INFIPEREIRA

INFIPEREIRA CERTIFICA

RODRIGO CARDENAS GARCIA, identificado con CC 10.260.277 de Manizales, ejecutó la obra correspondiente al Contrato **N°. 183 de 2013,** de acuerdo a la siguiente información:

Objeto:	**CONSTRUCCIÓN CLINICA VETERINARIA DEL PARQUE TEMÁTICO DE FLORA Y FAUNA DE PEREIRA.**
Entidad Contratante:	Municipio de Pereira - INFIPEREIRA
Fecha de Iniciación:	Febrero 25 de 2013
Fecha de Terminación Inicial:	Julio 24 de 2013
Prorroga:	75 días Calendario
Fecha de Terminación Final:	Diciembre 31 de 2013
Duración Total:	225 días Calendario
Valor Inicial del Contrato :	$ 2´262.743.343
Valor Final del Contrato:	$ 3´126.709.881
Área Intervenida:	1652 m2

Las principales actividades realizadas durante la ejecución de dicho contrato fueron:

Código	Item	Un	Cant.
1,00 PRELIMINARES			
1.01	Valla tipo 1	m²	32,00
1.03	Campamento Tipo 1	m²	159,63
1.05	Localización Replanteo y Control Topográfico	Com-Día	15,00
1.06	Cerramiento tela de Polipropileno H=2 m	m	129,00

2,00 EXCAVACIONES Y LLENOS			
2.01	Nivelación Manual	m²	3524,30
2.02	Excavación Manual Material Común	m³	1143,05
2.03	Lleno manual con material seleccionado	m³	840,07
2.04	Trasiego material de excavaciones y sobrantes	m³	396,81
2,07	Cargue, trasiego y disposición de material sobrante	m3/Km	18904,81
3,00 BASES Y LOSAS CONTRA PISO			
3.01	Afirmado Compactado	m³	478,44
3.02	Sub base granular	m³	141,91
3.03	Placa contrapiso Tipo 1	m²	103,20
3.04	Placa contrapiso Tipo 2	m²	477,86
3.05	Placa contrapiso Tipo 3	m²	750,41
3.07	Placa contrapiso Tipo 5	m²	418,33
4,00 ESTRUCTURAS DE CONCRETO			
4.01	Acero refuerzo Fy 420	KG	37886,86
4.03	Solado	m²	304,84
4.04	Zapata Tipo 1	m³	12,66
4.05	Zapata Tipo 2	m³	16,71
4.06	Vigas de cimentación Tipo 1	m³	56,99
4.13	Columnas Tipo 1	m³	28,72
4.19	Pantallas Tipo 3	m³	5,67
4.22	Viga aérea Tipo 1	m³	43,94
4.23	Viga aérea Tipo 2	m³	5,87
4.35	Losa de cubierta Tipo 2	m²	63,18

2 SP

4.35.1	Losa de cubierta Tipo 3	m²	50,19
5,00 ESTRUCTURAS METALICAS			
5.03	Estructura Metálica Tipo 3	KG	6068,26
7,00 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES			
7.04	Cubierta Tipo 4	m²	1403,66
7.09	Mortero Impermeabilizado cubierta	m²	107,76
7.11	Impermeabilización Tipo 2	m²	115,31
7.13	Canal en lamina tipo 1	m	84,03
7.14	Canal en lamina tipo 2	m	33,74
7.15	Flanche o remate en lamina tipo 1	m	209,02
7.16	Flanche o remate en lamina tipo 2	m	75,46
8,00 MAMPOSTERIA Y REVOQUES			
8,01	Mampostería ladrillo arcilla Tipo 1	m²	680,76
8.05	Mampostería bloque concreto Tipo 1	m²	923,15
8.07	Mampostería en calado concreto	m²	23,20
8.08	Mampostería Liviana tipo 1	m²	289,69
8.09	Mampostería Liviana tipo 2	m²	72,44
8.10	Mampostería Liviana tipo 3	m²	72,97
8.11	Descolgado mampostería liviana	m²	167,33
8.21	Revoque muros tipo 1	m²	2406,24
8.28	Enchape Fachaleta Tipo 1	m	561,56
8.29	Enchape Fachaleta Tipo 2	m	170,78
8.33	Alfajía Tipo 3	m	225,87
8.37	Viga amarre muros	m	349,26

Instituto de fomento y desarrollo de Pereira
Calle 19 N° 9-50 Complejo Urbano Diario del Otun - Piso 22
Teléfono (57)(6) 315 1617 Pereira - Risaralda - Colombia
info@lapromotora.gov.co
www.lapromotora.gov.co

8.38	Columnetas	m	569,73
8.39	Dinteles	m	56,33
8.53	Aislante térmico mampostería	m²	45,55
9,00 ACABADOS PISOS MUROS Y CIELOS			
	Estuco	m²	2125,35
9.01	Mortero Epóxico Tipo 1	m²	493,74
9.04	Piso Tipo 1	m²	53,29
9.09	Piso Tipo 6	m²	27,47
9.14	Empradización	M²	939,50
9.21	Enchape Cerámica Tipo 2	m²	118,40
9.45	Pintura Tipo 6	m²	519,15
9.46	Pintura Tipo 7	m²	974,80
9.47	Pintura Tipo 8	m²	1912,29
9.50	Cielo Falso Tipo 1	m²	1159,75
9.60	Charquero	M	2,55
10,00 CARPINTERIA MADERA			
10.02	Puerta madera tipo 2	m²	16,88
10.03	Puerta madera tipo 3	m²	11,98
10.04	Puerta madera tipo 4	m²	26,10
10.05	Puerta madera tipo 5	m²	22,57
10.06	Puerta madera tipo 6	m²	29,06
10.07	Puerta madera tipo 7	M²	1,77
10.08	Puerta madera tipo 8	M²	1,99
10.13	Puerta Madera Tipo 13	m²	13,57

11,01 CARPINTERIA METALICA			
11.1.07	Puerta metálica tipo 7	M²	15,66
11.1.15	Puerta en panel metálico inyectado	M²	
11.1.16	Puerta cortina metálica	M²	14,88
11.1.40	V-2 Según detalle (DV) Paneles de Malla	M²	298,32
11.1.41	P-2 Según detalle (DP 02) Puerta con bisagra	Un	23,00
11.1.43	P-20 Según detalle (DP 20) Corrediza	Un	4,00
11.1.44	P-19 Según detalle (DP 19) Corrediza Ungulados	Un	11,00
11,02 CARPINTERIA ALUMINIO			
11.2.01	Puerta Aluminio Tipo 1	m²	7,71
11.2.04	Puerta Aluminio Tipo 4	m²	7,39
11.2.09	Puerta Aluminio Tipo 9	m²	4,64
11.2.15	Puerta Ventana Aluminio Tipo 1	m²	26,32
11.2.20	Ventana Aluminio Tipo 1	m²	66,93
11.2.21	Ventana Aluminio Tipo 2	m²	10,40
11.2.22	Ventana Aluminio Tipo 3	m²	4,82
11.2.23	Ventana Aluminio Tipo 4	m²	1,08
11.2.24	Ventana Aluminio Tipo 5	m²	1,67
11.2.26	Ventana Aluminio Tipo 7	m²	22,34
11.2.40	Cortasol aluminio	m²	36,76
12,00 APARATOS - ACCESORIOS - AMOBLAMIENTO			
12.01	Lavamanos Tipo 1 + Grifería	un	4,00
12.04	Lavamanos Tipo 4 + Grifería	un	4,00
12.08	Sanitario Tipo 4 + Grifería	un	4,00

12.13	Llave Terminal	un	19,00
12.14	Ducha Sencilla	un	4,00
12.15	Grifería Pozuelo Cocina Tipo 1	un	16,00
12.18	Rejilla con Sosco Tipo 1	un	22,00
12.19	Rejilla con Sosco Tipo 2	un	1,00
12.20	Rejilla Cúpula Tipo 1	un	11,00
12.32	Mesón de Acero Tipo 2	m	2,24
12.50	Ducha de Emergencia Torrencial Laboratorios	un	3,00
12.51	Poceta aseo	un	8,00
12.52	Lavadero prefabricado en granito pulido, incluye mueble de soporte	un	1,00
12,53	Mesón de Acero Tipo 5 (Para Hospitales)	m	80,11
12,54	Mesón de Acero Tipo 6 (Para Hospitales) con Pozuelo	m	16,00
13,00 INST, HIDRAULICAS Y SANITARIAS			
13.1.01	Punto Hidráulico PVC-P 1/2"	un	44,00
13.1.11	Tubería PVC -P 1/2"	m	146,21
13.1.12	Tubería PVC -P 3/ 4"	m	36,70
13.1.13	Tubería PVC -P 1"	m	56,36
13.1.14	Tubería PVC -P 1 1/4"	m	11,45
13.1.15	Tubería PVC -P 1 1/2"	m	25,80
13.1.16	Tubería PVC -P 2"	m	10,68
13.1.30	Válvula de paso directo 1/2"	un	14,00
13.1.31	Válvula de paso directo 3/4"	un	3,00
13.1.33	Válvula de paso directo 1 1/4"	un	1,00

6-JP

13.1.35	Válvula de paso directo 2"	un	1,00
13,1,38	Cañuela Caja concreto TIPO 2	un	7,00
13.2.14	Bajante PVC A LL 4"	m	77,30
13.2.15	Bajante PVC A LL 6"	m	24,37
13.2.20	Punto Sanitario 2"	un	56,00
13.2.21	Punto Sanitario 3"	un	23,00
13.2.22	Punto Sanitario 4"	un	4,00
13.2.23	Tubería PVC Sanitaria 2"	m	157,17
13.2.24	Tubería PVC Sanitaria 3"	m	90,63
13.2.25	Tubería PVC Sanitaria 4"	m	208,99
13.2.26	Tubería PVC Sanitaria 6"	m	232,26
13,2,30	TUBERIA PVC ALL NOV Tipo 2 200 mm.	m	152,16
13.3.01	Caja alcantarillado Tipo 1	un	11,00
13.3.02	Caja alcantarillado Tipo 2	un	1,00
14,00 OBRAS ADICIONALES			
A2	Estructura Metálica Tipo 3 (Sin Pint esmalte)	KG	15000,25
A3	2.37 - RESTIT AFIRM+CEMENTO 5 % PESO	m3	5,09
A4	7.06 - MURO BL ESTRUCTUR.14x19x39+ As	m2	96,37
A5	10.18 - PINT VINIL 3 MANOS MUROS	m2	1209,11
A7	3.06 - Caja INSP C17.2Mpa 1.0 Libre+TAPA	un	3,00
A8	3.08 - Cuerpo cám insp C20.7Mpa D=1.2 m	m	18,73
A9	10.51 - Pint vinil 3 manos cielo	m2	1183,91
A10	3088 - TUB PVC NOVAFORT 250 mm	m	75,06
A11	3089 - TUB PVC NOVAFORT 315 mm	m	27,50

A12	11.47 SANIT ACUACER BLANCO ECONOAGUA	UN	2,00
A13	Caja INSP C21Mpa (0.80 x 0.80) Libres + Tapa h = 1.0 - 2.0m	un	16,00
A14	Cubierta teja translúcida Exiplast	m²	95,10
A15	Recubrimiento en plomo cal 3mm dilataciones sala de RX a= 0.12m	m	5,40
A16	Machones en Mampostería Liviana Tipo 3 d= 0.30m - 0.6 en L o U	m	60,43
A17	Sello de dilataciones con Sismo Flex + Sellalón	m	671,20
A18	Revoque impermeabilizado sobrecimentacion con Omicrón h=0.45m	m	427,73
A19	Revoque impermeabilizado sobrecimentacion con Masterseal 510 h=0.45m	m	341,18
A20	Columneta Ancho (0.25 - 0.30) m x Espesor 0.10 m x Largo 1.00m	m	58,45
A21	Columneta Ancho (0.40 - 0.30) m x Espesor 0.10 m x Largo 1.00m	m	55,25
A22	Viga de amarre muros Sala de Rayos X a=0.28 x h=0.30	m	20,12
A23	Columnetas Sala Rayos X a=.14 x e=.28 + a=.14 x e=.14	m	24,00
A24	Ancl man var Ø=3/8" L<ó=.25m	Un	828,00
A25	Ancl man var Ø=1/2" L<ó=.25m	Un	417,00
A26	Ancl man var Ø<5/8"	Un	
A27	Cerramiento Especial para Sala de Rayos X con ladrillo Macizo Especialmente Escogido y Mortero 1:1. Inlcuye conectores para fijación de Malla Electrosoldada para Revoque	m²	46,95
A28	Revoque Especial para Sala de Rayos X. con e = 6 cm con Mortero 1:2, Aplicación en 4 Bases totalmente confinadas	m²	94,38
A29	7.5.1.4 Losa para cámaras de inspección Øinterior 1,20 mts e=0,20mts sin tapa Incluye 64 kg de acero	un	26,00

8.38

A30	7.5.3.1 Tapa en polipropileno de alto impacto Ø=0.60 mts	un	17,00
A31	Adecuación vías de acceso	m^3	160,00
A32	2.2.8 Lleno con arena	m^3	50,32
A33	S1426 Señal reglament reflectiva D=0.9m	un	5,00
A34	Bordillo en concreto .10 x .10 para apoyo mampostería liviana	m	52,92
	RED DE GAS		
A35	MANIFOLD 2x2 AIRE y OXÍGENO	un	2,00
A36	MANIFOLD 2x1 OXIDO NITROSO DIÓXIDO DE CARBONO	un	2,00
A37	Tuberia cobre rígido 1/2" tipo L	m	146,00
A38	Tuberia cobre rígido 3/4" tipo L	m	5,13
A39	Tuberia cobre rígido 1" tipo L	m	18,26
A40	Alarma área 8 señales	un	1,00
A41	TOMAS DE PARED TIPO CHEMETRON	un	10,00
A42	Sistema de evacuación de gases anestésicos	un	1,00
A43	GABINETES CON VALVULAS 3 GASES (1/2" x 1/2" x 1/2")	un	1,00
A44	GABINETES CON VALVULAS 3 GASES (1/2" x 1/2" x 1")	un	1,00
A45	GABINETES CON VALVULAS 1 GAS (1/2")	un	1,00
A46	Suministro, Instalación Siamesa 2-1/2"x2-1/2"x3". Red Contra Incendios	un	1,00
A47	Canal en lámina d>1.01	m	70,50
A48	Canal en concreto para patios y jaulas exteriores. Incluye acero de refuerzo	m	45,89
A49	Punto HID PVC 1" RDE 21	Pto	3,00
A50	Punto HID PVC 1 - 1/4" RDE 21	Pto	2,00
A51	Alfagia doble en Superboard con Corta Gotera 8 mm	m	76,49

A52	Tuberia acero carbon C/C SCH 40 de 2-1/2" (Incluido accesorios, coupling de acero ranurado, soportes de tuberia, y pintura esmalte rojo bermellon)	m	33,00
A53	GabineteTipo 2 - Red contra incendios. Incluye Válvula globo 2 1/2", Soporte de canasta manguera 2 1/2", Manguera chaqueta 2 1/2" x 100 pies, Hacha pico 4.1/2" Libras en hierro, llave Spanner y Extintor 10 lb	un	2,00
A54	Punto Hidraulico Red Contra incendios 1 - 1/2" - Incluye 3m de tubería acero carbon C/C SCH 40 de 1 - 1/2"	un	2,00
A55	Corte placa de contrapiso Tipo 3	m	546,98
A56	Canal en concreto 20.7 MPa Impermeabilizado + Rejilla en platina + Pintura epóxica	m	43,74
A57	Sello de dilataciones mediacaña pisos con mortero epóxico y estructura liviana	m	106,30
A58	Mesón concreto pulido W=.70m	m	21,39
A59	Mesón concreto pulido W=.30m	m	10,30
A60	Piscinas en Concreto Imper 27.6 Mpa. Sin acabado – No incluye acero de refuerzo	m^3	5,12
A61	Suministro e Instalación de Cinta MultiSeal para imepermeabilización de cubierta	m	20,00
A62	Estructura soporte y sistema de rodamiento para puertas sala de rayos X. Incluye anclajes en tornillo, base soporte, rodamientos, carteras, tapa tornillos, topes y ababados según planos.	gl	1,00
A63	Suministro e Instalación de Caballete de cubierta en lámina gal cal 20 d = 0.6 m. (Incluye Wash -Primer, Pint Anticorrosivo + Pint esmalte)	m	95,33
A64	Sello dilataciones y puenteo de pisos con mortero epóxico	m	242,00
A65	Mampostería Liviana en lámina de fibrocemento e=20 mm, d= 0.50m - 0.8m para recubrimiento de bajantes y columnas zona de hospitalización	m	47,78
A66	Media caña en estucor para zonas de asepsia	m	565,76

10.18

A67	Guarda escoba en media caña en mortero listo	m	462,90
A68	Cañuela para caja de alcantarillado 0.6 x 0.6	un	21,00
A69	Cañuela para caja de alcantarillado 1.0 x 1.0	un	6,00
A70	Base y Cañuela para cámaras de inspección D=1.2 m	un	11,00
A71	Micro fibra para placas de contrapiso tipo 3	m2	754,94
A72	Corte y demolición de placa para guarda escoba en media caña zonas de asepcia.	m	482,40
A73	3,10 - Escalera GATO 3/4" L=1 m	un	48,00
A74	Mesón concreto pulido W=.60m	m	11,08
A75	Viga alfajía de amarre muro de contención. Concreto a la vista de 20.7 Mpa	m	94,80
A76	Puerta Rejilla en aluminio. Incluye instalación	m2	6,88
A77	8.22 TUB PVC PRESS 2-1/2"RDE 21 - Alimentación de Red contra incendios	m	23,60
A78	Anclaje en concreto simple 20.7 MPa para tubería red contra incendios	m3	1,23
A79	Suministro e instalación de tapa metálica basculante para escotilla de acceso a losa de cubierta	un	1,00
A80	Cañuela para canal de piso impermeabilizado	m	11,12
A82	Caja INSP C21MPa (1.00 x 1.00) Libres + Tapa h= 1.0 - 2.0 m	un	3,00
A83	Estructura soporte y escotilla de cielo falso acceso a placa de cubierta	un	1,00
A84	8.65 LLAVE PASO 1" TIPO RW	un	3,00
A85	4.5.1 Anclajes con varilla Ø=3/4 Pul	un	96,00
A87	2.04 EXC CONFIG SUBRASANTE MEC	m^3	1897,79
A88	Precompactación subrasante	m^2	1364,04

11-JP

A89	Sub base granular tipo moop / invias	m³	281,49
A90	3.8.2 Sardinel en concreto tipo II h=040 mts	m	348,36
A91	MODULO 4 PUESTOS PERSONAL OPERATIVO	un	2,00
A92	MODULO 2 PUESTOS PERSONAL OPERATIVO	un	4,00
A93	MODULO INDIVIDUAL Escritorio vector	un	2,00
A94	archivo rodante L 8 MTS	un	1,00
A95	Geotextil T2400	m²	1388,72
A96	Pav Mr=4.1 MPa H=.175m PREM	m²	1215,76
MECANISMOS DE APERTURA HOSPITALIZACIÓN			
A97	Puerta accionamiento Horizontal Alto Riesgo. Incluye fabricación y montaje de mecanismo de accionamiento. Dimensiones 1m x 2.3m	un	7,00
A98	Puerta accionamiento Vertical Alto Riesgo. Incluye fabricación y montaje de mecanismo de accionamiento. Dimensiones 1.05m x 1.0m en marco de 2.70 m de alto	un	5,00
A99	Puerta accionamiento Vertical Alto Riesgo. Incluye fabricación y montaje de mecanismo de accionamiento. Dimensiones (0.4m x 0.7) x 1m en marco de 2.30 a 2.70 de alto	un	6,00
A100	Guarda escoba en pvc	m	434,07
A101	Pintura en Resina epóxica placa de contrapiso tipo 3. (Aplicación 3 Manos)	m²	750,41
PASACOMIDAS ZONAS DE HOSPITALIZACIÓN			
A102	Pasacomidas alto riesgo.Incluye mecanismo de accionamiento y mesón en acero inoxidable de espesor de 1/8". Dimensiones: (0.515 m x 0.51 m)	un	4,00
A103	Pasacomidas alto riesgo.Incluye mecanismo de accionamiento y mesón en acero inoxidable de espesor de 1/8". Dimensiones: (0.4 m - 0.5 m) x 0.38 m	un	6,00
A104	Pasacomidas bajo riesgo.Incluye mecanismo de accionamiento y	un	6,00

	mesón en acero inoxidable de espesor Cal. 14. Dimensiones: (0.4 m - 0.5 m) x 0.38 m		
A105	Sumidero Doble	un	3,00

CAPITULOS DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

Preliminares	$	93.801.296,00
Excavaciones y llenos	$	125.068.395,00
Bases y losa contra piso	$	262.643.630,00
Estructuras de concreto	$	465.868.090,00
Estructuras metálicas	$	218.244.350,00
Cubierta e impermeabilizaciones	$	214.804.969,00
Mampostería y revoques	$	191.354.645,00
Acabados de pisos muros y cielos	$	170.718.360,00
Carpintería madera	$	118.814.975,00
Carpintería metálica	$	153.208.784,00
Carpintería aluminio	$	125.068.395,00
Redes hidráulicas y sanitarias	$	179.797.500,00
Obras adicionales	$	221.996.402,00
Red de gas	$	97.553.348,00
Mecanismos de apertura hospitalización	$	272.023.760,00
Pasa comidas zonas de hospitalización	$	215.742.982,00

CARACTERISTICAS GENERALES DEL PROYECTO:

Construcción de edificación de 1652 m2, distribuidos en diferentes espacios como área administrativa, laboratorios, consultorios, área de hospitalización, sala de cirugía entre otros, a los cuales se les realizaron los acabados de pisos, muros, cielos, carpintería metálica, carpintería en aluminio, carpintería en madera, cubierta y pavimentos de acuerdo a los requerimientos de cada espacio.

La presente se expide a petición del interesado y se firma en Pereira a los Trece (13) días del Mes de Marzo de 2014.

JAVIER IVAN PERALTA
Supervisor de Obra
Parque Temático de Flora y Fauna de Pereira