

# FUNDACIÓN UNIVERSITARIA AGRARIA DE COLOMBIA - UNIAGRARIA

## VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCIÓN DE LOGÍSTICA & SERVICIOS ADMINISTRATIVOS  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA

### PROYECTO DE AMPLIACION DE LA CLINICA DE PEQUEÑOS ANIMALES DETALLE DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR

CAPITULO	ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT
1. Preliminares y demoliciones	1.1	Localización y replanteo	M2	194.0
	1.2	Cerramiento en polisombra y durmientes de madera - reutilizado en toda la actividad	ML	41.0
	1.3	Demolición construcciones existentes	M2	28.1
	1.4	Demolición/desmonte de adoquín	M2	140.0
	1.5	Excavación en material común - medios manuales	M3	75.8
	1.6	Relleno en subbase granular compactada al 90%	M3	33.6
	1.7	Trasiego horizontal y vertical de material y escombros	VJ	6.0
	1.8	Retiro de escombros en botadero NO CERTIFICADO - 7 m3	VJ	6.0
2. Cimentación	2.1	S.Y.F. concreto de limpieza e=5cm	M2	90.9
	2.2	Perfilado de terreno para cimentación	M2	178.3
	2.3	S.F.E.I. de acero de refuerzo para zapatas y pedestales	KG	1350.0
	2.4	S.Y. F. de concreto 3000 psi (21 MPa) para zapatas y pedestales	M3	16.7
	2.5	S. F. E. I. de acero de refuerzo para vigas de cimentación	KG	1803.1
	2.6	S. Y. F. de concreto 3000 psi (21 Mpa) para vigas de cimentación - premezclado	M3	10.7
	2.7	S. E. I. Malla electrosoldada M-188	M2	154.4
	2.8	S.E.I. de concreto 3000 psi (21 MPa) para placa de contrapiso - premezclado	M2	140.0
3. Estructura y cubierta	3.1	S.E.I. de platinas 350x350x20mm, incluye 4 pernos 3/4" A370	UND	15.0
	3.2	S.E.I. estructura metálica en tubería estructural PTE, según diseño	KG	8200.0
	3.3	S.E.I. steel deck entrepiso 2" calibre 18 con conectores de cortante	M2	147.0
	3.4	S.E.I. Malla electrosoldada M-106	M2	161.7
	3.5	S.E.I. de concreto 3000 psi (21 MPa) para placa steeldeck	M2	147.0
	3.6	Impermeabilización en manto asfáltico en frío Texaplas 3,6mm - Zona granito	M2	147.0
4. Obra civil y acabados	4.1	Afinado de piso con autonivelante m2	M2	191.0
	4.2	S.E.I. enchape piso en porcelanato 0,6 x 0,6 blanco polar rg	M2	80.0
	4.3	S.E.I. media caña postformada para piso vinisol	ML	59.1
	4.4	S.E.I. piso en vinilo homogéneo institucional	M2	54.0
	4.5	S.E.I. guardaescoba enchape piso en porcelanato 0,08 blanco polar rg	ML	77.3
	4.6	S.E.I. muro en drywall doble cara 8mm canal base 9 - 1 mano pintura	M2	123.1
	4.7	S.E.I. Fresca interna en muros	M2	340.3
	4.8	S.E.I. refuerzo en madera en muros para soporte de muebles, TV y archivadores	ML	68.2
	4.9	S.E.I. dintel en drywall dos caras 8mm canal base 9 - 1 mano de pintura	ML	18.4
	4.10	S.E.I. cielo raso en drywall 8mm, estructura descolgada desde placa a 2,8 metros del suelo con dilatación en los bordes	M2	188.0
	4.11	S.E.I. base en ladrillo prensado B:14	ML	56.0
	4.12	S.E.I. muro en superboard de 8mm, incluye estructura y acabado 1 mano blanco	M2	217.2
	4.13	Pintura tipo fachada Koraza color a escoger 2 manos - muros	M2	217.2
	4.14	Pintura tipo II blanco 2 manos ICO - techo	M2	188.0
	4.15	Pintura tipo II blanco 2 manos ICO - muros	M2	416.1
	4.16	Pintura tipo II color 2 manos ICO - muros	M2	82.0
	4.17	S.E.I. marco de caja de inspección 60 x 60 en aluminio blanco	UND	22.0
	4.18	S.E.I. poyo para muebles E=0,1m	M2	8.5
	4.19	Sumin. E instalación media caña PVC	ML	116.7
	5.1	S.E.I. tubería PVC presión 1/2", incluye accesorios	ML	96.0
	5.2	S.E.I. punto hidráulico PVC presión 1/2", incluye accesorios	UND	12.0
	5.3	S.E.I. tubería PVC presión 3/4", incluye accesorios	ML	24.0
	5.5	S.E.I. tubería PVC presión 1", incluye accesorios	ML	3.0
	5.7	S.E.I. tubería acero inoxidable SCH40 3/4", incluye accesorios	ML	2.0
	5.8	S.E.I. tubería acero inoxidable SCH40 1", incluye accesorios	ML	3.0
	5.9	S.E.I. registro tubería 1/2" y tapa registro de 20x20cm	UND	1.0
	5.10	S.E.I. Acople lavamanos 1/2" con válvula reguladora	UND	6.0
	5.11	S.E.I. Niple 10 cm acero inoxidable 1/2" rosca/rosca	UND	6.0
	5.12	S.E.I. Niple 15 cm acero inoxidable 1/2" rosca/rosca	UND	4.0
	5.13	S.E.I. cajilla en polipropileno para 1 medidor	UND	1.0
	5.14	S.E.I. medidor volumétrico r315 1/2"	UND	1.0
	5.15	S.E.I. válvula antifraude pvc 1/2" inserto metálico rosca con adaptador telescópico	UND	1.0
	5.16	S.E.I. válvula bola pvc 1/2" inserto metálico rosca	UND	1.0

5. Redes  
hidrosanitarias

5.17	S.E.I valvula bola pvc 1/2" soldar	UND	9.0
5.18	S.E.I cheque hidro anti golpe de ariete 1"	UND	2.0
5.19	S.E.I cheque cortina perforado 1"	UND	1.0
5.20	S.E.I valvula bola acero inoxidable 1/2"	UND	3.0
5.21	S.E.I valvula bola acero inoxidable 3/4"	UND	1.0
5.22	S.E.I valvula bola acero inoxidable 1"	UND	3.0
5.23	S.E.I valvula de compuerta 3/4"	UND	1.0
5.24	S.E.I valvula de compuerta 1"	UND	3.0
5.25	S.E.I válvula de aire combinada 3/4"	UND	1.0
5.26	S.E.I válvula flotadora con bola en bronce 1/2"	UND	1.0
5.27	S.E.I manómetro de glicerfina 2.1/2" (0-150psi)	UND	2.0
5.28	S.E.I tubería CPVC 1/2" , incluye accesorios	ML	3.0
5.29	S.E.I punto hidraulico CPVC 1/2" , incluye accesorios	UND	4.0
5.30	S.E.I Niple 10 cm acero inoxidable 1/2" rosca/rosca	UND	6.0
5.31	S.E.I Niple 15 cm acero inoxidable 1/2" rosca/rosca	UND	3.0
5.32	S.E.I tubería acero inoxidable SCH40 1/2" , incluye accesorios	ML	2.0
5.33	S.E.I valvula bola acero inoxidable 1/2"	UND	3.0
5.34	S.E.I bomba multietapas vertical mkm 3/3-n (1.0hp) - pedrollo. para presión constante (con variador de velocidad por bomba)	UND	1.0
5.35	S.E.I tubería PVC sanitaria 1 1/2" , incluye accesorios	ML	6.0
5.36	S.E.I tubería PVC sanitaria 2" , incluye accesorios	ML	16.0
5.37	S.E.I punto desague PVC sanitario 2" , incluye accesorios	UND	5.0
5.38	S.E.I tubería PVC sanitaria 3" , incluye accesorios	ML	8.0
5.39	S.E.I punto desague PVC sanitario 3" , incluye accesorios	UND	9.0
5.40	S.E.I tubería PVC sanitaria 4" , incluye accesorios	ML	20.0

	5.41	F.E.I. caja de inspeccion 25x25cm en mamposteria, tapa peatonal en concreto y placa de fondo en concreto reforzado e=0.10m.	UND	2.0
	5.42	F.E.I. caja de inspeccion 60x60cm en mamposteria, tapa peatonal en concreto y placa de fondo en concreto reforzado e=0.10m.	UND	1.0
	5.43	S.E.I tuberia PVC sanitaria 4" , incluye accesorios	ML	30.0
	5.44	S.E.I. punto desague PVC sanitario 4" , incluye accesorios	UND	2.0
6-7. Redes electricas	6.1	S.E.I tuberia EMT 1 1/2" incluye cajas de paso, terminales, uniones y accesorios anclaje	ML	60.0
	6.2	S.E.I. Acometida tablero local general - F3x2 + N1X4 + T1X8, cable libre de halogenos	ML	60.0
	6.3	S.E.I Tablero electrico normal trifasico con espacio para totalizador Y 24 circuitos	UND	1.0
	6.4	S.E.I Tablero electrico normal trifasico con espacio para totalizador Y 18 circuitos	UND	1.5
	6.5	S.E.I. Totalizador trifasico 3x80, marca schneider o similar	UND	1.0
	6.6	S.E.I. Breaker 1x20	UND	16.0
	6.7	S.E.I. Breaker 2x20	UND	5.0
	6.8	S.E.I. Breaker 1x30	UND	4.0
	6.9	S.E.I. Breaker 3X20	UND	2.0
	7.10	S.E.I. Breaker 2X15	UND	4.0
	7.11	S.E.I. Breaker 3X32	UND	1.0
	7.12	S.E.I. Breaker 3X40	UND	4.0
	7.13	S.E.I tuberia conduit pvc 1" SCH40 incluye cajas de paso, terminales, uniones y accesorios anclaje	ML	85.0
	7.14	S.E.I tuberia conduit pvc 1/2" SCH40 incluye cajas de paso, terminales, uniones y accesorios anclaje	ML	259.9
	7.15	S.E.I cable trenzado 3x12 fase roja	ML	306.9
	7.16	S.E.I cable 2x10 + 1X12 fase roja	ML	5.0
	7.17	S.E.I cable trenzado 3X8 + 1X10 fase roja	ML	85.0
	7.18	S.E.I punto electrico, caja 5800, accesorios,	UND	50.0
	7.19	S.E.I toma doble normal, incluye tapa marca leviton	UND	38.0
	7.20	S.E.I toma doble GFCL, incluye tapa marca leviton	UND	7.0
	7.21	S.E.I punto de iluminaci3n, caja octagonal, accesorios y cable encauchetado 1m, anclaje a placa	UND	54.0
	7.22	S.E.I punto de interruptor, caja de paso y accesorios.	UND	12.0
	7.23	S.E.I interruptor sencillo leviton decora	UND	6.0
	7.24	S.E.I interruptor doble leviton decora	UND	11.0
	7.25	S.E.I Panel led 6W Sylvania	UND	5.0
	7.26	S.E.I Panel led 24W Sylvania	UND	18.0
	7.27	S.E.I Panel led Sylvania 60X60, incluye marco metalico	UND	13.0
	7.28	S.E.I Panel led Sylvania 30x120, incluye marco metalico	UND	2.0
	7.29	S.E.I panel redondo gran luna referencia highlights o similar 60 cm de diametro	UND	4.0
	7.31	S.E.I Cinta LED lineal referencia Highlights o similar	ML	42.0
	7.32	S.E.I Tablero electrico regulado - 8 protecciones	UND	1.0
7.33	S.E.I cable trenzado 3x12 fase azul	ML	67.1	
7.16	S.E.I toma doble regulada, incluye tapa marca leviton	UND	9.0	
7.17	S.E.I punto electrico, caja 5800, accesorios,	UND	9.0	
7.18	S.E.I tuberia conduit pvc 1/2" SCH40 incluye cajas de paso, terminales, uniones y accesorios anclaje	ML	61.0	
8. Red de datos	8.1	S.E.I. gabinete de rack de pared	UND	1.0
	8.2	S.E.I multitoma 8 puestos para rack con una longitud de 12 metros	UND	1.0
	8.3	S.E.I tuberia conduit pvc 3/4" SCH40 incluye cajas de paso, terminales, uniones y accesorios anclaje	ML	82.0
	8.4	S.E.I patch panel 16 puertos marca AMP o infinite	UND	1.0
	8.5	S.E.I switch 16 puertos TPLINK 48 Gbps	UND	1.0
	8.6	S.E.I. patchcord 1 m marca infinite	UND	7.0
	8.7	S.E.I Punto de datos, caja de paso y accesorios	UND	7.0
	8.8	S.E.I faceplate sencillo	UND	7.0
	8.9	S.E.I jack rj 45 marca AMP o Panduit o infinite	UND	14.0
	8.10	S.E.I cable utp cat 6A marca AMP o similar	ML	74.6
	8.11	S.E.I. patchcord 1,5 m marca infinite	UND	7.0
	8.12	S.E.I. access point TPLink	UND	2.0
	8.13	Marquillado punto de red punta y punta	UND	14.0
	8.14	Certificacion de punto de datos	UND	14.0
9. CCTV	9.1	S.E.I tuberia conduit pvc 3/4" SCH40 incluye cajas de paso, terminales, uniones y accesorios anclaje	ML	85.8
	9.2	Salida de datos para CCTV en cableado UTP	UND	17.0
	9.3	S.E.I. camara plastico domo 1080p - 2Mpx tipo POE	UND	11.0
	9.4	S.E.I cable utp cat 6A marca AMP o similar	ML	78.0
	9.5	S.E.I. XVR 14 canales marca ahua	UND	1.0
	9.6	S.E.I. pantalla monitor de 13" para CCTV	UND	1.0

10. Sistemas de detección y alarma	10.1	S.E.I tubería EMT 1/2" incluye cajas de paso, terminales, uniones y accesorios anclaje	ML	59.4
	10.2	S.E.I. Cable incendio FPLR 2X18 AWG	ML	54.0
11. Sistema de seguridad	11.1	S.E.I tubería conduit pvc 3/4" SCH40 incluye cajas de paso, terminales, uniones y accesorios anclaje	ML	36.3
	11.2	S.E.I. Cable alarmas y señales 2X18 AWG	ML	33.0
	11.3	S.E.I. Sensor de contacto	UND	1.0
	11.4	S.E.I. Sensor de presencia	UND	8.0
	11.5	S.E.I. Cerradura convencional yale de manija	UND	5.0
	11.6	S.E.I. Panel de control de alarma	UND	2.0
12. HVAC	12.1	S.E.I. Unidad condensadora 24 Kbtu, r410a, 208/230 V- 3PH - 60 HZ.	UND	1.0
	12.2	S.E.I. Tubería de Cobre 1/4 "L"	ML	4.0
	12.3	S.E.I. Tubería de Cobre 5/8 "L"	ML	4.0
	12.4	S.E.I. Ducto lam galv. Ca. 24	M2	111.0
	12.5	S.E.I. Ducto en Poliisocianurato (30mm)	M2	26.0
	12.6	S.E.I. Ducto flexible aislado, 12" (metro lineal)	ML	5.0
	12.7	S.E.I. Sensor para control de temperatura en sala de operaciones.	UND	1.0
	12.8	S.E.I. Tablero eléctrico para sistema de HVAC, para uso interior.	UND	1.0
	12.9	S.E.I. Sistema de monitoreo BMS (incluye computador).	UND	1.0
	12.10	S.E.I. Cable Apantallado 2 x 16, incluye tubería EMT.	ML	18.0
13. Red de gases medicinales	13.1	S.E.I. Tubería de cobre tipo L de 1/2"	ML	91.0
	13.2	Toma de pared serie 500 para uso Oxígeno Medicinal	UND	13.0
	13.3	Caja de corte zona (1) gas O2, cumple con Norma NFPA 99	UND	2.0
	13.4	Valvula de corte de 1/2" cuatro tornillo extensión soldada cumple con NFPA 99	UND	3.0
	13.5	Manifold de oxígeno de 1x2	UND	1.0
	13.6	Sistema de regulación final. Incluye; doble sistema de regulación de red, valvula de sobre presión, valvulas de cierre manual, valvula de despresurización, y señal para alarmas	UND	1.0
14. Vidrios y aluminios	14.1	S.E.I puerta de vidrio laminado 3+3 de 2,52m de alto x 1,32m de ancho. Mecanismo tipo pivote. Incluye hoja activa pasiva de 0.36m, y batiente de 0.93. Aluminio al natural. - D01 - Ingreso	UND	2.0
	14.2	S.E.I puerta de vidrio laminado templado 4+4 de 2,3m de alto x 0,9m de ancho. Mecanismo tipo pivote. Herrajes y portacerradura en acero inoxidable - D05 - Zona caninos	UND	2.0
	14.3	S.E.I puerta de vidrio laminado templado 4+4 de 2,3m de alto x 0,9m de ancho. Mecanismo tipo pivote. Herrajes y portacerradura en acero inoxidable - D06 - Zona de preparación	UND	2.0
	14.4	S.E.I puerta de vidrio laminado templado 4+4 de 2,4m de alto x 0,9m de ancho. Mecanismo tipo pivote. Herrajes y portacerradura en acero inoxidable - D09 - Consultorio especializado	UND	2.0
	14.5	S.E.I puerta de vidrio laminado templado 4+4 de 2,4m de alto x 0,9m de ancho. Mecanismo tipo pivote. Herrajes y portacerradura en acero inoxidable - D10 - Consultorio 2	UND	2.0
	14.6	S.E.I puerta de vidrio laminado templado 4+4 de 2,4m de alto x 0,9m de ancho. Mecanismo tipo pivote. Herrajes y portacerradura en acero inoxidable - D11 - Consultorio 1	UND	1.0
	14.6	S.E.I. V1. Ventana fija exterior en vidrio laminado 3+3, Perfilería en aluminio color natural. Medidas 6.72 x 2,30. Fachada	UND	1.0
	14.7	S.E.I. V2. Ventana fija exterior en vidrio laminado 3+3, Perfilería en aluminio color natural. Medidas 1,39 x 1,22. Fachada Sur	UND	1.0
	14.8	S.E.I. V5. Ventana fija exterior en vidrio laminado 3+3, Perfilería en aluminio color natural. Medidas 1,17 x 2.20.	UND	1.0
	14.9	S.E.I. V6. Ventana fija exterior en vidrio laminado 3+3, Perfilería en aluminio color natural. Medidas 2.20 x 2.89 .	UND	1.0
14.10	S.E.I. Instalación de división en vidrio templado de 4+4 2,4m de alto . V3 - V4 -V7 - V8. Consultorio especializado - Cons 1 - Zona prep - Zona Caninos - Zona estancia	M2	12.5	
15 Accesorios	15.2	Grifería manual de caña alta	UND	7.0