MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

IPTA

INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA
Moaranduha Paraguái Typegua Kokuegua

GOBIERNO NACIONAL

Comité de Evaluación de Ofertas

LCO Nº 02/2015 - CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL CAMPO EXPERIMENTAL TOMAS ROMERO PEREIRA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

ANEXO II

ITEMS Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	TORRES LINARES INGIENIERIA		HM CONSTRUCCIONES de Hugo Ruben Meza B.		AGROINDUSTRIAL SAN JUAN S.R.L.		NESTOR ZARZA CONSTRUCCIONES	
				PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)
PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO CON PASEO CENTRAL											
1	Construcción de empedrado										
1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	M2	3.640,00	1.740	6.333.600	2.250	8.190.000	3.500	12.740.000	3.500	12.740.000
1.2	CAJA DE EMPEDRADO CON MAQUINA INCLUYE ESTACIONAMIENTO	M2	4.090,00	8.400	34.356.000	4.500	18.405.000	5.200	21.268.000	4.200	17.178.000
1.3	ELEVACION DEL LECHO -TERRAPLEN - TALUD	M3	635	20.000	12.700.000	36.000	22.860.000	130.000	82.550.000	6.500	4.127.500
1.4	COMPACTACION A MAQUINA, PATA DE CABRA, Y SUELO HUMEDECIDO. INCLUYE ESTACIONAMIENTO	M2	4.090,00	10.500	42.945.000	9.000	36.810.000	5.000	20.450.000	2.800	11.452.000
1.5	COLCHON DE ARENA LAVADA DE 20 CM. INCLUYE ESTACIONAMIENTO	M2	4.090,00	6.000	24.540.000	13.500	55.215.000	15.000	61.350.000	19.340	79.100.600
1.6	PIEDRA BRUTA DE 15 CM MINIMO DE ALTURA. INCLUYE ESTACIONAMIENTO	M2	4.090,00	14.400	58.896.000	18.000	73.620.000	16.000	65.440.000	18.586	76.016.740
1.7	CORDON DE H° CARGADO IN SITU, EN MOLDES METALICOS DE A 2.00 MTRS C/ CARGA, DE 10 CM DE ESPESOR, Y TERMINACION CON PINTURA LA LATEX BLANCO. INCLUYE EL SECTOR DE ESTACIONAMIENTO	Ml	2.158,00	50.000	107.900.000	31.500	67.977.000	20.000	43.160.000	24.600	53.086.800
1.8	ENRIPIADO. INCLUYE ESTACIONAMIENTO	M2	4.090,00	1.080	4.417.200	4.500	18.405.000	3.000	12.270.000	1.200	4.908.000
1.9	COMPACTACION INICIAL Y DIARIA CON PLANCHA DE 130 KG/CM2, Y TERMINACION CON COMPACTACION DE 350 KG/CM 2	M2	3.640,00	1.200	4.368.000	1.800	6.552.000	4.000	14.560.000	4.200	15.288.000
1.10	MANO DE OBRA EMPEDRADO. INCLUYE ESTACIONAMIENTO	M2	4.090,00	13.200	53.988.000	18.000	73.620.000	15.000	61.350.000	10.500	42.945.000
2	Contruccion de alcantarilla										
2.1	PROVISION Y COLOCACION DE ALCANTARILLA Ø1M. INCLUYE CABECERAS DE PIEDRA BASALICA A AMBOS LADOS	ML	10	400.000	4.000.000	1.800.000	18.000.000	990.000	9.900.000	650.000	6.500.000
3	Instalaciones electricas										
3.1	POSTES DE Hº Aº de 9/200 CON CIMIENTO tipo II (7,50 mts)	UN	10	1.630.886	16.308.860	1.800.000	18.000.000	1.050.000	10.500.000	580.000	5.800.000
3.2	ARTEFACTO TIPO ALUMBRADO PUBLICO C/ DOBLE BRAZO, 2 LAMPARAS DE 250 W DE HP CON FOTOCELULAS	UN	10	1.666.365	16.663.650	1.080.000	10.800.000	1.050.000	10.500.000	249.417	2.494.170
3.3	Reactor p/ Lámpara vapor de mercurio	UN	20	223.187	4.463.740	270.000	5.400.000	120.000	2.400.000	202.881	4.057.620
3.4	Capacitor 16 mf - 220v - 50hz	UN	20	18.533	370.660	162.000	3.240.000	15.000	300.000	16.456	329.120
3.5	Caja metálica p/conexión 20x20x15cm	UN	20	315.058	6.301.160	90.000	1.800.000	100.000	2.000.000	53.193	1.063.860
3.6	Montaje y conexión artefacto iluminación externa	BC	20	222.394	4.447.880	270.000	5.400.000	100.000	2.000.000	91.781	1.835.620
3.7	LINEA SUBTERANEO MONOFASICA DE CABLES MULTIFILARES 2x25 mm DESDE LINEA AEREA EXISTENTE	ML	700	62.085	43.459.500	54.000	37.800.000	25.000	17.500.000	59.647	41.752.900
3.8	REGISTROS ELECTRICO 30X30 CM DE MAMPOSTERIA, CON TAPA METÁLICA	UN	10	315.058	3.150.580	225.000	2.250.000	100.000	1.000.000	117.853	1.178.530
4	Construccion de paseo central										
4.1	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE PASEO CENTRAL, JARDINERIA, EMPASTASO Y ARBORIZACIÓN CON ARBOLES NATIVOS CON FLORES, CADA ARBOL CON 1,20 CM DE ALTURA, UBICADOS CADA 5M. INCLUYE 10 BANCOS METÁLICOS CON COMBINACIONES DE	M2	500	66.000	33.000.000	81.000	40.500.000	65.000	32.500.000	68.000	34.000.000
ESTRUCTURA DE ACCESO											
5	Construccion de Portico										
5.1	ZAPATA DE HORMIGON ARMADO	M3	2,6	2.027.322	5.271.037	1.800.000	4.680.000	1.850.000	4.810.000	1.320.000	3.432.000
5.2	PILAR DE HORMIGON ARMADO INCLUYE PINTURA AL LATEX	M3	7,33	2.027.322	14.860.270	2.250.000	16.492.500	1.850.000	13.560.500	1.645.000	12.057.850
5.3	CENEFA RETICULADA-ESTRUCTURA METÁLICA. PINTADA CON PINTURA SINTETICA PREVIO ANTIOXIDO. DEBE INCLUIR CARTELERIA DE ACCESO	UN	1	8.250.000	8.250.000	9.600.000	9.600.000	7.000.000	7.000.000	4.650.000	4.650.000
5.4	PORTON METALICO CORREDIZO DE ACCESO 5,80 X 1,8 M	UN	1	8.800.000	8.800.000	5.850.000	5.850.000	7.000.000	7.000.000	12.000.000	12.000.000
5.5	BARRERA DE ACCESO METALICO AUTOMATIZA DE 5,6 M	UN	1	4.950.000	4.950.000	2.250.000	2.250.000	4.000.000	4.000.000	3.250.000	3.250.000
5.6	CARTEL INSTITUCIONAL EN RELIEVE 1,50 X 0,20 M	UN	1	3.500.000	3.500.000	1.800.000	1.800.000	2.000.000	2.000.000	860.000	860.000
5.7	CARTEL INSTITUCIONAL METALICO 1,80 X 0,50 M	UN	1	3.500.000	3.500.000	900.000	900.000	2.000.000	2.000.000	480.000	480.000
CASETA											
6	Preparacion de obra										
6.1	REPLANTEO Y MARCACIÓN	M2	7	4500	31.500	27.000	189.000	6.000	42.000	2.500	17.500
7	Cimiento										
7.1	EXCAVACIÓN Y CARGA DE CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA	M3	3,35	360.000	1.206.000	315.000	1.055.250	320.000	1.072.000	485.000	1.624.750
8	Mamposteria										
8.1	MURO DE NIVELACIÓN DE 0,30 DE LADRILLO COMUN	M2	3,8	150.000	570.000	162.000	615.600	130.000	494.000	111.500	423.700
8.2	ENVARILLADO INFERIOR 2Ø8 EN DOS HILADAS SUCESIVAS	ML	13,8	20.000	276.000	22.500	310.500	120.000	1.656.000	38.750	534.750
8.3	MURO DE ELEVACION DE 0,15 DE LADRILLO COMUN	M2	38	78.000	2.964.000	76.500	2.907.000	70.000	2.660.000	44.500	1.691.000
8.4	ENVARILLA SUPERIOR 2Ø8 EN DOS HILADAS SUCESIVAS	ML	13,8	20.000	276.000	27.000	372.600	120.000	1.656.000	38.750	534.750
8.5	AISLACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN U DE MUROS DE 0,15	ML	13,8	15.600	215.280	27.000	372.600	20.000	276.000	12.500	172.500
9	Construccion/Colocacion de techo/tingiado										
9.1	ESTRUCTURA METALICA DE VARILLAS TORSIONADAS (VIGAS, CORREAS, ETC.), CON TECHO DE CHAPA ZINC N° 24 C/ MEMBRANA TERMICA	M2	19,95	175.000	3.491.250	198.000	3.950.100	180.000	3.591.000	255.000	5.087.250
9.2	CENEFA METALICA PERIMETRAL DE CHAPA LISA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE, PINTURA SINTÉTICA PREVIO ANTIOXIDO	M2	11,2	215.000	2.408.000	450.000	5.040.000	100.000	1.120.000	58.000	649.600
10	Colocacion de pisos - contrapisos										
10.1	CONTRAPISO DE CASCOTE E 10CM	M2	16,25	42.000	682.500	27.000	438.750	32.000	520.000	26.500	430.625
10.2	PISO CERAMICO 30X30 INCLUYE CARPETA DE BASE	M2	6,65	103.200	686.280	81.000	538.650	70.000	465.500	54.500	362.425
10.3	GUARDA OBRA DE BALDOSON DE HORMIGON 40X40	M2	9,6	74.400	714.240	63.000	604.800	60.000	576.000	55.850	536.160
11	Revoques										
11.1	REVOQUE DE PAREDES A 2 CAPAS FILTRADO CON HIDROFUGO - ESPESOR 1,5CM	M2	56,55	32.400	1.832.220	40.500	2.290.275	32.000	1.809.600	25.767	1.457.124
12	Revestimiento de azulejos										
12.1	REVESTIMIENTO DE AZULEJOS TIPO PISO PARED - INCLUYE REVOQUE DE BASE	M2	15,7	85.440	1.341.408	81.000	1.271.700	60.000	942.000	50.500	792.850
13	Aberturas (de vidrio templado - provision y colocacion, incluye accesorios)										
13.1	PROVISION Y COLOC. DE VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO COLOR FUME DE 10MM, INCLUYE PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO (1,06X1,1)	UN	1	816.200	816.200	810.000	810.000	1.200.000	1.200.000	676.280	676.280
13.2	PROVISION Y COLOC. DE VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO COLOR FUME DE 10MM, INCLUYE PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO (0,88X1,1)	UN	1	677.600	677.600	765.000	765.000	1.080.000	1.080.000	561.440	561.440
14	Aberturas (de madera - provision y colocacion, incluye marcos, contramarcos, herrajes, cerraduras accesorios, etc.)										
14.1	PUERTA PLACA DE CEDRO (0,90X2,10)M.INCLUYE MARCO, CONTRAMARCO Y HERRAJES	UN	1	1.200.000	1.200.000	1.170.000	1.170.000	500.000	500.000	850.000	850.000
14.2	PUERTA PLACA DE CEDRO (0,7X2,10)M.INCLUYE MARCO, CONTRAMARCO Y HERRAJES	UN	1	960.000	960.000	1.080.000	1.080.000	450.000	450.000	780.000	780.000
15	Servicio de pintura										
15.1	DE PAREDES REVOCADAS INT/EXT AL LÁTEX C/SELLADOR ACRILICO	M2	56,55	32.400	1.832.220	18.000	1.017.900	15.000	848.250	15.250	862.388
15.2	DE ABERTURAS DE MADERA AL ESMALTE SINTETICO	M2	6,75	25.200	170.100	27.000	182.250	15.000	101.250	17.570	118.598
15.3	DE ESTRUCTURA DE TECHO AL SINTETICO PREVIO ANTIOXIDO	M2	19,95	18.000	359.100	18.000	359.100	15.000	299.250	15.250	304.238
15.4	PINTURA AL ESMALTE SINTÉTICO PREVIO ANTIOXIDO DE CANALETAS Y CAÑOS DE BAHADA	ML	3	19.200	57.600	22.500	67.500	20.000	60.000	15.300	45.900

Daniel Sosa Valdez
Abogado
Mat. Nº 5757

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

IPTA

GOBIERNO NACIONAL

INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA
Moaranduha Paraguái Typegua Kokuegua

Comité de Evaluación de Ofertas

LCO Nº 02/2015 - CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL CAMPO EXPERIMENTAL TOMAS ROMERO PEREIRA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

ANEXO II

ITEMS Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	TORRES LINARES INGIENIERIA		HM CONSTRUCCIONES de Hugo Ruben Meza B.		AGROINDUSTRIAL SAN JUAN S.R.L.		NESTOR ZARZA CONSTRUCCIONES	
				PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)
16	Instalaciones sanitarias (provision y colocacion de materiales para agua corriente)										
16.1	CAÑO PVC 1" "ROSCABLE	ML	500	21.600	10.800.000	22.000	11.000.000	12.500	6.250.000	12.700	6.350.000
16.2	CAÑO PVC 1/2" ROSCABLE	ML	24	14.000	336.000	13.500	324.000	10.000	240.000	6.100	146.400
16.3	LLAVE DE PASO Ø 1" TIPO ESCLUSA	UN	1	170.000	170.000	135.000	135.000	150.000	150.000	45.975	45.975
16.4	LLAVE DE PASO CROMADO Ø 1/2" VÁLVULA C/CAMP	UN	1	120.000	120.000	108.000	108.000	80.000	80.000	82.368	82.368
16.5	CANILLA CROMADA DE Ø1/2" P/ LAVATORIO	UN	1	120.000	120.000	108.000	108.000	100.000	100.000	76.500	76.500
16.6	CANILLA DE BRONCE Ø 1/2 CON PICO PARA MAMGUERA	UN	1	80.000	80.000	72.000	72.000	60.000	60.000	5.520	5.520
16.7	REGISTRO 30X30 CM C/ TAPA DE CEMENTO	UN	1	200.000	200.000	225.000	225.000	200.000	200.000	25.000	25.000
16.8	INODORO CON TAPA CISTERNA ALTA	UN	1	495.000	495.000	1.350.000	1.350.000	500.000	500.000	475.000	475.000
16.9	LAVATORIO CON PEDESTAL	UN	1	385.000	385.000	765.000	765.000	400.000	400.000	285.000	285.000
16.10	MEDIA JABONERA	UN	1	104.500	104.500	72.000	72.000	65.000	65.000	98.700	98.700
16.11	PORTARROLLO	UN	1	110.000	110.000	72.000	72.000	65.000	65.000	98.700	98.700
16.12	PERCHAS DOBLES	UN	1	104.500	104.500	72.000	72.000	95.000	95.000	98.700	98.700
16.13	ESPEJO (FLOAT DE 3 MM.) 40X60	UN	1	66.220	66.220	135.000	135.000	350.000	350.000	250.000	250.000
17	Instalaciones sanitarias (provision y colocacion de materiales para desague cloacal)										
17.1	CAÑO PVC 100 MM	ML	12	38.000	456.000	22.500	270.000	12.000	144.000	10.800	129.600
17.2	CAÑO PVC 50 MM	ML	12	29.000	348.000	18.000	216.000	10.000	120.000	7.800	93.600
17.3	CAÑO PVC 50 MM (CAÑO DE VENTILACION EMBUTIDO EN LA MAMPOSTERIA)	ML	4	30.000	120.000	18.000	72.000	14.500	58.000	18.750	75.000
17.4	REJILLA DE PISO SIFONADA 15X15 (TAPA METALICA)	UN	1	115.000	115.000	90.000	90.000	100.000	100.000	58.700	58.700
17.5	REGISTRO CLOACAL 60X60 CM	UN	3	300.000	900.000	315.000	945.000	200.000	600.000	487.000	1.461.000
17.6	CÁMARA SÉPTICA DE 1,20X1,50X1,10 M (MEDIDA UTIL)	UN	1	1.450.000	1.450.000	1.620.000	1.620.000	1.300.000	1.300.000	560.000	560.000
17.7	POZO ABSORBENTE DE 1,50X3,00 M (MEDIDA UTIL)	UN	1	2.450.000	2.450.000	2.250.000	2.250.000	1.800.000	1.800.000	1.170.000	1.170.000
17.8	CAÑERIA DE ABSORCION DE PVC PERFORADO 100 MM CON REVESTIMIENTO DE GEOTEXTIL (SEGÚN DISEÑO)	ML	24	60.000	1.440.000	63.000	1.512.000	70.000	1.680.000	68.500	1.644.000
18	Instalaciones sanitarias (provision y colocacion de materiales para desague pluvial)										
18.1	CANALETA MOLDURADA EN CHAPA DE ZINC N°24 DESARROLLO 33CM	ML	3	60.000	180.000	45.000	135.000	88.000	264.000	65.000	195.000
18.2	CAÑO DE BAJADA EN CHAPA DE ZINC N°24	ML	3	55.000	165.000	45.000	135.000	88.000	264.000	65.000	195.000
18.3	REGISTRO (30X30), CON REJILLA METALICA	UN	1	280.000	280.000	315.000	315.000	100.000	100.000	285.000	285.000
18.4	CAÑO PVC 100 MM	ML	12	25.000	300.000	22.500	270.000	12.000	144.000	10.800	129.600
19	Instalaciones electricas (provision y colocacion con accesorios)										
19.1	ACOMETIDA TRIFASICA AEREA NYY 3X16	ML	10	56.525	565.250	45.000	450.000	55.000	550.000	52.478	524.780
19.2	BOCA DE LUCES, TOMAS Y VENTILADORES DE TECHO EN ELECTRODUCTO EXISTENTE	BC	10	64.865	648.650	135.000	1.350.000	120.000	1.200.000	76.992	769.920
19.3	BOCA PARA DUCHA ELECTRICA INCLUYE EQUIPO DE DUCHA ELECTRICA	BC	1	277.992	277.992	153.000	153.000	250.000	250.000	235.000	235.000
19.4	EQUIPOS FLUORESCENTES DE 2X40 (COMPLETO)	BC	1	240.926	240.926	162.000	162.000	100.000	100.000	95.106	95.106
19.5	EQUIPOS FLUORESCENTES DE 1X40 (COMPLETO)	UN	5	92.664	463.320	108.000	540.000	65.000	325.000	60.449	302.245
19.6	VENTILADOR DE TECHO MOTOR PESADO	UN	1	648.648	648.648	540.000	540.000	300.000	300.000	475.000	475.000
19.7	TABLERO GENERAL METÁLICO CON RIELERA Y BARRA PARA NEUTRO P/ 8 LLAVES.	UN	1	741.312	741.312	450.000	450.000	350.000	350.000	577.500	577.500
19.8	LLAVES TERMOMAGNÉTICAS 3 X 20AMP. BIPOLAR	UN	1	64.865	64.865	630.000	630.000	150.000	150.000	122.100	122.100
19.9	LLAVES TERMOMAGNÉTICAS 1 X 10AMP BIPOLAR	UN	3	18.533	55.599	31.500	94.500	50.000	150.000	90.750	272.250
19.10	LLAVES TERMOMAGNÉTICAS 1 X 25AMP BIPOLAR	UN	1	18.533	18.533	31.500	31.500	50.000	50.000	90.750	90.750
20	Limpieza de obra										
20.1	LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE ESCOMBROS	GL	1	330.000	330.000	1.505.925	1.505.925	1.000.000	1.000.000	1.365.000	1.365.000
TOTAL Gs.(IVA incluido)					**579.858.950**		**620.000.000**		**565.081.350**		**489.962.150**

Ing. Agr. MSC. Marcos Villalba
Miembro del Comité de Evaluación de Ofertas

Abog. Rodrigo Rodrigues
Miembro del Comité de Evaluación de Ofertas

Arq. Cesar Cabrera
Miembro del Comité de Evaluación de Ofertas

Daniel Sosa Valdez
Abogado
Mat. Nº 5757

Abog. Daniel Sosa Valdez
Miembro del Comité de Evaluación de Ofertas

Abog. Carlos Capurro
Miembro del Comité de Evaluación de Ofertas

Sr. Miguel Ángel Achón Dárdano
Miembro del Comité de Evaluación de Ofertas