

PLIEGO ABSOLUTORIO DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES
CONCURSO PUBLICO N° 014-2023-BN
Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de la flota vehicular del Banco de la Nación

Nro. Orden	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Numeral	Literal	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulnera(en el caso de observaciones)	Análisis respecto de la consulta u observación	Precisión de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder
1	20268170562	TRANSROWI SA	Consulta	Específico	3.2	A.2	65	Dentro de los requisitos de infraestructura estratégica se indica que el taller deberá estar ¿dentro del área ubicados a 10 km a la redonda del Banco de la Nación. Para lograr una mayor participación de postores y lograr mejores propuestas se consulta la ampliación a 12 Km. para lograr una pluralidad de postores y no limitar la participación de las empresas de Lima Metropolitana.		Se precisa que en el estudio de mercado se ha obtenido cotizaciones que cumplen con lo requerido por nuestra Institución (10 km); logrando pluralidad de proveedores. Así mismo, es necesario que los postores se encuentren dentro de este radio para acortar distancia y gastos durante el servicio prestado, siendo esto de manera rápida para el traslado en beneficio del Banco de la Nación.	
2	20502616201	AUTOSERVICIOS UNTIVEROS S.A.C.	Observación	Específico	10.2.2	-	50	En los Términos de Referencia referidos al Equipamiento Estratégico solicitan entre otros *Un (01) tablero conteniendo herramientas en milímetros y pulgadas. Al respecto cabe mencionar que el Tablero es un organizador que se sujeta a una pared para colgar en él las herramientas en milímetros y pulgadas ó las herramientas y equipos del taller, dicha organización depende de la forma de trabajo de cada Empresa, en nuestra empresa nosotros organizamos las herramientas en milímetros y pulgadas ó herramientas y equipos de taller, en los carritos auxiliares de cada mecánico, quienes cuentan con un juego de ellos para su uso particular. En consecuencia solicitamos que el requerimiento sea HERRAMIENTAS EN MILÍMETROS Y PULGADAS ó HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE TALLER,	Art. 2 a.- Libre concurrencia. b.- Igualdad de trato c.- Transparencia	Se acoge parcialmente la observación. El postor puede contar con tablero o panel o caja o carritos auxiliares u otros organizadores que contengan las herramientas en milímetros y pulgadas.	Un (01) tablero o panel o caja o carritos auxiliares u otros organizadores que contengan las herramientas en milímetros y pulgadas.

								independientemente de la forma de su organización.			
3	20502616201	AUTOSERVICIOS UNTIVEROS S.A.C.	Observación	Específico	10.2.3	-	51	<p>En los Términos de Referencia referidos al personal requerido (personal no clave)se solicitan: 02 Mecánicos Automotores cuya Formación Académica es Egresados como Técnicos en mecánica automotriz, acreditados con constancia o certificado de Egresado el mismo que será presentado para la firma del contrato. Al respecto cabe mencionar que El SENATI a través de la Ley 29672 del 30/03/2011 recién a partir de esta fecha estuvo autorizado a emitir Títulos a Nombre de la Nación, entre otros como "Técnicos en Mecánica Automotriz", anterior a esta fecha los estudiantes se graduaban con Certificados como Técnicos operativos en mecánica de automotores a gasolina/diésel. Solicitamos se consideren que para estos profesionales cuyos Certificados de Egreso han sido emitidos antes de la Ley 29672 del SENATI sus Certificaciones sean validadas como corresponde ya que son equivalentes en curricula y en tiempo de estudios a los actuales Certificados de Técnicos en Mecánica Automotriz para el presente procedimiento de Licitación.</p>	<p>Art. 2 a.- Libre concurrencia. b.- Igualdad de trato c.- Transparencia.</p>	<p>Se Acoge la observación, también se aceptará los "Certificados como Técnicos Operativos en Mecánica de Automotores a Gasolina / Diesel".</p>	<p>Personal no clave: Dos (02) mecánicos automotores. - Formación Académica: Egresados como Técnico en Mecánica Automotriz o Egresado como Técnico Operativo en mecánica de automotores a Gasolina / Diesel.</p>

4	20508261391	JAPAN TECH S.A.C.	Consulta	Específico	25	B.2	57	<p>UN (01) TALLER AUTOMOTRIZ CON UN AREA NO MENOR A 400 M2 O 02 TALLERES COMO MAXIMO QUE ENTRE AMBOS CUBRAN LOS 400 M2 DE SER EL CASO DENTRO DEL AREA UBICADOS A 10 KILOMETROS A LA REDONDA DEL BANCO DE LA NACION. DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS MINIMAS DEL TALLER SE LE INFORMA QUE EL AREA MINIMA NO ES EL CORRECTO PARA ATENDER SIMULTANEAMENTE A CINCO (05) UNIDADES DE SU INSTITUCION (pág. 50).SE LE DESCRIBE LAS MEDIDAS Y AREAS PARA DEMOSTRARLE CUANTO ES EL AREA MINIMA DE UN TALLER PARA CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE SUS TDR; LOS VEHICULOS DE PLACA EGL-071, EGP-406, EGP-407, EGP-426 Y EGP-427 DE LA MARCA NISSAN MODELO FRONTIER DEL AÑO 2008 TIENE COMO ANCHO : 1.83 m Y LARGO : 5.00 m ; LOS CUALES REQUIEREN DE 1.00 m A CADA LADO PARA REALIZAR LOS TRABAJOS DE MECANICA Y 2.00 M EN LA PARTE FRONTAL (DELANTERA DONDE ESTA EL MOTOR) POR LO QUE EL AREA DE TRABAJO MINIMO REQUERIDO PARA NISSAN FRONTIER ES DE ANCHO : 3.83 m Y LARGO 8.00 m QUE DA UN AREA DE 30.64 m2.LAS AREAS SOLICITADAS EN SUS TDR SON LAS SIGUIENTES: AREA DE MECANICA EN GENERAL, AREA DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, AREA DE CARROCERIA Y TAPIZADO, AREA DE MOTORES Y TRANSMISIONRE LOS CUALES ESTAN DESCRITOS EN LOS SISTEMAS DE TRABAJOS A REALIZAR PUNTUALMENTE POR CADA OMNIBUS EN SUS TDR.POR LO EXPUESTO DESCRIBIMOS LAS AREAS MINIMAS QUE</p>	<p>Se aclara que se ha solicitado en infraestructura estratégica un (01) taller automotriz con un área no menor a 400m2 o dos (02) talleres como máximo; que entre los dos cumplan los 400 m2 como mínimo. Estos se encontrarán a 10 km a la redonda del Banco de la Nación. Se aclara que este metraje (400 mt2) es requisito mínimo y podrán presentarse talleres con mayor metraje si así lo desean, que se encuentren dentro de este radio en función a las necesidades de las unidades y su menor recorrido a los talleres. Cabe mencionar que la mayor cantidad de unidades vehiculares de nuestra flota son automóviles marca Renault y Nissan Sentra de menor medida; de manera que si tenemos la necesidad de ingreso, se programará previamente con el taller considerando que la cantidad máxima de atención será de 4 unidades vehiculares, para que la atención sea con normalidad para nuestras unidades vehiculares. Por lo tanto, se ratifica el área mínima solicitada, a fin de fomentar el principio de Libertad de concurrencia, igualdad de trato y libre competencia</p>	<p>• Atención simultánea de hasta cuatro (4) unidades de la Institución.</p>
---	-------------	-------------------	----------	------------	----	-----	----	--	--	--

							<p>DEBE CONTAR UN TALLER AUTOMOTRIZ PARA CUMPLIR CON SUS EXIGENCIAS DESCRITAS EN SUS TDR:</p> <p>1.AREA DE RECEPCION (para 5 unidades de su institución como mínimo pag. 50): 5 VEHICULOS*(30.64 m2) = 153.20 m2, 2.AREA ADMINISTRATIVA (pág. 50): 15 m2 (como mínimo), 3.AREA DE TRABAJO (para 5 unidades de su institución como mínimo): = 5 VEHICULOS*(30.64 m2) = 153.20 m2, 4.AREA DE ELECTRICIDAD DONDE ESTARA Y TRABAJARA UN (01) ELECTRICISTA CON TITULO PROFESIONAL COMO SOLICITA SUS TERMINOS DE REFERENCIA (pag.51): 30.64 m2 (área de un vehículo) Y AHI QUE AGREGARLE SU MESA DE TRABAJO DONDE SE ENCUENTRAN SUS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS ESPECIALES DE UN ELECTRICISTA PARA REALIZAR LOS TRABAJOS DESCRITOS EN SUS TDR pag.34,38,42 y 47 QUE TIENE UN AREA DE 10 m2 = 40.64 m2, 5.ZANJA DE ALINEAMIENTO PARA REALIZAR EL SERVICIO DE ALINEAMIENTO DE DIRECCION (pag.33, 6. Sistema de dirección, 6.8): 30.64 m2, 6.AREA DE CARROCERIA Y TAPIZADO (11. Accesorios, reparación de tapiz de asiento 11.6 pag.35, 39,43 y 47) : 30.64 m2, 7.AREA DE LAVADO (para realizar el servicio de lavado de motor, carrocería exterior y aspirado interior): 1 VEHICULO*(30.64 m2) = 30.64 m2, 7.AREA DE ALMACEN DE REPUESTOS: 20 m2, 8.AREA DE EQUIPAMIENTO AUTOMOTRIZ (donde estará el equipamiento estratégico B.1. pag.57): 20 m2, 10. AREA DE SERVICIOS HIGIENICOS: 10 m2, 11.AREA DE TRANSITO DE VEHICULOS: PARA EL DESPLASAMIENTO DE UN VEHICULO AL AREA DE</p>		<p>para los postores y así lograr mejores propuestas.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--

								LAVADO, AREA DE VEHICULOS CULMINADOS EN ESPERA DE RECOJO, AREA DE ALINEAMIENTO ENTRE OTRAS AREAS, ES NECESARIO UN ESPACIO EL CUAL COMPRENDE DE 40 m2, EN EL CUAL TAMBIEN ESTAN LOS CIRCULOS DE ZONA SEGURA PARA SISMOS LO CUAL FUE OBLIGATORIO PARA OBTENER LA LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO.LA SUMA DE TODAS LAS AREAS MINIMAS DE UN TALLER AUTOMOTRIZ PARA LA ATENCION DE SUS UNIDADES VEHICULARES QUE SOLICITA EN SUS TDR Y PARA LOS TRABAJOS QUE REALIZARAN LOS PROFESIONALES SOLICITADOS EN SUS TDR SUMAN 543.96 m2.POR LO EXPUESTO SOLICITAMOS AL COMITÉ DE SELECCIÓN EN COORDINACIÓN CON EL AREA USUARIA ESPECIALISTA EN EL RUBRO AUTOMOTRIZ, MODIFIQUEN EL REQUERIMIENTO DEL AREA MINIMA DEL TALLER A 550 m2, DE LO CONTRARIO ESTARIAN VULNERANDO LA FINALIDAD PUBLICA (pág. 19) DE GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO Y CONSERVACION DE LA VIDA UTIL DE LOS VEHICULOS DEL BANCO DE LA NACION.DE NO SER ACOGIDA NUESTRA CONSULTA, SE LE SOLICITA POR TRANSPARENCIA NOS DETALLE LA DISTRIBUCION DE LAS AREAS Y SUS MEDIDAS EN m2, PARA ATENDER CORRECTAMENTE A SUS UNIDADES CON UN AREA DE 400 m2 CON LAS EXIGENCIAS DESCRITAS EN SUS TDR.			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

5	20508261391	JAPAN TECH S.A.C.	Consulta	Específico	25	B.1	57	B.1 EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO UN (01) PROBADOR DE EMISION DE GASES (ANALISADOR DE GASES) INFORMARLE QUE LOS LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES DE GASES CONTAMINANTES LOS BRINDA EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES CON LA HOMOLOGACION DEL EQUIPO,DE LO CONTRARIO ESTARIA ACEPTANDO DATOS DE MAXIMOS PERMITIBLES DE GASES CONTAMINANTES ERRONEOS POR LO CUAL SUS VEHÍCULOS NO PASARIAN LA REVISIÓN TECNICA ANUAL Y SERIA SANCIONADO CON LA MULTA M27 QUE EQUIVALE A 50% DE UNA UIT Y EL INTERNAMIENTO EN EL DEPOSITO DE SUS VEHÍCULOS, POR LO COMENTADO ESTARIAN VULNERANDO LA FINALIDAD PUBLICA DE ASEGURAR LA CORRECTA OPERATIVIDAD DE LAS UNIDADES MOVILES PARA EL TRASLADO DE SUS FUNCIONARIOS Y EL GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO Y CONSERVACION DE LA VIDA UTIL DE SUS VEHICULOS. POR LO EXPUESTO SOLICITAMOS AL COMITÉ DE SELECCIÓN EN COORDINACIÓN CON EL ÁREA USUARIA ESPECIALISTA EN RUBRO AUTOMOTRIZ, MODIFIQUE UN (01) PROBADOR DE EMISION DE GASES (ANALISADOR DE GASES) A UN (01) PROBADOR DE EMISION DE GASES (ANALISADOR DE GASES) HOMOLOGADO POR EL MTC.		Se considerará y ampliará lo solicitado de un (01) Analizador de Gases, por un (01) Analizador de Gases Homologado por el MTC y con certificado de calibración vigente a la fecha de presentación de ofertas, para la mejor prestación del servicio del contratista y cumplimiento de las normas del MTC.	B.1 EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO -Un (01) probador de emisión de gases (Analizador de gases) Homologado por el MTC y con certificado de calibración vigente a la fecha de presentación de oferta.
6	20508261391	JAPAN TECH S.A.C.	Consulta	Específico	25	B.1	57	B.1 EQUIPAMIENTO ESTRATEGICOCOMUNICARLE AL COMITÉ DE SELECCIÓN QUE EL VEHICULO EGL-071 DE LA FLOTA DEL BANCO DE LA NACION, ES NISSAN FRONTIER CON MOTOR YD25		Se considerará dentro del Equipamiento Estratégico -Un (01) opacímetro homologado por el MTC y con	B.1 EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO -Un (01) opacímetro homologado por el MTC y con certificado de calibración vigente a la fecha de presentación de oferta.

								QUE USA COMBUSTIBLE DIESEL, POR LO QUE PARA REALIZAR EL CONTROL DE EMISION DE GASES COMO LO SOLICITA EN SUS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS SE REQUIERE DE UN OPACIMETRO HOMOLOGADO POR EL MTC, DE LO CONTRARIO NO SE PODRIA REALIZAR DICHO CONTROL.INFORMALES QUE EL ANALISADOR DE GASES SOLO SIRVE PARA VEHICULOS CON MOTORES A GASOLINA Y NO PARA VEHICULOS CON MOTORES DIESEL.POR LO EXPUESTO SOLICITAMOS AL COMITÉ DE SELECCIÓN EN COORDINACIÓN CON EL ÁREA USUARIA ESPECIALISTA EN RUBRO AUTOMOTRIZ, AGREGUE EN REQUISITOS DE CALIFICACION, B.1 EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO UN (01) PROBADOR DE EMISION DE GASES (OPACIMETRO) HOMOLOGADO POR EL MTC.		certificado de calibración vigente, en vista que dentro de nuestra flota vehicular, contamos con vehículos que utilizan combustible Diesel.	
7	20508261391	JAPAN TECH S.A.C.	Consulta	Específico	10	10.2.3	51	02 MECANICOS AUTOMOTORES (PERSONAL NO CLAVE) 01 ELECTRICISTA AUTOMOTRIZ (PERSONAL NO CLAVE) SE SOLICITA AL COMITÉ DE SELECCIÓN EN COORDINACIÓN CON EL ÁREA USUARIA ESPECIALISTA EN RUBRO AUTOMOTRIZ, CAMBIEN EL TERMINO PERSONAL NO CLAVE POR PERSONAL CLAVE A FIN DE GARANTIZAR LA DISPOSICIÓN DE MECANICOS Y ELECTRICISTA A LA HORA DE LA POSTULACION DE POSTORES.		Se precisa, que todo postor participante debe contar con el personal especializado ya mencionado. Por lo tanto al considerarlo como no clave igual garantizará la ejecución del servicio y no afectaría la participación de postores.	
8	20508261391	JAPAN TECH S.A.C.	Consulta	Específico	10	10.2.3	51	1. (01) ELECTRICISTA AUTOMOTRIZ (PERSONAL NO CLAVE) FORMACION ACADEMICA: EGRESADO COMO TECNICO ELECTRICISTA AUTOMOTRIZ. DE LA LECTURA DEL		Se acepta lo solicitado parcialmente, considerando adicionalmente para la formación	Personal no clave: Un (01) Electricista Automotriz. - Formación Académica: Egresados como Técnico Electricista Automotriz o Técnico Operativo Electricista Automotriz.

								<p>PRESENTE REQUISITO SOLICITAMOS QUE SEA CAMBIADO A: 1. (01) ELECTRICISTA AUTOMOTRIZ O TECNICO OPERATIVO ELECTRICISTA AUTOMOTRIZ. (PERSONAL CLAVE) FORMACION ACADEMICA: EGRESADO COMO TECNICO ELECTRICISTA AUTOMOTRIZ O TECNICO OPERATIVO ELECTRICISTA AUTOMOTRIZ. INFORMALE QUE EN EL INSTITUTO TECNOLOGICO SENATI LOS TECNICOS ELECTRICISTAS AUTOMOTRICES SALEN CON LA DENOMINACION DE TECNICOS OPERATIVOS ELECTRICISTAS AUTOMOTRICES. POR LO EXPUESTO SOLICITAMOS AL COMITÉ DE SELECCIÓN EN COORDINACIÓN CON EL AREA USUARIA ESPECIALISTA EN EL RUBRO AUTOMOTRIZ, AUMENTEN EL TERMINO DE TECNICO OPERATIVO ELECTRICISTA AUTOMOTRIZ MODIFICANDO EL REQUERIMIENTO EN FORMACION ACADEMICA: EGRESADO COMO TECNICO ELECTRICISTA AUTOMOTRIZ O TECNICO OPERATIVO ELECTRICISTA AUTOMOTRIZ.</p>		<p>académica al egresado como técnico operativo electricista automotriz. Se mantiene como personal no clave porque igual garantizará la ejecución del servicio y no afectaría la participación de postores.</p>	
9	20125421351	FACTORIA TURBOCOLOR S.A.	Observación	Específico	III	3	28	<p>por que están considerando 6 mantenimientos preventivos anuales</p>		<p>Se precisa que la observación referida a los 6 mantenimientos preventivos anuales es incorrecta; toda vez que las cantidades de los mantenimiento preventivos requeridos están definidos en los Anexos M1-A, M1-B, M1-C y M1-D y M2-A, M2-B, M2-C, M2-D, de las bases.</p>	

10	20546455549	A & S INTERAMERICANA DE NEGOCIOS S.A.C.	Observación	Específico	5.4	5.4.1	31	EN la etapa de indagación de mercado nos han solicitado cotización, para tal efecto nos hicieron llegar un listado de actividades para mantenimientos correctivos, sin embargo observamos qie en las bases han variado las cantidades las cuales difieren de las cotizadas en la indagacion de emrcado. Por lo que sirvase precisar si las cantidades expresadas enlas bases son las correctas.	29.1 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado	Se acoge la observación, por lo tanto se precisa las cantidades para los servicios correctivos.	<div>5.4 MANTENIMIENTO CORRECTIVO</div> <div>5.4.1 ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO.</div> <div>(...)</div> <div>ANEXO Nº 6</div> <div>PRECIO DE LA OFERTA</div> <div>(...)</div> <div>PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO CORRECTIVO</div> <table><tr><th colspan="5">ACTIVIDAD DE LISTADO</th></tr><tr><th colspan="5">RELACIÓN VEHICULOS “A” NISSAN FRONTIER</th></tr><tr><th>N°</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>EVENTOS ESTIMADOS POR 18 MESES</th><th>PRECIO UNITARIO INC. IGV (SOLES)</th><th>PRECIO TOTAL INC. IGV (SOLES)</th></tr><tr><td>1</td><td>SISTEMA DE ALIMENTACIÓN</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.1</td><td>Limpieza y calibración de inyectores (incluido cambio de retenes)</td><td>4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.2</td><td>Cambio de bomba de inyección</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.3</td><td>Reparación de inyectores (incluye cambio de toberas)</td><td>4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.4</td><td>Mantenimiento Bomba de inyección</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.5</td><td>Reparación de Bomba de Inyección (incluye cambio de cabezal)</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.6</td><td>Limpieza al sistema de admisión</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.7</td><td>Limpieza de Tanque de combustible</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.8</td><td>Cambio de válvula de control de presión de sistema de alimentación</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.9</td><td>Cambio de regulador de presión de combustible</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.10</td><td>Cambio de sensor de captor de presión</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.11</td><td>Cambio de cebador de filtro de combustible</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>SISTEMA DE ENCENDIDO</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1</td><td>Cambio de batería de libre mantenimiento de 15 placas de 102 amperios</td><td>4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.2</td><td>Cambio de bornes de batería</td><td>4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.3</td><td>Reparación de alternador</td><td>4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.4</td><td>Reparación de arrancador</td><td>4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.5</td><td>Mantenimiento de alternador</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.6</td><td>Mantenimiento de arrancador</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.7</td><td>Cambio de polea de alternador</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.8</td><td>Cambio de bobina de encendido</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.9</td><td>Reparación del módulo de encendido</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.10</td><td>Escaneo de sistema de encendido electrónico</td><td>6</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.11</td><td>Cambio de relay del sistema de encendido</td><td>2</td><td></td><td></td></tr></table>	ACTIVIDAD DE LISTADO					RELACIÓN VEHICULOS “A” NISSAN FRONTIER					N°	DESCRIPCIÓN	EVENTOS ESTIMADOS POR 18 MESES	PRECIO UNITARIO INC. IGV (SOLES)	PRECIO TOTAL INC. IGV (SOLES)	1	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN				1.1	Limpieza y calibración de inyectores (incluido cambio de retenes)	4			1.2	Cambio de bomba de inyección	2			1.3	Reparación de inyectores (incluye cambio de toberas)	4			1.4	Mantenimiento Bomba de inyección	3			1.5	Reparación de Bomba de Inyección (incluye cambio de cabezal)	2			1.6	Limpieza al sistema de admisión	2			1.7	Limpieza de Tanque de combustible	2			1.8	Cambio de válvula de control de presión de sistema de alimentación	2			1.9	Cambio de regulador de presión de combustible	2			1.10	Cambio de sensor de captor de presión	2			1.11	Cambio de cebador de filtro de combustible	2			2	SISTEMA DE ENCENDIDO				2.1	Cambio de batería de libre mantenimiento de 15 placas de 102 amperios	4			2.2	Cambio de bornes de batería	4			2.3	Reparación de alternador	4			2.4	Reparación de arrancador	4			2.5	Mantenimiento de alternador	2			2.6	Mantenimiento de arrancador	2			2.7	Cambio de polea de alternador	2			2.8	Cambio de bobina de encendido	2			2.9	Reparación del módulo de encendido	2			2.10	Escaneo de sistema de encendido electrónico	6			2.11	Cambio de relay del sistema de encendido	2		
ACTIVIDAD DE LISTADO																																																																																																																																																		
RELACIÓN VEHICULOS “A” NISSAN FRONTIER																																																																																																																																																		
N°	DESCRIPCIÓN	EVENTOS ESTIMADOS POR 18 MESES	PRECIO UNITARIO INC. IGV (SOLES)	PRECIO TOTAL INC. IGV (SOLES)																																																																																																																																														
1	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN																																																																																																																																																	
1.1	Limpieza y calibración de inyectores (incluido cambio de retenes)	4																																																																																																																																																
1.2	Cambio de bomba de inyección	2																																																																																																																																																
1.3	Reparación de inyectores (incluye cambio de toberas)	4																																																																																																																																																
1.4	Mantenimiento Bomba de inyección	3																																																																																																																																																
1.5	Reparación de Bomba de Inyección (incluye cambio de cabezal)	2																																																																																																																																																
1.6	Limpieza al sistema de admisión	2																																																																																																																																																
1.7	Limpieza de Tanque de combustible	2																																																																																																																																																
1.8	Cambio de válvula de control de presión de sistema de alimentación	2																																																																																																																																																
1.9	Cambio de regulador de presión de combustible	2																																																																																																																																																
1.10	Cambio de sensor de captor de presión	2																																																																																																																																																
1.11	Cambio de cebador de filtro de combustible	2																																																																																																																																																
2	SISTEMA DE ENCENDIDO																																																																																																																																																	
2.1	Cambio de batería de libre mantenimiento de 15 placas de 102 amperios	4																																																																																																																																																
2.2	Cambio de bornes de batería	4																																																																																																																																																
2.3	Reparación de alternador	4																																																																																																																																																
2.4	Reparación de arrancador	4																																																																																																																																																
2.5	Mantenimiento de alternador	2																																																																																																																																																
2.6	Mantenimiento de arrancador	2																																																																																																																																																
2.7	Cambio de polea de alternador	2																																																																																																																																																
2.8	Cambio de bobina de encendido	2																																																																																																																																																
2.9	Reparación del módulo de encendido	2																																																																																																																																																
2.10	Escaneo de sistema de encendido electrónico	6																																																																																																																																																
2.11	Cambio de relay del sistema de encendido	2																																																																																																																																																

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

11.4	Reparación de tirador de puerta	3		
11.5	Cambio de seguros de espejos laterales exteriores	2		
11.6	Reparación de tapiz de asientos	3		
11.7	Reparación de base de manija interior para lunas eléctricas	3		
11.8	Cambio de puerto USB de la consola	3		
11.9	Cambio de encendedor	3		
11.10	Cambio de cinturones de seguridad 02 delanteros	3		
11.11	Cambio de cinturones de seguridad 03 posteriores	3		
12	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO			
12.1	Mantenimiento general sistema de aire acondicionado	9		
12.2	Carga de sistema de aire acondicionado	9		
12.3	Cambio de mangueras de presión de aire acondicionado	4		
12.4	Reparación de condensador del sistema de aire acondicionado	5		
12.5	Reparación de evaporador del sistema de aire acondicionado	5		
12.6	Reparación de ventilador de aire condicionado	5		
12.7	Reparación de compresor de aire acondicionado	5		
12.8	Mantenimiento al condensador de aire acondicionado	4		
12.9	Mantenimiento al evaporador de aire acondicionado	4		
12.10	Cambio de filtro habitáculo de aire acondicionado	9		
12.11	Cambio de condensador del sistema de aire acondicionado	4		
13	SISTEMA DE ESCAPE			
13.1	Cambio de Sistema completo de Tubo de escape	3		
13.2	Cambio de soporte de tubo de escape	3		
13.3	Cambio de silenciador	3		

<u>ACTIVIDAD DE LISTADO</u>				
RELACION “C” VEHICULOS NISSAN SENTRA 1.8				
N°	DESCRIPCIÓN	EVENTOS ESTIMADOS POR 18 MESES	PRECIO UNITARIO INC. IGV (SOLES)	PRECIO TOTAL INC. IGV (SOLES)
1	SISTEMA DE ALIMENTACION			
1.1	Limpieza y calibración de inyectores (incluido cambio de retenes)	6		
1.2	Cambio de bomba de Gasolina	3		
1.3	Reparación de Bomba de Gasolina	3		
1.4	Limpieza al sistema de admisión	3		
1.5	Limpieza del obturador del motor	4		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

											<table><tr><td>11.4</td><td>Reparación de tirador de puerta</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11.5</td><td>Cambio de seguros de espejos laterales exteriores</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11.6</td><td>Reparación de tapiz de asientos</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11.7</td><td>Reparación de base de manija interior para lunas eléctricas</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11.8</td><td>Cambio de puerto USB de la consola</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11.9</td><td>Cambio de encendedor</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11.10</td><td>Cambio de cinturones de seguridad 02 delanteros</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11.11</td><td>Cambio de cinturones de seguridad 03 posteriores</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12.1</td><td>Mantenimiento general sistema de aire acondicionado</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12.2</td><td>Carga de gas del sistema de aire acondicionado</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12.3</td><td>Cambio de mangueras de presión de aire acondicionado</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12.4</td><td>Reparación de condensador del sistema de aire acondicionado</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12.5</td><td>Reparación de evaporador del sistema de aire acondicionado</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12.6</td><td>Reparación de ventilador de aire condicionado</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12.7</td><td>Reparación de compresor de aire acondicionado</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12.8</td><td>Mantenimiento al condensador de aire acondicionado</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12.9</td><td>Mantenimiento al evaporador de aire acondicionado</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12.10</td><td>Cambio de filtro habitáculo de aire acondicionado</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12.11</td><td>Cambio del condensador de aire acondicionado</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>SISTEMA DE ESCAPE</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13.1</td><td>Cambio de Sistema completo de Tubo de escape</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>13.2</td><td>Cambio de soporte de tubo de escape</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>13.3</td><td>Cambio de silenciador</td><td>1</td><td></td><td></td></tr></table>	11.4	Reparación de tirador de puerta	1			11.5	Cambio de seguros de espejos laterales exteriores	1			11.6	Reparación de tapiz de asientos	1			11.7	Reparación de base de manija interior para lunas eléctricas	1			11.8	Cambio de puerto USB de la consola	1			11.9	Cambio de encendedor	1			11.10	Cambio de cinturones de seguridad 02 delanteros	1			11.11	Cambio de cinturones de seguridad 03 posteriores	1			12	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				12.1	Mantenimiento general sistema de aire acondicionado	2			12.2	Carga de gas del sistema de aire acondicionado	2			12.3	Cambio de mangueras de presión de aire acondicionado	1			12.4	Reparación de condensador del sistema de aire acondicionado	2			12.5	Reparación de evaporador del sistema de aire acondicionado	2			12.6	Reparación de ventilador de aire condicionado	2			12.7	Reparación de compresor de aire acondicionado	2			12.8	Mantenimiento al condensador de aire acondicionado	1			12.9	Mantenimiento al evaporador de aire acondicionado	1			12.10	Cambio de filtro habitáculo de aire acondicionado	2			12.11	Cambio del condensador de aire acondicionado	1			13	SISTEMA DE ESCAPE				13.1	Cambio de Sistema completo de Tubo de escape	1			13.2	Cambio de soporte de tubo de escape	1			13.3	Cambio de silenciador	1		
11.4	Reparación de tirador de puerta	1																																																																																																																																	
11.5	Cambio de seguros de espejos laterales exteriores	1																																																																																																																																	
11.6	Reparación de tapiz de asientos	1																																																																																																																																	
11.7	Reparación de base de manija interior para lunas eléctricas	1																																																																																																																																	
11.8	Cambio de puerto USB de la consola	1																																																																																																																																	
11.9	Cambio de encendedor	1																																																																																																																																	
11.10	Cambio de cinturones de seguridad 02 delanteros	1																																																																																																																																	
11.11	Cambio de cinturones de seguridad 03 posteriores	1																																																																																																																																	
12	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO																																																																																																																																		
12.1	Mantenimiento general sistema de aire acondicionado	2																																																																																																																																	
12.2	Carga de gas del sistema de aire acondicionado	2																																																																																																																																	
12.3	Cambio de mangueras de presión de aire acondicionado	1																																																																																																																																	
12.4	Reparación de condensador del sistema de aire acondicionado	2																																																																																																																																	
12.5	Reparación de evaporador del sistema de aire acondicionado	2																																																																																																																																	
12.6	Reparación de ventilador de aire condicionado	2																																																																																																																																	
12.7	Reparación de compresor de aire acondicionado	2																																																																																																																																	
12.8	Mantenimiento al condensador de aire acondicionado	1																																																																																																																																	
12.9	Mantenimiento al evaporador de aire acondicionado	1																																																																																																																																	
12.10	Cambio de filtro habitáculo de aire acondicionado	2																																																																																																																																	
12.11	Cambio del condensador de aire acondicionado	1																																																																																																																																	
13	SISTEMA DE ESCAPE																																																																																																																																		
13.1	Cambio de Sistema completo de Tubo de escape	1																																																																																																																																	
13.2	Cambio de soporte de tubo de escape	1																																																																																																																																	
13.3	Cambio de silenciador	1																																																																																																																																	
11	20546455549	A & S INTERAMERICANA DE NEGOCIOS S.A.C.	Consulta	Específico	10	10.2.2	50	SE ESTABLECE COMO REQUISITO DE CALIFICACION LA PRESENTACION DE DOCUMENTOS QUE SUSTENTEN LA DISPONIBILIDAD DEL EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO. OBSERVAMOS QUE EN EL EQUIPO ANALIZADOR DE GASES. LOS DOCUMENTOS DESCRITOS PARA SU SUSTENTO NO INDICAN DE QUE MANERA SE ACREDITA SU VIGENCIA. SOLICITAMOS AL COMITE INDICAR QUE	29.1 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado	Se considerará y ampliará lo solicitado de un (01) Analizador de Gases, por un (01) Analizador de Gases Homologado por el MTC y con certificado de calibración vigente a la fecha de presentación de ofertas, para la mejor prestación del servicio del contratista y	B.1 EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO - Un (01) probador de emisión de gases (Analizador de gases) Homologado por el MTC y con certificado de calibración vigente a la fecha de presentación de oferta.																																																																																																																								

								ESTOS EQUIPOS DEBEN ESTAR HOMOLOGADOS Y CALIBRADOS PERIODICAMENTE Y VIGENTES A LA FECHA DE PRESENTACION DE OFERTAS .		cumplimiento de las normas del MTC.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--