

ADENDA No. 001

**INVITACIÓN PÚBLICA No. 011 de 2013
“CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE 4 PUENTES DE TRANSITO INTERNO EN
EL CAMPUS DE LA UPTC SEDE CENTRAL”**



**RECTORÍA
COMITÉ DE CONTRATACIÓN
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
22 DE NOVIEMBRE DE 2013**

ADENDA No. 01

El suscrito Rector de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, en uso de las Facultades Constitucionales y Legales, en especial las Conferidas en la Ley 30 de 1992, y Acuerdo 074 de 2010 “Estatuto de Contratación de la Universidad” y, considerando la recomendación realizada por parte del Comité de Contratación de Sesión del Veintidós (22) de Noviembre de los corrientes, por medio de la cual se aclaran unos ítems dentro de las condiciones técnicas de la invitación Pública y por considerarlo procedente, se permite expedir adenda al Pliego de Condiciones de la Invitación Pública No. 011 de 2013, cuyo objeto es **“CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE 4 PUENTES DE TRANSITO INTERNO EN EL CAMPUS DE LA UPTC SEDE CENTRAL”** de la siguiente manera:

PRIMERO: MODIFÍQUESE el numeral 5 del Capítulo Quinto de los Pliegos de Condiciones definitivos denominado **“EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS”**, los cuales quedarán de la siguiente manera:

5. PROPUESTA ECONOMICA (70 PUNTOS):

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
A.	PUENTE EDIFICIO RAFAEL AZULA		
1.	PRELIMINARES		
1.1	LOCALIZACION - REPLANTEO	M2	90
1.2	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA JARILLONES	M3	50
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA PARA NIVELACIÓN	M3	20
1.4	DEMOL.MURO CONCRETO E=30CM. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS	M2	20
1.5	DEMOL.LOSA MACIZA C. E<=20CMS. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS	M2	75
1.6	DESM.ESTRUCTURA METALICA PERFILES VIGAS. ESTOS DEBEN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD DE INTERVENTORIA	KG	1800
	SUBTOTAL		
2.	CIMENTACION		
2.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR-60	KG	4118,69
2.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN	M3	22
2.3	CONCRETO VIGA CIMIENTO 3000 PSI	M3	19,87
2.4	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	22

INVITACIÓN PÚBLICA No. 011 DE 2013



2.5	PILOTE CONCRETO REFORZADO	M3	8,064
	SUBTOTAL		
3.	ESTRUCTURA		
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA METALDECK 2" CAL.20 COLABORANTE	M2	100
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA M159 Q-4	KG	207
3.3	LOSA EN CONCRETO DE 3000 PSI STEEL DECK 2" E=11.1-12OC.	M2	100
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA	KG	7835
	SUBTOTAL		
4.	INSTALACIONES ELECTRICAS		
4.1	Suministro e instalacion de tablero de distribución para interperie 24 circuitos. Trifasico 24 circuitos. Con espacio para totalizador.	UND	1
4.2	Suministro e instalacion de sistema puesta a tierra para Tableros de distribución	UND	1
4.3	Suministro e instalacion de tuberia PVC Tipo pesado 1-1/2" x 3 metros.	ML	10
4.4	Suministro e instalacion de tuberia PVC Tipo pesado 1" x 3 metros.	ML	90
4.5	Suministro e instalacion de Caja de Paso para Alumbrado Publico AP274	UND	1
4.6	Suministro e instalacion de curva PVC de 1-1/2"	UND	25
	SUBTOTAL		
A.1	PLAZOLETA COLISEO EDIFICIO RAFAEL AZULA		
5.	PRELIMINARES		
5.1	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H=0,2MTS	M2	90
5.2	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON	M2	120
5.3	CERRAMIENTO LONA	M2	45
	SUBTOTAL		
6.	CIMENTACION Y DESAGUES		
6.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	8,23
6.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	650,05
6.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI 210 MPA	M3	4,82
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	24

INVITACIÓN PÚBLICA No. 011 DE 2013



6.5	CONSTRUCCION DE CAJA INSPECCION 60X60 CM (CONCRETO)	UND	1
6.6	RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	11,9
6.7	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	22
6.8	CONCRETO VIGA DE CIMENTACION 3000 PSI 210 MPA	M3	3,41
	SUBTOTAL		
7.	ESTRUCTURA		
7.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	1959,46
7.2	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3	2,66
7.3	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	0,85
7.4	CONCRETO VIGA AEREA 3000 PSI	M3	11,58
7.5	LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM	M3	6,2
	SUBTOTAL		
8.	PISOS		
8.1	CONTRAPISO CONCRETO E=8CM 2.500PSI	M2	119
	SUBTOTAL		
9.	CARPINTERIA METALICA		
9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO PLAZOLETA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	50
	SUBTOTAL		
A.2	PLAZOLETA CAFETERIA EDIFICIO RAFAEL AZULA		
10.	PRELIMINARES		
10.1	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H=0,2MTS	M2	45
10.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	160
10.3	DEMOLICION SARDINEL CONCRETO 15X15CM. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS	ML	26
10.4	CERRAMIENTO LONA	M2	45
	SUBTOTAL		
11.	CIMENTACION Y DESAGUES		
11.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	7
11.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	660
11.3	CONCRETO ZAPATA 3000 PSI 210 MPA	M3	4,02
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	70
11.5	CONSTRUCCION DE CAJA INSPECCION 60X60 CM (CONCRETO)	UND	1

INVITACIÓN PÚBLICA No. 011 DE 2013



11.6	RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	6
11.7	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	15
11.8	CONCRETO VIGA DE CIMENTACION 3000 PSI 210 MPA	M3	2,8
11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON 4"	UND	1
	SUBTOTAL		
12.	ESTRUCTURA		
12.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	2635
12.2	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	1,435
12.3	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3	6,3
12.4	CONCRETO VIGA AEREA PLACA 3000 PSI	M3	1,786
12.5	LOSA CONCRETO MACIZA E=20CM	M3	3,8
	SUBTOTAL		
13.	PISOS		
13.1	CONTRAPISO CONCRETO 2500 PSI E=6CM DILATADO LADRILLO	M2	39
	SUBTOTAL		
14.	CARPINTERIA METALICA		
14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO PLAZOLETA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	65
	SUBTOTAL		
	SUBTOTAL PUENTE EDIFICIO RAFAEL AZULA		
B.	PUENTE EDIFICIO ADMINISTRATIVO		
15.	PRELIMINARES		
15.1	LOCALIZACION-REPLANTEO	M2	85
15.2	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA JARILLONES	M3	48
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA PARA NIVELACION	M3	60
15.4	DEMOL.MURO CONCRETO E=30CM. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS	M2	20
15.5	DEMOL.LOSA MACIZA C. E<=20CMS. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS	M2	45
15.6	DESM.ESTRUCTURA METALICA PERFILES-VIGAS. ESTOS DEBEN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD DE INTERVENTORIA	KG	1500
	SUBTOTAL		
16.	CIMENTACION		

INVITACIÓN PÚBLICA No. 011 DE 2013



16.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	4571
16.2	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	18
16.3	CONCRETO VIGA CIMIENTO 3000 PSI	M3	12,164
16.4	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	102,4
16.5	PILOTE CONCRETO REFORZADO	M3	18,246
	SUBTOTAL		
17.	ESTRUCTURA		
17.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA METALDECK 2" CAL.20 COLABORANTE	M2	85
17.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA M159 Q-4	KG	175,95
17.3	LOSA EN CONCRETO 3000 PSI STEEL DECK 2" E=11,2-12,0C	M2	85
17.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA	KG	6770
	SUBTOTAL		
18.	INSTALACIONES ELECTRICAS		
18.1	Suministro e instalacion de sistema puesta a tierra para Tableros de distribución	UND	1
18.2	Suministro e instalacion de tuberia PVC Tipo pesado 1-1/2" x 3 metros.	ML	10
18.3	Suministro e instalacion de tuberia PVC Tipo pesado 1" x 3 metros.	ML	50
18.4	Suministro e instalacion de caja de Paso para Alumbrado Publico AP274	UND	1
18.5	Suministro e instalacion de curva PVC de 1-1/2"	UND	10
	SUBTOTAL		
B.1	PLAZOLETA EDIFICIO ADMINISTRATIVO (CANCHAS DE TENIS)		
19.	PRELIMINARES		
19.1	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H=0,20 MTS	M2	90
19.2	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO	M2	120
19.3	DEMOLICION PLACA CONCRETO E=10CM. INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS	M2	50
19.4	DESMMONTE Y RETIRO ADOQUIN PREFABRICADO	M2	80
19.5	CERRAMIENTO LONA	M2	55
	SUBTOTAL		
20.	CIMENTACION Y DESAGUES		
20.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	22

INVITACIÓN PÚBLICA No. 011 DE 2013



20.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	495,03
20.3	CONCRETO ZAPATA 3000 PSI 210 MPA	M3	5,49
20.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	29
20.5	CONSTRUCCION DE CAJA INSPECCION 60X60 CM (CONCRETO)	UND	1
20.6	RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	7,8
20.7	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	9,8
20.8	CONCRETO VIGA CIMIENTO 3000 PSI	M3	2,54
20.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON 4"	UND	2
	SUBTOTAL		
21.	ESTRUCTURA		
21.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	2196,2
21.2	CONCRETO COLUMNA 3000 PSI	M3	1,18
21.3	LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM	M3	10
21.4	CONCRETO VIGA AEREA 3000 PSI	M3	11,6
21.5	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3	3,6
	SUBTOTAL		
22.	CARPINTERIA METALICA		
22.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO PLAZOLETA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	44
	SUBTOTAL		
B.2	PLAZOLETA PARQUEADEROS		
23.	PRELIMINARES		
23.1	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	55
23.2	CERRAMIENTO LONA	M2	35
23.3	DEMOL. ANDEN E=0.10. INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS	M2	60
	SUBTOTAL		
24.	CIMENTACION Y DESAGUES		
24.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	7
24.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	533,11
24.3	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	5,37
24.4	CONCRETO VIGA CIMIENTO 3000 PSI	M3	2,77
24.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO PVC 4"	UND	1

INVITACIÓN PÚBLICA No. 011 DE 2013



24.6	CONSTRUCCION DE CAJA INSPECCION 60X60 CM (CONCRETO)	UND	1
24.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	6
24.8	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	12,2
	SUBTOTAL		
25.	ESTRUCTURA		
25.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	2326,28
25.2	CONCRETO COLUMNA 3000 PSI	M3	1,18
25.3	CONCRETO VIGA AEREA 3000 PSI	M3	12,46
25.4	LOSA CONCRETO MACIZA E=20CM	M3	6,13
25.5	CONCRETO ESCALERA 3000 PSI	M3	3,6
	SUBTOTAL		
26.	CARPINTERIA METALICA		
26.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO PLAZOLETA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	53
	SUBTOTAL		
	SUBTOTAL PUENTE EDIFICIO ADMINISTRATIVO		
C.	PUENTE PASO TRACTOR		
27.	PRELIMINARES		
27.1	LOCALIZACION-REPLANTEO	M2	130
27.2	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA JARILLONES	M3	20
27.3	RELLENO COMPACTADO EN ROCA MUERTA	M3	16
27.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA PARA NIVELACION	M3	60
27.5	DEMOL.MURO CONCRETO E=30CM. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS	M2	20
	SUBTOTAL		
28.	CIMENTACION		
28.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	5623
28.2	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	22
28.3	CONCRETO VIGA CIMIENTO 3000 PSI	M3	31,8
28.4	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	19
28.5	PILOTE CONCRETO REFORZADO	M3	21,2
	SUBTOTAL		
29.	ESTRUCTURA		
29.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA METALDECK 2" CAL.20 COLABORANTE	M2	130

INVITACIÓN PÚBLICA No. 011 DE 2013



29.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA M159 Q-4	KG	269,1
29.3	LOSA EN CONCRETO 3000 PSI STEEL DECK 2" E=11.1-12.0C	M2	130
29.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA	KG	10991
	SUBTOTAL		
30.	INSTALACIONES ELECTRICAS		
30.1	Suministro e instalacion de tablero de distribución para interperie 24 circuitos. Trifasico 24 circuitos. Con espacio para totalizador.	UND	1
30.2	Suministro e instalacion de sistema puesta a tierra para Tableros de distribución	UND	1
30.3	Suministro e instalacion de tuberia PVC Tipo pesado 1-1/2" x 3 metros.	ML	10
30.4	Suministro e instalacion de tuberia PVC Tipo pesado 1" x 3 metros.	ML	120
30.5	Suministro e instalacion de Caja de Paso para Alumbrado Publico AP274	UND	1
30.6	Suministro e instalacion de curva PVC de 1-1/2"	UND	25
	SUBTOTAL		
C.1	RAMPA CULTIVOS		
31.	PRELIMINARES		
31.1	DESCAPOTE MANUEL MAS RETIRO H=0.20 MTS	M2	30
31.2	LOCALIZACION-REPLANTEO	M2	160
31.3	CERRAMIENTO LONA	M2	35
31.4	DESMONTE Y RETIRO ADOQUIN PREFABRICADO	M2	20
	SUBTOTAL		
32.	CIMENTACION Y DESAGUES		
32.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	10
32.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	1850,67
32.3	RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	70
32.4	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	63,4
32.5	MURO CONTENCION CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE FORMAleta	M3	36,73
	SUBTOTAL		
33.	ESTRUCTURA		

INVITACIÓN PÚBLICA No. 011 DE 2013



33.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	2350,05
33.2	CONCRETO VIGA AEREA 3000 PSI	M3	0,39
	SUBTOTAL		
34.	PISOS		
34.1	CONTRAPISO CONCRETO E=20CM 2500PSI	M2	130
	SUBTOTAL		
35.	CARPINTERIA METALICA		
35.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO PLAZOLETA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	38,35
	SUBTOTAL		
C.2	RAMPA EDIFICIO ADMINISTRATIVO		
36.	PRELIMINARES		
36.1	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H=0,20MTS	M2	40
36.2	LOCALIZACION-REPLANTEO	M2	220
36.3	CERRAMIENTO LONA	M2	35
36.4	DESMONTE Y RETIRO ADOQUIN PREFABRICADO	M2	30
	SUBTOTAL		
37.	CIMENTACION Y DESAGUES		
37.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	10
37.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	1850,67
37.3	RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	70
37.4	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	63,4
37.5	MURO CONTENCIÓN CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE FORMALETA	M3	36,73
	SUBTOTAL		
38.	ESTRUCTURA		
38.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	2350,05
38.2	CONCRETO VIGA AEREA 3000 PSI	M3	0,39
	SUBTOTAL		
39.	PISOS		
39.1	CONTRAPISO CONCRETO E=20CM 2500PSI	M2	140
	SUBTOTAL		
40.	CARPINTERIA METALICA		
40.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO PLAZOLETA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	38,35
	SUBTOTAL		

INVITACIÓN PÚBLICA No. 011 DE 2013



SUBTOTAL PUENTE TRACTOR			
D.	PUENTE CLINICA VETERINARIA		
41.	PRELIMINARES		
41.1	LOCALIZACION-REPLANTEO	M2	74
41.2	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA JARILLONES	M3	45
41.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA PARA NIVELACION	M3	60
41.4	DEMOL.MURO CONCRETO E=30CM. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS	M2	20
41.5	DEMOL.LOSA MACIZA C.E<=20CMS. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS	M2	60
41.6	DESM.ESTRUCTURA METALICA PERFILES-VIGAS. ESTOS DEBEN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD DE INTERVENTORIA	KG	1700
	SUBTOTAL		
42.	CIMENTACION		
42.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	4689,6
42.2	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	23
42.3	CONCRETO VIGA CIMIENTO 3000 PSI	M3	20,87
42.4	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	19
42.5	PILOTE CONCRETO REFORZADO	M3	10,08
	SUBTOTAL		
43.	ESTRUCTURA		
43.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA METALDECK 2" CAL.20 COLABORANTE	M2	74
43.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA M159 Q-4	KG	153,18
43.3	LOSA EN CONCRETO 3000 PSI STEEL DECK 2" E=11.1-12.0C	M2	74
43.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA	KG	6630
	SUBTOTAL		
44.	INSTALACIONES ELECTRICAS		
44.1	Suministro e instalacion de tablero de distribución para interperie 24 circuitos. Trifasico 24 circuitos. Con espacio para totalizador.	UND	1
44.2	Suministro e instalacion de sistema puesta a tierra para Tableros de distribución	UND	1

INVITACIÓN PÚBLICA No. 011 DE 2013



44.3	Suministro e instalacion de tuberia PVC Tipo pesado 1-1/2" x 3 metros.	ML	10
44.4	Suministro e instalacion de tuberia PVC Tipo pesado 1" x 3 metros.	ML	150
44.5	Suministro e instalacion de caja de Paso para Alumbrado Publico AP274	UND	1
44.6	Suministro e instalacion de curva PVC de 1-1/2"	UND	10
	SUBTOTAL		
D.1	PLAZOLETA CLINICA VETERINARIA		
45.	PRELIMINARES		
45.1	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H=0,20MTS	M2	45
45.2	LOCALIZACION-REPLANTEO	M2	100
45.3	DESMONTE Y RETIRO ADOQUIN PREFABRICADO	M2	70
45.4	CERRAMIENTO LONA	M2	55
45.5	RETIRO CERCA DE MADERA. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	ML	10
	SUBTOTAL		
46.	CIMENTACION Y DESAGUES		
46.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	6,3
46.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	580
46.3	CONCRETO ZAPATA 3000 PSI 210 MPA	M3	4,5
46.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	12
46.5	CONSTRUCCION DE CAJA INSPECCION 60X60 CM (CONCRETO)	UND	1
46.6	RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	6
46.7	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	26
46.8	CONCRETO VIGA DE AMARRE 3000 PSI	M3	1,8
46.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO PVC 4"	UND	2
	SUBTOTAL		
47.	ESTRUCTURA		
47.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	2053,5
47.2	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3	5,4
47.3	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	1,1
47.4	CONCRETO VIGA AEREA 3000 PSI	M3	10,085
47.5	LOSA CONCRETO MACIZA E=20CM	M3	8,6
	SUBTOTAL		

INVITACIÓN PÚBLICA No. 011 DE 2013



48.	CARPINTERIA METALICA		
48.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO PLAZOLETA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	52
	SUBTOTAL		
D.2	PLAZOLETA CANCHA DE FUTBOL DOS		
49.	PRELIMINARES		
49.1	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H=0,20 MTS	M2	260
49.2	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON	M2	260
49.3	CERRAMIENTO LONA	M2	35
49.4	DESMONTE Y RETIRO ADOQUIN PREFABRICADO	M2	20
	SUBTOTAL		
50.	CIMENTACION Y DESAGUES		
50.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	6,3
50.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	580
50.3	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	4,5
50.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	6
50.5	CONSTRUCCION DE CAJA INSPECCION 60X60 CM (CONCRETO)	UND	2
50.6	RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	14
50.7	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	26
50.8	CONCRETO VIGA CIMIENTO 3000 PSI	M3	1,8
	SUBTOTAL		
51.	ESTRUCTURA		
51.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	2053
51.2	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3	5,4
51.3	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	1,1
51.4	VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3	10,085
51.5	LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM	M3	8,6
	SUBTOTAL		
52.	CARPINTERIA METALICA		
52.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO PLAZOLETA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	52
	SUBTOTAL		

Se efectuará la Corrección aritmética al valor de la propuesta en el Anexo correspondiente prevaleciendo los precios

unitarios del APU para cada ítem, en la corrección aritmética del cuadro de cantidades de obra.

Cada A.P.U. también deberá ser aproximado al peso al igual que toda operación matemática efectuada en el cuadro de cantidades.

Se aclara que se efectuará la operación aritmética con el porcentaje de AIU indicado por cada proponente, en caso de no indicarse porcentaje de AIU, continuará el mismo valor consignado para las correcciones aritméticas.

La Corrección aritmética originada por los ajustes al peso se efectuarán de tal forma que cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco (5) se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco (5) se aproximará por defecto al número entero del peso.

Se revisara cada uno de los requisitos solicitados en la oferta económica, para verificar si el oferente cumple o no cumple.

Este procedimiento se efectuará después de surtido el proceso legal de ponderación de los demás factores, del respectivo estudio técnico, económico, y jurídico (sólo serán objeto de ponderación por este concepto aquellos que sean declarados admisibles en el estudio jurídico, técnico y económico), Obtenido las posibles objeciones por parte de los oferentes y se dará la respectiva respuesta previamente a la realización de esta ponderación.

Se otorgarán puntos al factor valor de la propuesta, de acuerdo con alguno de los procedimientos descritos más adelante.

Con el fin de que exista total claridad para los proponentes de la presente Invitación, se sorteará la fórmula que se aplicará para la evaluación económica dentro de la fecha establecida en el cronograma.

La Universidad se permite aclarar y publicar las fórmulas de escogencia de donde saldrá la propuesta favorecida, una vez se realice el proceso de entrega de propuestas y apertura de las mismas se procederá a realizar el sorteo de fórmulas.

SEGUNDO: MODIFÍQUESE el Anexo 2 de los Pliegos de Condiciones Definitivos, denominado “**VALORACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**”, el cual quedará de la siguiente manera:

**ANEXO 02
VALORACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
A.	PUENTE EDIFICIO RAFAEL AZULA				
1.	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION - REPLANTEO	M2	90		
1.2	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA JARILLONES	M3	50		
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA PARA NIVELACIÓN	M3	20		
1.4	DEMOL.MURO CONCRETO E=30CM. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE	M2	20		

	DE ESCOMBROS				
1.5	DEMOL.LOSA MACIZA C. E<=20CMS. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS	M2	75		
1.6	DESM.ESTRUCTURA METALICA PERFILES VIGAS. ESTOS DEBEN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD DE INTERVENTORIA	KG	1800		
	SUBTOTAL				\$ -
2.	CIMENTACION				
2.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR-60	KG	4118,69		
2.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN	M3	22		
2.3	CONCRETO VIGA CIMIENTO 3000 PSI	M3	19,87		
2.4	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	22		
2.5	PILOTE CONCRETO REFORZADO	M3	8,064		
	SUBTOTAL				\$ -
3.	ESTRUCTURA				
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA METALDECK 2" CAL.20 COLABORANTE	M2	100		
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA M159 Q-4	KG	207		
3.3	LOSA EN CONCRETO DE 3000 PSI STEEL DECK 2" E=11.1-12OC.	M2	100		
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA	KG	7835		
	SUBTOTAL				\$ -
4.	INSTALACIONES ELECTRICAS				
4.1	Suministro e instalacion de tablero de distribución para interperie 24 circuitos. Trifasico 24 circuitos. Con espacio para totalizador.	UND	1		
4.2	Suministro e instalacion de sistema puesta a tierra para Tableros de	UND	1		

	distribución				
4.3	Suministro e instalacion de tuberia PVC Tipo pesado 1-1/2" x 3 metros.	ML	10		
4.4	Suministro e instalacion de tuberia PVC Tipo pesado 1" x 3 metros.	ML	90		
4.5	Suministro e instalacion de Caja de Paso para Alumbrado Publico AP274	UND	1		
4.6	Suministro e instalacion de curva PVC de 1-1/2"	UND	25		
	SUBTOTAL				\$ -
A.1	PLAZOLETA COLISEO EDIFICIO RAFAEL AZULA				
5.	PRELIMINARES				
5.1	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H=0,2MTS	M2	90		
5.2	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON	M2	120		
5.3	CERRAMIENTO LONA	M2	45		
	SUBTOTAL				\$ -
6.	CIMENTACION Y DESAGUES				
6.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	8,23		
6.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	650,05		
6.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI 210 MPA	M3	4,82		
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	24		
6.5	CONSTRUCCION DE CAJA INSPECCION 60X60 CM (CONCRETO)	UND	1		
6.6	RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	11,9		
6.7	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	22		
6.8	CONCRETO VIGA DE CIMENTACION 3000 PSI 210 MPA	M3	3,41		
	SUBTOTAL				\$ -
7.	ESTRUCTURA				

7.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	1959,46		
7.2	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3	2,66		
7.3	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	0,85		
7.4	CONCRETO VIGA AEREA 3000 PSI	M3	11,58		
7.5	LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM	M3	6,2		
	SUBTOTAL				\$ -
8.	PISOS				
8.1	CONTRAPISO CONCRETO E=8CM 2.500PSI	M2	119		
	SUBTOTAL				\$ -
9.	CARPINTERIA METALICA				
9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO PLAZOLETA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	50		
	SUBTOTAL				\$ -
A.2	PLAZOLETA CAFETERIA EDIFICIO RAFAEL AZULA				
10.	PRELIMINARES				
10.1	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H=0,2MTS	M2	45		
10.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	160		
10.3	DEMOLICION SARDINEL CONCRETO 15X15CM. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS	ML	26		
10.4	CERRAMIENTO LONA	M2	45		
	SUBTOTAL				\$ -
11.	CIMENTACION Y DESAGUES				
11.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	7		
11.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	660		
11.3	CONCRETO ZAPATA 3000 PSI 210 MPA	M3	4,02		
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	70		
11.5	CONSTRUCCION DE CAJA INSPECCION 60X60 CM (CONCRETO)	UND	1		

11.6	RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	6		
11.7	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	15		
11.8	CONCRETO VIGA DE CIMENTACION 3000 PSI 210 MPA	M3	2,8		
11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON 4"	UND	1		
SUBTOTAL					\$ -
12.	ESTRUCTURA				
12.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	2635		
12.2	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	1,435		
12.3	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3	6,3		
12.4	CONCRETO VIGA AEREA PLACA 3000 PSI	M3	1,786		
12.5	LOSA CONCRETO MACIZA E=20CM	M3	3,8		
SUBTOTAL					
13.	PISOS				
13.1	CONTRAPISO CONCRETO 2500 PSI E=6CM DILATADO LADRILLO	M2	39		
SUBTOTAL					
14.	CARPINTERIA METALICA				
14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO PLAZOLETA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	65		
SUBTOTAL					
SUBTOTAL PUENTE EDIFICIO RAFAEL AZULA					
B.	PUENTE EDIFICIO ADMINISTRATIVO				
15.	PRELIMINARES				
15.1	LOCALIZACION-REPLANTEO	M2	85		
15.2	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA JARILLONES	M3	48		
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA PARA NIVELACION	M3	60		
15.4	DEMOL.MURO CONCRETO E=30CM. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS	M2	20		

15.5	DEMOL.LOSA MACIZA C. E<=20CMS. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS	M2	45		
15.6	DESM. ESTRUCTURA METALICA PERFILES-VIGAS. ESTOS DEBEN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD DE INTERVENTORIA	KG	1500		
SUBTOTAL					
16.	CIMENTACION				
16.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	4571		
16.2	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	18		
16.3	CONCRETO VIGA CIMIENTO 3000 PSI	M3	12,164		
16.4	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	102,4		
16.5	PILOTE CONCRETO REFORZADO	M3	18,246		
SUBTOTAL					
17.	ESTRUCTURA				
17.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA METALDECK 2" CAL.20 COLABORANTE	M2	85		
17.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA M159 Q-4	KG	175,95		
17.3	LOSA EN CONCRETO 3000 PSI STEEL DECK 2" E=11,2-12,0C	M2	85		
17.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA	KG	6770		
SUBTOTAL					
18.	INSTALACIONES ELECTRICAS				
18.1	Suministro e instalacion de sistema puesta a tierra para Tableros de distribución	UND	1		
18.2	Suministro e instalacion de tuberia PVC Tipo pesado 1-1/2" x 3 metros.	ML	10		
18.3	Suministro e instalacion de tuberia PVC Tipo pesado 1" x 3 metros.	ML	50		
18.4	Suministro e instalacion de caja de Paso para Alumbrado Publico AP274	UND	1		
18.5	Suministro e instalacion de curva PVC de 1-1/2"	UND	10		

		SUBTOTAL			
B.1	PLAZOLETA EDIFICIO ADMINISTRATIVO (CANCHAS DE TENIS)				
	19.	PRELIMINARES			
	19.1	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H=0,20 MTS	M2	90	
	19.2	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO	M2	120	
	19.3	DEMOLICION PLACA CONCRETO E=10CM. INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS	M2	50	
	19.4	DESMMONTE Y RETIRO ADOQUIN PREFABRICADO	M2	80	
	19.5	CERRAMIENTO LONA	M2	55	
	SUBTOTAL				
	20.	CIMENTACION Y DESAGUES			
	20.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	22	
20.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	495,03		
20.3	CONCRETO ZAPATA 3000 PSI 210 MPA	M3	5,49		
20.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	29		
20.5	CONSTRUCCION DE CAJA INSPECCION 60X60 CM (CONCRETO)	UND	1		
20.6	RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	7,8		
20.7	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	9,8		
20.8	CONCRETO VIGA CIMIENTO 3000 PSI	M3	2,54		
20.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON 4"	UND	2		
SUBTOTAL					
21.	ESTRUCTURA				
21.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	2196,2		
21.2	CONCRETO COLUMNA 3000 PSI	M3	1,18		
21.3	LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM	M3	10		
21.4	CONCRETO VIGA AEREA 3000 PSI	M3	11,6		
21.5	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3	3,6		
SUBTOTAL					

22.	CARPINTERIA METALICA				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO PLAZOLETA. INCLUYE				
22.1	ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	44		
	SUBTOTAL				
B.2	PLAZOLETA PARQUEADEROS				
23.	PRELIMINARES				
	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.				
23.1		M2	55		
23.2	CERRAMIENTO LONA	M2	35		
	DEMOL. ANDEN E=0.10. INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS				
23.3		M2	60		
	SUBTOTAL				
24.	CIMENTACION Y DESAGUES				
	EXCAVACION TIERRA A MANO				
24.1		M3	7		
	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60				
24.2		KG	533,11		
	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA				
24.3		M3	5,37		
	CONCRETO VIGA CIMIENTO 3000 PSI				
24.4		M3	2,77		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO PVC 4"				
24.5		UND	1		
	CONSTRUCCION DE CAJA INSPECCION 60X60 CM (CONCRETO)				
24.6		UND	1		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" SANITARIA				
24.7		ML	6		
24.8	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	12,2		
	SUBTOTAL				
25.	ESTRUCTURA				
	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60				
25.1		KG	2326,28		
25.2	CONCRETO COLUMNA 3000 PSI	M3	1,18		
25.3	CONCRETO VIGA AEREA 3000 PSI	M3	12,46		
25.4	LOSA CONCRETO MACIZA E=20CM	M3	6,13		
25.5	CONCRETO ESCALERA 3000 PSI	M3	3,6		
	SUBTOTAL				
26.	CARPINTERIA METALICA				

26.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO PLAZOLETA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	53		
SUBTOTAL					
SUBTOTAL PUENTE EDIFICIO ADMINISTRATIVO					
C.	PUENTE PASO TRACTOR				
27.	PRELIMINARES				
27.1	LOCALIZACION-REPLANTEO	M2	130		
27.2	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA JARILLONES	M3	20		
27.3	RELLENO COMPACTADO EN ROCA MUERTA	M3	16		
27.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA PARA NIVELACION	M3	60		
27.5	DEMOL.MURO CONCRETO E=30CM. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS	M2	20		
SUBTOTAL					
28.	CIMENTACION				
28.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	5623		
28.2	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	22		
28.3	CONCRETO VIGA CIMIENTO 3000 PSI	M3	31,8		
28.4	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	19		
28.5	PILOTE CONCRETO REFORZADO	M3	21,2		
SUBTOTAL					
29.	ESTRUCTURA				
29.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA METALDECK 2" CAL.20 COLABORANTE	M2	130		
29.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA M159 Q-4	KG	269,1		
29.3	LOSA EN CONCRETO 3000 PSI STEEL DECK 2" E=11.1-12.0C	M2	130		
29.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA	KG	10991		
SUBTOTAL					

30.	INSTALACIONES ELECTRICAS				
30.1	Suministro e instalacion de tablero de distribución para interperie 24 circuitos. Trifasico 24 circuitos. Con espacio para totalizador.	UND	1		
30.2	Suministro e instalacion de sistema puesta a tierra para Tableros de distribución	UND	1		
30.3	Suministro e instalacion de tuberia PVC Tipo pesado 1-1/2" x 3 metros.	ML	10		
30.4	Suministro e instalacion de tuberia PVC Tipo pesado 1" x 3 metros.	ML	120		
30.5	Suministro e instalacion de Caja de Paso para Alumbrado Publico AP274	UND	1		
30.6	Suministro e instalacion de curva PVC de 1-1/2"	UND	25		
	SUBTOTAL				
C.1	RAMPA CULTIVOS				
31.	PRELIMINARES				
31.1	DESCAPOTE MANUEL MAS RETIRO H=0.20 MTS	M2	30		
31.2	LOCALIZACION-REPLANTEO	M2	160		
31.3	CERRAMIENTO LONA	M2	35		
31.4	DESMONTE Y RETIRO ADOQUIN PREFABRICADO	M2	20		
	SUBTOTAL				
32.	CIMENTACION Y DESAGUES				
32.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	10		
32.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	1850,67		
32.3	RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	70		
32.4	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	63,4		
32.5	MURO CONTENCIÓN CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE FORMAleta	M3	36,73		
	SUBTOTAL				
33.	ESTRUCTURA				
33.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	2350,05		
33.2	CONCRETO VIGA AEREA 3000 PSI	M3	0,39		
	SUBTOTAL				

34.	PISOS				
34.1	CONTRAPISO CONCRETO E=20CM 2500PSI	M2	130		
	SUBTOTAL				
35.	CARPINTERIA METALICA				
35.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO PLAZOLETA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	38,35		
	SUBTOTAL				
C.2	RAMPA EDIFICIO ADMINISTRATIVO				
36.	PRELIMINARES				
36.1	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H=0,20MTS	M2	40		
36.2	LOCALIZACION-REPLANTEO	M2	220		
36.3	CERRAMIENTO LONA	M2	35		
36.4	DESMONTE Y RETIRO ADOQUIN PREFABRICADO	M2	30		
	SUBTOTAL				
37.	CIMENTACION Y DESAGUES				
37.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	10		
37.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	1850,67		
37.3	RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	70		
37.4	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	63,4		
37.5	MURO CONTENCIÓN CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE FORMALETA	M3	36,73		
	SUBTOTAL				
38.	ESTRUCTURA				
38.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	2350,05		
38.2	CONCRETO VIGA AEREA 3000 PSI	M3	0,39		
	SUBTOTAL				
39.	PISOS				
39.1	CONTRAPISO CONCRETO E=20CM 2500PSI	M2	140		
	SUBTOTAL				
40.	CARPINTERIA METALICA				
40.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO PLAZOLETA. INCLUYE	ML	38,35		

	ANTICORROSIVO Y PINTURA				
	SUBTOTAL				
	SUBTOTAL PUENTE TRACTOR				
D.	PUENTE CLINICA VETERINARIA				
41.	PRELIMINARES				
41.1	LOCALIZACION-REPLANTEO	M2	74		
41.2	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA JARILLONES	M3	45		
41.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA PARA NIVELACION	M3	60		
41.4	DEMOL.MURO CONCRETO E=30CM. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS	M2	20		
41.5	DEMOL.LOSA MACIZA C.E<=20CMS. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS	M2	60		
41.6	DESM.ESTRUCTURA METALICA PERFILES-VIGAS. ESTOS DEBEN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD DE INTERVENTORIA	KG	1700		
	SUBTOTAL				
42.	CIMENTACION				
42.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	4689,6		
42.2	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	23		
42.3	CONCRETO VIGA CIMIENTO 3000 PSI	M3	20,87		
42.4	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	19		
42.5	PILOTE CONCRETO REFORZADO	M3	10,08		
	SUBTOTAL				
43.	ESTRUCTURA				
43.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA METALDECK 2" CAL.20 COLABORANTE	M2	74		
43.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA M159 Q-4	KG	153,18		
43.3	LOSA EN CONCRETO 3000 PSI STEEL DECK 2" E=11.1-12.0C	M2	74		

43.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA	KG	6630		
SUBTOTAL					
44.	INSTALACIONES ELECTRICAS				
44.1	Suministro e instalacion de tablero de distribución para interperie 24 circuitos. Trifasico 24 circuitos. Con espacio para totalizador.	UND	1		
44.2	Suministro e instalacion de sistema puesta a tierra para Tableros de distribución	UND	1		
44.3	Suministro e instalacion de tuberia PVC Tipo pesado 1-1/2" x 3 metros.	ML	10		
44.4	Suministro e instalacion de tuberia PVC Tipo pesado 1" x 3 metros.	ML	150		
44.5	Suministro e instalacion de caja de Paso para Alumbrado Publico AP274	UND	1		
44.6	Suministro e instalacion de curva PVC de 1-1/2"	UND	10		
SUBTOTAL					
D.1	PLAZOLETA CLINICA VETERINARIA				
45.	PRELIMINARES				
45.1	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H=0,20MTS	M2	45		
45.2	LOCALIZACION-REPLANTEO	M2	100		
45.3	DESMONTE Y RETIRO ADOQUIN PREFABRICADO	M2	70		
45.4	CERRAMIENTO LONA	M2	55		
45.5	RETIRO CERCA DE MADERA. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	ML	10		
SUBTOTAL					
46.	CIMENTACION Y DESAGUES				
46.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	6,3		
46.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	580		
46.3	CONCRETO ZAPATA 3000 PSI 210 MPA	M3	4,5		
46.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	12		
46.5	CONSTRUCCION DE CAJA INSPECCION 60X60 CM	UND	1		

	(CONCRETO)				
46.6	RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	6		
46.7	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	26		
46.8	CONCRETO VIGA DE AMARRE 3000 PSI	M3	1,8		
46.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO PVC 4"	UND	2		
SUBTOTAL					
47.	ESTRUCTURA				
47.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	2053,5		
47.2	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3	5,4		
47.3	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	1,1		
47.4	CONCRETO VIGA AEREA 3000 PSI	M3	10,085		
47.5	LOSA CONCRETO MACIZA E=20CM	M3	8,6		
SUBTOTAL					
48.	CARPINTERIA METALICA				
48.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO PLAZOLETA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	52		
SUBTOTAL					
D.2	PLAZOLETA CANCHA DE FUTBOL DOS				
49.	PRELIMINARES				
49.1	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H=0,20 MTS	M2	260		
49.2	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON	M2	260		
49.3	CERRAMIENTO LONA	M2	35		
49.4	DESMONTE Y RETIRO ADOQUIN PREFABRICADO	M2	20		
SUBTOTAL					
50.	CIMENTACION Y DESAGUES				
50.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	6,3		
50.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	580		
50.3	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	4,5		

INVITACIÓN PÚBLICA No. 011 DE 2013



50.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	6		
50.5	CONSTRUCCION DE CAJA INSPECCION 60X60 CM (CONCRETO)	UND	2		
50.6	RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO	M3	14		
50.7	CONCRETO DE LIMPIEZA (e=0,05m)	M2	26		
50.8	CONCRETO VIGA CIMIENTO 3000 PSI	M3	1,8		
SUBTOTAL					
51.	ESTRUCTURA				
51.1	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO REFUERZO PDR 60	KG	2053		
51.2	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3	5,4		
51.3	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	1,1		
51.4	VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3	10,085		
51.5	LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM	M3	8,6		
SUBTOTAL					
52.	CARPINTERIA METALICA				
52.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TIPO PLAZOLETA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	52		
SUBTOTAL					\$ -
SUBTOTAL PUENTE CLINICA VETERINARIA					\$ -
COSTO DIRECTO CONSTRUCCION 4 PUENTES					\$ -
ADMINISTRACIÓN (__%)					\$ -
IMPREVISTOS (__%)					\$ -
UTILIDAD(__%)					\$ -
TOTAL ANTES DE IVA					\$ -
IVA SOBRE LA UTILIDAD (16%)					\$ -
TOTAL					\$ -

No será objeto de aclaración y se tendrá como único valor de la propuesta el indicado en este anexo.

En el presente cuadro el proponente debe relacionar todos los costos, gastos y valores en que incurre para realizar la obra.

Firma del proponente persona natural y/o representante legal de la persona jurídica y/o representante de consorcio o unión temporal.

Nota:

- El presente anexo debe diligenciarse por el proponente, de conformidad con las condiciones establecidas en el presente pliego de condiciones.
- La propuesta económica debe presentarse en medio físico y magnético.

Dada en Tunja a los Veintidós (22) días del mes de Noviembre de 2013.

GUSTAVO ORLANDO ÁLVAREZ ÁLVAREZ
Rector

Vo.Bo. OFICINA JURÍDICA/LILIANA FONTECHA
PROYECTO: FABIAN M.