICA Y FINAL DE OBRA	GL	0,25	\$ 1.422.698,56	\$ 355.674,14
ANA84	15.2	TRAMITES DERECHOS Y PLANOS CONFORME A OBRA	GL	0,25	\$ 666.721,50	\$ 166.680,38
ANA85	15.3	VIGILANCIA	GL	0,25	\$ 1.032.084,88	\$ 258.021,22
MONTO TOTAL						\$ 17.561.651,00

ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS SAICFI

Miguel Márquez
Ingeniero de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

BRICONS S.A.I.C.F.I.

página 9 de 45

Arq. JORGE D. RASPAGLIESI
REPRESENTANTE TECNICO

GOBIERNO DE LA NACION
Ministerio de Transporte
OBRA : "METROBUS RUTA 8"
BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

GOBIERNO DE LA NACION
Ministerio de Transporte
OBRA : "METROBUS RUTA 8"
BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

B.- DEMASTIAS DE OBRA CON ANALISIS DE PRECIOS NUEVOS.

Tipo y N° Análisis	Item	Presupuesto	U	Cantidad	P. Unitario	Total
	3	DE HORMIGON ARMADO				
ANIN1	3.7	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H* PARA LOSAS	U	119.00	\$ 60.324,04	\$ 7.178.668,23
ANIN2	3.8	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H* PARA VIGAS	U	126.00	\$ 18.949,99	\$ 2.387.699,35
ANIN3	3.9	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H* PARA PLACAS DE CIERRE	U	119.00	\$ 8.124,57	\$ 966.823,42
ANIN4	3.10	ANCLAJES VIGAS PREMOLDEADAS	U	504.00	\$ 1.879,00	\$ 947.016,00
	4	ESTRUCTURA METALICA				
ANIN7	4.10	NUEVA COLUMNA A - INICIO	U	4.00	\$ 37.691,38	\$ 150.765,52
ANIN8	4.11	NUEVA COLUMNA B - SERIE	U	34.00	\$ 35.100,68	\$ 1.193.423,11
	5	CUBIERTA				
ANIN11	5.7	NUEVA CHAPA PARA CUBIERTA U45 N°22 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C	U	36.00	\$ 7.815,60	\$ 281.361,63
ANIN12	5.8	NUEVA CHAPA LISA PARA CIELORRASO N°20 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C	U	36.00	\$ 13.610,81	\$ 490.277,09
	8	CARPINTERIA METALICA				
ANIN13	8.6	REJA METALICA REJA MODELO 6013015G MARCA TDL O SIMILAR 0,977x1,06M ELECTROFORJADA	U	68.00	\$ 7.014,00	\$ 476.952,00
	11	EQUIPAMIENTO Y SEGURIDAD VIAL				
ANIN14	11.7	CORDON SEPARADOR DE VIAS	M	403,20	\$ 2.837,00	\$ 1.143.878,40
ANIN15	11.8	BOLARDO	M	304,00	\$ 7.665,00	\$ 2.330.160,00
ANIN16	11.9	TACHA REFLECTIVA	U	908,00	\$ 260,02	\$ 236.098,22
ANIN17	11.10	DELINEADOR VIAL	U	96,00	\$ 2.383,52	\$ 228.818,31
	13	VEGETACION				
ANIN18	13.7	GEO TEXTIL	M2	1.191,40	\$ 348,59	\$ 415.307,45
	14	GRAFICA				
ANIN19	14.4	CARTEL INFORMATIVO (6X4+24M2)	U	4,00	\$ 71.654,76	\$ 286.619,04
SUBTOTAL						\$ 18.713.867,77

GOBIERNO DE LA NACION
Ministerio de Transporte
OBRA : "METROBUS RUTA 8"
BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

C.- ECONOMIAS DE OBRAS CON ANALISIS EXISTENTES CONTRACTUALES

Tipo y N° Análisis	Item	PRESUPUESTO	U	CANT	UNIT	PARCIAL
	2	MOVIMIENTO DE TIERRA / DEMOLICIONES				
ANA	2.3	FRESADO DE PAVIMENTO (L parador + L rampa + L pasarela) x ancho parador	M2	(126,79)	\$ 87,62	\$ -11.109,43
	3	DE HORMIGON ARMADO				
ANA12	3.1	H*A* (H21) PARA PLATEAS PARADORES	M3	(374,31)	\$ 11.566,62	\$ -4.329.501,53
	4	ESTRUCTURA METALICA				
ANIN5	4.8	AJUSTE COLUMNA A - INICIO	U	(24,00)	\$ 978,54	\$ -23.485,07
ANIN6	4.9	AJUSTE COLUMNA B - SERIE	U	(108,00)	\$ 902,20	\$ -97.437,58
	5	CUBIERTA				
ANIN9	5.5	AJUSTE CHAPA PARA CUBIERTA U45 N°22 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C	U	(120,00)	\$ 685,08	\$ -82.209,96
ANIN10	5.6	AJUSTE CHAPA LISA PARA CIELORRASO N°20 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C	U	(120,00)	\$ 1.182,32	\$ -141.878,87
	7	PISOS Y PAVIMENTOS				
ANA42	7.2	BALDOSON METROBUS ADVERTENCIA ANTIDESLIZANTE PELTRE 40x40x4 cm	M2	(465,74)	\$ 1.061,03	\$ -494.164,11
ANA45	7.5	BALDOSA ALERTA GRIS 40x40x4 cm	M2	(14,24)	\$ 950,49	\$ -13.534,98
	8	CARPINTERIA METALICA				
ANA55	8.2	BARANDAS 3 - ACERO GALVANIZADO PARA CIERRE PARADOR	M	(70,10)	\$ 3.377,17	\$ -236.739,62
ANA56	8.3	BARANDAS ACERO GALVANIZADO PARA PASARELA	M	(96,10)	\$ 2.701,74	\$ -259.637,21
	12	CANTEROS PREMOLDEADOS				
ANA73	12.1	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H* (mI medidos longitudinalmente, paralelo a los carriles exclusivos)	M	(769,55)	\$ 5.289,11	\$ -4.070.234,60
	13	VEGETACION				
ANA	13.1	SUSTRATO - TIERRA NEGRA 50% COMPOST 30% PERLITA (SOLO EN ARBOLES)	M3	(156,60)	\$ 1.196,36	\$ -187.349,98
ANA	13.2	SUSTRATO - TIERRA NEGRA COMUN	M3	(1.010,49)	\$ 1.016,34	\$ -1.027.001,41
ANA	13.3	CESPED CYNODON DACTILON - SIEMBRA	M2	(2.400,75)	\$ 83,24	\$ -199.838,43
ANA	13.6	ARBOLES EN AMORTIGUADORES Y CANTERO SEPARADOR CARACTERISTICAS SEGUN PLIEGO	U	(48,00)	\$ 1.074,87	\$ -51.593,76
MONTO TOTAL						\$ -11.225.716,53

ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS SAICFI

Mariano Márquez
Inspección de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

~~BRICONS S.A.I.C.F.I.~~

Arq. JORGE D. PASPAGLIESI
REPRESENTANTE TECNICO

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

D)

Análisis de Precios Nuevos

ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS SAICFI

Mariana Márquez
Inspección de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

BRICONS S.A.I.C.F.I.

Arg. JOSÉ D. RASPAGLIESI
REPRESENTANTE TÉCNICO

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO, REPLANTEO Y NIVELACION				\$ 330.054,78
	MATERIALES				
	<i>MANO DE OBRA</i>				\$ 0,00
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	176,000	\$ 85,66	\$ 15.076,16
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs	88,000	\$ 72,98	\$ 6.422,24
	AYUDANTE	Hs	176,000	\$ 61,78	\$ 10.873,28
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 32.371,68	\$ 42.727,38
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTAS MENORES	HR	176,000	\$ 23,21	\$ 4.084,96
	CAMION VOLCADOR	HR	88,000	\$ 914,55	\$ 80.480,40
	MINICARGADORA	HR	44,000	\$ 550,25	\$ 24.211,00
	CAMIONETA	UN	44,000	\$ 321,39	\$ 14.141,16
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 198.016,58
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 198.016,58	\$ 39.860,74
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 237.877,32	\$ 23.787,73
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 237.877,32	\$ 2.378,77
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 264.043,82	\$ 66.010,96
					\$ 330.054,78
1.2	RELEVAMIENTO PLANIALMETRICO Y CATEOS				\$ 279.429,66
	MATERIALES				
	RELEVAMIENTO PLANIALTRIMETRICO Y CATEOS	GLO	1,000	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	<i>MANO DE OBRA</i>				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	150,000	\$ 85,66	\$ 12.849,00
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	150,000	\$ 61,78	\$ 9.267,00
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 22.116,00	\$ 29.190,91
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTAS MENORES	HR	150,000	\$ 23,21	\$ 3.481,50
	CAMIONETA	UN	40,000	\$ 321,39	\$ 12.855,60
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 167.644,01
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 167.644,01	\$ 33.746,74
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 201.390,75	\$ 20.139,07
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 201.390,75	\$ 2.013,91
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 223.543,73	\$ 55.885,93
					\$ 279.429,66
1.3	DOCUMENTACION GRAFICA, PROYECTO EJECUTIVO				\$ 666.721,50
	MATERIALES				
	DOCUMENTACION GRAFICA - PROYECTO EJECUTIVO	GLO	1,000	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00
	<i>MANO DE OBRA</i>				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs		\$ 85,66	\$ 0,00
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs		\$ 61,78	\$ 0,00
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 0,00	\$ 0,00
	EQUIPOS				
					\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 400.000,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 400.000,00	\$ 80.520,00
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 480.520,00	\$ 48.052,00
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 480.520,00	\$ 4.805,20
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 533.377,20	\$ 133.344,30
					\$ 666.721,50
1.4	CERCO DE OBRA FIJO				\$ 1.618,52
	MATERIALES				
	MALLA PLASTICA ADVERTENCIA	M2	1,400	\$ 6,00	\$ 8,40
	CERCO METALICO S/PL	M	1,000	\$ 650,00	\$ 650,00
	<i>MANO DE OBRA</i>				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs		\$ 85,66	\$ 0,00
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs	1,000	\$ 72,98	\$ 72,98
	AYUDANTE	Hs	1,000	\$ 61,78	\$ 61,78
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 134,76	\$ 177,87
	EQUIPOS				
					\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 971,03
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 971,03	\$ 195,47
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 1.166,50	\$ 116,65
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 1.166,50	\$ 11,66
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 1.294,81	\$ 323,70
					\$ 1.618,52

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

ARO. PEREZ RICARDO
BRICONS SAICFI

Mariano Marquez
Inspección de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

BRICONS S.A.C.F.I.

Atq. JORGE D. RASPAGLIESI

GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
1,5	CERCO DE OBRA MOVIL				\$ 760,69
	MATERIALES				
	TAMBOR 200L	U	1,000	\$ 220,00	\$ 220,00
	MALLA PLASTICA ADVERTENCIA	M2	1,400	\$ 6,00	\$ 8,40
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs		\$ 85,66	\$ 0,00
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs	0,500	\$ 72,98	\$ 36,49
	AYUDANTE	Hs	1,000	\$ 61,78	\$ 61,78
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 98,27	\$ 129,71
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 456,38	\$ 91,87
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 548,25	\$ 54,82
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 548,25	\$ 5,48
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 608,55	\$ 152,14
					\$ 760,69
1,6	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION DE OBRA EN VIA PUBLICA				\$ 807.387,27
	MATERIALES				
	VALLAS-PROTECCIONES-CARTELES	GLO	1,000	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	100,000	\$ 85,66	\$ 8.566,00
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs	400,000	\$ 72,98	\$ 29.192,00
	AYUDANTE	Hs	800,000	\$ 61,78	\$ 49.424,00
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 87.182,00	\$ 115.071,52
	EQUIPOS				
	CAMIONETA	UN	100,000	\$ 321,39	\$ 32.139,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 484.392,52	\$ 97.508,21
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 581.900,74	\$ 58.190,07
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 581.900,74	\$ 5.819,01
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 645.909,82	\$ 161.477,45
					\$ 807.387,27
2,1	DESMONTE DE PAVIMENTO PARA BASES DE COLUMNAS				\$ 1.065,18
	MATERIALES				\$ 0,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,500	\$ 85,66	\$ 42,83
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs	0,700	\$ 72,98	\$ 51,09
	AYUDANTE	Hs	0,700	\$ 61,78	\$ 43,25
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 137,16	\$ 181,04
	EQUIPOS				
	CAMION VOLCADOR	HR	0,200	\$ 914,55	\$ 182,91
	MINICARGADORA CON EQUIPO DE EXCAVACION	HR	0,100	\$ 492,50	\$ 49,25
	MOTOCOMPRESOR CON MARTILLOS	HR	0,200	\$ 443,48	\$ 88,70
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 639,06
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 639,06	\$ 128,64
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 767,70	\$ 76,77
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 767,70	\$ 7,68
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 852,15	\$ 213,04
					\$ 1.065,18
2,2	DESMONTE DE PAVIMENTO PARA CANALIZACIONES (CRUZADAS)				\$ 894,72
	MATERIALES				\$ 0,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,300	\$ 85,66	\$ 25,70
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs	0,500	\$ 72,98	\$ 36,49
	AYUDANTE	Hs	0,500	\$ 61,78	\$ 30,89
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 93,08	\$ 122,85
	EQUIPOS				
	CAMION VOLCADOR	HR	0,200	\$ 914,55	\$ 182,91
	MINICARGADORA CON EQUIPO DE EXCAVACION	HR	0,100	\$ 492,50	\$ 49,25
	MOTOCOMPRESOR CON MARTILLOS	HR	0,200	\$ 443,48	\$ 88,70
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 536,79
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 536,79	\$ 108,06
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 644,84	\$ 64,48
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 644,84	\$ 6,45
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 2.178,14	\$ 547,99
					\$ 894,72


ARQ. JORGE D. RASPAGLIESI
 REPRESENTANTE TECNICO
BRICONS S.A.I.
 BRICONS SAICFI

IP-2017-19268114-APN-DNS#MTR

Marino Márquez
 Inspección de Obra
 Ministerio de Transporte de la Nación
 página 13 de 45

GOBIERNO DE LA NACION
 Ministerio de Transporte
 OBRA : "METROBUS RUTA 8"
 BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
2,3	FRESADO DE PAVIMENTO (L parador + L rampa + L pasarela) x ancho parador				\$ 87,62
	MATERIALES				
	MANO DE OBRA				\$ 0,00
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,050	\$ 85,66	\$ 4,28
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	0,100	\$ 61,78	\$ 6,18
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 10,46	\$ 13,81
	EQUIPOS				
	CAMION VOLCADOR	HR	0,005	\$ 914,55	\$ 4,57
	MINICARGADORA	HR	0,010	\$ 550,25	\$ 5,50
	FRESADORA ASFALTICA AUTOPROPULSADA	HR	0,020	\$ 911,22	\$ 18,22
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 52,57
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 52,57	\$ 10,58
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 63,15	\$ 6,32
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 63,15	\$ 0,63
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 70,10	\$ 17,52
					\$ 87,62
2,4	DEMOLICION DE PAVIMENTO PARA ARBOLES SOBRE CANTEROS PREMOLDEADOS / profundidad: 1m				\$ 1.284,70
	MATERIALES				
	MANO DE OBRA				\$ 0,00
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs		\$ 85,66	\$ 0,00
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	4,000	\$ 61,78	\$ 247,12
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 247,12	\$ 326,17
	EQUIPOS				
	MOTOCOMPRESOR	HR	0,300	\$ 503,48	\$ 151,04
	HERRAMIENTAS MENORES	HR	2,000	\$ 23,21	\$ 46,42
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 770,76
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 770,76	\$ 155,15
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 925,91	\$ 92,59
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 925,91	\$ 9,26
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 1.027,76	\$ 256,94
					\$ 1.284,70
3,1	HºAº (H21) PARA PLATEAS PARADORES				\$ 11.566,62
	MATERIALES				
	HORMIGON ELABORADO H21 A=10 CM	M3	1,050	\$ 1.921,00	\$ 2.017,05
	ALAMBRE NEGRO Nº 16	KG	0,840	\$ 21,29	\$ 17,88
	TIRANTE SALIGNA 3.00" x 3.00"	M	0,500	\$ 63,20	\$ 31,60
	TERCIADO FENOLICO 18 MM	M2	0,300	\$ 155,00	\$ 46,50
	ACERO DUREZA NATURAL Ø 16.00 MM	TON	0,030	\$ 12.568,00	\$ 377,04
	MALLA ACERO SOLDADA "Q" 188 (2,15 X 6M)	UN	2,150	\$ 705,00	\$ 1.515,75
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	6,000	\$ 85,66	\$ 513,96
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs	3,000	\$ 72,98	\$ 218,94
	AYUDANTE	Hs	6,000	\$ 61,78	\$ 370,68
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 1.103,58	\$ 1.456,62
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTAS MENORES	HR	3,000	\$ 23,21	\$ 69,63
	SC ENCOFRADOS METALICOS	GLO	1,000	\$ 300,00	\$ 300,00
	VIBRADOR DE INMERSION	UN	0,250	\$ 15,00	\$ 3,75
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 6.939,40
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 6.939,40	\$ 1.396,90
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 8.336,30	\$ 833,63
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 8.336,30	\$ 83,36
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 9.253,29	\$ 2.313,32
					\$ 11.566,62

ARQ. PEREZ RICARDO
 BRICONS SAICFI

BRICONS S.A.I.C.F.I.

Arg. JORGE EXPASPAQUEST
 REPRESENTANTE TECNICO

Mariano Márquez
 Jefe de Obra

IF-2017-19268 F14-APN-DNS#MTR

GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
3,2	HºAº (H21) PARA PUNTERAS				\$ 10.797,28
	MATERIALES				
	HORMIGON ELABORADO H21 A=10 CM	M3	1,050	\$ 1.921,00	\$ 2.017,05
	ALAMBRE NEGRO Nº 16	KG	0,840	\$ 21,29	\$ 17,88
	TIRANTE SALIGNA 3.00" x 3.00"	M	0,500	\$ 63,20	\$ 31,60
	TERCIADO FENOLICO 18 MM	M2	0,300	\$ 155,00	\$ 46,50
	MALLA ACERO SOLDADA "Q" 188 (2,15 X 6M)	UN	2,280	\$ 705,00	\$ 1.607,40
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	4,000	\$ 85,66	\$ 342,64
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs	6,000	\$ 72,98	\$ 437,88
	AYUDANTE	Hs	4,000	\$ 61,78	\$ 247,12
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 1.027,64	\$ 1.356,38
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTAS MENORES	HR	3,000	\$ 23,21	\$ 69,63
	SC ENCOFRADOS METALICOS	GLO	1,000	\$ 300,00	\$ 300,00
	VIBRADOR DE INMERSION	UN	0,250	\$ 15,00	\$ 3,75
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 6.477,84
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 6.477,84	\$ 1.303,99
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 7.781,82	\$ 778,18
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 7.781,82	\$ 77,82
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 8.637,82	\$ 2.159,46
					\$ 10.797,28
3,3	HºAº (H21) PARA RAMPAS				\$ 9.515,72
	MATERIALES				
	HORMIGON ELABORADO H21 A=10 CM	M3	1,050	\$ 1.921,00	\$ 2.017,05
	ALAMBRE NEGRO Nº 16	KG	0,840	\$ 21,29	\$ 17,88
	TIRANTE SALIGNA 3.00" x 3.00"	M	0,500	\$ 63,20	\$ 31,60
	TERCIADO FENOLICO 18 MM	M2	0,300	\$ 155,00	\$ 46,50
	MALLA ACERO SOLDADA "Q" 188 (2,15 X 6M)	UN	2,150	\$ 705,00	\$ 1.515,75
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	4,000	\$ 85,66	\$ 342,64
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs	2,000	\$ 72,98	\$ 145,96
	AYUDANTE	Hs	4,000	\$ 61,78	\$ 247,12
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 735,72	\$ 971,08
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTAS MENORES	HR	3,000	\$ 23,21	\$ 69,63
	SC ENCOFRADOS METALICOS	GLO	1,000	\$ 300,00	\$ 300,00
	VIBRADOR DE INMERSION	UN	0,250	\$ 15,00	\$ 3,75
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 5.708,96
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 5.708,96	\$ 1.149,21
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 6.858,17	\$ 685,82
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 6.858,17	\$ 68,58
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 7.612,57	\$ 1.903,14
					\$ 9.515,72
3,5	CORDON DE HºAº (H30) PARA AMORTIGUADORES h:40cm				\$ 7.060,03
	MATERIALES				
	HORMIGON ELABORADO H30 A=15 CM	M3	1,050	\$ 1.980,00	\$ 2.079,00
	ACERO DUREZA NATURAL Ø 10.00 MM	TON	0,055	\$ 15.163,00	\$ 833,97
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	2,000	\$ 85,66	\$ 171,32
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs	2,000	\$ 72,98	\$ 145,96
	AYUDANTE	Hs	2,000	\$ 61,78	\$ 123,56
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 440,84	\$ 581,86
	EQUIPOS				
	SC ENCOFRADOS METALICOS	GLO	1,000	\$ 300,00	\$ 300,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 4.235,67
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 4.235,67	\$ 852,64
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 5.088,31	\$ 508,83
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 5.088,31	\$ 50,88
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 5.648,02	\$ 1.412,01
					\$ 7.060,03

ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS SAICFI

Mariano Márquez
Inspección de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

BRICONS S.A.I.C.F.I.

Arg. JORGE P. PASAPAGLIESI
REPRESENTANTE TECNICO

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

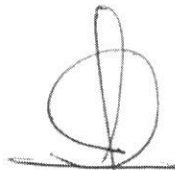
GOBIERNO DE LA NACION


Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
3,7	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H° PARA LOSAS				\$ 60.324,94
	MATERIALES				
	PLATAFORMA PREMOLDEADA DE HORMIGON	U	1,000	\$ 27.535,76	\$ 27.535,76
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	26,250	\$ 85,66	\$ 2.248,58
	AYUDANTE	Hs	24,000	\$ 61,78	\$ 1.482,72
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 3.731,30	\$ 4.924,94
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 36.191,99
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 36.191,99	\$ 7.285,45
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 43.477,44	\$ 4.347,74
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 43.477,44	\$ 434,77
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 48.259,95	\$ 12.064,99
					\$ 60.324,94
3,8	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H° PARA VIGAS				\$ 18.949,99
	MATERIALES				
	PLATAFORMA PREMOLDEADA DE HORMIGON	U	1,000	\$ 8.654,67	\$ 8.654,67
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	8,250	\$ 85,66	\$ 706,70
	AYUDANTE	Hs	7,500	\$ 61,78	\$ 463,35
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 1.170,05	\$ 1.544,34
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 11.369,06
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 11.369,06	\$ 2.288,59
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 13.657,65	\$ 1.365,77
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 13.657,65	\$ 136,58
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 15.160,00	\$ 3.790,00
					\$ 18.949,99
3,9	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H° PARA PLACA DE CIERRE				\$ 8.124,57
	MATERIALES				
	PLATAFORMA PREMOLDEADA DE HORMIGON	U	1,000	\$ 3.740,71	\$ 3.740,71
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	3,000	\$ 85,66	\$ 256,98
	AYUDANTE	Hs	3,750	\$ 61,78	\$ 231,68
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 488,66	\$ 644,98
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 4.874,34
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 4.874,34	\$ 981,20
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 5.855,54	\$ 585,55
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 5.855,54	\$ 58,56
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 6.499,65	\$ 1.624,91
					\$ 8.124,57
3.10	ANCLAJES VIGAS PREMOLDEADAS				\$ 1.879,00
	MATERIALES				
	ANCLAJES PARA VIGAS PREMOLDEADAS	UD	1,000	\$ 572,31	\$ 572,31
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	1,000	\$ 85,66	\$ 85,66
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	2,000	\$ 61,78	\$ 123,56
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 209,22	\$ 276,15
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTAS MENORES	HR	3,000	\$ 23,21	\$ 69,63
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1.127,31
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 1.127,31	\$ 226,93
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 1.354,23	\$ 135,42
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 1.354,23	\$ 13,54
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 1.503,20	\$ 375,80
					\$ 1.879,00


 ANA MARÍA PÉREZ RICARDO
 BRICONS SAICFI

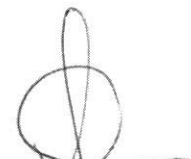

 Marieno Márquez
 IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR
 Ministerio de Transporte de la Nación

BRICONS S.A.I.C.F.I.

Arg. JORGE D. RASPAGLIESI
 REPRESENTANTE TERC

GOBIERNO DE LA NACION
 Ministerio de Transporte
 OBRA : "METROBUS RUTA 8"
 BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
4,3	COLUMNA C - PILON				\$ 13.067,70
	MATERIALES				
	SC COLUMNA C PILON	UN	1,000	\$ 3.940,65	\$ 3.940,65
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	11,400	\$ 85,66	\$ 976,52
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	11,400	\$ 61,78	\$ 704,29
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 1.680,82	\$ 2.218,51
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 7.839,98
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 7.839,98	\$ 1.578,19
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 9.418,16	\$ 941,82
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 9.418,16	\$ 94,18
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 10.454,16	\$ 2.613,54
					\$ 13.067,70
4,4	ESTRUCTURA PRINCIPAL (VIGAS "L", "U" y "C" FRONTAL Y TRASERA)				\$ 22.519,20
	MATERIALES				
	SC ESTRUCTURA PRINCIPAL	UN	1,000	\$ 6.755,00	\$ 6.755,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	19,750	\$ 85,66	\$ 1.691,79
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	19,750	\$ 61,78	\$ 1.220,16
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 2.911,94	\$ 3.843,47
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 13.510,41
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 13.510,41	\$ 2.719,65
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 16.230,06	\$ 1.623,01
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 16.230,06	\$ 162,30
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 18.015,36	\$ 4.503,84
					\$ 22.519,20
4,5	ESTRUCTURA PARA VIDRIO DE CENEFA				\$ 12.000,96
	MATERIALES				
	SC ESTRUC.P/VIDRIO CENEFA	UN	1,000	\$ 3.608,50	\$ 3.608,50
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	10,500	\$ 85,66	\$ 899,43
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	10,500	\$ 61,78	\$ 648,69
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 1.548,12	\$ 2.043,36
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 7.199,98
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 7.199,98	\$ 1.449,36
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 8.649,34	\$ 864,93
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 8.649,34	\$ 86,49
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 9.600,77	\$ 2.400,19
					\$ 12.000,96
4,6	ESTRUCTURA PARA VIDRIO MODULO INFOVIAL				\$ 5.333,79
	MATERIALES				
	SC ESTRUC.P/VIDRIO MOD.INFOVIAL	UN	1,000	\$ 1.626,60	\$ 1.626,60
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	4,600	\$ 85,66	\$ 394,04
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	4,600	\$ 61,78	\$ 284,19
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 678,22	\$ 895,19
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 3.200,01
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 3.200,01	\$ 644,16
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 3.844,17	\$ 384,42
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 3.844,17	\$ 38,44
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 4.267,03	\$ 1.066,76
					\$ 5.333,79


 ARQ. PÉREZ RICARD
 BRICONS SAICFI


 BRICONS S.A.I.C.F.I.
 Arq. JORGE D. RASPAGLIESI
 REPRESENTANTE TÉCNICO


 Mariano Márquez
 Inspección de Obra
 IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
4.7	PLATABANDA PARA PORTICO, INICIO, SERIE Y PILON				\$ 1.333,48
	MATERIALES				
	SC PLATABANDA P/PORTICO INICIO, SERIE Y PILON	UN	1,000	\$ 403,25	\$ 403,25
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	1,160	\$ 85,66	\$ 99,37
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	1,160	\$ 61,78	\$ 71,66
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 171,03	\$ 225,74
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 800,02
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 800,02	\$ 161,04
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 961,07	\$ 96,11
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 961,07	\$ 9,61
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 1.066,79	\$ 266,70
					\$ 1.333,48
4.8	AJUSTE COLUMNA A - INICIO				\$ 978,54
	MATERIALES				
	PERFIL UPN 120	KG	14,360	\$ 18,00	\$ 258,48
	CHAPA 5/16"	KG	14,440	\$ 18,00	\$ 259,92
	MANO DE OBRA				
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTAS MENORES	HR	2,959	\$ 23,21	\$ 68,68
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 587,08
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 587,08	\$ 118,18
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 705,26	\$ 70,53
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 705,26	\$ 7,05
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 782,84	\$ 195,71
					\$ 978,54
4.9	AJUSTE COLUMNA B - SERIE				\$ 902,20
	MATERIALES				
	PERFIL UPN 120	KG	14,500	\$ 18,00	\$ 261,00
	CHAPA 5/16"	KG	12,560	\$ 18,00	\$ 226,08
	MANO DE OBRA				
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTAS MENORES	HR	2,335	\$ 23,21	\$ 54,20
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 541,28
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 541,28	\$ 108,96
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 650,23	\$ 65,02
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 650,23	\$ 6,50
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 721,76	\$ 180,44
					\$ 902,20
4.10	NUEVA COLUMNA A - INICIO				\$ 37.691,38
	MATERIALES				
	SC NUEVA COLUMNA A INICIO	UN	1,000	\$ 11.154,43	\$ 11.154,43
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	33,500	\$ 85,66	\$ 2.869,61
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	33,500	\$ 61,78	\$ 2.069,63
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 4.939,24	\$ 6.519,30
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 22.612,97
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 22.612,97	\$ 4.551,99
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 27.164,96	\$ 2.716,50
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 27.164,96	\$ 271,65
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 30.153,10	\$ 7.538,28
					\$ 37.691,38

ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS SAICF

BRICONS S.A.I.C.F.L.

Arq. JORGE D. RASPAGLIESI
REPRESENTANTE TECNICO

Mariano Márquez
Inspeccion de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación
IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
4,11	NUEVA COLUMNA B - SERIE				\$ 35.100,68
	MATERIALES				
	SC NUEVA COLUMNA B SERIE	UN	1,000	\$ 10.284,23	\$ 10.284,23
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	31,500	\$ 85,66	\$ 2.698,29
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	31,500	\$ 61,78	\$ 1.946,07
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 4.644,36	\$ 6.130,09
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 21.058,68
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 21.058,68	\$ 4.239,11
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 25.297,79	\$ 2.529,78
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 25.297,79	\$ 252,98
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 28.080,54	\$ 7.020,14
					\$ 35.100,68
5,1	CORREAS "C" Y "Z" GALVANIZADAS PARA SUJECION DE CUBIERTA				\$ 14.001,26
	MATERIALES				
	SC CUBIERTA - CORREAS "C" Y "Z" GALV.	GLO	1,000	\$ 4.210,00	\$ 4.210,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	12,250	\$ 85,66	\$ 1.049,34
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	12,250	\$ 61,78	\$ 756,81
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 1.806,14	\$ 2.383,92
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 8.400,06
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 8.400,06	\$ 1.690,93
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 10.091,00	\$ 1.009,10
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 10.091,00	\$ 100,91
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 11.201,01	\$ 2.800,25
					\$ 14.001,26
5,4	LANA DE VIDRIO 2" CON ALUMINIO (AISLACION TERMICA)				\$ 195,02
	MATERIALES				
	LANA DE VIDRIO ALUMINIZADO 50 MM	M2	1,200	\$ 69,00	\$ 82,80
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,100	\$ 85,66	\$ 8,57
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	0,100	\$ 61,78	\$ 6,18
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 14,74	\$ 19,46
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 117,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 117,00	\$ 23,55
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 140,56	\$ 14,06
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 140,56	\$ 1,41
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 156,02	\$ 39,00
					\$ 195,02
5,5	AJUSTE CHAPA PARA CUBIERTA U45 N°22 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C				\$ 685,08
	MATERIALES				
	SC AJUSTE DE CUBIERTA - CHAPA U45 N°22	GL	1,000	\$ 411,02	\$ 411,02
	MANO DE OBRA				
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 411,02
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 411,02	\$ 82,74
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 493,75	\$ 49,38
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 493,75	\$ 4,94
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 548,07	\$ 137,02
					\$ 685,08

ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS SAICFI

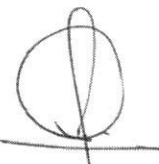
~~BRICONS S.A.I.C.F.I.~~

ARQ. JORGE D. RASPAGLIANI
REPRESENTANTE TECNICO

IF-2017-10268114-APN-DNS#MTR
Ministerio de Transporte de la Nación

GOBIERNO DE LA NACION
 Ministerio de Transporte
 OBRA : "METROBUS RUTA B"
 BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
5,6	AJUSTE CHAPA LISA PARA CIELORRASO N°20 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C				\$ 1.182,32
	MATERIALES				
	SC AJUSTE DE CUBIERTA - CHAPA LISA P/CIELOR.N°20	GL	1,000	\$ 709,34	\$ 709,34
	MANO DE OBRA				\$ 0,00
	EQUIPOS				\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 709,34
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 709,34	\$ 142,79
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 852,13	\$ 85,21
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 852,13	\$ 8,52
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 945,86	\$ 236,46
					\$ 1.182,32
5,7	NUEVA CHAPA PARA CUBIERTA U45 N°22 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C				\$ 7.815,60
	MATERIALES				
	SC NUEVA CUBIERTA - CHAPA U45 N°22	GL	1,000	\$ 2.157,83	\$ 2.157,83
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	7,400	\$ 85,66	\$ 633,88
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	7,400	\$ 61,78	\$ 457,17
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 1.091,06	\$ 1.440,08
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 4.688,97
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 4.688,97	\$ 943,89
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 5.632,87	\$ 563,29
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 5.632,87	\$ 56,33
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 6.252,48	\$ 1.563,12
					\$ 7.815,60
5,8	NUEVA CHAPA LISA PARA CIELORRASO N°20 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C				\$ 13.618,81
	MATERIALES				
	SC NUEVA CUBIERTA - CHAPA LISA P/CIELOR.N°20	GL	1,000	\$ 3.724,01	\$ 3.724,01
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	13,000	\$ 85,66	\$ 1.113,58
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	13,000	\$ 61,78	\$ 803,14
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 1.916,72	\$ 2.529,88
	EQUIPOS				\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 8.170,61
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 8.170,61	\$ 1.644,74
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 9.815,36	\$ 981,54
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 9.815,36	\$ 98,15
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 10.895,05	\$ 2.723,76
					\$ 13.618,81
6,1	PILAR Y CONEXIÓN SERVICIO ELECTRICO				\$ 25.842,85
	MATERIALES				
	MAT.VS.P/PILAR Y CONEXION SERVICIO ELECTRICO	GLO	1,000	\$ 14.512,50	\$ 14.512,50
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	2,900	\$ 85,66	\$ 248,41
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	2,900	\$ 61,78	\$ 179,16
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 427,58	\$ 564,36
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 15.504,43
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 15.504,43	\$ 3.121,04
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 18.625,48	\$ 1.862,55
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 18.625,48	\$ 186,25
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 20.674,28	\$ 5.168,57
					\$ 25.842,85


 ARQ. PEREZ RICARDO
 BRICONS SAICFI


 BRICONS S.A.I.C.F.I.
 Arq. JORGE PASTAGLIESI
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD TECNICO


 Mariano Márquez
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD TECNICO
 IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR
 Ministerio de Transporte de la Nación

GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
6,2	CANALIZACIONES Y CAMARAS EN PAVIMENTO - 6 CAÑOS DE PVC 110mm				\$ 574,68
	MATERIALES				
	CAÑO PVC PARA CANALIZACIONES	TIR	0,270	\$ 330,00	\$ 89,10
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,700	\$ 85,66	\$ 59,96
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	0,700	\$ 61,78	\$ 43,25
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 103,21	\$ 136,22
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTAS MENORES	HR	0,700	\$ 23,21	\$ 16,25
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 344,78
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 344,78	\$ 69,40
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 414,18	\$ 41,42
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 414,18	\$ 4,14
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 459,74	\$ 114,94
					\$ 574,68
6,3	CANALIZACIONES Y CAMARAS EN PARADOR - 4 CAÑOS DE PVC 110mm				\$ 574,68
	MATERIALES				
	CAÑO PVC PARA CANALIZACIONES	TIR	0,270	\$ 330,00	\$ 89,10
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,700	\$ 85,66	\$ 59,96
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	0,700	\$ 61,78	\$ 43,25
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 103,21	\$ 136,22
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTAS MENORES	HR	0,700	\$ 23,21	\$ 16,25
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 344,78
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 344,78	\$ 69,40
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 414,18	\$ 41,42
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 414,18	\$ 4,14
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 459,74	\$ 114,94
					\$ 574,68
6,4	BOCAS EN PARADOR				\$ 4.267,78
	MATERIALES				
	MAT.VS.P/BOCAS EN PARADOR	GLO	1,000	\$ 1.773,75	\$ 1.773,75
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	2,300	\$ 85,66	\$ 197,02
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	2,300	\$ 61,78	\$ 142,09
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 339,11	\$ 447,59
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 2.560,46
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 2.560,46	\$ 515,42
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 3.075,88	\$ 307,59
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 3.075,88	\$ 30,76
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 3.414,22	\$ 853,56
					\$ 4.267,78
6,5	TABLERO CORRIENTES DEBILES				\$ 13.772,54
	MATERIALES				
	MAT.VS.P/TABLEROS DE CORRIENTES DEBILES	GLO	1,000	\$ 7.202,50	\$ 7.202,50
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	3,100	\$ 85,66	\$ 265,55
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	3,100	\$ 61,78	\$ 191,52
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 457,06	\$ 603,28
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 8.262,84
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 8.262,84	\$ 1.663,31
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 9.926,15	\$ 992,62
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 9.926,15	\$ 99,26
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 11.018,03	\$ 2.754,51
					\$ 13.772,54

ARQ. PEREZ RICARDO

 ARQ. JORGE D. RASPAGLIESI
 REPRESENTANTE TECNICO

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

Mariano Márquez
 Inspección de Obra
 Ministerio de Transporte de la Nación
 página 21 de 45

GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
6,6	TABLERO CORRIENTES 220W				\$ 50.830,51
	MATERIALES				
	MAT.VS.P/TABLEROS CORRIENTES 220W	GLO	1,000	\$ 29.025,00	\$ 29.025,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	4,300	\$ 85,66	\$ 368,34
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	4,300	\$ 61,78	\$ 265,65
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 633,99	\$ 836,81
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 30.495,80
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 30.495,80	\$ 6.138,80
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 36.634,60	\$ 3.663,46
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 36.634,60	\$ 366,35
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 40.664,41	\$ 10.166,10
					\$ 50.830,51
6,7	ARTEFACTOS ILUMINACION EMBUTIDOS				\$ 8.355,84
	MATERIALES				
	ARTEFACTO ILUMINACION P/TUBO FLUORECENTE EMBUTIR	UN	1,000	\$ 4.200,00	\$ 4.200,00
	TUBO T5 FH 28W/830	UN	3,000	\$ 43,00	\$ 129,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	2,000	\$ 85,66	\$ 171,32
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	2,000	\$ 61,78	\$ 123,56
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 294,88	\$ 389,21
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 5.013,09
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 5.013,09	\$ 1.009,14
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 6.022,23	\$ 602,22
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 6.022,23	\$ 60,22
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 6.684,67	\$ 1.671,17
					\$ 8.355,84
6,8	TAPAS DE INSPECCION 60x60cm			U	\$ 2.931,98
	MATERIALES				
	MAT.VS.P/TAPA INSPECCION 60X60	U	1,000	\$ 1.417,00	\$ 1.417,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	1,000	\$ 85,66	\$ 85,66
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	1,000	\$ 61,78	\$ 61,78
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 147,44	\$ 194,61
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1.759,05
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 1.759,05	\$ 354,10
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 2.113,14	\$ 211,31
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 2.113,14	\$ 21,13
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 2.345,59	\$ 586,40
					\$ 2.931,98
6.10	TAPAS DE INSPECCION METALICAS 60x40cm			U	\$ 2.931,98
	MATERIALES				
	MAT.VS.P/TAPA INSPECC.MET.60X40	U	1,000	\$ 1.417,00	\$ 1.417,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	1,000	\$ 85,66	\$ 85,66
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	1,000	\$ 61,78	\$ 61,78
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 147,44	\$ 194,61
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1.759,05
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 1.759,05	\$ 354,10
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 2.113,14	\$ 211,31
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 2.113,14	\$ 21,13
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 2.345,59	\$ 586,40
					\$ 2.931,98

Arq. PEREZ RICARDO
BRICONS SAICFI

BRICONS SAICFI

Arq. JORGE D. RASPAGLIESI
REPRESENTANTE TECNICO

Mario Márquez
Inspección de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación
IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
6,11	COLUMNA ILUMINACION ALUMBRADO PUBLICO				\$ 26.222,17
	MATERIALES				
	COLUMNA ILUMINACION ALUMBRADO PUBLICO	U	1,000	\$ 10.540,00	\$ 10.540,00
	HORMIGON ELABORADO H17 A=10 CM	M3	1,050	\$ 1.816,00	\$ 1.906,80
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	3,000	\$ 85,66	\$ 256,98
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	6,000	\$ 61,78	\$ 370,68
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 627,66	\$ 828,45
	EQUIPOS				
	CAMION CON HIDROGRUA	HR	2,000	\$ 914,55	\$ 1.829,10
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 15.732,01
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 15.732,01	\$ 3.166,85
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 18.898,86	\$ 1.889,89
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 18.898,86	\$ 188,99
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 20.977,74	\$ 5.244,43
					\$ 26.222,17
6,12	ARTEFACTOS ILUMINACION ALUMBRADO PUBLICO				\$ 3.884,18
	MATERIALES				
	ARTEFACTOS ILUMINACION ALUMBRADO PUBLICO	U	1,000	\$ 875,00	\$ 875,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	2,000	\$ 85,66	\$ 171,32
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	1,000	\$ 61,78	\$ 61,78
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 233,10	\$ 307,67
	EQUIPOS				
	CAMION CON HIDROGRUA	HR	1,000	\$ 914,55	\$ 914,55
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 2.330,32
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 2.330,32	\$ 469,09
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 2.799,41	\$ 279,94
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 2.799,41	\$ 27,99
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 3.107,35	\$ 776,84
					\$ 3.884,18
7,1	BALDOSON GUIA PELTRE 40x40x4 cm				\$ 1.061,03
	MATERIALES				
	ARENA	M3	0,050	\$ 330,00	\$ 16,50
	CEMENTO COMUN	BL	0,047	\$ 86,93	\$ 4,09
	BALDOSA GUIA PELTRE 40X40X4	M2	1,050	\$ 285,00	\$ 299,25
	CAL HIDRAULICA EN BOLSA	BL	0,350	\$ 98,00	\$ 34,30
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,700	\$ 85,66	\$ 59,96
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	1,000	\$ 61,78	\$ 61,78
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 121,74	\$ 160,69
	EQUIPOS				\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 636,56
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 636,56	\$ 128,14
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 764,71	\$ 76,47
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 764,71	\$ 7,65
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 848,82	\$ 212,21
					\$ 1.061,03


 ARQ. PEREZ RICARDO
 BRICONS SAICFI


 Mariano Márquez
 Inspección de Obra
 Ministerio de Transporte de la Nación


 BRICONS S.A.I.C.F.I.
 Arq. JORGE D. RASPAGLIESI
 REPRESENTANTE TECNICO

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

GOBIERNO DE LA NACION


Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
7,2	BALDOSON METROBUS ADVERTENCIA ANTIDESLIZANTE PELTRE 40x40x4 cm				\$ 1.061,03
	MATERIALES				
	ARENA	M3	0,050	\$ 330,00	\$ 16,50
	CEMENTO COMUN	BL	0,047	\$ 86,93	\$ 4,09
	BALDOSA METROBUS ADVERTENCIA ANTIDESL. 40X40X4	M2	1,050	\$ 285,00	\$ 299,25
	CAL HIDRAULICA EN BOLSA	BL	0,350	\$ 98,00	\$ 34,30
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,700	\$ 85,66	\$ 59,96
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	1,000	\$ 61,78	\$ 61,78
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 121,74	\$ 160,69
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)				\$ 636,56
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,201	\$ 636,56	\$ 128,14
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 764,71	\$ 76,47
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,010	\$ 764,71	\$ 7,65
		%	0,250	\$ 848,82	\$ 212,21
					\$ 1.061,03
7,3	BALDOSON ALERTA AMARILLA 40x40x4 cm				\$ 1.083,78
	MATERIALES				
	ARENA	M3	0,050	\$ 330,00	\$ 16,50
	CEMENTO COMUN	BL	0,047	\$ 86,93	\$ 4,09
	BALDOSA ALERTA AMARILLO 40x40X4	M2	1,050	\$ 298,00	\$ 312,90
	CAL HIDRAULICA EN BOLSA	BL	0,350	\$ 98,00	\$ 34,30
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,700	\$ 85,66	\$ 59,96
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	1,000	\$ 61,78	\$ 61,78
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 121,74	\$ 160,69
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)				\$ 650,21
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,201	\$ 650,21	\$ 130,89
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 781,10	\$ 78,11
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,010	\$ 781,10	\$ 7,81
		%	0,250	\$ 867,02	\$ 216,76
					\$ 1.083,78
7,4	BALDOSON PRECAUCION AMARILLO 80x40x4 cm				\$ 937,12
	MATERIALES				
	ARENA	M3	0,050	\$ 330,00	\$ 16,50
	CEMENTO COMUN	BL	0,047	\$ 86,93	\$ 4,09
	BALDOSA ALERTA PRECAUCION 80x40x4	M2	1,050	\$ 214,20	\$ 224,91
	CAL HIDRAULICA EN BOLSA	BL	0,350	\$ 98,00	\$ 34,30
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,700	\$ 85,66	\$ 59,96
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	1,000	\$ 61,78	\$ 61,78
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 121,74	\$ 160,69
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)				\$ 562,22
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,201	\$ 562,22	\$ 113,18
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 675,40	\$ 67,54
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,010	\$ 675,40	\$ 6,75
		%	0,250	\$ 749,69	\$ 187,42
					\$ 937,12


ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS SAICFI


Ricardo Márquez
 Inspección de Obra
 Ministerio de Transporte de la Nación


BRICONS S.A.I.C.F.I.
Arq. JORGE D. RASPAGLIESI
 REPRESENTANTE TECNICO

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

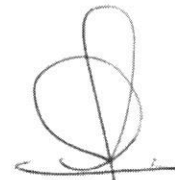
GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
7,5	BALDOSA ALERTA GRIS 40x40x4 cm				\$ 950,49
	MATERIALES				
	ARENA	M3	0,050	\$ 330,00	\$ 16,50
	CEMENTO COMUN	BL	0,047	\$ 86,93	\$ 4,09
	BALDOSA ALERTA GRIS 40x40x4	M2	1,050	\$ 221,84	\$ 232,93
	CAL HIDRAULICA EN BOLSA	BL	0,350	\$ 98,00	\$ 34,30
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,700	\$ 85,66	\$ 59,96
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	1,000	\$ 61,78	\$ 61,78
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 121,74	\$ 160,69
	EQUIPOS				\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 570,25
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 570,25	\$ 114,79
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 685,04	\$ 68,50
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 685,04	\$ 6,85
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 760,39	\$ 190,10
					\$ 950,49
7,6	BALDOSA FORME FILA 40x40x4 cm				\$ 1.071,76
	MATERIALES				
	ARENA	M3	0,008	\$ 330,00	\$ 2,64
	CEMENTO COMUN	BL	0,008	\$ 86,93	\$ 0,70
	BALDOSA FORME FILA 40x40x4	M2	1,050	\$ 335,00	\$ 351,75
	CAL HIDRAULICA EN BOLSA	BL	0,056	\$ 98,00	\$ 5,49
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,700	\$ 85,66	\$ 59,96
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	1,000	\$ 61,78	\$ 61,78
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 121,74	\$ 160,69
	EQUIPOS				\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 643,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 643,00	\$ 129,44
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 772,44	\$ 77,24
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 772,44	\$ 7,72
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 857,41	\$ 214,35
					\$ 1.071,76
7,7	BALDOSON DISUADOR MALDONADO HORIZONTAL				\$ 1.176,19
	MATERIALES				
	ARENA	M3	0,050	\$ 330,00	\$ 16,50
	CEMENTO COMUN	BL	0,047	\$ 86,93	\$ 4,09
	BALDOSON DISUADOR MALDONADO HORIZONTAL	M	1,000	\$ 440,00	\$ 440,00
	CAL HIDRAULICA EN BOLSA	BL	0,350	\$ 98,00	\$ 34,30
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,700	\$ 85,66	\$ 59,96
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	0,500	\$ 61,78	\$ 30,89
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 90,85	\$ 119,92
	EQUIPOS				\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 705,65
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 705,65	\$ 142,05
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 847,70	\$ 84,77
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 847,70	\$ 8,48
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 940,95	\$ 235,24
					\$ 1.176,19


 ARQ. PEKEZ RICARDO
 BRICONS SAICFI


 Mariana Márquez
 Inspección de Obra
 Ministerio de Transporte de la Nación


 ARQ. JORGE D. RASPAGLIESI
 REPRESENTANTE TECNICO

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
7.8	PIEZA PREMOLDEADA AJUSTE PARA AMORTIGUACION				\$ 11.616,12
	MATERIALES				
	ARENA	M3	0,008	\$ 330,00	\$ 2,64
	CEMENTO COMUN	BL	0,008	\$ 86,93	\$ 0,70
	PIEZA PUNTERA PREMOLD.P/AMORTIGUACION	UN	1,000	\$ 4.908,00	\$ 4.908,00
	CAL HIDRAULICA EN BOLSA	BL	0,056	\$ 98,00	\$ 5,49
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	6,000	\$ 85,66	\$ 513,96
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	6,000	\$ 61,78	\$ 370,68
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 884,64	\$ 1.167,64
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 6.969,10	\$ 1.402,88
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 8.371,98	\$ 837,20
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 8.371,98	\$ 83,72
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 9.292,90	\$ 2.323,22
					\$ 11.616,12
7.10	ASIENTOS DE ALUMINIO CON RESPALDO				\$ 194,37
	MATERIALES				
	POLIESTIRENO EXPANDIDO 20 KG/M3 E=20 MM	M2	0,050	\$ 22,44	\$ 1,12
	JUNTA PREMOLDEADA NEGRA P/HOR 20x15 -4,5	ROL	0,244	\$ 142,00	\$ 34,65
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,200	\$ 85,66	\$ 17,13
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs	0,100	\$ 72,98	\$ 7,30
	AYUDANTE	Hs	0,100	\$ 61,78	\$ 6,18
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 30,61	\$ 40,40
	EQUIPOS				
	ASERRADORA DE JUNTAS	HR	0,200	\$ 49,17	\$ 9,83
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 116,61
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 116,61	\$ 23,47
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 140,09	\$ 14,01
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 140,09	\$ 1,40
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 155,49	\$ 38,87
					\$ 194,37
7.11	HORMIGON LLANEADO				\$ 550,24
	MATERIALES				
	CEMENTO COMUN	BL	0,523	\$ 86,93	\$ 45,46
	ENDURECEDOR SUPERFICIAL	BL	0,066	\$ 230,00	\$ 15,18
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,300	\$ 85,66	\$ 25,70
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs	0,650	\$ 72,98	\$ 47,44
	AYUDANTE	Hs	0,650	\$ 61,78	\$ 40,16
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 113,29	\$ 149,53
	EQUIPOS				
	ALLANADORA	HR	0,150	\$ 44,31	\$ 6,65
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 330,12	\$ 66,45
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 396,57	\$ 39,66
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 396,57	\$ 3,97
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 440,19	\$ 110,05
					\$ 550,24
7.12	HORMIGON PEINADO EN PUNTERAS PARADORES				\$ 462,88
	MATERIALES				
	CEMENTO COMUN	BL	0,523	\$ 86,93	\$ 45,46
	ENDURECEDOR SUPERFICIAL	BL	0,066	\$ 230,00	\$ 15,18
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,250	\$ 85,66	\$ 21,42
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs	0,650	\$ 72,98	\$ 47,44
	AYUDANTE	Hs	0,400	\$ 61,78	\$ 24,71
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 93,56	\$ 123,50
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 277,70	\$ 55,90
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 333,61	\$ 33,36
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 333,61	\$ 3,34
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 370,30	\$ 92,58
					\$ 462,88

ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS SAICFI

IF-2017-T9268114-APN-DNS#MTR

BRICONS SAICFI

Jorge Márquez
Inspección de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
7,13	BALDOSA CRUCES SENDA PEATONAL EN TRAZA				\$ 1.061,03
	MATERIALES				
	ARENA	M3	0,050	\$ 330,00	\$ 16,50
	CEMENTO COMUN	BL	0,047	\$ 86,93	\$ 4,09
	BALDOSA METROBUS ADVERTENCIA ANTIDESL. 40X40X4	M2	1,050	\$ 285,00	\$ 299,25
	CAL HIDRAULICA EN BOLSA	BL	0,350	\$ 98,00	\$ 34,30
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,700	\$ 85,66	\$ 59,96
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	1,000	\$ 61,78	\$ 61,78
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 121,74	\$ 160,69
	EQUIPOS				\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 636,56
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 636,56	\$ 128,14
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 764,71	\$ 76,47
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 764,71	\$ 7,65
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 848,82	\$ 212,21
					\$ 1.061,03
8,1	BARANDAS 1 Y 2 - ACERO GALVANIZADO PARA RAMPA DE ACCESO				\$ 2.701,74
	PARADOR				
	MATERIALES				
	SC BARANDAS - ACERO GALVANIZADO ACCESO DE PARADOR	M	1,000	\$ 800,00	\$ 800,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	2,400	\$ 85,66	\$ 205,58
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	2,400	\$ 61,78	\$ 148,27
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 353,86	\$ 467,05
	EQUIPOS				\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1.620,91
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 1.620,91	\$ 326,29
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 1.947,20	\$ 194,72
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 1.947,20	\$ 19,47
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 2.161,39	\$ 540,35
					\$ 2.701,74
8,2	BARANDAS 3 - ACERO GALVANIZADO PARA CIERRE PARADOR				\$ 3.377,17
	MATERIALES				
	SC BARANDAS - ACERO GALVANIZADO CIERRE PARADOR	M	1,000	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	3,000	\$ 85,66	\$ 256,98
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	3,000	\$ 61,78	\$ 185,34
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 442,32	\$ 583,82
	EQUIPOS				\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 2.026,14
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 2.026,14	\$ 407,86
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 2.434,00	\$ 243,40
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 2.434,00	\$ 24,34
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 2.701,74	\$ 675,43
					\$ 3.377,17

ARQ. PÉREZ RICARDO
BRICONS SAICFI

Mariano Márquez
Inspección de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

BRICONS SAICFI

Arq. JORGE D. RASPAGLIESI
REPRESENTANTE TÉCNICO

GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
8,3	BARANDAS ACERO GALVANIZADO PARA PASARELA				\$ 2.701,74
	MATERIALES				
	SC BARANDAS - ACERO GALVANIZADO P/PASARELA	ML	1,000	\$ 800,00	\$ 800,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	2,400	\$ 85,66	\$ 205,58
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	2,400	\$ 61,78	\$ 148,27
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 353,86	\$ 467,05
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)				\$ 1.620,91
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,201	\$ 1.620,91	\$ 326,29
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 1.947,20	\$ 194,72
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,010	\$ 1.947,20	\$ 19,47
		%	0,250	\$ 2.161,39	\$ 540,35
					\$ 2.701,74
8,4	BARANDAS ACERO GALVANIZADO EN CRUCE SENDA PEATONAL				\$ 2.701,74
	MATERIALES				
	SC BARANDAS - ACERO GALVANIZADO CRUCE SENDA PEATONAL	M	1,000	\$ 800,00	\$ 800,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	2,400	\$ 85,66	\$ 205,58
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	2,400	\$ 61,78	\$ 148,27
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 353,86	\$ 467,05
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)				\$ 1.620,91
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,201	\$ 1.620,91	\$ 326,29
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 1.947,20	\$ 194,72
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,010	\$ 1.947,20	\$ 19,47
		%	0,250	\$ 2.161,39	\$ 540,35
					\$ 2.701,74
8,5	REJA METALICA DE PLANCHUELAS DE ACERO F24 CURVADAS				\$ 21.328,86
	MATERIALES				
	SC REJAS METALICAS	M2	1,000	\$ 6.400,00	\$ 6.400,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	18,700	\$ 85,66	\$ 1.601,84
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	18,700	\$ 61,78	\$ 1.155,29
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 2.757,13	\$ 3.639,13
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)				\$ 12.796,26
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,201	\$ 12.796,26	\$ 2.575,89
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 15.372,15	\$ 1.537,21
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,010	\$ 15.372,15	\$ 153,72
		%	0,250	\$ 17.063,08	\$ 4.265,77
					\$ 21.328,86


 ARQ. PEREZ RICARDO
 BRICONS SAICFI


 Esteban Márquez
 Representación de Obra
 Ministerio de Transporte de la Nación

BRICONS S.A.I.C.F.I.


 Arq. JORGE D. RASPAGLIESI
 REPRESENTANTE TECNICO

IF-2017-19268 M4-APN-DNS#MTR

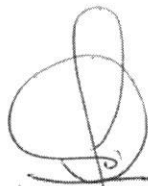
GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
8,6	REJA METALICA REJA MODELO 6013015G MARCA TDL O SIMILAR 0,977x1,06M ELECTROFORJADA				\$ 7.014,00
	MATERIALES				
	REJA METALICA REJA MODELO 6013015G MARCA TDL O SIMILAR 0,977x1,06M ELECTROFORJADA	ud	1,000	\$ 2.077,11	\$ 2.077,11
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	6,230	\$ 85,66	\$ 533,66
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	6,230	\$ 61,78	\$ 384,89
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 918,55	\$ 1.212,40
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 4.208,05
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 4.208,05	\$ 847,08
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 5.055,14	\$ 505,51
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 5.055,14	\$ 50,55
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 5.611,20	\$ 1.402,80
					\$ 7.014,00
9,1	VIDRIO DVH 4+4mm PARA CENEFA (3141 x 451mm)				\$ 17.742,24
	MATERIALES				
	SC VIDRIO - DVH 4+4MM PARA CENEFA (3141 X 451MM)	U	1,000	\$ 4.983,00	\$ 4.983,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	15,500	\$ 85,66	\$ 1.327,73
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	15,500	\$ 61,78	\$ 957,59
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 2.285,32	\$ 3.016,39
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTAS MENORES	HR	15,500	\$ 23,21	\$ 359,76
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 10.644,47
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 10.644,47	\$ 2.142,73
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 12.787,20	\$ 1.278,72
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 12.787,20	\$ 127,87
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 14.193,79	\$ 3.548,45
					\$ 17.742,24
9,2	VIDRIO DVH 5+4mm PARA INFOVIAL (3141 x 1670mm)				\$ 59.923,89
	MATERIALES				
	SC VIDRIO - DVH 5+4MM PARA INFOVIAL (3141X1670MM)	U	1,000	\$ 19.149,60	\$ 19.149,60
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	46,000	\$ 85,66	\$ 3.940,36
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	46,000	\$ 61,78	\$ 2.841,88
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 6.782,24	\$ 8.951,88
	EQUIPOS				
	HERRAMIENTAS MENORES	HR	46,000	\$ 23,21	\$ 1.067,66
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 35.951,38
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 35.951,38	\$ 7.237,01
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 43.188,39	\$ 4.318,84
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 43.188,39	\$ 431,88
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 47.939,11	\$ 11.984,78
					\$ 59.923,89


 ARQ. F. L. R. RICARDO
 BRICONS SAICFI


 Mariano Márquez
 Inspección de Obra
 Ministerio de Transporte de la Nación

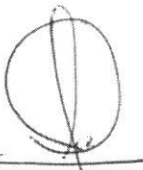
BRICONS S.A.I.C.F.I.

 Arq. JOSE D. RASPAGLIESI
 REPRESENTANTE TECNICO

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

GOBIERNO DE LA NACION
 Ministerio de Transporte
 OBRA : "METROBUS RUTA 8"
 BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
10,1	CESTOS				\$ 2.725,60
	MATERIALES				
	CESTO METALICO P/BASURA	UN	1,000	\$ 1.180,00	\$ 1.180,00
	SOPORTE METALICO P/CESTO DE BASURA	UN	1,000	\$ 250,00	\$ 250,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,600	\$ 85,66	\$ 51,40
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	0,600	\$ 61,78	\$ 37,07
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 88,46	\$ 116,76
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 1.635,23	\$ 329,17
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 1.964,40	\$ 196,44
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	-0,010	\$ 1.964,40	\$ 19,64
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 2.180,48	\$ 545,12
					\$ 2.725,60
10,2	ASIENTOS DE ALUMINIO CON RESPALDO				\$ 62.948,75
	MATERIALES				
	COSTILLAS CHAPA DE ACERO F24	UN	1,000	\$ 4.500,00	\$ 4.500,00
	APOYABRAZO FUNDICION ALUMINIO	UN	6,000	\$ 622,89	\$ 3.737,34
	BULONERIA, BUJES S/PLIEGO	UN	1,000	\$ 6.513,00	\$ 6.513,00
	ASIENTO FUNDICION ALUMINIO	UN	5,000	\$ 1.617,34	\$ 8.086,70
	RESPALDO FUNDICION ALUMINIO	UN	5,000	\$ 744,00	\$ 3.720,00
	GRANALLADO Y PINTURA BANCO S/PLIEGO	UN	1,000	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	24,000	\$ 85,66	\$ 2.055,84
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	24,000	\$ 61,78	\$ 1.482,72
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 3.538,56	\$ 4.670,55
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 37.766,15	\$ 7.602,33
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 45.368,47	\$ 4.536,85
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 45.368,47	\$ 453,68
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 50.359,00	\$ 12.589,75
					\$ 62.948,75
10,3	CAJA PARA CAMARA DE SEGURIDAD				\$ 12.080,17
	MATERIALES				
	CAJA P/CAMARA DE SEGURIDAD DE CHAPA S/PLIEGO	UN	1,000	\$ 3.485,00	\$ 3.485,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	11,000	\$ 85,66	\$ 942,26
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	11,000	\$ 61,78	\$ 679,58
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 1.621,84	\$ 2.140,67
	EQUIPOS				
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 7.247,51	\$ 1.458,92
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 8.706,43	\$ 870,64
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 8.706,43	\$ 87,06
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 9.664,14	\$ 2.416,03
					\$ 12.080,17


 ARQ. PEREZ RICARDO
 BRICONS SAICFI


 ARQ. JORGE D. RASPAGLIESI
 REPRESENTANTE TECNICO


 Mariano Marquez
 IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR
 Ministerio de Transporte de la Nación

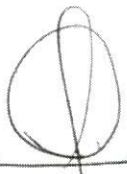
GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
10,4	PLANCHUELA DE SEÑAL DE LECTURA BRAILLE				\$ 4.720,62
	MATERIALES				
	PLANCHUELA CHAPA P/SEÑAL LECTURA BRAILE S/PLIEGO	UN	1,000	\$ 1.806,00	\$ 1.806,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	3,000	\$ 85,66	\$ 256,98
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	3,000	\$ 61,78	\$ 185,34
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 442,32	\$ 583,82
	EQUIPOS				\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 2.832,14
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 2.832,14	\$ 570,11
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 3.402,25	\$ 340,22
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 3.402,25	\$ 34,02
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 3.776,49	\$ 944,12
					\$ 4.720,62
10,5	CAJA PARA INFORMACION EN PARADA				\$ 18.662,15
	MATERIALES				
	CAJA CHAPA P/INFORMACION EN PARADA S/PLIEGO	UN	1,000	\$ 8.460,00	\$ 8.460,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	8,000	\$ 85,66	\$ 685,28
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	8,000	\$ 61,78	\$ 494,24
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 1.179,52	\$ 1.556,85
	EQUIPOS				\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 11.196,37
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 11.196,37	\$ 2.253,83
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 13.450,20	\$ 1.345,02
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 13.450,20	\$ 134,50
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 14.929,72	\$ 3.732,43
					\$ 18.662,15
11,1	BOTAZOS TIPO 1 (LADO COLECTIVO)				\$ 2.205,23
	MATERIALES				
	BOTAZO TIPO 1	M	1,000	\$ 950,00	\$ 950,00
	PLANCHUELA 3.00" x 0.25"	KG	3,800	\$ 13,40	\$ 50,92
	CHAPA ACERO 1/2"x200mm	KG	2,000	\$ 12,12	\$ 24,24
	VARILLA ROSCADA CON TUERCA	UN	4,000	\$ 15,00	\$ 60,00
	ADHESIVO MEGA EPOXI 69 (4L)	UN	0,033	\$ 1.007,00	\$ 33,23
	VINILO REFLECTIVO SEGUN PLIEGO	M	0,500	\$ 48,00	\$ 24,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,500	\$ 85,66	\$ 42,83
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	0,500	\$ 61,78	\$ 30,89
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 73,72	\$ 97,30
	EQUIPOS				
	EQUIPO MENOR	MES	0,600	\$ 16,03	\$ 9,62
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1.323,03
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 1.323,03	\$ 266,33
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 1.589,36	\$ 158,94
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 1.589,36	\$ 15,89
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 1.764,19	\$ 441,05
					\$ 2.205,23


 ARQ. PEREZ RICARDO
 BRICONS SAICFI

BRICONS S.A.I.C.F.I.

Arq. JORGE A. BESPAGLIESI
 REPRESENTANTE TECNICO

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

Mariana Márquez
 Inspección de Obra
 Ministerio de Transporte de la Nación

GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
11,2	BOTAZOS TIPO 2 (LADO AUTO)				\$ 1.374,49
	MATERIALES				
	BOTAZO TIPO 2	M	1,000	\$ 550,00	\$ 550,00
	PLANCHUELA 3.00" x 0.25"	KG	3,800	\$ 13,40	\$ 50,92
	CHAPA ACERO 1/2"x200mm	KG	2,000	\$ 12,12	\$ 24,24
	VARILLA ROSCADA CON TUERCA	UN	2,000	\$ 15,00	\$ 30,00
	ADHESIVO MEGA EPOXI 69 (4L)	UN	0,020	\$ 1.007,00	\$ 20,14
	VINILO REFLECTIVO SEGUN PLIEGO	M	0,500	\$ 48,00	\$ 24,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,350	\$ 85,66	\$ 29,98
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	0,350	\$ 61,78	\$ 21,62
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 51,60	\$ 68,11
	EQUIPOS				
	EQUIPO MENOR	MES	0,350	\$ 16,03	\$ 5,61
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 824,63
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 824,63	\$ 166,00
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 990,62	\$ 99,06
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 990,62	\$ 9,91
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 1.099,59	\$ 274,90
					\$ 1.374,49
11,4	PIEZA PREMOLDEADA PUNTA AMORTIGUADOR h:0.40m				\$ 4.745,66
	MATERIALES				
	HORMIGON ELABORADO H30 A=15 CM	M3	0,200	\$ 1.980,00	\$ 396,00
	MALLA ACERO SOLDADA "Q" 188 (2,15 X 6M)	UN	0,150	\$ 705,00	\$ 105,75
	SC ENCOFRADOS METALICOS	GLO	1,000	\$ 300,00	\$ 300,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	4,000	\$ 85,66	\$ 342,64
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs	4,000	\$ 72,98	\$ 291,92
	AYUDANTE	Hs	4,000	\$ 61,78	\$ 247,12
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 881,68	\$ 1.163,73
	EQUIPOS				
					\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 2.847,16
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 2.847,16	\$ 573,13
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 3.420,29	\$ 342,03
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 3.420,29	\$ 34,20
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 3.796,52	\$ 949,13
					\$ 4.745,66

ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS SAICFI

Mariano Márquez
Inspección de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

BRICONS S.A.I.C.F.I.
Arq. JOSE D. RASPAGLIESI

GOBIERNO DE LA NACION
 Ministerio de Transporte
 OBRA : "METROBUS RUTA 8"
 BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
11,7	CORDON SEPARADOR DE VIAS				\$ 2.837,00
	<i>MATERIALES</i>				
	CORDON TIPO SEPARADOR DE VIAS	M	1,000	\$ 1.216,69	\$ 1.216,69
	<i>MANO DE OBRA</i>				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	1,000	\$ 85,66	\$ 85,66
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	2,000	\$ 61,78	\$ 123,56
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 209,22	\$ 276,15
	<i>EQUIPOS</i>				
	<i>TOTAL COSTO DIRECTO</i>				\$ 0,00
					\$ 1.702,06
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 1.702,06	\$ 342,62
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 2.044,68	\$ 204,47
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 2.044,68	\$ 20,45
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 2.269,60	\$ 567,40
					\$ 2.837,00
11,8	BOLARDO				\$ 7.665,00
	<i>MATERIALES</i>				
	BOLARDO	UD	1,000	\$ 3.988,70	\$ 3.988,70
	ARENA	M3	0,050	\$ 330,00	\$ 16,50
	CEMENTO COMUN	BL	0,100	\$ 86,93	\$ 8,69
	<i>MANO DE OBRA</i>				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	1,500	\$ 85,66	\$ 128,49
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	2,000	\$ 61,78	\$ 123,56
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 252,05	\$ 332,68
	<i>EQUIPOS</i>				
	<i>TOTAL COSTO DIRECTO</i>				\$ 0,00
					\$ 4.598,62
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 4.598,62	\$ 925,70
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 5.524,32	\$ 552,43
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 5.524,32	\$ 55,24
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 6.132,00	\$ 1.533,00
					\$ 7.665,00
11,9	TACHA REFLECTIVA				\$ 260,02
	<i>MATERIALES</i>				
	TACHA REFLECTIVA	UD	1,000	\$ 77,59	\$ 77,59
	MATERIALES VARIOS PARA COLOCACION DE TACHAS REFLECTIVAS	GL	1,000	\$ 10,00	\$ 10,00
					\$ 0,00
	<i>MANO DE OBRA</i>				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,200	\$ 85,66	\$ 17,13
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	0,200	\$ 61,78	\$ 12,36
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 29,49	\$ 38,92
	<i>EQUIPOS</i>				
	<i>TOTAL COSTO DIRECTO</i>				\$ 0,00
					\$ 156,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 156,00	\$ 31,40
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 187,40	\$ 18,74
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 187,40	\$ 1,87
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 208,02	\$ 52,00
					\$ 260,02

ARQ. PEREZ RICARDO
 BRICONS SAICFI

BRICONS S.A. S.R.L.

ARQ. JORGE D. RASPAGLIESI
 REPRESENTANTE TECNICO

Mariano Márquez
 Inspección de Obra

IF-2017-1926814-APN-DNS#MTR

GOBIERNO DE LA NACION
 Ministerio de Transporte
 OBRA : "METROBUS RUTA 8"
 BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
11.10	DELINEADOR VIAL				\$ 2.383,52
	MATERIALES				
	DELINEADOR VIAL	UD	1,000	\$ 1.121,36	\$ 1.121,36
	MATERIALES VARIOS PARA COLOCACION DE DELINEADOR	GL	1,000	\$ 35,00	\$ 35,00
					\$ 0,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,800	\$ 85,66	\$ 68,53
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	0,800	\$ 61,78	\$ 49,42
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 117,95	\$ 155,68
	EQUIPOS				\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1.430,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 1.430,00	\$ 287,86
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 1.717,86	\$ 171,79
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 1.717,86	\$ 17,18
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 1.906,82	\$ 476,70
					\$ 2.383,52
12.1	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H° (ml medidos longitudinalmente, paralelo a los carriles exclusivos)				\$ 5.289,11
	MATERIALES				
	MAT.VS.P/PIEZA PREMOLDEADA DE H°	M	1,000	\$ 1.634,00	\$ 1.634,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	4,500	\$ 85,66	\$ 385,47
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	4,500	\$ 61,78	\$ 278,01
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 663,48	\$ 875,73
	EQUIPOS				\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 3.173,21
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 3.173,21	\$ 638,77
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 3.811,97	\$ 381,20
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 3.811,97	\$ 38,12
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 4.231,29	\$ 1.057,82
					\$ 5.289,11
13.1	SUSTRATO - TIERRA NEGRA 50%,COMPOST 30%,PERLITA (SOLO EN ARBOLES)				\$ 1.196,36
	MATERIALES				
	SUSTRATO - TIERRA NEGRA C/COMPOSTO	M3	1,200	\$ 360,00	\$ 432,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,080	\$ 85,66	\$ 6,85
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	1,500	\$ 61,78	\$ 92,67
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 99,52	\$ 131,36
	EQUIPOS				
	CAMION VOLCADOR	HR	0,060	\$ 914,55	\$ 54,87
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 717,76
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 717,76	\$ 144,48
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 862,24	\$ 86,22
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 862,24	\$ 8,62
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 957,09	\$ 239,27
					\$ 1.196,36


 ARQ. PEREZ RICARDO
 BRICONS SAICFI


 Mariano Márquez
 Inspección de Obra
 Ministerio de Transporte de la Nación
 IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

BRICONS S.A.I.C.F.I.


 Arq. JORGE D. RASPAGLIESI
 REPRESENTANTE TECNICO

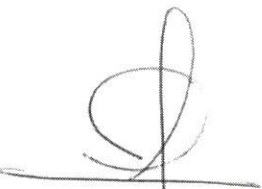
GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

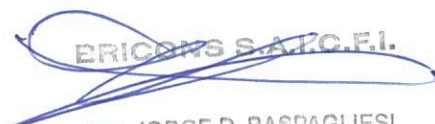
OBRA : "METROBUS RUTA 8"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
13,2	SUSTRATO - TIERRA NEGRA COMUN				\$ 1.016,34
	<i>MATERIALES</i>				
	TIERRA NEGRA	M3	1,200	\$ 270,00	\$ 324,00
	<i>MANO DE OBRA</i>				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,080	\$ 85,66	\$ 6,85
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	1,500	\$ 61,78	\$ 92,67
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 99,52	\$ 131,36
	<i>EQUIPOS</i>				
	CAMION VOLCADOR	HR	0,060	\$ 914,55	\$ 54,87
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 609,76
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 609,76	\$ 122,74
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 732,50	\$ 73,25
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 732,50	\$ 7,32
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 813,07	\$ 203,27
					\$ 1.016,34
13,3	CESPED CYNODON DACTILON - SIEMBRA				\$ 83,24
	<i>MATERIALES</i>				
	SEMILLA DE CESPED	BL	0,001	\$ 6.700,00	\$ 6,70
	<i>MANO DE OBRA</i>				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,050	\$ 85,66	\$ 4,28
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	0,200	\$ 61,78	\$ 12,36
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 16,64	\$ 21,96
	<i>EQUIPOS</i>				
	HERRAMIENTAS MENORES	HR	0,200	\$ 23,21	\$ 4,64
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 49,94
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 49,94	\$ 10,05
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 60,00	\$ 6,00
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 60,00	\$ 0,60
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 66,60	\$ 16,65
					\$ 83,24
13,4	PLANTACION DE PLANTINES (PASARELA) TIPO BULBINES				\$ 37,14
	<i>MATERIALES</i>				
	PLANTINES TIPO BULBIN	U	1,000	\$ 18,00	\$ 18,00
	<i>MANO DE OBRA</i>				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,010	\$ 85,66	\$ 0,86
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	0,016	\$ 61,78	\$ 0,99
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 1,85	\$ 2,44
	<i>EQUIPOS</i>				
					\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 22,28
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 22,28	\$ 4,49
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 26,77	\$ 2,68
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 26,77	\$ 0,27
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 29,71	\$ 7,43
					\$ 37,14



ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS SAICFI


BRICONS S.A.T.C.F.I.


Arq. JORGE D. RASPAGLIESI
REPRESENTANTE TECNICO


Mariano Márquez
Intendencia de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

IF-2017-19268/14-APN-DNS#MTR

GOBIERNO DE LA NACION
 Ministerio de Transporte
OBRA : "METROBUS RUTA 8"
BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
13,5	PLANTACION DE PLANTINES (CANTERO SEPARADOR) ESPECIES SEGUN PLIEGO				\$ 37,14
	MATERIALES				
	PLANTINES TIPO BULBIN	U	1,000	\$ 18,00	\$ 18,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,010	\$ 85,66	\$ 0,86
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	0,016	\$ 61,78	\$ 0,99
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 1,85	\$ 2,44
	EQUIPOS				
					\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 22,28
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 22,28	\$ 4,49
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 26,77	\$ 2,68
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 26,77	\$ 0,27
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 29,71	\$ 7,43
					\$ 37,14
13,6	ARBOLES EN AMORTIGUADORES Y CANTERO SEPARADOR CARACTERÍSTICAS SEGUN PLIEGO				\$ 1.074,87
	MATERIALES				
	ARBOL S/PL	U	1,000	\$ 159,50	\$ 159,50
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	1,000	\$ 85,66	\$ 85,66
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	2,000	\$ 61,78	\$ 123,56
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 209,22	\$ 276,15
	EQUIPOS				
					\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 644,87
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 644,87	\$ 129,81
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 774,68	\$ 77,47
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 774,68	\$ 7,75
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 859,90	\$ 214,97
					\$ 1.074,87
13,7	GEOTEXTIL				\$ 348,59
	MATERIALES				
	GEOTEXTIL	M	1,000	\$ 29,32	\$ 29,32
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	0,400	\$ 85,66	\$ 34,26
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	0,700	\$ 61,78	\$ 43,25
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 77,51	\$ 102,31
	EQUIPOS				
					\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 209,14
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 209,14	\$ 42,10
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 251,23	\$ 25,12
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 251,23	\$ 2,51
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 278,87	\$ 69,72
					\$ 348,59


 ARQ. PEREZ RICARDO
 BRICONS SAICFI


 Mariano Márquez
 Inspector de Obra
 Ministerio de Transporte de la Nación

BRICONS S.A.T.O.F.I.

 ARQ. JORGE D. PASINAGLIESI
 REPRESENTANTE TECNICO

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

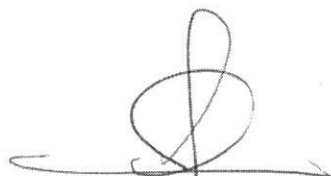
GOBIERNO DE LA NACION

Ministerio de Transporte

OBRA : "METROBUS RUTA B"

BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
14,4	CARTEL INFORMATIVO (6X4=24M2)				\$ 71.654,76
	MATERIALES				
	CARTEL DE OBRA	M2	24,000	\$ 1.500,00	\$ 36.000,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	20,000	\$ 85,66	\$ 1.713,20
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs	21,035	\$ 61,78	\$ 1.299,57
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 3.012,77	\$ 3.976,55
	EQUIPOS				
					\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 42.989,32
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 42.989,32	\$ 8.653,75
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 51.643,07	\$ 5.164,31
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 51.643,07	\$ 516,43
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 57.323,81	\$ 14.330,95
					\$ 71.654,76
15,1	LIMPIEZA PERIODICA Y FINAL DE OBRA				\$ 1.422.696,56
	MATERIALES				
	MATERIALES - VARIOS PARA LIMPIEZA DE OBRA	GLO	1,000	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs	300,000	\$ 85,66	\$ 25.698,00
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs	600,000	\$ 72,98	\$ 43.788,00
	AYUDANTE	Hs	1800,000	\$ 61,78	\$ 111.204,00
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 180.690,00	\$ 238.492,73
	EQUIPOS				
	CAMION VOLCADOR	HR	300,000	\$ 914,55	\$ 274.365,00
	ALQUILER VOLQUETE	UN	100,000	\$ 600,00	\$ 60.000,00
					\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 853.547,73
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 853.547,73	\$ 171.819,16
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 1.025.366,89	\$ 102.536,69
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 1.025.366,89	\$ 10.253,67
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 1.138.157,25	\$ 284.539,31
					\$ 1.422.696,56
15,2	TRÁMITES DERECHOS Y PLANOS CONFORME A OBRA				\$ 666.721,50
	MATERIALES				
	SC GESTION Y DOCUMENTACION	GLO	1,000	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00
	MANO DE OBRA				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs		\$ 85,66	\$ 0,00
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs		\$ 61,78	\$ 0,00
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 0,00	\$ 0,00
	EQUIPOS				
					\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 400.000,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 400.000,00	\$ 80.520,00
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 480.520,00	\$ 48.052,00
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 480.520,00	\$ 4.805,20
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 533.377,20	\$ 133.344,30
					\$ 666.721,50


 ARQ. PEREZ RICARDO
 BRICONS SAICFI


 Mariano Márquez
 Inspección de Obra
 Ministerio de Transporte de la Nación

~~BRICONS SAICFI~~


 ARQ. JORGE D. RASPAGLIESI
 REPRESENTANTE TECNICO

IF-2017-19268414-APN-DNS#MTR

GOBIERNO DE LA NACION
 Ministerio de Transporte
 OBRA : "METROBUS RUTA 8"
 BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
15,3	VIGILANCIA				\$ 1.032.084,88
	<i>MATERIALES</i>				
	SERVICIO DE SEGURIDAD	HR	2880,000	\$ 215,00	\$ 619.200,00
	<i>MANO DE OBRA</i>				
	OFICIAL ESPECIALIZADO	Hs		\$ 85,66	\$ 0,00
	OFICIAL ALBAÑIL	Hs		\$ 72,98	\$ 0,00
	AYUDANTE	Hs		\$ 61,78	\$ 0,00
	Cargas Sociales	%	1,320	\$ 0,00	\$ 0,00
	<i>EQUIPOS</i>				\$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 619.200,00
	GASTOS GENERALES (% de CD)	%	0,201	\$ 619.200,00	\$ 124.644,96
	BENEFICIO (% de CD+GG)	%	0,100	\$ 743.844,96	\$ 74.384,50
	COSTO FINANCIERO (% de CD+GG)	%	0,010	\$ 743.844,96	\$ 7.438,45
	IMPUESTOS (% de CD+GG+B+CF)	%	0,250	\$ 825.667,91	\$ 206.416,98
					\$ 1.032.084,88


 ARQ. PEREZ RICARDO
 BRICONS SAICFI

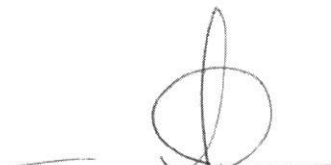

 Mariano Márquez
 Inspección de Obra
 Ministerio de Transporte de la Nación


 ARQ. JORGE D. RASPAGLIESI
 REPRESENTANTE TECNICO

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

E)

Insumos


ARQ. PÉREZ RICARDO
BRICONS SAICFI


Mariano Márquez
Arquitecto de Obra
Ministerio del Transporte de la Nación

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

~~BRICONS SAICFI~~

Arq. JORGE D. RASPAGLIESI
REPRESENTANTE TÉCNICO

GOBIERNO DE LA NACION Ministerio de Transporte OBRA : "METROBUS RUTA B" BED 1 - MODIFICACIONES DE PROYECTO					
Descripción	Unidad		P. Unitario	CPC1	Descripción
MATERIALES COMERCIALES					
ACERO DUREZA NATURAL Ø 10.00 MM	TON		\$15.161,00	INDEC 41242-11	Acero aleado conformado, en barra
ACERO DUREZA NATURAL Ø 16.00 MM	TON		\$12.568,00	INDEC 41242-11	Acero aleado conformado, en barra
ADHESIVO MEGA EPOXI 69 (4L)	LN		\$1.007,00	INDEC 34740-1	Resinas plásticas
ALAMBRE NEGRO Nº 16	KG		\$21,29	INDEC 41253-1	Alambres de acero
ALLANADORA	HR		\$44,31	INDEC 44430-1	Máquinas vales no autopropulsadas
ALQUILER VOLQUETE	LN		\$600,00	INDEC 74110-11	Alquiler de volquete
APOYABRAZO FUNDICION ALUMINIO	LN		\$622,89	INDEC 41530-1	Productos básicos de aluminio
ARBOL S/PL	U		\$159,50	CABA181611121	Arbol tipo: Fresno americano
ARENA	M3		\$330,00	INDEC 46531-11	Arterfacto de iluminación
ARTEFACTO ILUMINACION P/TUBO FLUORESCENTE EMBUTIR	LN		\$4.200,00	INDEC 46531-11	Arterfacto de iluminación
ARTEFACTOS ILUMINACION ALUMBRADO PUBLICO	U		\$875,00	INDEC 46531-11	Arterfacto de iluminación
ASERRADORA DE JUNTAS	HR		\$49,17	INDEC 44427-1	Máquinas vales autopropulsadas
ASIENTO FUNDICION ALUMINIO	LN		\$1.617,34	INDEC 41530-1	Productos básicos de aluminio
AYUDANTE	HR		\$143,33	INDEC 51560-14	Ayudante/Costos Salarial de la Construcción
BALDOSA ALERTA GRIS 40x40x4	M2		\$221,84	INDEC 37540-32	Loseta calcarea para vereda
BALDOSA ALERTA AMARILLO 40x40x4	M2		\$298,00	INDEC 37540-32	Loseta calcarea para vereda
BALDOSA ALERTA PRECAUCION 80x40x4	M2		\$214,20	INDEC 37540-32	Loseta calcarea para vereda
BALDOSA CRUCE SENDA PEATONAL	M2		\$335,00	INDEC 37540-32	Loseta calcarea para vereda
BALDOSA FORME FELA 40x40x4	M2		\$335,00	INDEC 37540-32	Loseta calcarea para vereda
BALDOSA GUJA PELTRE 40x40x4	M2		\$285,00	INDEC 37540-32	Loseta calcarea para vereda
BALDOSA METROBUS ADVERTENCIA ANTIDESL 40x40x4	M2		\$285,00	INDEC 37540-32	Loseta calcarea para vereda
BALDOSON DISJUNTOR MALDONADO HORIZONTAL	M		\$440,00	INDEC 37540-32	Loseta calcarea para vereda
BOTAZO TIPO 1	M		\$950,00	INDEC 34730-1	Polimeros del cloruro de vinilo
BOTAZO TIPO 2	M		\$550,00	INDEC 34730-1	Polimeros del cloruro de vinilo
BULONERIA - BUJES S/PLIEGO	LN		\$6.513,00	INDEC 42944-1	Bulones
CAJA CHAPA P/INFORMACION EN PARADA S/PLIEGO	UN		\$8.460,00	INDEC 42999-2	Chapas metálicas
CAJA PICAMARA DE SEGURIDAD DE CHAPA S/PLIEGO	UN		\$3.485,00	INDEC 42999-2	Chapas metálicas
CAL HIDRAULICA EN BOLSA	BL		\$98,00	INDEC 37420-12	Cal hidraulica hidratada
CAMION CON HIDROGRUA	HR		\$914,55	INDEC 71240-11	Camión volcador
CAMION VOLCADOR	HR		\$914,55	INDEC 71240-11	Camión volcador
CAMIONETA	UN		\$321,39	INDEC 71240-11	Camioneta
CAÑO PVC PARA CANALIZACIONES	TR		\$330,00	INDEC 36320-1	Caños y tubos de PVC
CARTEL DE OBRA	M2		\$1.500,00	Dec. 1295/02 (Art)	Capítulo Gastos generales
CEMENTO COMUN	BL		\$86,93	INDEC 37440-11	Cemento portland normal, en bolsa
CERCO METALICO S/PL	M		\$650,00	INDEC 34400-1	Cerco de obra
CESTO METALICO P/BASURA	UN		\$1.180,00	INDEC 42999-2	Chapas metálicas
CHAPA ACERO 12"x200mm	KG		\$12,12	INDEC 42999-2	Chapas metálicas
COLUMNA ILUMINACION ALUMBRADO PUBLICO	U		\$10.540,00	INDEC 41251-1	Perfiles de hierro
CORDON SEPARADOR DOBLE MONTANTE Ø 40	M		\$1.900,00	INDEC 34730-1	Polimeros del cloruro de vinilo
COSTILLAS CHAPA DE ACERO F24	UN		\$4.500,00	INDEC 42999-2	Chapas metálicas
DOCUMENTACION GRAFICA - PROYECTO EJECUTIVO	GLO		\$400.000,00	Dec. 1295/02 (Art)	Capítulo Gastos generales
ENDURECEDOR SUPERFICIAL	BL		\$230,00	Dec. 1295/02 (Art)	Productos químicos
EQUIPO MENOR	MES		\$16,03	INDEC 44440-2	Hormigoneras de 130 a 300 litros
FRESADORA ASFALTICA AUTOPROPULSADA	HR		\$911,22	INDEC 44427-1	Máquinas vales autopropulsadas
GRANALLADO Y PINTURA BANCO S/PLIEGO	UN		\$3.000,00	CABA120351103	Pintura epoxi 2 componentes
HERRAMIENTAS MENORES	HR		\$23,21	INDEC 44440-2	Hormigoneras de 130 a 300 litros
HORMIGON ELABORADO H17 A=10 CM	M3		\$1.816,00	INDEC 37510-11	Hormigón elaborado
HORMIGON ELABORADO H21 A=10 CM	M3		\$1.921,00	INDEC 37510-11	Hormigón elaborado
HORMIGON ELABORADO H30 A=15 CM	M3		\$1.980,00	INDEC 37510-11	Hormigón elaborado
JUNTA PREMOLDEADA NEGRA P/HOR 20x15 - 4.5	ROL		\$142,00	CABA130379404	Asfaltos modificados con polimeros
LANA DE VIDRIO ALUMINIZADO 90 MM	M2		\$69,00	INDEC 37129-1	Fibras minerales
LATEX PARA EXTERIOR x 20 L	UN		\$1.600,00	INDEC 35110-32	Pintura al látex para exteriores
MALLA ACERO SOLDADA "Q" 188 (2,15 x 6M)	UN		\$705,00	INDEC 41242-11	Acero aleado conformado, en barra
MALLA PLASTICA ADVERTENCIA	M2		\$6,00	INDEC 34710-1	Polimeros del etileno
MAT.VS P/BDCAS EN PARADOR	GLO		\$1.773,75	INDEC 46340-1	Conductores electricos
MAT.VS P/PIEZA PREMOLDEADA DE Hº	M		\$1.634,00	INDEC 37550-11	Viguetas de hormigón pretensado
MAT.VS P/PIPLAR Y CONEXION SERVICIO ELECTRICO	GLO		\$14.512,50	CABA110463401	Cable unipolar anti-flama 2,5mm²
MAT.VS P/TABLEROS CORRIENTES 220W	GLO		\$29.025,00	CABA11046212	Llave termomagnética p/ 20 amper
MAT.VS P/TABLEROS DE CORRIENTES DEBILES	GLO		\$7.202,50	INDEC 46212-41	Interruptor termomagnético
MAT.VS P/TAPA INSPECC.MET.40x40	U		\$1.285,00	INDEC 37560-21	Tapa de chapa para cámara de inspección
MAT.VS P/TAPA INSPECC.MET.60x40	U		\$1.417,00	INDEC 37560-21	Tapa de chapa para cámara de inspección
MAT.VS P/TAPA INSPECCION 60x60	U		\$1.417,00	INDEC 37560-21	Tapa de chapa para cámara de inspección
MATERIALES - VARIOS PARA LIMPIEZA DE OBRA	GLO		\$100.000,00	Dec. 1295/02 (Art)	Capítulo Gastos generales
MINICARGADORA	HR		\$550,25	CABA164444251	Cargador frontal tipo "bobcat"
MINICARGADORA CON EQUIPO DE EXCAVACION	HR		\$492,50	CABA164444251	Cargador frontal tipo "bobcat"
MOTOCOMPRESOR	HR		\$503,40	CABA161612653	Rotomartillo SDS, capacidad Ø 32 mm
MOTOCOMPRESOR CON MARTILLOS	HR		\$443,48	CABA161612653	Rotomartillo SDS, capacidad Ø 32 mm
OFICIAL ALBAÑIL	HR		\$161,48	INDEC 51560-12	Oficial/Costo Salarial de la Construcción
OFICIAL ESPECIALIZADO	HR		\$198,72	INDEC 51560-11	Oficial especializado/Costo Salarial de la Construcción
PIEZA PUNTERA PREMOLDEADA P/AMORTIGUACION	UN		\$4.908,00	INDEC 37550-11	Viguetas de hormigón pretensado
PLANCHUELA 3'00" x 0,25"	KG		\$13,40	INDEC 41251-1	Perfiles de hierro
PLANCHUELA CHAPA P/SEÑAL LECTURA BRATLE S/PLIEGO	UN		\$1.806,00	INDEC 42999-2	Chapas metálicas
PLANTINES TIPO BULFIN	U		\$18,00	CABA181611121	Arbol tipo: Fresno americano
POLIESTIRENO EXPANDIDO 20 KG/M3 E=20 MM	M2		\$22,44	INDEC 34720-1	Polimeros del estireno
RELEVAMIENTO PLANIALTIMETRICO Y CATEOS	GLO		\$100.000,00	DGEC-OCBA	Costo salarial de la Construcción
RESPALDO FUNDICION ALUMINIO	UN		\$744,00	INDEC 41530-1	Productos básicos de aluminio
SC BARANDAS - ACERO GALVANIZADO ACCESO DE PARADOR	M		\$800,00	INDEC 41277-41	Caño de hierro galvanizado
SC BARANDAS - ACERO GALVANIZADO CIERRE PARADOR	M		\$1.000,00	INDEC 41277-41	Caño de hierro galvanizado
SC BARANDAS - ACERO GALVANIZADO CRUCE SENDA PEATONAL	M		\$800,00	INDEC 41277-41	Caño de hierro galvanizado
SC BARANDAS - ACERO GALVANIZADO PIPASARELA	M		\$800,00	INDEC 41277-41	Caño de hierro galvanizado
SC COLUMNA A INICIO	UN		\$11.741,50	INDEC 41251-11	Perfil normal doble T
SC COLUMNA B SERIE	UN		\$10.825,50	INDEC 41251-11	Perfil normal doble T
SC COLUMNA C PLON	UN		\$3.940,65	INDEC 41251-11	Perfil normal doble T
SC CUBIERTA - CHAPA LISA P/CIENOR Nº20	GL		\$4.433,35	INDEC 42999-2	Chapas metálicas
SC CUBIERTA - CHAPA LISA Nº22	GL		\$2.568,85	INDEC 42999-2	Chapas metálicas
SC CUBIERTA - CORREAS "C" Y "Z" GALV	GLO		\$4.210,00	INDEC 41251-1	Perfiles de hierro
SC ENCOFRADOS METALICOS	GLO		\$360,00	INDEC 41251-1	Perfiles de hierro
SC ESTRUCTURAVIDRIO CENIFA	UN		\$3.608,50	INDEC 41251-1	Perfiles de hierro

BRICONS S.A.I.G.F.I.

ARQ. JORGE D. RASPAGLIEST
REPRESENTANTE TECNICO

ARQ. PEREZ RICARDO
BRICONS S.A.I.C.F.I.

IF-2017-19268/14-APN-DNS#MTR

Mariano Márquez
Intendencia de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

página 40 de 45

SC ESTRU-PAVDRIO MOD. INFOVAL	UN		\$1 626,60	INDEC 41251-1	Perfiles de hierro
SC ESTRUCTURA PRINCIPAL	UN		\$6 755,00	INDEC 41251-1	Perfiles de hierro
SC GESTION Y DOCUMENTACION	GLO		\$400 000,00	Dec. 1295/02 (Art	Capítulo Gastos generales
SC PAVIMENTO ASFALTICO SIPLIEGO	GLO		\$1 113,00	CABA130379402	Cemento asfáltico tipo 1 - 50 - 60
SC PLATABANDA PAVDRIO INICIO, SERIE Y PIEDO	UN		\$403,25	INDEC 42999-2	Chapas metálicas
SC REJAS METALICAS	M2		\$6 400,00	INDEC 41251-1	Perfiles de hierro
SC VIDRIO - DVH 4+4MM PARA CENEFA (3141 X 451MM)	U		\$4 983,00	INDEC 37199-1	Vidrios templados
SC VIDRIO - DVH 5+4MM PARA INFOVAL (3141X1670MM)	U		\$19 149,60	INDEC 37199-1	Vidrios templados
SEMILLA DE CESPED	BL		\$6 700,00	CABA181611122	Césped en paños tipo granillo de campo
SERVICIO DE SEGURIDAD	HR		\$215,00	INDEC 51560-21	Sereno
SOPORTE METALICO PICESTO DE BASURA	UN		\$250,00	INDEC 42999-2	Chapas metálicas
SUSTRATO - TIERRA NEGRA C/COMPOSTO	M3		\$360,00	CABA181346191	Fertilizante* nitrógeno, fósforo
TAMBOR 200L	U		\$220,00	INDEC 42999-2	Chapas metálicas
TERCIADO FENOLICO 18 MM	M2		\$135,00	INDEC 31420-1	Maderas terciadas fenólicas
TIERRA NEGRA	M3		\$270,00	CABA181346191	Fertilizante* nitrógeno, fósforo
TIRANTE SALGOMA 3.00" x 3.00"	M		\$63,20	INDEC 31100-11	Tirante sin cepillar
TUBO TS FH 28W/830	UN		\$43,00	INDEC 46531-11	Arsenato de aluminio
VALLAS-PROTECCIONES-CARTELES	GLO		\$250 000,00	Dec. 1295/02 (Art	Capítulo Gastos generales
VARILLA ROSCADA CON TUERCA	UN		\$15,00	INDEC 42944-1	Bulones
VIBRADOR DE INMERSION	UN		\$15,00	INDEC 44231-11	Vibrador a péndulo
VITNLO REFLECTIVO SEGUN PLIEGO	M		\$48,00	INDEC 34730-1	Polímeros del cloruro de vinilo
BED 1 - PREMOLDEADOS					
		Preios actuales		Preios Retrotraidos a mes de obra	
				1,0504	
PLATAFORMA PREMOLDEADA DE HORMIGON	UD	28923,56	\$27 575,76	INDEC 37550-11	Viguería de hormigón pretensado
PLATAFORMA PREMOLDEADA DE HORMIGON	UD	9090,87	\$8 654,67	INDEC 37550-11	Viguería de hormigón pretensado
PLATAFORMA PREMOLDEADA DE HORMIGON	UD	3629,74	\$3 740,71	INDEC 37550-11	Viguería de hormigón pretensado
ANCLAJES PARA VIAS - PREMOLDEADAS	UD		\$570,31	INDEC 41251-1	Perfiles de hierro
SC NUEVA COLUMNA A TRICIO	UN		\$11 154,45	INDEC 41251-11	Perfi normal doble T
SC NUEVA COLUMNA B SERIE	UN		\$10 284,23	INDEC 41251-11	Perfi normal doble T
SC NUEVA CUBIERTA - CORREAS "C" Y "D" GALV.	GLO		\$3 936,49	INDEC 41251-1	Perfiles de hierro
SC NUEVA CUBIERTA - CHAPA U45 N°22	GL		\$2 157,83	INDEC 42999-2	Chapas metálicas
SC NUEVA CUBIERTA - CHAPA LISA PICELOX N°20	GL		\$3 724,01	INDEC 42999-2	Chapas metálicas
CONDÓN TIPO SEÑALADOR DE VIAS	M		\$1 216,69	INDEC 34730-1	Polímeros del cloruro de vinilo
PEJA METALICA REJA MODELO 60130 15G MARCA TOL O SIMILAR 0,977x1,06M ELECTROFORJADA	ud		\$2 077,11	INDEC 41251-1	Perfiles de hierro
BOLARDO	UD		\$7 866,70	INDEC 41277-41	Calce de hierro galvanizado
SC AJUSTE CUBIERTA - CHAPA U45 N°22	GL		\$411,02	INDEC 42999-2	Chapas metálicas
SC AJUSTE CUBIERTA - CHAPA LISA PICELOX N°20	GL		\$709,34	INDEC 42999-2	Chapas metálicas
SC AJUSTE COLUMNA A INICIO	UN		\$587,08	INDEC 41251-11	Perfi normal doble T
SC AJUSTE COLUMNA B SERIE	UN		\$541,28	INDEC 41251-11	Perfi normal doble T
DEOTEKTL	m2		\$29,32	INDEC 34730-1	Polímeros del estireno

ARO PEREZ RICARDO
POLICIA SAICFI

Mariano Márquez
Inspector de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

ENCONS S.A.I.C.F.I.
Arg. JORGE D. RASPAGLIESI
REPRESENTANTE TECNICO

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

PLANILLA DE COTIZACION
MINISTERIO DE TRANSPORTE
OBRA: METROBUS RUTA 8 - TRES DE FEBRERO -

ITEM	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UN.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO DEL ITEM	TOTAL DEL RUBRO
1	TRABAJOS PRELIMINARES					\$ 5.063.828,43
1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO, REPLANTEO Y NIVELACION	GL	1,00	\$ 330.054,78	\$ 330.054,78	
1.2	RELEVAMIENTO PLANIALMETRICO Y CATEOS	GL	1,00	\$ 279.429,66	\$ 279.429,66	
1.3	DOCUMENTACION GRAFICA, PROYECTO EJECUTIVO	GL	1,00	\$ 666.721,50	\$ 666.721,50	
1.4	CERCO DE OBRA FIJO	M	1.502,00	\$ 1.618,52	\$ 2.431.017,04	
1.5	CERCO DE OBRA MOVIL	M	722,00	\$ 760,69	\$ 549.218,18	
1.6	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION DE OBRA EN VIA PUBLICA	GL	1,00	\$ 807.387,27	\$ 807.387,27	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA / DEMOLICIONES					\$ 1.737.630,69
2.1	DESMONTE DE PAVIMENTO PARA BASES DE COLUMNAS	M3	6,30	\$ 1.065,18	\$ 6.710,63	
2.2	DESMONTE DE PAVIMENTO PARA CANALIZACIONES (CRUZADAS)	M3	156,00	\$ 894,72	\$ 139.576,32	
2.3	FRESADO DE PAVIMENTO (L parador + L rampa + L pasarela) x ancho parador	M2	2.538,20	\$ 87,62	\$ 222.397,08	
2.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO PARA ARBOLES SOBRE CANTEROS PREMOLDEADOS / profundidad: 1m	M3	267,81	\$ 1.284,70	\$ 344.055,51	
2.5	FRESADO DE PAVIMENTO (L parador + L rampa + L pasarela) x ancho parador	M2	11.697,00	\$ 87,62	\$ 1.024.891,14	
3	DE HORMIGON ARMADO					\$ 14.988.350,66
3.1	H"A" (H21) PARA PLATEAS PARADORES	M3	810,80	\$ 11.566,62	\$ 9.378.215,50	
3.2	H"A" (H21) PARA PUNTERAS	M3	74,30	\$ 10.797,28	\$ 802.237,90	
3.3	H"A" (H21) PARA RAMPAS	M3	46,00	\$ 9.515,72	\$ 437.723,12	
3.4	CORDON DE H"A" (H30) DE 0.35 x 0.2m EN PASARELAS	M3	3,90	\$ 7.060,03	\$ 27.534,12	
3.5	CORDON DE H"A" (H30) PARA AMORTIGUADORES h:40cm	M3	4,50	\$ 7.060,03	\$ 31.770,14	
3.6	CORDON DE H"A" (H30) h:20cm	M	1.705,60	\$ 2.527,48	\$ 4.310.869,89	
4	ESTRUCTURA METALICA					\$ 13.541.803,56
4.1	COLUMNA A - INICIO	U	24,00	\$ 38.669,92	\$ 928.078,08	
4.2	COLUMNA B - SERIE	U	108,00	\$ 36.002,88	\$ 3.888.311,04	
4.3	COLUMNA C - PILON	U	48,00	\$ 13.067,70	\$ 627.249,60	
4.4	ESTRUCTURA PRINCIPAL (VIGAS "L", "U" y "C" FRONTAL Y TRASERA)	U	240,00	\$ 22.519,20	\$ 5.404.608,00	
4.5	ESTRUCTURA PARA VIDRIO DE CENEFA	U	192,00	\$ 12.000,96	\$ 2.304.184,32	
4.6	ESTRUCTURA PARA VIDRIO MODULO INFOVAL	U	28,00	\$ 5.333,79	\$ 149.346,12	
4.7	PLATABANDA PARA PORTICO, INICIO, SERIE Y PILON	U	180,00	\$ 1.333,48	\$ 240.026,40	
5	CUBIERTA					\$ 4.749.006,36
5.1	CORREAS "C" Y "Z" GALVANIZADAS PARA SUJECION DE CUBIERTA	U	120,00	\$ 14.001,26	\$ 1.680.151,20	
5.2	CHAPA PARA CUBIERTA U45 N°22 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C	U	120,00	\$ 8.500,68	\$ 1.020.081,60	
5.3	CHAPA LISA PARA CIELORRASO N°20 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C	U	120,00	\$ 14.801,13	\$ 1.776.135,60	
5.4	LANA DE VIDIO 2" CON ALUMINIO (AISLACION TERMICA)	M2	1.398,00	\$ 195,02	\$ 272.637,96	
6	INSTALACION ELECTRICA					\$ 8.473.515,06
6.1	PILAR Y CONEXION SERVICIO ELECTRICO	U	6,00	\$ 25.842,85	\$ 155.057,10	
6.2	CANALIZACIONES Y CAMARAS EN PAVIMENTO - 6 CAÑOS DE PVC 110mm	M	223,00	\$ 574,68	\$ 128.153,64	
6.3	CANALIZACIONES Y CAMARAS EN PARADOR - 4 CAÑOS DE PVC 110mm	M	509,00	\$ 574,68	\$ 292.512,12	
6.4	BOCAS EN PARADOR	U	276,00	\$ 4.267,78	\$ 1.177.907,28	
6.5	TABLERO CORRIENTES DEBILES	U	12,00	\$ 13.772,54	\$ 165.270,48	
6.6	TABLERO CORRIENTES 220W	U	12,00	\$ 50.830,51	\$ 609.966,12	
6.7	ARTEFACTOS ILUMINACION EMBUTIDOS	U	240,00	\$ 8.355,84	\$ 2.005.401,60	
6.8	TAPAS DE INSPECCION 60x60cm	U	24,00	\$ 2.931,98	\$ 70.367,52	
6.9	TAPAS DE INSPECCION METALICAS 40x40cm	U	60,00	\$ 2.711,97	\$ 162.718,20	
6.10	TAPAS DE INSPECCION METALICAS 60x40cm	U	12,00	\$ 2.931,98	\$ 35.183,76	
6.11	COLUMNA ILUMINACION ALUMBRADO PUBLICO	U	108,00	\$ 26.222,17	\$ 2.831.994,36	
6.12	ARTEFACTOS ILUMINACION ALUMBRADO PUBLICO	U	216,00	\$ 3.884,18	\$ 838.982,88	
7	PISOS Y PAVIMENTOS					\$ 4.317.757,97
7.1	BALDOSON GUIA PELTRE 40x40x4 cm	M2	153,60	\$ 1.061,03	\$ 162.974,21	
7.2	BALDOSON METROBUS ADVERTENCIA ANTIDESLIZANTE PELTRE 40x40x4	M2	1.519,80	\$ 1.061,03	\$ 1.612.553,39	
7.3	BALDOSON ALERTA AMARILLA 40x40x4 cm	M2	246,70	\$ 1.083,78	\$ 267.368,53	
7.4	BALDOSON PRECAUCION AMARILLO 80x40x4 cm	M2	111,40	\$ 937,12	\$ 104.395,17	
7.5	BALDOSA ALERTA GRIS 40x40x4 cm	M2	41,40	\$ 950,49	\$ 39.350,29	
7.6	BALDOSA FORME FILA 40x40x4 cm	M2	5,80	\$ 1.071,76	\$ 6.216,21	
7.7	BALDOSON DISUADOR MALDONADO HORIZONTAL	M	759,20	\$ 1.176,19	\$ 892.963,45	
7.8	PIEZA PREMOLDEADA AJUSTE PARA AMORTIGUACION	U	1,00	\$ 11.616,12	\$ 11.616,12	
7.9	PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE CANALIZACIONES	M2	141,70	\$ 474,01	\$ 67.167,22	
7.10	JUNTAS DE DILATACION (longitud: 3.02m c/6m)	M	316,70	\$ 194,37	\$ 61.556,98	
7.11	HORMIGON LLANEADO	M2	354,00	\$ 550,24	\$ 194.784,96	
7.12	HORMIGON PEINADO EN PUNTERAS PARADORES	M2	420,00	\$ 462,88	\$ 194.409,60	
7.13	BALDOSA CRUCES SENDA PEATONAL EN TRAZA	M2	662,00	\$ 1.061,03	\$ 702.401,86	
8	CARPINTERIA METALICA					\$ 4.709.406,58

BRICONS S.A.I.C.F.I.

Arq. JORGE D. RASPAGLIESI

ARQ. REBEZ RICARDO
 BRICONS SAICFI

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

Mariano Márquez
 Inspección de Obra

8.1	BARANDAS 1 Y 2 - ACERO GALVANIZADO PARA RAMPA DE ACCESO PARA	M	140,00	\$ 2.701,74	\$ 378.243,60
8.2	BARANDAS 3 - ACERO GALVANIZADO PARA CIERRE PARADOR	M	89,80	\$ 3.377,17	\$ 303.269,87
8.3	BARANDAS ACERO GALVANIZADO PARA PASARELA	M	193,10	\$ 2.701,74	\$ 521.705,99
8.4	BARANDAS ACERO GALVANIZADO EN CRUCE SENDA PEATONAL	M	82,00	\$ 2.701,74	\$ 221.542,68
8.5	REJA METALICA DE PLANCHUELAS DE ACERO F24 CURVADAS	U	154,00	\$ 21.328,86	\$ 3.284.644,44
9 VIDRIOS					
9.1	VIDRIO DVH 4+4mm PARA CENEFA (3141 x 451mm)	U	96,00	\$ 17.742,24	\$ 1.703.255,04
9.2	VIDRIO DVH 5+4mm PARA INFOVIAL (3141 x 1670mm)	U	14,00	\$ 59.923,89	\$ 838.934,46
10 EQUIPAMIENTO					
10.1	CESTOS	U	24,00	\$ 2.725,60	\$ 65.414,40
10.2	ASIENTOS DE ALUMINIO CON RESPALDO	U	12,00	\$ 62.948,75	\$ 755.385,00
10.3	CAJA PARA CAMARA DE SEGURIDAD	U	24,00	\$ 12.080,17	\$ 289.924,08
10.4	PLANCHUELA DE SEÑAL DE LECTURA BRAILLE	U	12,00	\$ 4.720,62	\$ 56.647,44
10.5	CAJA PARA INFORMACION EN PARADA	U	12,00	\$ 18.662,15	\$ 223.945,80
11 EQUIPAMIENTO Y SEGURIDAD VIAL					
11.1	BOTAZOS TIPO 1 (LADO COLECTIVO)	M	655,00	\$ 2.205,23	\$ 1.444.425,65
11.2	BOTAZOS TIPO 2 (LADO AUTO)	M	734,00	\$ 1.374,49	\$ 1.008.875,66
11.3	CORDON SEPARADOR DOBLE MONTANTE 0.40	M	2.125,00	\$ 3.623,03	\$ 7.698.938,75
11.4	PIEZA PREMOLDEADA PUNTA AMORTIGUADOR h:0.40m	U	1,00	\$ 4.745,66	\$ 4.745,66
11.5	PINTURA AMARILLA ACRILICA PARA CORDON DE H"A* h:0.20m	M	1.705,60	\$ 347,59	\$ 592.849,50
11.6	PINTURA AMARILLA ACRILICA PARA CORDON DE H"A* h:0.40m	M	278,00	\$ 626,22	\$ 174.089,16
12 CANTEROS PREMOLDEADOS					
12.1	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H" (ml medidos longitudinalmente, paralelo a los carriles exclusivos)	M	3.189,00	\$ 5.289,11	\$ 16.866.971,79
13 VEGETACION					
13.1	SUSTRATO - TIERRA NEGRA 50%, COMPOST 30%, PERLITA (SOLO EN ARBO)	M3	1.566,00	\$ 1.196,36	\$ 1.873.499,76
13.2	SUSTRATO - TIERRA NEGRA COMUN	M3	5.182,00	\$ 1.016,34	\$ 5.266.673,88
13.3	CESPED CYNODON DACTILON - SIEMBRA	M2	12.125,00	\$ 83,24	\$ 1.009.285,00
13.4	PLANTACION DE PLANTINES (PASARELA) TIPO BULBINES	U	914,00	\$ 37,14	\$ 33.945,96
13.5	PLANTACION DE PLANTINES (CANTERO SEPARADOR) ESPECIES SEGUN #	U	15.814,00	\$ 37,14	\$ 587.331,96
13.6	ARBOLES EN AMORTIGUADORES Y CANTERO SEPARADOR CARACTERISTICAS SEGUN PLIEGO	U	339,00	\$ 1.074,87	\$ 364.380,93
14 GRAFICA					
14.1	GRAFICA VINILICA AUTOADHESIVA (TINTAS UV, FULL COLLOR Y PROTECCION ANTI GRAFFITI) PARA CENEFA (3141X451MM=1,42M2)	U	192,00	Incl.en 9.1	
14.2	GRAFICA VINILICA AUTOADHESIVA (TINTAS UV, FULL COLLOR Y PROTECCION ANTI GRAFFITI) PARA INFOVIAL (3141X1670MM=5,35M2)	U	28,00	Incl.en 9.2	
14.3	CARTEL DE OBRA (4X2,5=10M2)	U	2,00	\$ 29.856,15	\$ 59.712,30
15 VARIOS					
15.1	LIMPIEZA PERIODICA Y FINAL DE OBRA	GL	1,00	\$ 1.422.696,56	\$ 1.422.696,56
15.2	TRAMITES DERECHOS Y PLANOS CONFORME A OBRA	GL	1,00	\$ 666.721,50	\$ 666.721,50
15.3	VIGILANCIA	GL	1,00	\$ 1.032.084,88	\$ 1.032.084,88
TOTAL PESOS					\$ 101.622.034,43

ARQ. PEKEZ RICARDO
BRICONS SAICFI

Martín Márquez
Inspección de Obra
Ministerio de Transporte de la Nación

BRICONS S.A.I.C.F.I.

Arq. JORGE D. BASTAGLIESI
DIRECCIÓN TÉCNICA

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR

PLANILLA DE COTIZACION
MINISTERIO DE TRANSPORTE
OBRA: METROBUS RUTA 8 - TRES DE FEBRERO -
OBRA BASICA + BED 1

ITEM	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UN.	Computo Obra Base	Computo BED	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO DEL ITEM	TOTAL DEL RUBRO	
1 TRABAJOS PRELIMINARES									
1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO, REPLANTEO Y NIVELACION	GL	1,00	0,25	1,25	\$ 330.054,78	\$ 412.566,48	\$ 6.426.850,90	
1.2	RELEVAMIENTO PLANIMETRICO Y CATEOS	GL	1,00	0,25	1,25	\$ 279.429,66	\$ 349.287,08		
1.3	DOCUMENTACION GRAFICA, PROYECTO EJECUTIVO	GL	1,00	0,25	1,25	\$ 666.721,50	\$ 833.401,88		
1.4	CERCO DE OBRA FIJO	M	1.502,00	471,52	1.973,52	\$ 1.618,52	\$ 3.194.181,59		
1.5	CERCO DE OBRA MOVIL	M	722,00	103,80	825,80	\$ 780,69	\$ 628.177,80		
1.6	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION DE OBRA EN VIA PUBLICA	GL	1,00	0,25	1,25	\$ 807.387,27	\$ 1.009.234,09		
2 MOVIMIENTO DE TIERRA / DEMOLICIONES									
2.1	DESMONTE DE PAVIMENTO PARA BASES DE COLUMNAS	M3	6,30	51,00	57,30	\$ 1.065,18	\$ 61.034,81	\$ 2.965.005,20	
2.2	DESMONTE DE PAVIMENTO PARA CANALIZACIONES (CRUZADAS)	M3	156,00	1.318,63	1.474,63	\$ 894,72	\$ 1.219.380,95		
2.3	FRESADO DE PAVIMENTO (L parador + L rampa + L pasarela) x ancho parador	M2	2.538,20	-129,79	2.411,41	\$ 87,62	\$ 211.287,66		
2.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO PARA ARBOLES SOBRE CANTEROS PREMOLDEADOS / profundidad 1m	M3	267,81	3,39	271,20	\$ 1.284,70	\$ 348.410,64		
2.5	FRESADO DE PAVIMENTO (L parador + L rampa + L pasarela) x ancho parador	M2	11.697,00	-	11.697,00	\$ 87,62	\$ 1.024.891,14		
3 DE HORMIGON ARMADO									
3.1	H"A" (H21) PARA PLATEAS PARADORES	M3	810,80	-374,31	436,49	\$ 11.566,62	\$ 5.048.713,96	\$ 22.754.679,53	
3.2	H"A" (H21) PARA PUNTERAS	M3	74,30	2,38	76,68	\$ 10.797,28	\$ 827.935,43		
3.3	H"A" (H21) PARA RAMPAS	M3	46,00	52,28	98,28	\$ 9.515,72	\$ 935.204,96		
3.4	CORDON DE H"A" (H30) DE 0,35 x 0,2m EN PASARELAS	M3	3,90	-	3,90	\$ 7.060,03	\$ 27.534,12		
3.5	CORDON DE H"A" (H30) PARA AMORTIGUADORES h 40cm	M3	4,50	13,09	17,59	\$ 7.060,03	\$ 124.214,17		
3.6	CORDON DE H"A" (H30) h.20cm	M	1.705,60	-	1.705,60	\$ 2.527,48	\$ 4.310.869,89		
3.7	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H" PARA LOSAS	U	-	119,00	119,00	\$ 60.324,94	\$ 7.178.668,23		
3.8	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H" PARA VIGAS	U	-	126,00	126,00	\$ 18.949,99	\$ 2.387.699,35		
3.9	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H" PARA PLACAS DE CIERRE	U	-	119,00	119,00	\$ 8.124,57	\$ 966.823,42		
3.10	ANCLAJES VIGAS PREMOLDEADAS	U	-	504,00	504,00	\$ 1.879,00	\$ 947.016,00		
4 ESTRUCTURA METALICA									
4.1	COLUMNA A - INICIO	U	24,00	-	24,00	\$ 38.669,92	\$ 928.078,08		\$ 17.514.544,39
4.2	COLUMNA B - SERIE	U	108,00	-	108,00	\$ 36.002,88	\$ 3.898.311,04		
4.3	COLUMNA C - PILON	U	48,00	20,00	68,00	\$ 13.067,70	\$ 888.603,60		
4.4	ESTRUCTURA PRINCIPAL (VIGAS "L", "U" y "C" FRONTAL Y TRASERA)	U	240,00	72,00	312,00	\$ 22.519,20	\$ 7.025.990,40		
4.5	ESTRUCTURA PARA VIDRIO DE CENEFA	U	192,00	64,00	256,00	\$ 12.000,96	\$ 3.072.245,76		
4.6	ESTRUCTURA PARA VIDRIO MODULO INFOVIAL	U	28,00	4,00	32,00	\$ 5.333,79	\$ 170.681,28		
4.7	PLATABANDA PARA PORTICO, INICIO, SERIE Y PILON	U	180,00	58,00	238,00	\$ 1.333,48	\$ 317.368,24		
4.8	AJUSTE COLUMNA A - INICIO	U	-	-24,00	-24,00	\$ 978,54	-\$ 23.485,07		
4.9	AJUSTE COLUMNA B - SERIE	U	-	-108,00	-108,00	\$ 902,20	-\$ 97.437,58		
4.10	NUEVA COLUMNA A - INICIO	U	-	4,00	4,00	\$ 37.691,38	\$ 150.765,52		
4.11	NUEVA COLUMNA B - SERIE	U	-	34,00	34,00	\$ 35.100,68	\$ 1.193.423,11		
5 CUBIERTA									
5.1	CORREAS "C" Y "Z" GALVANIZADAS PARA SUJECION DE CUBIERTA	U	120,00	36,00	156,00	\$ 14.001,26	\$ 2.184.196,56	\$ 5.823.964,81	
5.2	CHAPA PARA CUBIERTA U45 N°22 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C	U	120,00	-	120,00	\$ 8.500,68	\$ 1.020.081,60		
5.3	CHAPA LISA PARA CIELORRASO N°20 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C	U	120,00	-	120,00	\$ 14.801,13	\$ 1.776.135,60		
5.4	LANA DE VIDIO 2" CON ALUMINIO (AISLACION TERMICA)	M2	1.398,00	119,80	1.517,80	\$ 195,02	\$ 296.001,16		
5.5	AJUSTE CHAPA PARA CUBIERTA U45 N°22 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C	U	-	-120,00	-120,00	\$ 685,08	-\$ 82.209,96		
5.6	AJUSTE CHAPA LISA PARA CIELORRASO N°20 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C	U	-	-120,00	-120,00	\$ 1.182,32	-\$ 141.878,87		
5.7	NUEVA CHAPA PARA CUBIERTA U45 N°22 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C	U	-	36,00	36,00	\$ 7.815,60	\$ 281.361,63		
5.8	NUEVA CHAPA LISA PARA CIELORRASO N°20 PREPINTADA COLOR PANTONE 143C	U	-	36,00	36,00	\$ 13.618,81	\$ 490.277,09		
6 INSTALACION ELECTRICA									
6.1	PILAR Y CONEXION SERVICIO ELECTRICO	U	6,00	1,00	7,00	\$ 25.842,85	\$ 180.899,95		\$ 10.861.146,15
6.2	CANALIZACIONES Y CAMARAS EN PAVIMENTO - 6 CAÑOS DE PVC 110mm	M	223,00	1.883,62	2.106,62	\$ 574,68	\$ 1.210.632,38		
6.3	CANALIZACIONES Y CAMARAS EN PARADOR - 4 CAÑOS DE PVC 110mm	M	509,00	285,40	794,40	\$ 574,68	\$ 456.525,79		
6.4	BOCAS EN PARADOR	U	276,00	78,00	354,00	\$ 4.267,78	\$ 1.510.794,12		
6.5	TABLERO CORRIENTES DEBILES	U	12,00	2,00	14,00	\$ 13.772,54	\$ 192.815,56		
6.6	TABLERO CORRIENTES 220W	U	12,00	2,00	14,00	\$ 50.830,51	\$ 711.627,14		
6.7	ARTEFACTOS ILUMINACION EMBUTIDOS	U	240,00	72,00	312,00	\$ 8.355,84	\$ 2.607.022,08		
6.8	TAPAS DE INSPECCION 60x60cm	U	24,00	4,00	28,00	\$ 2.931,98	\$ 82.095,44		
6.9	TAPAS DE INSPECCION METALICAS 40x40cm	U	60,00	-	60,00	\$ 2.711,97	\$ 162.718,20		
6.10	TAPAS DE INSPECCION METALICAS 60x40cm	U	12,00	2,00	14,00	\$ 2.931,98	\$ 41.047,72		
6.11	COLUMNA ILUMINACION ALUMBRADO PUBLICO	U	108,00	1,00	109,00	\$ 26.222,17	\$ 2.858.218,53		
6.12	ARTEFACTOS ILUMINACION ALUMBRADO PUBLICO	U	218,00	2,00	218,00	\$ 3.884,18	\$ 846.751,24		

BRICONS S.A.
 Arg. JORGE D. RASPAGLIESI
 ARQ. PEREZ RIVERO
 BRICONS SAICFI

IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR
 Mónica Márquez
 Inspección de Obra
 página 44 de 45

7 PISOS Y PAVIMENTOS								\$ 4.661.342,50
7.1	BALDOSON GUIA PELTRE 40x40x4 cm	M2	153,60	223,48	377,08	\$ 1.061,03	\$ 400.093,19	
7.2	BALDOSON METROBUS ADVERTENCIA ANTIDESLIZANTE PELTRE 40x40x4 cm	M2	1.519,80	-455,74	1.054,06	\$ 1.061,03	\$ 1.118.389,28	
7.3	BALDOSON ALERTA AMARILLA 40x40x4 cm	M2	246,70	55,72	302,42	\$ 1.083,78	\$ 327.756,75	
7.4	BALDOSON PRECAUCION AMARILLO 80x40x4 cm	M2	111,40	37,08	148,48	\$ 937,12	\$ 139.143,58	
7.5	BALDOSA ALERTA GRIS 40x40x4 cm	M2	41,40	-14,24	27,16	\$ 950,49	\$ 25.815,31	
7.6	BALDOSA FORME FILA 40x40x4 cm	M2	5,80	1,32	7,12	\$ 1.071,78	\$ 7.630,93	
7.7	BALDOSON DISUADOR MALDONADO HORIZONTAL	M	759,20	149,65	908,85	\$ 1.176,19	\$ 1.068.980,28	
7.8	PIEZA PREMOLDEADA AJUSTE PARA AMORTIGUACION	U	1,00	4,00	5,00	\$ 11.616,12	\$ 58.080,60	
7.9	PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE CANALIZACIONES	M2	141,70	-	141,70	\$ 474,01	\$ 67.167,22	
7.10	JUNTAS DE DILATACION (longitud 3.02m c/6m)	M	316,70	154,52	471,22	\$ 194,37	\$ 91.591,03	
7.11	HORMIGON LLANEADO	M2	354,00	120,74	474,74	\$ 550,24	\$ 261.220,94	
7.12	HORMIGON PEINADO EN PUNTERAS PARADORES	M2	420,00	6,04	426,04	\$ 452,88	\$ 197.205,40	
7.13	BALDOSA CRUCES SENDA PEATONAL EN TRAZA	M2	662,00	184,60	846,60	\$ 1.061,03	\$ 896.268,00	
8 CARPINTERIA METALICA								\$ 6.336.698,98
8.1	BARANDAS 1 Y 2 - ACERO GALVANIZADO PARA RAMPA DE ACCESO PARADOR	M	140,00	40,00	180,00	\$ 2.701,74	\$ 486.313,20	
8.2	BARANDAS 3 - ACERO GALVANIZADO PARA CIERRE PARADOR	M	89,80	-70,10	19,70	\$ 3.377,17	\$ 66.530,25	
8.3	BARANDAS ACERO GALVANIZADO PARA PASARELA	M	193,10	-96,10	97,00	\$ 2.701,74	\$ 262.068,78	
8.4	BARANDAS ACERO GALVANIZADO EN CRUCE SENDA PEATONAL	M	82,00	143,20	225,20	\$ 2.701,74	\$ 608.431,85	
8.5	REJA METALICA DE PLANCHUELAS DE ACERO F24 CURVADAS	U	154,00	54,00	208,00	\$ 21.328,86	\$ 4.436.402,88	
8.6	REJA METALICA REJA MODELO 6013015G MARCA TDL O SIMILAR 0.977x1.06M ELECTROFORJADA	U	-	68,00	68,00	\$ 7.014,00	\$ 476.952,00	
9 VIDRIOS								\$ 6.459.577,92
9.1	VIDRIO DVH 4+4mm PARA CENEFA (3141 x 451mm)	U	96,00	160,00	256,00	\$ 17.742,24	\$ 4.542.013,44	
9.2	VIDRIO DVH 5+4mm PARA INFOVIAL (3141 x 1670mm)	U	14,00	18,00	32,00	\$ 59.923,89	\$ 1.917.564,48	
10 EQUIPAMIENTO								\$ 1.749.100,34
10.1	CESTOS	U	24,00	4,00	28,00	\$ 2.725,60	\$ 76.316,80	
10.2	ASIENTOS DE ALUMINIO CON RESPALDO	U	12,00	4,00	16,00	\$ 62.948,75	\$ 1.007.180,00	
10.3	CAJA PARA CAMARA DE SEGURIDAD	U	24,00	4,00	28,00	\$ 12.080,17	\$ 338.244,76	
10.4	PLANCHUELA DE SEÑAL DE LECTURA BRAILLE	U	12,00	2,00	14,00	\$ 4.720,62	\$ 66.088,68	
10.5	CAJA PARA INFORMACION EN PARADA	U	12,00	2,00	14,00	\$ 18.662,15	\$ 261.270,10	
11 EQUIPAMIENTO Y SEGURIDAD VIAL								\$ 15.440.356,20
11.1	BOTAZOS TIPO 1 (LADO COLECTIVO)	M	655,00	138,30	793,30	\$ 2.205,23	\$ 1.749.408,96	
11.2	BOTAZOS TIPO 2 (LADO AUTO)	M	734,00	184,44	918,44	\$ 1.374,49	\$ 1.282.386,60	
11.3	CORDON SEPARADOR DOBLE MONTANTE 0.40	M	2.125,00	-	2.125,00	\$ 3.623,03	\$ 7.698.938,75	
11.4	PIEZA PREMOLDEADA PUNTA AMORTIGUADOR h 0.40m	U	1,00	4,00	5,00	\$ 4.745,66	\$ 23.728,30	
11.5	PINTURA AMARILLA ACRILICA PARA CORDON DE H"A* h 0.20m	M	1.705,60	-	1.705,60	\$ 347,59	\$ 592.849,50	
11.6	PINTURA AMARILLA ACRILICA PARA CORDON DE H"A* h 0.40m	M	278,00	-	278,00	\$ 626,22	\$ 174.089,16	
11.7	CORDON SEPARADOR DE VIAS	M	-	403,20	403,20	\$ 2.837,00	\$ 1.143.878,40	
11.8	BOLARDO	U	-	304,00	304,00	\$ 7.665,00	\$ 2.330.160,00	
11.9	TACHA REFLECTIVA	U	-	908,00	908,00	\$ 260,02	\$ 236.098,22	
11.10	DELINEADOR VIAL	U	-	96,00	96,00	\$ 2.383,52	\$ 228.818,31	
12 CANTEROS PREMOLDEADOS								\$ 12.796.737,19
12.1	PIEZAS PREMOLDEADAS DE H* (ml medidos longitudinalmente, paralelo a los carriles exclusivos)	M	3.189,00	-769,55	2.419,45	\$ 5.269,11	\$ 12.796.737,19	
13 VEGETACION								\$ 8.633.622,56
13.1	SUSTRATO - TIERRA NEGRA 50%, COMPOST 30%, PERLITA (SOLO EN ARBOLES)	M3	1.566,00	-156,60	1.409,40	\$ 1.196,36	\$ 1.686.149,78	
13.2	SUSTRATO - TIERRA NEGRA COMUN	M3	5.182,00	-1.010,49	4.171,51	\$ 1.016,34	\$ 4.239.672,47	
13.3	CESPED CYNODON DACYLON - SIEMBRA	M2	12.125,00	-2.400,75	9.724,25	\$ 83,24	\$ 809.448,57	
13.4	PLANTACION DE PLANTINES (PASARELA) TIPO BULBINES	U	914,00	192,00	1.106,00	\$ 37,14	\$ 41.076,84	
13.5	PLANTACION DE PLANTINES (CANTERO SEPARADOR) ESPECIES SEGUN PLIEGO	U	15.814,00	14.589,40	30.403,40	\$ 37,14	\$ 1.129.182,28	
13.6	ARBOLES EN AMORTIGUADORES Y CANTERO SEPARADOR CARACTERISTICAS SEGUN PLIEGO	U	339,00	-48,00	291,00	\$ 1.074,87	\$ 312.787,17	
13.7	GEOTEXTIL	M2	-	1.191,40	1.191,40	\$ 348,59	\$ 415.307,45	
14 GRAFICA								\$ 346.331,34
14.1	GRAFICA VINILICA AUTOADHESIVA (TINTAS UV, FULL COLLOR Y PROTECCION ANTI GRAFFITI) PARA CENEFA (3141X451MM=1.42M2)	U	192,00	-	192,00	Incl en 9.1		
14.2	GRAFICA VINILICA AUTOADHESIVA (TINTAS UV, FULL COLLOR Y PROTECCION ANTI GRAFFITI) PARA INFOVIAL (3141X1670MM=5.35M2)	U	28,00	-	28,00	Incl en 9.2		
14.3	CARTEL DE OBRA (4x2,5=10M2)	U	2,00	-	2,00	\$ 29.856,15	\$ 59.712,30	
14.4	CARTEL INFORMATIVO (6X4=24M2)	U	-	4,00	4,00	\$ 71.654,76	\$ 286.619,04	
15 VARIOS								\$ 3.901.878,68
15.1	LIMPIEZA PERIODICA Y FINAL DE OBRA	GL	1,00	0,25	1,25	\$ 1.422.696,56	\$ 1.778.370,70	
15.2	TRAMITES DERECHOS Y PLANOS CONFORME A OBRA	GL	1,00	0,25	1,25	\$ 666.721,50	\$ 833.401,88	
15.3	VIGILANCIA	GL	1,00	0,25	1,25	\$ 1.032.084,88	\$ 1.290.106,10	
TOTAL PESOS								\$ 126.671.836,67


 ARQ. RICARDO BRICONS
 BRICONS S.A.I.C.F.I.
 REPRESENTANTE TECNICO

Mariana Marquez
 IF-2017-19268114-APN-DNS#MTR
 Ministerio del Transporte de la Nación