



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

INFORME
SMCCO - DESP N° 012/2019

A: Ing. Felipe Flores Terceros.
SECRETARIO MUNICIPAL DE CONTROL Y CANTIDAD DE OBRAS

VIA: Ing. Israel Uriarte
JEFE DE PRECIOS UNITARIOS

DE: Ing. Jhoysy S. Duran Bautista
ASESOR DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 21 de febrero de 2019

REF: **AJUSTE DE PRECIOS UNITARIOS EMAVIAS - ACTUALIZACION FEBRERO 2019, EN ATENCIÓN A HOJA DE RUTA SITRAM 7912.**

1. ANTECEDENTES:

En fecha 15 de febrero de 2019 la Lic. Carla Gabriela Urquiza Vaca, Gerente General a.i. de la Empresa Municipal EMAVIAS, mediante nota con CITE: EMAVIAS/GG N°101/2019, con hoja de ruta número 6832, remite el informe técnico EMAVIAS/GT/UC/MC N° 039/2019, y solicita el ajuste de los precios unitarios de la empresa.

Se procedió a realizar los ajuste solicitados en el informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 039/2019 y se remitió el informe SMCCO - DESP N° 009/2019ª a EMAVIAS, a este efecto la empresa municipal citada, cumpliendo con el protocolo de actuación con las empresas municipales, envió como respuesta a la SMCCO el documento del proyecto de Resolución de Directorio.

Realizada la revisión a la Resolución se detectó que esta contenía una tabla de 21 ítems, de ellos 7 ítems con diferencia en costos, en relación a lo calculado mediante el sistema de precios unitarios del Sim Contrataciones con los datos del informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 039/2019, ante ello se remitió el informe SMCCO - DESP N° 011/2019 a EMAVIAS, haciéndoles conocer que siete ítems contenían costos diferentes a que se calculan con la información del informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 039/2019.

La empresa municipal EMAVIAS al evidenciar los errores en el informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 039/2019, emitió un nuevo informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019 mediante Sitram N°7912, el que contiene los siete ítems observados con las correspondientes correcciones así como y los restantes ítems haciendo un total de 21 ítems, que corresponden al ajuste - actualización de los precios unitarios EMAVIAS febrero 2019.

La última información remitida por EMAVIAS contiene:

- Informe Técnico EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
- Análisis de Precios Unitarios de 21 ítems.

En el informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019, de la Ing. Claudia Endara, con referencia AJUSTES DE PRECIOS UNITARIOS - ACTUALIZACION FEBRERO 2019, de fecha 20 de febrero de 2019, se establece:

- EMAVIAS realiza la actualización de 21 ítems.
- EMAVIAS solicita bloquear dos ítems.
- EMAVIAS solicita modificar los costos de dos insumos (uno de EQUIPO Y MAQUINARIA y uno de MATERIALES).

1.1. INSUMOS A MODIFICAR COSTO

EQUIPO Y MAQUINARIA

N°	DESCRIPCION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	UND/MED	P/UNT ANTES	P/UNT ACTUAL	OBSERVACIONES
1	CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hr	247.43	180	SE ADOPTA EL PRECIO DEL GAMLP

MATERIALES

N°	DESCRIPCION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	UND/MED	P/UNT ANTES	P/UNT ACTUAL	OBSERVACIONES
1	TAPA Y MARCO CIRCULAR FE FUNDIDO GRIS D=0.60M	Pza	3200	2776.70	SE ADJUNTA COTIZACION.

1.2. ÍTEMS PARA BLOQUEAR.

De acuerdo al informe mencionado EMAVIAS solicita el bloqueo de ítems detallados a continuación:

Nº	CÓDIGO	DESCRIPCION
1	EI-O-ASF-002	CARPETA ASFALTICA (E = 5 CM) C/ PROVISIÓN DE CEMENTO ASFALTICO E IMPRIMACIÓN PARA VIAS URBANAS
2	EI-O-LET-012	PROVISIÓN Y COLOCADO DE LETRERO DE OBRA DE 3X2 M (EN BANNER PVC) INCLUYE BASTIDOR Y 3 APOYOS – PARANTES METÁLICOS

1.3. ÍTEMS QUE MODIFICAN RENDIMIENTOS Y COSTOS DE INSUMOS

EMAVIAS requiere el ajuste de los siguientes ítems:

Nº	CÓDIGO	DESCRIPCION
1	EI-O-ASF-011	RECAPEO MANUAL CON CARPETA ASFALTICA E = 3 CM (PRODUCCIÓN, IMPRIMACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN) CON PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO
2	EI-O-ASF-018	CARPETA ASFALTICA (E = 7 CM) C/ PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN PARA VÍAS URBANAS
3	EI-O-ASF-019	RECAPAMIENTO CON CARPETA ASFALTICA E=5CM (PRODUC, IMPRIMAC, TRANSPORTE Y COLOCACION) CON PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO
4	EI-O-BAC-005	BACHEO MANUAL (PRODUCCIÓN, IMPRIMACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN) CON PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO
5	EI-O-BAS-001	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE SUELO CEMENTO e=30 cm CON PROVISION DE CAPA BASE PARA BACHES PROFUNDOS
6	EI-O-BAS-002	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE CON PROVISION DE CAPA BASE PARA BACHES PROFUNDOS ESPESOR 30 CM
7	EI-O-CAM-035	ELEVACION DE CAMARA Y CORTE DE ASFALTO INCLUYE TAPA METALICA CON MARCO CIRCULAR D=60 CM
8	EI-O-COR-001	CORTADO DE CARPETA ASFALTICA
9	EI-O-LIM-012	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS
10	EI-O-MET-004	TAPA METALICA D=0.60m INCLUYE MARCO
11	EI-O-NIV-008	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA) Y PROVISIÓN DE MATERIAL CHANCADO
12	EI-O-PAV-005	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA HASTA 3CM
13	EI-O-RET-002	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO CON MAQUINARIA
14	EI-O-RET-005	RETIRO DE ESCOMBROS C/ CARGUIO
15	EI-O-RET-008	RETIRO DE ARBOL Y EXTRACCION DE RAIZ
16	EI-O-SUM-017	SUMIDERO TIPO RIII
17	EI-O-SUM-030	SUMIDERO TIPO RI
18	EI-O-TER-002	CONFORMACIÓN Y NIVELADO DE RASANTE MEJORADA CON SUELO CEMENTO PARA VÍAS (CONTENIDO MÍNIMO 5% DE CEMENTO) ESPESOR MÍNIMO 10 CM SIN PROVISIÓN DE TIERRA
19	EI-O-TRN-026	TRANSPORTE DE MATERIAL (HASTA 9KM) C/MAQUINARIA
20	EI-O-TRN-030	CARGUIO, TRASLADO DE ADOQUINES
21	EI-O-TRN-034	TRANSPORTE DE MATERIAL C/MAQUINARIA (RADIO URBANO)

1.3.1. ÍTEMS QUE MODIFICAN SOLO COSTOS DE INSUMOS

Los ítems que son afectados debido a la modificación del costo de insumos son:

Nº	CÓDIGO:	ITEM :	DESCRIPCIÓN DE INSUMO	UNIDAD	PRECIO ANTES	PRECIO DESPUÉS	AJUSTE	OBSERVACIÓN
1	EI-O-MET-004	TAPA METALICA D=0.60m INCLUYE MARCO	TAPA Y MARCO CIRCULAR FE FUNDIDO GRIS D=0.60M	Pza	3200	2776,70	Se actualiza el costo del insumo en materiales, con cotización.	De acuerdo a informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
2	EI-O-RET-008	RETIRO DE ARBOL Y EXTRACCION DE RAIZ	CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hr	247.43	180	Se actualiza el costo del insumo en maquinaria y equipo; se asume costo GAMPLP	De acuerdo a i De acuerdo a informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019

1.3.2. ÍTEMS QUE MODIFICAN SOLO RENDIMIENTOS DE INSUMOS

EMAVIAS requiere el ajuste de rendimientos de insumos de acuerdo al siguiente detalle:

Nº	CÓDIGO:	ITEM :	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO ANTES	RENDIMIENTO DESPUÉS	AJUSTE	OBSERVACIÓN
1	EI-O-NIV-008	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA) Y PROVISIÓN DE MATERIAL CHANCADO	TOPOGRAFO	0,2	0,1983	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: TOPOGRAFO	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
2	EI-O-COR-001	CORTADO DE CARPETA ASFALTICA	OPERADOR III	0,0211	0,0132	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OPERADOR III	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019

Juy





Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

			OPERADOR IV	0,0635	0	Se elimina dentro de Mano de Obra: OPERADOR IV	
			OBRERO IV	0	0,0461	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO IV	
3	EI-O-SUM-017	SUMIDERO TIPO RIII	OBRERO IV	27,2	27,12	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO IV	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
4	EI-O-LIM-012	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	OBRERO V	2,0513	1,8192	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO V	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
5	EI-O-BAS-002	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE CON PROVISION DE CAPA BASE PARA BACHES PROFUNDOS ESPESOR 30 CM	OBRERO V	0,3556	0,2267	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO V	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
6	EI-O-CAM-035	ELEVACION DE CAMARA Y CORTE DE ASFALTO INCLUYE TAPA METALICA CON MARCO CIRCULAR D=60 CM	OBRERO I	1,2	0,567	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO I	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
7	EI-O-SUM-030	SUMIDERO TIPO R I	OBRERO V	6,43	6,41	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO V	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
8	EI-O-RET-005	RETIRO DE ESCOMBROS C/ CARGUIO	OBRERO V	1,12	1,0641	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO V	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019

1.3.3. ITEMS QUE MODIFICAN RENDIMIENTO Y COSTO DE INSUMOS

Se han identificado ítems que modifican rendimientos de insumos y costos, estos se citan a continuación:

N°	CÓDIGO:	ITEM :	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO ANTES	RENDIMIENTO DESPUÉS	PRECIO ANTES	PRECIO DESPUÉS	AJUSTE	OBSERVACIÓN
1	EI-O-RET-002	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO CON MAQUINARIA	CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	0,2356	0,2451	247,43	180	Se modifica dentro de Equipo, Maquinaria y Herramientas el rendimiento y costo de: CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
2	EI-O-TRN-026	TRANSPORTE DE MATERIAL (HASTA 9KM) C/MAQUINARIA	CARGADOR FRONTAL WA 320-1	0,015	0,0148	-	-	Se modifica dentro de Equipo, Maquinaria y Herramientas el rendimiento de CARGADOR FRONTAL WA 320-1	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
			CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	-	-	247,43	180	Se modifica dentro de Equipo, Maquinaria y Herramientas el costo de: CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	
3	EI-O-TRN-034	TRANSPORTE DE MATERIAL C/MAQUINARIA (RADIO URBANO)	CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	0,0148	0,0139	247,43	180	Se modifica dentro de Equipo, Maquinaria y Herramientas el rendimiento y costo de: CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
4	EI-O-ASF-019	RECAPAMIENTO CON CARPETA ASFALTICA E=5CM (PRODUCCION, IMPRIMACION, TRANSPORTE Y COLOCACION) CON PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO	CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	-	-	247,43	180	Se modifica dentro de Equipo, Maquinaria y Herramientas el costo de: CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
			OBRERO II	0,1852	0,1315	-	-	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO II	
5	EI-O-ASF-011	RECAPEO MANUAL CON CARPETA ASFALTICA E=3 CM (PRODUCCION, IMPRIMACION, TRANSPORTE Y COLOCACION) CON PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO	CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	0,0222	0,0108	247,43	180	Se modifica dentro de Equipo, Maquinaria y Herramientas el costo de: CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
6	EI-O-BAC-005	BACHEO MANUAL (PRODUCCION, IMPRIMACION, TRANSPORTE Y COLOCACION) CON PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO	PLANTA DE ASFALTOS	0,0025	0,0022	-	-	Se modifica dentro de Equipo, Maquinaria y Herramientas el rendimiento de: PLANTA DE ASFALTOS	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
			CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	0,0256	0,0053	247,43	180	Se modifica dentro de Equipo, Maquinaria y Herramientas el costo y rendimiento de: CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	

7	EI-O-ASF-018	CARPETA ASFALTICA (E = 7 CM) C/ PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN PARA VÍAS URBANAS	ARENA CORRIENTE	0,0225	0	-	-	Se eliminó dentro de Materiales: ARENA CORRIENTE	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
			ARENA CHANCADA	0	0,0193	-	-	Se adiciona dentro de Materiales: ARENA CHANCADA	
			CEMENTO ASFALTICO	0,0127	0,0113	-	-	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: CEMENTO ASFALTICO	
			GRAVA 3/4"	0,0225	0,0193	-	-	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: GRAVA 3/4"	
			GRAVILLA 1/2" - 200	0,0675	0,0385	-	-	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: GRAVILLA 1/2" - 200	
			CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	0,0254	0,0168	247,43	180	Se modifica dentro de Equipo, Maquinaria y Herramientas el rendimiento y costo de: CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	
8	EI-O-PAV-005	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA HASTA 3CM	CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	0,0391	0,0359	247,43	180	Se modifica dentro de Equipo, Maquinaria y Herramientas el rendimiento y costo de: CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
9	EI-O-BAS-001	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE SUELO CEMENTO e=30 cm CON PROVISION DE CAPA BASE PARA BACHES PROFUNDOS	CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	0,1125	0,0953	247,43	180	Se modifica dentro de Equipo, Maquinaria y Herramientas el rendimiento y costo de: CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
10	EI-O-TRN-030	CARGUIO, TRASLADO DE ADOQUINES	CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	0,04	0,0441	247,43	180	Se modifica dentro de Equipo, Maquinaria y Herramientas el rendimiento y costo de: CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019
11	EI-O-TER-002	CONFORMACIÓN Y NIVELADO DE RASANTE MEJORADA CON SUELO CEMENTO PARA VÍAS (CONTENIDO MÍNIMO 5% DE CEMENTO) ESPESOR MÍNIMO 10 CM SIN PROVISIÓN DE TIERRA	CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	0,07	0,0468	247,43	180	Se modifica dentro de Equipo, Maquinaria y Herramientas el rendimiento y costo de: CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	De acuerdo a Informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019

2. DESARROLLO

En atención a lo establecido en el Decreto supremo N° 0181 "Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios", Modalidad de contratación directa de bienes y servicios, Artículo 24 (Causales para la contratación directa de bienes y servicios), Parágrafo II, en el que se determina que: "... Las entidades públicas podrán efectuar la Contratación Directa de Bienes y Servicios provistos por Empresas Públicas, Empresas Públicas Nacionales Estratégicas o Empresas con Participación Estatal Mayoritaria, siempre y cuando:

c) Los precios de su propuesta económica fueran iguales o menores a los precios del mercado...», se procede a la revisión del Informe Técnico EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019 presentado por la Ing. Claudia Endara, Responsable de Costos de Obras, quien adjunta los análisis de precios unitarios de los 21 ítems ajustados.

3. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

De acuerdo a lo solicitado en el informe de ajuste de EMAVIAS, se:

- Se bloquean y ajustan precios unitarios:
 - 2 ítems se bloquean
 - se modificaron 21 ítems, de los cuales:
 - 2 ítems, modifican costos de insumos dentro materiales y equipo, maquinaria y herramientas

Jey





Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

- o 9 ítems modifican rendimiento y costos de insumos dentro equipo, maquinaria y herramientas
- o 1 ítems, modifican rendimiento de mano de obra y costos dentro equipo, maquinaria y herramientas.
- o 1 ítem, modifica: rendimientos dentro de materiales y equipo, maquinaria y herramientas, además del costo de un insumo dentro equipo, maquinaria y herramientas
- o 8 ítems, modifican rendimientos dentro de mano de obra

4. CONCLUSIONES

El presente análisis de ajuste de precios unitarios EMAVIAS considera lo siguiente:

- AJUSTES:

En virtud al ajuste solicitado mediante Informe Técnico EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019 de fecha 20 de febrero de 2019, presentada por la empresa EMAVIAS, se tiene el siguiente resumen:

- EMAVIAS bloquea dos ítems.
- EMAVIAS realiza el ajuste de 21 ítems.

Se presenta la lista de final de ítems ajustados:

Cuadro resumen

N°	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO
1	EI-O-ASF-011	RECAPEO MANUAL CON CARPETA ASFALTICA E = 3 CM (PRODUCCIÓN, IMPRIMACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN) CON PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO	m2	135,88
2	EI-O-ASF-018	CARPETA ASFALTICA (E = 7 CM) C/ PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN PARA VÍAS URBANAS	m2	216,41
3	EI-O-ASF-019	RECAPAMIENTO CON CARPETA ASFALTICA E=5CM (PRODUC, IMPRIMAC, TRANSPORTE Y COLOCACION) CON PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO	m2	183,01
4	EI-O-BAC-005	BACHEO MANUAL (PRODUCCIÓN, IMPRIMACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN) CON PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO	m2	159,62
5	EI-O-BAS-001	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE SUELO CEMENTO e=30 cm CON PROVISION DE CAPA BASE PARA BACHES PROFUNDOS	m2	118,16
6	EI-O-BAS-002	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE CON PROVISION DE CAPA BASE PARA BACHES PROFUNDOS ESPESOR 30 CM	m2	109,82
7	EI-O-CAM-035	ELEVACION DE CAMARA Y CORTE DE ASFALTO INCLUYE TAPA METALICA CON MARCO CIRCULAR D=60 CM	Pza	3281,88
8	EI-O-COR-001	CORTADO DE CARPETA ASFALTICA	m	2,66
9	EI-O-LIM-012	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	m3	103,87
10	EI-O-MET-004	TAPA METALICA D=0,60m INCLUYE MARCO	Pza	3679,72
11	EI-O-NIV-008	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA) Y PROVISIÓN DE MATERIAL CHANCADO	m2	113,52
12	EI-O-PAV-005	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA HASTA 3CM	m2	15,43
13	EI-O-RET-002	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO CON MAQUINARIA	m3	159,8
14	EI-O-RET-005	RETIRO DE ESCOMBROS C/ CARGUIO	m3	46,34
15	EI-O-RET-008	RETIRO DE ARBOL Y EXTRACCION DE RAIZ	Unid	414,42
16	EI-O-SUM-017	SUMIDERO TIPO RIII	Pza	3994,5
17	EI-O-SUM-030	SUMIDERO TIPO R I	Pza	1488,35
18	EI-O-TER-002	CONFORMACIÓN Y NIVELADO DE RASANTE MEJORADA CON SUELO CEMENTO PARA VÍAS (CONTENIDO MÍNIMO 5% DE CEMENTO) ESPESOR MÍNIMO 10 CM SIN PROVISIÓN DE TIERRA	m3	185,01
19	EI-O-TRN-026	TRANSPORTE DE MATERIAL (HASTA 9KM) C/MAQUINARIA	m3	17,14
20	EI-O-TRN-030	CARGUIO, TRASLADO DE ADOQUINES	m3	25,55
21	EI-O-TRN-034	TRANSPORTE DE MATERIAL C/MAQUINARIA (RADIO URBANO)	m3 Km	3,88

- En la elaboración del presente ajuste se ha seguido fielmente lo requerido por la empresa EMAVIAS en el informe EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019.
- La base de precios unitarios de EMAVIAS a la fecha está conformada por 102 ítems activos.

- Los restantes 81 ítems que conforman la base de precios unitarios de EMAVIAS no sufrieron ninguna modificación.
- Los precios unitarios remitidos mediante SITRAM 7912 por la Empresa Municipal EMAVIAS, son iguales o menores a los precios vigentes de la base de datos del GAMLP, aprobados mediante RA N° 002/2019 de fecha 31 de enero de 2019, en atribución al Decreto Supremo N° 0181, artículo 72, parágrafo II, inciso c, citado en el desarrollo del presente informe.

5. RECOMENDACIONES

En respuesta a lo solicitado y conforme a la verificación realizada al **Informe Técnico EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019 de fecha 20 de febrero de 2019**, presentado por la empresa **EMAVIAS**, se recomienda remitir el presente para la prosecución del trámite para aprobación de los precios unitarios por parte de la instancia que corresponda.

Es cuanto informo para los fines consiguientes.



José Quirota
Ing. Johansy S. Duran Bautista
ASESORA TÉCNICA DE
PRECIOS UNITARIOS
SMCCO-GAMLP

Adjunto fotocopia simple de Informe Técnico EMAVIAS/GT/UC/MC N° 059/2019

- c.c. archivo personal
- c.c. UPUN
- c.c. SMCCO
- EMAVIAS