



Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

INFORME
SMCCO - DESP N° 004/2020

A: Ing. Jorge Antonio Salguero Zabalaga.
SECRETARIO MUNICIPAL DE CONTROL Y CALIDAD DE OBRAS

VÍA: Ing. Israel Uriarte
JEFE DE PRECIOS UNITARIOS

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

FECHA: 23 de enero de 2020

REF: **HOMOLOGACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS EMAVERDE PARA EL PROYECTO "RELLENO SANITARIO DE MALLASA – GESTIÓN 2020", EN ATENCIÓN A HOJA DE RUTA SITRAM N° 3089**

Ing. Jorge A. Salguero Zabalaga
SECRETARIO MUNICIPAL DE CONTROL Y CALIDAD DE OBRAS
G.A.M.L.P.



Ing. Pedro Israel Uriarte Mardara
R.N.I. 17474
JEFE DE UNIDAD DE PRECIOS UNITARIOS
SMCCO - G.A.M.L.P.

1. ANTECEDENTES:

En fecha 21 de enero de 2020 la Lic. Ericka Calderón Burela, Gerente General a.i. de la Empresa Municipal EMAVERDE, mediante nota con Cite: EMAVERDE-GG N° 61/2020, con hoja de ruta número 3089, remite el INFORME TÉCNICO UTPI N° 002/2020, y solicita la homologación de catorce ítems adjuntando:

- INFORME TÉCNICO UTPI N° 002/2020
- Análisis de precios unitarios.
- Especificaciones técnicas.

El requerimiento de creación de catorce precios unitarios para la empresa EMAVERDE se origina en la solicitud de la Secretaría Municipal de Gestión Ambiental, para el proyecto: "RELLENO SANITARIO DE MALLASA – GESTIÓN 2020".

A este efecto la Arq. Nancy Ramos, dependiente de la Unidad Técnica de Proyectos de Infraestructura de EMAVERDE, en el INFORME TÉCNICO UTPI N° 002/2020 procede a solicitar la creación de catorce ítems en la base de la empresa EMAVERDE, siendo que los homólogos son parte de la base de datos de precios unitarios referenciales GAMLP de acuerdo al siguiente detalle:

N°	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	GM-O-AMB-029	MONITOREO DE BIOGASES PARA RELLENO SANITARIO	Mes
2	GM-O-AMB-030	MONITOREO DE PARTICULAS AEROTRANSPORTABLES PARA RELLENO SANITARIO	Pto
3	GM-O-AMB-031	MONITOREO DE LIXIVIADOS PARA RELLENO SANITARIO	Pto
4	GM-O-AMB-032	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA PARA RELLENO SANITARIO	Pto
5	GM-O-AMB-033	MONITOREO DE SUELOS PARA RELLENO SANITARIO	Pto
6	GM-O-AMB-034	MONITOREO DE OLORES PARA RELLENO SANITARIO	Pto
7	GM-O-AMB-035	MONITOREO DE EMISIONES FUGITIVAS PARA RELLENO SANITARIO	Pto
8	GM-O-AMB-036	MONITOREO DE NIVEL DE PRESION SONORA PARA RELLENO SANITARIO	Est
9	GM-O-AMB-037	CONTROL DE CHIMENEAS DE BIOGAS - RELLENO SANITARIO	Pto
10	GM-O-AMB-038	REPOSICION DE CHIMENEAS DE BIOGAS - RELLENO SANITARIO	Pza
11	GM-O-AMB-039	CLAUSURA DE CHIMENEAS DE BIOGAS - RELLENO SANITARIO	Pza
12	GM-O-AMB-040	CONTROL Y TRATAMIENTO DEL SISTEMA DE LIXIVIADO - RELLENO SANITARIO	Lt
13	GM-O-AMB-041	CLAUSURA Y CIERRE DE TURRILES DE INSPECCION DE LIXIVIADO - RELLENO SANITARIO	Pza
14	GM-O-AMB-042	PROVISION Y COLOCADO DE ABONO ORGANICO EN AREAS VERDES - RELLENO SANITARIO	m3

Para la creación de los ítems la Arq. Ramos solicita la inclusión de dieciocho insumos nuevos de materiales en la base de datos EMAVERDE con precio GAMLP de acuerdo al siguiente detalle:

N°	DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	PRECIO (Bs)	OBSERVACIONES
1	Ensayo de Medición de Explosividad, Toxicidad y Flujo	Ensayo	300	CREAR CON PRECIO GAMLP
2	Ensayo de Medición de composición: Metano, Dióxido de Carbono, Oxígeno, Nitrógeno	Ensayo	350	CREAR CON PRECIO GAMLP
3	Modelación emisiones biogás LANDGEM	Est	150	CREAR CON PRECIO GAMLP
4	Ensayo de medición de Partículas Suspensas Totales	Ensayo	400	CREAR CON PRECIO GAMLP

5	Ensayo de medición de Partículas Viables	Ensayo	350	CREAR CON PRECIO GAMLP
6	Ensayo de medición de Partículas Viables (microbiológico)	Ensayo	700	CREAR CON PRECIO GAMLP
7	Ensayo de muestra Simple: pH, Conductividad eléctrica, OD, Metales Pesados (Pb, Cr, Cu, Hg, Zn, As), DQO, DBO, Amonio, Nitritos, Nitratos	Ensayo	1600	CREAR CON PRECIO GAMLP
8	Ensayo de Muestra simple: pH, Conductividad eléctrica, OD, Metales Pesados (Pb, Cr, Cu, Hg, Zn, As), DQO, DBO, Amonio, Nitritos, Nitratos, Colifecales. 50 metros Aguas Arriba Rio	Ensayo	1800	CREAR CON PRECIO GAMLP
9	Ensayo de Muestra simple: pH, Conductividad eléctrica, OD, Metales Pesados (Pb, Cr, Cu, Hg, Zn, As), DQO, DBO, Amonio, Nitritos, Nitratos, Colifecales. 100 metros Aguas Abajo Rio	Ensayo	1800	CREAR CON PRECIO GAMLP
10	Ensayo de muestra de Suelo (pH, acidez intercambiable, conductividad, Nitrógeno total, textura)	Ensayo	750	CREAR CON PRECIO GAMLP
11	Ensayo de monitoreo de Olores (SH2) y su respectiva modelación de dispersión	Ensayo	700	CREAR CON PRECIO GAMLP
12*	ENSAYO DE GEOREFERENCIACION, EXPLOSIVIDAD E IDENTIFICACION (HASTA 10 PUNTOS)	Ensayo	2500	CREAR CON PRECIO GAMLP
13	ENSAYO DE MEDICION DE RUIDO AMBIENTAL	Ensayo	350	CREAR CON PRECIO GAMLP
14	ENSAYO DE MEDICION DE RUIDO OCUPACIONAL	Ensayo	200	CREAR CON PRECIO GAMLP
15	TURRIL METÁLICO DE 220 LITROS	Pza	100	CREAR CON PRECIO GAMLP
16	ABONO ORGANICO (HUMUS DE LOMBRIZ)	m3	320	CREAR CON PRECIO GAMLP
17	ABONO ORGANICO (RESIDUOS ORGANICOS)	m3	300	CREAR CON PRECIO GAMLP
18	MATERIAL TRITURADO DE RESTOS DE ARBOL	m3	260	CREAR CON PRECIO GAMLP

*Existen errores en la transcripción del nombre del insumo, por lo que se procedió a corregirlo en función al vigente en la base de datos de precios unitarios referenciales para obras del GAMLP conforme se indica en cuadro siguiente:

Nº	DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	PRECIO (Bs)	OBSERVACIONES
12	ENSAYO DE GEOREFERENCIACION, EXPLOSIVIDAD, IDENTIFICACION (HASTA 10 PUNTOS)	Ensayo	2500	CREAR CON PRECIO GAMLP

En el adjunto al INFORME TÉCNICO UTPI N° 002/2020, se encuentran los análisis de precios unitarios en los que se detallan los rendimientos de materiales, mano de obra, equipo y maquinaria, así también se tienen las especificaciones técnicas de los ítems solicitados para homologación.

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 de mercado...», se procede a la revisión del INFORME TÉCNICO UTPI N° 002/2020 presentado por Arq. Nancy Ramos M., Técnico de la Unidad de Proyectos de Infraestructura EMAVERDE, quien adjunta, las especificaciones técnicas de los ítems que requiere crear así como los análisis de precios unitarios.

3. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

- Se crea dieciocho materiales nuevos en la base de EMAVERDE, asumiendo el precio de la base de precios unitarios referenciales para obras GAMLP.
- Conforme a la solicitud de EMAVERDE se crean catorce ítems.

4. CONCLUSIONES

El presente análisis para la creación de catorce precios unitarios EMAVERDE considera lo siguiente:

- CREACIÓN:

En virtud a la creación solicitada mediante INFORME TÉCNICO UTPI N° 002/2020 de fecha 21 de enero de 2020, presentada por la empresa EMAVERDE, se tiene el siguiente resumen:

- EMEVERDE crea dieciocho insumos de materiales. (apropiando el costo de la base de precios unitarios referenciales para obras GAMLP)
- A solicitud de EMAVERDE se crean catorce ítems nuevos.

Cuadro de ítems creados:

Nº	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO
----	--------	-------------	--------	-------------

guy





Gobierno Autónomo Municipal de La Paz

1	EV-O-MON-001	MONITOREO DE BIOGASES PARA RELLENO SANITARIO	Mes	11419,05
2	EV-O-MON-002	MONITOREO DE PARTICULAS AEROTRANSPORTABLES PARA RELLENO SANITARIO	Pto	3873,79
3	EV-O-MON-003	MONITOREO DE LIXIVIADOS PARA RELLENO SANITARIO	Pto	2122,27
4	EV-O-MON-004	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA PARA RELLENO SANITARIO	Pto	5238,92
5	EV-O-MON-005	MONITOREO DE SUELOS PARA RELLENO SANITARIO	Pto	1135,59
6	EV-O-MON-006	MONITOREO DE OLORES PARA RELLENO SANITARIO	Pto	1342,58
7	EV-O-MON-007	MONITOREO DE EMISIONES FUGITIVAS PARA RELLENO SANITARIO	Pto	3962,02
8	EV-O-MON-008	MONITOREO DE NIVEL DE PRESION SONORA PARA RELLENO SANITARIO	Est	3149,51
9	EV-O-MON-009	CONTROL DE CHIMENEAS DE BIOGAS - RELLENO SANITARIO	Pto	24,06
10	EV-O-MON-010	REPOSICION DE CHIMENEAS DE BIOGAS - RELLENO SANITARIO	Pza	364,5
11	EV-O-MON-011	CLAUSURA DE CHIMENEAS DE BIOGAS - RELLENO SANITARIO	Pza	205,27
12	EV-O-MON-012	CONTROL Y TRATAMIENTO DEL SISTEMA DE LIXIVIADO - RELLENO SANITARIO	Lt	14,23
13	EV-O-MON-013	CLAUSURA Y CIERRE DE TURRILES DE INSPECCION DE LIXIVIADO - RELLENO SANITARIO	Pza	390,19
14	EV-O-MON-014	PROVISION Y COLOCADO DE ABONO ORGANICO EN AREAS VERDES - RELLENO SANITARIO	m3	558,4

- Culminado el análisis a los precios unitarios requeridos para creación, perteneciente Empresa Municipal EMAVERDE, se verifica que los precios son iguales o menores a 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.

5. RECOMENDACIONES

En respuesta a lo solicitado y conforme la verificación y análisis realizado al **INFORME TÉCNICO UTPI N° 002/2020 de fecha 21 de enero de 2020**, presentado por la empresa **EMEVERDE**, 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.

Joy Quispe
Ing. Joyisy S. Duran Bautista
ASESORA TÉCNICO DE
La Paz PRECIOS UNITARIOS
SMCCO-GAMLP

Adjunto fotocopia simple de INFORME TÉCNICO UTPI - N° 002/2020
- c.c. archivo personal
- c.c. UPUN
- EMAVERDE