



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

CONSIDERANDO:

Que, la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia, en su Artículo primero señala:
"Bolivia se constituye en un Estado Unitario Social de Derecho Plurinacional Comunitario, libre, independiente, soberano, democrático, intercultural, descentralizado y con autonomías. Bolivia se funda en la pluralidad y el pluralismo político, económico, jurídico, cultural y lingüístico, dentro del proceso integrador del país".

Que, la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia, en el Artículo 232 establece:
"La Administración Pública se rige por los principios de legitimidad, legalidad, imparcialidad, publicidad, compromiso e interés social, ética, transparencia, igualdad, competencia, eficiencia, calidad, calidez, honestidad, responsabilidad y resultados".

Que, la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia, en su artículo 235 establece:
"Son obligaciones de las servidoras y los servidores públicos: 1. Cumplir la Constitución y las leyes, 2. Cumplir con sus responsabilidades, de acuerdo con los principios de la función pública, 4. Rendir cuentas sobre las responsabilidades económicas, políticas, técnicas y administrativas en el ejercicio de la función pública".

Que, la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia, en su artículo 272 establece:
"La autonomía implica la elección directa de sus autoridades por las ciudadanas y ciudadanos, la administración de sus recursos económicos, y el ejercicio de las facultades legislativa, reglamentaria, fiscalizadora y ejecutiva, por sus órganos del gobierno autónomo en el ámbito de sus jurisdicción y competencias y atribuciones".

Que, la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia, en su artículo 283 establece:
"El gobierno autónomo municipal está constituido por un Concejo Municipal con facultad deliberativa, fiscalizadora y legislativa municipal en el ámbito de sus competencias; y un órgano ejecutivo, presidido por la Alcaldesa o el Alcalde".

Que, la Ley Marco de Autonomías "Andrés Báñez" N° 031, en su Artículo 7 párrafo I y II establece: "El régimen de autonomías tiene como fin distribuir las funciones político administrativas del Estado de manera equilibrada y sostenible en el territorio para la efectiva participación de las ciudadanas y ciudadanos en la toma de decisiones, la profundización de la democracia y la satisfacción de las necesidades colectivas y del desarrollo socioeconómico integral del país".

Que, la Ley de Gobiernos Autónomos Municipales 482, en su Artículo 16 numeral 4 establece:
"En el ámbito de sus facultades y competencias, dictar Leyes Municipales y Resoluciones, interpretarlas, derogarlas, abrogarlas y modificarlas".

Que, el Decreto Supremo N° 0181 (Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios), en su Artículo 16 (PRECIO REFERENCIAL) establece: "La Unidad Solicitante calculará



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

el Precio Referencial incluyendo todos los tributos, transporte, costos de instalación, inspecciones y cualquier otro concepto que incida en el costo total de los bienes y servicios. Este Precio Referencial deberá contar con la información respaldatoria correspondiente".

Que, el Decreto Municipal N° 014/2014, en su Artículo 17 (VIGENCIA) establece: "La Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva, es de cumplimiento obligatorio a partir de su publicación y estará vigente mientras no sea derogado, abrogado, revocado, revisado u observado mediante procedimiento administrativo respectivo o declarado inconstitucional por el Tribunal Constitucional Plurinacional".

Que, la Ordenanza Municipal N.º 355/2012, de fecha 27 de diciembre de 2012, en su Artículo Sexto señala: "Considerando la constante fluctuación de precios de los materiales de la mano de obra, equipos y herramientas, por lo que se deberá **ACTUALIZAR LOS PRECIOS UNITARIOS CADA SEIS MESES** por el Ejecutivo Municipal, para posterior remisión al Honorable Concejo en Pleno para su posterior aprobación".

Que, la Resolución Municipal N.º 051/2022 de fecha 20 de mayo de 2022, en su ARTICULO PRIMERO; Resuelve "APROBAR la Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva N° 014/22, de fecha 01 de abril de 2022, emitida por la Máxima Autoridad Ejecutiva del G.A.M.E.A., que resuelve APROBAR la actualización de la BASE DE DATOS DE PRECIOS UNITARIOS del GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO, PRIMER SEMESTRE GESTIÓN 2022, con un total de 1.443 (Mil Cuatrocientos Cuarenta y Tres) ítems, en las áreas técnicas de INGENIERÍA AMBIENTAL, ARQUITECTURA, INGENIERÍA ELÉCTRICA, INGENIERÍA ESTRUCTURAL, INSTALACIÓN DE GAS, INGENIERÍA HIDRÁULICA, INGENIERÍA SANITARIA, INSTALACIÓN TERMO MECÁNICA, INGENIERÍA VIAL, conforme al anexo adjunto de LISTA GENERAL DE ÍTEM'S 2022 - 1ºSEM contenida en la R.A.M.E. N° 014/22".

Que, la Resolución Municipal N.º 022/2021, de fecha 24 de marzo de 2021, que Aprueba la Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva N° 030/20 de fecha 27 de octubre de 2020, resuelve aprobar la Modificación al Manual de Procedimientos y Funciones para la Creación, Aprobación y Actualización de los Precios Unitarios del G.A.M.E.A., señalando en el Numeral **6. PROCEDIMIENTOS PARA LA ACTUALIZACIÓN. 6.1. ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS VIGENTE** "**La actualización de los precios unitarios debe ser presentado el último mes de cada semestre (cada seis meses), de acuerdo a la situación actual del mercado local...**".

Que, el Manual de Procedimientos y Funciones para la Creación, Aprobación y Actualización de los Precios Unitarios en su acápite 9 establece que, como resultados esperados:

- Una base de datos dinámica, ordenada, generadora de información fidedigna, oportuna veraz.
- Un procedimiento ordenado secuencial y de fácil actualización;



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

- Al cumplir con los anteriores puntos, será posible mitigar el desorden en el relevo de un administrador por otro nuevo.
- Un eficiente manejo de base de datos.

Bajo esos antecedentes legales y constitucionales, por fotocopia simple del Informe CITE: INF/DPM/UPE/183/2022 con referencia: "REMISIÓN DE MEMORIA DE CÁLCULO, PARA EL ANÁLISIS DE INCIDENCIAS EN LOS PRECIOS UNITARIOS, USADOS EN PRESUPUESTOS REFERENCIALES DE EDTP'S, PARA USO EXCLUSIVO DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO GESTIÓN 2022, el cual señala en su parte principal: "Conforme al punto mencionado, se presenta una memoria de cálculo prevista para el segundo semestre de la gestión 2022 a la gestión 2023 adjunto en las ANEXOS I y II, teniendo como resumen de incidencias adoptas la siguiente tabla..."

Que, por fotocopias simples del Informe CITE: INF/DPM/0102/2022, con referencia: "Plan de trabajo para la Actualización de la Base de Datos 2022 – 2º Semestre".

Que, por el Informe CITE: DPM/0163/2022, de fecha 29 de junio de 2022 suscrito por Ing. Ronald Edson Soria Alba Responsable del Área de Precios Unitarios – G.A.M.E.A., quien en lo principal refiere: **REMISIÓN, "ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO, SEGUNDO SEMESTRE GESTIÓN 2022, señalando en su parte más relevante lo siguiente:**

"La estructura de presentación, se categoriza según las áreas involucradas en la elaboración del Estudio de Diseño Técnico de Preinversión, cuyos contenidos se detallan a continuación:

Tabla 1 – RESUMEN DE DISTRIBUCIÓN DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÁREA TÉCNICA	SIGLA	* ITEMS 2022 1SEM VIGENTE	ITEMS DEPURADOS	ITEMS ACTUALIZADOS	ITEMS NUEVOS	ITEMS TOTALES BD2022 2SEM.
ING. AMBIENTAL	AMB	6	1	5	0	5
ARQUITECTURA	ARQ	414	15	399	0	399
ING. ELÉCTRICA	ELE	307	34	273	0	273
ING. ESTRUCTURAL	EST	138	37	101	0	101
INST. GAS	GAS	140	17	123	0	123
ING. HIDRÁULICA	HID	115	1	114	0	114
ING. SANITARIA	SAN	191	25	166	1	167
INST. TERMOMECAÁNICA	TER	56	21	35	0	35
ING. VIAL	VIA	76	4	72	0	72
SUMATORIA PARCIAL		1443	155	1288	1	1289
TOTAL ITEM'S GESTIÓN 2022 2SEM.						1289

Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

En cuanto a los insumos, está disponible el siguiente detalle:

TABLA 2 – RESUMEN DE CANTIDAD DE INSUMOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
MATERIALES	1227
MANO DE OBRA	56
EQUIPO Y MAQUINARIA	48
TOTAL DE INSUMOS	1331

La revisión, actualización de los insumos y materiales para Análisis de Precios Unitarios, se realizó con personal técnico de las Dirección de Proyectos Municipales (DPM), dependiente de la Secretaría Municipal de Infraestructura Pública, mismo que es responsable por los contenidos y resultados de la lista de insumos. Se realizaron una serie de acciones utilizando herramientas como: cotizaciones por Medios Virtuales, revistas del sector de la construcción, sitios web de empresas distribuidoras de materiales, índice de costos de construcción del Instituto Nacional de Estadística (INE), Base de datos del Gobierno Autónomo Municipal de La Paz (GAMLP)".

Que, en la parte conclusiva del Informe CITE: DPM/INF/0163/2022 de fecha 29 de junio de 2022, del RESPONSABLE DEL ÁREA DE PRECIOS UNITARIOS, señala que: "Bajo dicho contexto, se procede a **ACTUALIZACIÓN DE BASE DE DATOS DE PRECIOS UNITARIOS DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO, SEGUNDO SEMESTRE GESTIÓN 2022** con un **TOTAL DE 1.289 (MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE)** Ítems, correspondientes, para el uso en la elaboración del Estudio de Diseño Técnico de Preinversión de proyectos de inversión pública del G.A.M.E.A.

Que, por el Informe CITE: SMIP/AL/MLF/INF-20/2022, de fecha 30 de junio de 2022 suscrito por el Abg. Marco Antonio Lima Flores (**Asesor Legal – S.M.I.P.**), quien refiere en la parte de conclusiones lo siguiente: "Por lo precedentemente expresado y sin ingresar a mayores consideraciones de orden legal, se concluye que por Informe CITE: DPM/INF/0163/2022 con sello de recepción de recepción de fecha 30 de junio de 2022, se labra el análisis y actualización de la Base de Datos de los Precios Unitarios del Segundo Semestre de la Gestión 2022, los cuales cumplen con la conformidad técnica y cumple con los presupuestos del Manual de Procedimientos y Funciones exigidos para la creación, aprobación y actualización de los Precios Unitarios del Gobierno Autónomo Municipal de El Alto y disposiciones conexas; Por lo que, no existiendo óbice legal para la emisión y aprobación de una Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva que apruebe la **ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE PRECIOS UNITARIOS DEL GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE EL ALTO, SEGUNDO SEMESTRE GESTIÓN 2022**".

Que, por Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva Nro. 032/22, de fecha 08 de julio de 2022 en la cual en la parte Resolutiva Artículo Primero señala: **APROBAR la ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE PRECIOS UNITARIOS DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO, SEGUNDO SEMESTRE GESTIÓN 2022, con un TOTAL DE 1.289 (MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE) Ítems**, en las siguientes áreas técnicas de INGENIERIA AMBIENTAL, ARQUITECTURA, INGENIERIA



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

ELECTRICA, INGENIERIA ESTRUCTURAL, INST. GAS, INGENIERIA HIDRAULICA, INGENIERIA SANITARIA, INST. TERMO MECANICA, INGENIERIA VIAL, conforme anexo adjunto que forma parte indisoluble de la presente Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva.

Que, por el Informe CITE: DGAL/UNMAA/AECM/INF-048/2022, de fecha 06 de julio 2022, suscrito por el Dr. Adhemar E. Castaños Mendoza (**Asesor Legal – Unidad de Normas Municipales y Asuntos Administrativos – G.A.M.E.A.**), quien refiere en la parte de conclusiones lo siguiente: "Conforme se tiene los antecedentes, marco normativo y análisis que le ha correspondido, al haberse sustentado mediante Informe Técnico CITE: DPM/INF/0163/2022 e Informe Legal CITE: SMIP/AL/MLF/INF-20/2022 que informan sobre la **ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE PRECIOS UNITARIOS DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO, SEGUNDO SEMESTRE GESTIÓN 2022**, con un **TOTAL DE 1.289 (MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE) Ítems**", los mismos cuentan con la conformidad de la Secretaría Municipal de Infraestructura Pública, y da cumplimiento a los acápites respectivos del Manual de Procedimientos y Funciones para la Creación, Aprobación y Actualización de los Precios Unitarios, Aprobado por Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva N° 030/20 de fecha 27 de octubre de 2020 y este a su vez Aprobado mediante Resolución Municipal N° 022/2021 de fecha 24 de marzo de 2021; al respecto **no existe óbice legal** para la aprobación de la referida actualización, para cuyo efecto corresponde la emisión de la Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva, siendo que enmarca dentro del marco normativo vigente".

Que, por el Informe CITE: P-CIPCA/FQY/Nro. 066/2022, emitido por la COMISIÓN DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y CONTROL AMBIENTAL del Concejo Municipal de El Alto, el mismo en su parte principal señala: "... de acuerdo a documentación adjunta, informes técnicos, legales y de conformidad a las normativas vigentes Ordenanza Municipal N° 355/2012 y Resolución Municipal N° 022/2021. Por consiguiente el presente trámite referido a la **Actualización de la Base de Datos de Precios Unitarios del Gobierno Autónomo Municipal de El Alto Segundo Semestre de la Gestión 2022 con un total de 1.289 ítems**, en las áreas técnicas de INGENIERIA AMBIENTAL, ARQUITECTURA, INGENIERIA ELECTRICA, INGENIERIA ESTRUCTURAL, INSTALACIÓN DE GAS, INGENIERIA HIDRÁULICA, INGENIERIA SANITARIA, INSTALACIÓN TERMOMECAÁNICA, INGENIERIA VIAL, cuenta con el respaldo técnico y legal, de conformidad a normativas señaladas, por lo que no se encuentra ningún impedimento para la vialidad del presente trámite conforme a los antecedentes mencionados".

Que, en cumplimiento a la Normativa Municipal Vigente y procediendo con la revisión de todo los informes y documentación adjunta en el presente proceso de tramitación de la **Actualización de la Base de Datos de Precios Unitarios del Gobierno Autónomo Municipal de El Alto, Segundo Semestre Gestión 2022 con un total de 1.289 ítems (Mil Doscientos Ochenta y Nueve) ítems**, la Comisión de Infraestructura Pública y Control Ambiental presidida por el Concejál Francisco Quispe Yujra, solicita la consideración de la presente Resolución por el Pleno del Concejo Municipal.



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

POR TANTO:

El Concejo Municipal de la ciudad de El Alto, en el uso de sus facultades previstas en el Constitución Política del Estado Plurinacional, Ley N° 482, (De Gobiernos Autónomos Municipales), Ley N° 031 (Ley Marco de Autonomías y Descentralización "Andrés Bóñez") y demás disposiciones conexas.

RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO.- APROBAR la Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva N° 032/22, de fecha 08 de julio del 2022 años, emitida por la Máxima Autoridad Ejecutiva del G.A.M.E.A., que resuelve APROBAR la ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE PRECIOS UNITARIOS DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO, SEGUNDO SEMESTRE GESTION 2022, con un TOTAL de 1.289 (MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE) ítems, en las áreas técnicas de INGENIERÍA AMBIENTAL, ARQUITECTURA, INGENIERÍA ELÉCTRICA, INGENIERÍA ESTRUCTURAL, INSTALACION DE GAS, INGENIERÍA HIDRÁULICA, INGENIERÍA SANITARIA, INSTALACION TERMOMECAÁNICA, INGENIERÍA VIAL, conforme anexo adjunto LISTA GENERAL DE ITEM'S 2022 - 2°SEM que forma parte indisoluble de la R.A.M.E. N° 032/22.

DISPOSICIÓN ABROGATORIA

UNICA. - Se abrogan todas las disposiciones legales de igual o menor jerarquía contrarios a la presente Resolución.

DISPOSICIONES FINALES

PRIMERA. - En cumplimiento al Artículo 14 de la Ley N° 482, remítase la presente Resolución Municipal al Servicio Estatal de Autonomía - SEA, dentro del plazo de quince (15) días hábiles siguientes a su publicación.

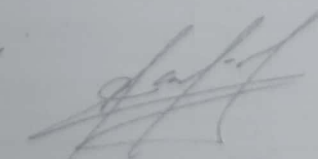
SEGUNDA. - Queda encargado de su fiel y estricto cumplimiento de la presente Resolución, el Ejecutivo Municipal a través de sus Unidades pertinentes.

Es dada en la Sala de Sesiones del Concejo Municipal de la ciudad de El Alto, a los veintitrés días del mes de agosto del año dos mil veintidós.

Regístrese, comuníquese, cúmplase y Archívese.



Dr. Rogelio Maldonado Choque
PRESIDENTE
CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO



Dra. Rosalia Alanoca Quispe
CONCEJAL SECRETARIA
CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO





Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

ANEXO

LISTA GENERAL DE ITEM'S 2022 - 2° SEM

ITEM	AREA	DESCRIPCION	UND	OMA	OME
1	AMB	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE - MATERIAL PARTICULADO	PTO	748.43	748.43
2	AMB	MONITOREO DE GASES DE COMBUSTION - DIESEL	PTO	623.69	623.69
3	AMB	MONITOREO DE GASES DE COMBUSTION - GASOLINA	PTO	623.69	623.69
4	AMB	MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL	PTO	187.11	187.11
5	AMB	MONITOREO DE RUIDO OCUPACIONAL	PTO	149.69	149.69
6	ARQ	ACERA DE CEMENTO E=10 CM CON EMPEDRADO	M2	240.26	235.32
7	ARQ	ACERA DE CEMENTO E=10 CM SIN EMPEDRADO	M2	225.05	220.11
8	ARQ	ACERA DE CEMENTO E=5 CM CON EMPEDRADO	M2	147.07	144.23
9	ARQ	ACERA DE CEMENTO E=5CM SIN EMPEDRADO	M2	89.23	87.77
10	ARQ	ACERA DE CEMENTO E=7,5CM CON EMPEDRADO	M2	220.45	215.63
11	ARQ	ACERA DE CEMENTO E=7,5CM SIN EMPEDRADO	M2	143.78	140.91
12	ARQ	ALEROS	M2	319.92	312.06
13	ARQ	ARCO C/EST. MET. P/TABLERO PROF. BASQUET (PROV. Y COLOC.)	PZA	6,640.77	6,612.30
14	ARQ	ARCO DE FUTSAL (PARA NIÑOS)(PROV. Y COLOC.)	PZA	3,746.54	3,679.91
15	ARQ	ARCOS DE FUTBOL REGLAMENTARIO TUBERIA FG D=4"	PAR	6,493.21	6,462.94
16	ARQ	AREA VERDE C/ TEPE	M2	83.81	82.48
17	ARQ	AREA VERDE C/CESPED DE ALTO TRAFICO	M2	188.34	185.04
18	ARQ	ARENA FINA P/CESPED SINTETICO	M3	35.03	34.08
19	ARQ	BALDOSA AMORTIGUANTE DE CAUCHO RECICLADO C/COLOR PROV. Y COLOC.	M2	404.76	403.67
20	ARQ	BALDOSA DE H° PRE-LAVADO RUSTICO C/COLOR PROV. Y COLOC	M2	150.05	148.70
21	ARQ	BALDOSA HEXAGONAL DE H° E=5CM MODELO AJAYU	M2	140.28	138.93
22	ARQ	BALDOSA TACTIL DE H° C/COLOR TIPO ALERTA 0,40MX0,40M H=0,055M (PROV Y COLOC.)	M2	212.17	210.82
23	ARQ	BALDOSA TACTIL DE H° C/COLOR TIPO AVANCE 0,40MX0,40M H=0,055M (PROV Y COLOC.)	M2	212.17	210.82
24	ARQ	BANCA DE H°A° PARA PARQUE DE 2,00X0,40M	PZA	1,751.81	1,720.60
25	ARQ	BANCA DE MADERA Y FIERRO FUNDIDO PARA PARQUE (PROV. Y COLOC)	PZA	1,780.80	1,774.73
26	ARQ	BANCA DE MADERA Y TUBO 50	PZA	1,211.70	1,205.63
27	ARQ	BARANDA DE TUBERIA F.G. 2 1/2"X1 1/2" C/ PLETINA 2" H=0.70	M	514.92	507.80
28	ARQ	BARANDA DE TUBERIA FG 2 1/2" Y 1/2" H=0,90 M	M	541.09	534.54
29	ARQ	BARANDA DE TUBERIA FG 2" H=0,30 M	M	325.26	319.98
30	ARQ	BARANDA DE TUBERIA FG 2" Y 1 1/2" H=1,10 M	M	570.18	563.54
31	ARQ	BARANDA DE TUBERIA FG, PARANTES DE PLANCHAS METALICAS H=1.2 M	M	1,496.72	1,475.06
32	ARQ	BARNIZADO CON BROCHA SOBRE MADERA	M2	75.07	73.54
33	ARQ	BARRA PARA FLEXIONES DE 3 CUERPOS (PROV. Y COLOC)	PZA	3,263.75	3,228.50
34	ARQ	BARRAS PARALELAS (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,136.29	2,128.08
35	ARQ	BASURERO METALICO TIPO 001	PZA	1,582.52	1,557.09
36	ARQ	BOLARDO DE TUBERIA DE FG DE 4" H = 0,90 M (PROV. Y COLOC.)	PZA	387.58	382.73
37	ARQ	BORDILLO DE H°C° 20X70 CM C/GRANEADO A MAQUINA	M	528.71	518.45



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE

PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

38	ARQ	BORDILLO DE H°C° 30X70 CM C/GRANEADO A MAQUINA	M	563.18	552.13
39	ARQ	BORDILLO DE HORMIGON 10X20 CM	M	79.44	78.16
40	ARQ	BORDILLO DE HORMIGON 10X30 CM	M	107.38	105.84
41	ARQ	BORDILLO DE HORMIGON 15X30 CM	M	138.88	136.61
42	ARQ	BORDILLO DE HORMIGON 15X50 CM	M	269.69	264.94
43	ARQ	BORDILLO DE HORMIGON 20X50 CM	M	282.72	277.66
44	ARQ	BORDILLO DE LADRILLO CERAMICO ALTO TRÁFICO 10X20X6.5 CM	M	198.76	193.55
45	ARQ	BORDILLO DE LADRILLO GAMBOTE	M	187.82	182.60
46	ARQ	BORDILLO PREFABRICADO DE H° 0,26X0,5 H=0,60 (PROV. Y COLOC.)	M	272.13	270.67
47	ARQ	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE 15X40 CM L=0,50 M (P/JARDINERAS)	M	277.49	275.83
48	ARQ	BOTAGUAS DE H°A° 12X5 CM	M	148.93	144.92
49	ARQ	BOTAGUAS DE H°A° 30X10 CM	M	216.17	210.95
50	ARQ	BOTAGUAS DE LADRILLO 2 CAIDAS 5X24X23 CM	M	128.50	125.20
51	ARQ	BOTAGUAS DE LADRILLO GAMBOTE 18 H 25X12X6,5 CM	M	157.28	153.27
52	ARQ	CAMPANA DE COCINA N°28 (INCLUYE TUBO DE EVACUACION)	PZA	913.56	903.20
53	ARQ	CANAleta DE CALAMINA PLANA N°28 CORTE 60 EN LIMAHoya	M	139.36	136.57
54	ARQ	CAPA DRENANTE (GRAVA)	M3	151.91	151.72
55	ARQ	CARPETA DE HORMIGON SIMPLE E=10 CM S/CONTRAPISO	M2	154.13	152.02
56	ARQ	CARPETA DE HORMIGON SIMPLE E=12 CM	M2	163.48	160.94
57	ARQ	CARPETA DE HORMIGON SIMPLE E=5 CM CON CONTRAPISO	M2	157.26	154.08
58	ARQ	CARPETA DE HORMIGON SIMPLE E=5 CM S/CONTRAPISO	M2	110.34	108.05
59	ARQ	CARPETA DE NIVELACION E=7 CM S/CONTRAPISO + IMPERMEAB.	M2	161.49	158.37
60	ARQ	CARPETA NIVELACION E=5 CM S/CONTRAPISO + IMPERMEAB.	M2	131.85	128.72
61	ARQ	CAUCHO GRANULADO PARA CESPED SINTETICO	M2	62.58	62.54
62	ARQ	CENefa METALICA H= 0,25 M. PROV. Y COLOC.	M	249.00	244.63
63	ARQ	CEPILLADO Y Lustrado DE PISO DE MADERA (3 MANOS)	M2	28.38	27.79
64	ARQ	CERCO DE ALAMBRE DE PUAS CON CALLAPOS	M	94.83	92.16
65	ARQ	CERCO DE ALAMBRE TEJIDO GALVANIZADO C/CALLAPOS	M2	98.40	95.71
66	ARQ	CERCO DE CALAMINA N°33 C/CALLAPOS	M2	96.86	95.39
67	ARQ	CESPED SINTETICO BICOLOR P/ CANCHAS (PROV. Y COLOC.)	M2	220.67	219.86
68	ARQ	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO 50% PIEDRA DESPLAZADORA	M3	797.48	782.25
69	ARQ	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO 50%PIEDRA DESPLAZADORA+ENCOFRADO	M3	899.44	883.70
70	ARQ	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO C/ACELERANTE P/FRAGUADO	M3	968.81	953.09
71	ARQ	CIMENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	M3	694.45	680.99
72	ARQ	COLOCADO DE LETRERO DE OBRA	M2	139.13	138.50
73	ARQ	COLOCADO DE TENSOR Y TESADO DE MALLA	M	79.97	78.28
74	ARQ	CORDON DE SUJECION 10X20 CM	M	93.57	91.38
75	ARQ	CUBIERTA DE CALAMINA N° 28 (INCLUYE MADERAMEM)	M2	420.96	412.16
76	ARQ	CUBIERTA DE CALAMINA N° 33 (INCLUYE MADERAMEM)	M2	414.36	405.56
77	ARQ	CUBIERTA DE CALAMINA N° 33 (NO INCLUYE MADERAMEM)	M2	277.62	270.26
78	ARQ	CUBIERTA ONDULADA TRANSLUCIDA DE POLIESTER (NO INCLUYE MADERAMEM)	M2	269.82	262.47
79	ARQ	CUBIERTA PERGOLA C/EST. MET. +POLICARBONATO E=6 MM H=2,65 M L=2,40 TIPO 1 (PROV. Y COLOC.)	PZA	3,974.52	3,955.38
80	ARQ	CUBIERTA PERGOLA DE POLICARBONATO TIPO 2 C/EST. MET. + BANCA DE MADERA	PZA	11,651.65	11,571.77



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

81	ARQ	CUBIERTA TRAPEZOIDAL PREPINTADA N°28 (NO INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	123.84	122.49
82	ARQ	CUMBRERA DE CALAMINA PLANA GALVANIZADA N° 28	M	137.34	134.30
83	ARQ	CUMBRERA PLANA DE FIBROCEMENTO	M	104.55	103.20
84	ARQ	DEMOLICION DE H°A° CON MAQUINARIA Y EQUIPO	M3	235.49	232.44
85	ARQ	DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO	M3	504.55	488.51
86	ARQ	DEMOLICION DE HORMIGON CICLOPEO	M3	256.62	253.03
87	ARQ	DEMOLICION DE HORMIGON SIMPLE	M3	396.43	383.83
88	ARQ	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA	M3	403.66	390.80
89	ARQ	DEMOLICION DE MURO LADRILLO E= 0,12 M	M2	90.10	87.23
90	ARQ	DEMOLICION DE MURO LADRILLO E= 0,18 M	M2	97.32	94.21
91	ARQ	DEMOLICION DE PISO DE CEMENTO	M2	32.44	31.41
92	ARQ	DEMOLICION MANUAL DE HORMIGON CICLOPEO	M3	279.31	270.43
93	ARQ	DEMOLICION Y DESATE DE MUROS DE ADOBE	M3	126.14	122.13
94	ARQ	DESATE CUBIERTA DE CALAMINA	M2	18.03	17.45
95	ARQ	DESATE DE PISO DE PARQUET	M2	14.42	13.95
96	ARQ	DESATE MADERAMEN PISO DE MACHIHEMBRE MADERA	M2	27.03	26.17
97	ARQ	DESATE PISO DE MACHIHEMBRE	M2	18.03	17.45
98	ARQ	DINTEL DE LADRILLO GAMBOTE DE 18 HUECOS ARMADO	M	145.95	143.28
99	ARQ	DINTEL DE LADRILLO DE 6 HUECOS (ARMADO)	M	121.41	118.82
100	ARQ	DINTEL DE MADERA	M	89.36	87.86
101	ARQ	DIVISION INTERIOR VIDRIO TEMPLADO	M2	871.77	858.00
102	ARQ	EMBOQUILLADO CON CEMENTO BLANCO DOSIF. 1:3 E=2 CM	M2	66.99	65.45
103	ARQ	EMBOQUILLADO CON OCRE DOSIF. 1:4 E=2 CM	M2	95.34	92.61
104	ARQ	EMBOQUILLADO Y BARNIZADO EN MURO LADRILLO GAMBOTE	M2	122.12	119.39
105	ARQ	EMPIEDRE C/CARPETA DE H°	M2	178.61	174.04
106	ARQ	ENLUCIDO DE CEMENTO (S/COLOR) DOSIF. 1:3 E=1CM	M2	81.18	78.91
107	ARQ	ENLUCIDO DE CEMENTO S/LOSA DE H°	M2	111.58	108.68
108	ARQ	ENTIBADO Y APUNTALADO	M2	188.68	184.57
109	ARQ	ENTIBADO Y APUNTALADO PARA FUNDACION DE MUROS	M2	204.87	199.44
110	ARQ	EQUIPO ELIPTICO MECANICO CAMINADORA (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,666.25	1,663.21
111	ARQ	EQUIPO MECANICO DE CINTURA (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,141.26	2,138.22
112	ARQ	EQUIPO MECANICO RUEDA DE HOMBROS (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,827.83	2,824.79
113	ARQ	ESCALERA METÁLICA (TIPO MARINERA)	M	491.47	483.99
114	ARQ	ESCOBILLADO CON CEMENTO	M2	63.73	62.20
115	ARQ	ESPEJO 3MM	M2	213.39	212.08
116	ARQ	ESQUINERA DE VINIL EN GRADA	M	70.74	70.24
117	ARQ	EXCAVACION DE 0 - 1,00 M C/AGOTAMIENTO TERRENO SEMI DURO	M3	147.20	143.19
118	ARQ	EXCAVACION DE 0 - 1,00 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO	M3	90.10	87.23
119	ARQ	EXCAVACION DE 0 - 1,00 M TERRENO DURO C/AGOTAMIENTO	M3	147.20	143.19
120	ARQ	EXCAVACION DE 0 - 1,00 M TERRENO DURO S/AGOTAMIENTO	M3	108.13	104.68
121	ARQ	EXCAVACION DE 0 - 2,00 M C/AGOTAMIENTO TERRENO SEMI DURO	M3	273.33	265.31
122	ARQ	FACHADA DE VIDRIO LAMINADO 4+4 MM C/ SOPORTE METALICO	M2	1,197.95	1,186.60
123	ARQ	FROTACHADO CON CEMENTO E=1 CM MORTERO 1:3	M2	55.70	54.16
124	ARQ	GEOCOMPUESTO PARA DRENAJE	M2	87.11	86.56
125	ARQ	GRADAS DE HORMIGON CICLOPEO	M3	1,073.16	1,054.51



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

126	ARQ	GRAVA SELECCIONADA (RELLENO MANUAL)	M3	87.59	86.06
127	ARQ	GUARDACUERPO METÁLICO PARA ESCALERA	M	583.12	574.13
128	ARQ	IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA GEOTEXTIL 3.5 MM	M2	215.34	211.39
129	ARQ	IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA LONATEX	M2	31.42	31.03
130	ARQ	IMPERMEABILIZACION C/ALQUITRAN Y ARENA	M2	22.14	21.83
131	ARQ	IMPERMEABILIZACION CON ASFALTEX	M2	65.88	65.11
132	ARQ	IMPERMEABILIZACION CON GEOMEMBRANA HDPE 1000 MICRONES	M2	61.64	61.12
133	ARQ	IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA ASFALTICA DE 10 CM	M	17.38	17.23
134	ARQ	IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA ASFALTICA DE 20 CM	M	23.77	23.60
135	ARQ	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS C/ POLIETILENO	M	36.99	36.06
136	ARQ	INST. DE FAENAS BASICAS S/LETRERO DE OBRA (ARQUITEC.)	GLB	1,452.20	1,452.20
137	ARQ	INST. DE FAENAS MEDIANAS S/LETRERO DE OBRA (ARQUITEC.)	GLB	46,881.14	46,881.14
138	ARQ	INST. DE FAENAS PEQUEÑAS S/LETRERO DE OBRA (ARQUITEC.)	GLB	11,656.88	1,656.88
139	ARQ	JUEGO BARRA DE EQUILIBRIO (PROV. Y COLOC.)	PZA	5,973.13	5,917.85
140	ARQ	JUEGO INFANTIL - CARROUSEL INCLUSIVO (PROV. Y COLOC.)	PZA	3,440.77	3,434.70
141	ARQ	JUEGO INFANTIL - COLUMPIO INTEGRAL H=2,39 (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,962.90	1,957.56
142	ARQ	JUEGO INFANTIL - GUSANO ARTICULADO	PZA	8,522.28	8,498.67
143	ARQ	JUEGO INFANTIL - GUSANO DE AROS TUBO F.G.	PZA	16,324.19	16,237.04
144	ARQ	JUEGO INFANTIL - TUNEL ESPIRAL (PROV. Y COLOC.)	PZA	8,496.60	8,443.07
145	ARQ	JUEGO INFANTIL -ESCALADOR TIPO 1 (PROV. Y COLOC.)	PZA	9,492.76	9,405.63
146	ARQ	JUEGO INFANTIL -ESCALADOR TIPO 2 (PROV. Y COLOC.)	PZA	6,423.55	6,336.40
147	ARQ	JUEGO INFANTIL -GUSANO TREPADOR (PROV. Y COLOC.)	PZA	8,210.06	8,112.64
148	ARQ	JUEGO METALICO DE PUNTERIA RANA RENE (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,374.38	1,363.72
149	ARQ	JUEGO TUBOFONO (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,511.47	1,491.76
150	ARQ	LIMPIEZA Y DESHIERBE	M2	3.61	3.49
151	ARQ	MALLA OLIMPICA N° 10 CON TUBOS FG 1 Y 2 C/2,0 M H=4,0 M	M	830.38	823.00
152	ARQ	MALLA OLIMPICA N°10 C/POSTE PREFAB C/DIS. DE 2,50 M H=3,0 M	M	291.29	287.32
153	ARQ	MALLA OLIMPICA N°10 CON TUBOS FG 2" C/2,0 M H=2,0 M	M	571.56	566.49
154	ARQ	MALLA OLIMPICA N°10 CON TUBOS FG2" C/2,5 M H=2,0 M	M	291.53	288.41
155	ARQ	MALLA OLIMPICA N°10 PROV. Y COLOC.	M2	112.02	110.03
156	ARQ	MALLA OLIMPICA N° 12 TUBOS FG 2" C/2,5 M H=2 M (FIJADO C/PERNO DE EXPANSION)	M	519.82	516.74
157	ARQ	MAMPARA MADERA CEDRO 2" (SIN PROVISION VIDRIO)	M2	1,397.65	1,373.27
158	ARQ	MANTENIMIENTO DE AREA VERDE	M2	77.51	76.27
159	ARQ	MASTIL METALICO P/IZA DE BANDERA H=4 M (PROV. E INST.)	PZA	1,048.64	1,038.62
160	ARQ	MESON DE H° A° C/ ENLUCIDO FINO	M2	525.92	516.77
161	ARQ	MESON DE H° A° C/ REVESTIMIENTO DE MADERA	M2	1,059.72	1,043.98
162	ARQ	MESON H° A° C/REVESTIMIENTO DE CERAMICA H=0,90 M	M2	741.59	729.41
163	ARQ	MESON H° A° P/COCINA DE A=0,60 M	M2	509.50	500.34
164	ARQ	MODULO ASIENTOS Y MESA P/ JUEGO DE AJEDREZ	JGO	797.22	784.68
165	ARQ	MODULO DE PLACA VINYL CIELO FALSO REGISTRABLE 60 X 60 CM	M2	168.41	165.77
166	ARQ	MOVIMIENTO DE TIERRA (CORTE MANUAL) SUELO SEMIDURO	M3	90.10	87.23
167	ARQ	MOVIMIENTO DE TIERRAS (CON RETROEXCAVADORA)	M3	100.44	97.77
168	ARQ	MURO DE BLOQUE DE H° 3H E=0,15 M	M2	279.42	274.84
169	ARQ	MURO DE BLOQUES DE VIDRIO (NATURAL)	M2	793.87	787.22
170	ARQ	MURO DE HORMIGON CICLOPEO	M3	1,008.95	992.45



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

171	ARQ	MURO DE LADRILLO 3H E= 0,07 M	M2	166.64	162.82
172	ARQ	MURO DE LADRILLO 6H E=0,15 M (DOS CARAS VISTAS)	M2	207.15	202.56
173	ARQ	MURO DE LADRILLO 6H E=0,10 M	M2	199.44	194.24
174	ARQ	MURO DE LADRILLO DE 6H E=0,12 M	M2	209.52	204.61
175	ARQ	MURO DE LADRILLO GAMBOTE 18H E=0,12M	M2	417.90	407.77
176	ARQ	MURO DE LADRILLO GAMBOTE 18H E=0,25 M	M2	828.39	808.85
177	ARQ	MURO DE LADRILLO TIPO SOGA 6H E=18CM (24X18X12CM) DOSIF 1:5	M2	262.16	256.08
178	ARQ	MURO DE PIEDRA VISTA	M3	1,044.83	1,023.52
179	ARQ	MURO DIVISORIO DE PANELES DE YESO PARA INTERIORES E=0,12 M	M2	361.72	357.51
180	ARQ	MURO DIVISORIO TAB. MELAMINICO 2 CARAS (BAÑOS)	M2	244.23	240.59
181	ARQ	MURO SEMIESTRUCTURAL NUCLEO PS MALLA DE ACERO Y REVOQUE 2CARAS E=13CM	M2	481.45	474.16
182	ARQ	NIVELACION TERRENO (MANUAL)	M3	119.72	115.89
183	ARQ	PANEL DIVISORIO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 10 MM	M2	928.65	916.41
184	ARQ	PARANTE DE BASQUETBALL C/ TABLERO Y ARILLO (PARA NIÑOS) (PROV. Y COLOC.)	PZA	4,583.04	4,512.56
185	ARQ	PARANTES METALICOS VOLEIBOL DE TUB FG 4"	PAR	1,586.10	1,570.32
186	ARQ	PASAMANOS METALICO CIRCULAR DE 4 A 7 AÑOS (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,776.28	1,764.01
187	ARQ	PASAMANOS METALICO CIRCULAR DE 7 A 15 AÑOS (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,297.81	2,281.84
188	ARQ	PASAMANOS METALICO DE 2 A 4 AÑOS (PROV. Y COLOC.)	PZA	4,213.29	4,203.37
189	ARQ	PELDAÑOS DE H° (VACIADO EN GRADAS) DOSIF. 1:2:3	M3	1,762.74	1,732.27
190	ARQ	PERFILADO Y COMPACTADO	M2	20.99	20.43
191	ARQ	PERFILADO Y COMPACTADO (PLATAFORMA DE CANCHA)	M2	41.74	41.51
192	ARQ	PICADO PISO DE CEMENTO	M2	43.25	41.88
193	ARQ	PICADO DE CERAMICA	M2	23.94	23.17
194	ARQ	PICADO REVOQUE DE CEMENTO	M2	25.22	24.42
195	ARQ	PICADO REVOQUE DE ESTUCO S/ADOBE	M2	14.42	13.95
196	ARQ	PICADO REVOQUE DE ESTUCO S/LADRILLO	M2	18.03	17.45
197	ARQ	PICADO REVOQUE EXTERIOR	M2	18.03	17.45
198	ARQ	PICADO Y PERFORADO EN HORMIGON CICLOPEO	M3	438.94	424.97
199	ARQ	PICADO Y REPOSICION DE CIELO FALSO	M2	247.75	241.66
200	ARQ	PICAPORTES DE 3"	PZA	67.50	65.75
201	ARQ	PINTADO AL OLEO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA	M2	53.63	52.39
202	ARQ	PINTADO DE LINEAS EN ACERAS C/COLOR	M2	34.35	33.90
203	ARQ	PINTADO DE LINEAS PARA CANCHAS	M2	72.70	70.58
204	ARQ	PINTADO DE SUPERFICIE DE CANCHA (DOS MANOS)	M2	105.77	102.76
205	ARQ	PINTURA ANTICORROSIVA PARA ESTRUCTURAS METALICAS	M2	50.46	49.25
206	ARQ	PINTURA AL OLEO CIELO RASO	M2	103.54	100.81
207	ARQ	PINTURA AL OLEO EN MUROS	M2	84.59	82.46
208	ARQ	PINTURA ANTICORROSIVA CUBIERTA	M2	56.20	54.99
209	ARQ	PINTURA EN EXTERIORES LATEX O SIMILAR (DOS MANOS)	M2	54.41	53.03
210	ARQ	PINTURA EN INTERIORES LATEX O SIMILARES (DOS MANOS)	M2	47.14	45.93
211	ARQ	PINTURA PARA PIZARRA	M2	86.44	84.33
212	ARQ	PISO ALFOMBRADO DE ALTO TRAFICO	M2	390.75	389.09
213	ARQ	PISO BALDOSA PREMOLDEADA DE HORMIGON SENTADA S/BASE DE ARENA	M2	77.37	76.76
214	ARQ	PISO CEMENTO C/CONTRAPISO DE H° DOSIF. 1:3:4 E=5CM	M2	140.50	137.46



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

215	ARQ	PISO CEMENTO P/CANCHAS MULTIF. E=7.5CM C/JUNTAS C/2.0M	M2	252.50	247.92
216	ARQ	PISO CONTINUO ENGOMADO	M2	431.63	431.01
217	ARQ	PISO DE CERAMICA PEI III TEXTURA NORMAL	M2	281.53	274.83
218	ARQ	PISO DE CERAMICA PEI IV TEXTURA ANTIDESLIZANTE	M2	294.62	287.92
219	ARQ	PISO DE CERAMICA PEI IV TEXTURA NORMAL	M2	294.62	287.92
220	ARQ	PISO DE GRAVA SUELTA	M3	178.89	177.61
221	ARQ	PISO DE MACHIHEMBRE MADERA DURA (CON MADERAMEN)	M2	986.64	976.72
222	ARQ	PISO DE MACHIHEMBRE MADERA DURA (SIN MADERAMEN)	M2	666.18	663.13
223	ARQ	PISO DE VINIL S/LOSA DE H° Y PISO FROTACHADO	M2	139.75	137.03
224	ARQ	PISO DEPORTIVO SISTEMA DE 7 CAPAS ESPESOR 10MM	M2	703.48	700.15
225	ARQ	PISO DEPORTIVO SISTEMA DE 7 CAPAS ESPESOR 5MM	M2	556.90	553.58
226	ARQ	PISO FLOTANTE E=11 MM	M2	175.79	175.26
227	ARQ	PISO FLOTANTE E=7 MM	M2	112.87	112.41
228	ARQ	PISO FLOTANTE SPC TRAFICO ALTO CATEGORIA AC4 E=4MM (VINIL + PIEDRA CALIZA)	M2	201.17	200.86
229	ARQ	PISO GOMA ANTIDESLIZANTE	M2	217.40	215.83
230	ARQ	PISO HOSPITALARIO	M2	424.88	422.68
231	ARQ	PISO LADRILLO MOLIDO E=4 CM	M2	30.70	30.02
232	ARQ	PISO PARQUET ALMENDRILLO	M2	250.76	245.48
233	ARQ	PISO PARQUET TAJIBO	M2	246.90	241.56
234	ARQ	PISO PORCELANATO	M2	363.40	358.07
235	ARQ	PISO PREFABRICADO DE H° TIPO REJILLA P/JARDIN	M2	398.91	398.06
236	ARQ	PISTA ATLETICA (SISTEMA ECORECREATIVO DE CAUCHO)	M2	504.51	501.19
237	ARQ	PISTA ATLETICA (SISTEMA SPRAY)	M2	635.49	632.17
238	ARQ	PISTA ATLETICA (SISTEMA TARTAN)	M2	676.78	673.46
239	ARQ	PIZARRA ACRILICA C/MARCO Y PORTATIZAS H=1,20 M B=3,0M	PZA	1,898.42	1,895.38
240	ARQ	PIZARRA CON PARANTES DE TUBERIA DE FG 4" (PROV. Y COLOC.)	PZA	3,281.13	3,267.27
241	ARQ	PIZARRA DE CEMENTO C/MARCO Y PORTATIZAS	M2	372.43	362.07
242	ARQ	PLAQUETA CONMEMORATIVA 0,60 X 0,40 M. FIERRO	PZA	920.87	916.29
243	ARQ	PLASTIFICADO PISO DE MADERA	M2	223.46	219.56
244	ARQ	POLIETILENO DE 200 MICRONES	M2	29.69	29.18
245	ARQ	POLIETILENO DE 300 MICRONES	M2	32.31	31.81
246	ARQ	PORTA BICICLETA	PZA	1,390.19	1,382.02
247	ARQ	PROTECTORES DE ARBOLES DE MADERA	PZA	188.85	186.32
248	ARQ	PROV. E INST. COLUMNA METALICA P/PUERTA TUBO RECT. 80X40X1,5 MM H=2,30 M	PZA	735.86	733.48
249	ARQ	PROV. E INST. COLUMNA METALICA P/REJA TUBO RECT. 80X40X1,5 MM H=2,30 M	PZA	403.90	402.32
250	ARQ	PROV. E INST. LETRAS EXTERIORES VOLUMETRICAS DE ALUMINIO E=5CM	M2	3,057.05	3,051.60
251	ARQ	PROV. E INST. LOGOTIPO INSTITUCIONAL VOLUMETRICO EN ALUMINIO E=10 CM	M2	1,422.93	1,416.21
252	ARQ	PROV. E INST. PUERTA DE REJA METALICA	M2	558.67	553.51
253	ARQ	PROV. E INST. REJA METALICA PERIMETRAL	M2	230.87	229.17
254	ARQ	PROV. Y COLOC. DE CHAPA PARA PUERTA DE VIDRIO	PZA	324.24	321.03
255	ARQ	PROV. Y COLOC. DE ESPEJOS E=4MM SOBRE MURO	M2	181.16	180.59
256	ARQ	PROV. Y COLOC. DE POLICARBONATO 10MM PARA CUBIERTA	M2	306.53	305.00
257	ARQ	PROV. Y COLOC. MALLA SOMBRA 80%	M2	36.50	35.76



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

258	ARQ	PROV. Y COLOC. MASTIL METALICO P/ZA DE BANDERA H=7.50 M.	PZA	1,127.54	1,121.47
259	ARQ	PROV. Y COLOC. VIDRIO BRONCE E=4 MM	M2	208.79	206.18
260	ARQ	PROVISION CAUCHO GRANULADO G2	KG	6.87	6.87
261	ARQ	PROVISION CESPED SINTETICO DECORATIVO (SIN RELLENO DE CAUCHO NI ARENA) 45 MM	M2	119.40	119.40
262	ARQ	PROVISION Y COLOCADO ARCO DE FUTSAL	PZA	3,517.98	3,466.01
263	ARQ	PUERTA METALICA P/CASETA DE TRANSFORMACION	PZA	1,966.42	1,942.39
264	ARQ	PUERTA C/TUBULAR CUADRADO 40X40MM C/PLANCHA DE 1/32"	M2	566.94	557.54
265	ARQ	PUERTA CON MALLA OLIMPICA N° 10 C/ABERTURA 50X50 MM H=1,80 M	M	836.81	824.78
266	ARQ	PUERTA CONTRAPLACADA C/MARCO	M2	892.58	882.91
267	ARQ	PUERTA CONTRAPLACADA C/VIDRIO VISOR E=6 MM	M2	1,412.68	1,388.31
268	ARQ	PUERTA CORREDIZA METALICA	M2	1,253.36	1,232.71
269	ARQ	PUERTA DE MADERA CEDRO TABLERO CON MARCO 2"X4"	M2	1,594.43	1,574.65
270	ARQ	PUERTA DE MADERA CEDRO TABLERO S/MARCO	M2	1,256.90	1,241.68
271	ARQ	PUERTA DE MADERA ROBLE VIDRIERIA (S/PROVISION VIDRIO)	M2	1,530.11	1,503.20
272	ARQ	PUERTA DE MELAMINICO P/BAÑOS	M2	603.35	589.90
273	ARQ	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO C/ACC INCOLORO	M2	1,203.48	1,192.58
274	ARQ	PUERTA MELAMINA E=15MM 2CARAS C/PERFIL DE METAL	M2	316.69	313.05
275	ARQ	PUERTA METALICA ARROLLABLE	M2	619.24	616.22
276	ARQ	PUERTA METALICA CON MALLA OLIMPICA N°10	M2	1,026.84	1,005.31
277	ARQ	PUERTA METALICA CON MALLA OLIMPICA N°12	M2	860.61	843.84
278	ARQ	PUERTA METALICA DE PLANCHA 1/32"	M2	576.45	566.45
279	ARQ	PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/16"	M2	976.65	958.58
280	ARQ	PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/8"	M2	1,178.91	1,160.87
281	ARQ	PUERTA METALICA TUBULAR CUADRADO 25X25 H=2.10 (PROV. COLOC.)	M	776.90	767.89
282	ARQ	PUERTA REFORZADA DE ENREJADO METALICO C/PERF. COST.	M2	1,007.70	989.93
283	ARQ	PULIDO DE PISO DE CEMENTO	M2	187.34	185.78
284	ARQ	PULIDO DE REVOQUE DE CEMENTO	M2	104.48	103.48
285	ARQ	QUINCALLERIA CHAPA EXTERIOR	PZA	320.03	315.21
286	ARQ	QUINCALLERIA CHAPA INTERIOR CON MANIVELA	PZA	203.20	199.65
287	ARQ	QUINCALLERIA JALADOR DE 3"	PZA	77.69	75.93
288	ARQ	QUINCALLERIA JALADOR Y PICAPORTES 4" PUERTAS INTERIOR	PZA	50.86	50.35
289	ARQ	REFACCION DE ARCOS METALICOS	PZA	1,561.08	1,532.11
290	ARQ	REJA DE FIERRO LISO H=70 CM P/JARDINERAS (PROV. Y COLOC.)	M	322.86	316.75
291	ARQ	REJA DE PROTECCION DE FIERRO LISO DE 1/2"	M2	328.81	327.61
292	ARQ	REJA DE PROTECCION DE FIERRO LISO H=0,50 M	M	361.52	355.52
293	ARQ	REJA DE PROTECCION DE TUBO REDONDO DE 22MM Y ANGULAR 1" X 1"X 1/8"	M	250.94	247.92
294	ARQ	REJA METALICA C/MALLA OLIMPICA N° 12 PROV. Y COLOC.	M2	405.99	399.34
295	ARQ	REJA METALICA EMPOTRADA TIPO PERSIANA VISTA	M2	505.18	499.58
296	ARQ	REJA METALICA H=1.00 M F.G. 2" C/MALLA OLIMPICA N° 10 (PROV. Y COLOC.)	M	624.27	614.75
297	ARQ	REJA METALICA P/MURO DE CERCO H=1,20M	M	416.19	408.68
298	ARQ	REJA METALICA PARA JARDINERA TIPO I H= 0,35 M. PROV. Y COLOC	M	322.95	318.16
299	ARQ	REJA METALICA TIPO I H=1.5 M. PROVISION Y COLOCADO	M	708.78	702.80
300	ARQ	REJA METALICA TUBULAR CUADRADO 15X15MM H=2,5M	M	508.01	498.98
301	ARQ	REJA METALICA TUBULAR H=0,80 M	M	292.99	286.99



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

302	ARQ	REJA METALICA TUBULAR JARDINERAS FG H=0,60 M	M	308.96	305.65
303	ARQ	REJA METALICA TUBULAR RECTANGULAR DE 20X40MM	M2	510.47	502.96
304	ARQ	REJA P/JARDINERA DE TUBO FG 2" H=0,60 M (PROV. Y COLOC.)	M	910.36	899.84
305	ARQ	REJA PROTECTORA TUBO FG DE 2" Y 1 1/2" H=0,50 M (PROV. Y COLOC.)	M	330.77	327.67
306	ARQ	REJA TIPO PERSIANA DE TUBO REDONDO DE 38 MM	M2	296.34	293.33
307	ARQ	REJAS DE PROTECCION PARA CANCHA C/POLICARBONATO	M2	679.15	674.61
308	ARQ	RELLENO C/GRAVA SELECCIONADA PARA CANCHA	M3	258.51	254.49
309	ARQ	RELLENO CAPA DE DRENAJE PARA CUNETA	M3	270.56	266.55
310	ARQ	RELLENO CON SUSTRATO DE TIERRA PARA PLANTAS (PROV. Y COLOC.)	M3	198.56	196.30
311	ARQ	RELLENO Y COMPACTADO C/ARENA SELECCIONADA P/CANCHA	M3	296.32	292.71
312	ARQ	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. COMUN Y COMP. VIBRAT. MANUAL	M3	123.58	120.34
313	ARQ	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. COMUN Y MAQUINARIA	M3	86.21	85.60
314	ARQ	RELLENO Y COMPACTADO MATERIAL COMUN C/APISONADOR MANUAL	M3	90.10	87.23
315	ARQ	RELLENO Y COMPACTADO MATERIAL COMUN C/COMP. TIPO SALTARIN	M3	92.69	90.33
316	ARQ	RELLENO Y COMPACTADO MATERIAL SELEC. C/COMP. VIBRAT. MANUAL	M3	230.30	227.62
317	ARQ	RELOJ DE APRENDIZAJE (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,945.93	1,927.50
318	ARQ	REMOCION DE ACERAS DE CONCRETO +EMPEDRADO	M2	43.25	41.88
319	ARQ	REMOCION DE ALAMBRE DE PUAS Y APOYOS	M	7.23	6.99
320	ARQ	REMOCION DE ARCO DE FUTBOL	PZA	108.13	104.68
321	ARQ	REMOCION DE ARCOS INTEGRADOS	PZA	90.10	87.23
322	ARQ	REMOCION DE BALDOSAS DE HORMIGON	M2	14.42	13.95
323	ARQ	REMOCION DE BARANDA METALICA	M	25.22	24.42
324	ARQ	REMOCION DE CARPETA CONCRETO E= 3-5 CM (MENOS EMPEDRADO)	M2	25.22	24.42
325	ARQ	REMOCION DE CORDON DE ACERA	M	32.44	31.41
326	ARQ	REMOCION DE CUBIERTA DE CALAMINA +MADERAMEN	M2	54.05	52.36
327	ARQ	REMOCION DE EMPIEDRE	M2	14.42	13.95
328	ARQ	REMOCION DE JUEGOS INFANTILES	PZA	108.13	104.68
329	ARQ	REMOCION DE PUERTA O REJA METALICA	M2	18.03	17.45
330	ARQ	REMOCION DE REVOQUE DE CAL-CEMENTO -ARENA	M2	18.03	17.45
331	ARQ	REMOCION DE VENTANA	M2	19.95	19.32
332	ARQ	REMOCION PIEZA DE CERAMICA EN PISO PARA INSTALACIONES	M2	73.94	71.71
333	ARQ	REMOCION REJAS METALICAS	M	23.42	22.68
334	ARQ	REMOCION Y COLOCADO DE ARCOS INTEGRADOS	PAR	523.47	510.92
335	ARQ	REPARACION DE CANALETAS Y BAJANTES	M	16.39	15.86
336	ARQ	REPARACION DE CUBIERTA DE CALAMINA	M2	131.58	127.52
337	ARQ	REPLANTEO Y TRAZADO DE OBRAS	M2	5.74	5.66
338	ARQ	REPLANTEO Y TRAZADO GENERAL CANCHA DE CESPED SINTETICO	GLB	2,345.66	2,297.58
339	ARQ	REPOSICION ARILLO DE BALONCESTO	JGO	302.79	300.63
340	ARQ	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO	M3	67.93	66.32
341	ARQ	RETIRO DE PLACAS VINYL Y REPOSICION EN CIELO FALSO	M2	70.46	69.59
342	ARQ	RETIRO DE REVOQUE DE YESO EN MUROS	M2	6.37	6.20
343	ARQ	RETIRO REVOQUE DE YESO EN CIELO RASO BAJO LOSA	M2	9.98	9.67
344	ARQ	REUBICACION DE TEPE	M2	39.83	38.67
345	ARQ	REVESTIMIENTO CERAMICA ESMALTADA NACIONAL	M2	319.09	311.18
346	ARQ	REVESTIMIENTO CON GRANITO PULIDO PARA MESONES	M2	2,050.54	2,041.38



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

347	ARQ	REVESTIMIENTO CON MADERA	M2	315.01	309.82
348	ARQ	REVESTIMIENTO CON MADERA C/PLASTIFICANTE	M2	883.62	876.78
349	ARQ	REVESTIMIENTO CON PIEDRA BRUTA E=0,30 M	M2	346.79	338.57
350	ARQ	REVESTIMIENTO CON PIEDRA CORTADA 20X20X20 CM	M2	491.65	484.93
351	ARQ	REVESTIMIENTO CON PIEDRA LAJA	M2	444.56	437.83
352	ARQ	REVESTIMIENTO CON PIEDRA PIZARRA CORTADA	M2	314.59	309.65
353	ARQ	REVESTIMIENTO CON PIEDRA PULIDA COMANCHE	M2	745.10	739.11
354	ARQ	REVESTIMIENTO CON PIEDRA S/PULIR COMANCHE	M2	750.46	744.47
355	ARQ	REVESTIMIENTO CON PIEDRA SELECCIONADA E=0,15 M (PIEDRA MANZANA)	M2	184.79	180.51
356	ARQ	REVESTIMIENTO CON PIEDRA TARIJA	M2	358.07	352.12
357	ARQ	REVESTIMIENTO CON PORCELANATO SOBRE MUROS	M2	392.38	386.59
358	ARQ	REVESTIMIENTO DE ACRILICO TEXTURA GRUESA	M2	229.94	225.73
359	ARQ	REVESTIMIENTO DE ALUMINIO COMPUESTO SIN DOBLEZ DE BORDE	M2	756.67	749.04
360	ARQ	REVESTIMIENTO DE MURO CON PLACAS PREFABRICADAS DE H°A°	M2	438.87	432.81
361	ARQ	REVOQUE ALTO RELIEVE C/ DISEÑO P/EXTERIOR CEMENTO ARENA+IMPERMEAB. E=4CM	M2	202.44	197.49
362	ARQ	REVOQUE CIELO FALSO (INCLUYE MADERAMEN)	M2	325.11	317.51
363	ARQ	REVOQUE CIELO FALSO (NO INCLUYE MADERAMEN)	M2	124.19	121.14
364	ARQ	REVOQUE CIELO RASO BAJO LOSA DE HORMIGON	M2	159.54	154.96
365	ARQ	REVOQUE DE CEMENTO E=3CM ENLUCIDO	M2	157.83	153.55
366	ARQ	REVOQUE DE CEMENTO E= 3CM FROTACHADO	M2	136.37	132.72
367	ARQ	REVOQUE DE CEMENTO E=3 CM PIRULEADO	M2	155.56	151.28
368	ARQ	REVOQUE EXT. LINEA CEREADEA C/COLOR + IMPERMEABILIZANTE	M2	294.36	289.40
369	ARQ	REVOQUE EXTERIOR C/CAL-CEMENTO -ARENA S/LADRILLO	M2	215.37	209.29
370	ARQ	REVOQUE EXTERIOR C/CAL-CEMENTO-ARENA S/ADOBE	M2	217.03	211.18
371	ARQ	REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO-ARENA + IMPERMEABILIZANTE	M2	228.30	222.24
372	ARQ	REVOQUE EXTERIOR MORTERO CON IMPERMEABILIZANTE	M2	214.34	208.52
373	ARQ	REVOQUE INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO	M2	137.21	133.57
374	ARQ	REVOQUE INTERIOR DE YESO SOBRE MURO DE ADOBE	M2	165.17	160.58
375	ARQ	REVOQUE INTERIOR DE YESO SOBRE MURO DE LADRILLO	M2	110.27	107.23
376	ARQ	REVOQUE INTERIOR MORTERO CON IMPERMEABILIZANTE	M2	223.12	217.04
377	ARQ	SEÑALIZACION VERTICAL EN PASEOS Y PARQUES (INFORMATIVA)	PZA	867.13	862.14
378	ARQ	SOBRECIMENTOS DE H°C° 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA	M3	1,475.05	1,443.32
379	ARQ	TRAGA LUZ ACRILICO C/MARCO METALICO (EN CIELO FALSO)	M2	650.53	636.77
380	ARQ	TREPADOR TREBOLADO (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,855.98	2,829.06
381	ARQ	VACIADO DE PELDAÑOS GRADAS C/HORMIGON 1:2:3	M3	1,954.90	1,918.37
382	ARQ	VACIADO DE SENTADERAS IMPERMEABILIZADAS +ENLUCIDO COLOR	M	64.75	63.23
383	ARQ	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO C/VIDRIO /ACCESORIOS	M2	4,310.14	4,305.33
384	ARQ	VENTANA DE MADERA C/MALLA MILIMETRICA	M2	244.25	242.13
385	ARQ	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 2"	M2	714.89	707.59
386	ARQ	VENTANA DE MADERA ROBLE 2"	M2	916.84	900.35
387	ARQ	VENTANA DE PERFIL DE ALUMINIO C/VIDRIO REFLECTIVO 4MM	M2	703.75	700.54
388	ARQ	VENTANA MAMPOSTERIA DE LADRILLO (TIPO CELOSIA)	M2	251.48	245.63
389	ARQ	VENTANA METALICA CORREDIZA PERFIL ANGULAR 1" X 1/8" S/VIDRIO	M2	597.05	584.22
390	ARQ	VENTANA METALICA PERFIL ANGULAR 1"X1/8" S/VIDRIO	M2	463.14	452.72
391	ARQ	VENTANA METALICA PERFIL ANGULAR CON MALLA OLIMPICA N° 12	M2	544.19	532.51



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE

PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

392	ARQ	VIDRIO CATEDRAL	M2	129.31	127.69
393	ARQ	VIDRIO TEMPLADO E=10 MM P/CANCHAS	M2	1,057.24	1,054.59
394	ARQ	VIDRIO TRANSPARENTE 2 MM	M2	121.11	119.49
395	ARQ	VIDRIO TRANSPARENTE 3MM	M2	136.17	134.55
396	ARQ	VIDRIO TRANSPARENTE 4MM	M2	171.55	169.93
397	ARQ	VIGA DE MADERA ROBLE BARNIZADA DE 2"x6"	M	130.07	128.52
398	ARQ	ZOCALO DE CEMENTO E= 1,5 CM SIN COLOR	M2	84.43	82.31
399	ARQ	ZOCALO DE CEMENTO E=1,5CM CON COLOR	M2	104.93	102.25
400	ARQ	ZOCALO DE CEMENTO E=1,5CM PIRULEADO	M2	208.91	202.84
401	ARQ	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA	M	62.78	61.04
402	ARQ	ZOCALO DE MADERA DE 3"	M	103.03	101.49
403	ARQ	ZOCALO DE PISO FLOTANTE	M	40.55	40.04
404	ARQ	ZOCALO DE VINIL H=10 CM	M	50.86	50.25
405	ELE	ACOMETIDA C/TRAFO 900 KVA 3Ø EN MEDIA TENSION (PROV. E INST.)	PZA	248,705.74	248,643.59
406	ELE	ACOMETIDA ELECTRICA 230 VOLTIOS MONOFASICO COMPLETA (PROV. E INST.)	PZA	518.76	513.35
407	ELE	ACOMETIDA ELECTRICA EN BAJA TENSION TRIFASICO COMPLETA (PROV. E INST.)	PZA	4,733.85	4,727.59
408	ELE	ACOMETIDA EN MEDIA TENSION C/TRAFO 200 KVA 3Ø (PROV. E INST.)	PZA	115,936.23	115,881.84
409	ELE	ACOMETIDA EN MEDIA TENSION C/TRAFO 700 KVA 3Ø (PROV. E INST.)	PZA	253,074.68	253,016.97
410	ELE	ACOMETIDA EN MT C/TRANSF 10 KVA 3 Ø EN POSTE (PROV. E INST.)	PZA	27,111.83	27,058.51
411	ELE	ACOMETIDA EN MT C/TRANSF 15 KVA 3 Ø EN POSTE (PROV. E INST.)	PZA	27,860.27	27,806.94
412	ELE	ACOMETIDA EN MT C/TRANSF 20 KVA 3 Ø EN POSTE (PROV. E INST.)	PZA	30,442.36	30,389.04
413	ELE	ACOMETIDA EN MT C/TRANSF 6.9/12.4KV 220/380V TRIF 100KVA	PZA	88,454.17	88,399.76
414	ELE	ACOMETIDA EN MT C/TRANSF 6.9/12.4KV 220/380V TRIF 150 KVA	PZA	107,853.41	107,799.01
415	ELE	ACOMETIDA EN MT C/TRANSF 6.9/12.4KV 220/380V TRIF 250 KVA	PZA	131,112.08	131,057.69
416	ELE	ACOMETIDA EN MT C/TRANSF 6.9/12.4KV 220/380V TRIF 600 KVA	PZA	267,959.16	267,904.77
417	ELE	ACOMETIDA MEDIA TENSION C/TRAFO 500 KVA COMPLETO (PROV. E INST.)	PZA	209,323.13	209,268.74
418	ELE	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N° 12 AWG TW (PROV. E INST.)	M	8.08	8.00
419	ELE	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N° 14 AWG TW (PROV. E INST.)	M	6.59	6.49
420	ELE	BRAZO P/LUMINARIA PUBLICA DE 250W (PROV. E INST.)	PZA	247.13	245.81
421	ELE	BREACKER TRIFASICO REGULABLE DE 500 - 1250 AMP. (PROV. E INST.)	PZA	18,873.12	18,871.45
422	ELE	BREAKER 3 PX100 A (PROV. E INST.)	PZA	761.33	759.66
423	ELE	BREAKER 3 PX1000 A (PROV. E INST.)	PZA	18,233.80	18,232.13
424	ELE	BREAKER 3 PX140-200A (PROV. E INST.)	PZA	2,598.64	2,596.96
425	ELE	BREAKER 3 PX150 A (PROV. E INST.)	PZA	1,216.57	1,214.91
426	ELE	BREAKER 3 PX430-630A (PROV. E INST.)	PZA	8,169.23	8,167.55
427	ELE	BREAKER 3 PX430-800A (PROV. E INST.)	PZA	14,627.82	14,626.15
428	ELE	BREAKER 3P X 250 A (PROV. E INST.)	PZA	2,597.89	2,596.22
429	ELE	BREAKER REGULABLE 3P 112/160 A (PROV. E INST.)	PZA	1,601.28	1,599.61
430	ELE	BREAKER TRIFASICO 1600 A (PROV. E INST.)	PZA	35327.54	35325.87
431	ELE	BREAKER TRIFASICO 1800 A (PROV. E INST.)	PZA	30,361.37	30,359.71
432	ELE	CABLE AISL. DE COBRE 19 H N° 1/0 AWG TW (PROV. E INST.)	M	78.42	78.25
433	ELE	CABLE AISL. DE COBRE 19 H N° 2/0 AWG TW (PROV. E INST.)	M	103.43	103.28
434	ELE	CABLE AISL. DE COBRE 19 H N° 3/0 AWG TW (PROV. E INST.)	M	212.54	212.39
435	ELE	CABLE AISL. DE COBRE 19 H N° 4/0 AWG TW (PROV. E INST.)	M	226.92	226.77



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

436	ELE	CABLE AISLADO DE COBRE 7 H N° 10 AWG TW (PROV. E INST.)	M	11.98	11.89
437	ELE	CABLE AISLADO DE COBRE 7 H N° 2 AWG TW (PROV. E INST.)	M	50.98	50.81
438	ELE	CABLE AISLADO DE COBRE 7 H N° 4 AWG TW (PROV. E INST.)	M	35.59	35.44
439	ELE	CABLE AISLADO DE COBRE 7 H N° 6 AWG TW (PROV. E INST.)	M	22.54	22.44
440	ELE	CABLE AISLADO DE COBRE 7 H N° 8 AWG TW (PROV. E INST.)	M	14.64	14.56
441	ELE	CABLE AISLADO DE COBRE N° 250 MCM (PROV. E INST.)	M	166.32	166.15
442	ELE	CABLE AISLADO DE COBRE N° 300 MCM (PROV. E INST.)	M	214.58	214.43
443	ELE	CABLE AISLADO DE COBRE N° 600 MCM (PROV. E INST.)	M	290.61	290.44
444	ELE	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2 (PROV. E INST.)	M	48.99	48.84
445	ELE	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 6 (PROV. E INST.)	M	22.24	22.15
446	ELE	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 8 (PROV. E INST.)	M	13.80	13.71
447	ELE	CABLE DE CONTROL BLINDADO 7X1.5 MM2 (PROV. E INST.)	M	34.33	34.25
448	ELE	CABLE DUCTO 20X10MM X 2 M (PROV. E INST.)	PZA	22.23	21.90
449	ELE	CABLE DUPLEX N° 6 ACSR (PROV. E INST.)	M	11.52	11.35
450	ELE	CABLE DUPLEX N° 8 ACSR (PROV. E INST.)	M	9.07	8.91
451	ELE	CAJA DE CONEXIÓN PVC CIRCULAR (PROV. E INST.)	PZA	6.33	6.19
452	ELE	CAJA DE DERIVACION METALICA 15x15x10 CM P/ EMPOTRAR EN PISO (PROV. E INST.)	PZA	74.75	74.41
453	ELE	CAJA DE DERIVACION METALICA 15X15X7,5 CM (PROV. E INST.)	PZA	84.81	84.46
454	ELE	CAJA DE DERIVACION METALICA 30x30x10 CM P/ EMPOTRAR EN PISO (PROV. E INST.)	PZA	211.25	210.90
455	ELE	CAJA DE PASO H° C° 0,70 X 0,70 M, 40% PIEDRA DESPLAZADORA	PZA	1,654.50	1,620.22
456	ELE	CAJA FG HEXAGONAL DE CONEXION (PROV. E INST.)	PZA	17.87	17.73
457	ELE	CAJA FG RECTANGULAR DE CONEXION (PROV. E INST.)	PZA	14.47	14.32
458	ELE	CAJA METALICA DE CONEXION 40X40X20 CM IP-65 (PROV. E INST.)	PZA	621.65	621.33
459	ELE	CAJA MODULAR P/I BREAKER Y 4 TERM BIP (PROV. E INST.)	PZA	658.25	654.90
460	ELE	CAJA PLASTICA SOBREPUESTA (PROV. E INST.)	PZA	29.21	28.66
461	ELE	CAJA PVC RECTANGULAR DE CONEXION (PROV. E INST.)	PZA	11.99	11.83
462	ELE	CONECTOR UNION COMPLETO (PROV. E INST.)	PZA	29.41	28.84
463	ELE	CONECTOR GRAPA PARAL 8-1/0 AWG (PROV. E INST.)	PZA	12.05	11.93
464	ELE	CONMUTADOR SIMPLE PLACA (PROV. E INST.)	PZA	38.13	37.45
465	ELE	CONSTRUCCION CAJA DE CONEXION H° C° 0,40X0,40X0,40 M	PZA	311.48	302.69
466	ELE	CONSTRUCCION DE BASE PARA LUMINARIA ENCASTRADO	PZA	277.25	271.17
467	ELE	CONSTRUCCION DE CIMIENTO P/POSTE METALICO + ANCLAJE	PZA	1,102.39	1,093.24
468	ELE	CONSTRUCCION DE CIMIENTO P/POSTE METALICO + ANCLAJE II	PZA	937.42	928.26
469	ELE	CONTACTOR TRIFASICO (PROV. E INST.)	PZA	236.27	235.86
470	ELE	CONTACTOR TRIFASICO 60-80 AMP (PROV. E INST.)	PZA	239.50	238.97
471	ELE	DUCHA ELECTRICA METALICA 5000 W (PROV. E INST.)	PZA	322.16	321.32
472	ELE	DUCTO D=1" CONDUIT (PROV. E INST.)	M	7.60	7.57
473	ELE	DUCTO D=3/4" CONDUIT (PROV. E INST.)	M	5.94	5.90
474	ELE	DUCTO D=5/8" CONDUIT (PROV. E INST.)	M	5.26	5.23
475	ELE	DUCTO METALICO D=1 1/2" (PROV. E INST.)	M	29.35	29.27
476	ELE	DUCTO METALICO D=1 1/2" C/ABRAZADERA (PROV. E INST.)	M	91.26	91.08
477	ELE	DUCTO METALICO D=1" (PROV. E INST.)	M	25.61	25.53
478	ELE	DUCTO METALICO D=1" C/ABRAZADERA (PROV. E INST.)	M	74.79	74.62
479	ELE	DUCTO METALICO D=2" (PROV. E INST.)	M	39.33	39.25
480	ELE	DUCTO METALICO D=2" C/ABRAZADERA (PROV. E INST.)	M	88.51	88.34



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

481	ELE	DUCTO METALICO D=3/4" (PROV. E INST.)	M	19.37	19.29
482	ELE	DUCTO METALICO D=3/4" C/ABRAZADERA (PROV. E INST.)	M	81.28	81.10
483	ELE	ELEMENTO DE CORTE MONOFASICO (PROV. E INST.)	PZA	54.89	54.36
484	ELE	ELEMENTO DE CORTE TRIFASICO (PROV. E INST.)	PZA	108.94	108.41
485	ELE	ESTRUCTURA DE ANCLAJE + REFUERZO PARA POSTE TIPO	PZA	201.17	200.78
486	ELE	FOTOCONTROL CON MENSULA (PROV. E INST.)	PZA	146.08	145.68
487	ELE	GENERADOR 3Ø 15 KVA/380 V (PROV. E INST.)	PZA	138,975.39	138,948.18
488	ELE	GENERADOR ISONORIZADO 3 Ø 50 KVA/380 V (PROV. E INST.)	PZA	196,797.45	196,770.23
489	ELE	GENERADOR MONOFASICO 8KVA + LLAVE DE TRANSFERENCIA (PROV E INST)	PZA	75,144.87	75,118.22
490	ELE	GENERADOR TRIFÁSICO 110 KVA 380/220 V C/TABLERO DE TRANSFERENCIA (PROV. E INST.)	PZA	202,633.17	202,605.94
491	ELE	GRUPO GENERADOR 3 Ø 125 KVA/380 V (PROV. E INST.)	PZA	234,303.08	234,275.86
492	ELE	GRUPO GENERADOR A DIESEL 3 Ø 440 KVA/380 V (PROV. E INST.)	PZA	423,630.18	423,602.96
493	ELE	GRUPO GENERADOR A DIESEL 3Ø 550 KVA/380 V ISONORIZADO (PROV. E INST.)	GLB	457,811.24	457,757.93
494	ELE	GRUPO GENERADOR AUXILIAR 3 Ø 200 KVA/380 V (PROV. E INST.)	PZA	359,719.95	359,692.73
495	ELE	GRUPO GENERADOR AUXILIAR 3 Ø 30 KVA/380 V (PROV. E INST.)	PZA	149,088.46	149,061.24
496	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 PX20 A (PROV. E INST.)	PZA	34.93	34.63
497	ELE	INTERRUPTOR DOBLE PLACA (PROV. E INST.)	PZA	55.61	54.93
498	ELE	INTERRUPTOR SIMPLE PLACA (PROV. E INST.)	PZA	41.25	40.57
499	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 PX100 A (PROV. E INST.)	PZA	193.10	192.80
500	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (6/10KA) 3 PX80A (PROV. E INST.)	PZA	582.06	581.76
501	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 PX100 A (PROV. E INST.)	PZA	89.15	88.85
502	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 PX15 A (PROV. E INST.)	PZA	34.93	34.63
503	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 PX30 A (PROV. E INST.)	PZA	34.93	34.63
504	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 PX40 A (PROV. E INST.)	PZA	34.93	34.63
505	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 PX50 A (PROV. E INST.)	PZA	34.93	34.63
506	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 PX60 A (PROV. E INST.)	PZA	35.39	35.08
507	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 PX80 A (PROV. E INST.)	PZA	82.62	82.32
508	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 PX100 A (PROV. E INST.)	PZA	135.72	135.42
509	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 PX15 A (PROV. E INST.)	PZA	54.30	54.00
510	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 PX20 A (PROV. E INST.)	PZA	59.29	58.99
511	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 PX30 A (PROV. E INST.)	PZA	59.29	58.99
512	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 PX40 A (PROV. E INST.)	PZA	59.29	58.99
513	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 PX50 A (PROV. E INST.)	PZA	60.46	60.16
514	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 PX60 A (PROV. E INST.)	PZA	60.46	60.16
515	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 PX80 A (PROV. E INST.)	PZA	135.50	135.20
516	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 PX 15 A (PROV E INST.)	PZA	90.81	90.51
517	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 PX20 A (PROV. E INST.)	PZA	90.81	90.51
518	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 PX30 A (PROV. E INST.)	PZA	90.81	90.51
519	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 PX40 A (PROV. E INST.)	PZA	90.81	90.51
520	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 PX50 A (PROV. E INST.)	PZA	92.06	91.76
521	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 PX60 A (PROV. E INST.)	PZA	92.06	91.76
522	ELE	INTERRUPTOR TRIPLE PLACA (PROV. E INST.)	PZA	45.06	44.77
523	ELE	LUMINARIA C/TUBO LED 1X10 W P/ADOSAR (PROV. E INST.)	PZA	114.59	112.91
524	ELE	LUMINARIA C/TUBO LED 1X18 W P/ADOSAR (PROV. E INST.)	PZA	128.35	126.68



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

525	ELE	LUMINARIA CAMPANA LED 150 W 19500 LM (PROV. E INST.)	PZA	989.33	987.67
526	ELE	LUMINARIA DE SEÑALIZACION DE EMERGENCIA LED (PROV. E INST.)	PZA	206.81	205.96
527	ELE	LUMINARIA LED EMERGENCIA 30 LEDS 100 LM C/BATERIA RECARGABLE (PROV. E INST.)	PZA	189.03	188.50
528	ELE	LUMINARIA LED P/ALUMBRADO PUBLICO 175 W (PROV. E INST.)	PZA	1,113.58	1,111.91
529	ELE	LUMINARIA LED PANEL 48W 600X600X12 MM P./EMPOTRAR (PROV. E INST.)	PZA	427.40	426.58
530	ELE	LUMINARIA LED PANEL 48W 600X600X12MM P/ADOSAR (PROV. E INST.)	PZA	501.10	500.28
531	ELE	LUMINARIA LED PANEL CIRCULAR 18 W Ø 22.50 CM. P/ADOSAR (PROV. E INST.)	PZA	70.24	69.72
532	ELE	LUMINARIA LED PANEL CIRCULAR 18 W Ø 22.50 CM. P/EMPOTRAR (PROV. E INST.)	PZA	69.58	69.05
533	ELE	LUMINARIA LED PANEL CIRCULAR 24 W Ø30.00 CM. P/ADOSAR (PROV. E INST.)	PZA	166.96	166.44
534	ELE	LUMINARIA LED PANEL CIRCULAR 24 W Ø30.00 CM. P/EMPOTRAR (PROV. E INST.)	PZA	142.27	141.74
535	ELE	LUMINARIA T/APLIQUE LED 12 W P/SOBREPONER (PROV. E INST.)	PZA	142.60	142.08
536	ELE	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA 30 A DISCO (PROV. E INST.)	PZA	8,769.87	8,769.87
537	ELE	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA TRIFASICA (PROV. E INST.)	PZA	8,769.87	8,769.87
538	ELE	MODULAR P/16 MEDIDORES MONOFASICOS + 1 TRIF. (PROV. E INST.)	GLB	6,436.49	6,409.83
539	ELE	MODULAR P/2 MEDIDORES MONOFASICOS (PROV. E INST.)	GLB	670.57	660.58
540	ELE	MODULAR P/2 MEDIDORES TRIFASICOS (PROV. E INST.)	GLB	1,077.72	1,067.73
541	ELE	MODULAR P/26 MEDIDORES MONOFASICOS + 1 TRIF. (PROV. E INST.)	GLB	13,262.19	13,228.85
542	ELE	MODULAR P/3 MEDIDORES TRIFASICOS (PROV. E INST.)	GLB	2,477.29	2,467.30
543	ELE	MODULAR P/45 MEDIDORES MONOFASICOS (PROV. E INST.)	GLB	19,870.79	19,817.49
544	ELE	MODULAR P/52 MEDIDORES MONOFASICOS (PROV. E INST.)	GLB	23,815.04	23,761.73
545	ELE	MODULAR P/8 MEDIDORES MONOFASICOS (PROV. E INST.)	GLB	4,827.36	4,807.35
546	ELE	MODULAR PARA 5 MEDIDORES DE ENERGIA ELECTRICA (PROV. E INST.)	GLB	2,028.22	2,008.21
547	ELE	MONTACARGAS CAP. 750 KG (PROV. E INST.)	GLB	237,848.03	237,848.03
548	ELE	MOVIMIENTO POSTES MT DISTRIBUIDOR BOLIVIA (PROV. E INST.)	GLB	13,083.56	13,083.56
549	ELE	PARARRAYOS IONIZANTE PDC 6.4 NIVEL IV (PROV. E INST.)	PZA	34,246.11	34,086.15
550	ELE	PARARRAYOS TIPO INGESCO (PROV. E INST.)	PZA	28,611.40	28,451.46
551	ELE	PICADO MURO LADRILLO P/INSTALACION ELECTRICA	M	3.99	3.87
552	ELE	PICADO PISO DE CEMENTO P/INSTALACION ELECTRICA	M	7.97	7.72
553	ELE	PLATINA UNION P/BANDEJA PORTACABLES TIPO CANALETA (PROV. E INST.)	PZA	41.30	40.29
554	ELE	POLITUBO BAJO TIERRA D=1 1/2" (PROV. E INST.)	M	18.30	18.05
555	ELE	POLITUBO BAJO TIERRA D=1" (PROV. E INST.)	M	13.06	12.81
556	ELE	POLITUBO BAJO TIERRA D=2" (PROV. E INST.)	M	21.73	21.47
557	ELE	POLITUBO BAJO TIERRA D=3/4" (PROV. E INST.)	M	12.05	11.80
558	ELE	POSTE DE CONCRETO H=15 M + BASE (PROV. E INST.)	PZA	5,751.87	5,747.43
559	ELE	POSTE DE CONCRETO H=10 M + BASE (PROV. E INST.)	PZA	3,089.23	3,084.78
560	ELE	POSTE DE CONCRETO H=9 M (PROV. E INST.)	PZA	2,223.93	2,219.48
561	ELE	POSTE DECORATIVO FG D=2 1/2" H=5M (PROV. E INST.)	PZA	765.88	764.20
562	ELE	POSTE DECORATIVO FG D=3" H=4 M (PROV. E INST.)	PZA	997.14	991.24
563	ELE	POSTE FG 11-6M TIPO MANTIS C/2 BRAZOS 2,5/1,40M (PROV. E INST.)	PZA	3,436.20	3,420.06
564	ELE	POSTE FG H=10 M C/SOPORTE P/2 PROYECTORES (PROV. E INST.)	PZA	1,823.80	1,817.83
565	ELE	POSTE FG H=10 M C/SOPORTE P/4 REFLECTORES (PROV. E INST.)	PZA	2,020.02	2,014.06
566	ELE	POSTE FG H=11 M C/1 BRAZO SIMPLE 2,00 M (PROV. E INST.)	PZA	2,625.83	2,620.03



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

567	ELE	POSTE FG H=11 M C/1 BRAZO SIMPLE 3,00 (PROV. E INST.)	PZA	2,765.72	2,760.12
568	ELE	POSTE FG H=11 M C/2 BRAZOS SIMPLES 2,00 M (PROV. E INST.)	PZA	2,902.52	2,897.48
569	ELE	POSTE FG H=11 M C/2 BRAZOS SIMPLES 3,00 M (PROV. E INST.)	PZA	2,765.81	2,760.21
570	ELE	POSTE FG H=11 M C/3 BRAZOS SIMPLES 1,50 M (PROV. E INST.)	PZA	2,738.79	2,733.79
571	ELE	POSTE FG H=11 M C/3 BRAZOS SIMPLES 2,00 M (PROV. E INST.)	PZA	2,845.43	2,840.56
572	ELE	POSTE FG H=11 M C/3 BRAZOS SIMPLES 3,00 M (PROV. E INST.)	PZA	4,113.04	4,108.56
573	ELE	POSTE FG H=11,00 M C/2 BRAZOS L=2,70 M; DIAMETRO 6" (PROV. E INST.)	PZA	4,099.12	4,080.91
574	ELE	POSTE FG H=11,00 M C/3 BRAZOS L=2,70 M; DIAMETRO 6" (PROV. E INST.)	PZA	4,599.53	4,581.32
575	ELE	POSTE FG H=6 M C/2 BRAZOS P/SEMÁFORO VEHICULAR	PZA	5,032.09	5,027.97
576	ELE	POSTE FG H=6 M C/3 BRAZOS P/SEMÁFORO VEHICULAR	PZA	6,414.99	6,411.32
577	ELE	POSTE FG H=7 M D=4" S/BRAZOS (PROV. E INST.)	PZA	1,423.38	1,422.12
578	ELE	POSTE FG H=8 M C/1 BRAZO SIMPLE 0,60 M (PROV. E INST.)	PZA	1,543.04	1,537.49
579	ELE	POSTE FG H=8 M C/2 BRAZOS SIMPLES 0,60 M (PROV. E INST.)	PZA	1,576.06	1,568.53
580	ELE	POSTE FG H=8 M C/3 BRAZOS SIMPLES 0,60 M (PROV. E INST.)	PZA	1,564.90	1,559.47
581	ELE	POSTE FG TIPO "SEMI-V" H=11.32M C/1 BRAZO L=3.00M (PROV. E INST.)	PZA	2,489.09	2,470.89
582	ELE	POSTE FG TIPO "SEMI-V" H=11.32M C/2 BRAZOS DE 1.00M-3.00M (PROV. E INST.)	PZA	2,728.36	2,710.15
583	ELE	POSTE FG TIPO "SEMI-V" H=8.00M C/1 BRAZO L=2.50M (PROV. E INST.)	PZA	2,190.17	2,171.96
584	ELE	POSTE FG TIPO "V" H=11.32 M C/2 BRAZOS L=1.00 Y 3.00 M (PROV. E INST.)	PZA	3,698.35	3,693.79
585	ELE	POSTE FG TIPO "V" H=11.32 M C/2 BRAZOS L=3.00 M (PROV. E INST.)	PZA	4,072.24	4,061.75
586	ELE	POSTE FG TIPO V-2 H=11.32M C/2 BRAZOS L=3.00M (PROV. E INST.)	PZA	3,369.16	3,350.95
587	ELE	POSTE FG TIPO V-3 H=11.32M C/3 BRAZOS L=3.00M (PROV. E INST.)	PZA	4,245.83	4,227.63
588	ELE	POSTE METALICO CUERPO DOBLE ALUMB. PUBLICO H=5,85M S/DISEÑO	PZA	2,815.90	2,798.81
589	ELE	POSTE METALICO CUERPO DOBLE H=5,55 (M) S/DISEÑO	PZA	2,382.81	2,365.72
590	ELE	POSTE METALICO CUERPO DOBLE H=6,93M S/DISEÑO	PZA	2,822.72	2,805.63
591	ELE	PROTECTOR METALICO P/LUMINARIA (PROV. E INST.)	PZA	109.10	106.79
592	ELE	PROTECTOR METALICO P/MEDIDOR MONOFASICO (PROV. E INST.)	PZA	111.31	109.00
593	ELE	PROTECTOR METALICO P/MEDIDOR TRIFASICO (PROV. E INST.)	PZA	205.23	202.93
594	ELE	PROTECTOR METALICO P/TABLERO DE DISTRIBUCION (PROV. E INST.)	PZA	285.38	283.06
595	ELE	PROYECTOR ENCASTRADO HM 150 W 230 V IP 67 (PROV. E INST.)	PZA	5,591.94	5,590.27
596	ELE	PROYECTOR ENCASTRADO T/TE MAXI HM 150W IP67 (PROV. E INST.)	PZA	1,334.04	1,332.36
597	ELE	PROYECTOR ENCASTRADO T/TE ROMA HM 150W IP67 (PROV. E INST.)	PZA	5,797.83	5,796.15
598	ELE	PROYECTOR LED DE 1350 W - 200000 LM P/CAMPO DEPORTIVO (PROV. E INST.)	PZA	20,025.09	20,023.42
599	ELE	PROYECTOR T/CORUS SAP 70 W (PROV. E INST.)	PZA	4,425.24	4,423.57
600	ELE	PROYECTOR T/NEOS-1 HM 70 W (PROV. E INST.)	PZA	3,571.17	3,569.50
601	ELE	PROYECTOR T/NEOS-2 SAP 100 W (PROV. E INST.)	PZA	6,515.10	6,513.43
602	ELE	PUESTA A TIERRA C/1 JABALINA 0,6M (PROV. E INST.)	PZA	98.02	97.02
603	ELE	PUESTA A TIERRA C/1 JABALINA 2,40 M COMPLETA (PROV. E INST.)	PZA	669.20	659.21
604	ELE	PUESTA A TIERRA C/10 JABALINAS (PROV. E INST.)	PZA	22,519.38	22,372.78
605	ELE	PUESTA A TIERRA C/3 JABALINAS 2,40 M (PROV. E INST.)	PZA	2,550.60	2,520.61
606	ELE	PUESTA A TIERRA C/3 JABALINAS 2,40M+MEDICION (PROV. E INST.)	PZA	6,295.81	6,255.85
607	ELE	PULSADOR P/TIMBRE ELECTRICO (PROV. E INST.)	PZA	35.30	34.78
608	ELE	RACK 1 VIA C/AISLADOR TIPO CARRETE (PROV. E INST.)	PZA	107.70	106.37
609	ELE	REFLECTOR HALOGENURO METALICO 250 W/230 V (PROV. E INST.)	PZA	909.33	907.65
610	ELE	REFLECTOR HALOGENURO METALICO 400 W/230 V (PROV. E INST.)	PZA	925.10	923.43
611	ELE	REFLECTOR HALOGENURO METALICO 70 W/230 V (PROV. E INST.)	PZA	747.70	746.03

Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

612	ELE	REFLECTOR LED 100 W TIPO CAMPANA (PROV. E INST.)	PZA	639.75	638.07
613	ELE	REFLECTOR LED 150 W (PROV. E INST.)	PZA	1,186.73	1,185.05
614	ELE	REFLECTOR LED 300W 27000 LM (PROV. E INST.)	PZA	740.49	738.82
615	ELE	REFLECTOR LED 400W 48000 LM (PROV. E INST.)	PZA	2,960.93	2,959.26
616	ELE	REFLECTOR LED DE 100 W (PROV. E INST.)	PZA	894.40	892.74
617	ELE	REFLECTOR LED DE 750 W P/CANCHA (PROV. E INST.)	PZA	12,851.59	12,849.09
618	ELE	REJILLA METALICA P/LUMINARIAS (PROV. E INST.)	PZA	70.71	69.62
619	ELE	REJILLA METALICA P/MEDIDOR MONOFASICO (PROV. E INST.)	PZA	72.92	71.82
620	ELE	REJILLA METALICA P/MEDIDOR TRIFASICO (PROV. E INST.)	PZA	166.84	165.76
621	ELE	REJILLA METALICA P/TABLERO DE DISTRIBUCION (PROV. E INST.)	PZA	246.98	245.89
622	ELE	SENSOR DE MOVIMIENTO 2000W C/ACCESORIOS (PROV. E INST.)	PZA	108.52	107.65
623	ELE	SPOT DE EMPOTRAR COB 100 W LED (PROV. E INST.)	PZA	3,355.67	3,353.99
624	ELE	SUJETADOR DE BANDEJA PORTACABLE (PROV. E INST.)	PZA	32.04	31.20
625	ELE	SUJETADOR VERTICAL BAND P/BANDEJA PORTACABLES (PROV. E INST.)	PZA	15.95	15.61
626	ELE	SUPRESOR DE PICOS DE VOLTAJE TRIFÁSICO DE NIVEL III - 800 A (PROV. E INST.)	PZA	11,489.09	11,487.75
627	ELE	TABLERO CONTROLADOR DE TRÁFICO INTELIGENTE C/ 12 CANALES (PROV. E INST.)	PZA	15,518.28	15,512.88
628	ELE	TABLERO CONTROLADOR DE TRÁFICO INTELIGENTE C/ 20 CANALES (PROV. E INST.)	PZA	45,238.10	45,232.70
629	ELE	TABLERO DE DISTRIB. METALICA P/12 TERMICOS BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	490.97	489.31
630	ELE	TABLERO DE DISTRIB. METALICO P/6 TERM. BIPOLAR (PROV. E INST.)	PZA	272.54	270.89
631	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/1 TERMICO BIPOLAR (PROV. E INST.)	PZA	82.54	80.87
632	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/10 TERMICOS BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	136.83	135.17
633	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/2 TERMICOS BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	85.08	83.43
634	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/3 TERMICOS BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	98.79	97.14
635	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/4 TERMICOS BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	118.16	116.50
636	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/5 TERMICOS BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	134.71	133.05
637	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/6 TERMICOS BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	108.25	106.60
638	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/8 TERMICOS BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	120.96	119.29
639	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/TELEFONOS (PROV. E INST.)	PZA	623.65	618.88
640	ELE	TABLERO DE PROTECCION EN POSTE (PROV. E INST.)	PZA	496.09	494.42
641	ELE	TABLERO DE PROTECCION EXTERIOR PARA ILUMINACION PÚBLICA (PROV. E INST.)	PZA	1,262.69	1,257.28
642	ELE	TABLERO DISTRIB. METALICA P/15 TERM. BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	472.27	470.60
643	ELE	TABLERO DISTRIBUCION P/1 BREACKER + 5 BARRAS (PROV. E INST.)	PZA	1,639.89	1,634.49
644	ELE	TABLERO GENERAL P/1 BREACK+ 5 BARRAS P/20 TERM (PROV. E INST.)	PZA	2,854.70	2,850.12
645	ELE	TABLERO GENERAL P/1 BREACK+5 BARRAS P/10 TERM (PROV. E INST.)	PZA	2,834.82	2,830.22
646	ELE	TABLERO GENERAL P/1 BREACKER + 2 BARRAS (PROV. E INST.)	PZA	1,448.22	1,443.63
647	ELE	TABLERO GENERAL P/3 BREACK+5BARRAS COMPLET (PROV. E INST.)	PZA	2,870.09	2,865.49
648	ELE	TABLERO METALICO 5/BARRAS P/20 TERM. BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	2,436.55	2,431.95
649	ELE	TABLERO P/5 BREACKERS + 10 TERMICOS Y 5 BARRAS (PROV. E INST.)	PZA	6,250.77	6,245.13
650	ELE	TABLERO PROTEC. + TERMICO 2PX30A Y CONTACTOR (PROV. E INST.)	PZA	591.12	585.72
651	ELE	TAPA DE 1 METRO 30 E (PROV. E INST.)	PZA	108.16	107.61
652	ELE	TAPA DE 1 METRO 50 E (PROV. E INST.)	PZA	239.96	239.40
653	ELE	TEMPORIZADOR DIGITAL (PROV. E INST.)	PZA	337.31	336.90
654	ELE	TEMPORIZADOR DIGITAL DE 16 A (PROV. E INST.)	PZA	1,007.19	1,006.59



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

655	ELE	TIMBRE (PROV. E INST.)	PZA	156.16	155.13
656	ELE	TOMA PARA TELEFONO (PROV. E INST.)	PZA	58.92	57.87
657	ELE	TOMA PARA TELEFONO DE PISO (PROV. E INST.)	PZA	82.56	81.53
658	ELE	TOMACORRIENTE DOBLE NEMA (PROV. E INST.)	PZA	66.03	65.00
659	ELE	TOMACORRIENTE NEMA DE PISO CON T/METAL (PROV. E INST.)	PZA	128.30	127.25
660	ELE	TOMACORRIENTE SIMPLE SHUCO PLACA (PROV. E INST.)	PZA	64.00	62.97
661	ELE	TUBO CONDUIT DE 1" (25MM) (PROV. E INST.)	M	20.71	20.62
662	ELE	TUBO CONDUIT DE 3/4" (19 MM) (PROV. E INST.)	M	15.78	15.69
663	ELE	TUBO D=1" PVC E-40 (PROV. E INST.)	M	20.16	19.99
664	ELE	TUBO D=2" PVC E-40 (PROV. E INST.)	M	36.59	36.42
665	ELE	TUBO D=3" PVC E-40 (PROV. E INST.)	M	69.86	69.71
666	ELE	TUBO D=3/4" PVC E-40 (PROV. E INST.)	M	15.48	15.32
667	ELE	TUBO D=4" PVC E-40 (PROV. E INST.)	M	98.43	98.28
668	ELE	TUBO D=6" PVC E-40 (PROV. E INST.)	M	187.93	187.77
669	ELE	TUBO PVC D=1 1/2" DESAGUE (PROV. E INST.)	M	12.08	11.99
670	ELE	TUBO PVC D=2" DESAGUE (PROV. E INST.)	M	14.44	14.36
671	ELE	TUBO PVC D=3" DESAGUE (PROV. E INST.)	M	20.59	20.49
672	ELE	TUBO PVC D=4" DESAGUE (PROV. E INST.)	M	23.28	23.20
673	ELE	TUBO PVC D=6" DESAGUE (PROV. E INST.)	M	72.82	72.73
674	ELE	TUERCA MORDAZA 3/8" P/BANDEJA PORTACABLES (PROV. E INST.)	PZA	16.86	16.69
675	ELE	UPS 20 KVA TRIFASICO (PROV. E INST.)	PZA	222,971.72	222,971.72
676	ELE	VARILLA ROSCADA 3/8" X 1 METRO (PROV. E INST.)	PZA	29.83	29.57
677	ELE	VARILLA ROSCADA 5/16" X 1 METRO (PROV. E INST.)	PZA	21.92	21.65
678	EST	ABACO DE HORMIGON ARMADO H-21 PARA ENTREPISO	M3	4,803.67	4,725.90
679	EST	ACERO DE REFUERZO	KG	21.99	21.69
680	EST	ADHESIVO EPOXICO P/ANCLAJE	M2	448.78	448.61
681	EST	AGOTAMIENTO PARA NIVEL FREATICO	HR	108.37	106.78
682	EST	ANCLAJE MULTITORON 12T 1/2" (SISTFREYSSINET)	PZA	1,409.10	1,407.47
683	EST	BARANDADO TIPO P-3 (SUPERESTRUCTURA)	M	1,017.63	1,004.02
684	EST	CABLE DE ACERO 1" (PROV. Y COLOC.)	M	247.39	247.07
685	EST	CABLE DE ACERO 1/2" (PROV. Y COLOC.)	M	202.41	202.08
686	EST	COLUMNAS DE H° A° H21	M3	5,588.56	5,491.61
687	EST	COLUMNAS DE H° A° H-25	M3	5,662.39	5,565.46
688	EST	CORREAS METALICAS 100X50X15X2 MM	M	72.70	72.22
689	EST	CORREAS METALICAS 80X40X15X2 MM	M	57.58	57.14
690	EST	CORREAS METALICAS TUBO RECTANGULAR 80X40X1.5MM	M	94.54	93.46
691	EST	CUBIERTA DE CALAMINA N°28 P/ESTRUCTURA METALICA	M2	192.89	188.88
692	EST	CUBIERTA DE POLICARBONATO E=4 MM S/ESTRUCTURA METALICA	M2	134.55	132.75
693	EST	CUBIERTA DE POLICARBONATO E=6 MM S/ESTRUCTURA METALICA	M2	179.17	177.38
694	EST	DEMOLICIÓN DE HORMIGON ARMADO S/MAQUINARIA	M3	518.73	502.22
695	EST	DRENAJE TUBOS PVC D=4" (SUPERESTRUCTURA)	M	121.54	120.01
696	EST	ENTIBADO Y APUNTALADO PARA MURO	M2	69.85	68.35
697	EST	ESCALERAS DE H° A° H21	M3	5,148.23	5,062.61
698	EST	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA C/AGOTAMIENTO Y TABLESTACAS	M3	190.15	189.57
699	EST	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA S/AGOTAMIENTO DE 2 M - 4 M	M3	40.28	39.81



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

700	EST	HORMIGON ARMADO H21 - VIGA DE ENCADENADO P/CUBIERTA	M3	4,609.74	4,523.10
701	EST	HORMIGON ARMADO H-21 P/BARANDAS H=1,10M	M	662.70	657.75
702	EST	HORMIGON ARMADO H-21 P/VIGA CENTRADORA EN FUNDACIONES	M3	3,918.82	3,845.15
703	EST	HORMIGON CICLOPEO CON 30% DE PIEDRA DESPLAZADORA	M3	1,019.03	1,003.81
704	EST	HORMIGON CICLOPEO CON 40% DE PIEDRA DESPLAZADORA	M3	973.62	958.40
705	EST	HORMIGON CICLOPEO CON 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA	M3	992.32	977.09
706	EST	HORMIGON POBRE P/ BASE DE ZAPATAS	M3	719.56	712.21
707	EST	HORMIGON SIMPLE PARA COLUMNAS H21	M3	3,502.59	3,428.20
708	EST	HORMIGON SIMPLE PARA ESCALERAS H-21	M3	3,103.46	3,037.63
709	EST	HORMIGON SIMPLE PARA LOSA LLENA H-21	M3	3,150.23	3,084.41
710	EST	HORMIGON SIMPLE PARA MURO H-21	M3	3,366.50	3,294.72
711	EST	HORMIGON SIMPLE PARA VIGAS H21	M3	3,431.34	3,355.20
712	EST	HORMIGON SIMPLE PARA ZAPATAS H21	M3	2,628.99	2,568.39
713	EST	HORMIGON TIPO "P" FC35MPA (SUPERESTRUCTURA)	M3	4,112.71	4,028.30
714	EST	HORMIGON TIPO A FC21MPA (INFRAESTRUCTURA)	M3	2,839.39	2,781.98
715	EST	HORMIGON TIPO A FC21MPA (SUPERESTRUCTURA)	M3	3,613.86	3,531.35
716	EST	IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS DE H° A° CON PINTURA ASFÁLTICA	M2	141.87	138.96
717	EST	INST. DE FAENAS S/ LETRERO DE OBRA TIPO A (INFRAESTRUCTURA)	GLB	75,934.45	75,934.45
718	EST	INST. DE FAENAS S/ LETRERO DE OBRA TIPO B (INFRAESTRUCTURA)	GLB	38,784.96	38,784.96
719	EST	INST. DE FAENAS S/ LETRERO DE OBRA TIPO C (INFRAESTRUCTURA)	GLB	14,673.91	14,673.91
720	EST	JUNTA DE DILATACION (WATERSTOP)	M	372.21	371.74
721	EST	JUNTA DE DILATACIÓN HORIZONTAL (2 CM)	M	473.46	472.53
722	EST	JUNTAS CON SELLO ELASTICO	M	31.45	31.39
723	EST	JUNTAS DE DILATACION (SUPERESTRUCTURA)	M	524.36	519.67
724	EST	LANZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA HASTA 3 TON.	PZA	1,628.30	1,608.37
725	EST	LOSA ALIVIANADA (VIGUETA PRETENSADA) DE H° PREMEZCLADO H-25. E=15CM / INTEREJE=50CM	M2	371.84	366.72
726	EST	LOSA ALIVIANADA (VIGUETA PRETENSADA) DE H° A° H-21. E=20CM / INTEREJE=50CM	M2	436.56	430.61
727	EST	LOSA ALIVIANADA (VIGUETA PRETENSADA) DE HORMIGON H-21. E=20CM / INTEREJE=50CM	M2	366.69	362.12
728	EST	LOSA LLENA DE H° A° H-21	M3	4,256.95	4,182.63
729	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE H°PREMEZCLADO H-25, 2 DIREC. E=30CM / INTEREJE=50CM	M2	642.20	634.42
730	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 1 DIREC. E=20CM / INTEREJE=50CM	M2	460.74	451.80
731	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 1 DIREC. E=25CM / INTEREJE=50CM	M2	451.70	442.78
732	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 1 DIREC. E=30CM / INTEREJE= 50CM	M2	1,498.34	1,458.78
733	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 1 DIREC. E=30CM / INTEREJE=60CM	M2	1,497.88	1,458.31
734	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 1 DIREC. E=50CM / INTEREJE=60CM	M2	1,606.62	1,567.05
735	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 2 DIREC. E=20CM / INTEREJE=50CM	M2	471.10	462.17
736	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 2 DIREC. E=25CM / INTEREJE=50CM	M2	498.30	489.36
737	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 2 DIREC. E=30CM / INTEREJE=50CM	M2	579.88	569.19
738	EST	MORDAZA DE 1" (PROV. Y COLOC.)	PZA	44.06	43.74



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

739	EST	MORDAZA DE 1/2" (PROV. Y COLOC.)	PZA	20.98	20.66
740	EST	MURO DE H° A° H-21	M3	4,706.48	4,614.72
741	EST	MURO DE H° A° H-25	M3	4,780.31	4,688.55
742	EST	NEOPRENO COMPUESTO (INFRAESTRUCTURA)	DM	453.68	453.52
743	EST	PERFIL ANGULAR 1-1/2" X 1/8"	M	42.81	42.31
744	EST	PERFIL ANGULAR 1-1/4" X 1/8"	M	31.67	31.45
745	EST	PERFIL ANGULAR 2" X 3/16"	M	74.07	73.57
746	EST	PERFIL ANGULAR 2" X 1/4"	M	80.30	79.70
747	EST	PERFIL ANGULAR 2" X 1/8"	M	55.82	55.23
748	EST	PERFIL ANGULAR 2-1/2" X 1/4"	M	106.98	106.12
749	EST	PERFIL COSTANERA METÁLICA 100X50X15X2 MM	M	123.23	121.23
750	EST	PERFIL COSTANERA METÁLICA 100X50X15X3 MM	M	150.80	148.69
751	EST	PERFIL COSTANERA METÁLICA 150X50X15X2 MM	M	150.45	148.68
752	EST	PERFIL COSTANERA METÁLICA 200X50X15X3 MM	M	203.62	201.32
753	EST	PERFIL COSTANERA METÁLICA 50X25X12X2 MM	M	82.80	81.87
754	EST	PERFIL COSTANERA METÁLICA 80X40X15X2 MM	M	89.51	88.26
755	EST	PICADO Y PERFORADO EN HORMIGON ARMADO	M3	478.83	463.60
756	EST	PINTURA ANTICORROSIVA PARA CALAMINAS DE CUBIERTA	M2	52.37	51.15
757	EST	PINTURA ASFALTICA PARA FUNDACIONES (INFRAESTRUCTURA)	M2	20.91	20.40
758	EST	PISO METALICO ANTIDESLIZANTE	M2	445.32	443.72
759	EST	POCKET FORMERS DE 1/2" 90GR.	PZA	6.85	6.72
760	EST	PROV. Y COLOC. DE LOSA HUECA PRETENSADA 16/60 CM	M2	453.38	450.31
761	EST	PROVISION E INSTALACION DE TORON 1/2" G270 BAJA RELAJACION	KG	23.86	23.60
762	EST	PUENTE ADHERENTE P/HORMIGON	M2	236.50	235.61
763	EST	RELLENO Y COMPACTADO C/CAMBIO DE MATERIAL	M3	118.53	117.80
764	EST	RETIRO DE ESCOMBROS C/MAQUINARIA	M3	37.11	36.86
765	EST	RETIRO Y DEMOLICION LOSA EN UNA DIRECCION C/MAQUINARIA	M2	63.39	62.61
766	EST	SELLADO DE JUNTAS Y GRIETAS CON CINTA FLEXIBLE DE 25 CM.	M	770.75	769.22
767	EST	TENSOR DE 1/2" (FIERRO LISO)	M	36.65	36.05
768	EST	TENSOR DE 3/8" (FIERRO LISO)	M	30.84	30.26
769	EST	TENSOR DE 5/8" (FIERRO LISO)	M	41.53	40.94
770	EST	TENSOR DE ARCO CON CABLE DE ALMA ACERADA DIAM 1.6CM	PZA	784.15	781.40
771	EST	TESADO E INYECCION DE CABLE ENVAINADO DE 70 MM	M	63.92	62.91
772	EST	TUBERÍA DE DRENAJE 4" C/PERFORACIONES INCLUYE MATERIAL DRENANTE	M	187.64	186.44
773	EST	TUBO DE FG 2" P/CERCHA	M	142.78	141.61
774	EST	TUBO REDONDO ESTRUCTURAL 25MM E=2MM (PROV. Y COLOC.)	M	48.03	47.24
775	EST	TUBO REDONDO ESTRUCTURAL 32MM E=2MM (PROV. Y COLOC.)	M	64.31	63.32
776	EST	VAINA DE (70 MM) DE ACERO GALVANIZADO (SUPERESTRUCTURA)	M	128.35	125.31
777	EST	VIGAS DE H° A° H21	M3	5,587.68	5,485.60
778	EST	ZAPATAS DE H° A° H21	M3	3,185.44	3,119.72
779	GAS	ACOMETIDA DE GAS NATURAL DE RED SECUNDARIA (4 BAR) (OBRAS CIVILES)	GLB	658.47	643.23
780	GAS	ACOMETIDA DE GAS NATURAL RED PRIMARIA (24 BAR) (TUBERIAS AN) (PROV. E INST.)	GLB	829.41	821.89
781	GAS	AISLANTE P/ DUCTOS DE CLIMATIZACION Y AIRE ACONDICIONADO (PROV. E INST.)	M2	86.82	86.14



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

782	GAS	APROBACION DE PROYECTO CON YPFB (CATEGORIA COMERCIAL)	GLB	1,247.39	1,247.39
783	GAS	APROBACION DE PROYECTO CON YPFB (CATEGORIA DOMESTICA)	GLB	844.39	844.39
784	GAS	CALEFACTOR TIRO BALANCEADO P=3000 KCAL/H (PROV. E INST.)	PZA	3,843.16	3,839.09
785	GAS	CALEFON TIRO NATURAL Q= 6 LT/MIN (PROV. E INST.)	PZA	1,569.62	1,561.50
786	GAS	CALEFON TIRO NATURAL Q=11 LT/MIN (PROV. E INST.)	PZA	3,222.41	3,214.29
787	GAS	CALEFON TIRO NATURAL Q=14 LT/MIN (PROV. E INST.)	PZA	3,471.89	3,463.77
788	GAS	CALEFON TIRO NATURAL Q=16 LT/MIN (PROV. E INST.)	PZA	4,688.09	4,679.98
789	GAS	CAMARA DE ACOMETIDA (OBRAS CIVILES) (PROV. E INST.)	GLB	2,285.92	2,263.99
790	GAS	CAMARA PARA VALVULAS H°C° 0,30X0,30X0,60 M	PZA	464.11	451.93
791	GAS	CASETA DE PUENTE DE REGULACION Y MEDICION (PROV. E INST.)	GLB	4,534.33	4,460.17
792	GAS	CODO 90° AG D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	19.12	18.97
793	GAS	CODO 90° AG D= 1" (PROV. E INST.)	PZA	27.39	27.21
794	GAS	CODO 90° AG D=1 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	53.89	53.72
795	GAS	CODO 90° AG D=1 1/4" (PROV. E INST.)	PZA	45.40	45.24
796	GAS	CODO 90° AG D=1/2" (PROV. E INST.)	PZA	11.48	11.34
797	GAS	CODO 90° AN SCH-40 D=1/2" (PROV. E INST.)	PZA	33.01	32.81
798	GAS	CODO 90° AN SCH-40 D=1 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	68.94	68.70
799	GAS	CODO 90° AN SCH-40 D=1 1/4" (PROV. E INST.)	PZA	69.70	69.47
800	GAS	CODO 90° AN SCH-40 D=2 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	125.03	124.75
801	GAS	CODO 90° AN SCH-40 D=2" (PROV. E INST.)	PZA	70.43	70.19
802	GAS	CODO 90° AN SCH-40 D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	49.55	49.31
803	GAS	CODO 90° AN SCH-40 D=1" (PROV. E INST.)	PZA	58.93	58.70
804	GAS	CODO 90° AN SCH-40 D=3" (PROV. E INST.)	PZA	207.47	207.10
805	GAS	CONJUNTO DE DOS JUNTAS REFNET P/LIQUIDO Y GAS (PROV. E INST.)	PZA	2,116.63	2,105.94
806	GAS	COPLA AG D=1 1/4" (PROV. E INST.)	PZA	23.82	23.66
807	GAS	COPLA AG D=1" (PROV. E INST.)	PZA	18.83	18.67
808	GAS	COPLA AG D=1/2" (PROV. E INST.)	PZA	12.29	12.13
809	GAS	COPLA AG D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	14.71	14.56
810	GAS	DUCTOS DE PLANCHA GALVANIZADA (PROV. E INST.)	M2	329.71	327.46
811	GAS	EQUIPO GAS FURNACE P=100000 BTU/H (PROV. E INST.)	PZA	12,167.66	12,146.94
812	GAS	EQUIPO GAS FURNACE P=120000 BTU/H (PROV. E INST.)	PZA	13,292.16	13,271.44
813	GAS	EQUIPO GAS FURNACE P=150000 BTU/H (PROV. E INST.)	PZA	14,076.52	14,055.80
814	GAS	EXTRACTOR DE AIRE TIPO HONGO 9100 M3/H (PROV E INST)	PZA	25,951.18	25,917.27
815	GAS	EXTRACTOR TUBULAR CENTRIFUGO 1000 M3/H (PROV E INST)	PZA	7,285.64	7,234.80
816	GAS	EXTRACTOR TUBULAR CENTRIFUGO 1350 M3/H (PROV E INST)	PZA	9,080.84	9,029.98
817	GAS	EXTRACTOR TUBULAR CENTRIFUGO 450 M3/H (PROV E INST)	PZA	3,339.89	3,316.16
818	GAS	EXTRACTOR TUBULAR CENTRIFUGO 600 M3/H (PROV E INST)	PZA	4,708.24	4,684.52
819	GAS	GABINETE DE REGULACION Y MEDICION Q=10 M3/H (PROV. E INST.)	GLB	6,510.11	6,489.78
820	GAS	GABINETE DE REGULACION Y MEDICION Q=25 M3/H (PROV. E INST.)	GLB	9,648.46	9,624.74
821	GAS	GABINETE DE REGULACION Y MEDICION Q=6 M3/H (PROV. E INST.)	GLB	3,490.22	3,473.28
822	GAS	PICADO MURO DE LADRILLO P/ INSTALACION DE GAS	M	12.82	12.42
823	GAS	PRUEBAS TENDIDO DE ACOMETIDA GAS NATURAL	M	1,443.47	1,434.57
824	GAS	RECUPERADOR ESTATICO DE CALOR 1000 M3/H (PROV E INST)	PZA	21,359.16	21,257.47
825	GAS	RECUPERADOR ESTATICO DE CALOR 2100 M3/H (PROV E INST)	PZA	45,781.18	45,679.49
826	GAS	REDUCCION AG D=1" - 3/4" (PROV. E INST.)	PZA	19.19	19.01
827	GAS	REDUCCION AG D=1 1/4" - 1" (PROV. E INST.)	PZA	31.31	31.14



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

828	GAS	REDUCCION AG D=2" - 1 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	33.19	32.96
829	GAS	REDUCCION AG D=3/4" - 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	13.14	12.97
830	GAS	REGULADOR 2DA ETAPA DE GN Q = 20 M3/HR, PE= 300 MBAR, PS= 19 MBAR	PZA	3,078.08	3,063.34
831	GAS	REGULADOR 2DA ETAPA DE GN Q = 50 M3/HR, PE= 300 MBAR, PS= 19 MBAR	PZA	3,239.16	3,224.41
832	GAS	REGULADOR 2DA ETAPA DE GN Q = 6 M3/HR, PE= 140 MBAR, PS= 19 MBAR	PZA	1,148.94	1,141.58
833	GAS	REGULADOR 2DA ETAPA DE GN Q = 75 M3/HR, PE= 300 MBAR, PS= 19 MBAR	PZA	7,708.60	7,693.85
834	GAS	REGULADOR 2DA ETAPA DE GN Q=12 M3/H (PROV. E INST.)	PZA	1,282.27	1,280.64
835	GAS	REJILLA DE EXTRACCION RA 10"X10" (PROV. E INST.)	PZA	491.73	487.60
836	GAS	REJILLA DE EXTRACCION RA 8"X8" (PROV. E INST.)	PZA	410.03	406.57
837	GAS	REJILLA DE IMPULSION 10"X10" (PROV. E INST.)	PZA	516.68	515.31
838	GAS	REJILLA DE IMPULSION 8"X8" (PROV. E INST.)	PZA	473.82	472.45
839	GAS	REJILLA DE RETORNO RA-OB 20"X20" (PROV. E INST.)	PZA	866.97	862.47
840	GAS	REJILLA DE RETORNO RA-OB 6"X8" (PROV. E INST.)	PZA	394.99	391.54
841	GAS	REJILLAS DE RETORNO 10"X10" RA-0 (PROV. E INST.)	PZA	454.94	452.83
842	GAS	REJILLAS DE RETORNO 12"X12" RA-0 (PROV. E INST.)	PZA	523.75	521.33
843	GAS	REJILLAS DE RETORNO 16"X16" RA-0 (PROV. E INST.)	PZA	663.36	660.78
844	GAS	REJILLAS DE SALIDA Y ALIMENTACION DE AIRE (PROV. E INST.)	PZA	72.94	72.25
845	GAS	RELLENO CAMA DE ARENA	M3	202.28	200.58
846	GAS	T AN SCH-40 D=1 1/4" (PROV. E INST.)	PZA	157.18	157.02
847	GAS	T AN SCH-40 D= 2 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	378.99	378.75
848	GAS	T AN SCH-40 D=1 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	191.35	191.18
849	GAS	T AN SCH-40 D=1" (PROV. E INST.)	PZA	134.76	134.59
850	GAS	T AN SCH-40 D=1/2" (PROV. E INST.)	PZA	66.70	66.55
851	GAS	T AN SCH-40 D=2" (PROV. E INST.)	PZA	268.83	268.64
852	GAS	T AN SCH-40 D=3" (PROV. E INST.)	PZA	472.89	472.60
853	GAS	T AN SCH-40 D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	83.54	83.39
854	GAS	TENDIDO DE ACOMETIDA GAS NATURAL (TUBERIAS AN)	M	492.92	489.23
855	GAS	TERMOSTATO DE CONTROL DE CONFORT DEL AMBIENTE (PROV. E INST.)	PZA	1,650.81	1,644.03
856	GAS	TERMOTANQUE ALTA RECUPERACION 600 LT/H (PROV. E INST.)	PZA	5,437.74	5,433.67
857	GAS	TUBERIA AG D=1 1/4" (PROV. Y TEND. ENTERRADO)	M	169.89	168.19
858	GAS	TUBERIA AG D=1/2" (PROV. Y TEND. ENTERRADO)	M	119.16	117.67
859	GAS	TUBERIA AG D=3/4" (PROV. Y TEND. ENTERRADO)	M	123.56	122.06
860	GAS	TUBERIA AG D=1 1/2" (PROV. Y TEND. AEREO)	M	125.52	124.76
861	GAS	TUBERIA AG D=1 1/2" (PROV. Y TEND. ENTERRADO)	M	144.74	143.80
862	GAS	TUBERIA AG D=1 1/2" (PROV. Y TEND. EMPOTRADO)	M	167.44	166.17
863	GAS	TUBERIA AG D=1 1/4" (PROV. Y TEND. AEREO)	M	110.04	109.28
864	GAS	TUBERIA AG D=1 1/4" (PROV. Y TEND. EMPOTRADO)	M	151.62	150.48
865	GAS	TUBERIA AG D=1" (PROV. Y TEND. AEREO)	M	105.25	104.48
866	GAS	TUBERIA AG D=1" (PROV. Y TEND. ENTERRADO)	M	150.68	148.98
867	GAS	TUBERIA AG D=1" (PROV. Y TEND. EMPOTRADO)	M	141.61	140.48
868	GAS	TUBERIA AG D=1/2" (PROV. Y TEND. AEREO)	M	59.92	59.37
869	GAS	TUBERIA AG D=1/2" (PROV. Y TEND. EMPOTRADO)	M	100.53	99.57
870	GAS	TUBERIA AG D=2" (PROV. Y TEND. AEREO)	M	162.58	161.63



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE

PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

871	GAS	TUBERIA AG D=3/4" (PROV. Y TEND. EMPOTRADO)	M	109.66	108.72
872	GAS	TUBERIA AG D=3/4" (PROV. Y TEND. AEREO)	M	64.63	64.07
873	GAS	TUBERIA AG D=3/4" (PROV. Y TEND. ENTERRADO)	M	104.13	103.18
874	GAS	TUBERIA AN SCH-40 D=1" (PROV. Y TEND.)	M	183.16	181.27
875	GAS	TUBERIA AN SCH-40 D=1/2" (PROV. Y TEND.)	M	154.25	152.76
876	GAS	TUBERIA AN SCH-40 D=1 1/2" (PROV. Y TEND.)	M	274.66	272.58
877	GAS	TUBERIA AN SCH-40 D=1 1/4" (PROV. Y TEND.)	M	218.95	217.06
878	GAS	TUBERIA AN SCH-40 D=2 1/2" (PROV. Y TEND.)	M	400.75	398.48
879	GAS	TUBERIA AN SCH-40 D=2" (PROV. Y TEND.)	M	290.04	287.96
880	GAS	TUBERIA AN SCH-40 D=3" (PROV. Y TEND.)	M	486.15	483.69
881	GAS	TUBERIA AN SCH-40 D=3/4" (PROV. Y TEND.)	M	169.38	167.68
882	GAS	TUBERIA ENTERRADA DE AN SCH-40 D=1 1/2" (PROV. Y TEND.)	M	377.38	375.11
883	GAS	TUBERIA ENTERRADA DE AN SCH-40 D=1 1/4" (PROV. Y TEND.)	M	321.69	319.60
884	GAS	TUBERIA ENTERRADA DE AN SCH-40 D=1" (PROV. Y TEND.)	M	281.16	279.27
885	GAS	TUBERIA ENTERRADA DE AN SCH-40 D=1/2" (PROV. Y TEND.)	M	258.20	256.50
886	GAS	TUBERIA ENTERRADA DE AN SCH-40 D=2 1/2" (PROV. Y TEND.)	M	520.98	518.50
887	GAS	TUBERIA ENTERRADA DE AN SCH-40 D= 3/4" (PROV. Y TEND.)	M	265.51	263.81
888	GAS	TUBERIA ENTERRADA DE AN SCH-40 D=2" (PROV. Y TEND.)	M	390.47	388.21
889	GAS	TUBERIA ENTERRADA DE AN SCH-40 D=3" (PROV. Y TEND.)	M	588.07	585.44
890	GAS	TUBERIA FLEXIBLE DE COBRE DOBLE DE 1/2"- 1/4" Y SUS AISLANTES (PROV. E INST.)	M	549.46	545.75
891	GAS	TUBERIA FLEXIBLE DE COBRE DOBLE DE 3/4"- 3/8" Y SUS AISLANTES (PROV. E INST.)	M	588.49	584.77
892	GAS	TUBERIA FLEXIBLE DE COBRE DOBLE DE 5/8"- 3/8" Y SUS AISLANTES (PROV. E INST.)	M	570.13	566.41
893	GAS	UNID EXT. AIRE ACOND. P/SIST.(VRV) PFN 26 KW PC 28.5 KW (PROV. E INST.)	PZA	8,192.30	8,056.75
894	GAS	UNID EXT. AIRE ACOND. P/SIST.(VRV) PFN 30 KW PC 33.5 KW PROV E INST	PZA	9,458.40	9,322.85
895	GAS	VALVULA DE 1/4 DE GIRO AG D= 3/4" (PROV. E INST.)	PZA	97.63	97.02
896	GAS	VALVULA DE 1/4 DE GIRO AG D=1/2" (PROV. E INST.)	PZA	80.96	80.46
897	GAS	VALVULA DE GAS D=1" PARA AN (PROV. E INST.)	PZA	132.80	131.83
898	GAS	VALVULA DE GAS D=1/2" PARA AN (PROV. E INST.)	PZA	74.51	74.05
899	GAS	VALVULA DE GAS D=2" PARA AN (PROV. E INST.)	PZA	393.58	392.47
900	GAS	VALVULA DE GAS D=3" PARA AN (PROV. E INST.)	PZA	989.85	988.64
901	GAS	VALVULA DE GAS D=3/4" PARA AN (PROV. E INST.)	PZA	101.56	100.83
902	HID	ACCESORIOS DE INGRESO D=2 1/2" (PROV. E INST.)	GLB	1,871.28	1,864.35
903	HID	ACCESORIOS DE INGRESO D=2" (PROV. E INST.)	GLB	1,192.97	1,186.04
904	HID	ACCESORIOS DE SALIDA D=2 1/2" (PROV. E INST.)	GLB	2,162.50	2,153.02
905	HID	ACCESORIOS DE SALIDA D=3" (PROV. E INST.)	GLB	3,001.70	2,993.83
906	HID	ACCESORIOS DE SEGURIDAD CAMARA (PROV. E INST.)	GLB	792.96	781.40
907	HID	ACCESORIOS DE VENTILACION CAMARA (PROV. E INST.)	GLB	266.98	261.62
908	HID	ACCESORIOS PARA CAMARA DE LIMPIEZA Y REBOSE (PROV. E INST.)	GLB	1,460.92	1,451.46
909	HID	ARMADO DE GAVIONES TIPO CAJA 1X1X2 M C/DIAFRAGMA	M3	930.18	921.66
910	HID	BARBACANAS (PROV. E INST.)	M	46.49	45.88
911	HID	BOVEDA DE HORMIGON ARMADO	M3	2,677.73	2,639.63
912	HID	CAMARA DE INSPECCION (H°C°) DE 0 A 2,00 M C/TAPA	PZA	2,226.68	2,192.90
913	HID	CAMARA DE INSPECCION (H°C°) DE 2,01 A 3,00 M C/TAPA	PZA	3,095.11	3,046.46



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE

PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

914	HID	CAMARA DE INSPECCION (H°C°) DE 3,01 A 4,00 M C/TAPA	PZA	3,903.11	3,839.59
915	HID	CAMARA DE INSPECCION (H°C°) DE 4,01 A 5,00 M C/TAPA	PZA	4,635.43	4,557.05
916	HID	CAMARA DE INSPECCION P/EMBOVEDADO H=3-5 M	PZA	8,319.26	8,175.11
917	HID	CAMARA DE INSPECCION P/EMBOVEDADO H=5-7 M	PZA	16,047.24	15,791.33
918	HID	CAMARA DE INSPECCION SOBRE VIGAS DE H°A° (EMBOVEDADO)	PZA	5,190.99	5,098.08
919	HID	CAMARA DE LIMPIEZA P/ SUMIDERO DE GRAN CAPACIDAD	PZA	1,671.11	1,637.27
920	HID	CODO 45° F.G. D=2" (PROV. E INST.)	PZA	113.33	113.05
921	HID	CODO 45° PVC DESAGUE D=4" (PROV. E INST.)	PZA	23.55	23.27
922	HID	CODO 45° PVC E-40 D=1" (PROV. E INST.)	PZA	22.14	21.87
923	HID	CODO 45° PVC E-40 D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	18.96	18.69
924	HID	CODO 90° F.G. D=2 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	147.91	147.77
925	HID	CODO 90° PVC E-40 D=1" (PROV. E INST.)	PZA	21.30	21.02
926	HID	CODO 90° PVC E-40 D=2" (PROV. E INST.)	PZA	46.74	46.47
927	HID	CODO 90° PVC E-40 D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	19.24	18.96
928	HID	COPLA F.G. D=2" (PROV. E INST.)	PZA	66.51	65.98
929	HID	CRUZ PVC E-40 D=1" (PROV. E INST.)	PZA	42.17	41.70
930	HID	CRUZ PVC E-40 D=2" (PROV. E INST.)	PZA	82.50	82.03
931	HID	CRUZ PVC E-40 D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	33.85	33.38
932	HID	CRUZ PVC E-40 D=4" (PROV. E INST.)	PZA	101.63	101.15
933	HID	DEMOLICION DE MANPOSTERIA DE PIEDRA DENTRO DE BOVEDA	M3	518.73	502.22
934	HID	DEMOLICION MANUAL HORMIGON ARMADO	M3	504.55	488.51
935	HID	DEMOLICION MANUAL MAMPOSTERIA DE PIEDRA	M3	209.03	202.40
936	HID	DESATE Y TRANSPORTE DE GAVIONES	M3	132.12	130.26
937	HID	ELEVACION Y/O REDUCCION CAMARAS DE INSPECCION (ANILLO)	PZA	331.45	328.71
938	HID	ELEVACION Y/O REDUCCION CAMARAS DE INSPECCION (ANILLO+TAPA)	PZA	846.32	835.49
939	HID	ENTIBADO Y APUNTALADO DE ZANJAS	M2	139.45	136.76
940	HID	EXCAVACION CON AGOTAMIENTO 0-4 M (CON RETROEXCAVADORA)	M3	63.92	63.19
941	HID	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA	M3	33.90	33.54
942	HID	EXCAVACION MANUAL S/AGOT. EN TERRENO SEMIDURO (0-2 M)	M3	108.13	104.68
943	HID	GAVIONES TIPO CAJA 1X1X2 M C/DIAFRAGMA	PZA	1,148.60	1,133.37
944	HID	HORMIGON SIMPLE PARA BOVEDA	M3	1,994.98	1,957.57
945	HID	LIMPIEZA DE TUBERIAS Y CAMARAS DE INSPECCION	M	37.97	36.76
946	HID	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB	1,378.66	1,360.31
947	HID	LLAVE DE PASO CORTINA 2" (PROV. E INST.)	PZA	326.42	325.47
948	HID	LOSA ALIVIANADA ALTO TRAFICO VP8 TRIPLE EJE H=37CM	M2	724.28	716.29
949	HID	LOSA DE VIGUETA DE H°P° TIPO I	M2	492.80	487.35
950	HID	LOSA LLENA DE ALTO TRAFICO H=22 CM	M2	1,115.64	1,097.57
951	HID	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/ I CARA ENCOF.	M3	919.36	902.45
952	HID	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CORTADA TIPO A MORT 1:4	M3	1,618.65	1,602.14
953	HID	MAMPOSTERIA TIPO A MORT. 1:4 (INTERIOR BOVEDA)	M3	1,857.20	1,829.62
954	HID	MAMPOSTERIA TIPO B MORT. 1:4 (INTERIOR BOVEDA)	M3	977.13	955.83
955	HID	MATERIAL DE APOYO PARA TUBERIAS	M3	152.82	152.58
956	HID	PROV. Y TENDIDO DE TUB. PERFORADA PVC SDR 41 DE 12"	M	466.48	465.27
957	HID	PROVISION Y COLOCADO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	30.51	30.16
958	HID	PRUEBA HIDRAULICA	M	6.44	6.33
959	HID	REDUCCION PVC E-40 1" X 3/4" (PROV. E INST.)	PZA	35.05	34.78



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

960	HID	REDUCCION PVC E-40 2 1/2" X 2" (PROV. E INST.)	PZA	68.51	67.88
961	HID	REDUCCION PVC E-40 2"X1" (PROV. E INST.)	PZA	62.28	61.65
962	HID	REDUCTOR DE BUJE PVC E-40 DE 3" A 2" (PROV. E INST.)	PZA	57.79	57.51
963	HID	REDUCTOR DE BUJE PVC E-40 DE 4" A 3" (PROV. E INST.)	PZA	68.18	67.91
964	HID	REJILLA CON PERFIL "I" B=60 CM	M	1,417.16	1,409.65
965	HID	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA	M3	92.68	90.02
966	HID	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN	M3	76.49	74.82
967	HID	REPLANTEO Y TRAZADO DE EJE	M	3.99	3.90
968	HID	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARGUIO	M3	27.07	26.83
969	HID	SILLARES TIPO A PROVISION Y COLOCADO H=0.30M	M2	1,012.66	1,004.44
970	HID	SUMIDERO LATERAL O DE VENTANA (SIN PROV DE TUBERIA)	PZA	4,767.34	4,732.64
971	HID	SUMIDERO TRANSVERSAL C/PERFIL "I" L= 1,50 M	PZA	2,577.30	2,557.19
972	HID	SUMIDERO TRANSVERSAL C/PERFIL "I" L= 3,00 M	PZA	5,412.44	5,370.24
973	HID	SUMIDERO TRANSVERSAL C/PERFIL "I" L= 9,00 M	PZA	17,010.11	16,877.43
974	HID	SUMIDERO TRANSVERSAL DE GRAN CAPACIDAD C/REJILLA METALICA	M	4,319.37	4,268.02
975	HID	T F.G. D=3" (PROV. E INST.)	PZA	217.49	217.08
976	HID	T PVC E-40 D=1" (PROV. E INST.)	PZA	27.46	27.07
977	HID	T PVC E-40 D=2 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	93.52	93.37
978	HID	T PVC E-40 D=2" (PROV. E INST.)	PZA	50.34	49.93
979	HID	T PVC E-40 D=3" (PROV. E INST.)	PZA	69.55	69.15
980	HID	T PVC E-40 D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	22.66	22.25
981	HID	TAPA DE H"A" P/ CAMARA DE INSPECCION D=0.70 M E=0.10 M	PZA	283.79	279.76
982	HID	TAPON HEMBRA PVC D=2 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	32.29	32.07
983	HID	TAPON HEMBRA PVC D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	11.77	11.63
984	HID	TAPON HEMBRA PVC E-40 D=2" (PROV. E INST.)	PZA	22.97	22.75
985	HID	TAPON HEMBRA PVC E-40 D=3" (PROV. E INST.)	PZA	43.39	43.19
986	HID	TRACARRO PVC E-40 D=2" (PROV. E INST.)	PZA	37.28	36.74
987	HID	TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL 300 M	M3	349.60	338.47
988	HID	TUBERIA F.G. D=2 1/2" (PROV. Y TEND.)	M	170.48	170.01
989	HID	TUBERIA F.G. D=2" S/ACCESORIOS (PROV. Y TEND.)	M	115.28	114.43
990	HID	TUBERIA PVC E-40 D=2" S/ACCESORIOS (PROV. Y TEND.)	M	50.61	50.13
991	HID	TUBERIA PVC E-40 D=3" S/ACCESORIOS (PROV. Y TEND.)	M	85.56	85.08
992	HID	TUBERIA PVC E-40 D=3/4" S/ACCESORIOS (PROV. Y TEND.)	M	28.45	27.98
993	HID	TUBERIA PVC E-40 D=4" S/ACCESORIOS (PROV. Y TEND.)	M	110.91	110.44
994	HID	TUBERIA PVC E-40 D=1" S/ACCESORIOS (PROV. Y TEND.)	M	33.37	32.90
995	HID	TUBERIA PVC E-40 D=2 1/2" (PROV. Y TEND.)	M	79.31	78.83
996	HID	TUBERIA PVC SDR 21 D=2 1/2" (PROV. Y TEND.)	M	61.37	60.90
997	HID	TUBERIA PVC SDR 26 D=2" (PROV. Y TEND.)	M	43.99	43.51
998	HID	TUBERIA PVC SDR 26 D=3" (PROV. Y TEND.)	M	66.55	66.08
999	HID	TUBO DE HORMIGON D=300 MM (PROV. Y COLOC.)	M	306.18	301.65
1000	HID	TUBO DE HORMIGON D=350 MM (PROV. Y COLOC.)	M	372.52	367.34
1001	HID	TUBO DE HORMIGON D=400 MM (PROV. Y COLOC.)	M	412.85	407.05
1002	HID	TUBO PVC SDR 41 D=200 MM (COLOCADO SIN PROVISION)	M	28.83	28.01
1003	HID	TUBO PVC SDR 41 D=200 MM (PROV. Y COLOC.)	M	203.54	202.71
1004	HID	TUBO PVC SDR 41 D=250 MM (PROV. Y COLOC.)	M	334.43	333.45
1005	HID	TUBO PVC SDR 41 D=300 MM (PROV. Y COLOC.)	M	464.51	463.36



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

1006	HID	TUBOS DE H°A° D=1000 MM (PROV. Y COLOC.)	M	2,325.34	2,308.43
1007	HID	TUBOS DE H°A° D=600 MM (PROV. Y COLOC.)	M	1,077.27	1,068.19
1008	HID	TUBOS DE H°A° D=650 MM (PROV. Y COLOC.)	M	1,220.21	1,211.13
1009	HID	TUBOS DE H°A° D=700 MM (PROV. Y COLOC.)	M	1,269.56	1,257.83
1010	HID	TUBOS DE H°A° D=800 MM (PROV. Y COLOC.)	M	1,515.72	1,501.49
1011	HID	TUBOS DE H°A° D=900 MM (PROV. Y COLOC.)	M	2,508.19	2,492.62
1012	HID	TUBOS DE H° D=500 MM (PROV. Y COLOC.)	M	720.77	713.72
1013	HID	TUBOS DE H° D=600 MM (PROV. Y COLOC.)	M	910.22	901.14
1014	HID	UNION UNIVERSAL F.G. D=2" (PROV. E INST.)	PZA	163.06	161.89
1015	HID	ZAMPEADO DE PIEDRA C/MORTERO	M2	220.31	215.44
1016	SAN	ACCESORIOS DE INGRESO D=1/2" (PROV. E INST.)	GLB	296.12	292.95
1017	SAN	ACCESORIOS DE INGRESO D=3/4" (PROV. E INST.)	GLB	332.94	329.77
1018	SAN	ACCESORIOS DE SALIDA D=1 1/2 " (PROV. E INST.)	GLB	935.29	932.13
1019	SAN	ACCESORIOS DE SALIDA D=1/2" (PROV. E INST.)	GLB	322.77	319.60
1020	SAN	ACCESORIOS PARA DUCHA ELECTRICA (PROV. Y COLOC.)	GLB	234.01	230.85
1021	SAN	BAJANTE PLUVIAL PVC CLASE 9 D=2" (PROV. Y COLOC.)	M	61.38	60.44
1022	SAN	BAJANTE PLUVIAL PVC CLASE 9 D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	85.68	84.72
1023	SAN	BAJANTE PLUVIAL PVC CLASE 9 D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	115.59	114.65
1024	SAN	BAJANTE PLUVIAL PVC CLASE 9 D=6" (PROV. Y COLOC.)	M	216.99	216.04
1025	SAN	BAJANTE PLUVIAL PVC DESAGÜE D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	62.07	61.12
1026	SAN	BAJANTE PLUVIAL PVC DESAGÜE D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	76.49	75.39
1027	SAN	BAJANTE SANITARIA PVC CLASE 9 D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	90.63	89.53
1028	SAN	BAJANTE SANITARIA PVC CLASE 9 D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	120.54	119.45
1029	SAN	BAJANTE SANITARIA PVC DESAGÜE D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	67.02	65.93
1030	SAN	BAJANTE SANITARIA PVC DESAGÜE D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	76.49	75.39
1031	SAN	BAÑERA PARA NIÑOS CON GRIFERIA (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,805.80	1,793.20
1032	SAN	BASE DE APOYO DE H° S° P/BOMBA DE AGUA	PZA	132.97	129.92
1033	SAN	BASE DE DUCHA 0,70X0,70 M (PROV. Y COLOC.)	PZA	528.43	525.26
1034	SAN	BASE DE DUCHA 0,80X0,80 M (PROV. Y COLOC.)	PZA	541.15	537.99
1035	SAN	BATERIA COMPLETA PARA INODORO (PROV. Y COLOC.)	PZA	115.58	113.31
1036	SAN	BOMBA DE AGUA C/ACCES. 1 HP (PROV. E INST.)	PZA	4,162.56	4,154.68
1037	SAN	BOMBA DE AGUA C/ACCES. 1.5 HP (PROV. E INST.)	PZA	5,581.22	5,573.02
1038	SAN	BOMBA DE AGUA C/ACCES. 2 HP (PROV. E INST.)	PZA	6,236.95	6,228.44
1039	SAN	CAJA DE REGISTRO CONTRA INCENDIOS	PZA	4,239.21	4,230.90
1040	SAN	CAJA INTERCEPTORA PVC E-40 6"X20 CM (PROV. Y COLOC.)	PZA	211.66	206.93
1041	SAN	CAJA INTERCEPTORA PVC E-40 6"X30 CM (PROV. Y COLOC.)	PZA	288.11	281.80
1042	SAN	CAJA INTERCEPTORA PVC E-40 6"X40 CM (PROV. Y COLOC.)	PZA	225.13	221.37
1043	SAN	CAJA INTERCEPTORA PVC P/DESAGÜE 6"X20 CM (PROV. Y COLOC.)	PZA	194.63	190.87
1044	SAN	CAJA INTERCEPTORA PVC P/DESAGÜE 6"X30 CM (PROV. Y COLOC.)	PZA	281.74	275.44
1045	SAN	CAJA INTERCEPTORA PVC P/DESAGÜE 6"X40 CM (PROV. Y COLOC.)	PZA	252.32	247.59
1046	SAN	CAMA DE APOYO Y RELLENO DE TIERRA CERNIDA	M3	51.52	49.89
1047	SAN	CAMARA DE INSPECCION 1.00 X 1.00 M ALTURA 1,2-2 M	PZA	2,025.87	2,000.22
1048	SAN	CAMARA DE INSPECCION DE 0,60 X 0,60 M CON DOBLE TAPA	PZA	1,857.28	1,828.62
1049	SAN	CAMARA DE INSPECCION DOBLE 0,60X1,20 M	PZA	1,646.75	1,619.82
1050	SAN	CAMARA DE INSPECCION H°C° 50% PIEDRA DESPLAZ. 0,6 X 0,6 M	PZA	1,337.85	1,312.21
1051	SAN	CAMARA DE REGISTRO PLUVIAL 0,25X0,25 M	PZA	323.93	314.76



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

1052	SAN	CAMARA DE REGISTRO PLUVIAL 0,30X0,30 M	PZA	453.20	441.03
1053	SAN	CAMARA DE REGISTRO SANITARIO H°S° 0,40X0,40 M	PZA	497.66	485.47
1054	SAN	CAMARA DE REGISTRO SANITARIO H°S° 0,50X0,50 M	PZA	489.73	477.54
1055	SAN	CAMARA DESGRASADORA DE HORMIGON SIMPLE 0,50X0,50 M	PZA	793.61	772.31
1056	SAN	CAMARA DESGRASADORA DE PVC (PROV. Y COLOC.)	PZA	303.69	297.62
1057	SAN	CAMARA PARA VALVULAS H°C° 0,40X0,40X0,50 M	PZA	491.39	479.22
1058	SAN	CAMARA PARA VALVULAS H°C° 0,50X0,50X0,50 M	PZA	589.49	577.31
1059	SAN	CAMARA PROTECTORA DE LLAVES PARA JARDINERAS (0,20X0,20 M)	PZA	323.93	314.76
1060	SAN	CAMARA SEPTICA PLASTICA DE 1000 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,129.92	2,117.31
1061	SAN	CAMARA SEPTICA PLASTICA DE 2000 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	3,667.32	3,651.56
1062	SAN	CAMARA SEPTICA PLASTICA DE 5000 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	7,652.08	7,633.19
1063	SAN	CANAL DE HORMIGON ARMADO CON REJILLA METALICA	M	422.39	417.63
1064	SAN	CANAleta CALAMINA GALVANIZADA N° 28 CORTE 75 P/PARAPETO	M	144.83	142.74
1065	SAN	CANAleta CALAMINA GALVANIZADA N°28 CORTE 100 P/PARAPETO	M	169.48	167.38
1066	SAN	CANAleta DE CALAMINA GALVANIZADA N° 28 CORTE 70	M	187.55	183.94
1067	SAN	CANAleta DE CALAMINA GALVANIZADA N°28	M	125.57	123.48
1068	SAN	CODO PVC CLASE 9 D=2" (PROV. Y COLOC.)	PZA	18.03	17.94
1069	SAN	CODO PVC CLASE 9 D=3" (PROV. Y COLOC.)	PZA	26.54	26.44
1070	SAN	CODO PVC CLASE 9 D=4" (PROV. Y COLOC.)	PZA	45.10	44.95
1071	SAN	CODO PVC CLASE 9 D=6" (PROV. Y COLOC.)	PZA	206.69	206.51
1072	SAN	CODO PVC DESAGÜE D=2" (PROV. Y COLOC.)	PZA	16.66	16.47
1073	SAN	CODO PVC DESAGÜE D=3" (PROV. Y COLOC.)	PZA	20.62	20.42
1074	SAN	CODO PVC DESAGÜE D=4" (PROV. Y COLOC.)	PZA	25.66	25.46
1075	SAN	CODO PVC DESAGÜE D=6" (PROV. Y COLOC.)	PZA	110.72	110.52
1076	SAN	DESINFECCION EN TUBERIAS DE 0 A 4"	M	4.29	4.28
1077	SAN	GRIFO DE MESA CON SENSOR	PZA	567.71	564.54
1078	SAN	GRIFO DE MESA PRESSMATIC P/LAVAMANOS	PZA	324.95	323.05
1079	SAN	GRIFO DE PARED PRESSMATIC ANTIVANDALISMO P/LAVAMANOS	PZA	521.75	519.55
1080	SAN	GRIFO MEZCLADOR P/LAVAMANOS	PZA	489.80	487.15
1081	SAN	GRIFO PARA LAVAMANOS (PROV. Y COLOC.)	PZA	157.06	155.84
1082	SAN	GRIFO PARA LAVANDERIA (PROV. Y COLOC.)	PZA	109.91	108.72
1083	SAN	GRIFO PARA LAVAPLATOS (PROV. Y COLOC.)	PZA	179.92	178.72
1084	SAN	HIDROCEL DE 100 LITROS (PROV. Y COLOC.)	PZA	4,152.68	4,141.67
1085	SAN	HIDROCEL DE 200 LITROS (PROV. Y COLOC.)	PZA	7,470.22	7,459.20
1086	SAN	HIDROCEL DE 85 GALONES (PROV. Y COLOC.)	PZA	10,413.98	10,402.97
1087	SAN	INODORO CON VALVULA DE DESCARGA (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,249.30	1,236.48
1088	SAN	INODORO DE BAJO CONSUMO (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,734.89	1,723.88
1089	SAN	INODORO DE PORCELANA C/FLUXOMETRO	PZA	1,898.76	1,886.92
1090	SAN	INODORO DE TANQUE ALTO (PROV. Y COLOC.)	PZA	797.54	784.94
1091	SAN	INODORO DE TANQUE BAJO (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,084.43	1,071.84
1092	SAN	INODORO ECOLOGICO (PROV. Y COLOC.)	PZA	960.85	956.13
1093	SAN	INODORO P/NIÑOS C/VALVULA DE DESCARGA (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,646.87	1,634.05
1094	SAN	INODORO P/NIÑOS DE TANQUE BAJO (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,617.27	1,601.12
1095	SAN	INODORO PARA MINUSVALIDOS (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,302.54	2,283.22
1096	SAN	INODORO TURCO TANQUE ALTO (PROV. Y COLOC.)	PZA	702.55	688.17
1097	SAN	INSTALACION SANITARIA P/DUCHA ELECTRICA (PROV. Y COLOC.)	PZA	383.02	376.71

Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

1098	SAN	LAVAMANOS CON GRIFO TEMPORIZADO (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,068.41	1,054.02
1099	SAN	LAVAMANOS CON PEDESTAL Y GRIFERIA (PROV. Y COLOC.)	PZA	790.09	785.37
1100	SAN	LAVAMANOS DE SOBREPONER P/MESON SIN GRIFO	PZA	554.39	551.22
1101	SAN	LAVAMANOS PARA MESON CON GRIFERIA (PROV. Y COLOC.)	PZA	665.24	662.09
1102	SAN	LAVAMANOS PARA MESON CON GRIFO MEZCLADOR (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,197.36	1,187.89
1103	SAN	LAVAMANOS PARA MINUSVALIDOS (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,738.27	1,725.26
1104	SAN	LAVANDERIA DE HORMIGON ARMADO (PROV. Y COLOC.)	PZA	878.34	863.95
1105	SAN	LAVAPLATOS 1 DEPOSITO 1 FREGADERO C/GRIF. (PROV. Y COLOC.)	PZA	762.97	756.67
1106	SAN	LAVAPLATOS 1 DEPOSITO 1 FREGADERO C/MEZCL. (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,079.14	1,072.85
1107	SAN	LAVAPLATOS 2 DEPOSITOS 1 FREGADERO C/GRIF (PROV. Y COLOC.)	PZA	942.69	936.40
1108	SAN	LAVAPLATOS 2 DEPOSITOS 1 FREGADERO C/MEZC (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,210.26	1,203.96
1109	SAN	LAVAPLATOS 2 DEPOSITOS 2 FREGADEROS C/GRIF. (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,272.74	1,266.44
1110	SAN	LAVAPLATOS 2 DEPOSITOS 2 FREGADEROS C/MEZC (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,639.42	1,629.96
1111	SAN	LLAVE DE PASO CORTINA D=1 1/2" (PROV. Y COLOC.)	PZA	282.26	280.06
1112	SAN	LLAVE DE PASO CORTINA D=1" (PROV. Y COLOC.)	PZA	188.32	186.43
1113	SAN	LLAVE DE PASO CORTINA D=1/2" (PROV. Y COLOC.)	PZA	101.98	100.40
1114	SAN	LLAVE DE PASO CORTINA D=2 1/2" (PROV. Y COLOC.)	PZA	527.61	525.41
1115	SAN	LLAVE DE PASO CORTINA D=2" (PROV. Y COLOC.)	PZA	395.97	393.78
1116	SAN	LLAVE DE PASO CORTINA D=3/4" (PROV. Y COLOC.)	PZA	114.94	113.37
1117	SAN	PICADO MURO LADRILLO P/INST. SANITARIA	M	10.80	10.47
1118	SAN	PLANCHA PARA PROTECCION DE PARAPETO (PROV. Y COLOC)	M	249.36	248.90
1119	SAN	PROV. E INST. DE DUCHA P/CALEFON O TERMOTANQUE	PZA	593.18	592.24
1120	SAN	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE 1/2" A 4"	M	6.08	5.97
1121	SAN	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUBERIA PVC 2" A 3"	M	9.49	9.30
1122	SAN	REGISTRO DE LIMPIEZA 3" (PROV. Y COLOC.)	PZA	78.54	78.26
1123	SAN	REGISTRO DE LIMPIEZA 4" (PROV. Y COLOC.)	PZA	113.98	113.55
1124	SAN	REGISTRO DE LIMPIEZA 6" (PROV. Y COLOC.)	PZA	188.87	188.31
1125	SAN	REJILLA DE PISO 0,15 X0,15 M DE BRONCE (PROV. Y COLOC.)	PZA	165.77	164.36
1126	SAN	REJILLA DE PISO 0,20X0,20 M DE BRONCE (PROV. Y COLOC.)	PZA	228.18	226.78
1127	SAN	REJILLA PLUVIAL DE BRONCE D=4"	PZA	143.87	143.12
1128	SAN	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL COMUN	M3	37.21	36.35
1129	SAN	RETIRO BAJANTES Y/O CANALETAS	M	18.03	17.45
1130	SAN	RETIRO DE ARTEFACTOS SANITARIOS	PZA	72.08	69.80
1131	SAN	SOPORTE HORIZONTAL P/TUBERIAS D=25-60 MM	PZA	20.54	20.23
1132	SAN	SOPORTE P/TUBERIA PVC D=75 - 100 MM (BAJO LOSA)	M	7.98	7.83
1133	SAN	SOPORTE VERTICAL P/TUBERIAS D= 25-60 MM	PZA	8.37	8.23
1134	SAN	SOPORTE VERTICAL P/TUBERIAS D=75-100 MM	PZA	10.62	10.43
1135	SAN	T PVC SDR-41 D=6" (PROV. Y COLOC.)	PZA	132.17	131.88
1136	SAN	TANQUE CISTERNA PLASTICO P/AGUA 1000 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,230.30	2,216.11
1137	SAN	TANQUE PLASTICO P/AGUA 1100 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,859.95	1,845.75
1138	SAN	TANQUE PLASTICO P/AGUA 1600 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,491.32	2,477.13
1139	SAN	TANQUE PLASTICO P/AGUA 2300 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	3,467.50	3,451.74
1140	SAN	TANQUE PLASTICO P/AGUA 3500 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	4,730.50	4,714.74
1141	SAN	TANQUE PLASTICO P/AGUA 5000 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	7,145.13	7,126.22
1142	SAN	TANQUE PLASTICO P/AGUA 600 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,160.21	1,147.61



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

1143	SAN	TAPA CON PLANCHA METALICA (PROV. Y COLOC.)	M2	573.25	568.93
1144	SAN	TAPON PVC DN 2" J/E INYECTADO (PROV. Y COLOC.)	PZA	316.42	316.29
1145	SAN	TEE FG D=2" (PROV. E INST.)	PZA	79.58	79.18
1146	SAN	TERMINAL DE VENTILACION PVC D=3"	PZA	37.19	36.95
1147	SAN	TERMINAL DE VENTILACION PVC D=4"	PZA	46.18	45.94
1148	SAN	TINA DE BAÑO C/GRIFERIA Y ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,600.15	1,584.39
1149	SAN	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA CON CARGUO	M3	42.02	41.63
1150	SAN	TRAZADO Y REPLANTEO DE RED DE AGUA POTABLE	M	1.72	1.69
1151	SAN	TUBERIA DE FG D=1 1/2" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	158.88	157.47
1152	SAN	TUBERIA DE FG D=1" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	112.25	111.01
1153	SAN	TUBERIA DE FG D=1/2" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	67.61	66.57
1154	SAN	TUBERIA DE FG D=2" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	179.89	178.34
1155	SAN	TUBERIA DE FG D=3/4" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	75.26	74.16
1156	SAN	TUBERIA DE VENTILACION PVC CLASE 9 D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	91.51	90.56
1157	SAN	TUBERIA DE VENTILACION PVC CLASE 9 D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	131.33	130.08
1158	SAN	TUBERIA DE VENTILACION PVC DESAGUE D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	67.91	66.97
1159	SAN	TUBERIA DE VENTILACION PVC DESAGUE D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	87.28	86.03
1160	SAN	TUBERIA POLITUBO C/PERFORACIONES D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	44.02	43.27
1161	SAN	TUBERIA PVC CLASE 9 D=2" (PROV. Y COLOC.)	M	42.27	41.95
1162	SAN	TUBERIA PVC CLASE 6 D=4" C/PERFORACIONES (PROV. Y COLOC.)	M	92.68	91.43
1163	SAN	TUBERIA PVC CLASE 9 D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	66.55	66.24
1164	SAN	TUBERIA PVC CLASE 9 D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	96.47	96.16
1165	SAN	TUBERIA PVC CLASE 9 D=6" (PROV. Y COLOC.)	M	197.19	196.72
1166	SAN	TUBERIA PVC CLASE 9 D=6" C/PERFORACIONES (PROV. Y COLOC.)	M	271.63	270.38
1167	SAN	TUBERIA PVC E-40 D=1 1/2" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	95.89	94.47
1168	SAN	TUBERIA PVC E-40 D=1" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	61.90	60.65
1169	SAN	TUBERIA PVC E-40 D=1/2" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	44.11	43.16
1170	SAN	TUBERIA PVC E-40 D=2 1/2" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	191.10	189.52
1171	SAN	TUBERIA PVC E-40 D=2" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	115.82	114.25
1172	SAN	TUBERIA PVC E-40 D=3/4" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	56.91	55.74
1173	SAN	TUBERIA PVC SDR 35 D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	76.61	76.12
1174	SAN	TUBERIA PVC SDR 35 D=6" (PROV. Y COLOC.)	M	169.27	168.63
1175	SAN	TUBERIA PVC SDR 41 D=6" (PROV. Y COLOC.)	M	119.22	118.59
1176	SAN	TUBERIA PVC SDR 41 D=8" (PROV. Y COLOC.)	M	213.85	213.06
1177	SAN	URINARIO CORRIDO H=0.40 M (PARA NIÑOS)	M	542.46	533.29
1178	SAN	URINARIO CORRIDO H=0.60 M	M	640.21	628.03
1179	SAN	URINARIO DE PISO C/GRIFERIA Y ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,323.33	1,319.71
1180	SAN	URINARIO DE PORCELANA C/GRIFERIA Y ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	925.89	916.42
1181	SAN	URINARIO DE PORCELANA C/GRIFO TEMPORIZADO (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,018.75	1,006.15
1182	SAN	URINARIO P/NIÑOS CON GRIFO TEMPORIZADO (PROV. Y COLOC.)	PZA	936.17	923.56
1183	TER	AISLAMIENTO TERMICO P/ PISO DE CAMARAS FRIAS (PROV. E INST.)	M2	1,333.56	1,332.61
1184	TER	AISLAMIENTO TERMICO P/TECHO Y PARED EN CAMARAS DE REFRIGERACION (PROV. E INST.)	M2	1,333.56	1,332.61
1185	TER	AISLANTE PARA CONDUCTOS (PROV. E INST.)	M2	86.82	86.14
1186	TER	BOMBAS DE IMPULSION SIST. CALEFACCION (PROV. INST.)	PZA	48,688.72	48,598.15
1187	TER	BOMBAS IMP. T/CENTRIFUGO P/RECIRC. DE AGUA CALIENTE SANITARIA (PROV. E INST.)	PZA	43,292.29	43,201.73



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

1188	TER	CALDERO MURAL 27100 KCAL/H (PROV. E INST.)	PZA	15262.91	15238.53
1189	TER	CONTROL DE TEMPERATURA A DISTANCIA (CONTROL REMOTO) (PROV. INST.)	PZA	2,553.82	2,550.99
1190	TER	DIFUSOR DE AIRE DE 4 VIAS 24"X24" (PROV. INST.)	PZA	2,197.55	2,194.72
1191	TER	DUCTO CIRCULAR DE PLANCHA GALVANIZADA D=10MM (PROV. E INST.)	M	272.20	266.35
1192	TER	EXTRACTOR DE AIRE TIPO HONGO 4200 M3/H (PROV. E INST.)	PZA	13,631.62	13,614.64
1193	TER	PREFILTRO DE AIRE (PROV. INST.)	PZA	3,539.83	3,523.62
1194	TER	PUERTA CON AISLAMIENTO TERMICO (PROV. E INST.)	PZA	15,118.49	15,117.55
1195	TER	PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION CALDERA GENERADORA DE AGUA CALIENTE 1'255.000,00 BTU/H (PROV. INST.)	PZA	175,571.69	175,368.33
1196	TER	PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION CALDERA GENERADORA DE AGUA CALIENTE 1'435.000,00 BTU/H (PROV. INST.)	PZA	187,577.81	187,374.45
1197	TER	PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION CALDERA GENERADORA DE AGUA CALIENTE 1'795.000,00 BTU/H (PROV. INST.)	PZA	213,772.98	213,569.61
1198	TER	PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION CALDERA GENERADORA DE AGUA CALIENTE 985.000,00 BTU/H (PROV. INST.)	PZA	122,089.89	121,886.52
1199	TER	RADIADOR DE AGUA CALIENTE DE 800 X 10 (PROV. E INST.)	PZA	3,014.67	3,001.81
1200	TER	REJILLA DE EXTRACCION ALUMINIO ANODIZADO 300 X 100 MM (PROV. INST.)	PZA	409.02	406.18
1201	TER	REJILLA DE EXTRACCION ALUMINIO ANODIZADO 300 X 150 MM (PROV. INST.)	PZA	445.67	442.83
1202	TER	REJILLA DE EXTRACCION ALUMINIO ANODIZADO 400 X 100 MM (PROV. INST.)	PZA	486.18	483.35
1203	TER	REJILLA DE RETORNO 250X150 MM (PROV. INST.)	PZA	428.94	426.10
1204	TER	REJILLA DE RETORNO 350X250 MM (PROV. INST.)	PZA	505.49	502.67
1205	TER	REJILLA DE RETORNO 550X150 MM (PROV. INST.)	PZA	602.61	599.78
1206	TER	REJILLA DE RETORNO 550X250 MM (PROV. INST.)	PZA	698.55	695.71
1207	TER	REJILLA DE RETORNO 550X350 MM (PROV. INST.)	PZA	793.15	790.32
1208	TER	TANQUE DE ALMACENAMIENTO C/INTERCAM DE CALOR P/AGUA CALIENTE 3000 LTS (PROV. INST.)	PZA	157156.06	157095.64
1209	TER	TUBERIA TRICAPA H3 D=1 1/2" (PROV. INST.)	M	128.15	126.66
1210	TER	TUBERIA TRICAPA H3 D=1 1/4" (PROV. INST.)	M	107.05	105.55
1211	TER	TUBERIA TRICAPA H3 D=1" (PROV. INST.)	M	95.15	93.66
1212	TER	TUBERIA TRICAPA H3 D=2 1/2" (PROV. INST.)	M	204.46	202.96
1213	TER	TUBERIA TRICAPA H3 D=2" (PROV. INST.)	M	171.36	169.86
1214	TER	TUBERIA TRICAPA H3 D=3" (PROV. INST.)	M	288.62	287.13
1215	TER	TUBERIA TRICAPA H3 D=4" (PROV. INST.)	M	311.88	310.38
1216	TER	VENTILADOR DE 180 M3/H	PZA	878.69	874.63
1217	TER	VENTILADOR DE 300 M3/H	PZA	1,328.00	1,321.92
1218	VIA	ARMADURA DE AMARRE EN PAV. RÍGIDO (S/CANASTILLO) D=12 MM	PZA	12.93	12.77
1219	VIA	BADÉN DE HORMIGON SIMPLE E=8 CM	M2	314.71	307.11
1220	VIA	BARRERA PREMOLD. P/VIA 60X110 CM. (PROV. Y COLOC.)	M	1,897.68	1,896.63
1221	VIA	CARPETA ASFÁLTICA (BACHEO) E=5 CM	M2	132.54	132.22
1222	VIA	CARPETA ASFÁLTICA (PROV. TRANSP. Y COLOC.)	M3	2,874.03	2,869.09
1223	VIA	CARPETA ASFÁLTICA E=5 CM (PROV. TRANSP. Y COLOC.)	M2	143.72	143.47
1224	VIA	CONFORMACIÓN DE CAPA BASE (S/PROVISIÓN)	M3	43.44	43.12
1225	VIA	CONFORMACION DE CAPA BASE C/PROV.	M3	180.61	180.38
1226	VIA	CONFORMACIÓN DE CAPA SUB BASE (S/PROVISIÓN)	M3	43.81	43.52
1227	VIA	CONFORMACION DE CAPA SUB BASE C/PROV.	M3	191.01	190.72
1228	VIA	CONFORMACION DE PEDRAPLEN	M3	143.12	143.02



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE

PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

1229	VIA	CONFORMACIÓN DE TERRAPLÉN C/CAMBIO DE MATERIAL	M3	112.39	112.04
1230	VIA	CORDÓN DE ACERA 20X40 CM	M	190.01	186.45
1231	VIA	CORDÓN DE ACERA PREFABRICADO 12X40X100 CM PROV. Y COLOC.	M	114.23	113.47
1232	VIA	CORDÓN DE SUJECIÓN 20X30 CM	M	156.50	153.26
1233	VIA	CORTE Y DEMOLICIÓN LOSA DE HORMIGON H=22-20 CM	M2	257.20	254.10
1234	VIA	CORTE, ENSANCHE Y SELLADO DE JUNTAS	M	31.43	31.13
1235	VIA	CORTE, ENSANCHE Y SELLADO DE JUNTAS (C/CORDÓN DE RESPALDO)	M	32.44	32.07
1236	VIA	CUNETAS DE HORMIGON SIMPLE E=5 CM, ANCHO=25 CM	M	71.28	69.47
1237	VIA	CUNETAS DE HORMIGON SIMPLE E=5 CM, ANCHO=30 CM	M	86.02	83.82
1238	VIA	DADOS DE HORMIGON	M3	1,459.36	1,437.93
1239	VIA	DEMOLICIÓN CORDÓN DE ACERA	M	14.42	13.95
1240	VIA	DEMOLICIÓN DE HORMIGON	M3	540.60	523.41
1241	VIA	DESEMPIEDRE	M2	10.80	10.47
1242	VIA	DESENLOSETADO	M2	9.00	8.73
1243	VIA	EMPIEDRE DE CALZADA	M2	81.38	79.38
1244	VIA	EMPIEDRE DE CALZADA (SIN PROVISIÓN)	M2	62.36	60.36
1245	VIA	ENLOSETADO HEXAGONAL (SIN PROV. DE LOSETAS)	M2	38.41	37.64
1246	VIA	EXCAVACIÓN CON TOPADORA	M3	20.79	20.72
1247	VIA	IMPRIMACIÓN BITUMINOSA MC-70	M2	13.74	13.70
1248	VIA	INST. DE FAENAS S/LETRERO DE OBRA TIPO A (VÍAS)	GLB	73,093.22	73,093.22
1249	VIA	INST. DE FAENAS S/LETRERO DE OBRA TIPO B (VÍAS)	GLB	23,070.67	23,070.67
1250	VIA	INST. DE FAENAS S/LETRERO DE OBRA TIPO C (VÍAS)	GLB	5,257.22	5,257.22
1251	VIA	LIMPIEZA DE SUMIDROS DE REJAS	PZA	36.05	34.90
1252	VIA	LIMPIEZA GENERAL OBRAS MAYORES	GLB	6,996.97	6,889.70
1253	VIA	LIMPIEZA GENERAL OBRAS MEDIANAS	GLB	2,170.00	2,140.67
1254	VIA	LIMPIEZA GENERAL OBRAS PEQUEÑAS	GLB	1,085.00	1,070.35
1255	VIA	LOSA DE HORMIGON (S/CORTE DE JUNTAS)	M3	1,108.91	1,099.36
1256	VIA	LOSA DE HORMIGON E=0,20 M	M2	233.68	231.76
1257	VIA	LOSETAS ONDULADAS E=10 CM (PROV. TRANS. Y COLOC.)	M2	157.43	156.12
1258	VIA	LOSETAS ONDULADAS E=10 CM (S/PROVISIÓN LOSETAS)	M2	55.35	54.02
1259	VIA	LOSETAS TRAPEZOIDALES DE H° E=10CM MODELO AJAYU	M2	163.50	162.17
1260	VIA	MEJORAMIENTO SUB RASANTE	M3	39.65	39.32
1261	VIA	NIVELADO Y COMPACTADO MANUAL DE SUB RASANTE (REFACCIÓN)	M2	26.73	26.07
1262	VIA	PASAJUNTA DE FIERRO LISO C/CANASTILLO D=1 1/4"	PZA	69.03	68.14
1263	VIA	PASAJUNTAS DE FIERRO LISO C/CANASTILLO D=1"	PZA	54.23	53.34
1264	VIA	PAVIMENTO CONTINUO, DE 2CM DE ESPESOR	M2	433.31	431.98
1265	VIA	PAVIMENTO CONTINUO, ICM DE ESPESOR	M2	392.77	391.44
1266	VIA	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE	M2	20.99	20.43
1267	VIA	PICADO Y REPOSICIÓN DE HORMIGON SIMPLE E=3-5 CM	M2	124.23	121.40
1268	VIA	PREPARACIÓN Y LIMPIEZA P/COLOCACIÓN DE ASFALTO	M2	4.68	4.54
1269	VIA	PROV. Y COLOC. GUARDAVÍAS METÁLIC. SIMPLE CON SEPARADOR (FLEX BEAM) Y ACCES.	M	388.55	387.51
1270	VIA	RAMPA DE ACCESO DE ACERAS P/DISCAPACITADOS	PZA	813.07	799.33
1271	VIA	REJILLA METÁLICA B=30 CM	M	350.65	344.20
1272	VIA	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL COMÚN	M3	46.51	46.28
1273	VIA	REMOCIÓN DE ASFALTO EXISTENTE E=5-7 CM	M2	44.78	43.98



Gobierno Autónomo Municipal de El Alto
Concejo Municipal

RESOLUCIÓN MUNICIPAL

CJAL. ROGELIO MALDONADO CHOQUE
PRESIDENTE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO

1274	VIA	REMOCIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EXISTENTE E=2-5 CM	M2	41.36	40.78
1275	VIA	REPLANTEO Y TRAZADO DE VÍAS	M	7.81	7.64
1276	VIA	REPOSICIÓN DE REJILLA P/SUMIDERO DE REJAS	PZA	781.53	771.52
1277	VIA	RESALTO DE LOMO PLANO B=7 M	M	1,839.97	1,816.53
1278	VIA	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUÍO	M3	73.13	71.52
1279	VIA	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARGUÍO	M3	29.67	29.48
1280	VIA	RIEGO DE LIGA RC-250	M2	28.26	28.26
1281	VIA	ROMPE MUELLE B=2 M H=10 CM	M	400.27	398.79
1282	VIA	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (GRAL.)	M2	52.17	51.77
1283	VIA	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (OJOS DE GATO)	PZA	24.83	24.67
1284	VIA	SEÑALIZACIÓN VERTICAL (INFORMATIVA)	PZA	1,270.44	1,258.50
1285	VIA	SEÑALIZACIÓN VERTICAL (PREVENTIVA)	PZA	1,270.44	1,258.50
1286	VIA	SEÑALIZACIÓN VERTICAL (RESTRICTIVA)	PZA	1,270.44	1,258.50
1287	VIA	SEPARADOR VIAL DE 30X10X8 CM	M	257.94	256.84
1288	VIA	TACHON DE CAUCHO (COLOR AMARILLO)	M	506.64	505.53
1289	VIA	TACHON DE CAUCHO (COLOR NEGRO)	M	484.60	483.50