



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

INFORME
SMCCO - DESP N° 078/2019

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

VIA: Ing. Israel Uriarte
JEFE DE PRECIOS UNITARIOS

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

FECHA: 17 de octubre de 2019

REF: **ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS EMAVIAS - OCTUBRE 2019, EN ATENCIÓN A HOJA DE RUTA SITRAM 76025**

1. ANTECEDENTES:

En fecha 10 de octubre de 2019 el Arq. Adolfo Garron Vedia, Gerente General a.i. de la Empresa Municipal EMAVIAS, mediante nota con CITE: EMAVIAS/GG No. 804/2019, con hoja de ruta número 76025, remite el Informe Técnico EMAVIAS/GT/UC/CO N° 574/2019, y solicita la actualización de los precios unitarios de la empresa adjuntando:

- Informe Técnico EMAVIAS/GT/UC/CO N° 574/2019
- Análisis de Precios Unitarios de 18 ítems.

En el Informe Técnico EMAVIAS/GT/UC/CO N° 574/2019, de la Ing. Claudia Kelly Endara de Loza, con referencia ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS EMAVIAS - OCTUBRE 2019, de fecha 7 de octubre de 2019, se establece:

- EMAVIAS solicita el bloqueo diez ítems
- EMAVIAS realiza la actualización de dieciocho ítems.

1.1. ÍTEMS PARA BLOQUEAR.

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

N°	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	EI-O-CAM-016	CAMARA DE INSPECCION H° C° HASTA H = 1,20 m
2	EI-O-CAM-036	CAMARA DE INSPECCION H° C° H=1,21m -2,0m
3	EI-O-ENS-026	ENSAYO DE SEJOS SPT (CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO)
4	EI-O-HOR-020	H° C° CON 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIFICACION 1:3:4
5	EI-O-HOR-022	HORMIGON SIMPLE F/MUROS
6	EI-O-HOR-024	HORMIGON SIMPLE F/COLUMNA - H21
7	EI-O-HOR-027	HORMIGON SIMPLE F/ZAPATAS - H21
8	EI-O-MET-004	TAPA METALICA D=0,60m INCLUYE MARCO
9	EI-O-REV-002	REVOQUE DE CEMENTO e = 1 cm Y FROTACHADO
10	EI-O-IUB-087	CAMA DE ASIENTO PARA TUBERIA

1.2. ÍTEMS QUE MODIFICAN RENDIMIENTOS Y COSTOS DE INSUMOS DE MATERIALES

EMAVIAS requiere el ajuste de los siguientes ítems:

N°	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	EI-O-ACE-004	ACERA DE CONCRETO e = 4 cm DOSIF 1:2:4 C/ EMPEDRADO
2	EI-O-ARB-007	RIEGO CON CISTERNA
3	EI-O-BAS-001	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE SUELO CEMENTO e=30 cm CON PROVISION DE CAPA BASE PARA BACHES PROFUNDOS
4	EI-O-COR-005	CORDON DE CONCRETO DE 20X35 CM
5	EI-O-CUN-006	CUNETA DE PIEDRA CON REVESTIMIENTO DOSIF:1:2:3 E=4 CM
6	EI-O-ENS-029	ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR T-180-D
7	EI-O-HOR-009	H° C° CON 30% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF 1:3:4
8	EI-O-LET-009	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACION VERTICAL 75x50CM (NO REFLECTIVA)
9	EI-O-LET-010	LETREO DE OBRA DE 2 X 1 m (TIPO BANNER) CON BASTIDOR METALICO
10	EI-O-NIV-008	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA) Y PROVISION DE MATERIAL CHANCADO
11	EI-O-REL-003	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN (NO INCLUYE MATERIAL)
12	EI-O-REP-013	REPLANTEO Y TRAZADO DE OBRAS CIVILES CON ESTACION TOTAL
13	EI-O-REP-020	REPLANTEO DE VIAS Y GRADERIAS
14	EI-O-SEI-032	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACION VERTICAL 60X60 CM (NO REFLECTIVA)

15	EI-O-SUM-017	SUMIDERO TIPO RIII
16	EI-O-SUM-030	SUMIDERO TIPO RI
17	EI-O-TER-001	SUELO CEMENTO
18	EI-O-TUB-079	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" SDR 41 ANILLO DE GOMA

1.2.1. CREACIÓN DE MATERIALES NUEVOS EN LA BASE EMAVIAS CON PRECIO GAMLP

En el informe citado se detalla la lista de materiales nuevos con precio GAMLP:

Nº	DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UNIDAD	P/UNT.
1	PLETINA 2" x 1/4"	m	20.88
2	PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	Gal	173.51

1.2.2. 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-REF-013	REPLANTEO Y TRAZADO DE OBRAS CIVILES CON ESTACION TOTAL	CLAVOS	0,92	0,6	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: CLAVOS	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAVIAS/GT/UC/CO N° 574/2019
			PINTURA OLEO MATE AL	0,801	0,3387	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: PINTURA AL OLEO MATE	
			TOPOGRAFO	11,26	11,42	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: TOPOGRAFO	
2	EI-O-REF-020	REPLANTEO DE VIAS Y GRADERIAS	PINTURA OLEO AL	0,005	0,0014	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: PINTURA AL OLEO	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAVIAS/GT/UC/CO N° 574/2019
			ALARIFE	0,11	0,1569	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: ALARIFE	
3	EI-O-NIV-008	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA) Y PROVISIÓN DE MATERIAL CHANCADO	ALARIFE	0,0966	0,0963	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: ALARIFE	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAVIAS/GT/UC/CO N° 574/2019
4	EI-O-REL-003	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN (NO INCLUYE MATERIAL)	OBRERO V	0,1477	0,1448	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO V	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAVIAS/GT/UC/CO N° 574/2019
5	EI-O-POR-009	Hº Cº CON 30% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF 1:3:4	ARENA CORRIENTE	0,4	0,3893	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: ARENA CORRIENTE	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAVIAS/GT/UC/CO N° 574/2019
			CEMENTO	180	181,6854	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: CEMENTO	
			CLAVOS	0,5000	0,3190	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: CLAVOS	
			GRAVA	0,5000	0,5191	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: GRAVA	
			MADERA DE CONSTRUCCIÓN	10000	98982	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: MADERA DE CONSTRUCCIÓN	
			PIEDRA BRUTA	0,3000	0,4160	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: PIEDRA BRUTA	
			OBRERO I	8	8,38	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO I	
	EI-O-BAS-001	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE SUELO CEMENTO e=30 cm CON PROVISION DE CAPA BASE PARA BACHES PROFUNDOS	CHOFER II	0,1	0,0987	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: CHOFER II	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAVIAS/GT/UC/CO N° 574/2019
			CAMIONETA DOBLE CABINA	0,1	0,0987	Se modifica dentro de Equipo y Maquinaria el rendimiento de: CAMIONETA DOBLE CABINA	
7	EI-O-TER-001	SUELO CEMENTO	CEMENTO	34	42	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: CEMENTO	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAVIAS/GT/UC/CO N° 574/2019
			TIERRA SELECCIONADA	0,971	0,97	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: TIERRA SELECCIONADA	
			OBRERO I	0,4706	0,6838	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO I	
8	EI-O-LET-009	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL 75x50CM (NO REFLECTIVA)	OBRERO V	4,68	4,665	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO V	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAVIAS/GT/UC/CO N° 574/2019
9	EI-O-LET-010	LETRERO DE OBRA DE 2 x 1 m (TIPO BANNER) CON BASTIDOR METALICO	ALAMBRE DE AMARRE	0,5000	0,1626	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: ALAMBRE DE AMARRE	De acuerdo a INFORME TÉCNICO



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

			CLAVOS	0,2000	0,1515	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: CLAVOS	EMAVIAS/GT/JC/CO N° 574/2019
			LISTON DE 2" X 2"	50000	50000	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: LISTON DE 2" X 2"	
			OBRERO II	0,8357	0,9609	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO II	
10	E-O-SUM-017	SUMIDERO TIPO RIII	FIERRO CORRUGADO DE 1/2"	12	0	Se elimina dentro de Materiales el insumo.	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAYIAS/GT/JC/CO N° 574/2019
			ACERO CORRUGADO		9,0516	Se adiciona dentro de Materiales el insumo.	
			ALAMBRE DE ALAMBRE	0,1	0,148	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: ALAMBRE DE ALAMBRE	
			ARENA CORRIENTE	0,1	0,2453	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: ARENA CORRIENTE	
			ARENA FINA	0,2	0,0393	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: ARENA FINA	
			CEMENTO	190	190,0668	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: CEMENTO	
			CLAVOS	0,42	0,1004	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: CLAVOS	
			MADERA DE CONSTRUCCIÓN	25,4	13,5408	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: MADERA DE CONSTRUCCIÓN	
			PIEDRA BRUTA	1,02	0,3767	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: PIEDRA BRUTA	
			ANGULAR 2" X 1/4"		2,62	Se adiciona dentro de Materiales el insumo: ANGULAR 2" X 1/4"	
			GRAVA		0,4907	Se adiciona dentro de Materiales el insumo: GRAVA	
			ELECTRODOS 6013		0,5017	Se adiciona dentro de Materiales el insumo: ELECTRODOS 6013	
			PLETINA 2" X 1/4"		9,84	Se adiciona dentro de Materiales el insumo: PLETINA 2" X 1/4"	
			PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	insumo	0,082	Se adiciona dentro de Materiales el insumo: PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	
			OBRERO II	28	33,61	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO II	
			OBRERO IV	27,12	29,2732	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO IV	
			REJILLA PARA SUMIDERO	1	0	Se elimina dentro de Materiales el insumo.	
11	E-O-SUM-030	SUMIDERO TIPO RI	ARENA CORRIENTE	0,1	0,1113	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: ARENA CORRIENTE	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAYIAS/GT/JC/CO N° 574/2019
			ARENA FINA	0,04	0,0227	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: ARENA FINA	
			CEMENTO	65	68,4832	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: CEMENTO	
			CLAVOS	0,08	0,1004	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: CLAVOS	
			MADERA DE CONSTRUCCIÓN	1,08	4,4165	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: MADERA DE CONSTRUCCIÓN	
			PIEDRA MANZANA	0,08	0,1908	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: PIEDRA MANZANA	
			ANGULAR 2" X 1/4"		2,44	Se adiciona dentro de Materiales el insumo: ANGULAR 2" X 1/4"	
			GRAVA		0,2226	Se adiciona dentro de Materiales el insumo: GRAVA	
			ELECTRODOS 6013		0,3669	Se adiciona dentro de Materiales el insumo: ELECTRODOS 6013	
			PLETINA 2" X 1/4"		6,56	Se adiciona dentro de Materiales el insumo: PLETINA 2" X 1/4"	
			PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)		0,0622	Se adiciona dentro de Materiales el insumo: PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)	



			OBRERO II	6,43	9,4167	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO II	
			OBRERO V	6,41	9,3608	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO IV	
			REJILLA PARA SUMIDERO TIPOS I Y II	1	0	Se elimina dentro de Materiales el insumo.	
12	EI-O-ACE-004	ACERA DE CONCRETO e = 4 cm DOSIF 1:2:4 C/ EMPEDRADO	ARENA CORRIENTE	0,025	0,0259	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: ARENA CORRIENTE	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAVIAS/GT/UC/CO Nº 574/2019
			ARENA FINA	0,005	0,0027	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: ARENA FINA	
			CEMENTO	14	13,3907	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: CEMENTO	
			GRAVA	0,03	0,0347	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: GRAVA	
			MADERA DE CONSTRUCCIÓN	0,07	1,149	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: MADERA DE CONSTRUCCIÓN	
			PIEDRA MANZANA	0,1500	0,1264	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: PIEDRA MANZANA	
			PLASTOFORMO E= 1 cm	0,05	0,09	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: PLASTOFORMO E= 1 cm	
			OBRERO I	0,32	0,345	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO I	
			OBRERO IV	0,9523	1	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO IV	
13	EI-O-COR-005	CORDON DE CONCRETO DE 20X35 CM	ARENA CORRIENTE	0,04	0,0406	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: ARENA CORRIENTE	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAVIAS/GT/UC/CO Nº 574/2019
			ARENA FINA	0,003	0,002	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: ARENA FINA	
			CEMENTO	25	29,8513	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: CEMENTO	
			GRAVA	0,056	0,0609	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: GRAVA	
			MADERA DE CONSTRUCCIÓN	0,67	1,6748	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: MADERA DE CONSTRUCCIÓN	
			PIEDRA MANZANA	0,02	0,0312	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: PIEDRA MANZANA	
			PLASTOFORMO E= 1 cm	0,07	0,035	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: PLASTOFORMO E= 1 cm	
			CLAVOS		0,1057	Se adiciona dentro de Materiales el insumo: CLAVOS	
			OBRERO I	1,4	1,5762	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO I	
			OBRERO IV	0,9901	1,0644	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO IV	
14	EI-O-CUN-006	CUNETA DE PIEDRA CON REVESTIMIENTO DOSIF 1:2:3 E=4 CM	ALQUITRAN	0,5	0,0112	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: ALQUITRAN	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAVIAS/GT/UC/CO Nº 574/2019
			ARENA CORRIENTE	0,02	0,0232	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: ARENA CORRIENTE	
			CEMENTO	12	16,2513	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: CEMENTO	
			GRAVA	0,03	0,0349	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: GRAVA	
			PIEDRA BRUTA	0,15	0,26	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: PIEDRA BRUTA	
			PLASTOFORMO E= 0,5 cm	0,25	0,145	Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: PLASTOFORMO E= 0,5 cm	
			OBRERO III	1,4305	2,1252	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO III	
15	EI-O-ARB-007	RIEGO CON CISTERNA	OBRERO V	0,0784	0,0765	Se modifica dentro de Mano de Obra el rendimiento de: OBRERO V	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAVIAS/GT/UC/CO Nº 574/2019

Jey



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

16	El-O-SRL-032	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACION VERTICAL 60X60 CM (NO REFLECTIVA)	OSERO V	4.6917	4.675	Se modifica dentro de Mano de Obra e rendimiento de: OBRERO V	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAVIAS/GT/UC/CO N° 574/2019
----	--------------	--	---------	--------	-------	---	---

1.2.3. ÍTEM QUE MODIFICA RENDIMIENTO Y COSTO DE INSUMOS DE MATERIALES

Dos ítems modifican rendimientos de insumos y la actualización de costos de dos insumos de materiales

N°	CÓDIGO:	ITEM :	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO ANTES	RENDIMIENTO DESPUÉS	PRECIO ANTES	PRECIO DESPUÉS	AJUSTE	OBSERVACIÓN
1	El-O-ENS-029	ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR T-180-D	ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR T - 180 - D			155	132,30	Se actualiza el costo del insumo	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAVIAS/GT/UC/CO N° 574/2019
2	El-O-TUB-079	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" SDR 41 ANILLO DE GOMA	TUBERIA PVC 8" SDR-41	1,05	1,0166	96,30	119,40	Se actualiza el costo del insumo. Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: TUBERIA PVC 8" SDR-41	De acuerdo a INFORME TÉCNICO EMAVIAS/GT/UC/CO N° 574/2019
			LUBRICANTE (UNION FLEXIBLE) PVC JUNTA	0,04	0,0029			Se modifica dentro de Materiales el rendimiento de: LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE)	

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:

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/CO N° 574/2019 presentado por la Ing. Claudia K. Endara de Loza, Responsable de Costos de Obras a.i, quien adjunta los análisis de precios unitarios de los 18 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:
 - 10 ítems se bloquean
 - Se modifican 18 ítems, de los cuales:
 - 10 ítems, modifican: rendimientos dentro de materiales y mano de obra.
 - 5 ítems, modifican: rendimientos dentro de mano de obra.
 - 1 ítem, modifica un rendimiento dentro de mano de obra, equipo, maquinaria y herramientas.
 - 1 ítem, modifica el precio de un material.
 - 1 ítem, modifica el precio de un material y el rendimiento de dos materiales.

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/CO N° 574/2019 de fecha 7 de octubre de 2019, presentada por la empresa EMAVIAS, se tiene el siguiente resumen:

- EMAVIAS bloquea diez ítems.
- EMAVIAS realiza el ajuste de dieciocho ítems.

Se presenta la lista de final de ítems ajustados:

Cuadro resumen				
N°	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO
1	El-O-ACE-004	ACERA DE CONCRETO e = 4 cm DOSIF 1:2:4 C/ EMPEDRADO	m2	124,3
2	El-O-ARB-007	RIEGO CON CISTERNA	m2	8,07

3	EI-O-BAS-001	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE SUELO CEMENTO e=30 cm CON PROVISION DE CAPA BASE PARA BACHES PROFUNDOS	m2	117,99
4	EI-O-COR-005	CORDON DE CONCRETO DE 20X35 CM	ml	280,92
5	EI-O-CUN-006	CUNETA DE PIEDRA CON REVESTIMIENTO DOSIF:1:2:3 E=4 CM	m2	272,93
6	EI-O-ENS-029	ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR T-180-D	Ensayo	216,4
7	EI-O-HOR-009	Hº Cº CON 30% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF 1:3:4	m3	1109,87
8	EI-O-LET-009	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL 75x50CM (NO REFLECTIVA)	Pza	588,03
9	EI-O-LET-010	LETRERO DE OBRA DE 2 X 1 m (TIPO BANNER) CON BASTIDOR METALICO	Pza	619,12
10	EI-O-NIV-008	CONFORMACION Y NIVELADO CAPA BASE (C/MAQUINARIA) Y PROVISION DE MATERIAL CHANCADO	m2	113,24
11	EI-O-REL-003	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN (NO INCLUYE MATERIAL)	m3	57,24
12	EI-O-REP-013	REPLANTEO Y TRAZADO DE OBRAS CIVILES CON ESTACION TOTAL	Gl	2208,89
13	EI-O-REP-020	REPLANTEO DE VIAS Y GRADERIAS	ml	21,23
14	EI-O-SNL-032	PROVISION Y COLOCADO DE SEÑALIZACION VERTICAL 60X60 CM (NO REFLECTIVA)	Pza	586,15
15	EI-O-SUM-017	SUMIDERO TIPO RIII	Pza	3944,44
16	EI-O-SUM-030	SUMIDERO TIPO R I	Pza	1364,93
17	EI-O-TER-001	SUELO CEMENTO	m3	196,28
18	EI-O-TUB-079	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" SDR 41 ANILLO DE GOMA	m	169,11

- En la elaboración del presente ajuste se ha seguido fielmente lo requerido por la empresa EMAVIAS en el Informe Técnico EMAVIAS/GT/UC/CO N° 574/2019.
- La base de precios unitarios de EMAVIAS a la fecha está conformada por 71 ítems activos.
- Los restantes 53 ítems que conforman la base de precios unitarios de EMAVIAS no sufrieron ninguna modificación.
- Los precios unitarios remitidos mediante SITRAM 76025 por la Empresa Municipal EMAVIAS, son iguales o menores a los precios vigentes de la base de datos del GAMLP, aprobados mediante RA N° 016/2019 de fecha 30 de septiembre 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/CO N° 574/2019, 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.

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

- Adjunta fotocopia simple de Informe Técnico EMAVIAS/GT/UC/CO N° 574/2019
- c.c. archivo personal
 - c.c. UPUN
 - c.c. SMCCO
 - EMAVIAS