Universidad Nacional de Asunción

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
www.una.py
C. Elect.: uoc@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/2, 585546
CP: 2160, San Lorenzo – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

San Lorenzo, 08 de enero del 2019

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 44/2018 – MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULO DE LA MARCA MERCEDES BENZ PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN – CONTRATO ABIERTO – PLURIANUAL 2019-2020 – AD REFERENDUM 2019

ID Nº 343.269

ADENDA N° 3

Se comunica a los potenciales oferentes del **LLAMADO A CONTRATACIÓN DIRECTA N° 44/2018 – MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULO DE LA MARCA MERCEDES BENZ PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN** cuanto sigue:

LA PRÓRROGA DE LA FECHA DE RECEPCIÓN Y DE APERTURA DE OFERTAS SE HA MODIFICADO EN EL SICP.

SE HA MODIFICADO EN EL ANEXO C, ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS **EL ITEM 10 QUEDA ELIMINADO, en la Carta Invitación y en el SICP.**

QUEDANDO DE LA SIGUIENTE FORMA EL CUADRO DE ESPEFICICACIONES TECNICAS:

Mantenimiento y Reparación de Vehículo de la Marca MERCEDES BENZ. Contrato Abierto. Monto Mínimo: Gs.50.000.000. Monto Máximo: Gs. 100.000.000 - Plurianual					
ÌTEM	**SUB ÍTEM**	**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**	**CANT.**	**PRESENT.**	**U. M.**
1		**(78180101-014) SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR**			
	1.1	Juego de pistón	1	EVENTO	UNIDAD
	1.2	Juego de camisa	1	EVENTO	UNIDAD
	1.3	Casquillo de biela	1	EVENTO	UNIDAD
	1.4	Casquillo de bancada	1	EVENTO	UNIDAD
	1.5	Casquillo de leva	1	EVENTO	UNIDAD
	1.6	Buje de biela	1	EVENTO	UNIDAD
	1.7	Juego de aros	1	EVENTO	UNIDAD
	1.8	Guías de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD
	1.9	Juego de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD
	1.10	Juego de reten de válvulas	1	EVENTO	UNIDAD
	1.11	Calce lateral	1	EVENTO	UNIDAD
	1.12	Teclado balancín	1	EVENTO	UNIDAD
	1.13	Bomba de agua	1	EVENTO	UNIDAD
	1.14	Rectificación de cilindros	1	EVENTO	UNIDAD
	1.15	Rectificación de cigüeñal	1	EVENTO	UNIDAD
	1.16	Rectificación de leva	1	EVENTO	UNIDAD
	1.17	MANO de obra cambio de aro por hora	1	EVENTO	UNIDAD
	1.18	Rectificación de eje de leva balanceador	1	EVENTO	UNIDAD
	1.19	Cepillado de tapa motor	1	EVENTO	UNIDAD
	1.20	Correa dentada	1	EVENTO	UNIDAD
	1.21	Cambiar polea Ruleman tensor de correas	1	EVENTO	UNIDAD
	1.22	Cambiar correa / cadena de distribución	1	EVENTO	UNIDAD
	1.23	Reparación de bomba inyectora	1	EVENTO	UNIDAD

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

JACRD/mya
DGAyF-DC

	1.24	Mantenimiento de bomba inyectora	1	EVENTO	UNIDAD
	1.25	Mantenimiento de picos inyector	1	EVENTO	UNIDAD
	1.26	Picos inyectores	1	EVENTO	UNIDAD
	1.27	Mantenimiento de turbo	1	EVENTO	UNIDAD
	1.28	Reparación de turbo	1	EVENTO	UNIDAD
	1.29	Aceite 40 para motor	1	EVENTO	UNIDAD
	1.30	Cambio Aceite motor	1	EVENTO	UNIDAD
	1.31	Filtro de aceite	1	EVENTO	UNIDAD
	1.32	Filtro de aire	1	EVENTO	UNIDAD
	1.33	Filtro de combustible	1	EVENTO	UNIDAD
	1.34	Filtro de combustible con trampa de agua	1	EVENTO	UNIDAD
	1.35	Cambio Concentrado de lavacristales	1	EVENTO	UNIDAD
	1.36	Refrigerante radiador	1	EVENTO	UNIDAD
	1.37	Correa de alternador	1	EVENTO	UNIDAD
	1.38	Correa de acondicionador de aire	1	EVENTO	UNIDAD
	1.39	Limpieza de radiador	1	EVENTO	UNIDAD
	1.40	Cabo de velocímetro	1	EVENTO	UNIDAD
	1.41	Paleta ventilador	1	EVENTO	UNIDAD
	1.42	Caño entrada de agua radiador	1	EVENTO	UNIDAD
	1.43	Manguera de radiador superior	1	EVENTO	UNIDAD
	1.44	Manguera de radiador inferior	1	EVENTO	UNIDAD
	1.45	Cabo acelerador	1	EVENTO	UNIDAD
	1.46	Ruleman tensor de correa	1	EVENTO	UNIDAD
	1.47	Reten frente motor	1	EVENTO	UNIDAD
	1.48	Junta balancín	1	EVENTO	UNIDAD
	1.49	Soporte motor	1	EVENTO	UNIDAD
	1.50	Reservorio de agua radiador	1	EVENTO	UNIDAD
	1.51	Limpieza tanque de combustibles	1	EVENTO	UNIDAD
	1.52	Abrazaderas	1	EVENTO	UNIDAD
	1.53	Control Agua destilada de la batería	1	EVENTO	UNIDAD
	1.54	MANO de obra por hora	1	EVENTO	UNIDAD
2		**(78180101-003) SERVICIO DE MANTEN. Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE DIRECCIÓN**			
	2.1	Muñequin c/u	1	Evento	UNIDAD
	2.2	Extremo de dirección c/u (cabeza biela y articulación axial)	1	Evento	UNIDAD
	2.3	Correa de dirección	1	Evento	UNIDAD
	2.4	Barra larga de dirección	1	Evento	UNIDAD
	2.5	Amortiguador de dirección	1	Evento	UNIDAD
	2.6	Barra curvo	1	Evento	UNIDAD
	2.7	Brazo Z	1	Evento	UNIDAD
	2.8	Brazo pitman	1	Evento	UNIDAD
	2.9	Árbol de dirección	1	Evento	UNIDAD
	2.10	Reparación Sinfín	1	Evento	UNIDAD
	2.11	Reparación cremallera	1	Evento	UNIDAD
	2.12	Precap	1	Evento	UNIDAD
	2.13	Guardapolvo cremallera	1	Evento	UNIDAD
	2.14	Reparación bomba de dirección hidráulica	1	Evento	UNIDAD
	2.15	Bomba de dirección hidráulica	1	Evento	UNIDAD

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

JACRD/mya
DGAyF-DC

	2.16	Caño de alta presión	1	Evento	UNIDAD
	2.17	Prisionero y tuerca	1	Evento	UNIDAD
	2.18	Correa de dirección hidráulica (cambio)	1	Evento	UNIDAD
	2.19	Desmontaje e Instalación de llantas y neumáticos	1	Evento	UNIDAD
	2.20	Bujes estabilizadores o apoyo barra de torsión estabilizador	1	Evento	UNIDAD
	2.21	Fluido hidráulico ATF	1	Evento	UNIDAD
	2.22	MANO de obra por hora	1	Evento	UNIDAD
3		**(78180101-007) Servicio de Gomería**			
	3.1	Cubierta	1	Evento	UNIDAD
	3.2	Servicio de alineación	1	Evento	UNIDAD
	3.3	Servicio de balanceo	1	Evento	UNIDAD
	3.4	Llantas	1	Evento	UNIDAD
	3.5	Reparación de llantas c/u delantera	1	Evento	UNIDAD
	3.6	Reparación de llantas c/u trasera	1	Evento	UNIDAD
	3.7	Cambio de cubiertas c/u delantera	1	Evento	UNIDAD
	3.8	Cambio de cubiertas c/u trasera	1	Evento	UNIDAD
	3.9	Vulcanización de cubierta con cámara c/u delantera	1	Evento	UNIDAD
	3.10	Vulcanización de cubierta con cámara c/u trasera	1	Evento	UNIDAD
	3.11	Vulcanización de cubierta sin cámara c/u delantera	1	Evento	UNIDAD
	3.12	Vulcanización de cubierta sin cámara c/u trasera	1	Evento	UNIDAD
	3.13	Mano de Obra p/ hora	1	Evento	UNIDAD
4		**(78180101-004)SERVICIO DE REPARACIÓN/MANTEN. DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN**			
	4.1	Amortiguadores delanteros	1	Evento	UNIDAD
	4.2	Bujes parrilla superior	1	Evento	UNIDAD
	4.3	Bujes parrilla inferior	1	Evento	UNIDAD
	4.4	Rotulas superior	1	Evento	UNIDAD
	4.5	Rotulas inferior	1	Evento	UNIDAD
	4.6	Bujes parrilla estabilizadora	1	Evento	UNIDAD
	4.7	Bieleta barra estabilizadora	1	Evento	UNIDAD
	4.8	Taqueadores	1	Evento	UNIDAD
	4.9	Barra de torsión	1	Evento	UNIDAD
	4.10	Regulador barra de torsión	1	Evento	UNIDAD
	4.11	Bujes elásticos trasero	1	Evento	UNIDAD
	4.12	En curvar elástico trasero	1	Evento	UNIDAD
	4.13	Grillete elástico trasero	1	Evento	UNIDAD
	4.14	1ra. Hoja elástico trasero	1	Evento	UNIDAD
	4.15	2da. Hoja elástico trasero	1	Evento	UNIDAD
	4.16	Centralizador elástico trasero	1	Evento	UNIDAD
	4.17	Amortiguadores trasero	1	Evento	UNIDAD
	4.18	Bujes elásticos delantero	1	Evento	UNIDAD
	4.19	Grillete elástico delantero	1	Evento	UNIDAD
	4.20	En curvar elástico delantero	1	Evento	UNIDAD
	4.21	1ra. Hoja elástico delantero	1	Evento	UNIDAD
	4.22	2da. Hoja elástico delantero	1	Evento	UNIDAD
	4.23	Centralizador elástico delantero	1	Evento	UNIDAD
	4.24	Perno elástico	1	Evento	UNIDAD
	4.25	Espiral de suspensión delantero	1	Evento	UNIDAD

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

JACRD/mya
DGAyF-DC

	4.26	Bujes horizontal delantero	1	Evento	UNIDAD
	4.27	Bujes tensor soporte diferencial delantero	1	Evento	UNIDAD
	4.28	Brazo suspensión transversal delantero izquierdo	1	Evento	UNIDAD
	4.29	Brazo suspensión transversal delantero derecho	1	Evento	UNIDAD
	4.30	Espiral de suspensión trasero	1	Evento	UNIDAD
	4.31	Torreta superior de amortiguador	1	Evento	UNIDAD
	4.32	Guardapolvo de amortiguador con Taqueador	1	Evento	UNIDAD
	4.33	MANO de obra por hora	1	Evento	UNIDAD
5		**(78180101-005) SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTEN. DE SISTEMA DE EMBRAGUE**			
	5.1	Disco de embrague	1	Evento	UNIDAD
	5.2	Plato de presión	1	Evento	UNIDAD
	5.3	Cojinete de empuje	1	Evento	UNIDAD
	5.4	Ruleman piloto	1	Evento	UNIDAD
	5.5	Juego de reparo bomba central de embrague	1	Evento	UNIDAD
	5.6	Bomba central de embrague	1	Evento	UNIDAD
	5.7	Juego de reparo bomba auxiliar de embrague	1	Evento	UNIDAD
	5.8	Cambio kit de embrague (disco y plato)	1	Evento	UNIDAD
	5.9	Caño flexible de embrague	1	Evento	UNIDAD
	5.10	MANO de obra por hora	1	Evento	UNIDAD
6		**(78180101-006) SERVICIO DE MANTEN. Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE FRENO**			
	6.1	Juego de pastillas de freno delantero	1	Evento	UNIDAD
	6.2	Rectificar discos de freno delantero	1	Evento	UNIDAD
	6.3	Discos de freno delantero	1	Evento	UNIDAD
	6.4	Rectificación de disco de freno trasero	1	Evento	UNIDAD
	6.5	Caño flexible de freno delantero	1	Evento	UNIDAD
	6.6	Juego de reparo bomba central de freno	1	Evento	UNIDAD
	6.7	Juego de reparo mordaza de freno delantero.	1	Evento	UNIDAD
	6.8	Depresor de freno	1	Evento	UNIDAD
	6.9	Sensor ABS	1	Evento	UNIDAD
	6.10	Sensor antirrapante	1	Evento	UNIDAD
	6.11	Fibra de freno trasero	1	Evento	UNIDAD
	6.12	Cambio pasta cilindro trasero	1	Evento	UNIDAD
	6.13	Renovación de Líquido de frenos	1	Evento	UNIDAD
	6.14	Rectificación Tambor de freno trasero	1	Evento	UNIDAD
	6.15	Cilindro de freno trasero	1	Evento	UNIDAD
	6.16	Disco de freno trasero	1	Evento	UNIDAD
	6.17	Juego de reparo freno trasero	1	Evento	UNIDAD
	6.18	Pastillas de freno trasero	1	Evento	UNIDAD
	6.19	MANO de obra por hora	1	Evento	UNIDAD
7		**(78180101-016)SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**			
	7.1	Reparación y mantenimiento de Condensador y Evaporador		Evento	UNIDAD
	7.2	Condensador		Evento	UNIDAD
	7.3	Evaporador		Evento	UNIDAD
	7.4	Filtro de Cabina o Filtro combinado delantero		Evento	UNIDAD
	7.5	Filtro trasero o cartucho		Evento	UNIDAD
	7.6	Limpieza y Mantenimiento ductos de aire		Evento	UNIDAD

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Dir. Gral. de Adm. y Fin.

JACRD/mya
DGAyF-DC

	7.7	Carga de gas ecológico		Evento	UNIDAD
	7.8	Reparación y mantenimiento de ventilador de aire		Evento	UNIDAD
	7.9	Ventilador trasero		Evento	UNIDAD
	7.10	Soplador delantero izquierdo		Evento	UNIDAD
	7.11	Soplador delantero derecho		Evento	UNIDAD
	7.12	Compresor		Evento	UNIDAD
	7.13	Juntas anulares		Evento	UNIDAD
	7.14	Polea de inversión		Evento	UNIDAD
	7.15	Comando A/C tablero		Evento	UNIDAD
	7.16	Regulador de temperatura		Evento	UNIDAD
	7.17	Regulador de ventilador		Evento	UNIDAD
	7.18	Mantenimiento compresor		Evento	UNIDAD
	7.19	Ruleman polea compresor		Evento	UNIDAD
	7.20	MANO de obra por hora		Evento	UNIDAD
8		(78180101-009) SERVICIO REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO			
	8.1	Faro delantero c/u	1	Evento	UNIDAD
	8.2	Faro trasero c/u	1	Evento	UNIDAD
	8.3	Faro de posición c/u	1	Evento	UNIDAD
	8.4	Focos por unidad	1	Evento	UNIDAD
	8.5	Palanca comando de señalero	1	Evento	UNIDAD
	8.6	Tambor y llave de contacto	1	Evento	UNIDAD
	8.7	Comprobación de batería	1	Evento	UNIDAD
	8.8	Terminal de batería	1	Evento	UNIDAD
	8.9	Cambio de batería	1	Evento	UNIDAD
	8.10	Reparación y Mantenimiento Motor de arranque	1	Evento	UNIDAD
	8.11	Motor de arranque	1	Evento	UNIDAD
	8.12	Reparación de alternador	1	Evento	UNIDAD
	8.13	Regulador de voltaje	1	Evento	UNIDAD
	8.14	Plaqueta de diodo	1	Evento	UNIDAD
	8.15	Ruleman de alternador	1	Evento	UNIDAD
	8.16	Polea de alternador	1	Evento	UNIDAD
	8.17	Correa de alternador	1	Evento	UNIDAD
	8.18	Cojinete de alternador	1	Evento	UNIDAD
	8.19	Alternador	1	Evento	UNIDAD
	8.20	Reten depresor	1	Evento	UNIDAD
	8.21	Relay de señalero	1	Evento	UNIDAD
	8.22	Carbón de motor de arranque	1	Evento	UNIDAD
	8.23	Plaqueta de automático	1	Evento	UNIDAD
	8.24	Inducido	1	Evento	UNIDAD
	8.25	Motor limpia parabrisas	1	Evento	UNIDAD
	8.26	Sistema de cepillo limpia parabrisas	1	Evento	UNIDAD
	8.27	Bujías incandescentes (control o cambio)	1	Evento	UNIDAD
	8.28	Bulbo de aceite	1	Evento	UNIDAD
	8.29	Bulbo de electro ventilador	1	Evento	UNIDAD
	8.30	Relay de aire	1	Evento	UNIDAD
	8.31	Plaqueta eléctrica de acondicionador de aire	1	Evento	UNIDAD
	8.32	Carga de gas	1	Evento	UNIDAD

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

JACRD/mya
DGAyF-DC

	8.33	Fusible c/u	1	Evento	UNIDAD
	8.34	Bocina	1	Evento	UNIDAD
	8.35	Marcador de combustible unidad tanque	1	Evento	UNIDAD
	8.36	Sensor antirrapante	1	Evento	UNIDAD
	8.37	Sensor velocímetro (cambio)	1	Evento	UNIDAD
	8.38	Motor levanta vidrio	1	Evento	UNIDAD
	8.39	Mecanismo levanta vidrio	1	Evento	UNIDAD
	8.40	Airbag	1	Evento	UNIDAD
	8.41	MANO de obra por hora	1	Evento	UNIDAD
9		**(78180101-002) SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN**			
	9.1	Sincronizador de 1ra.	1	Evento	UNIDAD
	9.2	Sincronizador de 2da.	1	Evento	UNIDAD
	9.3	Sincronizador de 3ra.	1	Evento	UNIDAD
	9.4	Sincronizador de 4ta.	1	Evento	UNIDAD
	9.5	Sincronizador de 5ta.	1	Evento	UNIDAD
	9.6	Sincronizador de 6ta.	1	Evento	UNIDAD
	9.7	Anillo Sincronizador.	1	Evento	UNIDAD
	9.8	Engranajes de velocidad	1	Evento	UNIDAD
	9.9	Conjunto selector	1	Evento	UNIDAD
	9.10	Eje ranurado	1	Evento	UNIDAD
	9.11	Ruleman eje ranurado	1	Evento	UNIDAD
	9.12	Eje de mando	1	Evento	UNIDAD
	9.13	Ruleman eje de mando	1	Evento	UNIDAD
	9.14	Eje cuádruple	1	Evento	UNIDAD
	9.15	Ruleman	1	Evento	UNIDAD
	9.16	Rodillo	1	Evento	UNIDAD
	9.17	Engranaje de 1ra.	1	Evento	UNIDAD
	9.18	Engranaje de 2da.	1	Evento	UNIDAD
	9.19	Engranaje de 3ra.	1	Evento	UNIDAD
	9.20	Engranaje de 4ta.	1	Evento	UNIDAD
	9.21	Engranaje de 5ta.	1	Evento	UNIDAD
	9.22	Engranaje de 6ta.	1	Evento	UNIDAD
	9.23	Reten selector de cambio	1	Evento	UNIDAD
	9.24	Juego de juntas de caja	1	Evento	UNIDAD
	9.25	Aceite para caja de transmisión	1	Evento	UNIDAD
	9.26	Aceite para diferencial	1	Evento	UNIDAD
	9.27	Aceite caja de velocidad	1	Evento	UNIDAD
	9.28	Soporte caja	1	Evento	UNIDAD
	9.29	Retenes	1	Evento	UNIDAD
	9.30	Engranaje marcha atrás	1	Evento	UNIDAD
	9.31	MANO de obra por hora	1	Evento	UNIDAD
10		**(78180101-012) SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DIFERENCIAL TRASERO**			
	10.1	Corona y piñón	1	Evento	UNIDAD
	10.2	Ruleman de piñón	1	Evento	UNIDAD
	10.3	Ruleman lateral de corona	1	Evento	UNIDAD
	10.4	Calce satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

JACRD/mya
DGAyF-DC

	10.5	Engranaje satélite y planetario	1	Evento	UNIDAD
	10.6	Perno de satélite	1	Evento	UNIDAD
	10.7	Reten de piñón	1	Evento	UNIDAD
	10.8	Aceite 90 para diferencial	1	Evento	UNIDAD
	10.9	Juego placa de embrague (Autoblocante)	1	Evento	UNIDAD
	10.10	Juego arandela de empuje (Autoblocante)	1	Evento	UNIDAD
	10.11	Aceite diferencial delantero	1	Evento	UNIDAD
	10.12	MANO de obra por hora	1	Evento	UNIDAD
11		**(78180101-002) SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRANSMISIÓN**			
	11.1	Cambio de aceite de caja de transmisión	1	Evento	UNIDAD
	11.2	Cambio de aceite diferencial	1	Evento	UNIDAD
	11.3	MANO de obra por hora	1	Evento	UNIDAD

LOS DEMÁS PUNTOS NO MENCIONADOS EN LA PRESENTE ADENDA PERMANECEN INVARIABLES.

Prof. Msc. José Coronel Ruiz Díaz
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

REPÚBLICA DEL PARAGUAY · VITAM IMPENDERE VERO · Dir. Gral. de Adm. y Finanzas · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

JACRD/mya
DGAyF-DC