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 PARCIAL

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 PARCIAL

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

DIANA MARÍA MONTOYA VELILLA
Secretaria de Medio Ambiente

VERÓNICA COTES LONDOÑO
Subsecretaria de Gestión Ambiental

CRISTIAN CAMILO QUINTERO GIRALDO
Subsecretario de Recursos Naturales Renovables

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

FORMULACIÓN Y BALANCE DE DIETAS 8

ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS 12

ELABORACIÓN DE DIETAS 15

ALIMENTACIÓN DE INDIVIDUOS DE COLECCIÓN ANIMAL. 16

EVALUACIÓN DE ALIMENTACIÓN 17

LISTA DE TABLAS

TABLA 1. LISTA DE CANTIDADES DE PRODUCTOS ADQUIRIDAS Y RESTANTES PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL. 9

TABLA 2. LISTA DE RELACIÓN DE FACTURAS DEL PRIMER CICLO DEL CONVENIO. 15

LISTA DE FOTOGRAFIAS

FOTO 1, 2, 3, 4, 5. JUNIO 24 DE 2020. ENTREGA SEMANAL DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS POR PARTE DE PROVEEDORES. COCINA ANIMAL PARQUE ZOOLÓGICO SANTA FE 12

FOTO 6 . JULIO 2 DE 2020. ELABORACIÓN DE DIETAS PARA PRIMATES. COCINA ANIMAL PARQUE ZOOLÓGICO SANTA FE. 15

FOTO 7. JULIO 2 DE 2020. ELABORACIÓN DE DIETAS PARA AVES. COCINA ANIMAL PARQUE ZOOLÓGICO SANTA FE. 16

FOTO 8, 9, 10, 11, 12. JUNIO 17 DE 2020. ALIMENTACIÓN INDIVIDUOS COLECCIÓN ANIMAL, PARQUE ZOOLÓGICO SANTA FE. 17

FOTO 13, 14. JUNIO 19 DE 2020. EVALUACIÓN DE CONSUMO ALIMENTICIO DE INDIVIDUOS, PARQUE ZOOLÓGICO SANTA FE. 18

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 Públicas 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.

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. Teniendo en cuenta lo anterior durante el periodo trascurrido del presente convenio se han modificado y reformulado dietas animales según los aspectos que se mencionaran a continuación, generando cambios susceptibles en las clases y cantidades de alimentos entregados en 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 primer 40% del valor del contrato por valor de sesenta y cuatro millones ochocientos mil pesos M/L ($64.800.000)

GENÉRICOS NUTRICIÓN	INSUMOS/RECURSOS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD CONSUMIDA
PROTEINA/CÁRNICOS	Pollo pernil	Kilogramo	600	371,1
	Pollo pechuga	Kilogramo	480	234,95
	Pollo Alas	Kilogramo	84	28,2
	Carne Equina	Kilogramo	8970	608
	Carne Molida	Kilogramo	12	1
	Proteína instantánea de soya en Polvo x 250 grs.	Sobre	12	4
	Huevos rojo AA	Unidad	14400	7500
	Conejos	Unidad	240	40
	Pescado tilapia roja	Kilogramo	96	96
FRUTAS	Banano maduro	Kilogramo	3000	2056
	Banano pintón	Kilogramo	0	0
	Piña manzana	Kilogramo	720	612
	Papaya melona	Kilogramo	4560	2410
	Sandia	Kilogramo	2160	1498
	Mango tommy	Kilogramo	2160	1960
	Manzana chilena	Kilogramo	480	360
	Melón cantalope	Kilogramo	960	799
	Higo	Kilogramo	600	600
	Guayaba	Kilogramo	96	75
	Uva negra	Kilogramo	96	30
	Pera	Kilogramo	240	199
VERDURAS	Apio	Kilogramo	12	14
	Mazorca	Kilogramo	840	734
	Pepino cohombro	Kilogramo	600	401
	Pimentón rojo	Kilogramo	48	38,4
	Plátano comino maduro	Kilogramo	2400	2148
	Plátano comino pintón	Kilogramo	0	0
	Auyama	Kilogramo	360	347
	Yuca	Kilogramo	480	388
	Aguacate hass	Kilogramo	24	20
	Papa pastusa	Kilogramo	120	105
	Remolacha	Kilogramo	120	120
	Zanahoria tronca	Kilogramo	9000	6958

GENÉRICOS NUTRICIÓN	INSUMOS/RECURSOS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD CONSUMIDA
VERDURAS	Lechuga	Kilogramo	2640	2069
	Acelga	Kilogramo	144	109
	Espinaca	Kilogramo	144	114
	Arveja en vaina	Kilogramo	84	72,5
	Cilantro	Kilogramo	12	17
	Cebolla cabezona	Kilogramo	6	0
	Habichuela	Kilogramo	12	0
GRANOS/SEMILLAS	Maní	Kilogramo	78	65
	Cacahuate	Kilogramo	78	65
	Semilla de girasol	Kilogramo	78	65
	Maíz cascara 40 Kg	Bulto	24	20
	Avena en hojuela 40 Kg	Bulto	24	15
ABARROTES	Leche líquida deslactosada litro	Bolsa	6	0
	Yogurt liquido con probióticos litro	Bolsa	12	8
	Arroz	Arroba	3	1
	Bolsa plástica transparente Tamaño 8 x 12 cm	Paquete	60	37
	Bolsa plástica transparente Tamaño 12 x 16 cm	Paquete	60	12
	Bolsa plástica transparente Tamaño 16 x 24 cm	Paquete	30	8
	Bolsa plástica transparente Tamaño 24 x 134 cm	Paquete	12	6
	Bolsa plástica de basura negra	Paquete	12	7
	Cascarilla de Arroz	Paca	6	2
	Cereal de tres sabores azucarado	Caja	6	6
	Miel de abejas	Tarro	12	7
	Gelatina sin sabor	Libra	6	0
	Aceite de oliva	Frasco	12	3
	Polvo de hornear	Sobre	6	2
	Vinagre	Litro	12	4
	Compota para bebes	Frasco	6	0
	Panela	Unidad	3	0
	Harina de trigo	Libra	3	1
	Jabón para la loza liquito	Frasco	12	10
CONCENTRADOS	Conejina 40 Kg	Bulto	12	6
	Salvado de trigo 40 Kg	Bulto	12	3
	Torta de soya 30 Kg	Bulto	12	2

GENÉRICOS NUTRICIÓN	INSUMOS/RECURSOS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD CONSUMIDA
CONCENTRADOS	Puralfalfa equino 40 Kg	Bulto	60	18
	Truchina 40 Kg	Bulto	36	7
	Concentrado para perro ringo croquetas	Bulto	12	4
	Concentrado para gato whiskas húmedo 85 grs	Bulto	72	36
	Concentrado para perro Proplan adultos 25 Kg	Bulto	12	0
	Concentrado para perro Z/D	Bulto	6	1
	Concentrado para animales herbívoros 40 Kg	Bulto	12	4
	Concentrado para aves grandes 40 Kg	Bulto	24	9
	Maíz extruido 25 Kg	Bulto	12	3
	Mixtura aves y pericos	Kilogramo	6	0
	Alimento para peces granulado tratacolor 300 grs	Tarro	0	0
	Dog chow razas medianas 25 kg	Bulto	3	1
SUPLEMENTOS NUTICIONALES	Leche en Polvo adicionada vitaminadas	Libra	12	7
	Suplemento nutricional vitamínico para humanos sabor vainilla	Tarro	12	9
	Papilla infantil de cereales	caja	3	0
	Suplemento de carbonato de calcio, vitaminas y minerales 300 grs	Tarro	9	0
	Carbonato de calcio R36	Kilogramo	12	5
	Carbonato de calcio R6	Kilogramo	3	0
	Suplemento reproductivo para aves	Kilogramo	60	10
	Sal rumiante	Kilogramo	84	35
	Organew	Bolsa	3	0
	Equigrass	Tarro	3	0
	Mirrapel equinos	Bolsa	3	0
	Aminoácidos	Kilogramo	24	0
	Sal avestruz	Kilogramo	12	0
PRODUCTOS AGRÍCOLAS	Heno pangola	Paca	105	105
	Dióxido de carbono	Bala	3	0
	Melaza	Kilogramo	0	0

Tabla 1. Lista de cantidades de productos adquiridas y restantes para la alimentación animal.

Adquisición de Productos alimenticios

La adquisición de los productos alimenticios necesarios para la nutrición de la colección animal se realizó 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.











Foto 1, 2, 3, 4, 5. junio 24 de 2020. Entrega semanal 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 primer ciclo del presente convenio.

FECHA	PROVEEDOR	N° FACTURA	RUBRO	VALOR
1/06/20	Practifruver	CP922	Alimentación	$ 3.290.420,00
1/06/20	Practifruver	CP924	Alimentación	$ 684.690,28
1/06/20	Practifruver	CP925	Alimentación	$ 1.047.475,00
3/06/20	Practifruver	CP923	Alimentación	$ 3.833.720,00
1/06/20	Practifruver	CP926	Alimentación	$ 650.661,74
3/06/20	Practifruver	CP927	Alimentación	$ 806.900,00
5/06/20	Practifruver	CP928	Alimentación	$ 3.799.120,00
5/06/20	Practifruver	CP933	Alimentación	$ 1.048.904,90
5/06/20	Practifruver	CP929	Alimentación	$ 795.450,00
8/06/20	Practifruver	CP930	Alimentación	$ 4.306.700,00
8/06/20	Practifruver	CP932	Alimentación	$ 573.753,02
8/06/20	Practifruver	CP931	Alimentación	$ 613.750,00
10/06/20	Practifruver	CP934	Alimentación	$ 3.958.200,00
10/06/20	Practifruver	CP935	Alimentación	$ 1.145.118,50
10/06/20	Practifruver	CP936	Alimentación	$ 438.000,00
1/06/20	Masfinca S.A.S	SC 36348	Alimentación	$ 1.173.200,00
1/06/20	Capital Humano SG SST S.A.S	1021	Alimentación	$ 502.467,00
1/06/20	Masfinca S.A.S	SC 36347	Alimentación	$ 295.600,00
3/06/20	Masfinca S.A.S	SC 36377	Alimentación	$ 897.700,00
3/06/20	Incubadora Santander S.A	FSME 4741	Alimentación	$ 792.000,00
3/06/20	Practifruver	CP941	Alimentación	$ 4.383.100,00
3/06/20	Practifruver	CP940	Alimentación	$ 547.867,00
3/06/20	Practifruver	CP939	Alimentación	$ 690.055,00
2/06/20	Verónica Alzate	1363	Alimentación	$ 465.000,00
3/06/20	Capital Humano SG SST S.A.S	1042	Alimentación	$ 290.472,00
9/06/20	JDVL Alimentos Cárnicos	216	Alimentación	$ 3.648.000,00
27/05/20	Masfinca S.A.S	SC 36275	Alimentación	$ 1.173.200,00
10/06/20	Capital Humano SG SST S.A.S	1050	Alimentación	$ 427.182,00
10/06/20	Masfinca S.A.S	36458	Alimentación	$ 1.032.700,00
10/06/20	Practifruver	CP956	Alimentación	$ 626.197,50

FECHA	PROVEEDOR	N° FACTURA	RUBRO	VALOR
10/06/20	Practifruver	CP960	Alimentación	$ 54.371,55
10/06/20	Practifruver	CP961	Alimentación	$ 506.222,85
10/06/20	Practifruver	CP959	Alimentación	$ 57.100,00
10/06/20	Practifruver	CP958	Alimentación	$ 2.260.300,00
10/06/20	Practifruver	CP957	Alimentación	$ 1.806.500,00
11/06/20	Masfinca S.A.S	36471	Alimentación	$ 900.700,00
17/06/20	Practifruver	CP975	Alimentación	$ 2.377.150,00
17/06/20	Practifruver	CP979	Alimentación	$ 727.000,00
17/06/20	Practifruver	CP977	Alimentación	$ 80.505,88
17/06/20	Practifruver	CP978	Alimentación	$ 14.374,50
17/06/20	Practifruver	CP982	Alimentación	$ 57.100,00
17/06/20	Practifruver	CP976	Alimentación	$ 445.004,70
18/06/20	Practifruver	CP987	Alimentación	$ 160.000,00
17/06/20	Incubadora Santander S.A	FSME 4988	Alimentación	$ 792.000,00
17/06/20	Capital Humano SG SST S.A.S	1059	Alimentación	$ 314.072,05
18/06/20	Verónica Alzate	1366	Alimentación	$ 465.000,00
24/06/20	Capital Humano SG SST S.A.S	1062	Alimentación	$ 228.784,05
24/06/20	Capital Humano SG SST S.A.S	1063	Alimentación	$ 47.040,00
25/06/20	Practifruver	CP1012	Alimentación	$ 1.306.100,00
25/06/20	Practifruver	CP1021	Alimentación	$ 1.856.250,00
25/06/20	Practifruver	CP1020	Alimentación	$ 2.191.050,00
25/06/20	Practifruver	CP1018	Alimentación	$ 818.728,05
25/06/20	Practifruver	CP1022	Alimentación	$ 14.374,50
25/06/20	Practifruver	CP1023	Alimentación	$ 57.100,00
25/06/20	Practifruver	CP1019	Alimentación	$ 768.450,00
25/06/20	Practifruver	CP1024	Alimentación	$ 107.284,89
1/07/20	Practifruver	CP1044	Alimentación	$ 1.401.950,00
1/07/20	Practifruver	CP1043	Alimentación	$ 445.004,70
1/07/20	Practifruver	CP1042	Alimentación	$ 14.374,50

FECHA	PROVEEDOR	N° FACTURA	RUBRO	VALOR
1/07/20	Capital Humano SG SST S.A.S	1065	Alimentación	$ 47.040,00
1/07/20	Masfinca S.A.S	36682	Alimentación	$ 473.100,00
TOTAL				**$ 64.731.636,16**

Tabla 2. Lista de relación de facturas del primer ciclo del convenio.

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 6. Julio 2 de 2020. Elaboración de dietas para primates. Cocina animal parque Zoológico Santa Fe.



Foto 7. Julio 2 de 2020. Elaboración de dietas para aves. Cocina animal parque Zoológico Santa Fe.

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 8, 9, 10, 11, 12. junio 17 de 2020. Alimentación individuos colección animal, Parque Zoológico Santa Fe.

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.





Foto 13, 14. junio 19 de 2020. Evaluación de consumo alimenticio de individuos, Parque Zoológico Santa Fe.



Alcaldía de Medellín