



San Lorenzo, 19 de Junio de 2.024.

DICTAMEN TÉCNICO.
(Art 40 inc a) Res DNCP N°4401 y Res DNCP N° 453 Art 12)

UOC Convocante: Unidad Operativa de Contrataciones – FADA/UNA
Unidad o área requirente: Secretaria General
Funcionario o técnico responsable: Lic. Nancy Chromey
Dependencia y cargo que desempeña: Secretaria de la Facultad

- Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados (*).

La FADA/UNA cuenta con 1 (un) automóvil esencial para sus operaciones, las cuales son indispensables para el transporte de las máximas autoridades, docentes, funcionarios y estudiantes, durante sus comisiones tanto en el área metropolitana como al interior del país. Este vehículo se utiliza diariamente para cumplir con los objetivos institucionales, por lo tanto, está sujeto a desgaste normal debido al uso continuo. Es importante mencionar que actualmente la Facultad carece de un contrato para el usufructo de servicios de mantenimientos de vehículos, consecuentemente, es imperativo iniciar los procesos pertinentes para llevar a cabo la licitación y adquirir dicho servicio.

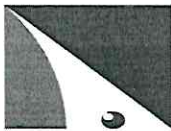
Por las razones expuestas, las especificaciones técnicas han sido elaborado a partir de las necesidades de reparación del automóvil y la experiencia del conductor, estas especificaciones de basan en la revisión de las fichas técnicas del vehículo y la definición de los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo según el kilometraje.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Vehículo: NISSAN: Modelo: VERSA - AÑO: 2020 - CHASSIS N°: 3N1CN8AE8ZL104472	
Ítem	Descripción del Servicio
1	Juego de pistón
2	Juego de camisa
3	Casquillo de biela
4	Casquillo de bancada
5	Casquillo de leva
6	Buje de biela
7	Juego de aros
8	Guías de válvulas
9	Juego de válvulas
10	Juego de reten de válvulas
11	Calce lateral
12	Teclado balancín
13	Bomba de aceite
14	Bomba de agua
15	Rectificación de cilindros
16	Rectificación de cigüeñal
17	Rectificación de leva
18	Cambio de aro
19	Rectificación de eje de leva balanceador
20	Cepillado de tapa motor
21	Correa dentada
22	Cambiar polea ruleman tensor de correas
23	Cambiar correa / cadena de distribución

[Handwritten signature]
Prof. Lic. NANCY CHROMEY
Secretaria
Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte
FADA-UNA
Tel.: 585.558/9

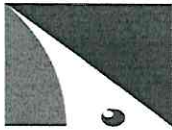
[Circular stamp]
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
VITAL IMPENDERE VERO
Unidad Operativa de Contrataciones
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE



24	Reparación de bomba inyectora
25	Mantenimiento de limpieza de bomba inyectora
26	Mantenimiento de limpieza de picos inyector
27	Picos inyectores
28	Aceite motor por litro
29	Filtro de aceite
30	Filtro de aire
31	Filtro de combustible
32	Correa de alternador
33	Correa de acondicionador de aire
34	Limpieza de radiador
35	Cabo de velocímetro
36	Paleta ventilador
37	Caño entrada de agua radiador
38	Cabo acelerador
39	Ruleman tensor de correa
40	Reten frente motor
41	Junta balancín
42	Soporte motor
43	Reservorio de agua radiador
44	MANO de Obra de Reparación de Motor por hora
45	Sincronizador de 1ra.
46	Sincronizador de 2da.
47	Sincronizador de 3ra.
48	Sincronizador de 4ta.
49	Sincronizador de 5ta.
50	Eje ranurado
51	Ruleman eje ranurado
52	Eje de mando
53	Ruleman eje de mando
54	Cojinete de empuje
55	Eje cuádruple
56	Ruleman
57	Rodillo
58	Engranaje de 1ra.
59	Engranaje de 2da.
60	Engranaje de 3ra.
61	Engranaje de 4ta.
62	Engranaje de 5ta.
63	Reten selector de cambio
64	Juego de juntas de caja
65	Aceite 90 para caja por litro
66	Soporte caja
67	MANO de obra por reparación de caja por hora
68	Muñequin c/u
69	Extremo de dirección c/u

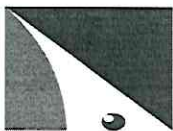


70	Barra larga de dirección
71	Amortiguador de dirección
72	Árbol de dirección
73	Cremallera
74	Reparación cremallera
75	Precat
76	Guardapolvo cremallera
77	Reparación bomba de dirección hidráulica
78	Caño de alta presión
79	Alineación
80	Llantas
81	Correa de dirección hidráulica
82	MANO de obra por reparación de dirección por hora
83	Montaje, desmontaje e instalación de llantas y neumáticos
84	Amortiguadores delanteros
85	Bujes de parrilla
86	Rotulas superior
87	Rotulas
88	Bujes parrilla estabilizadora
89	Bieleta barra estabilizadora
90	Taqueadores
91	Amortiguadores trasero
92	Espiral de suspensión delantero
93	Torreta superior de amortiguador
94	Guardapolvo de amortig. con taqueador
95	MANO de obra por reparación de suspensión por hora
96	Disco de embrague
97	Plato de presión
98	Cojinete de empuje
99	Ruleman piloto
100	Juego de reparo bomba central de embrague
101	Bomba central de embrague
102	Juego de reparo bomba auxiliar de embrague
103	Caño flexible de embrague
104	MANO de obra por reparación de embrague por hora
105	Juego de pastillas de freno delantero
106	Rectificar discos de freno delantero
107	Caño flexible de freno delantero
108	Juego de reparo bomba central de freno
109	Juego de reparo mordaza de freno delantero.
110	Depresor de freno
111	Fibra de freno trasero
112	Rectif. Tambor de freno trasero
113	Cilindro de freno trasero
114	Juego de reparo freno trasero
115	Pastillas de freno trasero



116	Disco de freno trasero
117	MANO de obra por reparación de freno por hora
118	Faro delantero c/u
119	Faro trasero c/u
120	Faro de posición c/u
121	Focos por unidad delantero
122	Focos por unidad trasero
123	Palanca comando de señalero
124	Tambor y llave de contacto
125	Terminal de batería
126	Batería
127	Reparación de alternador
128	Regulador de voltaje
129	Plaqueta de diodo
130	Ruleman de alternador
131	Reten depresor
132	Relay de señalero
133	Carbón de motor de arranque
134	Plaqueta de automático
135	Inducibo
136	Mecanismo levantavidrios
137	Comando central levantavidrios
138	Comando levantavidrios
139	Motor limpia parabrisas
140	Sistema de cepillo limpia parabrisas
141	Bujías incandescentes
142	Bulbo de aceite
143	Bulbo de electro ventilador
144	Relay de aire
145	Plaqueta eléctrica de acond. De aire
146	Carga de gas
147	Fusible p/u
148	Bocina
149	Marcador de combustible unidad tanque
150	MANO de obra por reparación parte eléctrica por hora
151	Prisionero de rueda
152	Reten de masa trasero
153	Ruleman de masa trasero
154	MANO de obra por reparación de tren trasero por hora
155	Ruleman masa delantero
156	Ruleman carcaza
157	Reten carcaza
158	Homocinética
159	Guardapolvo homocinética
160	Guardapolvo trizeta
161	Ruleman rodillo punta eje





162	Prisionero de rueda
163	MANO de obra por reparación de tren delantero por hora
164	Reparación de llantas c/u delantera
165	Reparación de llantas c/u trasera
166	Cambio de cubiertas c/u delantera
167	Cambio de cubiertas c/u trasera
168	Cubierta
169	Llanta
170	Mano de obra p/hora

- Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes.

Para evitar restricciones, las especificaciones técnicas están redactadas de manera simple y clara, reflejando los requisitos esenciales de la Unidad solicitante. Este enfoque tiene como objetivo principal facilitar el proceso de presentación de ofertas para los posibles oferentes de servicios de mantenimiento de vehículos del sector.

- Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.

No Aplica.

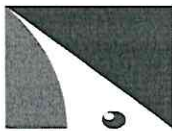
Por lo tanto, en base a lo expresado, consideramos que las Especificaciones Técnicas se encuentran debidamente sustentadas conforme a las necesidades Institucionales y se solicita la prosecución de la realización del llamado a licitación para el Servicio de Mantenimiento y Reparación de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte de la Universidad Nacional de Asunción.

Lic. Nancy Chromey
Secretaria de la Facultad



Ing. Edison Melgarejo
Jefe de la UOC





San Lorenzo, 19 de Junio de 2.024.

DICTAMEN TÉCNICO.
(Art 40 inc a) Res DNCP N°4401 y Res DNCP N° 453 Art 12)

UOC Convocante: Unidad Operativa de Contrataciones – FADA/UNA
Unidad o área requirente: Departamento de Infraestructura
Funcionario o técnico responsable: Lic. Víctor Martínez
Dependencia y cargo que desempeña: Jefe de Infraestructura

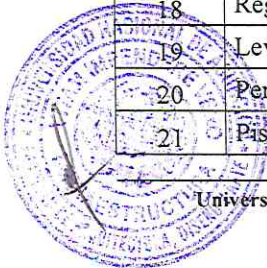
- Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados (*).

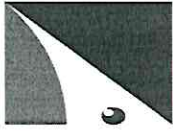
La FADA/UNA cuenta con 1 (una) camioneta esencial para sus operaciones, las cuales son indispensables para el transporte de las máximas autoridades, docentes, funcionarios, estudiantes, mobiliarios a otras entidades en conciertos realizados por la Carrera de Música de la FADA, durante sus comisiones tanto en el área metropolitana como al interior del país. Este vehículo se utiliza diariamente para cumplir con los objetivos institucionales, por lo tanto, está sujeto a desgaste normal debido al uso continuo. Es importante mencionar que actualmente la Facultad carece de un contrato para el usufructo de servicios de mantenimientos de vehículos, consecuentemente, es imperativo iniciar los procesos pertinentes para llevar a cabo la licitación y adquirir dicho servicio. Por las razones expuestas, las especificaciones técnicas han sido elaborado a partir de las necesidades de reparación de la camioneta y la experiencia del conductor, estas especificaciones de basan en la revisión de las fichas técnicas del vehículo y la definición de los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo según el kilometraje.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Vehículo: CAMIONETA BAW - Modelo: BJ1021HMT (Motor Isuzu) Doble Cabina 4X2 - CHASSIS N°: LHBM3HTE58N008703

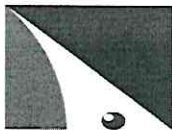
Ítem	Descripción del servicio
1	Juego de pastillas delant.
2	Discos de frenos delant.
3	Juego de rep. de mordaza
4	Cilindros de frenos tras.
5	Jgo zapatas de frenos tras.
6	Tambores de freno
7	Cabos de frenos de mano
8	Bomba central de freno
9	Fluido de freno
10	Caños flexibles de frenos
11	Seguros de zapata
12	Rectificación de discos de fr.
13	Cementado de zapatas
14	Rectificación de tambores de fr. tras
15	Resortes de zapata
16	Juego de reparo de cilindro de frenos
17	Regulador de freno RH
18	Regulador de freno LH
19	Leva de freno
20	Perno de zapata
21	Pistón de mordaza



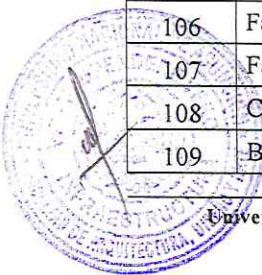


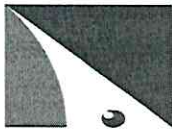
22	Mordaza de freno delantero RH
23	Mordaza de freno delantero LH
24	Perno de mordaza
25	Goma pedal TM
26	Bulbo de freno
27	Mecanismo de freno de mano
28	Juego reparo bomba central de freno
29	Sensor de desaceleración
30	Bomba de Vacío
31	Servo Freno
32	Válvula de freno
33	Sensor ABS de rueda del izq.
34	Sensor ABS de rueda del der.
35	Sensor ABS de rueda trasera
36	Módulo hidráulico de ABS
37	Rotor sensor de ABS
38	Tuerca rueda punta eje
39	Prisionero rueda (macho-hembra)
40	Mano de obra p/hora
41	Amortiguadores
42	Rotula inferiores
43	Rotulas superiores
44	Bujes de parrilla superior
45	Bujes de parrilla inferior del.
46	Parrilla de suspensión inferior
47	Parrilla de suspensión superior
48	Buje estabilizador central
49	Bieleta Estabilizadora LH
50	Bieleta Estabilizadora RH
51	Barra estabilizadora delantera
52	Barra de torsión RH
53	Barra de torsión LH
54	Brazo barra de torsión LH
55	Brazo barra de torsión RH
56	Asientos barra torsión superior
57	Asientos barra torsión inferior
58	Bulón de torsión
59	Punta eje RH
60	Rodillo de punta eje
61	Reten de aceite punta eje
62	Maza rueda delantera
63	Rotor sensor
64	Ruleman de maza delantera int
65	Ruleman de maza delantera ext.
66	Reten de maza delantera



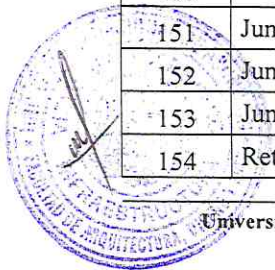


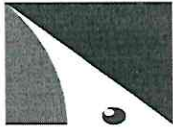
67	Tuerca de maza
68	Arandela de maza
69	Tapa de maza
70	Buje amortiguador
71	Perno Parrilla
72	Taqueador de suspensión LH
73	Taqueador de suspensión RH
74	Tazas de ruedas
75	Mano de obra p/hora
76	Bendix de arranque
77	Rotor de arranque
78	Inducido de arranque
79	Jgo de carbones
80	Motor de arranque completo
81	Bateria
82	Trabajos de terceros
83	Automático de arranque
84	Ruleman
85	Ruleman de arranque
86	Ruleman
87	Porta carbón
88	Bobina motor de arranque
89	Mano de obra p/hora
90	Juego de regulador de voltaje y juego de diodos
91	Rotor de alternador
92	Estator de alternador
93	Correa de alternador
94	Rulemanes de alternador
95	Polea de alternador
96	Carcaza trasera de alternado
97	Carcaza delantera de alternador
98	Alternador completo
99	Mano de obra p/hora
100	Foco de Alta y Baja
101	Focos de 2 filamentos
102	Focos de 1 filamento
103	Focos de busca huellas
104	Foco de luz de techo
105	Faro delantero
106	Faro trasero
107	Faritos de luz de chapa
108	Conmutador de luces
109	Bulbo de marcha atrás





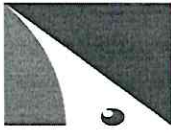
110	Bulbo de neutro
111	Faro auxiliar de freno
112	Tablero instrumental
113	Comando central de lev vid LH
114	Comando central de lev vid RH
115	Interruptor de lev vid tra LH
116	Interruptor de lev vid tra RH
117	Interruptores de puerta
118	Interruptor de estacionamiento
119	Interruptor de 4x4
120	Interruptor de busca huella
121	Relay
122	Encendedor
123	Alarma cinturón
124	Unidad de control
125	Bocina
126	Relay limpiaparabrisas
127	Control apertura
128	Unidad de control 4JJ1
129	Sensor de baja incandescente
130	Sensor de posición de leva 4JJ1
131	Bujias incandescentes
132	Motor limpiaparabrisas
133	Motor lanza agua
134	Bateria
135	Antena centro techo
136	Mano de obra p/hora
137	Pistones
138	Jgo de aros
139	Juego de juntas
140	Casquillos de biela
141	Casquillo de bancada
142	Válvulas de admisión
143	Válvula de escape
144	Junta de Tapa de cilindros
145	Árbol de Levas adm.
146	Cigüeñal
147	Bielas
148	Turbo
149	Tapa de cilindros
150	Árbol de levas de esc.
151	Junta de múltiple de adm.
152	Junta de múltiple de esc.
153	Junta de frente de motor
154	Reten frente motor



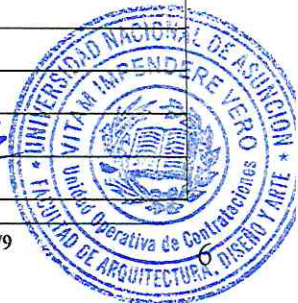
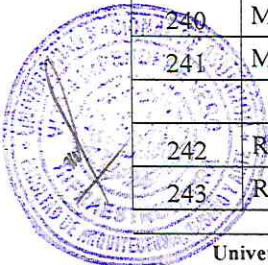


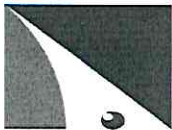
155	Reten de bancada tras.
156	Resortes de válvulas
157	Martilletes de val.
158	Reten guía de val.
159	Jgo de engranajes del frente motor
160	Cadena de Distribución
161	Lts. de aceite 15W40
162	Filtro de aceite
163	Filtro de aire
164	Filtro de Combustible
165	Tensor de cadena de distrib.
166	Soporte de caja
167	Soportes de motor
168	Trabajos de terceros (Rectificaciones)
169	Junta tapa balancín
170	Guía de válvulas
171	Bulbo de aceite 4JJ1
172	Block motor 4JJ1
173	Carter motor
174	Guía cadena
175	Leva cadena
176	Calce lateral
177	Perno pistón
178	Buje de biela
179	Seguro perno pistón
180	Rotor cigüeñal
181	Polea cigüeñal
182	Múltiple de escape
183	Múltiple de admisión
184	Bomba de aceite
185	Depurador de aire 4JJ1
186	Válvula de aire
187	Manguera depurador
188	Ducto de aire
189	Mano de obra p/hora
190	Cremallera de dirección
191	Precap
192	Guardapolvo
193	Muñequín
194	Espárragos de rueda
195	Tuercas de rueda
196	Bomba D/H
197	Columna de dirección
198	Conjunto cilindro contacto
199	Eje de dirección





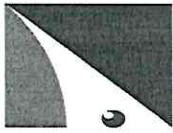
200	Tanque de fluido D/H
201	Manguera D/H
202	Manguera de retorno D/H
203	Manguera de D/H
204	Jgo de rep retenes bomba D/H
205	Jgo de rep cartuchos bomba D/H
206	Cuerpo trasero bomba D/H
207	Alineación y balanceo
208	Mano de obra p/hora
209	Radiador de agua
210	Bomba de agua
211	Ventilador de radiador
212	Termostato
213	Junta de termostato
214	Manguera de radiador inferior
215	Manguera de radiador superior
216	Juego de mangueras de calefacción
217	Condensador de A. Ac.
218	Evaporador de A. Ac.
219	Válvula expansora
220	Filtro recibidor de A. Ac.
221	Gas refrigerante 134A
222	Agua refrigerante c/aditivo
223	Compresor de A. Ac.
224	Polea de compresor
225	Embrague de compresor
226	Caño de compresor
227	Tapa radiador
228	Goma soporte radiador
229	Protector 4JJ1
230	Tanque aux. radiador
231	Enfriador de aire
232	Enfriador de aceite
233	Correa A/A
234	Conjunto polea tensor A/A
235	Manguera A/A
236	Comando A/A
237	Motor ventilador A/A
238	Filtro habitáculo A/A
239	Núcleo evaporador A/A
240	Motor ventilador
241	Mano de obra p/hora
242	Reparación de llantas c/u delantera
243	Reparación de llantas c/u trasera





244	Cambio de cubiertas c/u delantera
245	Cambio de cubiertas c/u trasera
246	Cubierta
247	Llanta
248	Mano de obra p/hora
249	Cinturón seguridad conductor
250	Cinturón seguridad acompañante
251	Hebilla cinturon
252	Mano de obra p/hora
253	Mecanismos de lev vid delnt izq.
254	Mecanismos de lev vid delnt der
255	Mecanismos de lev vid tras izq
256	Mecanismos de lev vid tras der
257	Cerradura de pta del izq.
258	Cerradura de pta del der
259	Cerradura de pta tras izq
260	Cerradura de pta tras der
261	Mano de obra p/hora
262	Tapiz de pta Del izq.
263	Tapiz de pta Del der
264	Tapiz de pta tras izq.
265	Tapiz de pta. tras der
266	Jgo de guía de asiento de cond
267	Guía de asiento de acompañante
268	Limpieza integral de tapizado
269	Mano de obra p/hora
270	Jgo de Anillos Sincronizadores
271	Jgo de Rulemanes
272	Jgo de rodillos
273	Desplazable de 1 y 2da
274	Desplazable de 3ra y 4ta
275	Desplazable de 5ta y M. atrás
276	Eje de Mando
277	Eje principal
278	Engranaje de 1ra
279	Engranaje de 2da
280	Engranaje de 3ra
281	Engranaje de 5ta
282	Cuádruple
283	Reten cola
284	Reten de frente caja
285	Lts de aceite

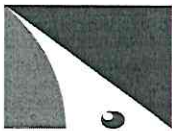




329	Sensor de flujo de aire 4JJ1
330	Sensor de Acelerador 4JJ1
331	Jgo de caños sist.de admision turbo/inter
332	Base de filtro de combustible
333	Sensor de presion common rail
334	Limitador de presion del common rail
335	Juego de caños de combustible
336	Flotador de tanque
337	Filtro de combustible
338	Pedal de acelerador
339	Sensor de velocimetro
340	Sensor de temperatura combustible
341	Sensor presión combustible
342	Tubo common rail
343	Arandela de pico inyector
344	Anillo inyector 4JJ1
345	Sensor filtro de combustibles
346	Interruptor presion combustible
347	Conjunto soporte filtro de comb
348	Tanque de combustible
349	Tapa tanque de comb.
350	Tubo de combustible
351	Válvula de retención de comb.
352	Conjunto de aceleración
353	Válvula EGR
354	Válvula EVRV
355	Mano de obra p/hora
356	Envolvente de paragolpe delantero
357	Panel de frente
358	Capot
359	Guardabarros delantero derecho
360	Guardabarro delantero izquierdo
361	Puerta delantera derecha
362	Puerta delantera izquierda
363	Puerta trasera derecha
364	Puerta trasera izquierda
365	Parabrisas delantero
366	Moldura de parabrisas
367	Extension paragolpe del
368	Soporte carril paragolpe
369	Soporte paragolpe del
370	Soporte paragolpe lateral
371	Soporte paragolpe corto
372	Reten paragolpe
373	Seguro paragolpe



374	Tapa paragolpe del
375	Parrilla frontal
376	Jgo molduras parrilla
377	Rejilla interior parrilla
378	Guardafangos del izq.
379	Guardafangos del der
380	Pinches de guardafangos
381	Cabo abre capot
382	Varilla capot
383	Guardafangos tra der
384	Guardafangos tra izq
385	Bisagra puerta del
386	Limitador puerta
387	Vidrio pta del der
388	Vidrio pta del izq
389	Guía de vidrio pta del
390	Goma pta del
391	Reten media guía del ext
392	Goma sup pta
393	Media guía del int
394	Extension guardafangos del
395	Extension guardafangos tra
396	Seguro de guardafangos
397	Seguro extensión guardafangos
398	Cola de pato del
399	cola de pato tra
400	Bisagra puerta tra
401	Limitador puerta tra
402	Vidrio de pta trasera izq
403	Vidrio de pta trasera der
404	Media guía tra int
405	Goma contorno tras int
406	Goma contorno tras ext
407	Panel de techo
408	Vidrio trasero
409	Moldura parabrisa tras
410	Cable tapa combustible
411	Refuerzo paragolpe tras
412	Centro paragolpe tras
413	Paragolpe trasero niquelado izq
414	Paragolpe trasero niquelado der
415	Tapa paragolpe trasero izq
416	Tapa paragolpe trasero der
417	Moldura paragolpe tras
418	Soporte paragolpe tras der
419	Soporte paragolpe tras izq



420	Tapa tras carrocería
421	Panel lateral carrocería der
422	Panel lateral carrocería izq.
423	Manija tapa carrocería
424	Espejo retrovisor izq
425	Espejo retrovisor der
426	Espejo retrovisor interior
427	Cepillos limpiaparabrisas
428	Tapicería
429	Mano de obra p/hora

- Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes.

Para evitar restricciones, las especificaciones técnicas están redactadas de manera simple y clara, reflejando los requisitos esenciales de la Unidad solicitante. Este enfoque tiene como objetivo principal facilitar el proceso de presentación de ofertas para los posibles oferentes de servicios de mantenimiento de vehículos del sector.

- Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.

No Aplica.

Por lo tanto, en base a lo expresado, consideramos que las Especificaciones Técnicas se encuentran debidamente sustentadas conforme a las necesidades Institucionales y se solicita la prosecución de la realización del llamado a licitación para el Servicio de Mantenimiento y Reparación de Vehículos de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte de la Universidad Nacional de Asunción.


Lic. Víctor Martínez
Jefe de Infraestructura




Ing. Edison Melgarejo
Jefe de la UOC

