ALCALDÍA DE LA PAZ	**MANTINIMIENTO DE MAQUINARIA AMARILLA RETROEXCAVADORA 4-16 Y BULLDOZER CATERPILLAR D6K2 XL SERIE MXK00122 DEL MUNICIPIO DE LA PAZ, CESAR.**	Libertad y Orden

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PAZ (CESAR)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE	**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA PAZ**	
OBRA	MANTINIMIENTO DE MAQUINARIA AMARILLA RETROEXCAVADORA 4-16 Y BULLDOZER CATERPILLAR D6K2 XL SERIE MXK00122 DEL MUNICIPIO DE LA PAZ, CESAR.	
FECHA: 2026		
ITEM:	**1.1**	**MANTENIMIENTO PM1 (2500 HORAS)**

1 - EQUIPO

DESCRIPCION	UND	VALOR	RENDIMIENTO	%	UNIDAD VALOR PARCIAL	UNID
HERRAMIENTAS MANUALES ESPECIALIZADAS	DIA	200.000,00	1,20		240.000,00	
			SUB - TOTAL EQUIPOS			**$ 240.000,00**

2 - MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	%	VALOR PARCIAL
Aceite lubricante para motor	GL	4	$ 95.000		$ 380.000,00
Filtro de aceite de motor	UND	1	$ 180.000		$ 180.000,00
Filtro de combustible	UND	2	$ 220.000		$ 440.000,00
Filtro separador de agua	UND	1	$ 180.000		$ 180.000,00
Filtro de aire primario	UND	1	$ 350.000		$ 350.000,00
Filtro de aire secundario	UND	1	$ 280.000		$ 280.000,00
Filtro hidráulico	UND	1	$ 450.000		$ 450.000,00
Aceite hidráulico	GL	10	$ 120.000		$ 1.200.000,00
Refrigerante	GL	4	$ 65.000		$ 260.000,00
Aceite de transmisión / tren de potencia	GL	4	$ 120.000		$ 480.000,00
Aceite para mandos finales	GL	4	$ 120.000		$ 480.000,00
Grasa multipropósito	KG	10	$ 25.000		$ 250.000,00
Empaques, sellos, tornillería y consumibles	GLB	1	$ 250.001		$ 250.000,59
			SUB - TOTAL MATERIALES		**$ 5.180.000,59**

3 - TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. PESO o CANT.	DISTANCIA (KMT)	VR. UNITARIO	PESO-KMT	VALOR PARCIAL
MATERIALES	1,00	25,00	170.000,00	1,00	170.000,00
			SUB - TOTAL MANO DE OBRA		**$ 170.000,00**

4 - MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	%	VALOR PARCIAL
TECNICO AUTOMOTRIZ ESPECIALIZADO	DIA	2,0	550.000,00	1,00	1.100.000,00
AUXILIAR AUTOMOTRIZ	DIA	3,0	250.000,00	1,00	750.000,00
			SUB - TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.850.000,00**
			VALOR COSTO DIRECTO		**$ 7.440.001,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE	**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA PAZ**	
OBRA	MANTINIMIENTO DE MAQUINARIA AMARILLA RETROEXCAVADORA 4-16 Y BULLDOZER CATERPILLAR D6K2 XL SERIE MXK00122 DEL MUNICIPIO DE LA PAZ, CESAR.	
FECHA: 2026		
ITEM:	**1.2**	**REPARACIÓN POR DAÑOS MENORES EN OPERACIÓN**

1 - EQUIPO

DESCRIPCION	UND	VALOR	RENDIMIENTO	%	UNIDAD VALOR PARCIAL	UNID
HERRAMIENTAS MANUALES ESPECIALIZADAS	DIA	40.000,00	2,00		80.000,00	
			SUB - TOTAL EQUIPOS			**$ 80.000,00**

2 - MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	%	VALOR PARCIAL
Mangueras hidráulicas de baja y media presión	UND	2	$ 300.000		$ 600.000,00
Racores, niples, adaptadores y conexiones hidráulicas	GLB	1	$ 300.000		$ 300.000,00
Sellos, empaques y O-rings	GLB	1	$ 200.000		$ 200.000,00
Pasadores y seguros de implementos	GLB	1	$ 250.000		$ 250.000,00
Bujes menores	UND	2	$ 180.000		$ 360.000,00
Tornillería, tuercas y elementos de fijación	GLB	1	$ 200.000		$ 200.000,00
Correas y elementos de transmisión auxiliares	UND	1	$ 250.000		$ 250.000,00
Abrazaderas y elementos de sujeción	GLB	1	$ 100.000		$ 100.000,00
Fusibles, relés, terminales y conectores eléctricos	GLB	1	$ 180.000		$ 180.000,00
Aceites, grasas y lubricantes para reposición	GLB	1	$ 200.000		$ 200.000,00
Electrodos, discos de corte y consumibles de soldadura	GLB	1	$ 160.000		$ 160.000,00
Elementos menores de desgaste y reparación	GLB	1	$ 200.000		$ 200.000,00
			SUB - TOTAL MATERIALES		**$ 3.000.000,00**

3 - TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. PESO o CANT.	DISTANCIA (KMT)	VR. UNITARIO	PESO-KMT	VALOR PARCIAL
MATERIALES	1,00	25,00	320.000,00	1,00	320.000,00
			SUB - TOTAL MANO DE OBRA		**$ 320.000,00**

4 - MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	%	VALOR PARCIAL
TECNICO AUTOMOTRIZ ESPECIALIZADO	DIA	1,0000	550.000,00	0,50	275.000,00
AYUDANTE AUTOMOTRIZ	DIA	2,0000	250.000,00	0,50	250.000,00
			SUB - TOTAL MANO DE OBRA		**$ 525.000,00**
			VALOR COSTO DIRECTO		**$ 3.925.000,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE	**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA PAZ**
OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MAQUINARIA AMARILLA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE LA PAZ DEPARTAMENTO DEL CESAR
FECHA: 2025	
ITEM:	**2.1** — **REPARACIÓN Y REACONDICIONAMIENTO GENERAL DEL MOTOR HIDRÁULICO DE TRASLACIÓN – LADO DERECHO**

1 - EQUIPO

DESCRIPCION	UND	VALOR	RENDIMIENTO	%	UNIDAD VALOR PARCIAL	UNID
HERRAMIENTAS MANUALES ESPECIALIZADAS	DIA	$ 200.000,00	5,00		1.000.000,00	
Consumibles, elementos de limpieza y montaje	GLB	$ 300.000,00	1		300.000,00	

SUB - TOTAL EQUIPOS **$ 1.300.000,00**

2 - MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	%	VALOR PARCIAL
Kit completo de sellos y empaques	KIT	1	$ 966.470		$ 966.470,00
Juego de rodamientos principales	KIT	1	$ 1.140.000		$ 1.140.000,00
Juego de bujes internos	KIT	1	$ 700.000		$ 700.000,00
Juego de discos de fricción y separadores	KIT	1	$ 1.500.000		$ 1.500.000,00
Pistones y componentes internos	KIT	1	$ 1.800.000		$ 1.800.000,00
Placas, retenedores y elementos internos	KIT	1	$ 1.300.000		$ 1.300.000,00
Eje y/o componentes del conjunto de transmisión	UND	1	$ 2.000.000		$ 2.000.000,00
O-rings, retenes y elementos de estanqueidad	GLB	1	$ 400.000		$ 400.000,00
Aceite hidráulico y lubricantes para reposición	GLB	1	$ 600.001		$ 600.000,59
Filtros hidráulicos	UND	2	$ 350.000		$ 699.999,59

SUB - TOTAL MATERIALES **$ 11.106.470,18**

3 - TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. PESO o CANT.	DISTANCIA	VR. UNITARIO	M3-KM	VALOR PARCIAL
MATERIALES	1,00	25,00	320.000,00	1,00	375.000,00

SUB - TOTAL MANO DE OBRA **$ 375.000,00**

4 - MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	%	VALOR PARCIAL
TECNICO AUTOMOTRIZ ESPECIALIZADO	DIA	2,0000	550.000,00	2,00	2.200.000,00
AYUDANTE AUTOMOTRIZ	DIA	4,0000	250.000,00	2,00	2.000.000,00

SUB - TOTAL MANO DE OBRA **$ 4.200.000,00**

VALOR COSTO DIRECTO **$ 16.981.470,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE	**ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA PAZ**
OBRA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MAQUINARIA AMARILLA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE LA PAZ DEPARTAMENTO DEL CESAR
FECHA: 2026	
ITEM:	**2.2** — **REPARACIÓN Y REACONDICIONAMIENTO GENERAL DEL MANDO FINAL – LADO DERECHO**

1 - EQUIPO

DESCRIPCION	UND	VALOR	RENDIMIENTO	%	UNIDAD VALOR PARCIAL	UND
HERRAMIENTAS MANUALES ESPECIALIZADAS	DIA	200.000,00	5,90		1.180.000,00	

SUB - TOTAL EQUIPOS **$ 1.180.000,00**

2 - MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	%	VALOR PARCIAL
Kit de sellos, retenes y empaques del mando final	KIT	1	$ 650.000		$ 650.000,00
Juego de rodamientos principales	KIT	1	$ 900.000		$ 900.000,00
Bujes y elementos de desgaste internos	KIT	1	$ 450.000		$ 450.000,00
Juego de engranajes y componentes de reducción	KIT	1	$ 1.500.000		$ 1.500.000,00
Eje, piñón y elementos de transmisión	KIT	1	$ 1.000.000		$ 1.000.000,00
O-rings, arandelas y elementos de estanqueidad	GLB	1	$ 200.000		$ 200.000,00
Aceite para mando final	GLB	1	$ 300.000		$ 300.000,00
Tornillería y elementos de fijación	GLB	1	$ 200.000		$ 200.000,00
Consumibles de limpieza y montaje	GLB	1	$ 150.000		$ 150.000,00

SUB - TOTAL MATERIALES **$ 5.350.000,00**

3 - TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. PESO o CANT.	DISTANCIA (KMT)	VR. UNITARIO	PESO-KMT	VALOR PARCIAL
MATERIALES	1,00	25,00	280.000,00	1,00	375.000,00

SUB - TOTAL MANO DE OBRA **$ 375.000,00**

4 - MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	%	VALOR PARCIAL
TECNICO AUTOMOTRIZ ESPECIALIZADO	DIA	2,0000	550.000,00	1,00	1.100.000,00
AYUDANTE AUTOMOTRIZ	DIA	2,0000	250.000,00	1,00	500.000,00

SUB - TOTAL MANO DE OBRA **$ 1.600.000,00**

VALOR COSTO DIRECTO **$ 8.505.000,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
PROPONENTE	ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA PAZ					
OBRA	ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA PAZ					
FECHA: 2026						
ITEM:	2.3	REPARACIONES MENORES POR DAÑOS EN OPERACIÓN				

1 - EQUIPO — UNIDAD — $ -

DESCRIPCION	UND	VALOR	RENDIMIENTO	%	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTAS MANUALES ESPECIALIZADAS	DIA	200.000,00	1,00		200.000,00
			SUB - TOTAL EQUIPOS		$ 200.000,00

2 - MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	%	VALOR PARCIAL
Mangueras hidráulicas menores de presión y retorno	UND	2	$ 300.000		$ 600.000,00
Racores, niples, adaptadores y conexiones hidráulicas	GLB	1	$ 300.000		$ 300.000,00
Sellos, retenes, empaques y O-rings	GLB	1	$ 250.000		$ 250.000,00
Pasadores, seguros y elementos de fijación de implementos	GLB	1	$ 250.000		$ 250.000,00
Bujes menores de implementos y articulaciones	UND	2	$ 200.000		$ 400.000,00
Tornillería, tuercas, arandelas y elementos de sujeción	GLB	1	$ 200.000		$ 200.000,00
Fusibles, relés, terminales y conectores eléctricos	GLB	1	$ 200.000		$ 200.000,00
Correas, abrazaderas y elementos auxiliares	GLB	1	$ 200.000		$ 200.000,00
Aceites, grasas y lubricantes para reposición	GLB	1	$ 200.000		$ 200.000,00
Consumibles para soldadura y reparaciones menores	GLB	1	$ 150.000		$ 150.000,00
Elementos menores de desgaste y reparación	GLB	1	$ 199.999		$ 199.999,16
					$ 2.949.999,16

DESCRIPCION	VOL. PESO o CANT.	DISTANCIA (KMT)	VR. UNITARIO	PESO-KMT	VALOR PARCIAL
MATERIALES	1,00	25,00	150.000,00	1,00	375.000,00
			SUB - TOTAL MANO DE OBRA		$ 375.000,00

4 - MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	%	VALOR PARCIAL
TECNICO AUTOMOTRIZ ESPECIALIZADO	DIA	2,0000	550.000,00	0,50	550.000,00
AYUDANTE AUTOMOTRIZ	DIA	2,0000	250.000,00	0,50	250.000,00
			SUB - TOTAL MANO DE OBRA		$ 800.000,00
			VALOR COSTO DIRECTO		$ 4.324.999,00

Elaboró:

LEONARDO IVÁN OÑATE LÓPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P 20202-36795656 CES
C.C 1.067.815.106

Revisó y Aprobó:
EDGARDO JESUS AROCA MINDIOLA
Secretario de Planeación y Desarrollo Territorial Municipal