

Concepción, 29 de marzo de 2021.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO "ADQUISICION CAMION RECOLECTOR RESIDUOS SOLIDOS, COMUNA DE ARAUCO", CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°6381/06

ALDO AGUAYO FERNANDEZ, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe Ad-Hoc del Consejo de Gobierno de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo de Gobierno de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N° 06

Fecha : 25 de marzo de 2021.

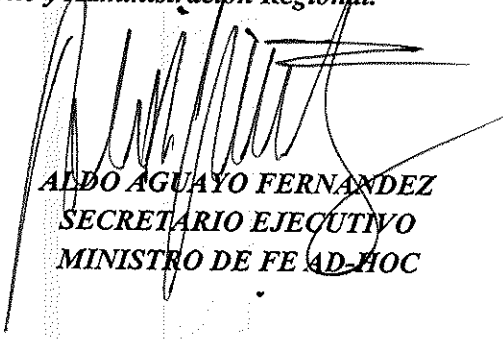
Lugar : Forma remota.

Conoció la proposición del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Cristian Gengnagel N., presentado por el Ejecutivo mediante:

- ⇒ *Documento : Ord. N° 468 de fecha 19/03/2021.*
- ⇒ *Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto "Adquisición camión recolector residuos sólidos, comuna de Arauco", código BIP 30480965-0, por un monto total de M\$150.226.- con cargo al Programa 02 del Presupuesto de Inversiones FNDR*
- ⇒ *Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: 20 votos a favor y 1 abstención.*

A continuación, cumplo con citar acuerdo del Consejo de Gobierno Regional, en el sentido que: "Toda modificación o alteración al presente certificado y en general todo cambio, rectificación, corrección o reemplazo total o parcial de su contenido, es de la esencia de la facultad r/resolutiva del Consejo de Gobierno Regional, el que DEBERA SER CONSULTADO AL EFECTO.

Lo que certifico, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley N°19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.


ALDO AGUAYO FERNANDEZ
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE AD-HOC



ORD. Nº 468

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, Programa 02, aprobado por Ley de Presupuestos año 2021 del Ministerio del Interior y Seguridad Pública.

MAT.: Remite Proyecto evaluado por Gobierno Regional, tipología CIRCULAR 33 ACTIVOS NO FINANCIEROS, para análisis y sanción del Consejo Regional correspondiente a una iniciativa de la Provincia de Arauco, comuna de Arauco.

Concepción, **19 MAR. 2021**

DE : INTENDENTE REGIONAL (S) GOBIERNO REGIONAL DEL BIOBÍO

**A : PRESIDENTE CONSEJO DE GOBIERNO REGIONAL
PATRICIO LARA CHANDIA**

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación del financiamiento para la etapa de **EJECUCIÓN** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 150.226**, con cargo al Programa 02, del Presupuesto de Inversiones FNDR.

CODIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	COMUNA	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30480965-0	EJECUCIÓN	ADQUISICION CAMION RECOLECTOR RESIDUOS SOLIDOS, COMUNA DE ARAUCO	COMUNA DE ARAUCO	150.226.-

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2021

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de Recomendación Técnica.

Sin otro particular atentamente a usted,

CCF/AAA/jmh



JULIO ANATIVIA ZAMORA
INTENDENTE REGIONAL (S)
GOBIERNO REGIONAL DEL BIOBÍO

Distribución:

- La Indicada
- Administrador Regional
- DPIR
- Unidad de Preinversión.
- Oficina de Partes.

INT 025- 2021



Certificado Recomendación Técnica N°02
Proyectos Afectos a Circular 33 / Subtítulo 29

La Unidad de Preinversión de la División de Presupuesto e Inversión Regional, constituida por Resolución Exenta 2198 de fecha 23 octubre de 2009 y las Resoluciones Exentas posteriores que la modifican, cuenta como integrante con el profesional:

Javier Metzner Hidalgo de Profesión Ingeniero Civil Industrial

Quien, a través del presente certificado, mantiene la recomendación técnica del proyecto en mención, el que obtuvo Rate RS el año 2020:

N°	CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	CARÁCTER
1	30480965-0	ADQUISICION CAMION RECOLECTOR RESIDUOS DOMICILIARIOS, COMUNA DE ARAUCO	150.226.-	COMUNAL

Moneda: Según mes en curso de aprobación de este certificado.

Y certifica que analizados los antecedentes este cumple con todos los parámetros técnicos y administrativos, autorizando técnicamente la inversión indicada, en el marco del Oficio Circular 33, de fecha 13 de julio del 2009, de la Dirección de Presupuestos del Ministerio de Hacienda.

Javier Metzner
Javier Metzner Hidalgo
Profesional
Unidad de Preinversión

Firmado
digitalmente
por Ana
María Abello
Aguillon
Ana María Abello Aguillón
Coordinadora
Unidad de Preinversión

Concepción, 12 de marzo de 2021

CERTIFICADO N° 02 / MARZO 2021
Unidad de Preinversión
División de Presupuesto e Inversión Regional
Gobierno Regional del Biobío
Prat 525, Concepción



REPORTE FICHA-IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2021
 POSTULA A EJECUCION

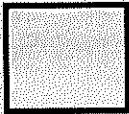
Sin fecha postulación SNI
 Admisibilidad: -
 Sin fecha ingreso SNI



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN.

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 30480965-0
 NOMBRE IDI : ADQUISICION CAMION RECOLECTOR RESIDUOS DOMICILIARIOS, COMUNA DE ARAUCO
 DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 29
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL

RATE



2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE / MEDIO AMBIENTE
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE ARAUCO
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 6. DISTRITO : 46
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA CRECIENTE POBLACIÓN DE LA COMUNA DE ARAUCO SE ENCUENTRA DISTRIBUIDA EN UN GRAN NÚMERO DE SECTORES Y LOCALIDADES, HACIENDO DEFICIENTE EL RETIRO DE RESIDUOS DOMICILIARIOS AL NO CONTAR CON LA CANTIDAD ADECUADA DE CAMIONES RECOLECTORES.
 LA ALTA ACUMULACIÓN DE RESIDUOS DOMICILIARIOS HA GENERADO UN RIESGO PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS, ADEMÁS DE AFECTAR EL MEDIO AMBIENTE, PROVOCANDO UNA MAYOR CONTAMINACIÓN DEL AIRE, SUELO Y AGUA DE LA COMUNA DE ARAUCO Y SUS ALREDEDORES, LO QUE A SU VEZ, CONLLEVA A UNA MALA IMAGEN PARA EL TURISMO AFECTANDO LA ECONOMÍA LOCAL.
 ESTA INICIATIVA PERMITIRÁ EXTENDER EL RETIRO DE RESIDUOS DOMICILIARIOS A LOS SECTORES MÁS ALEJADOS AL CENTRO URBANO DE LA COMUNA, SECTORES RURALES Y CALETAS, PERMITIENDO REDUCIR EL DÉFICIT DE RETIROS Y ELIMINAR LOS MICROBASURALES.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA

EL PROYECTO CONSISTE EN LA ADQUISICIÓN DE UN CAMIÓN RECOLECTOR DE RESIDUOS DOMICILIARIOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
 1 - MOTOR DIÉSEL OM 926 NORMA EURO IV, POTENCIA DIN (CV/RPM) 334 / 2.100.
 2 - TRANSMISIÓN CAJA DE CAMBIO, VELOCIDAD 10 ADELANTE / 3 ATRÁS.
 3 - VELOCIDAD MÁXIMA DE 90 KM/H LIMITADA ELECTRÓNICAMENTE
 4 - NEUMÁTICOS 12 R 22.5, DIRECCIÓN HIDRÁULICA, TANQUE COMBUSTIBLE 300 LTS .
 5 - CARGA ÚTIL CON CARROCERÍA 25.750 KG.
 6 - ALZA CONTENEDOR PARA CONTENEDORES PLÁSTICOS.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Ítem)	Moneda	Pagado al 31/12/2020	Solicitado para el año 2021	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPOS	M\$	0	150.226	0	150.226
Total			0	150.226	0	150.226

Moneda Presupuesto 2021 / Factor: 142.287

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 27/11/2020

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 11/03/2021

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Ítem)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo	
				(M\$)	(MUS\$)
EQUIPOS	1 Meses	dic / Año 01	dic / Año 01	150.226	
TOTAL				150.226	

Moneda Presupuesto 2021 / Factor: 142.287

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

17. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.N.I

Recepción	Fecha	Institución Responsable
-----------	-------	-------------------------

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
------	-----------	-------	-------------------------

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE ARAUCO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE ARAUCO

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	1 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 17.875	
	MUJERES : 18.382	
	TOTAL : 36.257	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	1	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 45.152,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$)	(MUS\$)	Solicitado años siguientes (M\$)	(MUS\$)	Costo Total (M\$)	(MUS\$)
2020		0	150.226		0		150.226	

B. Ejecución Presupuestaria

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
----------------	--------	------	--------	---------------	-------------

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
DOLKA CUADRA GARRIDO	MUNICIPALIDAD DE ARAUCO	ASESOR SECPLAN	41 2168116	DCUADRA.ARAUCO@GMAIL.COM



Unidad de Preinversión
División de Presupuesto e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Bío Bío

CODIGO BIP

30480965-0

ANEXO N° 1
FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Nombre del Proyecto: Adquisición o Reposición + Activo No Financiero+ Comuna) idéntico a Ficha IDI

ADQUISICION CAMION RECOLECTOR RESIDUOS DOMICILIARIOS, COMUNA DE ARAUCO

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

OCTAVA REGION, PROVINCIA DE ARAUCO, COMUNA DE ARAUCO

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	17.875	18.382	36.257
EMPLEO GENERADO	1		1

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO (Indicar en forma clara y precisa las cantidades y especificaciones técnicas del activo a adquirir. No señalar marcas ni modelos)

El proyecto consiste en la adquisición de un camión recolector de residuos domiciliarios con las siguientes características mínimas

- 1 - Motor Diésel OM 926 norma Euro IV, Potencia DIN (CV/RPM) 334 / 2.100.
- 2 - Transmisión caja de cambio, velocidad 10 Adelante / 3 Atrás
- 3 - Velocidad máxima de 90 Km/h limitada electrónicamente
- 4 - Neumáticos 12 R 22.5, dirección hidráulica, tanque combustible 300 lts .
- 5 - Carga útil con carrocería 25.750 kg.
- 6 - Alza contenedor para contenedores plásticos.



JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

La creciente población de la comuna de Arauco se encuentra distribuida en un gran número de sectores y localidades, haciendo deficiente el retiro de residuos domiciliarios al no contar con la cantidad adecuada de camiones recolectores.

La alta acumulación de residuos domiciliarios ha generado un riesgo para la salud de las personas, además de afectar el medio ambiente, provocando una mayor contaminación del aire, suelo y agua de la comuna de Arauco y sus alrededores, lo que a su vez, conlleva a una mala imagen para el turismo afectando la economía local.

Esta iniciativa permitirá extender el retiro de residuos domiciliarios a los sectores más alejados al centro urbano de la comuna, sectores rurales y caletas, permitiendo reducir el déficit de retiros y eliminar los micro basurales.

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

(Optimización de la situación actual-arrendar-adquirir o reponer)

1.-Optimizar:

Esta alternativa considera mejorar la situación actual mediante medidas de gestión en la operación, por ejemplo, solicitar a préstamo otro camión recolector para la comuna, a través de convenios con otras Municipalidades de la provincia, pero generaría costos adicionales por traslados y mantenciones. También se podría generar optimizaciones del recorrido de los camiones, lo que conlleva una sobreexplotación de los actuales camiones, provocando que la vida útil de estos se vaya acortando, además de la generación de horas extras y de mayor consumo de combustible, aumento las horas mantención, repuestos y el desgaste por fatiga de material.

2.- Arrendar:

Esta alternativa consiste en el arriendo de un camión que permita la extracción de residuos domiciliarios en los sectores donde no se alcanza a cubrir o en situaciones de emergencia donde los actuales camiones no realizan sus recorridos, ya sea por aumento del volumen de residuos en los sectores o por desperfectos en los camiones.

Esto se traduce en costos adicionales para el municipio, considerando los siguientes valores de arriendo de un camión:

Maquinaria	Valor Arriendo/mes sin IVA	Costo arriendo anual
Camión Recolector	\$7.728.135	\$110.357.768

3.-Reponer/adquirir:

El motivo por el cual se debe adquirir un camión recolector de residuos domiciliarios para la ciudad de Arauco, se debe a que se generan déficit en la recolección de residuos, no alcanzando a retirar todos estos con los actuales camiones que cuenta la Municipalidad ya que son de muy poca capacidad; y lo otro es que se está generando más residuos domiciliarios que la capacidad de retiro que tienen los camiones actuales.

Otro motivo es poder extender el retiro de residuos domiciliarios a sectores más rurales o de caletas existentes en la Comuna lo que permitiría reducir el déficit de retiros y eliminar los micros basurales. Esto genera beneficios en la salud de las personas, en la preservación del medio ambiente y en una mejor respuesta en el caso de emergencia.



Unidad de Preinversión
División de Presupuesto e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Bío Bío

	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3	ARRIENDO	COSTO MARGINAL
Modelo / Marca/ Especificaciones Técnicas	CAMIÓN RECOLECTOR DE 19 m3, MODELO AXOR 3131 - 6X4s	CAMIÓN RECOLECTOR DE 19 m3, MODELO CONSTELLATION 31330 - 6X4	CAMIÓN RECOLECTOR DE 19 m3, MB CARGO 3133 - 6X4	CAMIÓN RECOLECTOR 20 m3, MODELO AXOR 3131	Características técnicas que permitan comparar las alternativas
Inversión sin IVA	126.240.000	144.790.400	149.248.000	92.737.620	
Inversión con IVA	150.225.600	170.300.576	177.605.120	110.357.768	
CAE	45.151.644	51.439.505	49.264.641	125.158.177	

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

Dado a los resultados anteriores, se elige la Oferta 1 "CAMIÓN RECOLECTOR DE 19 m3, MODELO AXOR 3131 6X4, año comercial 2020", ya que representa un menor costo en la compra de la máquina (\$150.225.600 con IVA), traduciéndose un CAE de \$ 45.151.644, resultando menor en comparación a los demás camiones.

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2021	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	150.226			150.226

DESGLOSE PRESUPUESTARIO en Miles de \$.

SUBTIT.	ITEM	ACTIVO	DESCRIPCION	COSTO TOTAL M\$
29	01	Edificios		
	03	Vehículos		
	04	Mobiliario y Otros		
	05	Maquinas y Equipos		150.226



Unidad de Preinversión
División de Presupuesto e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Bío Bío

	06	Equipos Informáticos		
	07	Programa Informáticos		
	99	Otros Activos No Financieros		
		TOTAL M\$		150.226

* De acuerdo a Instrucciones para Ejecución de la Ley de Presupuestos del Sector Público.

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

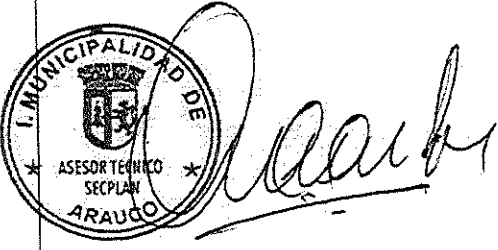
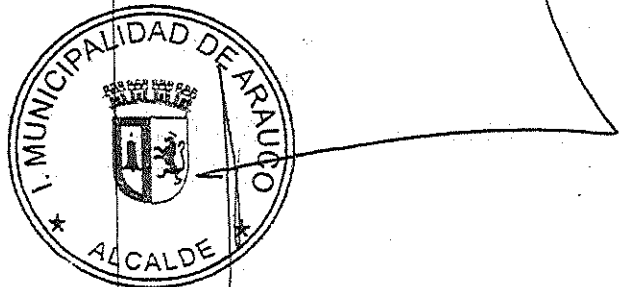
Diciembre 2021

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Diciembre 2021

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Diciembre 2021

RESPONSABLE INFORMACION	REPRESENTANTE INSTITUCION
	
Firma y Timbre	Firma y Timbre
Nombre: José Morales Moena	Nombre: Mauricio Alarcón Guzmán
Teléfono: 41-2168114	Teléfono: 041-2168071
Correo Electrónico: josemoralesmoena@gmail.com	Correo Electrónico: alcaldemauricioalarcon@gmail.com

MOVILES MUNICIPALES 2020 CASA MATRIZ

Tipo de combustibles: **Bencina 93, 95 Octanos = B** **Diésel Petróleo = P**

Tipo Vehículo	Marca	Modelo	N° Chasis	N°Motor	Año	Patente
AUTOMOVIL (B)	NISSAN	TIIDA	3N1CC1AG8ZK129389	HR16217311C	2013	FWGW19
AUTOMOVIL (B)	VOLKSWAGEN	VORAGE	9BWDB45U7GT005113	CFZP18581	2016	HLZT73
AUTOMOVIL (B)	VOLKSWAGEN	VORAGE	9BWDB45U4GT006641	CFZP22809	2016	HLZT75
CAMION (P)	VOLKSWAGEN	17-220 M	9533782TXBR121255	36248489	2011	DCXY43
CAMION (P)	VOLKSWAGEN	CONSTELLATION 17-280	953658241DR252704	2093218A75321 5	2012	DSXT96
CAMION (P)	FORD	CARGO 1717	9BFYTNEF35BB59958	30797419	2006	ZI7284
CAMION (P)	mitsubishi FUSO	CANTER 7.5	JL6BHG6A3JK001084	4P10C84482	2018	KBPY65
CAMIONETA (P)	NISSAN	TERRANO	3N6PD23S5DK082928	YD25601202P	2013	FWGW20
CAMIONETA (P)	VOLKSWAGEN	NUEVA AMAROK TRENDLINE 4X4 MT	W1ZZZ2HZJA027918	CNE109586	2018	KBWL50
CAMIONETA (P)	VOLKSWAGEN	NUEVA AMAROK TRENDLINE 4X4 MT	WV1ZZZ2HHJA027951	CNE109574	2018	KBWP88
CAMIONETA (P)	HYUNDAI	PORTER 2.5	KMFZAY7KAGU192752	D4CBF711628	2015	HKFH93
FURGON (P)	PEUGEOT	BOXER	VF3YDUMFBG2868717	10TRJA0841624	2016	HFZ167
BUS (P)	mitsubishi FUSO	ROSA	JL5ASG6A6GRK30053	4P10B73559	2015	HJBZ98
REMOLQUE (CAMA BAJA)	INVICTA	T12	T12-36	-----	2016	GRGH85
RETROEXCAVADORA (P)	CATERPILLAR	416 E	MFG14184	G4D54938	2016	HTGF35
REMOLQUE (PUNTOS LIMPIOS)	CITY	PL 600	-----	-----	2017	SUC105
REMOLQUE (PUNTOS LIMPIOS)	CITY	PL 600	-----	-----	2017	SUC106
MINIBUS (P)	HYUNDAI	H1 GLS 2.5	KMJWA37KAJU928973	D4CBH302419	2018	JXZP13
STATION WAGON (B)	SUZUKI	GRAN VITARA 2.4 CC AT GLX	JS3TA04VBK4100621	J24B-1342376	2019	LBWB33
STATION WAGON (B)	SUZUKI	GRAN VITARA 2.4 CC AT GLX	JS3TA04V8K4100568	J24B-1342071	2019	LBWB34
CAMIONETA (P)	NISSAN	NP 300DCXE2.3D MT 4X4	3N6BD33B6KK812407	YS23B266C0329 26	2019	KZSV48
CAMIONETA (P)	VOLKSWAGEN	HIGHLINE 4X4AT	WV1ZZZ2HZK017084	CSH223861	2019	LDSR40
TRACTOR (P)	NEW HOLLAND	7630	HCC23763UCG77448	8054252	2019	TRAMITE

MOVILES MUNICIPALES 2020 CASA MATRIZ

Tipo de combustibles: Bencina 93, 95 Octanos = B Diésel Petróleo = P

MAQUINARIA INDUSTRIAL(P)	CATERPILLAR	140 k	CAT0140KVJPA04992	TX708488	2020	LRJY31
--------------------------	-------------	-------	-------------------	----------	------	--------



CRISTIAN FERNÁNDEZ BAEZA
ENCARGADO DE MOVILIZACIÓN Y MANTENCIÓN
VEHÍCULOS MUNICIPALES

NOTHING MORE TO BE SAID

THEY ARE ALL DEAD

