ANEXO B-02-08

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Ministerio de Hacienda

Anexo al Decreto Nº_____

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS HIDRAULICOS DE LA DSA" - ID: 432201

Ítem	Descripción	Cantidad	HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.			
			Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	REMOLQUE EATON	1	NO APLICA	NO APLICA	198.338.719	198.338.719
1.1	Servicio de rectificacion para reparacion de motor hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	3.257.100	3.257.100
1.2	Juego de sellos para motor hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	1.008.700	1.008.700
1.3	Servicio de reparacion y rectificacion de comando hidraulico auxiliar	1	NO APLICA	NO APLICA	2.010.800	2.010.800
1.4	Juego de sellos para comando de valvulas auxiliar	1	NO APLICA	NO APLICA	574.200	574.200
1.5	Servicio de reparacion y rectificacion de valvula de retencion pilotada	1	NO APLICA	NO APLICA	1.056.000	1.056.000
1.6	Juego de sellos para valvula de retencion de cilindros	1	NO APLICA	NO APLICA	212.300	212.300
1.7	Servicio de reparacion y ajuste de comando de valvulas principal del sistema hidraulico con servicio de rectificacion de valvulas	1	NO APLICA	NO APLICA	5.350.400	5.350.400
1.8	Juego de sellos para comando de valvulas principal	1	NO APLICA	NO APLICA	801.900	801.900
1.9	Bomba hidraulica principal	1	NO APLICA	NO APLICA	4.804.800	4.804.800
1.10	Mano de obra para cambio de bomba hidraulica	1	NO APLICA	NO APLICA	376.200	376.200
1.11	Servicio de reparacion y rectificacion de bomba hidraulica principal	1	NO APLICA	NO APLICA	4.221.800	4.221.800
1.12	Juego de sellos para bomba hidraulica principal	1	NO APLICA	NO APLICA	1.029.600	1.029.600
[illegible]	Manguera de alta presion para el sistema hidraulico auxiliar (el metro)	1	NO APLICA	NO APLICA	123.200	123.200
1.14	Mano de obra para cambio de manguera hidraulica (el metro)	1	NO APLICA	NO APLICA	41.800	41.800
1.15	Terminal para manguera de alta presion para sistema hidraulico auxiliar	1	NO APLICA	NO APLICA	69.300	69.300
1.16	Manguera de alta presion para el sistema hidraulico principal (el metro)	1	NO APLICA	NO APLICA	215.600	215.600
1.17	Terminal para manguera de alta presion para sistema hidraulico principal	1	NO APLICA	NO APLICA	130.900	130.900
1.18	Filtro de retorno de aceite hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	1.416.800	1.416.800
1.19	Mano de obra para cambio de filtro de aceite hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	184.800	184.800
1.20	Filtro de aire de reservatorio de aceite hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	469.700	469.700
1.21	Mano de obra para cambio de filtro de aire	1	NO APLICA	NO APLICA	92.400	92.400
1.22	Aceite Hidraulico (el litro)	1	NO APLICA	NO APLICA	41.811	41.811
1.23	Mano de obra para drenaje y cambio de aceite (el litro)	1	NO APLICA	NO APLICA	20.900	20.900
1.24	Tapa con filtro para llenado de aceite	1	NO APLICA	NO APLICA	255.200	255.200
1.25	Nivel de aceite hidraulico con termometro	1	NO APLICA	NO APLICA	561.000	561.000
1.26	Ruleman para motor hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	343.200	343.200
1.27	Ruleman para bomba hidraulica	1	NO APLICA	NO APLICA	303.600	303.600
1.28	Mano de obra para cambio de nivel de aceite hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	130.900	130.900
1.29	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico estabilizador con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	1.551.000	1.551.000
1.30	Juego de sellos para cilindros estabilizadores	1	NO APLICA	NO APLICA	259.600	259.600
1.31	Servicio de reparacion y rectificacion valvula holding	1	NO APLICA	NO APLICA	1.029.600	1.029.600
1.32	Servicio de reparacion y rectificacion de valvula direccional	1	NO APLICA	NO APLICA	1.225.400	1.225.400
1.33	Servicio de reparacion del motor hidraulico del molinete incluyendo torneria y rectificacion para recuperacion de componentes	1	NO APLICA	NO APLICA	1.567.500	1.567.500
1.34	Juego de sellos para reparacion de motor hidraulico de molinete	1	NO APLICA	NO APLICA	1.240.800	1.240.800
1.35	Servicio de reparacion y rectificacion de valvula antichoque del molinete	1	NO APLICA	NO APLICA	999.808	999.808
1.36	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico de levante con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	4.301.000	4.301.000
1.37	Juego de sellos para cilindro de levante	1	NO APLICA	NO APLICA	618.200	618.200
1.38	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico, articulacion de torre con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	2.898.500	2.898.500
1.39	Juego de sellos para cilindro de articulacion	1	NO APLICA	NO APLICA	357.500	357.500
1.40	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico de aproximacion con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	3.103.100	3.103.100
1.41	Juego de selos para cilindro de aproximacion	1	NO APLICA	NO APLICA	424.600	424.600
1.42	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico de extension con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	2.799.500	2.799.500
1.43	Juego de sellos para cilindro de extension	1	NO APLICA	NO APLICA	378.400	378.400
1.44	Ruleman para toma de fuerza	1	NO APLICA	NO APLICA	174.900	174.900
1.45	Juego de sellos	1	NO APLICA	NO APLICA	315.700	315.700
1.46	Horquilla para desplazamiento	1	NO APLICA	NO APLICA	204.600	204.600
1.47	Buje	1	NO APLICA	NO APLICA	74.800	74.800
1.48	Servicio de reparacion de toma de fuerza incluyendo torneria y rectificacion para recuperacion de componentes	1	NO APLICA	NO APLICA	2.161.500	2.161.500
1.49	Toma de Fuerza multiplicada para camion	1	NO APLICA	NO APLICA	10.313.600	10.313.600
1.50	Servicio de reparacion de mecanismo de accionamiento de toma de fuerza	1	NO APLICA	NO APLICA	1.782.000	1.782.000
1.51	Conjunto cruzeta cardan reforzado para accionamiento de bomba hidraulica	1	NO APLICA	NO APLICA	2.106.500	2.106.500
1.52	Servicio de reparacion de sistema eletrico del equipamiento.	1	NO APLICA	NO APLICA	2.167.000	2.167.000
1.53	Buje de bronce inferior para Columna	1	NO APLICA	NO APLICA	1.207.800	1.207.800
1.54	Mano de obra para cambio de buje de bronce inferior	1	NO APLICA	NO APLICA	1.078.000	1.078.000
1.55	Buje de bronce superior para Columna	1	NO APLICA	NO APLICA	1.559.800	1.559.800
1.56	Mano de obra para cambio de buje de bronce superior	1	NO APLICA	NO APLICA	1.150.600	1.150.600
1.57	Cabo de acero 5/8 (por metro)	1	NO APLICA	NO APLICA	545.600	545.600
1.58	Mano de obra pra cambio de cabo de acero	1	NO APLICA	NO APLICA	269.500	269.500
1.59	Linga de 1,5 mts	1	NO APLICA	NO APLICA	1.336.500	1.336.500
1.60	Ruleman de apoyo	1	NO APLICA	NO APLICA	191.400	191.400
1.61	Ruleman de reductora	1	NO APLICA	NO APLICA	294.800	294.800
1.62	Forro de proteccion para proteccion de mangueras	1	NO APLICA	NO APLICA	1.094.500	1.094.500
1.63	Mano de obra para cambio de forro protector de manguera	1	NO APLICA	NO APLICA	443.300	443.300

1.64	Servicio mecanico, soldadura y torneria para recuperacion de mecanismo de percha y tiro remolque	1	NO APLICA	NO APLICA	5.346.000	5.346.000
1.65	Servicio mecanico, soldadura y torneria para recuperacion de bugui y base de apoyo	1	NO APLICA	NO APLICA	1.848.000	1.848.000
1.66	Servicio mecanico, soldadura y torneria para recuperacion de alojamiento de perno de articulacion	1	NO APLICA	NO APLICA	313.500	313.500
1.67	Servicio de torneria para fabricacion de buje para perno	1	NO APLICA	NO APLICA	193.600	193.600
1.68	Servicio mecanico y de torneria para fabricacion de perno templado para brazo soporte de equipamiento	1	NO APLICA	NO APLICA	623.700	623.700
1.69	Servicio de verificacion, ajuste, calibracion, regulacion, limpieza, engrase y puesta en marcha	1	NO APLICA	NO APLICA	2.986.500	2.986.500
1.70	Servicio de reparacion de consola de comando de equipamiento hidraulico incluyendo sistema de accionamiento	1	NO APLICA	NO APLICA	3.536.500	3.536.500
1.71	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de columna de giro con fabricacion y ajuste de bujes, desmontaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	7.051.000	7.051.000
1.72	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de brazo de cilindro estabilizador, desmontaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	1.265.000	1.265.000
1.73	Molinete hidraulico completo para 10 toneladas	1	NO APLICA	NO APLICA	61.600.000	61.600.000
1.74	Servicio de reparacion de molinete hidraulico incluyendo torneria y rectificacion para recuperacion de componentes	1	NO APLICA	NO APLICA	2.777.500	2.777.500
1.75	Juego de sellos para molinete	1	NO APLICA	NO APLICA	454.300	454.300
1.76	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de estructura de equipamiento, con desmonaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	8.624.000	8.624.000
1.77	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de torre de elevacion, con desmonaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	3.267.000	3.267.000
1.78	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de brazo de elevacion, con desmonaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	5.302.000	5.302.000
1.79	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de brazo de aproximacion, con desmonaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	3.003.000	3.003.000
1.80	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de brazo extensor con desmonaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	2.915.000	2.915.000
1.81	Servicio mecanico y de torneria para reparacion brazo telescopico extensor con desmonaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	2.002.000	2.002.000
1.82	Mano de obra para chaperia y pintura del equipo	1	NO APLICA	NO APLICA	4.653.000	4.653.000
1.83	Pintura automotiva (el litro)	1	NO APLICA	NO APLICA	245.300	245.300
2	**GRÚA PERCHA PALFINGER PK 6500**	**1**	**NO APLICA**	**NO APLICA**	**127.761.619**	**127.761.619**
2.1	Servicio de rectificacion para reparacion de motor hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	3.257.100	3.257.100
[illegible]	Juego de sellos para motor hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	1.008.700	1.008.700
2.3	Servicio de reparacion y rectificacion de valvula de retencion pilotada	1	NO APLICA	NO APLICA	1.056.000	1.056.000
2.4	Juego de sellos para valvula de retencion de cilindros	1	NO APLICA	NO APLICA	212.300	212.300
2.5	Servicio de reparacion y ajuste de comando de valvulas principal del sistema hidraulico con servicio de rectificacion de valvulas	1	NO APLICA	NO APLICA	5.849.800	5.849.800
2.6	Juego de sellos para comando de valvulas principal	1	NO APLICA	NO APLICA	915.200	915.200
2.7	Bomba hidraulica principal	1	NO APLICA	NO APLICA	6.949.800	6.949.800
2.8	Mano de obra para cambio de bomba hidraulica	1	NO APLICA	NO APLICA	376.200	376.200
2.9	Servicio de reparacion y rectificacion de bomba hidraulica principal	1	NO APLICA	NO APLICA	4.312.000	4.312.000
2.10	Juego de sellos para bomba hidraulica principal	1	NO APLICA	NO APLICA	1.501.500	1.501.500
2.11	Manguera de alta presion para el sistema hidraulico auxiliar (el metro)	1	NO APLICA	NO APLICA	123.200	123.200
2.12	Mano de obra para cambio de manguera hidraulica (el metro)	1	NO APLICA	NO APLICA	41.800	41.800
2.13	Terminal para manguera de alta presion para sistema hidraulico auxiliar	1	NO APLICA	NO APLICA	69.300	69.300
2.14	Manguera de alta presion para el sistema hidraulico principal (el metro)	1	NO APLICA	NO APLICA	215.600	215.600
2.15	Terminal para manguera de alta presion para sistema hidraulico principal	1	NO APLICA	NO APLICA	130.900	130.900
2.16	Filtro de retorno de aceite hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	1.416.800	1.416.800
2.17	Mano de obra para cambio de filtro de aceite hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	184.800	184.800
2.18	Filtro de aire de reservatorio de aceite hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	469.700	469.700
2.19	Mano de obra para cambio de filtro de aire	1	NO APLICA	NO APLICA	92.400	92.400
2.20	Aceite Hidraulico (el litro)	1	NO APLICA	NO APLICA	41.811	41.811
2.21	Mano de obra para drenaje y cambio de aceite (el litro)	1	NO APLICA	NO APLICA	20.900	20.900
2.22	Tapa con filtro para llenado de aceite	1	NO APLICA	NO APLICA	255.200	255.200
2.23	Nivel de aceite hidraulico con termometro	1	NO APLICA	NO APLICA	561.000	561.000
2.24	Ruleman para motor hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	343.200	343.200
2.25	Ruleman para bomba hidraulica	1	NO APLICA	NO APLICA	303.600	303.600
[illegible]	Mano de obra para cambio de nivel de aceite hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	130.900	130.900
2.27	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico estabilizador con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	1.551.000	1.551.000
2.28	Juego de sellos para cilindros estabilizadores	1	NO APLICA	NO APLICA	259.600	259.600
2.29	Servicio de reparacion y rectificacion valvula holding	1	NO APLICA	NO APLICA	1.029.600	1.029.600
2.30	Servicio de reparacion y rectificacion de valvula direccional	1	NO APLICA	NO APLICA	1.225.400	1.225.400
2.31	Servicio de reparacion del motor hidraulico del molinete incluyendo torneria y rectificacion para recuperacion de componentes	1	NO APLICA	NO APLICA	1.567.500	1.567.500
2.32	Juego de sellos para reparacion de motor hidraulico de molinete	1	NO APLICA	NO APLICA	1.240.800	1.240.800
2.33	Servicio de reparacion y rectificacion de valvula antichoque del molinete	1	NO APLICA	NO APLICA	999.808	999.808
2.34	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico de levante con con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	4.691.500	4.691.500
2.35	Juego de sellos para cilindro de levante	1	NO APLICA	NO APLICA	763.400	763.400
2.36	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico de inclinacion con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	5.216.200	5.216.200
2.37	Juego de sellos para cilindro de inclinacion	1	NO APLICA	NO APLICA	684.200	684.200
2.38	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico de giro con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	1.381.600	1.381.600
2.39	Juego de sellos para cilindro de giro	1	NO APLICA	NO APLICA	320.100	320.100
2.40	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico telescopico con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	3.799.400	3.799.400
2.41	Juego de sellos para cilindro telescopico	1	NO APLICA	NO APLICA	535.700	535.700
2.42	Ruleman para toma de fuerza	1	NO APLICA	NO APLICA	174.900	174.900
2.43	Juego de sellos	1	NO APLICA	NO APLICA	315.700	315.700
2.44	Horquilla para desplazamiento	1	NO APLICA	NO APLICA	204.600	204.600
2.45	Buje	1	NO APLICA	NO APLICA	74.800	74.800
2.46	Servicio de reparacion de toma de fuerza incluyendo torneria y rectificacion para recuperacion de componentes	1	NO APLICA	NO APLICA	2.161.500	2.161.500
2.47	Toma de Fuerza multiplicada para camion	1	NO APLICA	NO APLICA	10.313.600	10.313.600
2.48	Servicio de reparacion de mecanismo de accionamiento de toma de fuerza	1	NO APLICA	NO APLICA	1.782.000	1.782.000
2.49	Conjunto cruzeta cardan reforzado para accionamiento de bomba hidraulica	1	NO APLICA	NO APLICA	2.106.500	2.106.500
2.50	Servicio de reparacion de sistema eletrico del equipamiento.	1	NO APLICA	NO APLICA	2.167.000	2.167.000
2.51	Buje de bronce inferior para Columna	1	NO APLICA	NO APLICA	1.448.700	1.448.700

2.52	Mano de obra para cambio de buje de bronce inferior	1	NO APLICA	NO APLICA	1.155.000	1.155.000
2.53	Buje de bronce superior para Columna	1	NO APLICA	NO APLICA	2.347.400	2.347.400
2.54	Mano de obra para cambio de buje de bronce superior	1	NO APLICA	NO APLICA	1.150.600	1.150.600
2.55	Cabo de acero 5/8 (por metro)	1	NO APLICA	NO APLICA	545.600	545.600
2.56	Mano de obra pra cambio de cabo de acero	1	NO APLICA	NO APLICA	269.500	269.500
2.57	Linga de 1,5 mts	1	NO APLICA	NO APLICA	1.336.500	1.336.500
2.58	Forro de proteccion para proteccion de mangueras	1	NO APLICA	NO APLICA	1.094.500	1.094.500
2.59	Mano de obra para cambio de forro protector de manguera	1	NO APLICA	NO APLICA	443.300	443.300
2.60	Servicio mecanico, soldadura y torneria para recuperacion de mecanismo de percha y tiro remolque	1	NO APLICA	NO APLICA	5.346.000	5.346.000
2.61	Servicio mecanico, soldadura y torneria para recuperacion de bugui y base de apoyo	1	NO APLICA	NO APLICA	1.848.000	1.848.000
2.62	Servicio mecanico, soldadura y torneria para recuperacion de alojamiento de perno de articulacion	1	NO APLICA	NO APLICA	313.500	313.500
2.63	Servicio de torneria para fabricacion de buje para perno	1	NO APLICA	NO APLICA	193.600	193.600
2.64	Servicio mecanico y de torneria para fabricacion de perno templado para brazo soporte de equipamiento	1	NO APLICA	NO APLICA	623.700	623.700
2.65	Servicio de verificacion, ajuste, calibracion, regulacion, limpieza, engrase y puesta en marcha	1	NO APLICA	NO APLICA	3.641.000	3.641.000
2.66	Servicio de reparacion de consola de comando de equipamiento hidraulico incluyendo sistema de accionamiento	1	NO APLICA	NO APLICA	5.291.000	5.291.000
2.67	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de columna de giro con fabricacion y ajuste de bujes, desmontaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	6.908.000	6.908.000
2.68	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de brazo de cilindro estabilizador, desmontaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	1.710.500	1.710.500
2.69	Juego de sellos para molinete	1	NO APLICA	NO APLICA	454.300	454.300
2.70	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de estructura de equipamiento, con desmonaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	10.576.500	10.576.500
2.71	Mano de obra para chaperia y pintura del equipo	1	NO APLICA	NO APLICA	6.413.000	6.413.000
2.72	Pintura automotiva (el litro)	1	NO APLICA	NO APLICA	245.300	245.300
3	GRÚA PALFINGER PK 14080	1	NO APLICA	NO APLICA	126.490.111	126.490.111
3.1	Servicio de reparacion y rectificacion de comando hidraulico auxiliar	1	NO APLICA	NO APLICA	2.010.800	2.010.800
3.2	Juego de sellos para comando de valvulas auxiliar	1	NO APLICA	NO APLICA	574.200	574.200
3.3	Servicio de reparacion y rectificacion de valvula de retencion pilotada	1	NO APLICA	NO APLICA	1.056.000	1.056.000
3.4	Juego de sellos para valvula de retencion de cilindros	1	NO APLICA	NO APLICA	212.300	212.300
[illegible]	Servicio de reparacion y ajuste de comando de valvulas principal del sistema hidraulico con servicio de rectificacion de valvulas	1	NO APLICA	NO APLICA	6.403.100	6.403.100
3.6	Juego de sellos para comando de valvulas principal	1	NO APLICA	NO APLICA	1.008.700	1.008.700
3.7	Bomba hidraulica principal	1	NO APLICA	NO APLICA	6.949.800	6.949.800
3.8	Mano de obra para cambio de bomba hidraulica	1	NO APLICA	NO APLICA	376.200	376.200
3.9	Servicio de reparacion y rectificacion de bomba hidraulica principal	1	NO APLICA	NO APLICA	4.312.000	4.312.000
3.10	Juego de sellos para bomba hidraulica principal	1	NO APLICA	NO APLICA	1.501.500	1.501.500
3.11	Manguera de alta presion para el sistema hidraulico auxiliar (el metro)	1	NO APLICA	NO APLICA	123.200	123.200
3.12	Mano de obra para cambio de manguera hidraulica (el metro)	1	NO APLICA	NO APLICA	41.800	41.800
3.13	Terminal para manguera de alta presion para sistema hidraulico auxiliar	1	NO APLICA	NO APLICA	69.300	69.300
3.14	Manguera de alta presion para el sistema hidraulico principal (el metro)	1	NO APLICA	NO APLICA	215.600	215.600
3.15	Terminal para manguera de alta presion para sistema hidraulico principal	1	NO APLICA	NO APLICA	130.900	130.900
3.16	Filtro de retorno de aceite hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	1.416.800	1.416.800
3.17	Mano de obra para cambio de filtro de aceite hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	184.800	184.800
3.18	Filtro de aire de reservatorio de aceite hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	469.700	469.700
3.19	Mano de obra para cambio de filtro de aire	1	NO APLICA	NO APLICA	92.400	92.400
3.20	Aceite Hidraulico (el litro)	1	NO APLICA	NO APLICA	41.811	41.811
3.21	Mano de obra para drenaje y cambio de aceite (el litro)	1	NO APLICA	NO APLICA	20.900	20.900
3.22	Tapa con filtro para llenado de aceite	1	NO APLICA	NO APLICA	255.200	255.200
3.23	Nivel de aceite hidraulico con termometro	1	NO APLICA	NO APLICA	561.000	561.000
3.24	Ruleman para motor hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	343.200	343.200
3.25	Ruleman para bomba hidraulica	1	NO APLICA	NO APLICA	303.600	303.600
3.26	Mano de obra para cambio de nivel de aceite hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	130.900	130.900
3.27	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico estabilizador con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	1.551.000	1.551.000
3.28	Juego de sellos para cilindros estabilizadores	1	NO APLICA	NO APLICA	259.600	259.600
[illegible]	Servicio de reparacion y rectificacion valvula holding	1	NO APLICA	NO APLICA	1.029.600	1.029.600
3.30	Servicio de reparacion y rectificacion de valvula direccional	1	NO APLICA	NO APLICA	1.225.400	1.225.400
3.31	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico de levante con con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	6.408.600	6.408.600
3.32	Juego de sellos para cilindro de levante	1	NO APLICA	NO APLICA	919.600	919.600
3.33	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico de inclinacion con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	6.736.400	6.736.400
3.34	Juego de sellos para cilindro de inclinacion	1	NO APLICA	NO APLICA	800.800	800.800
3.35	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico de giro con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	1.381.600	1.381.600
3.36	Juego de sellos para cilindro de giro	1	NO APLICA	NO APLICA	320.100	320.100
3.37	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico telescopico con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	4.114.000	4.114.000
3.38	Juego de sellos para cilindro telescopico	1	NO APLICA	NO APLICA	574.200	574.200
3.39	Ruleman para toma de fuerza	1	NO APLICA	NO APLICA	174.900	174.900
3.40	Juego de sellos	1	NO APLICA	NO APLICA	315.700	315.700
3.41	Horquilla para desplazamiento	1	NO APLICA	NO APLICA	204.600	204.600
3.42	Buje	1	NO APLICA	NO APLICA	74.800	74.800
3.43	Servicio de reparacion de toma de fuerza incluyendo torneria y rectificacion para recuperacion de componentes	1	NO APLICA	NO APLICA	2.161.500	2.161.500
3.44	Toma de Fuerza multiplicada para camion	1	NO APLICA	NO APLICA	10.313.600	10.313.600
3.45	Servicio de reparacion de mecanismo de accionamiento de toma de fuerza	1	NO APLICA	NO APLICA	1.782.000	1.782.000
3.46	Conjunto cruzeta cardan reforzado para accionamiento de bomba hidraulica	1	NO APLICA	NO APLICA	2.106.500	2.106.500
3.47	Servicio de reparacion de sistema eletrico del equipamiento.	1	NO APLICA	NO APLICA	2.167.000	2.167.000
3.48	Buje de bronce inferior para Columna	1	NO APLICA	NO APLICA	3.019.500	3.019.500
3.49	Mano de obra para cambio de buje de bronce inferior	1	NO APLICA	NO APLICA	2.035.000	2.035.000
3.50	Buje de bronce superior para Columna	1	NO APLICA	NO APLICA	3.201.000	3.201.000
3.51	Mano de obra para cambio de buje de bronce superior	1	NO APLICA	NO APLICA	1.150.600	1.150.600
3.52	Cabo de acero 5/8 (por metro)	1	NO APLICA	NO APLICA	545.600	545.600
3.53	Mano de obra pra cambio de cabo de acero	1	NO APLICA	NO APLICA	269.500	269.500
3.54	Linga de 1,5 mts	1	NO APLICA	NO APLICA	1.336.500	1.336.500
3.55	Forro de proteccion para proteccion de mangueras	1	NO APLICA	NO APLICA	1.094.500	1.094.500
3.56	Mano de obra para cambio de forro protector de manguera	1	NO APLICA	NO APLICA	443.300	443.300

3.57	Servicio de torneria para fabricacion de buje para perno	1	NO APLICA	NO APLICA	193.600	193.600
3.58	Servicio mecanico y de torneria para fabricacion de perno templado para brazo soporte de equipamiento	1	NO APLICA	NO APLICA	623.700	623.700
3.59	Servicio de verificacion, ajuste, calibracion, regulacion, limpieza, engrase y puesta en marcha	1	NO APLICA	NO APLICA	3.641.000	3.641.000
3.60	Servicio de reparacion de consola de comando de equipamiento hidraulico incluyendo sistema de accionamiento	1	NO APLICA	NO APLICA	5.291.000	5.291.000
3.61	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de columna de giro con fabricacion y ajuste de bujes, desmontaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	8.723.000	8.723.000
3.62	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de brazo de cilindro estabilizador, desmontaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	1.710.500	1.710.500
3.63	Juego de sellos para molinete	1	NO APLICA	NO APLICA	454.300	454.300
3.64	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de estructura de equipamiento, con desmonaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	12.672.000	12.672.000
3.65	Mano de obra para chaperia y pintura del equipo	1	NO APLICA	NO APLICA	6.413.000	6.413.000
3.66	Pintura automotiva (el litro)	1	NO APLICA	NO APLICA	245.300	245.300
4	HIDROELEVADOR HIDROGRUBERT BL10	1	NO APLICA	NO APLICA	165.877.811	165.877.811
4.1	Servicio de rectificacion para reparacion de motor hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	1.985.500	1.985.500
4.2	Juego de sellos para motor hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	694.100	694.100
4.3	Servicio de reparacion y rectificacion de comando hidraulico auxiliar	1	NO APLICA	NO APLICA	2.010.800	2.010.800
4.4	Juego de sellos para comando de valvulas auxiliar	1	NO APLICA	NO APLICA	574.200	574.200
4.5	Servicio de reparacion y rectificacion de valvula de retencion pilotada	1	NO APLICA	NO APLICA	1.056.000	1.056.000
4.6	Juego de sellos para valvula de retencion de cilindros	1	NO APLICA	NO APLICA	212.300	212.300
4.7	Servicio de reparacion y ajuste de comando de valvulas principal del sistema hidraulico con servicio de rectificacion de valvulas	1	NO APLICA	NO APLICA	5.350.400	5.350.400
4.8	Juego de sellos para comando de valvulas principal	1	NO APLICA	NO APLICA	801.900	801.900
4.9	Bomba hidraulica principal	1	NO APLICA	NO APLICA	4.318.600	4.318.600
4.10	Mano de obra para cambio de bomba hidraulica	1	NO APLICA	NO APLICA	236.500	236.500
4.11	Servicio de reparacion y rectificacion de bomba hidraulica principal	1	NO APLICA	NO APLICA	2.123.000	2.123.000
4.12	Juego de sellos para bomba hidraulica principal	1	NO APLICA	NO APLICA	642.400	642.400
4.13	Manguera de alta presion para el sistema hidraulico auxiliar (el metro)	1	NO APLICA	NO APLICA	123.200	123.200
4.14	Mano de obra para cambio de manguera hidraulica (el metro)	1	NO APLICA	NO APLICA	41.800	41.800
4.15	Terminal para manguera de alta presion para sistema hidraulico auxiliar	1	NO APLICA	NO APLICA	69.300	69.300
[illegible]	Manguera de alta presion para el sistema hidraulico principal (el metro)	1	NO APLICA	NO APLICA	215.600	215.600
4.17	Terminal para manguera de alta presion para sistema hidraulico principal	1	NO APLICA	NO APLICA	130.900	130.900
4.18	Filtro de retorno de aceite hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	793.100	793.100
4.19	Mano de obra para cambio de filtro de aceite hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	184.800	184.800
4.20	Filtro de aire de reservatorio de aceite hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	469.700	469.700
4.21	Mano de obra para cambio de filtro de aire	1	NO APLICA	NO APLICA	92.400	92.400
4.22	Aceite Hidraulico (el litro)	1	NO APLICA	NO APLICA	41.811	41.811
4.23	Mano de obra para drenaje y cambio de aceite (el litro)	1	NO APLICA	NO APLICA	20.900	20.900
4.24	Servicio de reparacion de valvula selectora con desmontaje, ajuste, cambio de sellos y montaje	1	NO APLICA	NO APLICA	919.600	919.600
4.25	Juego de sellos para valvula selectora	1	NO APLICA	NO APLICA	125.400	125.400
4.26	Tapa con filtro para llenado de aceite	1	NO APLICA	NO APLICA	255.200	255.200
4.27	Nivel de aceite hidraulico con termometro	1	NO APLICA	NO APLICA	561.000	561.000
4.28	Ruleman para motor hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	343.200	343.200
4.29	Ruleman para bomba hidraulica	1	NO APLICA	NO APLICA	303.600	303.600
4.30	Mano de obra para cambio de nivel de aceite hidraulico	1	NO APLICA	NO APLICA	130.900	130.900
4.31	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico de elevacion con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	2.337.500	2.337.500
4.32	Juego de sellos para cilindros de elevaci?n	1	NO APLICA	NO APLICA	271.700	271.700
4.33	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico plegado con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	2.951.300	2.951.300
4.34	Juego de sellos para cilindro de inclinaci?n	1	NO APLICA	NO APLICA	271.700	271.700
4.35	Servicio de reparacion de cilindro hidraulico estabilizador con brunido, rectificacion, recuperacion de vastago cromado, cambio de reparo y prueba	1	NO APLICA	NO APLICA	1.551.000	1.551.000
4.36	Juego de sellos para cilindros estabilizadores	1	NO APLICA	NO APLICA	259.600	259.600
4.37	Servicio de reparacion y rectificacion valvula holding	1	NO APLICA	NO APLICA	1.029.600	1.029.600
[illegible]	Servicio de reparacion y rectificacion de valvula direccional	1	NO APLICA	NO APLICA	1.225.400	1.225.400
4.39	Ruleman para toma de fuerza	1	NO APLICA	NO APLICA	174.900	174.900
4.40	Juego de sellos	1	NO APLICA	NO APLICA	315.700	315.700
4.41	Horquilla para desplazamiento	1	NO APLICA	NO APLICA	204.600	204.600
4.42	Buje	1	NO APLICA	NO APLICA	74.800	74.800
4.43	Servicio de reparacion de toma de fuerza incluyendo torneria y rectificacion para recuperacion de componentes	1	NO APLICA	NO APLICA	2.161.500	2.161.500
4.44	Toma de Fuerza multiplicada para camion	1	NO APLICA	NO APLICA	10.313.600	10.313.600
4.45	Servicio de reparacion de mecanismo de accionamiento de toma de fuerza	1	NO APLICA	NO APLICA	1.782.000	1.782.000
4.46	Mano de obra toma de fuerza	1	NO APLICA	NO APLICA	418.000	418.000
4.47	Conjunto cruzeta cardan reforzado para accionamiento de bomba hidraulica	1	NO APLICA	NO APLICA	2.106.500	2.106.500
4.48	Servicio de reparacion de sistema eletrico del equipamiento.	1	NO APLICA	NO APLICA	2.167.000	2.167.000
4.49	Buje de bronce inferior para Columna	1	NO APLICA	NO APLICA	1.207.800	1.207.800
4.50	Mano de obra para cambio de buje de bronce inferior	1	NO APLICA	NO APLICA	1.155.000	1.155.000
4.51	Buje de bronce superior para Columna	1	NO APLICA	NO APLICA	2.002.000	2.002.000
4.52	Mano de obra para cambio de buje de bronce superior	1	NO APLICA	NO APLICA	1.150.600	1.150.600
4.53	Linga de 1,5 mts	1	NO APLICA	NO APLICA	1.336.500	1.336.500
4.54	Ruleman de apoyo	1	NO APLICA	NO APLICA	191.400	191.400
4.55	Ruleman de reductora	1	NO APLICA	NO APLICA	294.800	294.800
4.56	Forro de proteccion para proteccion de mangueras	1	NO APLICA	NO APLICA	1.094.500	1.094.500
4.57	Mano de obra para cambio de forro protector de manguera	1	NO APLICA	NO APLICA	443.300	443.300
4.58	Cobertor de articulacion de brazos	1	NO APLICA	NO APLICA	1.815.000	1.815.000
4.59	Mano de obra para cambio de cobertor de articulacion	1	NO APLICA	NO APLICA	143.000	143.000
4.60	Servicio de torneria para fabricacion de buje para perno	1	NO APLICA	NO APLICA	193.600	193.600
4.61	Servicio mecanico y de torneria para fabricacion de perno templado para brazo soporte de equipamiento	1	NO APLICA	NO APLICA	623.700	623.700
4.62	Servicio de verificacion, ajuste, calibracion, regulacion, limpieza, engrase y puesta en marcha	1	NO APLICA	NO APLICA	2.453.000	2.453.000
4.63	Protector de comando de barquilla	1	NO APLICA	NO APLICA	4.397.800	4.397.800
4.64	Mano de obra para reparacion de protector de comando de barquilla	1	NO APLICA	NO APLICA	1.911.800	1.911.800
4.65	Barquilla para trabajo en altura	1	NO APLICA	NO APLICA	28.418.500	28.418.500
4.66	Servicio de reparacion de barquilla para trabajo en altura	1	NO APLICA	NO APLICA	6.573.600	6.573.600
4.67	Servicio de reparacion de consola de comando de equipamiento hidraulico incluyendo sistema de accionamiento	1	NO APLICA	NO APLICA	4.207.500	4.207.500

4.68	Servicio de raparacion de brazo de hidroelevador	1	NO APLICA	NO APLICA	8.662.500	8.662.500
4.69	Servicio de raparacion de sistema de nivelacion inferior	1	NO APLICA	NO APLICA	3.096.500	3.096.500
4.70	Servicio de reparacion de sistema de nivelacion superior	1	NO APLICA	NO APLICA	3.096.500	3.096.500
4.71	Servicio de reparacion de soporte de barquilla.	1	NO APLICA	NO APLICA	3.655.300	3.655.300
4.72	Servicio de reparacion de caja reductora	1	NO APLICA	NO APLICA	7.293.000	7.293.000
4.73	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de columna de giro con fabricacion y ajuste de bujes, desmontaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	6.457.000	6.457.000
4.74	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de brazo de cilindro estabilizador, desmontaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	1.562.000	1.562.000
4.75	Juego de sellos para molinete	1	NO APLICA	NO APLICA	454.300	454.300
4.76	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de estructura de equipamiento, con desmonaje, montaje y engrase	1	NO APLICA	NO APLICA	10.576.500	10.576.500
4.77	Mano de obra para chaperia y pintura del equipo	1	NO APLICA	NO APLICA	6.721.000	6.721.000
4.78	Pintura automotiva (el litro)	1	NO APLICA	NO APLICA	245.300	245.300
					Total:	618.468.260

Firma del Responsable de la U.O.C.

Diana Cabrera
Jefa UOC 3
Municipalidad de Asunción

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
Unidad Operativa de Contrataciones N° 3