



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

014/22

RESOLUCION ADMINISTRATIVA MUNICIPAL EJECUTIVA

MONICA EVA COPA MURGA
ALCALDESA MUNICIPAL
GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

El Alto,

04 ABR 2022

VISTOS:

Que la Constitución Política del Estado, Artículo 232. 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, Artículo 235. 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, Artículo 272. La autonomía implica la elección directa de sus autoridades por las ciudadanas y los ciudadanos, la administración de sus recursos económicos, y el ejercicio de las facultades legislativa, reglamentaria, fiscalizadora y ejecutiva, por su órganos del gobierno autónomo en el ámbito de su jurisdicción y competencia y atribuciones.

Que la Constitución Política del Estado, Artículo 283. 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 Constitución Política del Estado, Artículo 410. I. Todas las personas, naturales y jurídicas, así como los órganos públicos, funciones públicas e instituciones, se encuentran sometidos a la presente Constitución. II. La Constitución es la norma suprema del ordenamiento jurídico boliviano y goza de primacía frente a cualquier otra disposición normativa. El bloque de constitucionalidad está integrado por los Tratados y Convenios internacionales en materia de Derechos Humanos y las normas de Derecho Comunitario, ratificados por el país. La aplicación de las normas jurídicas se regirá por la siguiente jerarquía, de acuerdo a las competencias de las entidades territoriales: 1. Constitución Política del Estado. 2. Los tratados internacionales. 3. Las leyes nacionales, los estatutos autonómicos, las cartas orgánicas y el resto de legislación departamental, municipal e indígena. 4. Los decretos, reglamentos y demás resoluciones emanadas de los órganos ejecutivos correspondientes.

Que la Ley N° 031 Marco de Autonomías y Descentralización "Andrés Bóñez", Artículo 7. (FINALIDAD). I. 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. II. Los gobiernos autónomos como depositarios de la confianza ciudadana en su jurisdicción y al servicio de la misma, tienen los siguientes fines: 1. Concretar el carácter plurinacional y autonómico del Estado en su estructura organizativa territorial. 2. Promover y garantizar el desarrollo integral, justo, equitativo y participativo del pueblo boliviano, a través de la formulación y ejecución de políticas, planes, programas y proyectos concordantes con la planificación del desarrollo nacional. 3. Garantizar el bienestar social y la seguridad de la población boliviana. 4. Reafirmar y consolidar la unidad del país respetando la diversidad cultural. 5. Promover el desarrollo económico armónico de departamentos, regiones, municipios y territorios indígenas originarios campesinos, dentro de la visión cultural económica y productiva de cada entidad territorial autónoma. 6. Mantener, fomentar, defender y difundir los valores culturales, históricos, éticos y cívicos de las personas, naciones, pueblos y las comunidades en su jurisdicción. 7. Preservar, conservar, promover y garantizar, en lo que corresponda, el medio ambiente y los ecosistemas, contribuyendo a la ocupación racional del territorio y al aprovechamiento sostenible de los recursos naturales en su jurisdicción. 8. Favorecer la integración social de sus habitantes, bajo los principios de equidad e igualdad de oportunidades, garantizando el acceso de las personas a la educación, la salud y al trabajo, respetando su diversidad, sin discriminación y explotación, con plena justicia social y promoviendo la descolonización. 9. Promover la participación ciudadana y defender el ejercicio de los principios, valores, derechos y deberes reconocidos y consagrados en la Constitución Política del Estado y la ley.

Que la Ley N° 031, Artículo 33. (CONDICIÓN DE AUTONOMÍA). Todos los municipios existentes en el país y aquellos que vayan a crearse de acuerdo a ley, tienen la condición de autonomías municipales sin necesidad de cumplir requisitos ni procedimiento previo. Esta cualidad es irrenunciable y solamente podrá modificarse en el caso de conversión a la condición de autonomía indígena originaria campesina por decisión de su población, previa consulta en referendo.

Que la Ley N° 031, Artículo 34. (GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL). El gobierno autónomo municipal está constituido por: I. Un Concejo Municipal, con facultad deliberativa, fiscalizadora y legislativa en el ámbito de sus competencias. Está integrada por concejales y concejales electas y electos, según criterios de población, territorio y equidad, mediante sufragio universal, y representantes de naciones y pueblos indígenas originarios campesinos elegidos y elegidos



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

mediante normas y procedimiento propios que no se hayan constituido en autonomía indígena originaria campesina, donde corresponda. II. Un Órgano Ejecutivo, presidido por una Alcaldesa o un Alcalde e integrado además por autoridades encargadas de la administración, cuyo número y atribuciones serán establecidas en la carta orgánica o normativa municipal. La Alcaldesa o el Alcalde será elegida o elegido por sufragio universal en lista separada de las concejalas o concejales por mayoría simple.

Que la Ley N° 482 de 09 de enero de 2014, de Gobiernos Autónomos Municipales, Artículo 1. (OBJETO). La presente Ley tiene por objeto regular la estructura organizativa y funcionamiento de los Gobiernos Autónomos Municipales, de manera supletoria.

Que la Ley N° 482, Artículo 13. (JERARQUIA NORMATIVA MUNICIPAL). La normativa municipal estará sujeta a la Constitución Política del Estado. La jerarquía de la normativa Municipal, por órgano emisor de acuerdo a las facultades de los Órganos de los Gobiernos Autónomos Municipales, es la siguiente: Órgano Legislativo: a) Ley Municipal sobre sus facultades, competencias exclusivas y el desarrollo de las competencias compartidas. b) Resoluciones para el cumplimiento de sus atribuciones. Órgano ejecutivo: a) Decretos Municipales dictados por la Alcaldesa o el Alcalde firmado conjuntamente con las Secretarías o los Secretarios Municipales, para la reglamentación de competencias concurrentes legisladas por la Asamblea Legislativa Plurinacional y otros. b) Decretos Edil emitidos por la Alcaldesa o el Alcalde Municipal conforme a su competencia. c) Resolución Administrativa Municipal emitida por las diferentes autoridades del Órgano Ejecutivo, en el ámbito de sus atribuciones.

Que el Decreto Supremo N° 0181, Artículo 1.- (SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS). I. El Sistema de Administración de Bienes y Servicios es el conjunto de normas de carácter jurídico, técnico y administrativo que regula la contratación de bienes y servicios, el manejo y la disposición de bienes de las entidades públicas, en forma interrelacionada con los sistemas establecidos en la Ley N° 1178, de 20 de julio de 1990, de Administración y Control Gubernamentales. Está compuesto por los siguientes subsistemas: a) Subsistema de Contratación de Bienes y Servicios, que comprende el conjunto de funciones, actividades y procedimientos administrativos para adquirir bienes, contratar obras, servicios generales y servicios de consultoría; b) Subsistema de Manejo de Bienes, que comprende las funciones, actividades y procedimientos relativos al manejo de bienes; c) Subsistema de Disposición de Bienes, que comprende el conjunto de funciones, actividades y procedimientos relativos a la toma de decisiones sobre el destino de los bienes de uso, de propiedad de la entidad, cuando éstos no son ni serán utilizados por la entidad pública. II. A efectos de las presentes Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios, se entiende por "bienes y servicios" a "bienes, obras, servicios generales y servicios de consultoría", salvo que se los identifique de forma expresa.

Que la Ordenanza Municipal No. 355/2012 de fecha 27 de diciembre de 2012, ARTÍCULO SEXTO.- 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 el Decreto Municipal N° 014/2014 de fecha 12 de febrero de 2014, Artículo 14.- (DEFINICIÓN). La Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva es la Norma Jurídica Municipal de alcance general o particular, dictada por el Alcalde o Alcaldesa Municipal como Máxima Autoridad Ejecutiva del Gobierno Autónomo Municipal de El Alto, en ejercicio de sus competencias y atribuciones concretas establecidas en el ordenamiento jurídico vigente y el presente Decreto Municipal, para la dirección eficaz, eficiente y transparente de la administración municipal, su cumplimiento es obligatorio, exigible, ejecutable, se presume legítimo y recurrible en el marco del procedimiento administrativo vigente.

Que el Decreto Municipal N° 014/2014, Artículo 15.- (OBJETO). La Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva, tiene por Objeto: 1. Dirigir la Gestión Administrativa del Órgano Ejecutivo Municipal de manera eficaz, eficiente, efectiva, económica y transparente. 2. Dirigir la Gestión Pública Municipal. 3. Coordinar y supervisar las acciones del Órgano Ejecutivo Municipal. 4. Conocer, resolver y pronunciarse respecto a los procedimientos administrativos municipales emergentes de procesos técnicos y administrativos de competencia del Gobierno Autónomo Municipal de El Alto. 5. Designar a las y los Responsables de los Procesos de Contratación de Apoyo Nacional a la Producción y Empleo - RPA, para los procesos de contratación de Bienes y Servicios dentro del Órgano Ejecutivo Municipal, incluido los Hospitales Públicos Municipales, conforme el D.S. N° 0181 NB-SABS y sus modificaciones. 6. Designar a las y los responsables de los procesos de Contratación de Licitación Pública-LP para los Procesos de contratación de Bienes y Servicios dentro del Órgano Ejecutivo Municipal conforme el D.S. N° 0181 NB-SABS y sus modificaciones. 7. Delegar a las y los servidores del Órgano Ejecutivo Municipal, incluido los Hospitales Públicos Municipales para la suscripción de los Contratos Administrativos Órdenes de Compra y Órdenes de Servicio, conforme conforme el D.S. N° 0181 NB-SABS, sus modificaciones y la normativa nacional vigente aplicable. 8. Resolver los recursos administrativos, conforme a normativa nacional vigente y aplicable. 9. Delegar la atribución de demolición a las Sub Alcaldías de los Distritos Municipales de Inmuebles que no cumplan las normas de servicios básicos, de uso de suelo, sub suelo y sobresuelo, normas urbanísticas y normas administrativas especiales. 10. Otros que correspondan al alcance de la competencia ejecutiva del Alcalde Municipal conforme a normativa nacional vigente y aplicable.

Que el Decreto Municipal N° 014/2014, Artículo 17. (VIGENCIA). 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 Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva N° 030/20, de fecha 27 de octubre de 2020, ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR LAS MODIFICACIONES AL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES PARA LA CREACIÓN, APROBACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL G.A.M.E.A, cuyo anexo adjunto forma parte indivisible de la presente Resolución.

Que la Resolución Municipal N° 022/2021, de fecha veinticuatro de marzo de dos mil veintiún años, ARTÍCULO PRIMERO.- Se APRUEBA la Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva N° 030/20, signada con fecha 27 de octubre de 2020, emitida por la Máxima Autoridad Ejecutiva del G.A.M.E.A. que 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, conforme detallan en Anexo I.



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

CONSIDERANDO:

Que el Informe P-CIPCA/FQY/Nro.0135/2022 de fecha 18 de febrero de 2022 emitido por la Lic. Marina Chura Choque PROFESIONAL C, Arq. B. Verónica López Quispe, PROFESIONAL C, Abg. Dario Vargas Condori, COORDINADOR y Dr. Henry Santos Patzi, ASESOR, dependientes de la COMISIÓN DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y CONTROL AMBIENTAL DEL CONCEJO MUNICIPAL DE EL ALTO, quienes concluyen: "Por lo Expuesto y una vez realizado el respectivo análisis de la presente carpeta con Hoja de Ruta N° 2530/022, sobre la solicitud de **ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE PRECIOS UNITARIOS DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO, PRIMER SEMESTRE DE LA GESTIÓN 2022** y de acuerdo a lo manifestado en observaciones, en este sentido se recomienda a su autoridad remitir el presente informe a la Dirección de Proyectos Municipales, la Dirección General de Asesoría Legal y a las Unidades Organizacionales que correspondan, para que se realice la respectiva Valoración, corrección y aclare los aspectos observados de acuerdo a lo manifestado en el presente informe.

Que el Informe CITE. INF/DPM/077/2022 de fecha 14 de marzo de 2022 emitido por el Arq. Cesar Antonio Plata Castelo RESPONSABLE DEL ÁREA DE PRECIOS UNITARIOS; Vía Ing. Pablo Osvaldo Guzmán Flores JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS; Vía Ing. Franklin Cuevas Moya DIRECTOR DE PROYECTOS MUNICIPALES y Arq. Nancy Delfina Daza Cusicanqui SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO, señala en 2. **DESARROLLO:** Conforme al punto III de ANÁLISIS Y OBSERVACIONES, del informe CITE:P-CIPCA/FQY/Nro.0135/2022, se aclaran los puntos siguientes, que son responsabilidad de la Dirección de Proyectos Municipales: **OBSERVACIÓN 5. DE LA VERIFICACIÓN DE INSUMOS, se observa que varios materiales fueron eliminados. (se adjunta lista de observaciones); ACLARACIÓN A OBSERVACIÓN 5.-** Se adjunta nueva lista de Materiales 2022-1°SEM depurada adjuntando solo materiales usados en lista de ítems correspondientes a la BASE DE DATOS 1SEM - 2022 (ver nueva lista de materiales fojas: 4856 a 4880); **OBSERVACIÓN 6. EN LA BASE DE DATOS DE PRECIOS UNITARIOS (DIGITAL Y FÍSICO), se observa que en el FORMULARIO B-2; el precio productivo de la ARENA FINA es de Bs. 100 y ARENA COMUN Bs.- 110, sin embargo el precio referencial en la revista del sector de construcción: el costo de la ARENA FINA es mayor que la ARENA COMUN, por lo que se requiere su aclaración; ACLARACIÓN A OBSERVACIÓN 6.-** Se modifica (físico y digital) el PRECIO DE AL ARENA FINA de 100 Bs. a 125 Bs., manteniéndose el costo de la ARENA COMUN en 110 Bs., se modifican los formularios B-2, de los ítems que incluyen este material. (ver LISTA DE ÍTEMS MODIFICADOS, y LISTA DE MATERIALES); **OBSERVACIÓN 7. EN LA BASE DE DATOS DE PRECIOS UNITARIOS (DIGITAL Y FÍSICO), en el FORMULARIO B-2; EN EL ÍTEM N°395-TRAGALUZ C/BLOQUE DE VIDRIO C/ESTR. METALICA, en Descripción de Materiales BLOQUE DE VIDRIO C/COLOR 19X19X8CM no está descrita la Unidad, el Precio Productivo ni el Total, por lo que se requiere su aclaración; ACLARACIÓN A OBSERVACIÓN 7.-** Se modifican el formulario B-2 (físico y digital), incorporando del costo de material observado. (ver LISTA DE ÍTEMS MODIFICADOS, ítem N°395); **OBSERVACIÓN 8. EN LA BASE DE DATOS DE PRECIOS UNITARIOS (DIGITAL Y FÍSICO), en el FORMULARIO B-2; EN EL ÍTEM N°916-PUENTE DE REGULACIÓN Y EDICIÓN PRM 250 M3/HR (PROV. E INST.), en Descripción de los materiales VALVULA 2" PARA ALIVIO MANUAL, VALVULA 2" ANSI 150 GN, CONEX.BRIDADA, VALVULA DE ALIVIO DEL PRM, no está descrita la Unidad, el precio Productivo ni el Total, por lo que se requiere su aclaración; ACLARACIÓN A OBSERVACIÓN 8.-** Se modifican el formulario B-2 (físico y digital), incorporando el costo de material observado. (ver LISTA DE ÍTEMS MODIFICADOS, ítem N°916); **OBSERVACIÓN 9. EN LA BASE DE DATOS DE PRECIOS UNITARIOS (DIGITAL Y FÍSICO), en el FORMULARIO B-2; EN EL ÍTEM N°749 - CUBIERTA DE CALAMINA PLÁSTICA E=1.4, MM C/CORREAS 80X40X15X2 MM, la Descripción de Material refiere a la LAMINA DE POLICARBONATO ONDULADO E=1.4 MM, aclarar la descripción del material; ACLARACIÓN A OBSERVACIÓN 9.-** Se modifican el formulario B-2 y PET (físico y digital), cambiando la descripción del material de **LAMINA DE POLICARBONATO ONDULADO E=1.4 MM a CUBIERTA ONDULADA PLASTICA (FIBRA DE VIDRIO Y POLIÉSTER)**, (ver LISTA DE ÍTEMS MODIFICADOS, ítem N°749); **OBSERVACIÓN 10. DE LA VERIFICACIÓN del FORMULARIO B-2 y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS el CODIGO de las mismas no son iguales (se adjunta lista de observaciones); ACLARACIÓN A OBSERVACIÓN 10.-** Primero, se modifican los Pliegos de Especificaciones Técnicas (físico y digital), de la lista de observaciones (ver LISTA DE ÍTEMS MODIFICADOS); Sobre las observaciones correspondientes a la Dirección de Proyectos, se adjunta: LISTA DE ÍTEMS MODIFICADOS, que incluyen el número de ítem, más el número de fojas reemplazadas, LISTA GENERAL DE ÍTEMS 2022 - 1° SEM, LISTA GENERAL DE MATERIALES 2022-1°SEM, LISTA GENERAL DE MANO DE OBRA 2022 -1°SEM, LISTA GENERAL DE EQUIPO Y MAQUINARIA 2022 - 1°SEM; (...). 3. **CONCLUSIONES.** Con la inclusión de: LISTA DE ÍTEMS MODIFICADOS, LISTA GENERAL DE ÍTEMS 2022 - 1° SEM, LISTA GENERAL DE MATERIALES 2022-1°SEM, LISTA GENERAL DE MANO DE OBRA 2022 -1°SEM, LISTA GENERAL DE EQUIPO Y MAQUINARIA 2022 - 1°SEM, el área de precios unitarios, concluye haber cumplido con el punto III. ANÁLISIS Y OBSERVACIONES numerales 5 al 10, del informe CITE:P-CIPCA/FQY/Nro.135/2022. Corresponde atender a la Dirección General de Asesoría Legal los numerales del 1 al 4. Por otro lado se aclara que **NO SE MODIFICAN LA CANTIDAD DE ÍTEMS A SER APROBADOS**, confirmando un total de 1443 ítems, como se muestra en TABLA 1.

Tabla 1 - RESUMEN DE DISTRIBUCIÓN DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÁREA TÉCNICA	SIGLA	* ÍTEMS 2020 1SEM VIGENTE	ÍTEMS DEPURADOS	ÍTEMS ACTUALIZADOS	ÍTEMS NUEVOS	ÍTEMS TOTALES BD2022 1SEM
ING. AMBIENTAL	AMB	14	9	5	1	6
ARQUITECTURA	ARQ	429	53	376	38	414
ING. ELÉCTRICA	ELE	334	50	284	23	307
ING. ESTRUCTURAL	EST	142	43	99	39	138
INST. GAS	GAS	141	1	140	0	140
ING. HIDRÁULICA	HID	115	1	114	1	115
ING. SANITARIA	SAN	205	15	190	1	191



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

INST. TERMOMECÁNICA	TER	58	2	56	0	56
ING. VIAL	VÍA	72	5	67	9	76
SUMATORIA PARCIAL		1510	179	1331	112	1443
TOTAL ITEM'S GESTIÓN 2022 1SEM.						1443

* Base de Datos de Precios Unitarios 2020 1SEM, aprobado con RESOLUCIÓN MUNICIPAL 005/2020 del 29 de enero 2020.

Se aclara que por la depuración de materiales **SE MODIFICA LA CANTIDAD DE INSUMOS A SER APROBADOS**, como se muestra en TABLA 2.

TABLA 2 - RESUMEN DE CANTIDAD DE INSUMOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
MATERIALES	1401
MANO DE OBRA	53
EQUIPO Y MAQUINARIA	49
TOTAL DE INSUMOS	1503

Que el Informe CITE: SMIP/AL/INF-08/2022 de fecha 21 de marzo de 2022 emitido por el Abg. Marco Antonio Lima Flores ASESOR LEGAL - S.M.I.P.; Vía Ana Nancy Delfina Daza Cusicanqui SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO quien concluye: Por lo precedentemente expresado y sin ingresar a mayores consideraciones de orden legal, se concluye que por Informe CITE: INF/DPM/077/2022, se responde observaciones del Informe P-CIPCA/FQY/Nro.0135/2022, en aplicación del Artículo 31 de la Ley N° 2341, De igual forma, habiéndose emitido el correspondiente memorándum de llamada de atención por el perjuicio generado, es necesario **ABROGAR la Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva N° 002/22 de fecha 13 de enero de 2022**, considerando la observación de fondo mencionado que presenta la misma; En ese sentido no existiendo óbice legal siendo que se encuentra en el marco normativo vigente en aplicación del Artículo 15 del Decreto Municipal N° 14/2014 debe emitirse nueva Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva que apruebe 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.**

Que el Informe legal con CITE: DGAL/UNMAA/AECM/INF-027/2022 de fecha 29 de marzo de 2022, emitido por el Dr. Adhemar E. Castañeros Mendoza, Asesor Legal de la Unidad de Normas Municipales y Asuntos Administrativos dependiente de la Dirección General de Asesoría Legal del GAMEA, Concluye: Conforme se tiene los antecedentes, marco normativo y análisis que le ha correspondido, ante las observaciones descritas en el Informe P-CIPCA/FQY/Nro.0135/2022, se evidencia que existe un error de fondo que llega a incidir en lo sustancial de la Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva N° 002/22 de fecha 13 de enero de 2022, no pudiendo esta ser corregida ya que iría en contra de la validez del acto administrativo; consiguientemente habiéndose subsanado las observaciones mediante Informe CITE: INF/DPM/077/2022 y lo descrito en informe CITE: SMIP/AL/INF-08/2022 que indica en su parte pertinente, "(...) habiéndose emitido el correspondiente memorándum de llamada de atención por el perjuicio generado, es necesario ABROGAR la Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva N° 002/22 de fecha 13 de enero de 2022 considerando la observación de fondo mencionado que presenta la misma; En ese sentido no existiendo óbice legal siendo que se encuentra en el marco normativo vigente en aplicación del Artículo 15 del Decreto Municipal N° 14/2014 debe emitirse nueva Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva (...)" en ese sentido ante lo descrito precedentemente corresponde la abrogación de la Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva N° 002/22 de fecha 13 de enero de 2022; en consecuencia debe emitirse una nueva Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva que apruebe 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**, siendo que se encuentra dentro del marco normativo vigente.

POR TANTO:

La Alcaldesa Municipal de El Alto, en uso de sus atribuciones conferidas por la Constitución Política del Estado, Ley N° 031 Marco de Autonomías y Descentralización "Andrés Báñez", Ley N° 482 de Gobiernos Autónomos Municipales y normativa conexas y vigente:

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO. (OBJETO).- 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, que en anexo adjunto forma parte indisoluble de la presente Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva.

ARTICULO SEGUNDO (REMISION). - Remítase la presente Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva y los antecedentes adjuntos ante el Órgano Legislativo del Gobierno Autónomo Municipal de El Alto, para su tratamiento correspondiente.

DISPOSICIÓN FINAL

PRIMERA.- Queda Abrogada la Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva N° 002/22 de fecha 13 de enero de 2022.



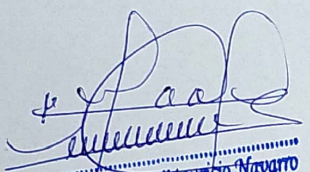
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

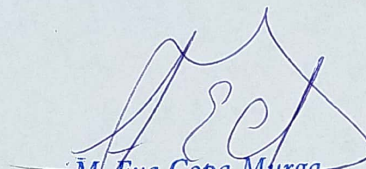
SEGUNDA. - En cumplimiento al Artículo 14 de la Ley N° 482, remítase la presente Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva al Servicio Estatal de Autonomía – SEA, dentro del plazo de quince (15) días hábiles siguientes a su publicación.

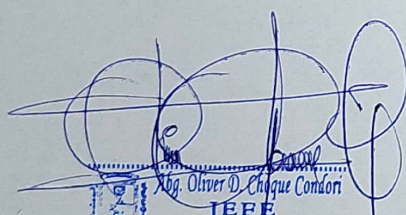
TECERA. - Queda encargada del fiel y estricto cumplimiento de la presente Resolución Administrativa Municipal Ejecutiva, la Secretaría Municipal de Infraestructura Pública, y demás Unidades Organizacionales del Órgano Ejecutivo del Gobierno Autónomo Municipal de El Alto.

Regístrese, Comuníquese, Publíquese y Archívese.

AECM
C c. Despacho
Secretarías Municipales
Direcciones
Unidades
Sub Alcaldías
Arch.


Isaac Mauricio Navarro
DIRECTOR
DIRECCIÓN GENERAL DE ASESORIA LEGAL
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO


M. Eva Copa Murga
ALCALDESA
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO


Xgo. Oliver D. Choque Condori
JEFE
U.N.M.A.A.D.G.A.L.
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO


Adhemar E. Castaños Mendoza
ASESOR LEGAL
U.N.M.A.A. - D.G.A.L.
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

ANEXO

LISTA GENERAL DE ITEM'S 2022 - 1º SEM

ITEM	CODIGO	AREA	DESCRIPCION	UND	OMA	OME
1	AMB CON E78 DDE	AMB	CONTROL DE PARTICULAS SUSPENDIDAS	M2	0.49	0.49
2	AMB MON 254 715	AMB	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE - MATERIAL PARTICULADO	PTO	748.43	734.83
3	AMB MON BBE FDF	AMB	MONITOREO DE GASES DE COMBUSTION - DIESEL	PTO	598.75	587.86
4	AMB MON 83A 639	AMB	MONITOREO DE GASES DE COMBUSTION - GASOLINA	PTO	598.75	587.86
5	AMB MON 13C B2D	AMB	MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL	PTO	187.11	183.71
6	AMB MON 6BC 75A	AMB	MONITOREO DE RUIDO OCUPACIONAL	PTO	149.69	146.97
7	ARQ ACE DD4 0A6 079	ARQ	ACERA DE CEMENTO E=10 CM CON EMPEDRADO	M2	241.41	231.11
8	ARQ ACE 735 100 083	ARQ	ACERA DE CEMENTO E=10 CM SIN EMPEDRADO	M2	223.82	213.83
9	ARQ ACE DD4 0A6 073	ARQ	ACERA DE CEMENTO E=5 CM CON EMPEDRADO	M2	148.70	142.60
10	ARQ ACE 735 100 073	ARQ	ACERA DE CEMENTO E=5CM SIN EMPEDRADO	M2	90.26	86.84
11	ARQ ACE DD4 0A6 4FB	ARQ	ACERA DE CEMENTO E=7,5CM CON EMPEDRADO	M2	220.38	210.61
12	ARQ ACE 735 100 55F	ARQ	ACERA DE CEMENTO E=7,5CM SIN EMPEDRADO	M2	143.90	137.84
13	ARQ ALE 71B B02	ARQ	ALEROS	M2	321.59	306.34
14	ARQ ARC B4A 50D	ARQ	ARCO C/EST. MET. P/TABLERO PROF. BASQUET (PROV. Y COLOC.)	PZA	6,219.50	6,072.39
15	ARQ ARC AAC 0BF	ARQ	ARCO DE FUTSAL (PARA NIÑOS)(PROV. Y COLOC.)	PZA	3,621.07	3,475.64
16	ARQ ARC A5D CC8 0C2	ARQ	ARCOS DE FUTBOL REGLAMENTARIO TUBERIA FG D=4"	PAR	6,365.12	6,213.21
17	ARQ ARE DDC 1A8	ARQ	AREA VERDE C/ TEPE	M2	92.63	89.36
18	ARQ ARE C47 428	ARQ	AREA VERDE C/CESPED DE ALTO TRAFICO	M2	181.82	174.60
19	ARQ ARE 8E0 606	ARQ	ARENA FINA P/CESPED SINTETICO	M3	34.14	32.40
20	ARQ BAL 985 73C	ARQ	BALDOSA AMORTIGUANTE DE CAUCHO RECICLADO C/COLOR PROV. Y COLOC.	M2	409.72	400.71
21	ARQ BAL D82 4C5	ARQ	BALDOSA DE Hº PRE-LAVADO RUSTICO C/COLOR PROV. Y COLOC	M2	146.80	142.52
22	ARQ BAL 4ED A29 087	ARQ	BALDOSA HEXAGONAL DE Hº E=5CM MODELO AJAYU	M2	133.08	129.05
23	ARQ BAL ADF C2E 2F7	ARQ	BALDOSA TACTIL DE Hº C/COLOR TIPO ALERTA 0,40MX0,40M H=0,055M (PROV Y COLOC.)	M2	250.29	244.13
24	ARQ BAL 889 C2E BE7	ARQ	BALDOSA TACTIL DE Hº C/COLOR TIPO AVANCE 0,40MX0,40M H=0,055M (PROV Y COLOC.)	M2	264.35	257.94
25	ARQ BAN 768 619 7E8	ARQ	BANCA DE HºAº PARA PARQUE DE 2,00X0,40M	PZA	1,707.12	1,638.78
26	ARQ BAN 514 20C	ARQ	BANCA DE MADERA Y FIERRO FUNDIDO PARA PARQUE (PROV. Y COLOC)	PZA	1,711.07	1,672.69
27	ARQ BAN 79E 41B 073	ARQ	BANCA DE MADERA Y TUBO 50	PZA	1,439.83	1,406.36
28	ARQ BAR BDC FD1 85B	ARQ	BARANDA DE TUBERIA F.G. 2 1/2"X1 1/2 " C/ PLETINA 2" H=0.70	M	488.58	471.21
29	ARQ BAR 108 475 BA1	ARQ	BARANDA DE TUBERIA FG 2 1/2" Y 1/2" H=0,90 M	M	527.76	510.34
30	ARQ BAR 108 475 84B	ARQ	BARANDA DE TUBERIA FG 2" H=0,30 M	M	307.99	296.10
31	ARQ BAR 108 475 38B	ARQ	BARANDA DE TUBERIA FG 2" Y 1 1/2" H=1,10 M	M	553.19	535.20
32	ARQ BAR E23 AF1 A34	ARQ	BARANDA DE TUBERIA FG, PARANTES DE PLANCHA METALICA H=1.2 M	M	1,396.94	1,345.63
33	ARQ BAR C81 BAC	ARQ	BARNIZADO CON BROCHA SOBRE MADERA	M2	73.44	70.28
34	ARQ BAR 980 C77 0E9	ARQ	BARRA PARA FLEXIONES DE 3 CUERPOS (PROV. Y COLOC)	PZA	3,133.39	3,034.30
35	ARQ BAR 49A 756	ARQ	BARRAS PARALELAS (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,077.77	2,030.18
36	ARQ BAS 9C5 6D7 079	ARQ	BASURERO METALICO TIPO 001	PZA	1,412.71	1,356.65
37	ARQ BEB EC8 022	ARQ	BEBEDERO DE HORMIGON	PZA	1,363.13	1,328.80
38	ARQ BOL 4DE E57 C4D	ARQ	BOLARDO DE TUBERIA DE FG DE 4" H = 0,90 M (PROV. Y COLOC.)	PZA	373.60	361.01
39	ARQ BOR B94 C07 723	ARQ	BORDILLO DE HºCº 20X70 CM C/GRAÑEADO A MAQUINA	M	543.15	521.03
40	ARQ BOR B94 C07 72D	ARQ	BORDILLO DE HºCº 30X70 CM C/GRAÑEADO A MAQUINA	M	577.16	553.44
41	ARQ BOR A08 4D8 458	ARQ	BORDILLO DE HORMIGON 10X20 CM	M	84.10	81.06
42	ARQ BOR A08 4D8 459	ARQ	BORDILLO DE HORMIGON 10X30 CM	M	114.79	110.90
43	ARQ BOR A08 4D8 B91	ARQ	BORDILLO DE HORMIGON 15X30 CM	M	145.94	140.56
44	ARQ BOR A08 4D8 B93	ARQ	BORDILLO DE HORMIGON 15X50 CM	M	280.84	270.03
45	ARQ BOR A08 4D8 465	ARQ	BORDILLO DE HORMIGON 20X50 CM	M	293.63	282.24
46	ARQ BOR 240 ECC E71	ARQ	BORDILLO DE LADRILLO CERAMICO ALTO TRAFICO 10X20X6,5 CM	M	192.10	182.38
47	ARQ BOR 7DC 6E0	ARQ	BORDILLO DE LADRILLO GAMBOTE	M	179.19	169.71
48	ARQ BOR 6FO 6F4 C60	ARQ	BORDILLO PREFABRICADO DE Hº 0,26X0,5 H=0,60 (PROV. Y COLOC.)	M	266.55	259.97
49	ARQ BOR C7D DA2 9E9	ARQ	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE 15X40 CM L=0,50 M (P/JARDINERAS)	M	271.92	265.01



25

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

50	ARQ BOT 349 923 72D	ARQ	BOTAGUAS DE H"A" 12X5 CM	M	144.92	137.46
51	ARQ BOT 349 923 597	ARQ	BOTAGUAS DE H"A" 30X10 CM	M	213.71	203.59
52	ARQ BOT 6F4 815 707	ARQ	BOTAGUAS DE LADRILLO 2 CAIDAS 5X24X23 CM	M	124.14	117.93
53	ARQ BOT 52B 493 E01	ARQ	BOTAGUAS DE LADRILLO GAMBOTE 18 H 25X12X6,5 CM	M	149.82	142.27
54	ARQ CAM 254 B4D 724	ARQ	CAMPANA DE COCINA N°28 (INCLUYE TUBO DE EVACUACION)	PZA	748.53	722.56
55	ARQ CAN 886 71C B56	ARQ	CANAleta DE CALAMINA PLANA N°28 CORTE 60 EN LIMAHUYA	M	147.73	141.74
56	ARQ CAP EA4 B20	ARQ	CAPA DRENANTE (GRAVA)	M3	178.57	175.09
57	ARQ CAR AC1 624 0B5	ARQ	CARPETA DE HORMIGON SIMPLE E=10 CM S/CONTRAPISO	M2	155.91	150.53
58	ARQ CAR 071 E9C 48C	ARQ	CARPETA DE HORMIGON SIMPLE E=12 CM	M2	165.93	159.91
59	ARQ CAR 1C4 62E 0A5	ARQ	CARPETA DE HORMIGON SIMPLE E=5 CM CON CONTRAPISO	M2	158.89	152.21
60	ARQ CAR AC1 624 0AF	ARQ	CARPETA DE HORMIGON SIMPLE E=5 CM S/CONTRAPISO	M2	110.12	105.39
61	ARQ CAR 1C4 C6E 0CB	ARQ	CARPETA DE NIVELACION E=3 CM S/CONTRAPISO + IMPERMEAB.	M2	79.94	76.85
62	ARQ CAR 1C4 C6E 0CF	ARQ	CARPETA DE NIVELACION E=7 CM S/CONTRAPISO + IMPERMEAB.	M2	161.78	155.12
63	ARQ CAR DDC 886 0C3	ARQ	CARPETA NIVELACION E=5 CM S/CONTRAPISO + IMPERMEAB	M2	130.08	123.99
64	ARQ CAU 0BE FF0	ARQ	CAUCHO GRANULADO PARA CESPED SINTETICO	M2	68.17	66.91
65	ARQ CEN 94E 16A 7E9	ARQ	CENEFa METALICA H= 0,25 M. PROV. Y COLOC.	M	230.19	220.79
66	ARQ CEP 113 3E1 0CB	ARQ	CEPILLADO Y LUSTRADO DE PISO DE MADERA (3 MANOS)	M2	28.82	27.59
67	ARQ CER 07A 30F	ARQ	CERCO DE ALAMBRE DE PUAS CON CALLAPOS	M	94.08	89.16
68	ARQ CER CB1 200	ARQ	CERCO DE ALAMBRE TEJIDO GALVANIZADO C/CALLAPOS	M2	98.63	93.62
69	ARQ CER 28B 898 409	ARQ	CERCO DE CALAMINA N°33 C/CALLAPOS	M2	91.09	87.68
70	ARQ CES 8C7 B40	ARQ	CESPED SINTETICO BICOLOR P/ CANCHAS (PROV. Y COLOC.)	M2	275.71	269.70
71	ARQ CES 968 8C0 0D8	ARQ	CESPED SINTETICO H=60 MM (PROV. Y COLOC.)	M2	223.51	218.25
72	ARQ CIM 4C7 1F8 09B	ARQ	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO 50% PIEDRA DESPLAZADORA	M3	803.40	770.60
73	ARQ CIM FBD D04 0AF	ARQ	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO 50%PIEDRA DESPLAZADORA+ENCOFRADO	M3	915.12	879.69
74	ARQ CIM BDA 57D	ARQ	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO C/ACELERANTE P/FRAGUADO	M3	1,024.01	986.60
75	ARQ CIM F1C 16D	ARQ	CIMENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	M3	700.53	671.70
76	ARQ COL 976 DF2	ARQ	COLOCADO DE LETRERO DE OBRA	M2	131.40	128.23
77	ARQ COL D80 C12	ARQ	COLOCADO DE TENSOR Y TESADO DE MALLA	M	79.36	75.87
78	ARQ COR 303 853 4BC	ARQ	CORDON DE SUJECION 10X20 CM	M	93.70	89.37
79	ARQ CUB 750 F16 724	ARQ	CUBIERTA DE CALAMINA N° 28 (INCLUYE MADERAMEN)	M2	399.16	381.39
80	ARQ CUB 750 F16 729	ARQ	CUBIERTA DE CALAMINA N° 33 (INCLUYE MADERAMEN)	M2	398.61	380.86
81	ARQ CUB 7B4 F20 729	ARQ	CUBIERTA DE CALAMINA N° 33 (NO INCLUYE MADERAMEN)	M2	261.15	247.60
82	ARQ CUB 4F2 7CC	ARQ	CUBIERTA EN FORMA DE HOJA HECHA EN FIBRA DE VIDRIO Y TUBERIA F.G.	PZA	5,362.03	5,253.96
83	ARQ CUB A22 E70	ARQ	CUBIERTA ONDULADA TRANSLUCIDA DE POLIESTER (INCLUYE MADERAMEN)	M2	456.02	437.23
84	ARQ CUB A86 E7A	ARQ	CUBIERTA ONDULADA TRANSLUCIDA DE POLIESTER (NO INCLUYE MADERAMEN)	M2	342.48	327.46
85	ARQ CUB 72D 145 999	ARQ	CUBIERTA PERGOLA C/EST. MET. +POLICARBONATO E=6 MM H=2,65 M L=2,40 TIPO 1 (PROV. Y COLOC.)	PZA	3,816.63	3,724.37
86	ARQ CUB 089 537 110	ARQ	CUBIERTA PERGOLA DE POLICARBONATO TIPO 2 C/EST. MET. + BANCA DE MADERA	PZA	10,611.68	10,323.27
87	ARQ CUB 9D3 F90 80C	ARQ	CUBIERTA TRAPEZOIDAL PREPINTADA N°28 (NO INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	127.26	123.35
88	ARQ CUM 9E4 F39 594	ARQ	CUMBRERA DE CALAMINA PLANA GALVANIZADA N° 28	M	134.58	128.49
89	ARQ CUM C46 8E0	ARQ	CUMBRERA FIJA ONDULADA FIBROCEMENTO	M	171.15	166.44
90	ARQ CUM 95E 549	ARQ	CUMBRERA PLANA DE FIBROCEMENTO	M	125.69	121.80
91	ARQ DEM B56 A16	ARQ	DEMOLICION DE H"A" CON MAQUINARIA Y EQUIPO	M3	228.28	220.49
92	ARQ DEM 0F6 EAF	ARQ	DEMOLICION DE H"C" CON MAQUINARIA	M3	168.38	162.13
93	ARQ DEM DC4 74E	ARQ	DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO	M3	481.90	454.04
94	ARQ DEM 8A2 D84	ARQ	DEMOLICION DE HORMIGON CICLOPEO	M3	247.31	238.52
95	ARQ DEM 1E3 D70	ARQ	DEMOLICION DE HORMIGON SIMPLE	M3	378.66	356.75
96	ARQ DEM FF8 E59	ARQ	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA	M3	385.54	363.24
97	ARQ DEM 290 41D 584	ARQ	DEMOLICION DE MURO LADRILLO E= 0,12 M	M2	86.05	81.09
98	ARQ DEM 290 41D 58A	ARQ	DEMOLICION DE MURO LADRILLO E= 0,18 M	M2	92.95	87.56
99	ARQ DEM 111 4DC	ARQ	DEMOLICION DE PISO DE CEMENTO	M2	30.98	29.18
100	ARQ DEM 696 BA5	ARQ	DEMOLICION MANUAL DE HORMIGON CICLOPEO	M3	267.71	252.26
101	ARQ DEM 0E8 681	ARQ	DEMOLICION Y DESATE DE MUROS DE ADOBE	M3	120.47	113.51
102	ARQ DES 78F 3B9	ARQ	DESATE CUBIERTA DE CALAMINA	M2	17.21	16.21
103	ARQ DES 744 217	ARQ	DESATE DE PISO DE PARQUET	M2	13.75	12.97
104	ARQ DES A84 A72	ARQ	DESATE MADERAMEN PISO DE MACHIHEMBRE MADERA	M2	25.83	24.35
105	ARQ DES EBC 27A	ARQ	DESATE PISO DE MACHIHEMBRE	M2	17.21	16.21
106	ARQ DIN 861 0B9 652	ARQ	DINTEL DE LADRILLO GAMBOTE DE 18 HUECOS ARMADO	M	139.01	133.27



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

107	ARQ DIN FA1 5B7 092	ARQ	DINTEL DE LADRILLO DE 6 HUECOS (ARMADO)	M	117.77	112.51
108	ARQ DIN BF6 A3C	ARQ	DINTEL DE MADERA	M	92.41	88.95
109	ARQ DIV FAF 1C4	ARQ	DIVISION INTERIOR VIDRIO TEMPLADO	M2	762.94	732.64
110	ARQ EMB E6D ECS F04	ARQ	EMBOQUILLADO CON CEMENTO BLANCO DOSIF. 1:3 E=2 CM	M2	63.97	60.98
111	ARQ EMB 73F 3C3 F0E	ARQ	EMBOQUILLADO CON OCRE DOSIF. 1:4 E=2 CM	M2	91.96	87.00
112	ARQ EMB 5AE 072	ARQ	EMBOQUILLADO Y BARNIZADO EN MURO LADRILLO GAMBOTE	M2	121.47	115.98
113	ARQ EMP FE4 20C	ARQ	EMPIEDRE C/CARPETA DE Hº	M2	176.98	168.29
114	ARQ ENL 46C 483 EA3	ARQ	ENLUCIDO DE CEMENTO (S/COLOR) DOSIF. 1:3 E=1CM	M2	78.81	74.65
115	ARQ ENL 0A2 81B	ARQ	ENLUCIDO DE CEMENTO S/LOSA DE Hº	M2	109.12	103.69
116	ARQ ENT 528 0A1	ARQ	ENTIBADO Y APUNTALADO	M2	193.44	185.01
117	ARQ ENT BFS A33	ARQ	ENTIBADO Y APUNTALADO PARA FUNDACION DE MUROS	M2	198.15	188.08
118	ARQ EQU CE4 A33	ARQ	EQUIPO ELIPTICO MECANICO CAMINADORA (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,639.03	1,605.59
119	ARQ EQU 7B4 B38	ARQ	EQUIPO MECANICO DE CINTURA (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,104.72	2,062.81
120	ARQ EQU 8E3 ED0	ARQ	EQUIPO MECANICO RUEDA DE HOMBROS (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,777.82	2,723.68
121	ARQ ESC E63 426	ARQ	ESCALERA METÁLICA (TIPO MARINERA)	M	484.02	466.28
122	ARQ ESC F71 354	ARQ	ESCOBILLADO CON CEMENTO	M2	62.81	59.84
123	ARQ ESP E01 7DA 021	ARQ	ESPEJO 3MM	M2	208.28	202.93
124	ARQ ESQ 021 5FD	ARQ	ESQUINERA DE VINIL EN GRADA	M	68.18	66.35
125	ARQ EXC 73B 50F 105	ARQ	EXCAVACION DE 0 - 1,00 M C/AGOTAMIENTO TERRENO SEMI DURO	M3	134.50	127.29
126	ARQ EXC 09C 50F 105	ARQ	EXCAVACION DE 0 - 1,00 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO	M3	86.05	81.09
127	ARQ EXC 0BA 0C3 DF1	ARQ	EXCAVACION DE 0 - 1,00 M TERRENO DURO C/AGOTAMIENTO	M3	134.50	127.29
128	ARQ EXC A1B 0C3 0FB	ARQ	EXCAVACION DE 0 - 1,00 M TERRENO DURO S/AGOTAMIENTO	M3	103.28	97.31
129	ARQ EXC 73B 50F 106	ARQ	EXCAVACION DE 0 - 2,00 M C/AGOTAMIENTO TERRENO SEMI DURO	M3	254.99	240.80
130	ARQ FAC 199 7DA 734	ARQ	FACHADA DE VIDRIO LAMINADO 4+4 MM C/ SOPORTE METALICO	M2	1,159.14	1,123.94
131	ARQ FRO 98E DFC 2D9	ARQ	FROTACHADO CON CEMENTO E=1 CM MORTERO 1:3	M2	54.24	51.43
132	ARQ GEO 5C1 4EF	ARQ	GEOCOMPUESTO PARA DRENAJE	M2	85.02	82.79
133	ARQ GRA 419 6E0	ARQ	GRADAS DE HORMIGON CICLOPEO	M3	1,108.27	1,065.83
134	ARQ GRA 529 A79	ARQ	GRAVA SELECCIONADA (RELLENO MANUAL)	M3	93.93	90.40
135	ARQ GUA 0D1 A7A	ARQ	GUARDACUERPO METÁLICO PARA ESCALERA	M	569.29	548.21
136	ARQ IMP 920 1DA 5FF	ARQ	IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA GEOTEXTIL 3.5 MM	M2	208.41	199.88
137	ARQ IMP A44 49E	ARQ	IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA LONATEX	M2	30.52	29.50
138	ARQ IMP CEA 817	ARQ	IMPERMEABILIZACION C/ALQUITRAN Y ARENA	M2	21.57	20.82
139	ARQ IMP C73 99C	ARQ	IMPERMEABILIZACION CON ASFALTEX	M2	64.11	62.04
140	ARQ IMP 307 5CC 08D	ARQ	IMPERMEABILIZACION CON GEOMEMBRANA HDPE 1000 MICRONES	M2	60.08	58.33
141	ARQ IMP 189 318 083	ARQ	IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA ASFALTICA DE 10 CM	M	16.96	16.44
142	ARQ IMP 189 318 084	ARQ	IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA ASFALTICA DE 20 CM	M	23.21	22.58
143	ARQ IMP 83A CCA	ARQ	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS C/ POLIETILENO	M	41.25	39.40
144	ARQ INS 3D5 311	ARQ	INST. DE FAENAS BASICAS S/LETRERO DE OBRA (ARQUITEC.)	GLB	1,423.72	1,397.84
145	ARQ INS 800 6F9	ARQ	INST. DE FAENAS MEDIANAS S/LETRERO DE OBRA (ARQUITEC.)	GLB	45,961.89	45,126.22
146	ARQ INS E34 36E	ARQ	INST. DE FAENAS PEQUEÑAS S/LETRERO DE OBRA (ARQUITEC.)	GLB	11,428.32	11,220.53
147	ARQ JUE 070 B38	ARQ	JUEGO BARRA DE EQUILIBRIO (PROV. Y COLOC.)	PZA	5,569.73	5,402.40
148	ARQ JUE 84C 7BF	ARQ	JUEGO INFANTIL - CARROUSEL INCLUSIVO (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,558.37	2,504.57
149	ARQ JUE E60 7BE 67F	ARQ	JUEGO INFANTIL - COLUMPIO INTEGRAL H=2,39 (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,937.14	1,895.55
150	ARQ JUE E5F 175	ARQ	JUEGO INFANTIL - GUSANO ARTICULADO	PZA	8,409.34	8,228.19
151	ARQ JUE 0B0 DF3	ARQ	JUEGO INFANTIL - GUSANO DE AROS TUBO F.G.	PZA	15,889.77	15,496.71
152	ARQ JUE 141 B2E	ARQ	JUEGO INFANTIL - TUNEL ESPIRAL (PROV. Y COLOC.)	PZA	8,312.94	8,097.84
153	ARQ JUE 455 E69 DF1	ARQ	JUEGO INFANTIL - ESCALADOR TIPO 1 (PROV. Y COLOC.)	PZA	9,134.87	8,864.62
154	ARQ JUE 455 E69 0DE	ARQ	JUEGO INFANTIL - ESCALADOR TIPO 2 (PROV. Y COLOC.)	PZA	6,149.40	5,933.44
155	ARQ JUE 713 E06	ARQ	JUEGO INFANTIL - GUSANO TREPADOR (PROV. Y COLOC.)	PZA	7,895.21	7,635.27
156	ARQ JUE 43C 4AC	ARQ	JUEGO METALICO DE PUNTERIA RANA RENE (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,220.18	1,185.25
157	ARQ JUE 7FE 439	ARQ	JUEGO TUBOFONO (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,464.55	1,414.39
158	ARQ LIM 283 7DC	ARQ	LIMPIEZA Y DESHIERBE	M2	3.46	3.23
159	ARQ MAL 719 617 298	ARQ	MALLA OLIMPICA N° 10 CON TUBOS FG 1 Y 2 C/2,0 M H=4,0 M	M	799.37	776.01
160	ARQ MAL 090 938 AA5	ARQ	MALLA OLIMPICA N° 10 C/POSTE PREFAB C/DIS. DE 2,50 M H=3,0 M	M	275.45	265.71
161	ARQ MAL 719 617 C66	ARQ	MALLA OLIMPICA N° 10 CON TUBOS FG 2" C/2,0 M H=2,0 M	M	553.93	537.80
162	ARQ MAL 719 617 57C	ARQ	MALLA OLIMPICA N° 10 CON TUBOS FG 2" C/2,5 M H=2,0 M	M	279.61	270.80
163	ARQ MAL F8E 620 0R3	ARQ	MALLA OLIMPICA N° 10 PROV. Y COLOC.	M2	107.75	103.44
164	ARQ MAL 1BC 0CB ADC	ARQ	MALLA OLIMPICA N° 12 TUBOS FG 2" C/2,5 M H=2 M (FIJADO C/PERNO DE	M	507.19	494.29



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

			EXPANSION)			
165	ARQ MAM 8D4 D3C 0C0	ARQ	MAMPARA MADERA CEDRO 2" (SIN PROVISION VIDRIO)	M2	1,251.39	1,199.52
166	ARQ MAN A90 D72	ARQ	MANTENIMIENTO DE AREA VERDE	M2	66.06	63.35
167	ARQ MAS 9AE 494 0FE	ARQ	MASTIL METALICO P/IZA DE BANDERA H=4 M (PROV. E INST.)	PZA	1,020.78	990.24
168	ARQ MES 3CD 3AF	ARQ	MESON DE Hº Aº C/ ENLUCIDO FINO	M2	512.59	492.37
169	ARQ MES B36 164	ARQ	MESON DE Hº Aº C/ REVESTIMIENTO DE MADERA	M2	972.80	936.30
170	ARQ MES 726 DE0 0E5	ARQ	MESON Hº Aº C/REVESTIMIENTO DE CERAMICA H=0,90 M	M2	738.00	710.04
171	ARQ MES FF1 D78 09C	ARQ	MESON Hº Aº P/COCINA DE A=0,60 M	M2	495.01	475.10
172	ARQ MOD 379 D2E	ARQ	MODULO ASIENTOS Y MESA P/ JUEGO DE AJEDREZ	JGO	799.71	770.16
173	ARQ MOD 6CA D35 93E	ARQ	MODULO DE PLACA VINYL CIELO FALSO REGISTRABLE 60 X 60 CM	M2	164.68	158.52
174	ARQ MOV E42 E65	ARQ	MOVIMIENTO DE TIERRA (CORTE MANUAL) SUELO SEMIDURO	M3	86.05	81.09
175	ARQ MOV 9CB 126	ARQ	MOVIMIENTO DE TIERRAS (CON RETROEXCAVADORA)	M3	96.19	91.28
176	ARQ MUR BEA FB6 3A3	ARQ	MURO DE BLOQUE DE Hº 3H E=0,15 M	M2	272.59	262.18
177	ARQ MUR 31B AC1	ARQ	MURO DE BLOQUES DE VIDRIO (NATURAL)	M2	774.13	752.11
178	ARQ MUR 6B0 8CB	ARQ	MURO DE HORMIGON CICLOPEO	M3	1,036.69	998.13
179	ARQ MUR A14 F59 601	ARQ	MURO DE LADRILLO 3H E= 0,07 M	M2	163.75	156.21
180	ARQ MUR 6EA 4F7 7E7	ARQ	MURO DE LADRILLO 6H E=0,15 M (DOS CARAS VISTAS)	M2	204.19	195.01
181	ARQ MUR A14 F59 5B5	ARQ	MURO DE LADRILLO 6H E=0,10 M	M2	194.23	184.51
182	ARQ MUR DFC 341 CFC	ARQ	MURO DE LADRILLO DE 6H E=0,12 M	M2	203.10	193.58
183	ARQ MUR 2D4 A5B 814	ARQ	MURO DE LADRILLO GAMBOTE 18H E=0,12M	M2	396.48	377.18
184	ARQ MUR 2D4 A5B F31	ARQ	MURO DE LADRILLO GAMBOTE 18H E=0,25 M	M2	787.47	749.81
185	ARQ MUR 4FE 74F 9DF	ARQ	MURO DE LADRILLO TIPO SOGA 6H E=18CM (24X18X12CM) DOSIF 1:5	M2	253.69	241.80
186	ARQ MUR 1A5 6C3	ARQ	MURO DE PIEDRA VISTA	M3	1,056.00	1,011.33
187	ARQ MUR 506 697 B60	ARQ	MURO DIVISORIO DE PANELES DE YESO PARA INTERIORES E=0,12 M	M2	369.00	357.28
188	ARQ MUR E7D 95F 0CA	ARQ	MURO DIVISORIO TAB, MELAMINICO 2 CARAS (BAÑOS)	M2	455.19	442.57
189	ARQ MUR 16C A31 5A5	ARQ	MURO SEMIESTRUCTURAL NUCLEO PS MALLA DE ACERO Y REVOQUE 2CARAS E=13CM	M2	471.48	454.21
190	ARQ NIV F24 1C5	ARQ	NIVELACION TERRENO (MANUAL)	M3	114.75	108.11
191	ARQ PAN 417 C76 0A1	ARQ	PANEL DIVISORIO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 10 MM	M2	831.22	801.49
192	ARQ PAR CE4 925	ARQ	PARANTE DE BASQUETBALL C/ TABLERO Y ARILLO (PARA NIÑOS) (PROV. Y COLOC.)	PZA	4,347.68	4,184.36
193	ARQ PAR E68 5B7 0B8	ARQ	PARANTES METALICOS VOLEIBOL DE TUB FG 4"	PAR	1,537.75	1,490.93
194	ARQ PAS BFD A45 B1F	ARQ	PASAMANOS METALICO CIRCULAR DE 4 A 7 AÑOS (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,750.32	1,703.83
195	ARQ PAS BFD A45 02B	ARQ	PASAMANOS METALICO CIRCULAR DE 7 A 15 AÑOS (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,262.22	2,201.98
196	ARQ PAS 799 2D0 914	ARQ	PASAMANOS METALICO DE 2 A 4 AÑOS (PROV. Y COLOC.)	PZA	4,172.41	4,084.71
197	ARQ PEL 2A9 FEE 66B	ARQ	PELDAÑOS DE Hº (VACIADO EN GRADAS) DOSIF. 1:2:3	M3	1,812.32	1,742.98
198	ARQ PER 6EA 99A	ARQ	PERFILADO Y COMPACTADO	M2	19.77	18.74
199	ARQ PER 950 0DC	ARQ	PERFILADO Y COMPACTADO (PLATAFORMA DE CANCHA)	M2	35.14	34.26
200	ARQ PIC 035 3AE	ARQ	PICADO PISO DE CEMENTO	M2	41.30	38.93
201	ARQ PIC 33A DD2	ARQ	PICADO DE CERAMICA	M2	22.95	21.62
202	ARQ PIC F3E B1B	ARQ	PICADO REVOQUE DE CEMENTO	M2	24.08	22.69
203	ARQ PIC C44 236	ARQ	PICADO REVOQUE DE ESTUCO S/ADOBE	M2	13.75	12.97
204	ARQ PIC 17E EB2	ARQ	PICADO REVOQUE DE ESTUCO S/LADRILLO	M2	17.21	16.21
205	ARQ PIC DE6 797	ARQ	PICADO REVOQUE EXTERIOR	M2	17.21	16.21
206	ARQ PIC D26 B4A	ARQ	PICADO Y PERFORADO EN HORMIGON CICLOPEO	M3	420.71	396.39
207	ARQ PIC C40 B9A	ARQ	PICADO Y REPOSICION DE CIELO FALSO	M2	249.82	237.99
208	ARQ PIC ED3 F4E 049	ARQ	PICAPORTES DE 3"	PZA	64.11	60.85
209	ARQ PIN E69 F3C	ARQ	PINTADO AL OLEO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA	M2	51.84	49.40
210	ARQ PIN E52 CC6	ARQ	PINTADO DE LINEAS EN ACERAS C/COLOR	M2	32.83	31.70
211	ARQ PIN 198 302	ARQ	PINTADO DE LINEAS PARA CANCHAS	M2	69.03	65.24
212	ARQ PIN F79 D2B	ARQ	PINTADO DE SUPERFICIE DE CANCHA (DOS MANOS)	M2	100.00	94.63
213	ARQ PIN FB8 1F7	ARQ	PINTURA ANTICORROSIVA PARA ESTRUCTURAS METALICAS	M2	50.35	47.98
214	ARQ PIN F89 DF1	ARQ	PINTURA AL OLEO CIELO RASO	M2	100.11	95.01
215	ARQ PIN 8BD 674	ARQ	PINTURA AL OLEO EN MUROS	M2	81.67	77.64
216	ARQ PIN 5F1 1CE	ARQ	PINTURA ANTICORROSIVA CUBIERTA	M2	53.78	51.35
217	ARQ PIN 820 1B1	ARQ	PINTURA EN EXTERIORES LATEX O SIMILAR (DOS MANOS)	M2	52.40	49.82
218	ARQ PIN 8B5 1E5	ARQ	PINTURA EN INTERIORES LATEX O SIMILARES (DOS MANOS)	M2	45.06	42.78
219	ARQ PIN 5CC 419	ARQ	PINTURA PARA PIZARRA	M2	81.72	77.68
220	ARQ PIS 8A5 122	ARQ	PISO ALFOMBRADO DE ALTO TRAFICO	M2	382.33	373.41



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

221	ARQ PIS 81F BE2	ARQ	PISO BALDOSA PREMOLDEADA DE HORMIGON SENTADA S/BASE DE ARENA	M2	88.48	86.14
222	ARQ PIS 6A5 80E 7B1	ARQ	PISO CEMENTO C/CONTRAPISO DE Hº DOSIF. 1:3:4 E=5CM	M2	141.43	135.22
223	ARQ PIS 2BF 1C6 498	ARQ	PISO CEMENTO P/CANCHAS MULTIF. E=7.5CM C/JUNTAS C/2.0M	M2	250.61	240.60
224	ARQ PIS 575 BF3	ARQ	PISO CONTINUO ENGOMADO	M2	428.03	419.47
225	ARQ PIS C3B E4D	ARQ	PISO DE CERAMICA PEI III TEXTURA NORMAL	M2	272.79	259.81
226	ARQ PIS E7E D23	ARQ	PISO DE CERAMICA PEI IV TEXTURA ANTIDESLIZANTE	M2	285.88	272.66
227	ARQ PIS C3B D85	ARQ	PISO DE CERAMICA PEI IV TEXTURA NORMAL	M2	285.88	272.66
228	ARQ PIS E44 D6F	ARQ	PISO DE GRAVA SUELTA	M3	206.33	201.08
229	ARQ PIS F51 2AD	ARQ	PISO DE MACHIHEMBRE MADERA DURA (CON MADERAMEN)	M2	713.85	689.03
230	ARQ PIS 8B2 307	ARQ	PISO DE MACHIHEMBRE MADERA DURA (SIN MADERAMEN)	M2	381.35	370.78
231	ARQ PIS 071 B18	ARQ	PISO DE PIEDRA DE GRANITO	M2	329.75	316.85
232	ARQ PIS 52A EC2	ARQ	PISO DE VINIL S/LOSA DE Hº Y PISO FROTACHADO	M2	135.17	129.43
233	ARQ PIS A8A A0C 8DF	ARQ	PISO DEPORTIVO SISTEMA DE 7 CAPAS ESPESOR 10MM	M2	706.77	689.16
234	ARQ PIS A8A A0C 81B	ARQ	PISO DEPORTIVO SISTEMA DE 7 CAPAS ESPESOR 5MM	M2	588.27	572.81
235	ARQ PIS 9F5 F58 38F	ARQ	PISO FLOTANTE E=11 MM	M2	180.73	176.81
236	ARQ PIS 9F5 F58 057	ARQ	PISO FLOTANTE E=7 MM	M2	112.01	109.43
237	ARQ PIS D70 21E B80	ARQ	PISO FLOTANTE SPC TRAFICO ALTO CATEGORIA AC4 E=4MM (VINIL + PIEDRA CALIZA)	M2	200.52	196.53
238	ARQ PIS 7C2 E40	ARQ	PISO GOMA ANTIDESLIZANTE	M2	214.28	208.53
239	ARQ PIS B5C F6A	ARQ	PISO HOSPITALARIO	M2	416.10	405.38
240	ARQ PIS 8BB C4C 054	ARQ	PISO LADRILLO MOLIDO E=4 CM	M2	29.72	28.37
241	ARQ PIS 451 6CD	ARQ	PISO PARQUET ALMENDRILLO	M2	277.44	266.04
242	ARQ PIS 68B 2E5	ARQ	PISO PARQUET TAJIBO	M2	249.49	238.56
243	ARQ PIS 25F 28A	ARQ	PISO PORCELANATO	M2	351.58	338.83
244	ARQ PIS 745 A0A	ARQ	PISO PREFABRICADO DE Hº TIPO REJILLA P/JARDIN	M2	542.25	531.40
245	ARQ PIS EEF 37F	ARQ	PISTA ATLETICA (SISTEMA ECORECREATIVO DE CAUCHO)	M2	520.28	506.06
246	ARQ PIS F3E C4C	ARQ	PISTA ATLETICA (SISTEMA SPRAY)	M2	651.26	634.65
247	ARQ PIS 321 35C	ARQ	PISTA ATLETICA (SISTEMA TARTAN)	M2	692.55	675.20
248	ARQ PIZ BC3 314 DDB	ARQ	PIZARRA ACRILICA C/MARCO Y PORTATIZAS H=1,20 M B=3,0M	PZA	2,005.19	1,965.09
249	ARQ PIZ B3B 3E1 11C	ARQ	PIZARRA CON PARANTES DE TUBERIA DE FG 4" (PROV. Y COLOC.)	PZA	3,213.52	3,138.56
250	ARQ PIZ E15 FEE	ARQ	PIZARRA DE CEMENTO C/MARCO Y PORTATIZAS	M2	355.70	336.81
251	ARQ PLA 0C2 30E 5EB	ARQ	PLANTADO ARBOLES ORNAMENTALES DE 1,50 M	PZA	223.35	214.90
252	ARQ PLA 0C3 5B4 0EB	ARQ	PLANTADO ARBUSTO LIGUSTROS H=0,50 M	PZA	84.83	81.80
253	ARQ PLA 763 795	ARQ	PLANTADO DE ACACIA FLORIBUNDA BOLSA MEDIANA (ESP. FORESTAL)	PZA	23.90	23.23
254	ARQ PLA 23B C5A	ARQ	PLANTADO DE LECHUGUIN (ESP. ORNAMENTAL)	PZA	10.80	10.52
255	ARQ PLA 732 8DF 93C	ARQ	PLAQUETA CONMEMORATIVA 0,60 X 0,40 M. FIERRO	PZA	884.15	862.61
256	ARQ PLA 434 550	ARQ	PLASTIFICADO PISO DE MADERA	M2	211.36	202.86
257	ARQ POL 33B 0EA 05C	ARQ	POLIETILENO DE 200 MICRONES	M2	38.70	37.40
258	ARQ POL 33B 0EA 05D	ARQ	POLIETILENO DE 300 MICRONES	M2	53.11	51.55
259	ARQ POR 9DA 2DA	ARQ	PORTA BICICLETA	PZA	1,357.45	1,323.05
260	ARQ PRO 592 CBE	ARQ	PROTECTORES DE ARBOLES DE MADERA	PZA	205.09	198.32
261	ARQ PRO 1A7 CC9 5B3	ARQ	PROV. E INST. COLUMNA METALICA P/PUERTA TUBO RECT. 80X40X1,5 MM H=2,30 M	PZA	731.74	715.61
262	ARQ PRO E67 CC8 133	ARQ	PROV. E INST. COLUMNA METALICA P/REJA TUBO RECT. 80X40X1,5 MM H=2,30 M	PZA	397.02	387.91
263	ARQ PRO 4D6 68E 131	ARQ	PROV. E INST. LETRAS EXTERIORES VOLUMETRICAS DE ALUMINIO E=5CM	M2	2,993.36	2,932.43
264	ARQ PRO 2EA 133 119	ARQ	PROV. E INST. LOGOTIPO INSTITUCIONAL VOLUMETRICO EN ALUMINIO E=10 CM	M2	1,390.42	1,357.10
265	ARQ PRO 15B 09B	ARQ	PROV. E INST. PUERTA DE REJA METALICA	M2	495.92	480.78
266	ARQ PRO B0D 0FE	ARQ	PROV. E INST. REJA METALICA PERIMETRAL	M2	213.45	207.53
267	ARQ PRO D10 FF9	ARQ	PROV. Y COLOC. DE CHAPA PARA PUERTA DE VIDRIO	PZA	448.26	436.26
268	ARQ PRO DD9 3C5 0CC	ARQ	PROV. Y COLOC. DE ESPEJOS E=4MM SOBRE MURO	M2	162.87	159.22
269	ARQ PRO 194 C25 0C9	ARQ	PROV. Y COLOC. DE POLICARBONATO 10MM PARA CUBIERTA	M2	243.87	237.60
270	ARQ PRO 085 558 09E	ARQ	PROV. Y COLOC. MALLA SOMBRA 80%	M2	35.28	33.77
271	ARQ PRO B59 05C AD7	ARQ	PROV. Y COLOC. MASTIL METALICO P/IZA DE BANDERA H=7,50 M.	PZA	1,117.12	1,089.54
272	ARQ PRO D5A 8CA 0A4	ARQ	PROV. Y COLOC. VIDRIO BRONCE E=4 MM	M2	212.55	205.58
273	ARQ PRO A15 622 066	ARQ	PROVISION CAUCHO GRANULADO G2	KG	7.48	7.35
274	ARQ PRO 33C E83 BE5	ARQ	PROVISION CESPED SINTETICO DECORATIVO (SIN RELLENO DE CAUCHO NI ARENA) 45 MM	M2	99.66	97.84
275	ARQ PRO D8A A1D	ARQ	PROVISION Y COLOCADO ARCO DE FUTSAL	PZA	3,422.98	3,298.63
276	ARQ PUE 7C0 1ED	ARQ	PUERTA METALICA P/CASETA DE TRANSFORMACION	PZA	1,941.93	1,877.92



21

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

277	ARQ PUE 85A 23E F44	ARQ	PUERTA C/TUBULAR CUADRADO 40X40MM C/PLANCHAS DE 1/32"	M2	504.74	483.86
278	ARQ PUE 0F6 30E 9FE	ARQ	PUERTA CON MALLA OLIMPICA Nº 10 C/ABERTURA 50X50 MM H=1,80 M	M	769.03	740.70
279	ARQ PUE 2FA E5D	ARQ	PUERTA CONTRAPLACADA C/MARCO	M2	1,048.02	1,017.46
280	ARQ PUE 6CD C6B 0BA	ARQ	PUERTA CONTRAPLACADA C/VIDRIO VISOR E=6 MM	M2	1,471.73	1,415.87
281	ARQ PUE 456 8CB	ARQ	PUERTA CORREDIZA METALICA	M2	1,247.02	1,199.69
282	ARQ PUE 9BE 701 7E8	ARQ	PUERTA DE MADERA CEDRO TABLERO CON MARCO 2"X4"	M2	1,435.88	1,386.12
283	ARQ PUE 2BB 6F7	ARQ	PUERTA DE MADERA CEDRO TABLERO S/MARCO	M2	1,106.21	1,067.91
284	ARQ PUE 21C 2AD	ARQ	PUERTA DE MADERA ROBLE VIDRIERIA (S/PROVISION VIDRIO)	M2	1,472.26	1,413.34
285	ARQ PUE 347 1C5	ARQ	PUERTA DE MELAMINICO P/BANOS	M2	805.56	774.82
286	ARQ PUE 1DA 247	ARQ	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO C/ACC INCOLORO	M2	1,056.69	1,024.49
287	ARQ PUE DDB 299 6E8	ARQ	PUERTA MELAMINA E=15MM 2CARAS C/PERFIL DE METAL	M2	289.92	280.29
288	ARQ PUE EFE F77	ARQ	PUERTA METALICA ARROLLABLE	M2	600.10	585.60
289	ARQ PUE AF2 371 079	ARQ	PUERTA METALICA CON MALLA OLIMPICA Nº10	M2	989.53	945.86
290	ARQ PUE AF2 371 4BC	ARQ	PUERTA METALICA CON MALLA OLIMPICA Nº12	M2	832.50	797.36
291	ARQ PUE CB6 F6D 34C	ARQ	PUERTA METALICA DE PLANCHAS 1/32"	M2	532.08	510.46
292	ARQ PUE 09E 355 724	ARQ	PUERTA METALICA DE PLANCHAS DE 1/16"	M2	927.52	889.09
293	ARQ PUE 09E 355 526	ARQ	PUERTA METALICA DE PLANCHAS DE 1/8"	M2	1,097.49	1,055.99
294	ARQ PUE 6E8 2C0 4A9	ARQ	PUERTA METALICA TUBULAR CUADRADO 25X25 H=2.10 (PROV. COLOC.)	M	780.04	755.11
295	ARQ PUE 67F F35	ARQ	PUERTA REFORZADA DE ENREJADO METALICO C/PERF. COST.	M2	954.23	915.66
296	ARQ PUL 48D 087	ARQ	PULIDO DE PISO DE CEMENTO	M2	222.38	214.98
297	ARQ PUL 396 7F4	ARQ	PULIDO DE REVOQUE DE CEMENTO	M2	127.48	122.99
298	ARQ QUI F22 92F	ARQ	QUINCALLERIA CHAPA EXTERIOR	PZA	372.36	359.84
299	ARQ QUI 47E 821	ARQ	QUINCALLERIA CHAPA INTERIOR CON MANIVELA	PZA	276.73	267.46
300	ARQ QUI 418 4E3 053	ARQ	QUINCALLERIA JALADOR DE 3"	PZA	72.25	68.81
301	ARQ QUI 11E C14 0EA	ARQ	QUINCALLERIA JALADOR Y PICAPORTES 4" PUERTAS INTERIOR	PZA	41.42	40.03
302	ARQ REF EB2 1CE	ARQ	REFACCION DE ARCOS METALICOS	PZA	1,486.96	1,425.29
303	ARQ REJ 2F2 62E 115	ARQ	REJA DE FIERRO LISO H=70 CM P/JARDINERAS (PROV. Y COLOC.)	M	355.72	341.95
304	ARQ REJ 3D5 F04 6B0	ARQ	REJA DE PROTECCION DE FIERRO LISO DE 1/2"	M2	350.84	343.02
305	ARQ REJ 66D BEC 0B9	ARQ	REJA DE PROTECCION DE FIERRO LISO H=0,50 M	M	338.78	325.43
306	ARQ REJ BAC D38 C3E	ARQ	REJA DE PROTECCION DE TUBO REDONDO DE 22MM Y ANGULAR 1" X 1"X 1/8"	M	237.21	229.30
307	ARQ REJ CA8 384 778	ARQ	REJA METALICA C/MALLA OLIMPICA Nº 12 PROV. Y COLOC.	M2	385.31	370.34
308	ARQ REJ B1C 9C4	ARQ	REJA METALICA EMPOTRADA TIPO PERSIANA VISTA	M2	492.71	477.07
309	ARQ REJ 328 384 931	ARQ	REJA METALICA H=1.00 M F.G. 2" C/MALLA OLIMPICA Nº 10 (PROV. Y COLOC.)	M	606.56	584.16
310	ARQ REJ 5B6 549 64C	ARQ	REJA METALICA P/MURO DE CERCO H=1,20M	M	391.01	374.93
311	ARQ REJ AFE E7C DE7	ARQ	REJA METALICA PARA JARDINERA TIPO 1 H=0,35 M. PROV. Y COLOC	M	306.39	295.07
312	ARQ REJ 9E1 5DC 27B	ARQ	REJA METALICA TIPO 1 H=1.5 M. PROVISION Y COLOCADO	M	702.86	682.90
313	ARQ REJ 1CE 2A1 3A5	ARQ	REJA METALICA TUBULAR CUADRADO 15X15MM H=2,5M	M	452.71	433.74
314	ARQ REJ 654 476 09E	ARQ	REJA METALICA TUBULAR H=0,80 M	M	280.24	267.96
315	ARQ REJ AB5 6E2 0CE	ARQ	REJA METALICA TUBULAR JARDINERAS FG H=0,60 M	M	280.09	271.06
316	ARQ REJ 124 A67 7EB	ARQ	REJA METALICA TUBULAR RECTANGULAR DE 20X40MM	M2	485.90	468.11
317	ARQ REJ 76C 175 CFE	ARQ	REJA P/JARDINERA DE TUBO FG 2" H=0.60 M (PROV. Y COLOC.)	M	887.78	859.09
318	ARQ REJ E40 A15 4E5	ARQ	REJA PROTECTORA TUBO FG DE 2" Y 1 1/2" H=0,50 M (PROV. Y COLOC.)	M	322.53	312.95
319	ARQ REJ 407 9A9 7F6	ARQ	REJA TIPO PERSIANA DE TUBO REDONDO DE 38 MM	M2	260.86	252.54
320	ARQ REJ BBD E22	ARQ	REJAS DE PROTECCION PARA CANCHA C/POLICARBONATO	M2	602.28	585.92
321	ARQ REL CB3 85B	ARQ	RELLENO C/GRAVA SELECCIONADA PARA CANCHA	M3	280.55	270.67
322	ARQ REL 8BA 1DB	ARQ	RELLENO CAPA DE DRENAJE PARA CUNETA	M3	294.48	284.34
323	ARQ REL 173 AA1	ARQ	RELLENO CON SUSTRATO DE TIERRA PARA PLANTAS (PROV. Y COLOC.)	M3	257.33	249.96
324	ARQ REL 7C5 C94	ARQ	RELLENO Y COMPACTADO C/ARENA SELECCIONADA P/CANCHA	M3	301.06	291.27
325	ARQ REL 4BB 2CB	ARQ	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. COMUN Y COMP. VIBRAT. MANUAL	M3	135.33	129.01
326	ARQ REL DAB 372	ARQ	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. COMUN Y MAQUINARIA	M3	81.79	79.56
327	ARQ REL 0BF 53E	ARQ	RELLENO Y COMPACTADO MATERIAL COMUN C/APISONADOR MANUAL	M3	86.05	81.09
328	ARQ REL B93 7B1	ARQ	RELLENO Y COMPACTADO MATERIAL COMUN C/COMP. TIPO SALTARIN	M3	89.02	84.58
329	ARQ REL BFF 5E9	ARQ	RELLENO Y COMPACTADO MATERIAL SELEC. C/COMP. VIBRAT. MANUAL	M3	215.41	208.31
330	ARQ REL 5B7 E4C	ARQ	RELOJ DE APRENDIZAJE (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,905.66	1,848.99
331	ARQ REM B51 11E	ARQ	REMOCION DE ACERAS DE CONCRETO + EMPEDRADO	M2	41.30	38.93
332	ARQ REM 4FA C6D	ARQ	REMOCION DE ALAMBRE DE PUAS Y APOYOS	M	6.89	6.49
333	ARQ REM 55B 355	ARQ	REMOCION DE ARCO DE FUTBOL	PZA	103.28	97.31
334	ARQ REM EBB ACB	ARQ	REMOCION DE ARCOS INTEGRADOS	PZA	86.05	81.09



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

335	ARQ REM 746 AD2	ARQ	REMOCION DE BALDOSAS DE HORMIGON	M2	13.75	12.97
336	ARQ REM C3C FE4	ARQ	REMOCION DE BARANDA METALICA	M	24.08	22.69
337	ARQ REM EAD 510 857	ARQ	REMOCION DE CARPETA CONCRETO E= 3-5 CM (MENOS EMPEDRADO)	M2	24.08	22.69
338	ARQ REM 6FE E4C	ARQ	REMOCION DE CORDON DE ACERA	M	30.98	29.18
339	ARQ REM 432 311	ARQ	REMOCION DE CUBIERTA DE CALAMINA +MADERAMEN	M2	51.63	48.65
340	ARQ REM CE8 464	ARQ	REMOCION DE EMPIEDRE	M2	13.75	12.97
341	ARQ REM B90 7FB	ARQ	REMOCION DE JUEGOS INFANTILES	PZA	103.28	97.31
342	ARQ REM B3A 0AF	ARQ	REMOCION DE PUERTA O REJA METALICA	M2	17.21	16.21
343	ARQ REM 34A 4FD	ARQ	REMOCION DE REVOQUE DE CAL-CEMENTO -ARENA	M2	17.21	16.21
344	ARQ REM 47E A50	ARQ	REMOCION DE VENTANA	M2	19.13	18.01
345	ARQ REM 969 B60	ARQ	REMOCION PIEZA DE CERAMICA EN PISO PARA INSTALACIONES	M2	71.31	67.34
346	ARQ REM 40A 1C4	ARQ	REMOCION REJAS METALICAS	M	22.37	21.10
347	ARQ REM 6F0 1F6	ARQ	REMOCION Y COLOCADO DE ARCOS INTEGRADOS	PAR	507.59	483.36
348	ARQ REP EFA 17E	ARQ	REPARACION DE CANALETAS Y BAJANTES	M	15.68	14.77
349	ARQ REP D66 B37	ARQ	REPARACION DE CUBIERTA DE CALAMINA	M2	125.75	118.63
350	ARQ REP 4E3 816	ARQ	REPLANTEO Y TRAZADO DE OBRAS	M2	5.36	5.15
351	ARQ REP 108 A86	ARQ	REPLANTEO Y TRAZADO GENERAL CANCHA DE CESPED SINTETICO	GLB	2,314.45	2,215.07
352	ARQ REP A76 B36	ARQ	REPOSICION ARILLO DE BALONCESTO	JGO	295.61	287.64
353	ARQ RET 0B2 3B9	ARQ	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO	M3	65.35	62.29
354	ARQ RET 995 AD4	ARQ	RETIRO DE PLACAS VINYL Y REPOSICION EN CIELO FALSO	M2	69.32	67.00
355	ARQ RET 11E BE6	ARQ	RETIRO DE REVOQUE DE YESO EN MUROS	M2	6.11	5.76
356	ARQ RET B77 197	ARQ	RETIRO REVOQUE DE YESO EN CIELO RASO BAJO LOSA	M2	9.56	9.02
357	ARQ REU 4D6 779	ARQ	REUBICACION DE TEPE	M2	38.25	36.13
358	ARQ REV 16A 69C	ARQ	REVESTIMIENTO CERAMICA ESMALTADA NACIONAL	M2	317.86	302.61
359	ARQ REV 909 A7B	ARQ	REVESTIMIENTO CON GRANITO PULIDO PARA MESONES	M2	2,023.03	1,975.34
360	ARQ REV CE5 E9C	ARQ	REVESTIMIENTO CON MADERA	M2	299.11	287.49
361	ARQ REV 71A 16C	ARQ	REVESTIMIENTO CON MADERA C/PLASTIFICANTE	M2	846.74	823.14
362	ARQ REV 02F 2E9 0C1	ARQ	REVESTIMIENTO CON PIEDRA BRUTA E=0,30 M	M2	342.90	326.80
363	ARQ REV 157 61A 2E6	ARQ	REVESTIMIENTO CON PIEDRA CORTADA 20X20X20 CM	M2	484.87	468.03
364	ARQ REV E75 610	ARQ	REVESTIMIENTO CON PIEDRA LAJA	M2	293.08	279.71
365	ARQ REV 54B 49E	ARQ	REVESTIMIENTO CON PIEDRA PIZARRA CORTADA	M2	310.36	298.81
366	ARQ REV 781 A67	ARQ	REVESTIMIENTO CON PIEDRA PULIDA COMANCHE	M2	726.32	705.94
367	ARQ REV 3A4 357	ARQ	REVESTIMIENTO CON PIEDRA S/PULIR COMANCHE	M2	705.14	685.15
368	ARQ REV 2BC 2C2 90B	ARQ	REVESTIMIENTO CON PIEDRA SELECCIONADA E=0,15 M (PIEDRA MANZANA)	M2	183.89	175.46
369	ARQ REV 9AF 674	ARQ	REVESTIMIENTO CON PIEDRA TARIJA	M2	447.72	432.49
370	ARQ REV A67 2AD	ARQ	REVESTIMIENTO CON PORCELANATO SOBRE MUROS	M2	390.41	376.38
371	ARQ REV 846 E46	ARQ	REVESTIMIENTO DE ACRILICO TEXTURA GRUESA	M2	491.48	477.51
372	ARQ REV 0E3 882	ARQ	REVESTIMIENTO DE ALUMINIO COMPUESTO SIN DOBLEZ DE BORDE	M2	675.75	653.84
373	ARQ REV B1B 31B	ARQ	REVESTIMIENTO DE MURO CON PLACAS PREFABRICADAS DE H*A°	M2	429.64	414.56
374	ARQ REV 9AD 2F3 126	ARQ	REVOQUE ALTO RELIEVE C/ DISEÑO P/EXTERIOR CEMENTO ARENA+IMPERMEAB. E=4CM	M2	199.74	190.20
375	ARQ REV 435 D88	ARQ	REVOQUE CIELO FALSO (INCLUYE MADERAMEN)	M2	330.55	315.45
376	ARQ REV 499 D92	ARQ	REVOQUE CIELO FALSO (NO INCLUYE MADERAMEN)	M2	124.60	118.70
377	ARQ REV FAC 5DF	ARQ	REVOQUE CIELO RASO BAJO LOSA DE HORMIGON	M2	157.38	149.05
378	ARQ REV 2D2 BDC 07B	ARQ	REVOQUE DE CEMENTO E=3CM ENLUCIDO	M2	153.84	145.95
379	ARQ REV DA8 5B9 085	ARQ	REVOQUE DE CEMENTO E= 3CM FROTACHADO	M2	133.05	126.25
380	ARQ REV CD8 2EC 085	ARQ	REVOQUE DE CEMENTO E=3 CM PIRULEADO	M2	151.42	143.57
381	ARQ REV 068 827	ARQ	REVOQUE EXT. LINEA CEREA DA C/COLOR + IMPERMEABILIZANTE	M2	297.69	286.36
382	ARQ REV 003 889	ARQ	REVOQUE EXTERIOR C/CAL-CEMENTO -ARENA S/LADRILLO	M2	209.86	198.77
383	ARQ REV AC9 COD	ARQ	REVOQUE EXTERIOR C/CAL-CEMENTO-ARENA S/ADOBE	M2	212.34	201.51
384	ARQ REV 7FE 9DF	ARQ	REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO-ARENA + IMPERMEABILIZANTE	M2	224.19	212.84
385	ARQ REV 9FA F23	ARQ	REVOQUE EXTERIOR MORTERO CON IMPERMEABILIZANTE	M2	209.07	198.29
386	ARQ REV E46 C5D	ARQ	REVOQUE INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO	M2	133.96	127.15
387	ARQ REV 510 756	ARQ	REVOQUE INTERIOR DE YESO SOBRE MURO DE ADOBE	M2	163.58	155.15
388	ARQ REV A4A 3D2	ARQ	REVOQUE INTERIOR DE YESO SOBRE MURO DE LADRILLO	M2	109.66	104.02
389	ARQ REV A58 B9F	ARQ	REVOQUE INTERIOR MORTERO CON IMPERMEABILIZANTE	M2	217.82	206.58
390	ARQ ROD 9C0 882	ARQ	RODILLO GIRATORIO (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,761.18	1,725.51
391	ARQ SEN 9AE 70B	ARQ	SEÑALIZACION VERTICAL EN PASEOS Y PARQUES (INFORMATIVA)	PZA	832.30	811.19



19

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

392	ARQ SOB 31D 4FA 0CD	ARQ	SOBRECIMENTOS DE H"O 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA	M3	1,481.15	1,416.33
393	ARQ TAB 837 759 8B4	ARQ	TABLON DE MADERA DURA P/PISOS 2"X8" C/PLASTIFICANTE	M2	612.72	593.70
394	ARQ TRA D13 7DB	ARQ	TRAGA LUZ ACRILICO C/MARCO METALICO (EN CIELO FALSO)	M2	625.80	597.98
395	ARQ TRA E3F D22	ARQ	TRAGALUZ C/BLOQUE DE VIDRIO C/ESTR. METALICA	M2	1,198.09	1,164.46
396	ARQ TRE 9D8 62C	ARQ	TREPADOR TREBOLADO (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,794.86	2,711.86
397	ARQ VAC BEA C10 2E3	ARQ	VACIADO DE Peldaños GRADAS C/HORMIGON 1:2:3	M3	1,996.59	1,916.64
398	ARQ VAC DC1 AFD	ARQ	VACIADO DE SENTADERAS IMPERMEABILIZADAS +ENLUCIDO COLOR	M	63.96	60.97
399	ARQ VEN 75E 57B	ARQ	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO C/VIDRIO /ACCESORIOS	M2	854.72	833.42
400	ARQ VEN 99C 23C	ARQ	VENTANA DE MADERA C/MALLA MILIMETRICA	M2	211.30	204.91
401	ARQ VEN FDC FD2 070	ARQ	VENTANA DE MADERA CEDRO DE 2"	M2	861.42	837.04
402	ARQ VEN 87C BEA 066	ARQ	VENTANA DE MADERA ROBLE 2"	M2	889.43	853.54
403	ARQ VEN 872 F17 0B8	ARQ	VENTANA DE PERIL DE ALUMINIO C/VIDRIO REFLECTIVO 4MM	M2	601.50	586.73
404	ARQ VEN 14E BB8	ARQ	VENTANA MAMPOSTERIA DE LADRILLO (TIPO CELOSIA)	M2	233.21	221.99
405	ARQ VEN 79F 319 DD6	ARQ	VENTANA METALICA CORREDIZA PERIL-ANGULAR 1" X 1/8" S/VIDRIO	M2	576.62	550.82
406	ARQ VEN D03 7B3 666	ARQ	VENTANA METALICA PERIL ANGULAR 1"X1/8" S/VIDRIO	M2	451.63	430.94
407	ARQ VEN A48 CED 714	ARQ	VENTANA METALICA PERIL ANGULAR CON MALLA OLIMPICA Nº 12	M2	525.80	502.28
408	ARQ VID 7D4 2DA	ARQ	VIDRIO CATEDRAL	M2	146.89	142.27
409	ARQ VID 44F DDC 079	ARQ	VIDRIO TEMPLADO E=10 MM P/CANCHAS	M2	953.16	932.69
410	ARQ VID 74F 6C2 070	ARQ	VIDRIO TRANSPARENTE 2 MM	M2	125.12	120.90
411	ARQ VID 74F 6C2 067	ARQ	VIDRIO TRANSPARENTE 3MM	M2	144.14	139.57
412	ARQ VID 74F 6C2 068	ARQ	VIDRIO TRANSPARENTE 4MM	M2	188.17	182.81
413	ARQ VIG DB2 AD2 65A	ARQ	VIGA DE MADERA ROBLE BARNIZADA DE 2"X6"	M	123.31	119.24
414	ARQ ZOC C9B 746 5EB	ARQ	ZOCALO DE CEMENTO E= 1,5 CM SIN COLOR	M2	82.80	78.75
415	ARQ ZOC 33A 6EC 4BF	ARQ	ZOCALO DE CEMENTO E=1,5CM CON COLOR	M2	102.63	97.57
416	ARQ ZOC A7E 235 4BF	ARQ	ZOCALO DE CEMENTO E=1,5CM PIRULEADO	M2	202.12	191.18
417	ARQ ZOC 91B 690	ARQ	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA	M	61.42	58.26
418	ARQ ZOC FF2 OFC 053	ARQ	ZOCALO DE MADERA DE 3"	M	103.15	99.45
419	ARQ ZOC E8D 67C	ARQ	ZOCALO DE PISO FLOTANTE	M	40.57	39.24
420	ARQ ZOC 62C BD4 05B	ARQ	ZOCALO DE VINIL H=10 CM	M	49.47	47.84
421	ELE ACO DB6 890 C15	ELE	ACOMETIDA C/TRAFO 900 KVA 3Ø EN MEDIA TENSION (PROV. E INST.)	PZA	226,623.95	222,430.72
422	ELE ACO BD7 91C AA3	ELE	ACOMETIDA ELECTRICA 230 VOLTIOS MONOFASICO COMPLETA (PROV. E INST.)	PZA	936.74	913.42
423	ELE ACO 159 F52	ELE	ACOMETIDA ELECTRICA EN BAJA TENSION TRIFASICO COMPLETA (PROV. E INST.)	PZA	6,934.72	6,801.29
424	ELE ACO DB6 890 BCF	ELE	ACOMETIDA EN MEDIA TENSION C/TRAFO 200 KVA 3Ø (PROV. E INST.)	PZA	113,413.26	111,287.59
425	ELE ACO DB6 890 C01	ELE	ACOMETIDA EN MEDIA TENSION C/TRAFO 700 KVA 3Ø (PROV. E INST.)	PZA	250,497.14	245,875.13
426	ELE ACO D0F 0AE CF1	ELE	ACOMETIDA EN MT C/TRANSF 10 KVA 3 Ø EN POSTE (PROV. E INST.)	PZA	25,450.12	24,925.19
427	ELE ACO D0F 0AE 181	ELE	ACOMETIDA EN MT C/TRANSF 15 KVA 3 Ø EN POSTE (PROV. E INST.)	PZA	26,198.55	25,660.02
428	ELE ACO D0F 0AE CFB	ELE	ACOMETIDA EN MT C/TRANSF 20 KVA 3 Ø EN POSTE (PROV. E INST.)	PZA	28,780.65	28,195.17
429	ELE ACO 805 4E2 CED	ELE	ACOMETIDA EN MT C/TRANSF 6.9/12.4KV 220/380V TRIF 100KVA	PZA	89,076.58	87,393.40
430	ELE ACO 805 4E2 047	ELE	ACOMETIDA EN MT C/TRANSF 6.9/12.4KV 220/380V TRIF 150 KVA	PZA	105,330.82	103,352.11
431	ELE ACO 805 4E2 051	ELE	ACOMETIDA EN MT C/TRANSF 6.9/12.4KV 220/380V TRIF 250 KVA	PZA	128,589.50	126,187.90
432	ELE ACO 805 4E2 CF2	ELE	ACOMETIDA EN MT C/TRANSF 6.9/12.4KV 220/380V TRIF 600 KVA	PZA	265,436.18	260,546.46
433	ELE ACO 4C2 8A4 11D	ELE	ACOMETIDA MEDIA TENSION C/TRAFO 500 KVA COMPLETO (PROV. E INST.)	PZA	206,751.40	202,928.67
434	ELE ALA 978 3D6 BC4	ELE	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N° 12 AWG TW (PROV. E INST.)	M	7.86	7.61
435	ELE ALA 978 3D6 A9A	ELE	ALAMBRE DE COBRE AISLADO N° 14 AWG TW (PROV. E INST.)	M	6.36	6.13
436	ELE ANC C73 996 29D	ELE	ANCLAJE EN U A TECHO UNIV DE 3X4X10 CM (PROV. E INST.)	PZA	32.88	31.61
437	ELE BOQ 2B7 FBD 6B7	ELE	BOQUILLA DE 19 MM (PROV. E INST.)	PZA	22.15	21.70
438	ELE BOQ 2B7 FBD 6BD	ELE	BOQUILLA DE 25 MM (PROV. E INST.)	PZA	24.65	24.15
439	ELE BOQ 2B7 FBD 6D4	ELE	BOQUILLA DE 48 MM (PROV. E INST.)	PZA	76.54	75.10
440	ELE BRA 54F 5B6 9DD	ELE	BRAZO P/LUMINARIA PUBLICA DE 250W (PROV. E INST.)	PZA	242.75	236.77
441	ELE BRE CE0 4F1 425	ELE	BREACKER TRIFASICO REGULABLE DE 500 - 1250 AMP. (PROV. E INST.)	PZA	18,500.72	18,162.42
442	ELE BRE 4C3 A46 853	ELE	BREAKER 3 PX100 A (PROV. E INST.)	PZA	744.04	728.59
443	ELE BRE 4C3 A46 8B7	ELE	BREAKER 3 PX1000 A (PROV. E INST.)	PZA	17,847.02	17,520.60
444	ELE BRE 4C3 A46 5C6	ELE	BREAKER 3 PX140-200A (PROV. E INST.)	PZA	2,545.34	2,497.15
445	ELE BRE 4C3 A46 343	ELE	BREAKER 3 PX150 A (PROV. E INST.)	PZA	1,190.38	1,166.81
446	ELE BRE 4C3 A46 CFB	ELE	BREAKER 3 PX430-630A (PROV. E INST.)	PZA	8,006.72	7,859.21
447	ELE BRE 4C3 A46 C1E	ELE	BREAKER 3 PX430-800A (PROV. E INST.)	PZA	14,338.63	14,076.02
448	ELE BRE 4C3 A46 735	ELE	BREAKER 3P X 250 A (PROV. E INST.)	PZA	2,544.59	2,496.42
449	ELE BRE 2ED 927 C70	ELE	BREAKER REGULABLE 3P 112/160 A (PROV. E INST.)	PZA	1,567.56	1,537.13

Avenida Costanera, Hro: 5022 Urbanización Libertad, entre calle J.J. Torrez y calle Hernan Siles Zuazo
(Jacha Uta - Piso Planta Baja), a media cuadra de la estación de bomberos El Alto



18

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

450	ELE BRE CAE 228 90C	ELE	BREAKER TRIFASICO 1600 A (PROV. E INST.)	PZA	28,342.80	27,825.55
451	ELE BRE CAE 228 90E	ELE	BREAKER TRIFASICO 1800 A (PROV. E INST.)	PZA	29,763.67	29,220.58
452	ELE CAB 5A6 SAC DBF	ELE	CABLE AISL. DE COBRE 19 H N° 1/0 AWG TW (PROV. E INST.)	M	76.62	75.03
453	ELE CAB 5A6 SAC DC0	ELE	CABLE AISL. DE COBRE 19 H N° 2/0 AWG TW (PROV. E INST.)	M	101.15	99.11
454	ELE CAB 5A6 SAC DC1	ELE	CABLE AISL. DE COBRE 19 H N° 3/0 AWG TW (PROV. E INST.)	M	208.11	204.14
455	ELE CAB 5A6 SAC DC2	ELE	CABLE AISL. DE COBRE 19 H N° 4/0 AWG TW (PROV. E INST.)	M	222.23	217.98
456	ELE CAB 98E CC6 B9B	ELE	CABLE AISLADO DE COBRE 7 H N° 10 AWG TW (PROV. E INST.)	M	11.58	11.26
457	ELE CAB 98E CC6 B38	ELE	CABLE AISLADO DE COBRE 7 H N° 2 AWG TW (PROV. E INST.)	M	49.76	48.71
458	ELE CAB 98E CC6 B3A	ELE	CABLE AISLADO DE COBRE 7 H N° 4 AWG TW (PROV. E INST.)	M	34.69	33.92
459	ELE CAB 98E CC6 B3C	ELE	CABLE AISLADO DE COBRE 7 H N° 6 AWG TW (PROV. E INST.)	M	21.93	21.42
460	ELE CAB 98E CC6 B3E	ELE	CABLE AISLADO DE COBRE 7H N° 8 AWG TW (PROV. E INST.)	M	14.20	13.82
461	ELE CAB AEE 5B6 915	ELE	CABLE AISLADO DE COBRE N° 250 MCM (PROV. E INST.)	M	162.80	159.65
462	ELE CAB AEE 5B6 0E9	ELE	CABLE AISLADO DE COBRE N° 300 MCM (PROV. E INST.)	M	210.13	206.11
463	ELE CAB AEE 5B6 0EC	ELE	CABLE AISLADO DE COBRE N° 600 MCM (PROV. E INST.)	M	284.64	279.27
464	ELE CAB 48A B1B 0D4	ELE	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2 (PROV. E INST.)	M	47.82	46.80
465	ELE CAB 48A B1B 0D8	ELE	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 6 (PROV. E INST.)	M	21.65	21.14
466	ELE CAB 48A B1B 0DA	ELE	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 8 (PROV. E INST.)	M	13.36	13.00
467	ELE CAB 1E9 AC8 570	ELE	CABLE DE CONTROL BLINDADO 7X1.5 MM2 (PROV. E INST.)	M	33.49	32.78
468	ELE CAB 1A7 F59 27C	ELE	CABLE DUCTO 20X10MM X 2 M (PROV. E INST.)	PZA	21.29	20.54
469	ELE CAB 466 A47 0D8	ELE	CABLE DUPLEX N° 6 ACSR (PROV. E INST.)	M	11.02	10.63
470	ELE CAB 466 A47 0DA	ELE	CABLE DUPLEX N° 8 ACSR (PROV. E INST.)	M	8.63	8.29
471	ELE CAJ 1A3 229	ELE	CAJA DE CONEXIÓN PVC CIRCULAR (PROV. E INST.)	PZA	5.93	5.67
472	ELE CAJ 8F6 3EC 9AF	ELE	CAJA DE DERIVACION METALICA 15x15x10 CM P/ EMPOTRAR EN PISO (PROV. E INST.)	PZA	72.61	70.89
473	ELE CAJ CBD 494 F17	ELE	CAJA DE DERIVACION METALICA 15X15X7,5 CM (PROV. E INST.)	PZA	82.46	80.58
474	ELE CAJ 8F6 3EC DEB	ELE	CAJA DE DERIVACION METALICA 30x30x10 CM P/ EMPOTRAR EN PISO (PROV. E INST.)	PZA	206.42	202.27
475	ELE CAJ D86 DA0 C1E	ELE	CAJA DE PASO H° C° 0,70 X 0,70 M, 40% PIEDRA DESPLAZADORA	PZA	1,661.79	1,590.65
476	ELE CAJ D13 CD0	ELE	CAJA FG HEXAGONAL DE CONEXION (PROV. E INST.)	PZA	17.24	16.79
477	ELE CAJ 607 CC7	ELE	CAJA FG RECTANGULAR DE CONEXION (PROV. E INST.)	PZA	13.92	13.50
478	ELE CAJ A2F DBE 3A9	ELE	CAJA METALICA DE CONEXION 40X40X20 CM IP-65 (PROV. E INST.)	PZA	610.08	598.61
479	ELE CAJ 6AF CBD CF2	ELE	CAJA MODULAR P/1 BREAKER Y 4 TERM BIP (PROV. E INST.)	PZA	640.68	625.14
480	ELE CAJ E8C FE5	ELE	CAJA PLASTICA SOBREPUESTA (PROV. E INST.)	PZA	27.81	26.67
481	ELE CAJ DA7 CC7	ELE	CAJA PVC RECTANGULAR DE CONEXION (PROV. E INST.)	PZA	11.47	11.12
482	ELE CLI B76 D32	ELE	CLIP PARA FIJACION DE TAPAS TIPO C (PROV. E INST.)	PZA	8.91	8.61
483	ELE CON BD5 CBD	ELE	CONECTOR UNION COMPLETO (PROV. E INST.)	PZA	32.92	31.67
484	ELE CON CC1 BA2 A15	ELE	CONECTOR GRAPA PARAL 8-1/0 AWG (PROV. E INST.)	PZA	11.40	11.05
485	ELE CON 9FE 4F7 0D6	ELE	CONMUTADOR DE 4 VIAS PLACA (PROV. E INST.)	PZA	83.36	81.05
486	ELE CON 4A6 DE7	ELE	CONMUTADOR SIMPLE PLACA (PROV. E INST.)	PZA	36.14	34.68
487	ELE CON 603 6E1 B34	ELE	CONSTRUCCION CAJA DE CONEXION H°C° 0,40X0,40X0,40 M	PZA	301.73	285.80
488	ELE CON 71B E74	ELE	CONSTRUCCION DE BASE PARA LUMINARIA ENCASTRADO	PZA	281.23	268.84
489	ELE CON 364 A7B	ELE	CONSTRUCCION DE CIMIENTO P/POSTE METALICO + ANCLAJE	PZA	1,110.63	1,079.53
490	ELE CON 364 B43	ELE	CONSTRUCCION DE CIMIENTO P/POSTE METALICO + ANCLAJE II	PZA	932.69	904.81
491	ELE CON EC8 35C	ELE	CONTACTOR TRIFASICO (PROV. E INST.)	PZA	230.87	226.19
492	ELE CON 648 A6C A08	ELE	CONTACTOR TRIFASICO 60-80 AMP (PROV. E INST.)	PZA	233.87	229.02
493	ELE DUC B41 D17 0F5	ELE	DUCHA ELECTRICA METALICA 5000 W (PROV. E INST.)	PZA	383.53	375.60
494	ELE DUC 18B 4D0 0C9	ELE	DUCTO D=1" CONDUIT (PROV. E INST.)	M	7.24	7.02
495	ELE DUC 18B 4D0 8BA	ELE	DUCTO D=3/4" CONDUIT (PROV. E INST.)	M	5.62	5.43
496	ELE DUC 18B 4D0 8D2	ELE	DUCTO D=5/8" CONDUIT (PROV. E INST.)	M	4.96	4.78
497	ELE DUC ACF FC7 A48	ELE	DUCTO METALICO D=1 1/2" (PROV. E INST.)	M	29.13	28.49
498	ELE DUC 56B FEF DD0	ELE	DUCTO METALICO D=1 1/2" C/ABRAZADERA (PROV. E INST.)	M	89.71	87.89
499	ELE DUC ACF FC7 0BF	ELE	DUCTO METALICO D=1" (PROV. E INST.)	M	25.39	24.81
500	ELE DUC 56B FEF 0F1	ELE	DUCTO METALICO D=1" C/ABRAZADERA (PROV. E INST.)	M	73.49	71.97
501	ELE DUC ACF FC7 0C0	ELE	DUCTO METALICO D=2" (PROV. E INST.)	M	39.11	38.29
502	ELE DUC 56B FEF 0F2	ELE	DUCTO METALICO D=2" C/ABRAZADERA (PROV. E INST.)	M	87.21	85.44
503	ELE DUC ACF FC7 856	ELE	DUCTO METALICO D=3/4" (PROV. E INST.)	M	19.15	18.69
504	ELE DUC 56B FEF A4A	ELE	DUCTO METALICO D=3/4" C/ABRAZADERA (PROV. E INST.)	M	79.73	78.09
505	ELE ELE E3A F84	ELE	ELEMENTO DE CORTE MONOFASICO (PROV. E INST.)	PZA	64.37	62.60
506	ELE ELE 9A0 FD4	ELE	ELEMENTO DE CORTE TRIFASICO (PROV. E INST.)	PZA	106.03	103.50



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

507	ELE EST 4D0 B45	ELE	ESTRUCTURA DE ANCLAJE + REFUERZO PARA POSTE TIPO	PZA	202.31	198.16
508	ELE FOT B46 F81	ELE	FOTOCENTRAL CON MENSULA (PROV. E INST.)	PZA	191.29	187.34
509	ELE GEN 80F A50 E12	ELE	GENERADOR 3Ø 15 KVA/380 V (PROV. E INST.)	PZA	108,316.61	106,315.46
510	ELE GEN C66 246 FD2	ELE	GENERADOR ISONORIZADO 3 Ø 50 KVA/380 V (PROV. E INST.)	PZA	193,646.34	190,093.74
511	ELE GEN 159 716 10C	ELE	GENERADOR MONOFASICO 8KVA + LLAVE DE TRANSFERENCIA (PROV E INST)	PZA	52,817.59	51,826.18
512	ELE GEN E99 060 F9E	ELE	GENERADOR TRIFÁSICO 110 KVA 380/220 V C/TABLERO DE TRANSFERENCIA (PROV. E INST.)	PZA	223,936.69	219,833.35
513	ELE GRU 919 A5B CDA	ELE	GRUPO GENERADOR 3 Ø 125 KVA/380 V (PROV. E INST.)	PZA	263,995.34	259,163.66
514	ELE GRU 412 99F BA6	ELE	GRUPO GENERADOR A DIESEL 3 Ø 440 KVA/380 V (PROV. E INST.)	PZA	903,662.57	887,200.58
515	ELE GRU 869 195 692	ELE	GRUPO GENERADOR A DIESEL 3Ø 550 KVA/380 V ISONORIZADO (PROV. E INST.)	GLB	967,090.78	949,445.12
516	ELE GRU 033 944 AE6	ELE	GRUPO GENERADOR AUXILIAR 3 Ø 200 KVA/380 V (PROV. E INST.)	PZA	319,862.15	314,014.72
517	ELE GRU 033 944 43A	ELE	GRUPO GENERADOR AUXILIAR 3 Ø 30 KVA/380 V (PROV. E INST.)	PZA	128,054.88	125,694.85
518	ELE INT 33F F15 B60	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 PX20 A (PROV. E INST.)	PZA	59.27	57.83
519	ELE INT 359 ABF	ELE	INTERRUPTOR DOBLE PLACA (PROV. E INST.)	PZA	48.62	46.93
520	ELE INT 6F2 B19	ELE	INTERRUPTOR SIMPLE PLACA (PROV. E INST.)	PZA	37.79	36.32
521	ELE INT 33F F15 BD7	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 PX100 A (PROV. E INST.)	PZA	786.10	771.45
522	ELE INT 33F 625 F2A	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (6/10KA) 3 PX80A (PROV. E INST.)	PZA	581.30	570.38
523	ELE INT 33F F15 B5F	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 PX100 A (PROV. E INST.)	PZA	341.70	335.15
524	ELE INT 33F F15 DD3	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 PX15 A (PROV. E INST.)	PZA	59.27	57.83
525	ELE INT 33F F15 AFD	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 PX30 A (PROV. E INST.)	PZA	69.55	67.94
526	ELE INT 33F F15 AFE	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 PX40 A (PROV. E INST.)	PZA	60.86	59.40
527	ELE INT 33F F15 AFF	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 PX50 A (PROV. E INST.)	PZA	72.77	71.10
528	ELE INT 33F F15 B00	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 PX60 A (PROV. E INST.)	PZA	72.77	71.10
529	ELE INT 33F F15 B02	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 PX80 A (PROV. E INST.)	PZA	284.05	278.53
530	ELE INT 33F F15 B69	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 PX100 A (PROV. E INST.)	PZA	541.93	531.73
531	ELE INT 33F F15 E37	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 PX15 A (PROV. E INST.)	PZA	118.61	116.09
532	ELE INT 33F F15 B06	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 PX20 A (PROV. E INST.)	PZA	118.61	116.09
533	ELE INT 33F F15 B07	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 PX30 A (PROV. E INST.)	PZA	143.57	140.60
534	ELE INT 33F F15 B08	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 PX40 A (PROV. E INST.)	PZA	121.83	119.26
535	ELE INT 33F F15 B09	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 PX50 A (PROV. E INST.)	PZA	207.41	203.28
536	ELE INT 33F F15 B0A	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 PX60 A (PROV. E INST.)	PZA	227.02	222.54
537	ELE INT 33F F15 B0C	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 PX80 A (PROV. E INST.)	PZA	502.24	492.77
538	ELE INT 33F F15 E9B	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 PX 15 A (PROV E INST.)	PZA	118.61	116.09
539	ELE INT 33F F15 B10	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 PX20 A (PROV. E INST.)	PZA	181.77	178.11
540	ELE INT 33F F15 B11	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 PX30 A (PROV. E INST.)	PZA	223.73	219.30
541	ELE INT 33F F15 B12	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 PX40 A (PROV. E INST.)	PZA	226.59	222.12
542	ELE INT 33F F15 B13	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 PX50 A (PROV. E INST.)	PZA	284.86	279.32
543	ELE INT 33F F15 B14	ELE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 PX60 A (PROV. E INST.)	PZA	299.07	293.28
544	ELE INT 2B8 B19	ELE	INTERRUPTOR TRIPLE PLACA (PROV. E INST.)	PZA	53.27	51.94
545	ELE LUM 11C 179 AA3	ELE	LUMINARIA APLIQUE FLUORESCENTE COMPACT 23 W (PROV. E INST.)	PZA	168.10	164.45
546	ELE LUM A78 55C B5F	ELE	LUMINARIA C/TUBO LED 1X10 W P/ADOSAR (PROV. E INST.)	PZA	111.77	107.81
547	ELE LUM A78 55C 18E	ELE	LUMINARIA C/TUBO LED 1X18 W P/ADOSAR (PROV. E INST.)	PZA	125.52	121.33
548	ELE LUM A78 55C 22Z	ELE	LUMINARIA C/TUBO LED 2X18 W P/ADOSAR (PROV. E INST.)	PZA	346.22	338.00
549	ELE LUM 059 234 60A	ELE	LUMINARIA C/TUBO LED 2X18 W P/EMPOTRAR (PROV. E INST.)	PZA	292.02	284.79
550	ELE LUM 889 C57 4DB	ELE	LUMINARIA CAMPANA LED 150 W 19500 LM (PROV. E INST.)	PZA	986.68	966.82
551	ELE LUM 576 F65 DE9	ELE	LUMINARIA DE PISO LED DE 30 W (PROV. E INST.)	PZA	2,275.22	2,232.65
552	ELE LUM 018 4FD	ELE	LUMINARIA DE SEÑALIZACION DE EMERGENCIA LED (PROV. E INST.)	PZA	395.83	387.65
553	ELE LUM 707 99E C98	ELE	LUMINARIA DECORATIVA LED 80W 9,600 LUM. (PROV. E INST.)	PZA	2,900.01	2,845.36
554	ELE LUM 5EA 92F 8AA	ELE	LUMINARIA ESTANCA LED 18 W (PROV. E INST.)	PZA	210.71	204.96
555	ELE LUM 37A 229 F16	ELE	LUMINARIA ESTANCO LED 40 W 3800 LM (PROV. E INST.)	PZA	308.08	300.56
556	ELE LUM 7A5 C6C DC2	ELE	LUMINARIA FLUOR P/ADOSAR 2X20 W C/BAT. RESP. (PROV. E INST.)	PZA	332.92	324.94
557	ELE LUM 90C 626 9D6	ELE	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPACTO 18 W (PROV. E INST.)	PZA	78.67	76.64
558	ELE LUM 90C 626 9DB	ELE	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPACTO 23 W (PROV. E INST.)	PZA	95.29	92.96
559	ELE LUM B51 10A B06	ELE	LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2X20 W (PROV. E INST.)	PZA	238.20	231.94
560	ELE LUM B51 10A B08	ELE	LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2X40 W (PROV. E INST.)	PZA	214.63	208.80
561	ELE LUM 6FF D2C AFC	ELE	LUMINARIA FLUORESCENTE P/ADOSAR 1X20 W (PROV E INST.)	PZA	113.41	110.37
562	ELE LUM 6FF D2C AFE	ELE	LUMINARIA FLUORESCENTE P/ADOSAR 1X40 W (PROV E INST.)	PZA	220.70	215.71
563	ELE LUM 6FF D2C B6A	ELE	LUMINARIA FLUORESCENTE P/ADOSAR 2X20 W (PROV. E INST.)	PZA	152.29	148.54



16

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

564	ELE LUM 6FF D2C B6C	ELE	LUMINARIA FLUORESCENTE P/ADOSAR 2X40 W (PROV. E INST.)	PZA	276.83	270.82
565	ELE LUM 6FF D2C B76	ELE	LUMINARIA FLUORESCENTE P/ADOSAR 3X40 W (PROV. E INST.)	PZA	382.86	374.92
566	ELE LUM CEO A04 B6A	ELE	LUMINARIA FLUORESCENTE P/EMPOTRAR 2X20 W (PROV. E INST.)	PZA	314.70	308.00
567	ELE LUM CEO A04 B00	ELE	LUMINARIA FLUORESCENTE P/EMPOTRAR 2X40 W (PROV. E INST.)	PZA	306.09	299.55
568	ELE LUM CEO A04 BE2	ELE	LUMINARIA FLUORESCENTE P/EMPOTRAR 4X20 W (PROV. E INST.)	PZA	415.29	406.76
569	ELE LUM CEO A04 BE4	ELE	LUMINARIA FLUORESCENTE P/EMPOTRAR 4X40 W (PROV. E INST.)	PZA	584.61	573.01
570	ELE LUM 4E1 128 CFB	ELE	LUMINARIA FLUORESCENTE SPOT P/EMPOTRAR COMPAC. 23 W (PROV. E INST.)	PZA	71.14	68.67
571	ELE LUM A67 5C2 6A0	ELE	LUMINARIA LED ALUMBRADO PUBLICO 120 W 13,800 - 14,400 LUM. (PROV. E INST.)	PZA	3,406.65	3,342.80
572	ELE LUM A67 5C2 996	ELE	LUMINARIA LED ALUMBRADO PUBLICO 200 W 22,000 LUM. (PROV. E INST.)	PZA	2,086.72	2,046.84
573	ELE LUM 96A 697 D67	ELE	LUMINARIA LED EMERGENCIA 30 LEDS 100 LM C/BATERIA RECARGABLE (PROV. E INST.)	PZA	200.87	196.63
574	ELE LUM B67 5C1 158	ELE	LUMINARIA LED P/ALUMBRADO PUBLICO 100 W 12000 LM (PROV. E INST.)	PZA	1,202.98	1,179.18
575	ELE LUM DD7 5C1 63F	ELE	LUMINARIA LED P/ALUMBRADO PUBLICO 175 W (PROV. E INST.)	PZA	4,120.36	4,043.52
576	ELE LUM CEO D21 014	ELE	LUMINARIA LED PANEL 48W 600X600X12 MM P/EMPOTRAR (PROV. E INST.)	PZA	329.95	322.97
577	ELE LUM 70C 049 954	ELE	LUMINARIA LED PANEL 48W 600X600X12MM P/ADOSAR (PROV. E INST.)	PZA	403.88	395.55
578	ELE LUM 890 78E 2F1	ELE	LUMINARIA LED PANEL CIRCULAR 18 W Ø 22.50 CM. P/ADOSAR (PROV. E INST.)	PZA	115.21	112.51
579	ELE LUM 171 496 991	ELE	LUMINARIA LED PANEL CIRCULAR 18 W Ø 22.50 CM. P/EMPOTRAR (PROV. E INST.)	PZA	96.79	94.42
580	ELE LUM 890 78E 17B	ELE	LUMINARIA LED PANEL CIRCULAR 24 W Ø30.00 CM. P/ADOSAR (PROV. E INST.)	PZA	110.44	107.84
581	ELE LUM 171 496 563	ELE	LUMINARIA LED PANEL CIRCULAR 24 W Ø30.00 CM. P/EMPOTRAR (PROV. E INST.)	PZA	98.67	96.28
582	ELE LUM A6D EA6 0EE	ELE	LUMINARIA LED TIPO DUCHA 80 W (PROV. E INST.)	PZA	3,521.37	3,455.41
583	ELE LUM 6F6 F09 0EE	ELE	LUMINARIA LED TIPO ISLA 80 W (PROV. E INST.)	PZA	3,637.06	3,569.02
584	ELE LUM 759 939 0D7	ELE	LUMINARIA PEATONAL LED 50 W (PROV. E INST.)	PZA	4,117.64	4,039.86
585	ELE LUM 96E A68 AFC	ELE	LUMINARIA T/APLIQUE LED 12 W P/SOBREPONER (PROV. E INST.)	PZA	144.60	141.38
586	ELE MED 782 29A 11B	ELE	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA 3Ø A DISCO (PROV. E INST.)	PZA	11,418.60	11,210.99
587	ELE MED 5E4 A04	ELE	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA TRIFASICA (PROV. E INST.)	PZA	11,418.60	11,210.99
588	ELE MOD 45C BA5 9B9	ELE	MODULAR P/16 MEDIDORES MONOFASICOS + 1 TRIF. (PROV. E INST.)	GLB	6,273.02	6,127.87
589	ELE MOD 212 B41 0DE	ELE	MODULAR P/2 MEDIDORES MONOFASICOS (PROV. E INST.)	GLB	643.47	620.10
590	ELE MOD D78 B91 0F2	ELE	MODULAR P/2 MEDIDORES TRIFASICOS (PROV. E INST.)	GLB	1,042.63	1,012.00
591	ELE MOD 45C BA5 A1D	ELE	MODULAR P/26 MEDIDORES MONOFASICOS + 1 TRIF. (PROV. E INST.)	GLB	12,955.60	12,681.15
592	ELE MOD D78 B91 0F3	ELE	MODULAR P/3 MEDIDORES TRIFASICOS (PROV. E INST.)	GLB	2,414.76	2,359.18
593	ELE MOD 212 B41 929	ELE	MODULAR P/45 MEDIDORES MONOFASICOS (PROV. E INST.)	GLB	19,406.71	18,991.66
594	ELE MOD 212 B41 930	ELE	MODULAR P/52 MEDIDORES MONOFASICOS (PROV. E INST.)	GLB	23,273.62	22,788.26
595	ELE MOD 212 B41 0E4	ELE	MODULAR P/8 MEDIDORES MONOFASICOS (PROV. E INST.)	GLB	4,704.77	4,595.91
596	ELE MOD F86 43F 109	ELE	MODULAR PARA 5 MEDIDORES DE ENERGIA ELECTRICA (PROV. E INST.)	GLB	1,960.51	1,901.55
597	ELE MON B1E 0A0 8E3	ELE	MONTACARGAS CAP. 750 KG (PROV. E INST.)	GLB	195,588.89	192,032.73
598	ELE MOV 08A 625	ELE	MOVIMIENTO POSTES MT DISTRIBUIDOR BOLIVIA (PROV. E INST.)	GLB	13,236.83	12,996.15
599	ELE PAR AD2 A0A B30	ELE	PARARRAYOS IONIZANTE PDC 6.4 NIVEL IV (PROV. E INST.)	PZA	35,401.19	34,570.93
600	ELE PAR F13 E54	ELE	PARARRAYOS TIPO INGESCO (PROV. E INST.)	PZA	25,020.00	24,378.50
601	ELE PIC 387 D3D	ELE	PICADO MURO LADRILLO P/INSTALACION ELECTRICA	M	3.83	3.62
602	ELE PIC 888 1E4	ELE	PICADO PISO DE CEMENTO P/INSTALACION ELECTRICA	M	7.66	7.21
603	ELE PLA 906 0E9	ELE	PLATINA UNION P/BANDEJA PORTACABLES TIPO CANALETA (PROV. E INST.)	PZA	39.09	37.22
604	ELE POL 43B 745 9E8	ELE	POLITUBO BAJO TIERRA D=1 1/2" (PROV. E INST.)	M	19.99	19.32
605	ELE POL 43B 745 0E7	ELE	POLITUBO BAJO TIERRA D=1" (PROV. E INST.)	M	18.29	17.64
606	ELE POL 43B 745 0DE	ELE	POLITUBO BAJO TIERRA D=2" (PROV. E INST.)	M	21.09	20.40
607	ELE POL 43B 745 982	ELE	POLITUBO BAJO TIERRA D=3/4" (PROV. E INST.)	M	11.43	10.90
608	ELE POS 147 B24 A9B	ELE	POSTE DE CONCRETO H=15 M + BASE (PROV. E INST.)	PZA	4,951.56	4,856.31
609	ELE POS 147 B24 105	ELE	POSTE DE CONCRETO H=10 M + BASE (PROV. E INST.)	PZA	2,935.63	2,877.05
610	ELE POS 146 02C 0DB	ELE	POSTE DE CONCRETO H=9 M (PROV. E INST.)	PZA	1,907.80	1,867.91
611	ELE POS E2A 388 51D	ELE	POSTE DECORATIVO FG D=2 1/2" H=5M (PROV. E INST.)	PZA	749.83	734.28
612	ELE POS E2A 388 A4A	ELE	POSTE DECORATIVO FG D=3" H=4 M (PROV. E INST.)	PZA	970.99	946.31
613	ELE POS 700 744 872	ELE	POSTE FG 11-6M TIPO MANTIS C/2 BRAZOS 2,5/1,40M (PROV. E INST.)	PZA	3,339.53	3,259.54
614	ELE POS 250 428 CF0	ELE	POSTE FG H=10 M C/SOPORTE P/4 PROYECTORES (PROV. E INST.)	PZA	1,768.21	1,729.00
615	ELE POS 860 806 C8E	ELE	POSTE FG H=10 M C/SOPORTE P/4 REFLECTORES (PROV. E INST.)	PZA	1,972.91	1,929.98
616	ELE POS 92B 3AE D68	ELE	POSTE FG H=11 M C/1 BRAZO SIMPLE 2,00 M (PROV. E INST.)	PZA	2,566.67	2,513.14
617	ELE POS 2AB 3AE 659	ELE	POSTE FG H=11 M C/1 BRAZO SIMPLE 3,00 (PROV. E INST.)	PZA	2,703.56	2,647.74
618	ELE POS 92D 3AE B92	ELE	POSTE FG H=11 M C/2 BRAZOS SIMPLES 2,00 M (PROV. E INST.)	PZA	2,838.01	2,780.45
619	ELE POS 92D 3AE B93	ELE	POSTE FG H=11 M C/2 BRAZOS SIMPLES 3,00 M (PROV. E INST.)	PZA	2,703.63	2,647.83
620	ELE POS 92D 3AE 413	ELE	POSTE FG H=11 M C/3 BRAZOS SIMPLES 1,50 M (PROV. E INST.)	PZA	2,676.91	2,622.29



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

621	ELE POS 92D 3AE B9C	ELE	POSTE FG H=11 M C/3 BRAZOS SIMPLES 2,00 M (PROV. E INST.)	PZA	2,780.31	2,723.99
622	ELE POS 92D 3AE B9D	ELE	POSTE FG H=11 M C/3 BRAZOS SIMPLES 3,00 M (PROV. E INST.)	PZA	4,022.87	3,944.41
623	ELE POS E5D AC8 754	ELE	POSTE FG H=11,00 M C/2 BRAZOS L=2,70 M; DIAMETRO 6" (PROV. E INST.)	PZA	3,976.66	3,882.70
624	ELE POS E5D AC8 D7C	ELE	POSTE FG H=11,00 M C/3 BRAZOS L=2,70 M; DIAMETRO 6" (PROV. E INST.)	PZA	4,464.03	4,361.21
625	ELE POS 5B1 A65 93A	ELE	POSTE FG H=6 M C/2 BRAZOS P/SEMÁFORO VEHICULAR	PZA	4,923.89	4,829.49
626	ELE POS 5B1 A65 93B	ELE	POSTE FG H=6 M C/3 BRAZOS P/SEMÁFORO VEHICULAR	PZA	6,277.73	6,159.22
627	ELE POS 164 F62 B3A	ELE	POSTE FG H=7 M D=4" S/BRAZOS (PROV. E INST.)	PZA	1,434.14	1,406.56
628	ELE POS 92B 3AE 030	ELE	POSTE FG H=8 M C/1 BRAZO SIMPLE 0,60 M (PROV. E INST.)	PZA	1,494.70	1,460.94
629	ELE POS 92D 3AE 80A	ELE	POSTE FG H=8 M C/2 BRAZOS SIMPLES 0,60 M (PROV. E INST.)	PZA	1,536.82	1,499.94
630	ELE POS 92D 3AE 814	ELE	POSTE FG H=8 M C/3 BRAZOS SIMPLES 0,60 M (PROV. E INST.)	PZA	1,525.67	1,491.49
631	ELE POS B6B 41C 67D	ELE	POSTE FG TIPO "SEMI-V" H=11.32M C/1 BRAZO L=3.00M (PROV. E INST.)	PZA	2,405.94	2,340.53
632	ELE POS EC4 804 435	ELE	POSTE FG TIPO "SEMI-V" H=11.32M C/2 BRAZOS DE 1.00M-3.00M (PROV. E INST.)	PZA	2,629.94	2,560.47
633	ELE POS B6B 41C A3D	ELE	POSTE FG TIPO "SEMI-V" H=8.00M C/1 BRAZO L=2,50M (PROV. E INST.)	PZA	2,113.32	2,053.24
634	ELE POS 4EB FD0 135	ELE	POSTE FG TIPO "V" H=11,32 M C/2 BRAZOS L=1,00 Y 3,00 M (PROV. E INST.)	PZA	3,616.95	3,545.81
635	ELE POS 4EB FD0 8C7	ELE	POSTE FG TIPO "V" H=11,32 M C/2 BRAZOS L=3,00 M (PROV. E INST.)	PZA	3,976.67	3,891.84
636	ELE POS 4EB FD0 547	ELE	POSTE FG TIPO V-2 H=11.32M C/2 BRAZOS L=3.00M (PROV. E INST.)	PZA	3,252.17	3,171.39
637	ELE POS 4EB FD0 111	ELE	POSTE FG TIPO V-3 H=11.32M C/3 BRAZOS L=3.00M (PROV. E INST.)	PZA	4,096.84	4,000.71
638	ELE POS 2FD 313 009	ELE	POSTE METALICO CUERPO DOBLE ALUMB. PUBLICO H=5,85M S/DISEÑO	PZA	2,640.85	2,572.50
639	ELE POS 6BD B93 81B	ELE	POSTE METALICO CUERPO DOBLE H=5,55 (M) S/DISEÑO	PZA	2,224.10	2,163.33
640	ELE POS 6BD B93 CED	ELE	POSTE METALICO CUERPO DOBLE H=6,93M S/DISEÑO	PZA	2,633.78	2,565.57
641	ELE PRO 551 2A1	ELE	PROTECTOR METALICO P/LUMINARIA (PROV. E INST.)	PZA	107.38	102.73
642	ELE PRO 332 FA0	ELE	PROTECTOR METALICO P/MEDIDOR MONOFASICO (PROV. E INST.)	PZA	106.92	102.29
643	ELE PRO E9B FF0	ELE	PROTECTOR METALICO P/MEDIDOR TRIFASICO (PROV. E INST.)	PZA	230.24	223.37
644	ELE PRO 1CC 3D9	ELE	PROTECTOR METALICO P/TABLERO DE DISTRIBUCION (PROV. E INST.)	PZA	282.62	274.79
645	ELE PRO 25A AC8 42F	ELE	PROYECTOR ENCASTRADO HM 150 W 230 V IP 67 (PROV. E INST.)	PZA	5,687.15	5,581.83
646	ELE PRO D5A 624 63F	ELE	PROYECTOR ENCASTRADO T/TE MAXI HM 150W IP67 (PROV. E INST.)	PZA	1,389.63	1,362.46
647	ELE PRO D64 5CA 63F	ELE	PROYECTOR ENCASTRADO T/TE ROMA HM 150W IP67 (PROV. E INST.)	PZA	5,794.45	5,687.17
648	ELE PRO 065 B9C FC8	ELE	PROYECTOR LED DE 1350 W - 200000 LM P/CAMPO DEPORTIVO (PROV. E INST.)	PZA	15,019.81	14,744.80
649	ELE PRO 78F F6D 11F	ELE	PROYECTOR T/CORUS SAP 70 W (PROV. E INST.)	PZA	4,434.71	4,352.15
650	ELE PRO 6C8 C44 A9D	ELE	PROYECTOR T/NEOS-1 HM 70 W (PROV. E INST.)	PZA	3,579.14	3,512.14
651	ELE PRO 149 354 B69	ELE	PROYECTOR T/NEOS-2 SAP 100 W (PROV. E INST.)	PZA	6,651.41	6,528.55
652	ELE PUE DD8 74F A9C	ELE	PUESTA A TIERRA C/1 JABALINA 0,6M (PROV. E INST.)	PZA	90.04	87.23
653	ELE PUE 54R 251 994	ELE	PUESTA A TIERRA C/1 JABALINA 2,40 M COMPLETA (PROV. E INST.)	PZA	565.71	543.75
654	ELE PUE 759 74F 0FB	ELE	PUESTA A TIERRA C/10 JABALINAS (PROV. E INST.)	PZA	22,154.05	21,580.22
655	ELE PUE DD9 74F 674	ELE	PUESTA A TIERRA C/3 JABALINAS 2,40 M (PROV. E INST.)	PZA	2,229.50	2,153.98
656	ELE PUE F45 C09 674	ELE	PUESTA A TIERRA C/3 JABALINAS 2,40M+MEDICION (PROV. E INST.)	PZA	6,156.04	5,997.47
657	ELE PUL 016 7FB	ELE	PULSADOR P/TIMBRE ELECTRICO (PROV. E INST.)	PZA	33.68	32.46
658	ELE RAC 830 0B6 105	ELE	RACK 1 VIA C/AISLADOR TIPO CARRETE (PROV. E INST.)	PZA	98.41	95.06
659	ELE REF 1A1 2A3 4CB	ELE	REFLECTOR HALOGENURO METALICO 250 W/230 V (PROV. E INST.)	PZA	680.62	666.33
660	ELE REF 1A0 2A3 6D7	ELE	REFLECTOR HALOGENURO METALICO 400 W/230 V (PROV. E INST.)	PZA	905.15	886.78
661	ELE REF 1A1 2A3 803	ELE	REFLECTOR HALOGENURO METALICO 70 W/230 V (PROV. E INST.)	PZA	1,179.58	1,156.22
662	ELE REF 06F 5B6 0F1	ELE	REFLECTOR LED 100 W TIPO CAMPANA (PROV. E INST.)	PZA	637.19	623.68
663	ELE REF EAB 018 843	ELE	REFLECTOR LED 150 W (PROV. E INST.)	PZA	1,042.99	1,022.11
664	ELE REF C3B 018 6D7	ELE	REFLECTOR LED 300W 27000 LM (PROV. E INST.)	PZA	724.46	709.36
665	ELE REF C3B 018 750	ELE	REFLECTOR LED 400W 48000 LM (PROV. E INST.)	PZA	992.65	972.67
666	ELE REF 293 400 0DD	ELE	REFLECTOR LED DE 100 W (PROV. E INST.)	PZA	590.19	577.54
667	ELE REF 137 220 9AB	ELE	REFLECTOR LED DE 750 W P/CANCHA (PROV. E INST.)	PZA	12,867.98	12,631.11
668	ELE REJ 748 107	ELE	REJILLA METALICA P/LUMINARIAS (PROV. E INST.)	PZA	71.73	69.15
669	ELE REJ 528 E06	ELE	REJILLA METALICA P/MEDIDOR MONOFASICO (PROV. E INST.)	PZA	71.28	68.71
670	ELE REJ 08E E56	ELE	REJILLA METALICA P/MEDIDOR TRIFASICO (PROV. E INST.)	PZA	194.59	189.79
671	ELE REJ 3C2 23F	ELE	REJILLA METALICA P/TABLERO DE DISTRIBUCION (PROV. E INST.)	PZA	246.97	241.21
672	ELE SEN B97 C64 12E	ELE	SENSOR DE MOVIMIENTO 2000W C/ACCESORIOS (PROV. E INST.)	PZA	106.69	103.71
673	ELE SPO 644 73C 105	ELE	SPOT DE EMPOTRAR COB 100 W LED (PROV. E INST.)	PZA	3,337.09	3,274.48
674	ELE SUJ 310 75B	ELE	SUJETADOR DE BANDEJA PORTACABLE (PROV. E INST.)	PZA	30.36	28.82
675	ELE SUJ 46F 5DF	ELE	SUJETADOR VERTICAL BAND P/BANDEJA PORTACABLES (PROV. E INST.)	PZA	14.80	14.16
676	ELE SUP 1CD CCB 18E	ELE	SUPRESOR DE PICOS DE VOLTAJE TRIFASICO DE NIVEL III - 800 A (PROV. E INST.)	PZA	11,500.35	11,289.71
677	ELE TAB F38 964 CBC	ELE	TABLERO CONTROLADOR DE TRÁFICO INTELIGENTE C/ 12 CANALES (PROV. E INST.)	PZA	15,205.55	14,922.81
678	ELE TAB F38 964 142	ELE	TABLERO CONTROLADOR DE TRÁFICO INTELIGENTE C/ 20 CANALES (PROV. E INST.)	PZA	44,342.63	43,530.11



14

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

679	ELE TAB 61A 630 C8C	ELE	TABLERO DE DISTRIB. METALICA P/12 TERMICOS BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	479.00	468.36
680	ELE TAB F78 AD4 132	ELE	TABLERO DE DISTRIB. METALICO P/6 TERM. BIPOLAR (PROV. E INST.)	PZA	264.86	258.13
681	ELE TAB 6AC 04B 10F	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/1 TERMICO BIPOLAR (PROV. E INST.)	PZA	78.59	75.24
682	ELE TAB 6AE 433 12D	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/10 TERMICOS BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	131.81	127.49
683	ELE TAB 6AE 433 124	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/2 TERMICOS BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	81.08	77.68
684	ELE TAB 6AE 433 125	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/3 TERMICOS BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	94.52	90.87
685	ELE TAB 6AE 433 126	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/4 TERMICOS BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	113.51	109.52
686	ELE TAB 6AE 433 127	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/5 TERMICOS BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	129.73	125.44
687	ELE TAB 6AE 433 128	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/6 TERMICOS BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	103.79	99.98
688	ELE TAB 6AE 433 12A	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/8 TERMICOS BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	116.24	112.20
689	ELE TAB 8DD C5B	ELE	TABLERO DE DISTRIBUCION P/TELEFONOS (PROV. E INST.)	PZA	603.40	586.92
690	ELE TAB 584 F7A	ELE	TABLERO DE PROTECCION EN POSTE (PROV. E INST.)	PZA	481.60	470.92
691	ELE TAB 8E5 DB9	ELE	TABLERO DE PROTECCION EXTERIOR PARA ILUMINACION PÚBLICA (PROV. E INST.)	PZA	1,312.84	1,282.71
692	ELE TAB B91 1DA C2B	ELE	TABLERO DISTRIB. METALICA P/15 TERM. BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	460.66	450.36
693	ELE TAB 209 DBF C8F	ELE	TABLERO DISTRIBUCION P/1 BREAKER + 5 BARRAS (PROV. E INST.)	PZA	1,744.57	1,706.58
694	ELE TAB 610 B38 56B	ELE	TABLERO GENERAL P/1 BREAK+5 BARRAS P/20 TERM (PROV. E INST.)	PZA	2,934.60	2,875.84
695	ELE TAB 610 B38 17F	ELE	TABLERO GENERAL P/1 BREAK+5 BARRAS P/10 TERM (PROV. E INST.)	PZA	2,917.07	2,858.62
696	ELE TAB C50 B38 B60	ELE	TABLERO GENERAL P/1 BREAKER + 2 BARRAS (PROV. E INST.)	PZA	1,472.40	1,440.24
697	ELE TAB 3B6 B42 AAF	ELE	TABLERO GENERAL P/3 BREAK+5BARRAS COMPLET (PROV. E INST.)	PZA	2,891.52	2,833.53
698	ELE TAB 573 82C CB4	ELE	TABLERO METALICO 5/BARRAS P/20 TERM. BIPOLARES (PROV. E INST.)	PZA	2,557.05	2,505.17
699	ELE TAB 43E 0AE 28B	ELE	TABLERO P/5 BREAKERS + 10 TERMICOS Y 5 BARRAS (PROV. E INST.)	PZA	6,202.02	6,082.68
700	ELE TAB 98B 5D4 CFB	ELE	TABLERO PROTEC. + TERMICO 2PX30A Y CONTACTOR (PROV. E INST.)	PZA	655.25	637.08
701	ELE TAP 3A1 E38 8A5	ELE	TAPA DE 1 METRO 30 E (PROV. E INST.)	PZA	107.05	104.44
702	ELE TAP 3A1 E38 8A7	ELE	TAPA DE 1 METRO 50 E (PROV. E INST.)	PZA	238.85	233.84
703	ELE TEM EA3 79E	ELE	TEMPORIZADOR DIGITAL (PROV. E INST.)	PZA	336.29	329.69
704	ELE TEM 28B 296 8A8	ELE	TEMPORIZADOR DIGITAL DE 16 A (PROV. E INST.)	PZA	1,005.68	986.67
705	ELE TIM C79 8A2	ELE	TIMBRE (PROV. E INST.)	PZA	151.16	147.22
706	ELE TOM 72D 174	ELE	TOMA PARA TELEFONO (PROV. E INST.)	PZA	55.86	53.66
707	ELE TOM C16 SCA	ELE	TOMA PARA TELEFONO DE PISO (PROV. E INST.)	PZA	79.05	76.42
708	ELE TOM 7A3 298	ELE	TOMACORRIENTE DOBLE NEMA (PROV. E INST.)	PZA	62.84	60.51
709	ELE TOM AA8 DFE	ELE	TOMACORRIENTE NEMA DE PISO CON T/METAL (PROV. E INST.)	PZA	123.87	120.43
710	ELE TOM 9A9 625	ELE	TOMACORRIENTE SIMPLE SHUCO PLACA (PROV. E INST.)	PZA	60.85	58.56
711	ELE TUB 403 8B8 225	ELE	TUBO CONDUIT DE 1" (25MM) (PROV. E INST.)	M	25.39	24.81
712	ELE TUB 403 8B8 31B	ELE	TUBO CONDUIT DE 3/4" (19 MM) (PROV. E INST.)	M	24.64	24.08
713	ELE TUB 177 849 90A	ELE	TUBO D=1" PVC E-40 (PROV. E INST.)	M	20.44	19.88
714	ELE TUB 177 849 914	ELE	TUBO D=2" PVC E-40 (PROV. E INST.)	M	37.04	36.16
715	ELE TUB 177 849 91E	ELE	TUBO D=3" PVC E-40 (PROV. E INST.)	M	46.56	45.51
716	ELE TUB 177 849 6E8	ELE	TUBO D=3/4" PVC E-40 (PROV. E INST.)	M	14.92	14.44
717	ELE TUB 177 849 98C	ELE	TUBO D=4" PVC E-40 (PROV. E INST.)	M	109.29	107.11
718	ELE TUB 177 849 93C	ELE	TUBO D=6" PVC E-40 (PROV. E INST.)	M	139.54	136.80
719	ELE TUB 560 342 600	ELE	TUBO PVC D=1 1/2" DESAGUE (PROV. E INST.)	M	10.75	10.44
720	ELE TUB 560 342 0DE	ELE	TUBO PVC D=2" DESAGUE (PROV. E INST.)	M	12.77	12.43
721	ELE TUB 560 342 0DF	ELE	TUBO PVC D=3" DESAGUE (PROV. E INST.)	M	19.42	18.96
722	ELE TUB 560 342 0E0	ELE	TUBO PVC D=4" DESAGUE (PROV. E INST.)	M	24.27	23.71
723	ELE TUB 560 342 0E2	ELE	TUBO PVC D=6" DESAGUE (PROV. E INST.)	M	67.28	65.96
724	ELE TUE D52 193 B16	ELE	TUERCA MORDAZA 3/8" P/BANDEJA PORTACABLES (PROV. E INST.)	PZA	16.48	16.00
725	ELE UPS D98 349 0DE	ELE	UPS 20 KVA TRIFASICO (PROV. E INST.)	PZA	223,099.10	219,042.75
726	ELE VAR 536 4F6 EDD	ELE	VARILLA ROSCADA 3/8" X 1 METRO (PROV. E INST.)	PZA	18.82	18.17
727	ELE VAR 536 4F6 0F9	ELE	VARILLA ROSCADA 5/16" X 1 METRO (PROV. E INST.)	PZA	18.25	17.62
728	EST ABA 0A1 712 5F1	EST	ABACO DE HORMIGON ARMADO H-21 PARA ENTREPISO	M3	4,795.66	4,615.59
729	EST ABA A99 174 465	EST	ABACOS DE HORMIGON PREMEZCLADO H-25	M3	2,473.00	2,396.77
730	EST ACE AA6 6C5	EST	ACERO DE REFUERZO	KG	21.04	20.29
731	EST ADH A9D 1CE	EST	ADHESIVO EPOXICO P/ANCLAJE	M2	477.22	468.32
732	EST AGO CCC 052	EST	AGOTAMIENTO PARA NIVEL FREATICO	HR	86.78	83.32
733	EST ANC 7C4 B19 54C	EST	ANCLAJE MULTITORON 12T 1/2" (SISTFREYSSINET)	PZA	1,122.38	1,100.03
734	EST ANC 3F9 FDC 097	EST	ANCLAJE P/ESTRUCTURA METALICA TIPO 1	PZA	215.47	208.24
735	EST BAJ 3F8 9A4 404	EST	BAJANTE DE CALAMINA PLANA N° 28	M	144.78	137.93
736	EST BAR 8BE 48B 0C1	EST	BARANDADO TIPO P-3 (SUPERESTRUCTURA)	M	1,012.67	978.04

Avenida Costanera, Nro: 5022 Urbanización Libertad, entre calle J.J. Torrez y calle Hernan Siles Zuaso
(Jacha Uta - Piso Planta Baja), a media cuadra de la estación de bomberos El Alto



13

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

737	EST CAB D9C A00 0A1	EST	CABLE DE ACERO 1" (PROV. Y COLOC.)	M	232.30	227.67
738	EST CAB D9C A00 714	EST	CABLE DE ACERO 1/2" (PROV. Y COLOC.)	M	198.44	194.43
739	EST COL 87D 213 461	EST	COLUMNAS DE Hº Aº H21	M3	5,546.21	5,329.58
740	EST COL 87D 213 465	EST	COLUMNAS DE Hº Aº H-25	M3	5,623.06	5,405.03
741	EST COL 213 272 84D	EST	COLUMNAS DE HORMIGON PREMEZCLADO H-25 + ACELERADOR DE FRAGUADO	M3	2,873.64	2,784.61
742	EST COR A26 D6E 910	EST	CORREAS METALICAS 100X50X15X2 MM	M	72.00	70.12
743	EST COR A26 D6E FF8	EST	CORREAS METALICAS 80X40X15X2 MM	M	57.28	55.73
744	EST COR CCE F82 A5F	EST	CORREAS METALICAS TUBO RECTANGULAR 80X40X1.5MM	M	95.09	92.09
745	EST CUB 56E 1ED B30	EST	CUBIERTA DE CALAMINA N°28 C/CORREAS COSTANERA 100X50X15X2 MM	M2	269.96	259.19
746	EST CUB 56E 1ED 238	EST	CUBIERTA DE CALAMINA N°28 C/CORREAS COSTANERA 80X40X15X2 MM	M2	249.33	239.19
747	EST CUB 46F 23F 7EC	EST	CUBIERTA DE CALAMINA N°28 P/ESTRUCTURA METALICA	M2	173.64	165.67
748	EST CUB 238 510 9E0	EST	CUBIERTA DE CALAMINA N° 28 INCLUYE CERCHAS Y CORREAS DE MADERA	M2	510.87	488.07
749	EST CUB 9AC B37 278	EST	CUBIERTA DE CALAMINA PLÁSTICA E=1.4 MM C/CORREAS 80X40X15X2 MM	M2	353.36	341.33
750	EST CUB CD6 F35 0EA	EST	CUBIERTA DE POLICARBONATO E=4 MM S/ESTRUCTURA METALICA	M2	129.42	124.91
751	EST CUB CD6 F35 0EC	EST	CUBIERTA DE POLICARBONATO E=6 MM S/ESTRUCTURA METALICA	M2	162.57	157.46
752	EST DEM 483 D3D	EST	DEMOLICIÓN DE HORMIGON ARMADO S/MAQUINARIA	M3	497.21	468.45
753	EST DES 237 B73	EST	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE ESTR. MET. (CORREAS Y TENSOSES)	M2	16.35	15.41
754	EST DRE ESF DCE 0F4	EST	DRENAJE TUBOS PVC D=4" (SUPERESTRUCTURA)	M	113.88	109.99
755	EST ENT CBC ECC	EST	ENTIBADO Y APUNTALADO PARA MURO	M2	69.67	66.58
756	EST ESC 1A4 0E8 529	EST	ESCALERAS DE Hº Aº H21	M3	5,096.59	4,901.64
757	EST ESC 1A4 0E8 591	EST	ESCALERAS DE Hº Aº H-25	M3	5,173.45	4,977.09
758	EST EXC 5C4 B22	EST	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA C/AGOTAMIENTO Y TABLESTACAS	M3	199.47	195.16
759	EST EXC DDB 5FC 978	EST	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA S/AGOTAMIENTO DE 2 M - 4 M	M3	38.50	37.26
760	EST FIE 10B AB6	EST	FIERRO ESTRUCTURAL P/CELOSIAS	KG	34.96	33.80
761	EST Hº 197 BA2 6B9	EST	Hº Sº PARA LOSA LLENA H-21 SIN ECOFRADO	M3	1,788.52	1,710.52
762	EST HOR E6A B55 6B9	EST	HORMIGON ARMADO H21 - VIGA DE ENCADENADO P/CUBIERTA	M3	4,585.95	4,399.11
763	EST HOR 60C 260 529	EST	HORMIGON ARMADO H-21 - ZAPATA COMBINADA	M3	4,017.98	3,847.69
764	EST HOR 99D 17C 33B	EST	HORMIGON ARMADO H-21 P/ GRADERIAS TIPO 1	M3	5,184.27	4,987.73
765	EST HOR D37 3D2 04F	EST	HORMIGON ARMADO H-21 P/BARANDAS H=1.10M	M	688.83	670.41
766	EST HOR 350 9FE 3FD	EST	HORMIGON ARMADO H-21 P/CAPITEL	M3	4,226.41	4,057.14
767	EST HOR B55 777 71D	EST	HORMIGON ARMADO H-21 P/VIGA CENTRADORA EN FUNDACIONES	M3	3,890.74	3,732.02
768	EST HOR 033 A76 655	EST	HORMIGON ARMADO H-21 P/VIGAS DE PORTICO	M3	6,276.03	6,042.14
769	EST HOR 89D 17C 363	EST	HORMIGON ARMADO H-25 - GRADERIAS TIPO 1	M3	5,261.13	5,063.18
770	EST HOR C07 D48 08F	EST	HORMIGON CICLOPEO CON 30% DE PIEDRA DESPLAZADORA	M3	1,044.45	1,007.28
771	EST HOR C07 D48 090	EST	HORMIGON CICLOPEO CON 40% DE PIEDRA DESPLAZADORA	M3	995.67	959.40
772	EST HOR C07 D48 091	EST	HORMIGON CICLOPEO CON 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA	M3	1,015.17	978.53
773	EST HOR B5A 0AB 4C5	EST	HORMIGON H-21 P/CAPA DE RODADURA	M3	2,043.12	1,950.48
774	EST HOR 022 87A	EST	HORMIGON POBRE P/ BASE DE ZAPATAS	M3	750.80	728.36
775	EST HOR B1E 9FF 461	EST	HORMIGON SIMPLE PARA COLUMNAS H21	M3	3,538.02	3,384.85
776	EST HOR 445 8D4 529	EST	HORMIGON SIMPLE PARA ESCALERAS H-21	M3	3,125.63	2,990.16
777	EST HOR C1E 4F6 4C5	EST	HORMIGON SIMPLE PARA LOSA LLENA H-21	M3	3,187.65	3,051.04
778	EST HOR D13 2EF 4C5	EST	HORMIGON SIMPLE PARA MURO H-21	M3	3,406.72	3,259.08
779	EST HOR 68A A58 461	EST	HORMIGON SIMPLE PARA VIGAS H21	M3	3,451.56	3,297.84
780	EST HOR 9CA 814 4C5	EST	HORMIGON SIMPLE PARA ZAPATAS H21	M3	2,619.74	2,499.75
781	EST HOR 58E 6D9 8B8	EST	HORMIGON TIPO "P" FC35MPA (SUPERESTRUCTURA)	M3	4,189.42	4,012.42
782	EST HOR 3F1 174 71D	EST	HORMIGON TIPO A FC21MPA (INFRAESTRUCTURA)	M3	2,890.94	2,769.80
783	EST HOR 48E DE9 7E5	EST	HORMIGON TIPO A FC21MPA (SUPERESTRUCTURA)	M3	3,631.98	3,467.41
784	EST IMP EC6 825	EST	IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS DE Hº Aº CON PINTURA ASFÁLTICA	M2	121.65	115.96
785	EST IMP 3EA 8E1	EST	IMPERMEABILIZACION LOSAS DE CUBIERTA DE Hº Aº	M2	280.90	267.31
786	EST INS 32C 31C	EST	INST. DE FAENAS S/ LETRERO DE OBRA TIPO A (INFRAESTRUCTURA)	GLB	74,445.55	73,092.00
787	EST INS 32C 30C	EST	INST. DE FAENAS S/ LETRERO DE OBRA TIPO B (INFRAESTRUCTURA)	GLB	38,024.48	37,333.13
788	EST INS 9CC 30C	EST	INST. DE FAENAS S/ LETRERO DE OBRA TIPO C (INFRAESTRUCTURA)	GLB	14,386.18	14,124.62
789	EST JUN 053 4ED	EST	JUNTA DE DILATACION (WATERSTOP)	M	372.13	364.83
790	EST JUN 1A6 169 098	EST	JUNTA DE DILATACIÓN HORIZONTAL (2 CM)	M	414.97	406.34
791	EST JUN 7BB 673	EST	JUNTAS CON SELLO ELASTICO	M	24.40	23.84
792	EST JUN 709 8CE	EST	JUNTAS DE DILATACION (SUPERESTRUCTURA)	M	508.22	493.39
793	EST JUN AC9 DD3 4BC	EST	JUNTAS DE DILATACION E=1/2"	M	20.72	20.05
794	EST LAN B0A 1EE 0D5	EST	LANZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA HASTA 3 TON.	PZA	1,583.66	1,531.03

Avenida Costanera, Nro: 5072 Urbanización Libertad, entre calle J.J. Torrez y calle Herman Siles Zuazo
(Jacha Uta - Piso Planta Baja), a media cuadra de la estación de bomberos El Alto



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

795	EST LOS 63C 455 0C3	EST	LOSA ALIVIANADA (VIGUETA PRETENSADA) DE H° PREMEZCLADO H-25, E=15CM / INTEREJE=50CM	M2	359.22	346.58
796	EST LOS D1A 06B 86D	EST	LOSA ALIVIANADA (VIGUETA PRETENSADA) DE H° A° H-21, E=20CM / INTEREJE=50CM	M2	416.99	402.34
797	EST LOS 408 9D3 15D	EST	LOSA ALIVIANADA (VIGUETA PRETENSADA) DE HORMIGON H-21, E=20CM / INTEREJE=50CM	M2	352.88	341.03
798	EST LOS 97D D0A 529	EST	LOSA LLENA DE H° A° H-21	M3	4,243.95	4,078.03
799	EST LOS 296 10D 549	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE H° PREMEZCLADO H-21, 2 DIREC. E=20CM / INTEREJE=50CM	M2	524.10	505.29
800	EST LOS 296 10D E53	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE H° PREMEZCLADO H-25, 2 DIREC. E=30CM / INTEREJE=50CM	M2	654.90	633.70
801	EST LOS 062 29B 105	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 1 DIREC. E=20CM / INTEREJE=50CM	M2	451.44	432.57
802	EST LOS 062 29B A37	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 1 DIREC. E=25CM / INTEREJE=50CM	M2	470.10	450.88
803	EST LOS 062 29B 7AF	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 1 DIREC. E=30CM / INTEREJE=50CM	M2	1,461.58	1,387.79
804	EST LOS 062 29B 110	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 1 DIREC. E=30CM / INTEREJE=60CM	M2	1,460.47	1,386.69
805	EST LOS 062 29B 124	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 1 DIREC. E=50CM / INTEREJE=60CM	M2	1,566.02	1,490.33
806	EST LOS 062 EB3 169	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 2 DIREC. E=20CM / INTEREJE=50CM	M2	471.02	451.78
807	EST LOS 062 29B E1F	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 2 DIREC. E=25CM / INTEREJE=50CM	M2	497.94	478.21
808	EST LOS 062 29B 173	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 2 DIREC. E=30CM / INTEREJE=50CM	M2	577.09	553.86
809	EST LOS 062 29B 174	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 2 DIREC. E=30CM / INTEREJE=60CM	M2	2,098.65	1,991.98
810	EST LOS 062 29B E83	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-21, 2 DIREC. E=35CM / INTEREJE=50CM	M2	648.12	623.60
811	EST LOS 062 29B A5F	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-25, 2 DIREC. E=25CM / INTEREJE=50CM	M2	572.78	551.70
812	EST LOS 062 29B 113	EST	LOSA NERVADA (IN SITU) DE HORMIGON H-25, 2 DIREC. E=30CM / INTEREJE=50CM	M2	588.62	565.18
813	EST MOR 3B4 230 0A1	EST	MORDAZA DE 1" (PROV. Y COLOC.)	PZA	49.73	48.41
814	EST MOR 3B4 230 714	EST	MORDAZA DE 1/2" (PROV. Y COLOC.)	PZA	29.46	28.53
815	EST MOR 042 A72	EST	MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVO ADHERENTE	M3	5,469.52	5,369.01
816	EST MOR CEE 1C6 584	EST	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:2	M3	959.12	938.49
817	EST MUR EF8 DE9 781	EST	MURO DE H° A° H21 C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	5,394.96	5,174.87
818	EST MUR A72 B03 461	EST	MURO DE H° A° H-21	M3	4,696.14	4,501.20
819	EST MUR A72 B03 465	EST	MURO DE H° A° H-25	M3	4,772.98	4,576.65
820	EST NEO DD6 E4F	EST	NEOPRENO COMPUESTO (INFRAESTRUCTURA)	DM3	443.49	435.27
821	EST NEO C06 E9E	EST	NEOPRENO SIMPLE (INFRAESTRUCTURA)	DM3	378.63	371.58
822	EST PER F98 26D 312	EST	PERFIL ANGULAR 1-1/2" X 1/8"	M	45.32	43.93
823	EST PER F98 26D 3DA	EST	PERFIL ANGULAR 1-1/4" X 1/8"	M	28.34	27.57
824	EST PER F98 26D 2FC	EST	PERFIL ANGULAR 2" X 3/16"	M	73.05	71.11
825	EST PER F98 26D 39E	EST	PERFIL ANGULAR 2" X 1/4"	M	79.44	77.30
826	EST PER F98 26D 3A2	EST	PERFIL ANGULAR 2" X 1/8"	M	50.60	48.99
827	EST PER F98 26D A1E	EST	PERFIL ANGULAR 2-1/2" X 1/4"	M	116.00	112.87
828	EST PER 4D9 1BA 650	EST	PERFIL COSTANERA METÁLICA 100X50X15X2 MM	M	120.17	115.63
829	EST PER 4D9 1BA 651	EST	PERFIL COSTANERA METÁLICA 100X50X15X3 MM	M	148.76	143.51
830	EST PER 4D9 8CA B10	EST	PERFIL COSTANERA METÁLICA 150X50X15X2 MM	M	134.06	129.47
831	EST PER 4D9 8CA 6C1	EST	PERFIL COSTANERA METÁLICA 200X50X15X3 MM	M	173.15	167.26
832	EST PER 4D9 8CA 042	EST	PERFIL COSTANERA METÁLICA 50X25X12X2 MM	M	55.36	53.26
833	EST PER 4D9 1BA 3D8	EST	PERFIL COSTANERA METÁLICA 80X40X15X2 MM	M	87.84	84.72
834	EST PIC 24B 514	EST	PICADO Y PERFORADO EN HORMIGON ARMADO	M3	458.96	432.43
835	EST PIN F78 96A	EST	PINTURA ANTICORROSIVA PARA CALAMINAS DE CUBIERTA	M2	52.48	50.07
836	EST PIN B9D 8FE	EST	PINTURA ASFALTICA PARA FUNDACIONES (INFRAESTRUCTURA)	M2	18.57	17.60
837	EST PIS 384 78F	EST	PISO DE VIGUETAS DE MADERA Y ENTABLONADO	M2	412.39	398.35
838	EST PIS 7B2 28C	EST	PISO METALICO ANTIDESLIZANTE	M2	430.48	420.72
839	EST POC 467 BCC F01	EST	POCKET FORMERS DE 1/2" 90GR.	PZA	6.76	6.49
840	EST PRO BAA C09 A7E	EST	PROV. Y COLOC. DE LOSA HUECA PRETENSADA 16/60 CM	M2	558.04	544.22
841	EST PRO 6DC 848 73B	EST	PROVISION E INSTALACION DE TORON 1/2" G270 BAJA RELAJACION	KG	23.08	22.32
842	EST PUE 228 B11	EST	PUENTE ADHERENTE P/HORMIGON	M2	248.84	243.26
843	EST RAM B72 918 3FD	EST	RAMPA DE H° A° H-21	M3	4,885.87	4,694.75
844	EST REL OF8 3E0	EST	RELLENO Y COMPACTADO C/CAMBIO DE MATERIAL	M3	120.41	117.36
845	EST REP C17 FDD QBA	EST	REPLANTEO DE OBRAS P/PUENTES HASTA 60 M	GLB	8,246.97	7,894.88
846	EST RET OF6 233	EST	RETIRO DE ESCOMBROS C/MAQUINARIA	M3	36.18	35.24
847	EST RET 1CD 5E0	EST	RETIRO Y DEMOLICION LOSA EN UNA DIRECCION C/MAQUINARIA	M2	28.73	27.28
848	EST SEL A51 4F1 915	EST	SELLADO DE JUNTAS Y GRIETAS CON CINTA FLEXIBLE DE 25 CM.	M	867.43	849.83
849	EST TEN DBC C9E 64C	EST	TENSOR DE 1/2" (FIERRO LISO)	M	43.52	42.04
850	EST TEN DBC C9E 666	EST	TENSOR DE 3/8" (FIERRO LISO)	M	29.17	27.96



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

851	EST TEN DBC C9E 67A	EST	TENSOR DE 5/8" (FIERRO LISO)	M	50.53	48.94
852	EST TEN 587 C8A 6B4	EST	TENSOR DE ARCO CON CABLE DE ALMA ACERADA DIAM 1.6CM	PZA	816.89	798.72
853	EST TES B61 8E2 09D	EST	TESADO E INYECCION DE CABLE ENVAINADO DE 70 MM	M	62.85	60.50
854	EST TRA 991 5S2 71E	EST	TRANSPORTE Y MONTAJE DE VIGA DE 22 TON	PZA	19,103.42	18,756.09
855	EST TUB E29 Q12 OFE	EST	TUBERÍA DE DRENAJE 4" C/PERFORACIONES INCLUYE MATERIAL DRENANTE	M	188.84	183.95
856	EST TUB 472 EEB 066	EST	TUBO DE FG 2" P/CERCHA	M	137.99	134.10
857	EST TUB C1D 307 E5C	EST	TUBO REDONDO ESTRUCTURAL 25MM E=2MM (PROV. Y COLOC.)	M	46.00	44.17
858	EST TUB C1D 307 EA2	EST	TUBO REDONDO ESTRUCTURAL 32MM E=2MM (PROV. Y COLOC.)	M	54.83	52.65
859	EST VAI 37A 5D7 11S	EST	VAINA DE (70 MM) DE ACERO GALVANIZADO (SUPERESTRUCTURA)	M	124.62	118.71
860	EST VIG A49 FE5 65S	EST	VIGA DE ATADO P/FUNDACIONES DE Hº Aº H21	M3	3,498.29	3,349.03
861	EST VIG 8E5 4D8 5F5	EST	VIGA P/GRADERIAS DE Hº Aº H-25	M3	6,577.40	6,338.04
862	EST VIG 3E9 26C 4C5	EST	VIGAS DE Hº Aº H21	M3	5,524.44	5,302.10
863	EST VIG 3E9 26C 46S	EST	VIGAS DE Hº Aº H-25	M3	5,601.29	5,377.56
864	EST ZAP 729 028 4C5	EST	ZAPATAS DE Hº Aº H21	M3	3,138.63	3,003.07
865	EST ZAP 649 F1D 781	EST	ZAPATAS DE Hº Aº H21 P/BLOQUE ASCENSOR	M3	4,051.10	3,888.60
866	GAS ACO 186 8A6 126	GAS	ACOMETIDA DE GAS NATURAL DE RED SECUNDARIA (4 BAR) (OBRAS CIVILES)	GLB	655.21	625.11
867	GAS ACO 2DD C32 F54	GAS	ACOMETIDA DE GAS NATURAL RED PRIMARIA (24 BAR) (TUBERIAS AN) (PROV. E INST.)	GLB	699.99	678.26
868	GAS AIS 26B 46D	GAS	AISSANTE P/ DUCTOS DE CLIMATIZACION Y AIRE ACONDICIONADO (PROV. E INST.)	M2	85.84	83.48
869	GAS APR 1A8 462	GAS	APROBACION DE PROYECTO CON YPFB (CATEGORIA COMERCIAL)	GLB	1,496.87	1,469.65
870	GAS APR A17 462	GAS	APROBACION DE PROYECTO CON YPFB (CATEGORIA DOMESTICA)	GLB	844.39	829.04
871	GAS CAL D3F 708 107	GAS	CALEFACTOR TIRO BALANCEADO P=3000 KCAL/H (PROV. E INST.)	PZA	3,180.36	3,117.70
872	GAS CAL DFF E4B 10A	GAS	CALEFON TIRO NATURAL Q=6 LT/MIN (PROV. E INST.)	PZA	2,716.48	2,657.38
873	GAS CAL DFF E4B 9CF	GAS	CALEFON TIRO NATURAL Q=11 LT/MIN (PROV. E INST.)	PZA	3,115.65	3,049.29
874	GAS CAL DFF E4B A36	GAS	CALEFON TIRO NATURAL Q=14 LT/MIN (PROV. E INST.)	PZA	3,739.34	3,661.64
875	GAS CAL DFF E4B A38	GAS	CALEFON TIRO NATURAL Q=16 LT/MIN (PROV. E INST.)	PZA	4,737.25	4,641.41
876	GAS CAM 5C5 BAE	GAS	CAMARA DE ACOMETIDA (OBRAS CIVILES) (PROV. E INST.)	GLB	2,225.10	2,158.45
877	GAS CAM 637 938 F42	GAS	CAMARA DE DERIVACION (1.6X1.6X2 M) (PROV. E INST.)	GLB	6,026.14	5,752.83
878	GAS CAM 975 171 AC8	GAS	CAMARA PARA VALVULAS HºCº 0.30X0.30X0.60 M	PZA	457.30	434.43
879	GAS CAM 1D1 9E8 B0D	GAS	CAMPANA PARA COCINA (1.75X0.75X0.70 M) PLANCHA GALVANIZADA (PROV E INST)	PZA	1,055.32	1,016.10
880	GAS CAS 78E 62D	GAS	CASETA DE PUENTE DE REGULACION Y MEDICION (PROV. E INST.)	GLB	4,305.51	4,138.68
881	GAS COD 21F B7A D7E	GAS	CODO 90º AG D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	18.62	18.11
882	GAS COD 21F B7A 88F	GAS	CODO 90º AG D=1" (PROV. E INST.)	PZA	26.72	26.04
883	GAS COD 21F B7A D18	GAS	CODO 90º AG D=1 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	52.71	51.55
884	GAS COD 21F B7A D1A	GAS	CODO 90º AG D=1 1/4" (PROV. E INST.)	PZA	44.40	43.39
885	GAS COD 21F B7A 98D	GAS	CODO 90º AG D=1/2" (PROV. E INST.)	PZA	11.13	10.76
886	GAS COD 92A B7A 194	GAS	CODO 90º AN SCH-40 D=1/2" (PROV. E INST.)	PZA	21.20	20.58
887	GAS COD 92A B7A 66D	GAS	CODO 90º AN SCH-40 D=1 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	44.68	43.60
888	GAS COD 92A B7A 662	GAS	CODO 90º AN SCH-40 D=1 1/4" (PROV. E INST.)	PZA	43.98	42.93
889	GAS COD 92A B7A 6C4	GAS	CODO 90º AN SCH-40 D=2 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	98.12	96.00
890	GAS COD 92A B7A 93E	GAS	CODO 90º AN SCH-40 D=2" (PROV. E INST.)	PZA	59.24	57.90
891	GAS COD 92A B7A A9A	GAS	CODO 90º AN SCH-40 D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	63.09	61.68
892	GAS COD 92A B7A 55S	GAS	CODO 90º AN SCH-40 D=1" (PROV. E INST.)	PZA	33.04	32.17
893	GAS COD 92A B7A 557	GAS	CODO 90º AN SCH-40 D=3" (PROV. E INST.)	PZA	112.79	110.32
894	GAS CON 67A F21	GAS	CONJUNTO DE DOS JUNTAS REFNET P/LIQUIDO Y GAS (PROV. E INST.)	PZA	2,130.57	2,079.10
895	GAS CON BD2 1A7	GAS	CONSOLA DE CONTROL CENTRAL ARRANQUE PARADA (PROV E INST)	PZA	8,373.37	8,164.52
896	GAS COP 647 28D 27A	GAS	COPLA AG D=1 1/4" (PROV. E INST.)	PZA	25.81	25.14
897	GAS COP 647 28D 0AB	GAS	COPLA AG D=1" (PROV. E INST.)	PZA	18.61	18.08
898	GAS COP 647 28D 71A	GAS	COPLA AG D=1/2" (PROV. E INST.)	PZA	10.52	10.15
899	GAS COP 647 28D 72A	GAS	COPLA AG D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	12.95	12.54
900	GAS DUC EDO 3DD	GAS	DUCTOS DE PLANCHA GALVANIZADA (PROV. E INST.)	M2	338.52	329.69
901	GAS EQU EFE AB7 12D	GAS	EQUIPO GAS FURNACE P=100000 BTU/H (PROV. E INST.)	PZA	11,857.01	11,616.69
902	GAS EQU EFE AB7 BC4	GAS	EQUIPO GAS FURNACE P=120000 BTU/H (PROV. E INST.)	PZA	13,205.85	12,941.00
903	GAS EQU EFE AB7 BC7	GAS	EQUIPO GAS FURNACE P=150000 BTU/H (PROV. E INST.)	PZA	13,887.76	13,610.52
904	GAS EXT CF9 F1E 0F1	GAS	EXTRACTOR DE AIRE TIPO HONGO 9100 M3/H (PROV E INST)	PZA	26,137.34	25,621.67
905	GAS EXT 80B AC1 C29	GAS	EXTRACTOR TUBULAR CENTRIFUGO 1000 M3/H (PROV E INST)	PZA	7,116.50	6,926.47
906	GAS EXT 80B AC1 039	GAS	EXTRACTOR TUBULAR CENTRIFUGO 1350 M3/H (PROV E INST)	PZA	8,924.39	8,701.48
907	GAS EXT 80B AC1 6F5	GAS	EXTRACTOR TUBULAR CENTRIFUGO 450 M3/H (PROV E INST)	PZA	2,803.72	2,724.45



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

908	GAS EXT 80B AC1 BF7	GAS	EXTRACTOR TUBULAR CENTRIFUGO 600 M3/H (PROV. E INST.)	PZA	4,630.73	4,518.24
909	GAS GAB 045 7A3 A35	GAS	GABINETE DE REGULACION Y MEDICION Q=10 M3/H (PROV. E INST.)	GLB	6,801.70	6,653.79
910	GAS GAB 045 7A3 68D	GAS	GABINETE DE REGULACION Y MEDICION Q=25 M3/H (PROV. E INST.)	GLB	10,176.99	9,963.67
911	GAS GAB 045 7A3 A03	GAS	GABINETE DE REGULACION Y MEDICION Q=6 M3/H (PROV. E INST.)	GLB	3,719.14	3,631.32
912	GAS GAB C1E 73E 0D7	GAS	GABINETE METALICO P/5 MEDIDORES (PROV. E INST.)	PZA	1,011.01	985.35
913	GAS MED 63B SAD 11F	GAS	MEDIDORES DE GAS NATURAL G-2.5 4,00 M3/HR (PROV. E INST.)	PZA	974.28	954.54
914	GAS PIC 4BE CD9	GAS	PICADO MURO DE LADRILLO P/INSTALACION DE GAS	M	12.25	11.53
915	GAS PRU C6E ADE	GAS	PRUEBAS TENDIDO DE ACOMETIDA GAS NATURAL	M	1,947.44	1,901.45
916	GAS PUE 8D9 030 62D	GAS	PUENTE DE REGULACION Y MEDICION PRM 250 M3/HR (PROV. E INST.)	GLB	137,411.11	134,635.79
917	GAS REC 298 9A9 AFD	GAS	RECUPERADOR ESTATICO DE CALOR 1000 M3/H (PROV. E INST.)	PZA	21,379.03	20,869.04
918	GAS REC 298 9A9 E35	GAS	RECUPERADOR ESTATICO DE CALOR 2100 M3/H (PROV. E INST.)	PZA	36,204.63	35,425.08
919	GAS RED 92D FBD 9FE	GAS	REDUCCION AG D=1" - 3/4" (PROV. E INST.)	PZA	17.93	17.40
920	GAS RED 92D FBD A35	GAS	REDUCCION AG D=1 1/4" - 1" (PROV. E INST.)	PZA	22.98	22.37
921	GAS RED 92D FBD 6F0	GAS	REDUCCION AG D=2" - 1 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	31.61	30.74
922	GAS RED 92D FBD 314	GAS	REDUCCION AG D=3/4" - 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	12.00	11.59
923	GAS REG C1F A0B DD7	GAS	REGULADOR 2DA ETAPA DE GN Q= 20 M3/HR, PE= 300 MBAR, PS= 19 MBAR	PZA	3,555.15	3,472.92
924	GAS REG C1F A0B 307	GAS	REGULADOR 2DA ETAPA DE GN Q= 50 M3/HR, PE= 300 MBAR, PS= 19 MBAR	PZA	3,844.55	3,757.05
925	GAS REG C1F A0B 47B	GAS	REGULADOR 2DA ETAPA DE GN Q= 6 M3/HR, PE= 140 MBAR, PS= 19 MBAR	PZA	1,309.34	1,276.74
926	GAS REG C1F A0B 727	GAS	REGULADOR 2DA ETAPA DE GN Q= 75 M3/HR, PE= 300 MBAR, PS= 19 MBAR	PZA	8,057.54	7,893.45
927	GAS REG 0AF C59 6FB	GAS	REGULADOR 2DA ETAPA DE GN Q=12 M3/H (PROV. E INST.)	PZA	1,382.06	1,354.98
928	GAS REJ 589 610 A97	GAS	REJILLA DE EXTRACCION RA 10"X10" (PROV. E INST.)	PZA	424.25	411.58
929	GAS REJ 589 610 A1C	GAS	REJILLA DE EXTRACCION RA 8"X8" (PROV. E INST.)	PZA	358.61	347.97
930	GAS REJ 486 46D 96B	GAS	REJILLA DE IMPULSION 10"X10" (PROV. E INST.)	PZA	433.68	424.14
931	GAS REJ 486 46D 8F0	GAS	REJILLA DE IMPULSION 8"X8" (PROV. E INST.)	PZA	414.93	405.73
932	GAS REJ 883 F8D B06	GAS	REJILLA DE RETORNO RA-OB 20"X20" (PROV. E INST.)	PZA	658.03	640.72
933	GAS REJ 883 F8D A6C	GAS	REJILLA DE RETORNO RA-OB 6"X8" (PROV. E INST.)	PZA	378.99	367.99
934	GAS REJ 884 EA6 BC3	GAS	REJILLAS DE RETORNO 10"X10" RA-0 (PROV. E INST.)	PZA	370.23	361.04
935	GAS REJ 884 EA6 89C	GAS	REJILLAS DE RETORNO 12"X12" RA-0 (PROV. E INST.)	PZA	418.36	407.90
936	GAS REJ 884 EA6 A30	GAS	REJILLAS DE RETORNO 16"X16" RA-0 (PROV. E INST.)	PZA	499.28	487.09
937	GAS REJ BE5 43C	GAS	REJILLAS DE SAUDA Y ALIMENTACION DE AIRE (PROV. E INST.)	PZA	69.59	67.50
938	GAS REL 004 BEA	GAS	RELLENO CAMA DE ARENA	M3	209.43	203.57
939	GAS T A 9D7 B66 7F2	GAS	T AG D= 3/4" (PROV. E INST.)	PZA	54.46	53.30
940	GAS T A 9D7 B66 660	GAS	T AG D=1 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	126.36	123.83
941	GAS T A 9D7 B66 27A	GAS	T AG D=1 1/4" (PROV. E INST.)	PZA	93.19	91.31
942	GAS T A 9D7 B66 0AB	GAS	T AG D=1" (PROV. E INST.)	PZA	78.82	77.19
943	GAS T A 9D7 B66 7DC	GAS	T AG D=1/2" (PROV. E INST.)	PZA	33.22	32.44
944	GAS T A 0DC B66 5D2	GAS	T AN SCH-40 D=1 1/4" (PROV. E INST.)	PZA	117.62	115.28
945	GAS T A 0DC B66 634	GAS	T AN SCH-40 D= 2 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	336.03	329.64
946	GAS T A 0DC B66 EC0	GAS	T AN SCH-40 D=1 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	141.36	138.58
947	GAS T A 0DC B66 925	GAS	T AN SCH-40 D=1" (PROV. E INST.)	PZA	130.18	127.62
948	GAS T A 0DC B66 344	GAS	T AN SCH-40 D=1/2" (PROV. E INST.)	PZA	67.24	65.84
949	GAS T A 0DC B66 926	GAS	T AN SCH-40 D=2" (PROV. E INST.)	PZA	316.30	310.32
950	GAS T A 0DC B66 927	GAS	T AN SCH-40 D=3" (PROV. E INST.)	PZA	407.60	399.83
951	GAS T A 0DC B66 35A	GAS	T AN SCH-40 D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	83.05	81.37
952	GAS TEN E12 252	GAS	TENDIDO DE ACOMETIDA GAS NATURAL (TUBERIAS AN)	M	381.20	369.87
953	GAS TER 692 A86	GAS	TERMOSTATO DE CONTROL DE CONFORT DEL AMBIENTE (PROV. E INST.)	PZA	1,672.05	1,633.83
954	GAS TER 075 0B0 132	GAS	TERMOTANQUE ALTA RECUPERACION 600 LT/H (PROV. E INST.)	PZA	5,880.77	5,769.00
955	GAS TOM 740 709	GAS	TOMA DE ACOMETIDA - HOT TAPS + VALVULA (PROV. E INST.)	GLB	5,435.22	5,300.42
956	GAS TUB 468 549 DD2	GAS	TUBERIA AG D=1 1/4" (PROV. Y TEND. ENTERRADO)	M	143.79	139.15
957	GAS TUB 468 549 A34	GAS	TUBERIA AG D=1/2" (PROV. Y TEND. ENTERRADO)	M	101.61	97.96
958	GAS TUB 468 549 A4A	GAS	TUBERIA AG D=3/4" (PROV. Y TEND. ENTERRADO)	M	114.80	110.92
959	GAS TUB DD2 549 600	GAS	TUBERIA AG D=1 1/2" (PROV. Y TEND. AEREO)	M	97.67	95.02
960	GAS TUB 468 549 DD0	GAS	TUBERIA AG D=1 1/2" (PROV. Y TEND. ENTERRADO)	M	116.92	113.70
961	GAS TUB B7A 16B 600	GAS	TUBERIA AG D=1 1/2" (PROV. Y TEND. EMPOTRADO)	M	140.27	136.23
962	GAS TUB DD2 549 602	GAS	TUBERIA AG D=1 1/4" (PROV. Y TEND. AEREO)	M	85.76	83.31
963	GAS TUB B7A 16B 602	GAS	TUBERIA AG D=1 1/4" (PROV. Y TEND. EMPOTRADO)	M	128.98	125.27
964	GAS TUB DD2 549 ODD	GAS	TUBERIA AG D=1" (PROV. Y TEND. AEREO)	M	74.99	72.74
965	GAS TUB 468 549 OFB	GAS	TUBERIA AG D=1" (PROV. Y TEND. ENTERRADO)	M	120.30	116.09

Avenida Costanera, Nro: 5022 Urbanización Libertad, entre calle J.J. Torrez y calle Hernan Siles Zuaso
(Jacha Uta - Piso Planta Baja), a media cuadra de la estación de bomberos El Alto



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

966	GAS TUB B7A 16B ODD	GAS	TUBERIA AG D=1" (PROV. Y TEND. EMPOTRADO)	M	112.99	109.57
967	GAS TUB DD2 549 908	GAS	TUBERIA AG D=1/2" (PROV. Y TEND. AEREO)	M	43.04	41.57
968	GAS TUB B7A 16B 96C	GAS	TUBERIA AG D=1/2" (PROV. Y TEND. EMPOTRADO)	M	84.14	81.51
969	GAS TUB DD2 549 ODE	GAS	TUBERIA AG D=2" (PROV. Y TEND. AEREO)	M	109.69	106.60
970	GAS TUB B7A 16B 9E6	GAS	TUBERIA AG D=3/4" (PROV. Y TEND. EMPOTRADO)	M	102.20	99.24
971	GAS TUB DD2 549 91E	GAS	TUBERIA AG D=3/4" (PROV. Y TEND. AEREO)	M	56.56	54.84
972	GAS TUB 468 549 9E6	GAS	TUBERIA AG D=3/4" (PROV. Y TEND. ENTERRADO)	M	96.49	93.64
973	GAS TUB 4CD 65F 9ED	GAS	TUBERIA AN SCH-40 D=1" (PROV. Y TEND.)	M	187.98	182.31
974	GAS TUB 4CD 65F B14	GAS	TUBERIA AN SCH-40 D=1/2" (PROV. Y TEND.)	M	141.33	136.96
975	GAS TUB 4CD 65F 5D0	GAS	TUBERIA AN SCH-40 D=1 1/2" (PROV. Y TEND.)	M	211.44	205.13
976	GAS TUB 4CD 65F 5D2	GAS	TUBERIA AN SCH-40 D=1 1/4" (PROV. Y TEND.)	M	193.58	187.82
977	GAS TUB 4CD 65F 634	GAS	TUBERIA AN SCH-40 D=2 1/2" (PROV. Y TEND.)	M	404.62	394.56
978	GAS TUB 4CD 65F 98A	GAS	TUBERIA AN SCH-40 D=2" (PROV. Y TEND.)	M	184.83	179.01
979	GAS TUB 4CD 65F 98B	GAS	TUBERIA AN SCH-40 D=3" (PROV. Y TEND.)	M	554.87	541.88
980	GAS TUB 4CD 65F 742	GAS	TUBERIA AN SCH-40 D=3/4" (PROV. Y TEND.)	M	166.13	161.08
981	GAS TUB F55 037 030	GAS	TUBERIA ENTERRADA DE AN SCH-40 D=1 1/2" (PROV. Y TEND.)	M	299.35	291.20
982	GAS TUB F55 037 032	GAS	TUBERIA ENTERRADA DE AN SCH-40 D=1 1/4" (PROV. Y TEND.)	M	281.50	273.92
983	GAS TUB F55 037 BE1	GAS	TUBERIA ENTERRADA DE AN SCH-40 D=1" (PROV. Y TEND.)	M	271.57	264.38
984	GAS TUB F55 037 E9C	GAS	TUBERIA ENTERRADA DE AN SCH-40 D=1/2" (PROV. Y TEND.)	M	230.60	224.38
985	GAS TUB F55 037 094	GAS	TUBERIA ENTERRADA DE AN SCH-40 D=2 1/2" (PROV. Y TEND.)	M	507.78	495.63
986	GAS TUB F55 037 EB2	GAS	TUBERIA ENTERRADA DE AN SCH-40 D= 3/4" (PROV. Y TEND.)	M	247.68	241.16
987	GAS TUB F55 037 B7E	GAS	TUBERIA ENTERRADA DE AN SCH-40 D=2" (PROV. Y TEND.)	M	270.31	262.69
988	GAS TUB F55 037 B7F	GAS	TUBERIA ENTERRADA DE AN SCH-40 D=3" (PROV. Y TEND.)	M	636.25	621.52
989	GAS TUB 743 A08 D5E	GAS	TUBERIA FLEXIBLE DE COBRE DOBLE DE 1/2"- 1/4" Y SUS AISLANTES (PROV. E INST.)	M	536.13	521.93
990	GAS TUB 743 A08 60E	GAS	TUBERIA FLEXIBLE DE COBRE DOBLE DE 3/4"- 3/8" Y SUS AISLANTES (PROV. E INST.)	M	636.29	620.28
991	GAS TUB 743 A08 6FE	GAS	TUBERIA FLEXIBLE DE COBRE DOBLE DE 5/8"- 3/8" Y SUS AISLANTES (PROV. E INST.)	M	574.78	559.88
992	GAS UNI 181 B7D 76D	GAS	UNID EXT. AIRE ACOND. P/SIST. (VRV) PFN 26 KW PC 28.5 KW (PROV. E INST.)	PZA	8,115.42	7,806.15
993	GAS UNI 181 B7D 5A7	GAS	UNID EXT. AIRE ACOND. P/SIST. (VRV) PFN 30 KW PC 33.5 KW (PROV. E INST.)	PZA	9,452.23	9,118.65
994	GAS UNI 779 623 B30	GAS	UNIDAD INT. AIRE ACOND. CPF NOMINAL 2.8 KW PCN 3.2 KW (PROV. E INST.)	PZA	12,197.43	11,894.81
995	GAS UNI 779 623 E6C	GAS	UNIDAD INT. AIRE ACOND. CPF NOMINAL 3.6 KW PCN 4.0 KW (PROV. E INST.)	PZA	12,161.38	11,859.41
996	GAS UNI 779 623 B1F	GAS	UNIDAD INT. AIRE ACOND. CPF NOMINAL 5.6 KW PCN 6.3 KW (PROV. E INST.)	PZA	13,309.64	12,986.79
997	GAS UNI 779 623 FCE	GAS	UNIDAD INT. AIRE ACOND. CPF NOMINAL 7.1 KW PCN 8.0 KW (PROV. E INST.)	PZA	16,193.81	15,818.51
998	GAS UNI 7A7 C81 5DC	GAS	UNIDAD INT. AIRE ACOND. DE PARED PF NOMINAL 3.6 KW PC NOMINAL 4.0 KW (PROV. E INST.)	PZA	7,643.57	7,423.73
999	GAS VAL D91 1C5 97A	GAS	VALVULA DE 1/4 DE GIRO AG D= 3/4" (PROV. E INST.)	PZA	121.66	118.71
1000	GAS VAL D91 1C5 254	GAS	VALVULA DE 1/4 DE GIRO AG D=1/2" (PROV. E INST.)	PZA	107.70	105.15
1001	GAS VAL B0E 29F 0F1	GAS	VALVULA DE GAS D=1" PARA AN (PROV. E INST.)	PZA	158.42	154.39
1002	GAS VAL B0E 29F A98	GAS	VALVULA DE GAS D=1/2" PARA AN (PROV. E INST.)	PZA	95.44	93.11
1003	GAS VAL B0E 29F 0F2	GAS	VALVULA DE GAS D=2" PARA AN (PROV. E INST.)	PZA	512.58	501.99
1004	GAS VAL B0E 29F 0F3	GAS	VALVULA DE GAS D=3" PARA AN (PROV. E INST.)	PZA	890.42	872.79
1005	GAS VAL B0E 29F A4A	GAS	VALVULA DE GAS D=3/4" PARA AN (PROV. E INST.)	PZA	122.46	119.39
1006	HID ACC 93A 804 664	HID	ACCESORIOS DE INGRESO D=2 1/2" (PROV. E INST.)	GLB	1,520.94	1,484.98
1007	HID ACC 93A 804 ODE	HID	ACCESORIOS DE INGRESO D=2" (PROV. E INST.)	GLB	1,009.35	982.70
1008	HID ACC 3C4 232 27C	HID	ACCESORIOS DE SALIDA D=2 1/2" (PROV. E INST.)	GLB	1,817.24	1,772.91
1009	HID ACC 3C4 232 0D5	HID	ACCESORIOS DE SALIDA D=3" (PROV. E INST.)	GLB	2,443.59	2,389.75
1010	HID ACC 9E8 43B	HID	ACCESORIOS DE SEGURIDAD CAMARA (PROV. E INST.)	GLB	898.54	868.42
1011	HID ACC 2C5 4A8	HID	ACCESORIOS DE VENTILACION CAMARA (PROV. E INST.)	GLB	261.40	250.23
1012	HID ACC 1B2 A98	HID	ACCESORIOS PARA CAMARA DE LIMPIEZA Y REBOSE (PROV. E INST.)	GLB	1,303.42	1,268.43
1013	HID ARM 031 19A 6C0	HID	ARMADO DE GAVIONES TIPO CAJA 1X1X2 M C/DIAFRAGMA	M3	1,037.50	1,008.46
1014	HID BAR ABE 096	HID	BARBACANAS (PROV. E INST.)	M	44.29	42.71
1015	HID BOV 930 D8C	HID	BOVEDA DE HORMIGON ARMADO	M3	2,689.27	2,594.89
1016	HID CAM B03 6EA 0E8	HID	CAMARA DE INSPECCION (H9C8) DE 0 A 2.00 M C/TAPA	PZA	2,256.54	2,175.15
1017	HID CAM B03 6EA 665	HID	CAMARA DE INSPECCION (H9C8) DE 2.01 A 3.00 M C/TAPA	PZA	3,136.93	3,021.75
1018	HID CAM B03 6EA 6CA	HID	CAMARA DE INSPECCION (H9C8) DE 3.01 A 4.00 M C/TAPA	PZA	3,952.05	3,804.30
1019	HID CAM B03 6EA B17	HID	CAMARA DE INSPECCION (H9C8) DE 4.01 A 5.00 M C/TAPA	PZA	4,682.54	4,503.75
1020	HID CAM 5EB CC6 537	HID	CAMARA DE INSPECCION P/EMBOVEDADO H=3-5 M	PZA	8,274.30	7,951.95
1021	HID CAM 5EB CC6 54D	HID	CAMARA DE INSPECCION P/EMBOVEDADO H=5-7 M	PZA	16,037.06	15,440.24
1022	HID CAM 25F 324	HID	CAMARA DE INSPECCION SOBRE VIGAS DE H9A8 (EMBOVEDADO)	PZA	5,153.34	4,948.72



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

1023	HID CAM 57B 98B	HID	CAMARA DE LIMPIEZA P/ SUMIDERO DE GRAN CAPACIDAD	PZA	1,657.81	1,587.26
1024	HID COD 21F 46A 784	HID	CODO 45º F.G. D=2" (PROV. E INST.)	PZA	111.09	108.70
1025	HID COD DAS 34B F86	HID	CODO 45º PVC DESAGUE D=4" (PROV. E INST.)	PZA	23.35	22.56
1026	HID COD 9BF 852 24D	HID	CODO 45º PVC E-40 D=1" (PROV. E INST.)	PZA	21.69	20.93
1027	HID COD 9BF 852 45A	HID	CODO 45º PVC E-40 D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	18.58	17.87
1028	HID COD 21F 46A B9C	HID	CODO 90º F.G. D=2 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	145.39	142.55
1029	HID COD 9BF 852 555	HID	CODO 90º PVC E-40 D=1" (PROV. E INST.)	PZA	20.86	20.10
1030	HID COD 9BF 852 556	HID	CODO 90º PVC E-40 D=2" (PROV. E INST.)	PZA	45.80	44.60
1031	HID COD 9BF 852 38A	HID	CODO 90º PVC E-40 D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	18.83	18.12
1032	HID COP 647 B70 0B6	HID	COPLA F.G. D=2" (PROV. E INST.)	PZA	63.13	61.35
1033	HID CRU SE1 83F 9ED	HID	CRUZ PVC E-40 D=1" (PROV. E INST.)	PZA	43.36	42.02
1034	HID CRU SE1 83F 98A	HID	CRUZ PVC E-40 D=2" (PROV. E INST.)	PZA	46.69	45.29
1035	HID CRU SE1 83F 742	HID	CRUZ PVC E-40 D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	31.89	30.75
1036	HID CRU SE1 83F 98C	HID	CRUZ PVC E-40 D=4" (PROV. E INST.)	PZA	109.17	106.64
1037	HID DEM DD3 D42	HID	DEMOLICION DE MANPOSTERIA DE PIEDRA DENTRO DE BOVEDA	M3	497.21	468.45
1038	HID DEM 7D0 187	HID	DEMOLICION MANUAL HORMIGON ARMADO	M3	481.90	454.04
1039	HID DEM F95 49F	HID	DEMOLICION MANUAL MAMPOSTERIA DE PIEDRA	M3	199.65	188.10
1040	HID DES 06F 930	HID	DESATE Y TRANSPORTE DE GAVIONES	M3	128.44	123.90
1041	HID ELE E4A 8FF	HID	ELEVACION Y/O REDUCCION CAMARAS DE INSPECCION (ANILLO)	PZA	347.60	338.01
1042	HID ELE 18A 71F	HID	ELEVACION Y/O REDUCCION CAMARAS DE INSPECCION (ANILLO+TAPA)	PZA	858.06	829.51
1043	HID ENT 975 2A9	HID	ENTIBADO Y APUNTALADO DE ZANJAS	M2	141.37	135.58
1044	HID EXC A76 21E 0D6	HID	EXCAVACION CON AGOTAMIENTO 0-4 M (CON RETROEXCAVADORA)	M3	61.50	59.52
1045	HID EXC 18E F94	HID	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA	M3	32.43	31.39
1046	HID EXC 1E8 7CA 0FC	HID	EXCAVACION MANUAL S/AGOT. EN TERRENO SEMIDURO (0-2 M)	M3	103.28	97.31
1047	HID GAV 1D7 F88 B08	HID	GAVIONES TIPO CAJA 1X1X2 M C/DIAFRAGMA	PZA	1,243.44	1,202.66
1048	HID HOR A71 DE6	HID	HORMIGON SIMPLE PARA BOVEDA	M3	2,014.65	1,933.35
1049	HID LIM 4DF 8D7	HID	LIMPIEZA DE TUBERIAS Y CAMARAS DE INSPECCION	M	36.33	34.24
1050	HID LIM A00 5A2	HID	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB	1,299.39	1,253.94
1051	HID LLA 006 1CE 0D4	HID	LLAVE DE PASO CORTINA 2" (PROV. E INST.)	PZA	267.27	261.26
1052	HID LOS D21 ED6 165	HID	LOSA ALIVIANADA ALTO TRAFICO VP8 TRIPLE EJE H=37CM	M2	692.84	670.69
1053	HID LOS 561 AB5 08D	HID	LOSA DE VIGUETA DE H2P2 TIPO 1	M2	474.39	459.26
1054	HID LOS 8D7 492 52A	HID	LOSA LLENA DE ALTO TRAFICO H=22 CM	M2	1,107.75	1,066.02
1055	HID MAM BC7 B55 DED	HID	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/ 1 CARA ENCOF.	M3	916.61	879.75
1056	HID MAM 201 76C 77A	HID	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CORTADA TIPO A MORT 1:4	M3	1,607.55	1,558.61
1057	HID MAM 2F5 9BA 8A6	HID	MAMPOSTERIA TIPO A MORT. 1:4 (INTERIOR BOVEDA)	M3	1,833.70	1,767.46
1058	HID MAM 2F5 2AA 8A6	HID	MAMPOSTERIA TIPO B MORT. 1:4 (INTERIOR BOVEDA)	M3	974.43	931.23
1059	HID MAT 817 6F5	HID	MATERIAL DE APOYO PARA TUBERIAS	M3	182.97	179.38
1060	HID PRO 61D E43 5D0	HID	PROV. Y TENDIDO DE TUB. PERFORADA PVC SDR 41 DE 12"	M	380.67	372.29
1061	HID PRO FAB 89D	HID	PROVISION Y COLOCADO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	29.69	28.76
1062	HID PRU 2AC 9E2	HID	PRUEBA HIDRAULICA	M	6.24	5.98
1063	HID RED CE5 C95 CF6	HID	REDUCCION PVC E-40 1" X 3/4" (PROV. E INST.)	PZA	17.61	16.93
1064	HID RED CE5 C95 1EA	HID	REDUCCION PVC E-40 2 1/2" X 2" (PROV. E INST.)	PZA	51.56	49.85
1065	HID RED CE5 C95 34D	HID	REDUCCION PVC E-40 2"X1" (PROV. E INST.)	PZA	36.59	35.16
1066	HID RED FFB EFA EBO	HID	REDUCTOR DE BUJE PVC E-40 DE 3" A 2" (PROV. E INST.)	PZA	57.52	56.11
1067	HID RED FFB EFA EBB	HID	REDUCTOR DE BUJE PVC E-40 DE 4" A 3" (PROV. E INST.)	PZA	67.93	66.33
1068	HID REJ A68 016 07E	HID	REJILLA CON PERFIL "I" B=60 CM	M	1,398.77	1,364.34
1069	HID REL DC4 CD0	HID	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA	M3	95.44	90.51
1070	HID REL 052 17F	HID	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN	M3	92.08	88.42
1071	HID REP 4D8 8CC	HID	REPLANTEO Y TRAZADO DE EJE	M	3.85	3.67
1072	HID RET 08C 1C9	HID	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARGUIO	M3	26.42	25.67
1073	HID SIL 193 AE4 0C1	HID	SILLARES TIPO A PROVISION Y COLOCADO H=0.30M	M2	894.50	868.39
1074	HID SUM 607 2EA	HID	SUMIDERO DE REJAS (SIN PROV. DE TUBERIA)	PZA	2,249.93	2,169.11
1075	HID SUM 96E C0C	HID	SUMIDERO LATERAL O DE VENTANA (SIN PROV. DE TUBERIA)	PZA	4,846.12	4,716.56
1076	HID SUM 087 B0F 96F	HID	SUMIDERO TRANSVERSAL C/PERFIL "I" L= 1,50 M	PZA	2,586.45	2,515.41
1077	HID SUM 087 B0F 0F3	HID	SUMIDERO TRANSVERSAL C/PERFIL "I" L= 3,00 M	PZA	5,431.72	5,282.54
1078	HID SUM 087 B0F 0F9	HID	SUMIDERO TRANSVERSAL C/PERFIL "I" L= 9,00 M	PZA	17,070.63	16,601.78
1079	HID SUM 9DD 4B3	HID	SUMIDERO TRANSVERSAL DE GRAN CAPACIDAD C/REJILLA METALICA	M	3,878.01	3,746.19
1080	HID T F 9D7 456 0C1	HID	T.F.G. D=3" (PROV. E INST.)	PZA	31.18	30.11



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

1081	HID T P 177 83E 8C1	HID	T PVC E-40 D=1" (PROV. E INST.)	PZA	27.03	26.04
1082	HID T P 177 83E 814	HID	T PVC E-40 D=2 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	93.42	91.53
1083	HID T P 177 83E 8C2	HID	T PVC E-40 D=2" (PROV. E INST.)	PZA	49.90	48.48
1084	HID T P 177 83E 8C3	HID	T PVC E-40 D=3" (PROV. E INST.)	PZA	63.20	61.56
1085	HID T P 177 83E F72	HID	T PVC E-40 D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	22.22	21.31
1086	HID TAP 92B AD2 A6F	HID	TAPA DE HªA° P/ CAMARA DE INSPECCION D=0.70 M E=0.10 M	PZA	275.79	265.95
1087	HID TAP 965 668 E94	HID	TAPON HEMBRA PVC D=2 1/2" (PROV. E INST.)	PZA	30.75	29.92
1088	HID TAP 965 668 8BA	HID	TAPON HEMBRA PVC D=3/4" (PROV. E INST.)	PZA	9.82	9.45
1089	HID TAP 965 A50 98A	HID	TAPON HEMBRA PVC E-40 D=2" (PROV. E INST.)	PZA	20.33	19.70
1090	HID TAP 965 A50 98B	HID	TAPON HEMBRA PVC E-40 D=3" (PROV. E INST.)	PZA	40.49	39.54
1091	HID TRA 835 668 9EE	HID	TRACARRO PVC E-40 D=2" (PROV. E INST.)	PZA	36.88	35.57
1092	HID TRA E2F F77 OA3	HID	TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL 300 M	M3	333.88	314.59
1093	HID TUB DC8 F4F 27C	HID	TUBERIA F.G. D=2 1/2" (PROV. Y TEND.)	M	162.42	158.89
1094	HID TUB B15 ABF 110	HID	TUBERIA F.G. D=2" S/ACCESORIOS (PROV. Y TEND.)	M	112.62	109.56
1095	HID TUB 2B5 EA7 C46	HID	TUBERIA PVC E-40 D=2" S/ACCESORIOS (PROV. Y TEND.)	M	51.01	49.50
1096	HID TUB 2B5 EA7 C47	HID	TUBERIA PVC E-40 D=3" S/ACCESORIOS (PROV. Y TEND.)	M	61.00	59.31
1097	HID TUB 2B5 EA7 29A	HID	TUBERIA PVC E-40 D=3/4" S/ACCESORIOS (PROV. Y TEND.)	M	27.77	26.69
1098	HID TUB 2B5 EA7 C48	HID	TUBERIA PVC E-40 D=4" S/ACCESORIOS (PROV. Y TEND.)	M	121.67	118.88
1099	HID TUB 2B5 EA7 BE1	HID	TUBERIA PVC E-40 D=1" S/ACCESORIOS (PROV. Y TEND.)	M	33.59	32.41
1100	HID TUB 568 337 634	HID	TUBERIA PVC E-40 D=2 1/2" (PROV. Y TEND.)	M	65.78	64.02
1101	HID TUB 95B F4F 99C	HID	TUBERIA PVC SDR 21 D=2 1/2" (PROV. Y TEND.)	M	94.60	92.31
1102	HID TUB 95B F4F 696	HID	TUBERIA PVC SDR 26 D=2" (PROV. Y TEND.)	M	39.83	38.55
1103	HID TUB 95B F4F 697	HID	TUBERIA PVC SDR 26 D=3" (PROV. Y TEND.)	M	50.69	49.20
1104	HID TUB 358 489 OD5	HID	TUBO DE HORMIGON D=300 MM (PROV. Y COLOC.)	M	299.45	288.56
1105	HID TUB 358 489 91F	HID	TUBO DE HORMIGON D=350 MM (PROV. Y COLOC.)	M	364.98	352.13
1106	HID TUB 358 489 OE0	HID	TUBO DE HORMIGON D=400 MM (PROV. Y COLOC.)	M	404.47	390.20
1107	HID TUB 8C7 879 344	HID	TUBO PVC SDR 41 D=200 MM (COLOCADO SIN PROVISION)	M	27.74	26.26
1108	HID TUB 415 029 72C	HID	TUBO PVC SDR 41 D=200 MM (PROV. Y COLOC.)	M	178.37	174.14
1109	HID TUB 415 029 78D	HID	TUBO PVC SDR 41 D=250 MM (PROV. Y COLOC.)	M	274.63	268.45
1110	HID TUB 415 029 72D	HID	TUBO PVC SDR 41 D=300 MM (PROV. Y COLOC.)	M	378.75	370.50
1111	HID TUB C6B B21 OF1	HID	TUBOS DE HªA° D=1000 MM (PROV. Y COLOC.)	M	2,317.40	2,255.07
1112	HID TUB C6B B21 OE C	HID	TUBOS DE HªA° D=600 MM (PROV. Y COLOC.)	M	1,064.37	1,034.18
1113	HID TUB C6B B21 93D	HID	TUBOS DE HªA° D=650 MM (PROV. Y COLOC.)	M	1,211.00	1,178.14
1114	HID TUB C6B B21 OE D	HID	TUBOS DE HªA° D=700 MM (PROV. Y COLOC.)	M	1,245.11	1,208.45
1115	HID TUB C6B B21 OE E	HID	TUBOS DE HªA° D=800 MM (PROV. Y COLOC.)	M	1,477.15	1,433.25
1116	HID TUB C6B B21 OE F	HID	TUBOS DE HªA° D=900 MM (PROV. Y COLOC.)	M	2,486.95	2,423.11
1117	HID TUB C6B 411 OE1	HID	TUBOS DE Hª D=500 MM (PROV. Y COLOC.)	M	685.69	664.78
1118	HID TUB C6B 411 OE2	HID	TUBOS DE Hª D=600 MM (PROV. Y COLOC.)	M	897.33	870.16
1119	HID UNI FDE 022 OF2	HID	UNION UNIVERSAL F.G. D=2" (PROV. E INST.)	PZA	162.88	158.54
1120	HID ZAM 3B6 552	HID	ZAMPEADO DE PIEDRA C/MORTERO	M2	219.57	209.76
1121	SAN ACC 93A 804 96C	SAN	ACCESORIOS DE INGRESO D=1/2" (PROV. E INST.)	GLB	275.31	266.53
1122	SAN ACC 93A 804 982	SAN	ACCESORIOS DE INGRESO D=3/4" (PROV. E INST.)	GLB	301.62	292.36
1123	SAN ACC 3C4 232 600	SAN	ACCESORIOS DE SALIDA D=1 1/2" (PROV. E INST.)	GLB	947.86	926.85
1124	SAN ACC 3C4 232 908	SAN	ACCESORIOS DE SALIDA D=1/2" (PROV. E INST.)	GLB	386.23	375.44
1125	SAN ACC 983 F78 ODE	SAN	ACCESORIOS DE VENTILACION D=2" (PROV. E INST.)	GLB	314.29	306.68
1126	SAN ACC 4D2 003	SAN	ACCESORIOS PARA DUCHA ELECTRICA (PROV. Y COLOC.)	GLB	220.54	212.76
1127	SAN BAJ 320 F9D 253	SAN	BAJANTE PLUVIAL DE CALAMINA GALVANIZADA N°28 10X15 CM	M	87.42	84.75
1128	SAN BAJ 9E8 F9D 384	SAN	BAJANTE PLUVIAL DE CALAMINA GALVANIZADA N°28 D=4"	M	87.88	85.20
1129	SAN BAJ 057 493 98D	SAN	BAJANTE PLUVIAL PVC CLASE 9 D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	78.22	75.67
1130	SAN BAJ 057 493 98E	SAN	BAJANTE PLUVIAL PVC CLASE 9 D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	108.14	105.04
1131	SAN BAJ 057 493 9C0	SAN	BAJANTE PLUVIAL PVC CLASE 9 D=6" (PROV. Y COLOC.)	M	170.28	166.05
1132	SAN BAJ 68F 87B OF9	SAN	BAJANTE PLUVIAL PVC DESAGÜE D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	60.33	58.08
1133	SAN BAJ 68F 87B OFA	SAN	BAJANTE PLUVIAL PVC DESAGÜE D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	72.05	69.42
1134	SAN BAJ 3E6 316 A21	SAN	BAJANTE SANITARIA PVC CLASE 9 D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	82.97	80.13
1135	SAN BAJ 3E6 316 A22	SAN	BAJANTE SANITARIA PVC CLASE 9 D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	112.87	109.50
1136	SAN BAJ A1E 6FE OF3	SAN	BAJANTE SANITARIA PVC DESAGÜE D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	65.07	62.57
1137	SAN BAJ A1E 6FE OF4	SAN	BAJANTE SANITARIA PVC DESAGÜE D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	72.05	69.42
1138	SAN BAÑ DEB C7E	SAN	BAÑERA PARA NIÑOS CON GRIFERIA (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,696.67	1,650.75

Avenida Costanera, Nro: 5022 Urbanización Libertad, entre calle J.J. Torrez y calle Hernan Siles Zuazo
(Jacha Uta - Piso Planta Baja), a media cuadra de la estación de bomberos El Alto



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

1139	SAN BAS 43A 30F	SAN	BASE DE APOYO DE Hº Sº P/BOMBA DE AGUA	PZA	141.49	135.29
1140	SAN BAS A4B 60F A11	SAN	BASE DE DUCHA 0,70X0,70 M (PROV. Y COLOC.)	PZA	516.99	503.81
1141	SAN BAS A4B 60F A1C	SAN	BASE DE DUCHA 0,80X0,80 M (PROV. Y COLOC.)	PZA	529.46	516.06
1142	SAN BAT 474 C2E	SAN	BATERIA COMPLETA PARA INODORO (PROV. Y COLOC.)	PZA	111.74	107.01
1143	SAN BOM 85E 1C5 OE7	SAN	BOMBA CENTRIFUGA 10 HP C/ACCES. (PROV. E INST.)	PZA	20,219.78	19,822.03
1144	SAN BOM 2F8 871 OFE	SAN	BOMBA DE AGUA C/ACCES. 0,50 HP (PROV. E INST.)	PZA	2,977.08	2,913.55
1145	SAN BOM 2F8 871 OD3	SAN	BOMBA DE AGUA C/ACCES. 1 HP (PROV. E INST.)	PZA	3,758.96	3,681.21
1146	SAN BOM 2F8 871 90B	SAN	BOMBA DE AGUA C/ACCES. 1.5 HP (PROV. E INST.)	PZA	4,866.15	4,767.89
1147	SAN BOM 2F8 871 OD4	SAN	BOMBA DE AGUA C/ACCES. 2 HP (PROV. E INST.)	PZA	5,628.47	5,515.95
1148	SAN CAJ 17C 232	SAN	CAJA DE REGISTRO CONTRA INCENDIOS	PZA	3,960.57	3,878.63
1149	SAN CAJ D52 174 F2E	SAN	CAJA INTERCEPTORA PVC E-40 6"X20 CM (PROV. Y COLOC.)	PZA	203.87	194.52
1150	SAN CAJ D52 174 F2F	SAN	CAJA INTERCEPTORA PVC E-40 6"X30 CM (PROV. Y COLOC.)	PZA	277.63	265.04
1151	SAN CAJ D52 174 F30	SAN	CAJA INTERCEPTORA PVC E-40 6"X40 CM (PROV. Y COLOC.)	PZA	217.58	209.10
1152	SAN CAJ 23B C6C B2E	SAN	CAJA INTERCEPTORA PVC P/DESAGUE 6"X20 CM (PROV. Y COLOC.)	PZA	187.85	179.91
1153	SAN CAJ 23B C6C B2F	SAN	CAJA INTERCEPTORA PVC P/DESAGUE 6"X30 CM (PROV. Y COLOC.)	PZA	271.39	258.92
1154	SAN CAJ 23B C6C B30	SAN	CAJA INTERCEPTORA PVC P/DESAGUE 6"X40 CM (PROV. Y COLOC.)	PZA	243.59	233.52
1155	SAN CAM 1C8 B6G	SAN	CAMA DE APOYO Y RELLENO DE TIERRA CERNIDA	M3	49.24	46.38
1156	SAN CAM 675 BF3 4F2	SAN	CAMARA DE INSPECCION 1.00 X 1.00 M ALTURA 1,2-2 M	PZA	2,071.78	2,003.48
1157	SAN CAM FBf 3D6 9A2	SAN	CAMARA DE INSPECCION DE 0,60 X 0,60 M CON DOBLE TAPA	PZA	1,865.73	1,797.54
1158	SAN CAM 193 1C4 OE4	SAN	CAMARA DE INSPECCION DOBLE 0,60X1,20 M	PZA	1,665.81	1,603.39
1159	SAN CAM E26 426 F96	SAN	CAMARA DE INSPECCION H"C 50% PIEDRA DESPLAZ. 0,6 X 0,6 M	PZA	1,339.30	1,284.32
1160	SAN CAM 907 4E3 E2D	SAN	CAMARA DE REGISTRO PLUVIAL 0,25X0,25 M	PZA	313.14	296.54
1161	SAN CAM 907 4E3 855	SAN	CAMARA DE REGISTRO PLUVIAL 0,30X0,30 M	PZA	440.74	418.18
1162	SAN CAM C97 C60 A54	SAN	CAMARA DE REGISTRO SANITARIO H"S 0,40X0,40 M	PZA	499.11	475.50
1163	SAN CAM C97 C60 A5F	SAN	CAMARA DE REGISTRO SANITARIO H"S 0,50X0,50 M	PZA	484.78	461.43
1164	SAN CAM 4F7 6FE 8CF	SAN	CAMARA DESGRASADORA DE HORMIGON SIMPLE 0,50X0,50 M	PZA	771.41	731.91
1165	SAN CAM 5F2 258	SAN	CAMARA DESGRASADORA DE PVC (PROV. Y COLOC.)	PZA	289.76	277.22
1166	SAN CAM 975 171 B35	SAN	CAMARA PARA VALVULAS H"C 0,40X0,40X0,50 M	PZA	480.96	457.66
1167	SAN CAM 975 171 BA3	SAN	CAMARA PARA VALVULAS H"C 0,50X0,50X0,50 M	PZA	599.49	574.04
1168	SAN CAM 752 FA8 B6A	SAN	CAMARA PROTECTORA DE LLAVES PARA JARDINERAS (0,20X0,20 M)	PZA	313.14	296.54
1169	SAN CAM C2F E0E 119	SAN	CAMARA SEPTICA PLASTICA DE 1000 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,935.44	1,885.19
1170	SAN CAM C2F E0E 11A	SAN	CAMARA SEPTICA PLASTICA DE 2000 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	3,600.83	3,516.53
1171	SAN CAM C2F E0E 11D	SAN	CAMARA SEPTICA PLASTICA DE 5000 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	8,324.39	8,150.45
1172	SAN CAN EFA E7C	SAN	CANAL DE HORMIGON ARMADO CON REJILLA METALICA	M	485.47	470.98
1173	SAN CAN EDC 154 87B	SAN	CANAleta CALAMINA GALVANIZADA N° 28 CORTE 75 P/PARAPETO	M	139.33	134.30
1174	SAN CAN EDC 154 F39	SAN	CANAleta CALAMINA GALVANIZADA N°28 CORTE 100 P/PARAPETO	M	162.65	157.20
1175	SAN CAN D7A 32A 387	SAN	CANAleta DE CALAMINA GALVANIZADA N° 28 CORTE 70	M	174.88	167.41
1176	SAN CAN 490 F38 404	SAN	CANAleta DE CALAMINA GALVANIZADA N°28	M	114.15	109.57
1177	SAN COD 91B B2A 82C	SAN	CODO PVC CLASE 9 D=2" (PROV. Y COLOC.)	PZA	17.94	17.50
1178	SAN COD 91B B2A 82D	SAN	CODO PVC CLASE 9 D=3" (PROV. Y COLOC.)	PZA	30.28	29.62
1179	SAN COD 91B B2A 82E	SAN	CODO PVC CLASE 9 D=4" (PROV. Y COLOC.)	PZA	42.30	41.36
1180	SAN COD 91B B2A 830	SAN	CODO PVC CLASE 9 D=6" (PROV. Y COLOC.)	PZA	146.60	143.74
1181	SAN COD F53 F12 OC0	SAN	CODO PVC DESAGUE D=2" (PROV. Y COLOC.)	PZA	15.10	14.62
1182	SAN COD F53 F12 OC1	SAN	CODO PVC DESAGUE D=3" (PROV. Y COLOC.)	PZA	21.32	20.71
1183	SAN COD F53 F12 OC2	SAN	CODO PVC DESAGUE D=4" (PROV. Y COLOC.)	PZA	24.99	24.33
1184	SAN COD F53 F12 OC4	SAN	CODO PVC DESAGUE D=6" (PROV. Y COLOC.)	PZA	83.49	81.77
1185	SAN COD FFF A79 664	SAN	CODO PVC DN 2" A 45° 2 ENCHUFES INYECTADO (PROV. Y COLOC.)	PZA	333.70	327.47
1186	SAN DES 7D3 A0A 0AC	SAN	DESAGUE DE 2" CON TAPON PROV. Y COLOC.	PZA	73.25	71.02
1187	SAN DES 888 2DF 090	SAN	DESINFECCION EN TUBERIAS DE 0 A 4"	M	3.38	3.29
1188	SAN GRI 1E7 34A	SAN	GRIFO DE MESA CON SENSOR	PZA	720.87	703.98
1189	SAN GRI 9D4 FE4	SAN	GRIFO DE MESA PRESSMATIC P/LAVAMANOS	PZA	416.55	406.71
1190	SAN GRI CC6 5E6	SAN	GRIFO DE PARED PRESSMATIC ANTIVANDALISMO P/LAVAMANOS	PZA	467.06	455.94
1191	SAN GRI 721 0AA	SAN	GRIFO MEZCLADOR P/LAVAMANOS	PZA	551.35	538.16
1192	SAN GRI 463 3E6	SAN	GRIFO PARA LAVAMANOS (PROV. Y COLOC.)	PZA	103.06	99.77
1193	SAN GRI 1D4 82B	SAN	GRIFO PARA LAVANDERIA (PROV. Y COLOC.)	PZA	94.82	91.69
1194	SAN GRI 7CF 3E6	SAN	GRIFO PARA LAVAPLATOS (PROV. Y COLOC.)	PZA	152.95	148.76
1195	SAN HID 43F 8CA OC9	SAN	HIDROCEL DE 100 LITROS (PROV. Y COLOC.)	PZA	4,396.21	4,303.10
1196	SAN HID 43F 8CA OCA	SAN	HIDROCEL DE 200 LITROS (PROV. Y COLOC.)	PZA	11,733.35	11,506.84

Avenida Costanera, Nro: 5022 Urbanización Libertad, entre calle J.J. Torrez y calle Hernan Siles Zuaso
(Jacha Uta - Piso Planta Baja), a media cuadra de la estación de bomberos El Alto



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

1197	SAN HID 259 35E 6F9	SAN	HIDROCEL DE 85 GALONES (PROV. Y COLOC.)	PZA	11,481.38	11,259.45
1198	SAN INO D4F 4BB	SAN	INODORO CON VALVULA DE DESCARGA (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,515.47	1,472.62
1199	SAN INO B1D BB7	SAN	INODORO DE BAJO CONSUMO (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,311.01	1,273.99
1200	SAN INO DD6 A79	SAN	INODORO DE PORCELANA C/FLUXOMETRO	PZA	1,750.45	1,704.43
1201	SAN INO 98C 69B	SAN	INODORO DE TANQUE ALTO (PROV. Y COLOC.)	PZA	834.32	804.09
1202	SAN INO 03C 69B	SAN	INODORO DE TANQUE BAJO (PROV. Y COLOC.)	PZA	969.55	936.86
1203	SAN INO E00 50A	SAN	INODORO ECOLOGICO (PROV. Y COLOC.)	PZA	828.53	807.83
1204	SAN INO E50 51F	SAN	INODORO P/NIÑOS C/VALVULA DE DESCARGA (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,377.60	1,337.26
1205	SAN INO 1A1 709	SAN	INODORO P/NIÑOS DE TANQUE BAJO (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,353.28	1,309.36
1206	SAN INO C98 6A3	SAN	INODORO PARA MINUSVALIDOS (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,690.66	2,618.67
1207	SAN INO E8E 2BE	SAN	INODORO TURCO TANQUE ALTO (PROV. Y COLOC.)	PZA	669.13	639.78
1208	SAN INS AE4 B5D	SAN	INSTALACION SANITARIA P/UCHA ELECTRICA (PROV. Y COLOC.)	PZA	358.18	344.14
1209	SAN LAV 80F 140	SAN	LAVAMANOS CON GRIFO TEMPORIZADO (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,224.66	1,185.19
1210	SAN LAV 8A0 002	SAN	LAVAMANOS CON PEDESTAL Y GRIFERIA (PROV. Y COLOC.)	PZA	759.42	739.97
1211	SAN LAV 8AA 5CA	SAN	LAVAMANOS DE SOBREPONER P/MESON SIN GRIFO	PZA	486.71	474.08
1212	SAN LAV 256 334	SAN	LAVAMANOS PARA MESON CON GRIFERIA (PROV. Y COLOC.)	PZA	648.87	633.29
1213	SAN LAV A6E 2E4	SAN	LAVAMANOS PARA MESON CON GRIFO MEZCLADOR (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,287.97	1,253.25
1214	SAN LAV 637 B5B	SAN	LAVAMANOS PARA MINUSVALIDOS (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,625.73	1,580.63
1215	SAN LAV 608 C24	SAN	LAVANDERIA DE HORMIGON ARMADO (PROV. Y COLOC.)	PZA	819.00	786.92
1216	SAN LAV 88A 906 A97	SAN	LAVAPLATOS 1 DEPOSITO 1 FREGADERO C/GRIF. (PROV. Y COLOC.)	PZA	691.39	671.28
1217	SAN LAV C80 C8A A97	SAN	LAVAPLATOS 1 DEPOSITO 1 FREGADERO C/MEZCL. (PROV. Y COLOC.)	PZA	881.18	857.63
1218	SAN LAV 88B 906 AA1	SAN	LAVAPLATOS 2 DEPOSITOS 1 FREGADERO C/GRIF. (PROV. Y COLOC.)	PZA	822.49	800.00
1219	SAN LAV 5A1 C8A AA1	SAN	LAVAPLATOS 2 DEPOSITOS 1 FREGADERO C/MEZC. (PROV. Y COLOC.)	PZA	967.19	942.07
1220	SAN LAV 88C 906 B6A	SAN	LAVAPLATOS 2 DEPOSITOS 2 FREGADEROS C/GRIF. (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,228.19	1,198.33
1221	SAN LAV 5A2 C8A B06	SAN	LAVAPLATOS 2 DEPOSITOS 2 FREGADEROS C/MEZC. (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,467.87	1,429.88
1222	SAN LLA 599 D96 218	SAN	LLAVE DE PASO CORTINA D=1 1/2" (PROV. Y COLOC.)	PZA	295.47	287.45
1223	SAN LLA 599 D96 0D3	SAN	LLAVE DE PASO CORTINA D=1" (PROV. Y COLOC.)	PZA	157.72	152.58
1224	SAN LLA 599 D96 908	SAN	LLAVE DE PASO CORTINA D=1/2" (PROV. Y COLOC.)	PZA	97.96	94.30
1225	SAN LLA 599 D96 27C	SAN	LLAVE DE PASO CORTINA D=2 1/2" (PROV. Y COLOC.)	PZA	318.04	309.62
1226	SAN LLA 599 D96 0D4	SAN	LLAVE DE PASO CORTINA D=2" (PROV. Y COLOC.)	PZA	292.71	284.76
1227	SAN LLA 599 D96 91E	SAN	LLAVE DE PASO CORTINA D=3/4" (PROV. Y COLOC.)	PZA	104.39	100.60
1228	SAN MEZ 90E 051	SAN	MEZCLADOR PARA DUCHA (PROV. Y COLOC.)	PZA	617.72	601.20
1229	SAN PIC 188 563	SAN	PICADO MURO LADRILLO P/INST. SANITARIA	M	10.34	9.72
1230	SAN PLA E98 6B8	SAN	PLANCHA PARA PROTECCION DE PARAPETO (PROV. Y COLOC.)	M	242.89	237.93
1231	SAN PRO CA1 946	SAN	PROV. E INST. DE DUCHA P/CALEFON O TERMOTANQUE	PZA	160.27	156.26
1232	SAN PRU 942 41F E9C	SAN	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE 1/2" A 4"	M	5.31	5.05
1233	SAN PRU E87 4F1 8AF	SAN	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUBERIA PVC 2" A 3"	M	9.19	8.79
1234	SAN RED 92E E9D 91C	SAN	REDUCCION DESAGÜE 3" A 2" (PROV. E INST.)	PZA	16.97	16.32
1235	SAN RED 92E E9D 926	SAN	REDUCCION DESAGÜE 4" A 2" (PROV. E INST.)	PZA	21.20	20.47
1236	SAN RED 92E E9D 927	SAN	REDUCCION DESAGÜE 4" A 3" (PROV. E INST.)	PZA	19.46	18.77
1237	SAN REG A27 41C 0CB	SAN	REGISTRO DE LIMPIEZA 3" (PROV. Y COLOC.)	PZA	72.93	71.27
1238	SAN REG A27 41C 0CC	SAN	REGISTRO DE LIMPIEZA 4" (PROV. Y COLOC.)	PZA	81.32	79.34
1239	SAN REG A27 41C 0CE	SAN	REGISTRO DE LIMPIEZA 6" (PROV. Y COLOC.)	PZA	112.28	109.56
1240	SAN REJ 9E3 7AA 2BB	SAN	REJILLA DE PISO 0,15 X0,15 M DE BRONCE (PROV. Y COLOC.)	PZA	167.48	162.73
1241	SAN REJ 9E3 7AA B06	SAN	REJILLA DE PISO 0,20X0,20 M DE BRONCE (PROV. Y COLOC.)	PZA	223.61	217.84
1242	SAN REJ C28 AAB 072	SAN	REJILLA PLUVIAL DE BRONCE D=4"	PZA	147.43	143.86
1243	SAN REL 224 A97	SAN	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL COMUN	M3	35.81	34.14
1244	SAN RET 54E F80	SAN	RETIRO BAJANTES Y/O CANALETAS	M	17.21	16.21
1245	SAN RET 417 942	SAN	RETIRO DE ARTEFACTOS SANITARIOS	PZA	68.84	64.86
1246	SAN SOP 13C 6E1 308	SAN	SOPORTE HORIZONTAL P/TUBERIAS D=25-60 MM	PZA	18.95	18.25
1247	SAN SOP 62E D8D 87F	SAN	SOPORTE P/TUBERIA PVC D=75 - 100 MM (BAJO LOSA)	M	7.96	7.63
1248	SAN SOP 77B AB5 6F0	SAN	SOPORTE VERTICAL P/TUBERIAS D= 25-60 MM	PZA	7.47	7.14
1249	SAN SOP 77B AB5 8DF	SAN	SOPORTE VERTICAL P/TUBERIAS D=75-100 MM	PZA	9.56	9.14
1250	SAN T P 715 01E F60	SAN	T PVC SDR-41 D=6" (PROV. Y COLOC.)	PZA	131.18	128.46
1251	SAN TAN 4E2 70A 141	SAN	TANQUE CISTERNA PLASTICO P/AGUA 1000 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,162.24	2,105.96
1252	SAN TAN 4E0 BAE AFB	SAN	TANQUE PLASTICO P/AGUA 1100 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,090.63	2,035.67
1253	SAN TAN 4E0 BAE B00	SAN	TANQUE PLASTICO P/AGUA 1600 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	2,247.06	2,189.25
1254	SAN TAN 4E0 BAE B07	SAN	TANQUE PLASTICO P/AGUA 2300 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	3,513.22	3,430.53



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

1255	SAN TAN 4E0 BAE B13	SAN	TANQUE PLASTICO P/AGUA 3500 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	5,023.81	4,913.64
1256	SAN TAN 4E0 BAE 11D	SAN	TANQUE PLASTICO P/AGUA 5000 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	6,571.70	6,429.62
1257	SAN TAN 4E0 BAE 114	SAN	TANQUE PLASTICO P/AGUA 600 L C/ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,312.03	1,273.11
1258	SAN TAP 522 ED4	SAN	TAPA CON PLANCHA METALICA (PROV. Y COLOC.)	M2	614.63	598.30
1259	SAN TAP 216 686 ODE	SAN	TAPON PVC DN 2" J/E INYECTADO (PROV. Y COLOC.)	PZA	323.86	317.81
1260	SAN TEE 9D7 C26 OAC	SAN	TEE FG D=2" (PROV. E INST.)	PZA	69.18	67.45
1261	SAN TEE 178 B06 OCA	SAN	TEE PVC DESAGÜE 2" (PROV. E INST.)	PZA	19.65	18.81
1262	SAN TEE 178 B06 OCB	SAN	TEE PVC DESAGÜE 3" (PROV. E INST.)	PZA	28.48	27.50
1263	SAN TEE 178 B06 91C	SAN	TEE PVC DESAGÜE 3"x2" (PROV. E INST.)	PZA	30.17	29.14
1264	SAN TEE 178 B06 98B	SAN	TEE PVC DESAGÜE 4"x3" (PROV. E INST.)	PZA	27.80	27.08
1265	SAN TEE 178 B06 926	SAN	TEE PVC DESAGÜE 4"x2" (PROV. E INST.)	PZA	25.72	25.03
1266	SAN TER 066 B0E 07B	SAN	TERMINAL DE VENTILACION PVC D=3"	PZA	35.87	34.90
1267	SAN TER 066 B0E 07C	SAN	TERMINAL DE VENTILACION PVC D=4"	PZA	44.68	43.56
1268	SAN TIN FE6 9C4	SAN	TINA DE BAÑO C/GRIFERIA Y ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,420.66	1,376.00
1269	SAN TRA 8A8 FA1	SAN	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA CON CARGUO	M3	40.92	39.72
1270	SAN TRA 702 1EF	SAN	TRAZADO Y REPLANTEO DE RED DE AGUA POTABLE	M	1.57	1.51
1271	SAN TUB 800 694 CA2	SAN	TUBERIA AGUA CALIENTE TRICAPA D=3/4" C/ACCES. (PROV. E INST.)	M	93.76	90.90
1272	SAN TUB 800 694 158	SAN	TUBERIA AGUA CALIENTE TRICAPA D=1 1/2" C/ACCES. (PROV. E INST.)	M	433.37	423.97
1273	SAN TUB 800 694 119	SAN	TUBERIA AGUA CALIENTE TRICAPA D=1" C/ACCES. (PROV. E INST.)	M	236.41	230.78
1274	SAN TUB 800 694 BC4	SAN	TUBERIA AGUA CALIENTE TRICAPA D=1/2" C/ACCES. (PROV. E INST.)	M	113.26	110.07
1275	SAN TUB 800 694 12E	SAN	TUBERIA AGUA CALIENTE TRICAPA D=2" C/ACCES. (PROV. E INST.)	M	348.50	340.45
1276	SAN TUB AFD E44 0E8	SAN	TUBERIA DE DESAGUE PVC D=2" (PROV. Y COLOC.)	M	21.21	20.62
1277	SAN TUB AFD E44 0E9	SAN	TUBERIA DE DESAGUE PVC D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	32.72	31.85
1278	SAN TUB AFD E44 0EA	SAN	TUBERIA DE DESAGUE PVC D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	44.60	43.42
1279	SAN TUB AFD E44 0EC	SAN	TUBERIA DE DESAGUE PVC D=6" (PROV. Y COLOC.)	M	97.15	94.80
1280	SAN TUB 360 AD3 DDO	SAN	TUBERIA DE FG D=1 1/2" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	153.89	149.39
1281	SAN TUB 360 AD3 0F1	SAN	TUBERIA DE FG D=1" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	108.41	104.93
1282	SAN TUB 360 AD3 A34	SAN	TUBERIA DE FG D=1/2" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	65.06	62.63
1283	SAN TUB 360 AD3 0F2	SAN	TUBERIA DE FG D=2" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	174.27	169.22
1284	SAN TUB 360 AD3 A4A	SAN	TUBERIA DE FG D=3/4" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	72.26	69.63
1285	SAN TUB 57D 625 AE9	SAN	TUBERIA DE VENTILACION PVC CLASE 9 D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	83.15	80.49
1286	SAN TUB 57D 625 AEA	SAN	TUBERIA DE VENTILACION PVC CLASE 9 D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	122.54	118.80
1287	SAN TUB B85 A0E 107	SAN	TUBERIA DE VENTILACION PVC DESAGUE D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	65.25	62.93
1288	SAN TUB B85 A0E 108	SAN	TUBERIA DE VENTILACION PVC DESAGUE D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	81.72	78.72
1289	SAN TUB 495 B4C 0FD	SAN	TUBERIA POLITUBO C/PERFORACIONES D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	43.04	41.34
1290	SAN TUB 0DD 673 9BC	SAN	TUBERIA PVC CLASE 9 D=2" (PROV. Y COLOC.)	M	42.36	41.22
1291	SAN TUB F96 5CB B30	SAN	TUBERIA PVC CLASE 6 D=4" C/PERFORACIONES (PROV. Y COLOC.)	M	89.81	86.71
1292	SAN TUB 0DD 673 959	SAN	TUBERIA PVC CLASE 9 D=3" (PROV. Y COLOC.)	M	59.74	58.29
1293	SAN TUB 0DD 673 95A	SAN	TUBERIA PVC CLASE 9 D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	89.66	87.66
1294	SAN TUB 0DD 673 95C	SAN	TUBERIA PVC CLASE 9 D=6" (PROV. Y COLOC.)	M	151.53	148.20
1295	SAN TUB F96 5CB B50	SAN	TUBERIA PVC CLASE 9 D=6" C/PERFORACIONES (PROV. Y COLOC.)	M	190.39	185.46
1296	SAN TUB 718 AD3 210	SAN	TUBERIA PVC E-40 D=1 1/2" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	90.67	87.31
1297	SAN TUB 718 AD3 B19	SAN	TUBERIA PVC E-40 D=1" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	60.16	57.56
1298	SAN TUB 718 AD3 6CC	SAN	TUBERIA PVC E-40 D=1/2" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	42.49	40.58
1299	SAN TUB 718 AD3 274	SAN	TUBERIA PVC E-40 D=2 1/2" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	173.38	168.35
1300	SAN TUB 718 AD3 B1A	SAN	TUBERIA PVC E-40 D=2" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	112.80	108.86
1301	SAN TUB 718 AD3 6E2	SAN	TUBERIA PVC E-40 D=3/4" C/ACCESORIOS (PROV. Y COLOC.)	M	54.15	51.79
1302	SAN TUB 71F B7B 30A	SAN	TUBERIA PVC SDR 35 D=4" (PROV. Y COLOC.)	M	62.78	61.07
1303	SAN TUB 71F B7B 30C	SAN	TUBERIA PVC SDR 35 D=6" (PROV. Y COLOC.)	M	116.20	113.32
1304	SAN TUB 71F B7B 348	SAN	TUBERIA PVC SDR 41 D=6" (PROV. Y COLOC.)	M	107.48	104.76
1305	SAN TUB 71F B7B 34A	SAN	TUBERIA PVC SDR 41 D=8" (PROV. Y COLOC.)	M	187.52	183.17
1306	SAN URI 303 6E9 OCC	SAN	URINARIO CORRIDO H=0.40 M (PARA NIÑOS)	M	526.28	505.80
1307	SAN URI 194 B5B 088	SAN	URINARIO CORRIDO H=0.60 M	M	619.52	593.71
1308	SAN URI E00 30F	SAN	URINARIO DE PISO C/GRIFERIA Y ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	1,356.95	1,327.96
1309	SAN URI CCD 4B3	SAN	URINARIO DE PORCELANA C/GRIFERIA Y ACCES. (PROV. Y COLOC.)	PZA	899.33	871.67
1310	SAN URI D34 9D9	SAN	URINARIO DE PORCELANA C/GRIFO TEMPORIZADO (PROV. Y COLOC.)	PZA	994.29	961.15
1311	SAN URI BF7 457	SAN	URINARIO P/NIÑOS CON GRIFO TEMPORIZADO (PROV. Y COLOC.)	PZA	859.45	828.76
1312	TER AIS 66D C80	TER	AISLAMIENTO TERMICO P/ PISO DE CAMARAS FRIAS (PROV. E INST.)	M2	1,402.85	1,376.24

Avenida Costanera, Nro: 5022 Urbanización Libertad, entre calle J. J. Torrez y calle Hernan Silles Zuaso
(Jacha Uta - Piso Planta Baja), a media cuadra de la estación de bomberos El Alto



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

1313	TER AIS AB9 722	TER	AISLAMIENTO TERMICO P/TECHO Y PARED EN CAMARAS DE REFRIGERACION (PROV. E INST.)	M2	1,402.85	1,376.24
1314	TER AIS 23B 4F7	TER	AISLANTE PARA CONDUCTOS (PROV. E INST.)	M2	85.84	83.48
1315	TER BOM AA3 F1D	TER	BOMBAS DE IMPULSION SIST. CALEFACCION (PROV. INST.)	PZA	46,739.70	45,781.94
1316	TER BOM 27D BBC	TER	BOMBAS IMP. T/CENTRIFUGO P/RECIRC. DE AGUA CALIENTE SANITARIA (PROV. E INST.)	PZA	24,303.00	23,753.18
1317	TER CAL 09B D79 AE7	TER	CALDERO MURAL 27100 KCAL/H (PROV. E INST.)	PZA	26,219.86	25,714.02
1318	TER COL 1D5 891	TER	COLECTOR ALIMENTACION AGUA CALIENTE (PROV. E INST.)	PZA	35,286.98	34,537.44
1319	TER COL DS5 SCB	TER	COLECTOR RETORNO AGUA CALIENTE (PROV. INST.)	PZA	34,441.44	33,811.99
1320	TER CON ASE 463	TER	CONTROL DE TEMPERATURA A DISTANCIA (CONTROL REMOTO) (PROV. INST.)	PZA	2,827.72	2,772.95
1321	TER DIF F7D B7D AB3	TER	DIFUSOR DE AIRE DE 4 VIAS 10"X10" (PROV. INST.)	PZA	554.20	540.76
1322	TER DIF F7D B7D 7BC	TER	DIFUSOR DE AIRE DE 4 VIAS 12"X12" (PROV. INST.)	PZA	770.54	753.17
1323	TER DIF F7D B7D 8EB	TER	DIFUSOR DE AIRE DE 4 VIAS 15"X15" (PROV. INST.)	PZA	523.22	510.34
1324	TER DIF F7D B7D B49	TER	DIFUSOR DE AIRE DE 4 VIAS 21"X21" (PROV. INST.)	PZA	567.93	554.24
1325	TER DIF F7D B7D C78	TER	DIFUSOR DE AIRE DE 4 VIAS 24"X24" (PROV. INST.)	PZA	968.36	947.39
1326	TER DUC 41B A82 OFB	TER	DUCTO CIRCULAR DE PLANCHA GALVANIZADA D=10MM (PROV. E INST.)	M	266.52	254.66
1327	TER DUC F34 30D 916	TER	DUCTOS DE PLANCHA GALVANIZADA N°26 (PROV. E INST.)	M2	309.45	300.53
1328	TER EQU C63 B8B	TER	EQUIPO DE SISTEMA DE REFRIGERACION (PROV. E INST.)	PZA	44,510.09	43,664.82
1329	TER EXT 18D 63B DB1	TER	EXTRACTOR DE AIRE TIPO HONGO - TORRETA 2700 M3/H (PROV. INST.)	PZA	11,124.75	10,901.80
1330	TER EXT 18D 63B 947	TER	EXTRACTOR DE AIRE TIPO HONGO - TORRETA 2820 M3/H (PROV. INST.)	PZA	12,196.37	11,953.48
1331	TER EXT CF9 F1E ABF	TER	EXTRACTOR DE AIRE TIPO HONGO 4200 M3/H (PROV. E INST.)	PZA	17,849.30	17,504.53
1332	TER FAB F7A 48A	TER	FABRICACION E INST. CHIMENEA CALDERAS	PZA	47,334.93	46,442.82
1333	TER FAB AB5 B84	TER	FABRICACION E INSTALACION DE CAMPANA EXTRACTOR PARA COCINA	PZA	3,543.50	3,447.60
1334	TER PRE 205 408	TER	PREFILTRO DE AIRE (PROV. INST.)	PZA	3,574.78	3,490.44
1335	TER PUE D9C 689	TER	PUERTA CON AISLAMIENTO TERMICO (PROV. E INST.)	PZA	15,371.81	15,091.22
1336	TER PUE 5BA 5B1 9C7	TER	PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION CALDERA GENERADORA DE AGUA CALIENTE 1'255.000,00 BTU/H (PROV. INST.)	PZA	109,067.04	106,841.42
1337	TER PUE 5BA 5B1 A7B	TER	PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION CALDERA GENERADORA DE AGUA CALIENTE 1'435.000,00 BTU/H (PROV. INST.)	PZA	115,413.80	113,072.79
1338	TER PUE 5BA 5B1 BE3	TER	PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION CALDERA GENERADORA DE AGUA CALIENTE 1'795.000,00 BTU/H (PROV. INST.)	PZA	236,181.51	231,644.71
1339	TER PUE 5BA 5B1 FB9	TER	PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACION CALDERA GENERADORA DE AGUA CALIENTE 985.000,00 BTU/H (PROV. INST.)	PZA	105,769.69	103,604.02
1340	TER RAD 3B7 819 B41	TER	RADIADOR DE AGUA CALIENTE DE 800 X 10 (PROV. E INST.)	PZA	3,783.91	3,699.75
1341	TER RAD 3B7 819 08C	TER	RADIADOR DE AGUA CALIENTE DE 800 X 12 (PROV. E INST.)	PZA	4,371.95	4,277.10
1342	TER RAD 3B7 819 08E	TER	RADIADOR DE AGUA CALIENTE DE 800 X 14 (PROV. E INST.)	PZA	4,959.99	4,854.46
1343	TER REJ 8D7 193 C3B	TER	REJILLA DE EXTRACCION ALUMINIO ANODIZADO 300 X 100 MM (PROV. INST.)	PZA	419.16	408.18
1344	TER REJ 8D7 193 A53	TER	REJILLA DE EXTRACCION ALUMINIO ANODIZADO 300 X 150 MM (PROV. INST.)	PZA	458.33	446.63
1345	TER REJ 8D7 193 C45	TER	REJILLA DE EXTRACCION ALUMINIO ANODIZADO 400 X 100 MM (PROV. INST.)	PZA	505.01	492.45
1346	TER REJ 579 3AE A63	TER	REJILLA DE RETORNO 250X150 MM (PROV. INST.)	PZA	404.31	393.60
1347	TER REJ 579 3AE E55	TER	REJILLA DE RETORNO 350X250 MM (PROV. INST.)	PZA	491.35	479.05
1348	TER REJ 579 3AE 61B	TER	REJILLA DE RETORNO 550X150 MM (PROV. INST.)	PZA	680.00	664.27
1349	TER REJ 579 3AE 625	TER	REJILLA DE RETORNO 550X250 MM (PROV. INST.)	PZA	752.44	735.40
1350	TER REJ 579 3AE 62F	TER	REJILLA DE RETORNO 550X350 MM (PROV. INST.)	PZA	824.91	806.55
1351	TER TAN AA8 080 157	TER	TANQUE DE ALMACENAMIENTO C/INTERCAM DE CALOR P/AGUA CALIENTE 3000 LTS (PROV. INST.)	PZA	157,072.70	154,144.85
1352	TER TAN AA8 080 15A	TER	TANQUE DE ALMACENAMIENTO C/INTERCAM DE CALOR P/AGUA CALIENTE 6000 LTS (PROV. INST.)	PZA	272,986.30	267,950.93
1353	TER TUB 74C 893 988	TER	TUBERIA AGUA CALIENTE TERMOFUSIONADO D=1 1/2" (PROV. E INST.)	M	509.63	497.52
1354	TER TUB 74C 893 10F	TER	TUBERIA AGUA CALIENTE TERMOFUSIONADO D=1" (PROV. E INST.)	M	385.16	375.33
1355	TER TUB 74C 893 860	TER	TUBERIA AGUA CALIENTE TERMOFUSIONADO D=1/2" (PROV. E INST.)	M	258.44	250.91
1356	TER TUB 74C 893 876	TER	TUBERIA AGUA CALIENTE TERMOFUSIONADO D=3/4" (PROV. E INST.)	M	245.34	238.05
1357	TER TUB 3CB A4F 3C8	TER	TUBERIA TRICAPA H3 D=1 1/2" (PROV. INST.)	M	99.44	95.84
1358	TER TUB 3CB A4F 3CA	TER	TUBERIA TRICAPA H3 D=1 1/4" (PROV. INST.)	M	85.74	82.39
1359	TER TUB 3CB A4F 8B7	TER	TUBERIA TRICAPA H3 D=1" (PROV. INST.)	M	77.82	74.61
1360	TER TUB 3CB A4F 42C	TER	TUBERIA TRICAPA H3 D=2 1/2" (PROV. INST.)	M	136.86	132.58
1361	TER TUB 3CB A4F 8B8	TER	TUBERIA TRICAPA H3 D=2" (PROV. INST.)	M	131.87	127.68
1362	TER TUB 3CB A4F 8B9	TER	TUBERIA TRICAPA H3 D=3" (PROV. INST.)	M	196.11	190.76
1363	TER TUB 3CB A4F 8BA	TER	TUBERIA TRICAPA H3 D=4" (PROV. INST.)	M	261.48	254.93
1364	TER UNI AAB 049 E20	TER	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 34,72 KW (PROV. INST.)	PZA	42,428.32	41,584.91
1365	TER UNI AAB 049 318	TER	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 65,52 KW (PROV. INST.)	PZA	72,777.92	71,346.73
1366	TER VEN 80E F4E BAF	TER	VENTILADOR DE 180 M3/H	PZA	961.70	939.37



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

1367	TER VEN 80E F4E 46D	TER	VENTILADOR DE 300 M3/H	PZA	1,482.15	1,447.93
1368	VIA ARM 29C 515 A34	VIA	ARMADURA DE AMARRE EN PAV. RÍGIDO (S/CANASTILLO) D=12 MM	PZA	12.90	12.48
1369	VIA BAD AD3 3A4 06C	VIA	BADÉN DE HORMIGON SIMPLE E=8 CM	M2	311.92	297.14
1370	VIA BAR 61A D8C FC3	VIA	BARRERA PREMOLD. P/VIA 60X110 CM. (PROV. Y COLOC.)	M	1,861.37	1,826.30
1371	VIA CAR D9B F76 087	VIA	CARPETA ASFÁLTICA (BACHEO) E=5 CM	M2	118.72	116.19
1372	VIA CAR 2E4 78A	VIA	CARPETA ASFÁLTICA (PROV. TRANSP. Y COLOC.)	M3	2,596.52	2,543.37
1373	VIA CAR 004 BA2 0FF	VIA	CARPETA ASFÁLTICA E=5 CM (PROV. TRANSP. Y COLOC.)	M2	129.83	127.19
1374	VIA CON 18B 55A	VIA	CONFORMACIÓN DE CAPA BASE (S/PROVISIÓN)	M3	39.01	37.92
1375	VIA CON 7C5 49C	VIA	CONFORMACION DE CAPA BASE C/PROV.	M3	211.15	207.00
1376	VIA CON 18C 55B	VIA	CONFORMACIÓN DE CAPA SUB BASE (S/PROVISIÓN)	M3	39.69	38.61
1377	VIA CON 7C6 49D	VIA	CONFORMACION DE CAPA SUB BASE C/PROV.	M3	184.01	180.30
1378	VIA CON 5E0 A5A	VIA	CONFORMACION DE PEDRAPLEN	M3	156.29	153.35
1379	VIA CON AC4 43A	VIA	CONFORMACIÓN DE TERRAPLEN C/CAMBIO DE MATERIAL	M3	107.54	105.18
1380	VIA COR 2A8 5FA 4C8	VIA	CORDÓN DE ACERA 20X40 CM	M	193.36	185.59
1381	VIA COR 39E 88E 389	VIA	CORDÓN DE ACERA PREFABRICADO 12X40X100 CM PROV. Y COLOC.	M	130.18	126.89
1382	VIA COR 303 83F 58F	VIA	CORDÓN DE SUJECCIÓN 20X30 CM	M	157.26	150.52
1383	VIA COR 06D 426 EFE	VIA	CORTE Y DEMOLICIÓN LOSA DE HORMIGON H=22-20 CM	M2	249.96	241.73
1384	VIA COR 8E9 8CD	VIA	CORTE, ENSANCHE Y SELLADO DE JUNTAS	M	30.50	29.55
1385	VIA COR A6A 7C1	VIA	CORTE, ENSANCHE Y SELLADO DE JUNTAS (C/CORDÓN DE RESPALDO)	M	31.38	30.36
1386	VIA CUN FCB 78D 073	VIA	CUNETA DE HORMIGON SIMPLE E=5 CM	M2	278.98	265.29
1387	VIA CUN 3EF EA7 475	VIA	CUNETA DE HORMIGON SIMPLE E=5 CM, ANCHO=25 CM	M	70.12	66.70
1388	VIA CUN 3EF EA7 6D9	VIA	CUNETA DE HORMIGON SIMPLE E=5 CM, ANCHO=30 CM	M	84.48	80.35
1389	VIA DAD 2A7 B7A	VIA	DADOS DE HORMIGON	M3	1,511.19	1,458.13
1390	VIA DEM E04 AB4	VIA	DEMOLICIÓN CORDÓN DE ACERA	M	13.75	12.97
1391	VIA DEM 352 91A	VIA	DEMOLICIÓN DE HORMIGON	M3	516.33	486.48
1392	VIA DES F5B 004	VIA	DESEMPIEDRE	M2	10.34	9.72
1393	VIA DES 186 2DC	VIA	DESENLOSETADO	M2	8.62	8.11
1394	VIA EMP 0F2 534	VIA	EMPIEDRE DE CALZADA	M2	81.66	77.80
1395	VIA EMP 2C6 66A	VIA	EMPIEDRE DE CALZADA (SIN PROVISIÓN)	M2	59.66	56.21
1396	VIA ENL 3BA 05E	VIA	ENLOSETADO HEXAGONAL (SIN PROV. DE LOSETAS)	M2	38.05	36.44
1397	VIA EXC BDA 0AA	VIA	EXCAVACIÓN CON TOPADORA	M3	20.34	19.91
1398	VIA IMP B53 01F 06B	VIA	IMPRIMACIÓN BITUMINOSA MC-70	M2	13.44	13.13
1399	VIA INS 78A 7BE	VIA	INST. DE FAENAS S/LETRERO DE OBRA TIPO A (VÍAS)	GLB	71,660.01	70,357.10
1400	VIA INS 78A 0AE	VIA	INST. DE FAENAS S/LETRERO DE OBRA TIPO B (VÍAS)	GLB	22,618.30	22,207.05
1401	VIA INS E2A 0AE	VIA	INST. DE FAENAS S/LETRERO DE OBRA TIPO C (VÍAS)	GLB	5,154.13	5,060.42
1402	VIA LIM 0DF 2DF	VIA	LIMPIEZA DE SUMIDERO DE REJAS	PZA	34.43	32.44
1403	VIA LIM 110 CB2	VIA	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	1.35	1.29
1404	VIA LIM CA4 CBC	VIA	LIMPIEZA GENERAL OBRAS MAYORES	GLB	6,817.44	5,487.91
1405	VIA LIM 0E6 426	VIA	LIMPIEZA GENERAL OBRAS MEDIANAS	GLB	2,129.61	2,055.92
1406	VIA LIM 71A 09B	VIA	LIMPIEZA GENERAL OBRAS PEQUEÑAS	GLB	1,064.81	1,027.96
1407	VIA LOS 1E7 B7A	VIA	LOSA DE HORMIGON	M3	1,242.60	1,208.53
1408	VIA LOS 15F A65	VIA	LOSA DE HORMIGON (S/CORTE DE JUNTAS)	M3	1,158.57	1,126.11
1409	VIA LOS 867 F62 070	VIA	LOSA DE HORMIGON E=0.20 M	M2	248.49	241.68
1410	VIA LOS DC0 443 105	VIA	LOSETAS ONDULADAS E=10 CM (PROV. TRANS. Y COLOC.)	M2	154.10	149.71
1411	VIA LOS 079 8E9 0F1	VIA	LOSETAS ONDULADAS E=10 CM (S/PROVISIÓN LOSETAS)	M2	54.08	51.50
1412	VIA LOS A15 B4D 0BF	VIA	LOSETAS TRAPEZOIDALES DE H" E=10CM MODELO AJAYU	M2	160.11	155.60
1413	VIA MEJ 25E 161	VIA	MEJORAMIENTO SUB RASANTE	M3	34.90	33.84
1414	VIA NIV 87E 908	VIA	NIVELADO Y COMPACTADO MANUAL DE SUB RASANTE (REFACCION)	M2	26.04	24.78
1415	VIA PAS 09F C6B 27A	VIA	PASAJUNTA DE FIERRO LISO C/CANASTILLO D=1 1/4"	PZA	55.91	53.83
1416	VIA PAS 0A0 C6B 0B5	VIA	PASAJUNTAS DE FIERRO LISO C/CANASTILLO D=1"	PZA	58.86	56.73
1417	VIA PAV 9C8 B89 098	VIA	PAVIMENTO CONTINUO, DE 2CM DE ESPESOR	M2	421.81	412.24
1418	VIA PAV 5E0 7A1 083	VIA	PAVIMENTO CONTINUO, 1CM DE ESPESOR	M2	340.73	332.63
1419	VIA PER D82 F8B	VIA	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE	M2	19.77	17.65
1420	VIA PIC A1E BCC 6C7	VIA	PICADO Y REPOSICIÓN DE HORMIGON SIMPLE E=3-5 CM	M2	122.47	116.86
1421	VIA PRE 135 7C6	VIA	PREPARACIÓN Y LIMPIEZA P/COLOCACIÓN DE ASFALTO	M2	4.49	4.23
1422	VIA PRO 52D 14F	VIA	PROV. Y COLOC. GUARDAVÍAS METÁLIC. SIMPLE CON SEPARADOR (FLEX BEAM) Y ACCES.	M	558.13	546.73
1423	VIA RAM C98 8FC	VIA	RAMPA DE ACCESO DE ACERAS P/DISCAPACITADOS	PZA	827.77	796.30



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

1424	VIA REJ 73E 1BC 5C8	VIA	REJA METÁLICA F.G. TUBULAR 20X40 MM. H=0,80 M (S/DISEÑO)	M	462.20	447.64
1425	VIA REJ 18A 6B8 05D	VIA	REJILLA METÁLICA B=30 CM	M	354.93	340.82
1426	VIA REL D74 884	VIA	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL COMÚN	M3	43.30	42.22
1427	VIA REM CCC 66C 6DD	VIA	REMOCIÓN DE ASFALTO EXISTENTE E=5-7 CM	M2	43.28	41.50
1428	VIA REM 79C 1BE 7E9	VIA	REMOCIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EXISTENTE E=2-5 CM	M2	40.12	38.70
1429	VIA REP 4D9 80C	VIA	REPLANTEO Y TRAZADO DE VÍAS	M	7.70	7.36
1430	VIA REP 987 735	VIA	REPOSICIÓN DE REJILLA P/SUMIDERO DE REJAS	PZA	758.82	733.05
1431	VIA RES 9C7 618 06B	VIA	RESALTO DE LOMO PLANO B=7 M	M	1,771.40	1,711.17
1432	VIA RET 116 35F	VIA	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUÍO	M3	70.92	67.74
1433	VIA RET 08C 165	VIA	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE C/CARGUÍO	M3	28.58	27.84
1434	VIA RIE 1AC FB2 39D	VIA	RIEGO DE LIGA RC-250	M2	27.68	27.18
1435	VIA ROM FCA BC3 4C5	VIA	ROMPE MUELLE B=2 M H=10 CM	M	370.08	361.58
1436	VIA SEÑ EED 168	VIA	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (GRAL.)	PZA	23.96	23.34
1437	VIA SEÑ DFC 56E	VIA	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (OJOS DE GATO)	PZA	1,060.18	1,026.69
1438	VIA SEÑ 73D D1E	VIA	SEÑALIZACIÓN VERTICAL (INFORMATIVA)	PZA	1,060.18	1,026.69
1439	VIA SEÑ 1BD D70	VIA	SEÑALIZACIÓN VERTICAL (PREVENTIVA)	PZA	1,060.18	1,026.69
1440	VIA SEÑ 944 9EC	VIA	SEÑALIZACIÓN VERTICAL (RESTRICTIVA)	PZA	1,060.18	1,026.69
1441	VIA SEP D15 D6E BD6	VIA	SEPARADOR VIAL DE 30X10X8 CM	M	258.74	252.48
1442	VIA TAC CDD 0BF	VIA	TACHON DE CAUCHO (COLOR AMARILLO)	M	511.10	500.26
1443	VIA TAC 894 623	VIA	TACHON DE CAUCHO (COLOR NEGRO)	M	489.08	478.63

