Alcaldía de Medellín

CONTRIBUIR DURANTE EL TÉRMINO DE LA EMERGENCIA SANITARIA A CAUSA DEL SARS-COV-2/COVID-19 PARA LA MANUTENCION DE LA FAUNA SILVESTRE ALOJADA EN EL PARQUE ZOOLOGICO SANTA FE DE MEDELLIN



INFORME FINAL

CONTRATO No. 4600085785 de 2020

Fecha de inicio del contrato:	Fecha de terminación del contrato:
22 DE MAYO DE 2020	22 DE AGOSTO DE 2020

Alcaldía de Medellín

CONTRIBUIR DURANTE EL TÉRMINO DE LA EMERGENCIA SANITARIA A CAUSA DEL SARS-COV-2/COVID-19 PARA LA MANUTENCION DE LA FAUNA SILVESTRE ALOJADA EN EL PARQUE ZOOLOGICO SANTA FE DE MEDELLIN

INFORME FINAL

CONTRATO No. 4600085785 de 2020

Fecha de inicio del contrato:	Fecha de terminación del contrato:
22 DE MAYO DE 2020	22 DE AGOSTO DE 2020

Recibo a satisfacción por Supervisor y/o Interventor	Fecha de entrega al SIAMED	Custodia documento original
Nombre: Luz Marina Zuluaga Gómez		Sistema de Información Ambiental de Medellín - SIAMED
Firma:		

ALCALDÍA DE MEDELLÍN

DANIEL QUINTERO CALLE
Alcalde

SANDRA JULIETH MUÑOZ MEJIA
Secretaria de Medio Ambiente (E)

TOMÁS FELIPE TINTINAGO VASQUEZ
Subsecretario de Gestión Ambiental (E)

ALCALDÍA DE MEDELLÍN
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE

EQUIPO DE TRABAJO

LUZ MARINA ZULUAGA GÓMEZ
Supervisora

CAROLINA BLANDÓN BERMUDEZ
Apoyo administrativo, financiero y contable a la supervisión

SERGIO ANDRES MOLANO VILLADA
Apoyo jurídico a la supervisión

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN **7**

1.FORMULACIÓN Y BALANCE DE DIETAS **8**

2.ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS **13**

3. ELABORACIÓN DE DIETAS **20**

4. ALIMENTACIÓN DE INDIVIDUOS DE COLECCIÓN ANIMAL. **22**

5. EVALUACIÓN DE ALIMENTACIÓN **23**

LISTA DE TABLAS

TABLA 1. LISTA DE CANTIDADES DE PRODUCTOS CONSUMIDOS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL 12
TABLA 2. LISTA DE RELACIÓN DE FACTURAS PRIMER CICLO 16
TABLA 3. LISTA DE RELACIÓN DE FACTURAS SEGUNDO CICLO 18
TABLA 4. LISTA DE RELACIÓN DE FACTURAS TERCER CICLO 19
TABLA 5. DINERO TOTAL GASTADO EN LOS TRES CICLOS 19

LISTA DE FOTOGRAFIAS

FOTO 1 Y 2. JULIO 24 DE 2020. BIOMETRÍA REALIZADA A OSO DE ANTEOJOS (*TREMARCTOS ORNATUS*), ÁREA DE MANEJO OSO DE ANTEOJOS, PARQUE ZOOLÓGICO SANTA FE. 12
FOTO 3, 4, 5, 6, 7, 8. AGOSTO 5 Y 12 DE 2020. ENTREGA Y RECEPCIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS POR PARTE DE PROVEEDORES. COCINA ANIMAL PARQUE ZOOLÓGICO SANTA FE. 13
FOTO 9 Y 10. AGOSTO 6 DE 2020. ELABORACIÓN DE DIETA FRUTAS Y CONCENTRADOS PARA MAMÍFEROS. COCINA ANIMAL PARQUE ZOOLÓGICO SANTA FE. 20
21
FOTO 11 Y 12. AGOSTO 12 DE 2020. ALMACENAJE DE PRODUCTOS EN CAVA DE REFRIGERACIÓN Y PORTACOMIDAS, COCINA ANIMAL PARQUE ZOOLÓGICO SANTA FE. 21
FOTO 13, 14. AGOSTO 10 DE 2020. ALIMENTACIÓN INDIVIDUOS COLECCIÓN ANIMAL, PARQUE ZOOLÓGICO SANTA FE. 22

PRESENTACIÓN

El Parque Zoológico Santa Fe es una entidad privada sin ánimo de lucro, con 60 años de funcionamiento, que trabaja en pro de la Biodiversidad a través del bienestar animal, la educación, conservación, investigación y recreación. Actualmente se encuentra en un proceso de transformación, en el cual se proyecta como centro de conservación y plataforma educativa, para que cada uno de sus visitantes pueda conocer e identificar la fauna silvestre, su función, su importancia en los ecosistemas y en la biodiversidad; además de aprender a proteger la fauna y la forma de relacionarse con la naturaleza, los animales y los de su propia especie.
Partiendo de lo anterior el parque zoológico santa fe se presenta como un apoyo para las Autoridades Ambientales locales, regionales y nacionales, en lo que respecta a la protección de Fauna Silvestre y en el Manejo y cuidado de los especímenes dispuestos a su cuidado como opción final, bajo concepto técnico de la Resolución 2064 de 2012 de Ministerio de Medio Ambiente.

En la actualidad el parque cuenta con inventario de 160 especies de fauna, representada en aves, mamíferos, anfibios, reptiles e insectos, y un total de 950 individuos aproximadamente, en su mayoría recuperados del tráfico de fauna silvestre. Dentro de los cuales se encuentran los individuos que hacen parte de sus programas de conservación como son: Programa nacional de conservación del Paujil de pico azul (*Crax alberti*), Programa internacional de conservación del Titi gris (*Saguinus leucopus*), Programa nacional de conservación del Cóndor de los Andes (*Vultur gryphus*), El programa de reproducción de la Guacamaya Verde Limón (*Ara ambiguus*) y finalmente el Programa de Conservación del Mono Aullador Rojo (*Alouatta seniculus*).

Para poder llevar a cabo estas actividades en pro de la conservación de la biodiversidad el zoológico cuenta con la infraestructura física y el equipo de profesionales especializados necesarios para llevar a cabo las diferentes tareas asociadas al bienestar animal. Sin embargo, la actual crisis generada por el virus del grupo de los coronavirus, denominado COVID19, ha llevado no sólo a este parque, sino a todos los parques zoológicos del mundo, a una compleja situación por estar cerrados y no poder obtener ingresos por taquilla, fuente única de ingresos de esta institución. Por tal razón el pasado 22 de mayo de 2020 La sociedad de Mejoras Publicas de Medellín, entidad administradora del Parque Zoológico Santa Fe y el Municipio de Medellín y su secretaria de suministros y servicios firmaron el CONTRATO No. 4600085785 de 2020 con una duración de tres meses, cuyo objeto se centra en contribuir durante el término de la emergencia sanitaria a causa del sars-cov-2/covid-19 para la manutención de la fauna silvestre alojada en el Parque Zoológico Santa Fe de Medellín.

1. FORMULACIÓN Y BALANCE DE DIETAS

La dinámica nutricional y alimenticia de la colección animal del Parque Zoológico Santa Fe hace que constantemente se realicen cambios en cada una de las raciones alimenticias que componen las dietas animales, asegurando técnicamente que los individuos se encuentren libres de hambre, sed y desnutrición como lo establece uno de los dominios del bienestar animal (*Foto 1 y 2*). Teniendo en cuenta lo anterior durante el segundo periodo del presente convenio se han modificado y reformulado dietas animales principalmente de estrategia nutricional carnívora y herbívora teniendo en cuenta las biometrías realizadas en las cuales se hace una evaluación del estado de salud y nutricional de los individuos de la colección animal. Igualmente, según los aspectos que se mencionaran a continuación, generando cambios susceptibles en las clases y cantidades descritas de alimentos entregados al inicio del convenio.

1. Etapa fisiológica de crecimiento, reproducción y mantenimiento de cada uno de los individuos que conforman la colección animal del Parque Zoológico Santa Fe.
2. Condición corporal observada y registro de peso oscilante de los individuos de la colección animal.
3. Mantenimiento y ubicación de especies en hábitat mixtos como técnicamente se conoce al lugar donde se mantienen más de una especie, ejemplo área de Sabana africana, Aviario, Flamencos, Chigüiros, entre otros.
4. Flushing o fluctuación dietaría relacionada con la estación o época del año.
5. Aspectos comportamentales y fisiológicos como celo animal, cortejo, muda de piel, muda de plumas, consumo alimenticio y palatabilidad de los ingredientes que conforman la dieta.
6. Posibles patologías presentadas en los individuos de la colección animal.
7. Disponibilidad de alimento en el mercado, al igual que el precio y cosecha de frutas y verduras incluidas en las dietas animales.
8. Estacionalidad y cambio de clima.
9. Nacimiento o muertes de individuos en la colección animal.

Por consiguiente, a continuación, se presenta una relación de los productos adquiridos para la alimentación de los individuos presentes de la colección animal del Parque Zoológico Santa Fe e igualmente sus cantidades, totalizando el 100% del contrato por un valor de ciento sesenta y dos millones de pesos M/L ($162.000.000).

				CANTIDAD CONSUMIDA		
GENERICOS NUTRICION	**INSUMOS/RECURSOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD TOTAL**	**PRIMER CICLO**	**SEGUNDO CICLO**	**TERCER CICLO**
PROTEINA/ CÁRNICOS	Pollo pernil	Kg	600	371,1	228,9	0
	Pollo pechuga	Kg	480	234,95	213,75	31,3
	Pollo Alas	Kg	84	28,2	55,8	0
	Carne Equina	Kg	8970	608	2730	5632
	Carne Molida	Kg	12	1	11	0
	Proteína instantánea de soya en Polvo x 250 grs.	Sobre	12	4	8	0
	Huevos rojo AA	Uni	14400	7500	2700	4200
	Conejos	Uni	240	40	149	51
	Pescado tilapia roja	Kg	96	96	0	0
FRUTAS	Banano maduro	Kg	3000	2056	760	184
	Banano pintón	Kg	0	0	0	0
	Piña manzana	Kg	720	612	108	0
	Papaya melona	Kg	4560	2410	1250	900
	Sandia	Kg	2160	1498	450	212
	Mango tommy	Kg	2160	1960	200	0
	Manzana chilena	Kg	480	360	100	20
	Melón cantalope	Kg	960	799	161	0
	Higo	Kg	600	600	0	0
	Guayaba	Kg	96	75	21	0
	Uva negra	Kg	96	30	9	57
	Pera	Kg	240	199	41	0
VERDURAS	Apio	Kg	12	14	0	0
	Mazorca	Kg	840	734	106	0
	Pepino cohombro	Kg	600	401	140	59
	Pimentón rojo	Kg	48	38,4	9,6	0
	Plátano comino maduro	Kg	2400	2148	252	0
	Plátano comino pintón	Kg	0	0	0	0
	Auyama	Kg	360	347	13	0
	Yuca	Kg	480	388	92	0
	Aguacate hass	Kg	24	20	4	0
	Papa pastusa	Kg	120	105	15	0

				CANTIDAD CONSUMIDA		
GENERICOS NUTRICION	**INSUMOS/RECURSOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD TOTAL**	**PRIMER CICLO**	**SEGUNDO CICLO**	**TERCER CICLO**
	Remolacha	Kg	120	120	0	0
	Zanahoria tronco	Kg	9000	6958	2042	0
	Lechuga	Kg	2640	2069	450	121
	Acelga	Kg	144	109	35	0
	Espinaca	Kg	144	114	30	0
	Arveja en vaina	Kg	84	72,5	11,5	0
	Cilantro	Kg	12	17	0	0
	cebolla cabezona	Kg	6	0	4	2
	Habichuela	Kg	12	0	0	12
GRANOS/ SEMILLAS	Maní	Kg	78	65	13	0
	Cacahuate	Kg	78	65	13	0
	Semilla de girasol	Kg	78	65	13	0
	Maíz cascara 40 Kg	Bulto	24	20	4	0
	Avena en hojuela 40 Kg	Bulto	24	15	7	2
ABARROTES	Leche líquida deslactosada litro	Bolsa	6	0	2	4
	Yogurt liquido con probioticos litro	Bolsa	12	8	4	0
	Arroz	Arroba	3	1	0	2
	Bolsa plástica transparente Tamaño 8 x 12 cm	pte	60	37	12	11
	Bolsa plástica transparente Tamaño 12 x 16 cm	pte	60	12	12	36
	Bolsa plástica transparente Tamaño 16 x 24 cm	pte	30	8	12	10
	Bolsa plástica transparente Tamaño 24 x 134 cm	pte	12	6	6	0
	Bolsa plástica de basura negra	pte	12	7	3	2
	Cascarilla de Arroz	Paca	6	2	1	3
	Cereal de tres sabores azucarado	Caja	6	6	0	0
	Miel de abejas	Tarro	12	7	4	1

				CANTIDAD CONSUMIDA		
GENERICOS NUTRICION	**INSUMOS/RECURSOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD TOTAL**	**PRIMER CICLO**	**SEGUNDO CICLO**	**TERCER CICLO**
	Gelatina sin sabor	Libra	6	0	0	6
	Aceite de oliva	Frasco	12	3	0	9
	Polvo de hornear	Sobre	6	2	1	3
	Vinagre	Litro	12	4	3	5
	Compota para bebes	Frasco	6	0	0	6
	Panela	Uni	3	0	0	3
	Harina de trigo	Libra	3	1	0	2
	Jabón para la loza liquito	Frasco	12	10	2	0
CONCENTRADOS	Conejina 40 Kg	Bulto	12	6	1	3
	Salvado de trigo 40 Kg	Bulto	12	3	3	3
	Torta de soya 30 Kg	Bulto	12	2	6	4
	Puralfalfa equino 40 Kg	Bulto	60	18	12	22
	Truchina 40 Kg	Bulto	36	7	4	16
	Concentrado para perro ringo croquetas	Bulto	12	4	2	4
	Concentrado para gato whiskas humedo 85 grs	Bulto	72	36	15	18
	Concentrado para perro proplan adultos 25 Kg	Bulto	12	0	1	8
	Concentrado para perro Z/D	Bulto	6	1	1	3
	Concentrado para animales herbívoros 40 Kg	Bulto	12	4	8	0
	Concentrado para aves grandes 40 Kg	Bulto	24	9	11	4
	Maíz extruido 25 Kg	Bulto	12	3	5	4
	Mixtura aves y pericos	Kg	6	0	0	6
	Alimento para peces granulado tretacolor 300 grs	Tarro	0	0	0	0
	Dog chow razas medianas 25 kg	Bulto	3	1	0	0
SUPLEMENTOS NUTICIONALES	Leche en Polvo adicionada vitaminadas	Libra	12	7	3	2
	Suplemento nutricional vitaminico para humanos sabor vainilla	Tarro	12	9	3	0

				CANTIDAD CONSUMIDA		
GENERICOS NUTRICION	**INSUMOS/RECURSOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD TOTAL**	**PRIMER CICLO**	**SEGUNDO CICLO**	**TERCER CICLO**
	Papilla infantil de cereales	caja	3	0	1	2
	Suplemento de carbonato de calcio, vitaminas y minerales 300 grs	Tarro	9	0	0	9
	Carbonato de calcio R36	Kg	12	5	5	2
	Carbonato de calcio R6	Kg	3	0	0	3
	Suplemento reproductivo para aves	Kg	60	10	40	10
	Sal rumiante	Kg	84	35	49	0
	Organew	Bolsa	3	0	0	2
	Equigrass	Tarro	3	0	1	1
	Mirrapel equinos	Bolsa	3	0	0	2
	Aminoácidos	Kg	24	0	0	24
	Sal avestruz	Kg	12	0	12	0
PRODUCTOS AGRÍCOLAS	Heno pangola	Paca	105	105	0	0
	Dióxido de carbono	Bala	3	0	0	0
	Melaza	Kilogramo	0	0	0	0

Tabla 1. Lista de cantidades de productos consumidos para la alimentación animal.





Foto 1 y 2. Julio 24 de 2020. Biometría realizada a Oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*), Área de manejo Oso de anteojos, Parque Zoológico Santa Fe.

2. ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS

La adquisición de los productos alimenticios necesarios para la nutrición de la colección animal se realizo a través de los proveedores; Comercializadora Practifruver S.A.S, Incubadora Santander S.A (Huevos kikes), JDVL alimentos cárnicos, Verónica Alzate, Capital Humano SG SST S.A.S, y Masfinca S.A.S. Cada uno de los pedidos fueron entregados, recibidos y pesados semanalmente los miércoles en la mañana observando que la clase de productos, sus variedades, la cantidad y la cantidad concedieran con los requerimientos realizados anteriormente.


3


4


5


6


7


8

Foto 3, 4, 5, 6, 7, 8. Agosto 5 y 12 de 2020. Entrega y recepción de productos alimenticios por parte de proveedores. Cocina animal parque Zoológico Santa Fe.

Igualmente, a continuación, se muestra en la siguiente tabla la relación de las facturas recibidas durante el presente convenio por un valor total de Ciento sesenta y un millones novecientos treinta y cuatro mil setecientos setenta y tres pesos M/L ($ 161.934.773).

Fecha	Proveedor	N° Factura	Valor Total
1/06/2020	Practifruver	CP922	$ 3.290.420,00
1/06/2020	Practifruver	CP924	$ 684.690,28
1/06/2020	Practifruver	CP925	$ 1.047.475,00
3/06/2020	Practifruver	CP923	$ 3.833.720,00
1/06/2020	Practifruver	CP926	$ 650.661,74
3/06/2020	Practifruver	CP927	$ 806.900,00
5/06/2020	Practifruver	CP928	$ 3.799.120,00
5/06/2020	Practifruver	CP933	$ 1.048.904,90
5/06/2020	Practifruver	CP929	$ 795.450,00
8/06/2020	Practifruver	CP930	$ 4.306.700,00
8/06/2020	Practifruver	CP932	$ 573.753,02
8/06/2020	Practifruver	CP931	$ 613.750,00
10/06/2020	Practifruver	CP934	$ 3.958.200,00
10/06/2020	Practifruver	CP935	$ 1.145.118,50
10/06/2020	Practifruver	CP936	$ 438.000,00
1/06/2020	Masfinca S.A.S	SC 36348	$ 1.173.200,00
1/06/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1021	$ 502.467,00
1/06/2020	Masfinca S.A.S	SC 36347	$ 295.600,00
3/06/2020	Masfinca S.A.S	SC 36377	$ 897.700,00
3/06/2020	Incubadora Santander S.A	FSME 4741	$ 792.000,00
3/06/2020	Practifruver	CP941	$ 4.383.100,00
3/06/2020	Practifruver	CP940	$ 547.867,00
3/06/2020	Practifruver	CP939	$ 690.055,00
2/06/2020	Verónica Alzate	1363	$ 465.000,00
3/06/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1042	$ 290.472,00
9/06/2020	JDVL Alimentos Cárnicos	216	$ 3.648.000,00
27/05/2020	Masfinca S.A.S	SC 36275	$ 1.173.200,00
10/06/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1050	$ 427.182,00

Fecha	Proveedor	N° Factura	Valor Total
10/06/2020	Masfinca S.A.S	36458	$ 1.032.700,00
10/06/2020	Practifruver	CP956	$ 626.197,50
10/06/2020	Practifruver	CP960	$ 54.371,55
10/06/2020	Practifruver	CP961	$ 506.222,85
10/06/2020	Practifruver	CP959	$ 57.100,00
10/06/2020	Practifruver	CP958	$ 2.260.300,00
10/06/2020	Practifruver	CP957	$ 1.806.500,00
11/06/2020	Masfinca S.A.S	36471	$ 900.700,00
17/06/2020	Practifruver	CP975	$ 2.377.150,00
17/06/2020	Practifruver	CP979	$ 727.000,00
17/06/2020	Practifruver	CP977	$ 80.505,88
17/06/2020	Practifruver	CP978	$ 14.374,50
17/06/2020	Practifruver	CP982	$ 57.100,00
17/06/2020	Practifruver	CP976	$ 445.004,70
18/06/2020	Practifruver	CP987	$ 160.000,00
17/06/2020	Incubadora Santander S.A	FSME 4988	$ 792.000,00
17/06/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1059	$ 314.072,05
18/06/2020	Verónica Alzate	1366	$ 465.000,00
24/06/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1062	$ 228.784,05
24/06/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1063	$ 47.040,00
25/06/2020	Practifruver	CP1012	$ 1.306.100,00
25/06/2020	Practifruver	CP1021	$ 1.856.250,00
25/06/2020	Practifruver	CP1020	$ 2.191.050,00
25/06/2020	Practifruver	CP1018	$ 818.728,05
25/06/2020	Practifruver	CP1022	$ 14.374,50
25/06/2020	Practifruver	CP1023	$ 57.100,00
25/06/2020	Practifruver	CP1019	$ 768.450,00
25/06/2020	Practifruver	CP1024	$ 107.284,89
1/07/2020	Practifruver	CP1044	$ 1.401.950,00
1/07/2020	Practifruver	CP1043	$ 445.004,70
1/07/2020	Practifruver	CP1042	$ 14.374,50

Fecha	Proveedor	N° Factura	Valor Total
1/07/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1065	$ 47.040,00
1/07/2020	Masfinca S.A.S	36682	$ 473.100,00
TOTAL PRIMER CICLO			$ 64.731.636.16

Tabla 2. Lista de relación de facturas primer ciclo

Fecha	Proveedor	N° Factura	Valor Total
01/07/2020	Practifruver	CP1045	$ 1.995.050,00
01/07/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1066	$ 405.919,05
01/07/2020	Masfinca S.A.S	36678	$ 138.600,00
01/07/2020	Masfinca S.A.S	36680	$ 374.100,00
02/07/2020	Incubadora santander S.A	FSME 5256	$ 891.000,00
02/07/2020	Practifruver	CP1052	$ 649.810,02
02/07/2020	Practifruver	CP1049	$ 57.100,00
06/07/2020	Veronica Alzate	1369	$ 465.000,00
02/07/2020	Practifruver	CP1050	$ 204.075,92
08/07/2020	Masfinca S.A.S	36753	$ 949.100,00
08/07/2020	JDVL alimentos carnicos	217	$ 5.220.000,00
08/07/2020	Practifruver	CP1075	$ 119.293,55
08/07/2020	Practifruver	CP1077	$ 512.713,25
08/07/2020	Practifruver	CP1074	$ 14.374,50
08/07/2020	Practifruver	CP1070	$ 662.475,45
08/07/2020	Practifruver	CP1076	$ 68.340,00
08/07/2020	Practifruver	CP1078	$ 1.981.950,00
08/07/2020	Practifruver	CP1079	$ 1.471.250,00
08/07/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1070	$ 405.919,05
08/07/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1069	$ 47.040,00
11/07/2020	Veronica Alzate	1372	$ 465.000,00
15/07/2020	Practifruver	CP1104	$ 1.652.950,00

Fecha	Proveedor	N° Factura	Valor Total
15/07/2020	Practifruver	CP1102	$ 1.103.575,00
15/07/2020	Practifruver	CP1113	$ 14.374,50
15/07/2020	Practifruver	CP1112	$ 445.004,70
15/07/2020	Practifruver	CP1110	$ 639.036,00
15/07/2020	Practifruver	CP1108	$ 112.561,59
15/07/2020	Practifruver	CP1109	$ 132.937,97
15/07/2020	Incubadora santander S.A	FSME5490	$ 810.000,00
15/07/2020	Masfinca S.A.S	36823	$ 764.900,00
15/07/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1072	$ 83.212,00
15/07/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1071	$ 405.919,00
01/07/2020	JDVL alimentos carnicos	221	$ 5.400.000,00
15/07/2020	JDVL alimentos carnicos	220	$ 5.760.000,00
18/07/2020	Practifruver	CP1157	$ 312.505,20
18/07/2020	Practifruver	CP1155	$ 2.068.600,00
18/07/2020	Practifruver	CP1156	$ 405.000,00
18/07/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1078	$ 776.254,05
18/07/20250	Capital Humano SG SST S.A.S	1079	$ 250.236,00
22/07/2020	Practifruver	CP1143	$ 68.340,00
22/07/2020	Practifruver	CP1140	$ 14.374,50
22/07/2020	Practifruver	CP1147	$ 83.006,88
22/07/2020	Practifruver	CP1139	$ 312.505,20
22/07/2020	Practifruver	CP1149	$ 734.910,00
22/07/2020	Practifruver	CP1154	$ 2.057.544,00
22/07/2020	Masfinca S.A.S	36888	$ 815.600,00
22/07/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1076	$ 1.060.185,00
22/07/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1077	$ 354.822,01
14/07/2020	Veronica Alzate	1375	$ 1.010.500,00
18/07/2020	Veronica Alzate	1376	$ 1.010.500,00

Fecha	Proveedor	N° Factura	Valor Total
22/07/2020	Veronica Alzate	1377	$ 1.010.500,00
18/07/2020	JDVL alimentos carnicos	218	$ 10.800.000,00
22/07/2020	JDVL alimentos carnicos	219	$ 7.164.000,00
TOTAL SEGUNDO CICLO			**$ 64.731.964,39**

Tabla 3. Lista de relación de facturas segundo ciclo

Fecha	Proveedor	N° factura	Valor total
01/08/2020	Verónica Alzate	1379	$ 470.000,00
05/08/2020	Verónica Alzate	1380	$ 470.000,00
07/08/2020	Verónica Alzate	1381	$ 258.500,00
01/08/2020	JDVL alimentos cárnicos	223	$ 5.400.000,00
05/08/2020	JDVL alimentos cárnicos	224	$ 5.400.000,00
07/08/2020	JDVL alimentos cárnicos	225	$ 5.028.000,00
05/08/2020	Masfinca S.A.S	37119	$ 1.285.650,00
05/08/2020	Masfinca S.A.S	37120	$ 3.150.200,00
01/08/2020	Incubadora Santander S.A	FSME5784	$ 720.000,00
01/08/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1080	$ 518.575,00
01/08/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1081	$ 209.370,00
05/08/2020	Practifruver	CP1222	$ 258.152,76
05/08/2020	Practifruver	CP1216	$ 205.380,00
05/08/2020	Practifruver	CP1226	$ 33.500,00
05/08/2020	Practifruver	CP1224	$ 11.240,00
05/08/2020	Practifruver	CP1227	$ 599.000,00
05/08/2020	Practifruver	CP1219	$ 156.252,60
05/08/2020	Practifruver	CP1221	$ 14.374,50
03/08/2020	Practifruver	CP1205	$ 917.700,00
03/08/2020	Practifruver	CP1207	$ 253.600,00

Fecha	Proveedor	N° factura	Valor total
03/08/2020	Practifruver	CP1202	$ 28.448,14
03/08/2020	Practifruver	CP1203	$ 28.749,00
08/08/2020	Practifruver	CP1269	$ 156.252,60
08/08/2020	Practifruver	CP1267	$ 13.602,10
08/08/2020	Practifruver	CP1265	$ 189.000,00
08/08/2020	Practifruver	CP1264	$ 89.409,46
07/08/2020	Practifruver	CP1257	$ 208.628,70
08/08/2020	Practifruver	CP1271	$ 11.240,00
07/08/2020	Practifruver	CP1259	$ 119.700,00
08/08/2020	Practifruver	CP1261	$ 26.400,00
07/08/2020	Practifruver	CP1255	$ 462.400,00
06/08/2020	Practifruver	CP1240	$ 140.000,00
06/08/2020	Practifruver	CP1254	$ 126.129,64
07/08/2020	Practifruver	CP1260	$ 109.230,23
06/08/2020	Practifruver	CP1258	$ 59.850,00
08/08/2020	Masfinca S.A.S	2282778	$ 4.266.250,00
10/08/2020	Incubadora Santander S.A	FSME5934	$ 540.000,00
06/08/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1083	$ 300.821,00
08/08/2020	Capital Humano SG SST S.A.S	1084	$ 235.568,00
TOTAL TERCER CICLO			**$ 32.471.173,73**

Tabla 4. Lista de relación de facturas tercer ciclo

NUMERO DE CICLO	VALOR
PRIMER CICLO	$ 64.731.636
SEGUNDO CICLO	$ 64.731.964
TERCER CICLO	$ 32.471.173
TOTAL	**$ 161.934.773**

Tabla 5. Dinero total gastado en los tres ciclos

3. ELABORACIÓN DE DIETAS

La elaboración de las raciones de alimenticias que componen las dietas para cada uno de los individuos de la colección animal, fueron elaboradas por los cuatro operarios de sección de cocina de acuerdo con las formulaciones realizadas por el coordinador de nutrición y alimentación del Parque Zoológico Santa Fe. Estas mismas dietas están compuestas por diferentes alimentos como frutas, verduras, alimentos cárnicos. A su vez las dietas son complementadas con alimentos concentrados y suplementadas según los requerimientos nutricionales para cada especie.

Finalmente, las dietas elaboradas son empacadas en portacomidas de plástico para ser entregadas a cada uno de los operarios de sección para la alimentación de los animales que tienen a su cargo.





Foto 9 y 10. Agosto 6 de 2020. Elaboración de dieta frutas y concentrados para mamíferos. Cocina animal parque Zoológico Santa Fe.





Foto 11 y 12. Agosto 12 de 2020. Almacenaje de productos en cava de refrigeración y portacomidas, Cocina animal Parque Zoológico Santa Fe.

4. ALIMENTACIÓN DE INDIVIDUOS DE COLECCIÓN ANIMAL.

La alimentación de los individuos de la colección animal fue realizada diariamente por cada uno de los operadores zoológico, ubicando en los comederos de los hábitats las raciones que componen la dieta para cada ejemplar, del mismo modo los operarios observaron y registraron el consumo alimenticio de los individuos que tienen a su cargo para con el fin de poder realizar los cambios dietarios y las reformulaciones necesarias.





Foto 13, 14. Agosto 10 de 2020. Alimentación individuos colección animal, Parque Zoológico Santa Fe.

5. EVALUACIÓN DE ALIMENTACIÓN

La evaluación de la alimentación fue realizada por cada uno de los operarios de sección una vez termine el tiempo de alimentación de los individuos. Este proceso se centra en la recolección del alimento sobrante y desperdicios del hábitat y de su área de manejo para conocer el consumo real que tuvo el individuo a lo largo del día obteniendo información vital para la reformulación de las dietas de los animales de la colección animal. Igualmente, la ejecución de dicho proceso ayuda al control y proliferación de roedores que se encuentran en el parque y que pueden atentar en contra del proceso nutricional.



Alcaldía de Medellín