



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

INFORME
SMCCO - DESP N° 017/2019

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

VÍA: Ing. Israel Uriarte
JEFE DE PRECIOS UNITARIOS

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

FECHA: 14 de marzo de 2019

REF: **CREACIÓN DE TRES PRECIOS UNITARIOS Y BLOQUEO DE UN ÍTEM EMAVIAS, EN ATENCIÓN A HOJA DE RUTA SITRAM N° 11177**

1. ANTECEDENTES:

En fecha 13 marzo de 2019 la Lic. Carla Gabriela Urquiza Vaca, Gerente General a.i. de la Empresa Municipal EMAVIAS, mediante nota CITE: EMAVIAS GG No. 147/2019, con hoja de ruta número 11177, solicita la habilitación de tres precios unitarios y bloqueo de un ítem, a este efecto se adjunta:

- Informe EMAVIAS/GT/UC/CO - N° 084/2019
- Análisis de precios unitarios.
- Especificaciones técnicas.
- Documentación de respaldo de cálculos de rendimientos de: materiales; mano de obra; equipo y maquinaria

El requerimiento de creación de nuevos precios unitarios para la empresa municipal EMAVIAS se origina en la solicitud de la Sub Alcaldía Centro la que requiere la habilitación de tres ítems en la base EMAVIAS.

A este efecto la Ing. Claudia Endara, en el informe EMAVIAS/GT/UC/CO - N° 084/2019 de fecha 13 de marzo de 2019 procede a solicitar la creación de tres ítems para la empresa EMAVIAS.

Siendo que los homólogos ya son parte de la base de datos de precios unitarios referenciales GAMLP, debido a que han sido creados en la base del Gobierno Autónomo Municipal de La Paz a solicitud de la Sub Alcaldía Centro mediante informe SAC - DIFT - N° 018/2019 de acuerdo al siguiente detalle:

Nº	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO
1	GM-O-ASF-036	CARPETA ASFALTICA (E = 5 cm) C/ PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN SOBRE CAPA BASE PARA VÍAS URBANAS	m2	172,52
2	GM-O-ASF-037	CARPETA ASFALTICA (Emin = 5 cm) C/PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN SOBRE VÍAS EMPEDRADAS, INCLUYE EL UNIFORMAR LOS INTERSTICIOS DEL EMPEDRADO	m2	193,99
3	GM-O-ASF-038	CARPETA ASFALTICA (E = 7cm) C/PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN SOBRE CAPA BASE PARA VÍAS URBANAS	m2	216,52

Para la generación de los tres ítems nuevos la Ing. Claudia Endara no requiere la inclusión de insumos nuevos en la base de materiales de la empresa EMAVIAS.

De acuerdo al informe EMAVIAS/GT/UC/CO - N° 084/2019, para los tres ítems los rendimientos de materiales, mano de obra y maquinaria para los nuevos ítems deben ser:

ÍTEM 1: CARPETA ASFÁLTICA (E=5 cm) C/PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN SOBRE CAPA BASE PARA VÍAS URBANAS.

UNIDAD: m2

Materiales:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARENA CHANCADA	M3	0,0138
CEMENTO ASFALTICO	TN.	0,0087
DIESEL	LT.	2,2440
GRAVA 3/4"	M3	0,0138
GRAVILLA 1/2" - 200	M3	0,0275
KEROSENE	LT.	0,4532

Mano de obra:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OBRERO II (PLANTA)	Hr	0.0741
OPERADOR II (CARGADOR FRONTAL)	Hr	0.0058
OPERADOR I (PLANTA)	Hr	0.0067
OBRERO I (OBRA)	Hr	0.0382
OBRERO II (ASFALTOS)	Hr	0.0270
CHOFER I (CARRO IMPRIMADOR)	Hr	0.0125
OBRERO III (OBRA)	Hr	0.0211
OPERADOR II (COMPACTADORA)	Hr	0.0472
OPERADOR I (TERMINADORA)	Hr	0.0064

Maquinaria y equipo:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
CARGADOR FRONTAL W 130	Hr	0.0046
CARRO IMPRIMADOR	Hr	0.0099
COMPACTADOR NEUMATICOS	Hr	0.0204
COMPACTADOR RODILLO LISO	Hr	0.0177
PLANTA DE ASFALTOS	Hr	0.0031
TERMINADORA DE ASFALTOS	Hr	0.0064
TRACTO CAMION CON REMOLQUE	Hr	0.0036
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hr	0.0238
COMPACTADOR DE PLACA	Hr	0.0091



ITEM 2: CARPETA ASFALTICA (Emin = 5 cm) C/PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN SOBRE VÍAS EMPEDRADAS, INCLUYE EL UNIFORMAR LOS INTERSTICIOS DEL EMPEDRADO.

UNIDAD: m2

Materiales:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARENA CHANCADA	M3	0,0138
CEMENTO ASFALTICO	TN.	0,0087
DIESEL	LT.	2,5205
GRAVA 3/4"	M3	0,0138
GRAVILLA 1/2" - 200	M3	0,0275
KEROSENE	LT.	0,4532
GRAVA 3/4"	M3	0,0022
ARENA CHANCADA	M3	0,0022
GRAVILLA DE 1/2"-200	M3	0,0044
CEMENTO ASFALTICO	TN.	0,0014

Mano de obra:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OBRERO II (PLANTA)	Hr	0,0762
OPERADOR II (CARGADOR FRONTAL)	Hr	0,0067
OPERADOR I (PLANTA)	Hr	0,0075
OBRERO I (OBRA)	Hr	0,0398
OBRERO II (ASFALTOS)	Hr	0,0285
CHOFER I (CARRO IMPRIMADOR)	Hr	0,0128
OBRERO III (OBRA)	Hr	0,0218
OPERADOR II (COMPACTADORA)	Hr	0,0398
OPERADOR I (TERMINADORA)	Hr	0,0067

Juy





Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

Maquinaria y equipo:

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
CARGADOR FRONTAL W 130	Hr	0,0052
CARRO IMPRIMADOR	Hr	0,0099
COMPACTADOR NEUMATICOS	Hr	0,0213
COMPACTADOR RODILLO LISO	Hr	0,0185
PLANTA DE ASFALTOS	Hr	0,0036
TERMINADORA DE ASFALTOS	Hr	0,0067
TRACTO CAMION CON REMOLQUE	Hr	0,0036
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hr	0,0263

ÍTEM 3: CARPETA ASFALTICA (E = 7 cm) C/ PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN SOBRE CAPA BASE PARA VÍAS URBANAS.

UNIDAD: m2

Materiales:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARENA CHANCADA	M3	0,0193
CEMENTO ASFALTICO	TON.	0,0113
DIESEL	LT.	2,8050
GRAVA 3/4"	M3	0,0193
GRAVILLA 1/2" - 200	M3	0,0385
KEROSENE	LT.	0,4532

Mano de obra:

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
OBRERO II (PLANTA)	Hr	0,0770
OPERADOR II (CARGADOR FRONTAL)	Hr	0,0077
OPERADOR I (PLANTA)	Hr	0,0086
OBRERO I (OBRA)	Hr	0,0408
OBRERO II (ASFALTOS)	Hr	0,0298
CHOFER I (CARRO IMPRIMADOR)	Hr	0,0130
OBRERO III (OBRA)	Hr	0,0222
OPERADOR II (COMPACTADORA)	Hr	0,0409
OPERADOR I (TERMINADORA)	Hr	0,0071

Maquinaria y equipo:

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
CARGADOR FRONTAL W 130	Hr	0,0059
CARRO IMPRIMADOR	Hr	0,0099
COMPACTADOR NEUMATICOS	Hr	0,0217
COMPACTADOR RODILLO LISO	Hr	0,0192
PLANTA DE ASFALTOS	Hr	0,0044
TERMINADORA DE ASFALTOS	Hr	0,0071
TRACTO CAMION CON REMOLQUE	Hr	0,0036
CAMION VOLQUETA 8 M3 C/CHOFER	Hr	0,0281



En el indicado informe la Ing. Endara, también solicita el bloqueo de un ítem en la base de precios unitarios de la empresa municipal EMAVIAS, el que se detalla a continuación.

Nº	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	EI-O-ASF-018	CARPETA ASFALTICA (E = 7 CM) C/ PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN PARA VÍAS URBANAS	m2

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 72.- (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:



Calle Mercado No. 1298 | Teléfonos: (591-2) 2650000 - 2202000 | Fax: (591-2) 2204377
Cajón postal: 10654 | correspondencia@lapaz.bo | www.lapaz.bo



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/CO - N° 084/2019 presentado por la Ing. Claudia Endara, Responsable de Costos de Obras a.i., quien adjunta las especificaciones técnicas de los nuevos ítems, los análisis de precios unitarios y los respaldos de los cálculos de rendimientos de: materiales; mano de obra; equipo y maquinaria

3. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

- Conforme lo solicitado por EMAVIAS se crearon tres ítems y se bloqueó un ítem.

4. CONCLUSIONES

El presente análisis para la creación de tres precios unitarios en la base de EMAVIAS considera lo siguiente:

- CREACIÓN:

En virtud a la creación solicitada mediante Informe Técnico EMAVIAS/GT/UC/CO - N° 084/2019 de fecha 13 de marzo de 2019, presentada por la empresa EMAVIAS, se tiene el siguiente resumen:

- o A solicitud de EMAVIAS se crean tres ítems nuevos.

Cuadro de ítems creados:

Nº	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO
1	EI-O-ASF-020	CARPETA ASFALTICA (E = 5 cm) C/ PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN SOBRE CAPA BASE PARA VÍAS URBANAS	m2	172,50
2	EI-O-ASF-021	CARPETA ASFALTICA (Emin = 5 cm) C/PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN SOBRE VÍAS EMPEDRADAS, INCLUYE EL UNIFORMAR LOS INTERSTICIOS DEL EMPEDRADO	m2	193,98
3	EI-O-ASF-022	CARPETA ASFALTICA (E = 7cm) C/PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN SOBRE CAPA BASE PARA VÍAS URBANAS	m2	216,52

- Culminado el análisis a los precios unitarios nuevos pertenecientes a la Empresa Municipal EMAVIAS, se verifica que los tres precios creados son iguales o menores a los precios de la base de datos de precios unitarios referenciales para obras del GAMLP, en atribución al Decreto Supremo N° 0181 citado en el desarrollo del presente informe.

- BLOQUEO:

En atención al requerimiento de la Ing. Claudia Endara en el Informe Técnico EMAVIAS/GT/UC/CO - N° 084/2019 se ha procedido con el bloqueo del ítem:

Nº	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	EI-O-ASF-018	CARPETA ASFALTICA (E = 7 CM) C/ PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN PARA VÍAS URBANAS	m2

5. RECOMENDACIONES

En respuesta a lo solicitado y conforme la verificación y análisis realizado al Informe Técnico EMAVIAS/GT/UC/CO - N° 084/2019 de fecha 13 de marzo de 2019, presentada por la empresa EMAVIAS, se recomienda la prosecución del trámite para aprobación de los precios unitarios por parte de la instancia que corresponda.

Es cuanto informo para los fines consiguientes.


Ing. Jhaysy S. Duran Bautista
ASESORA TÉCNICO DE
PRECIOS UNITARIOS
SMCCO-GAMLP

Adjunto fotocopia simple de Informe Técnico EMAVIAS/GT/UC/CO - N° 084/2019
- c.c. archivo personal
- c.c. UPUN
- EMAVIAS