

I. MUNICIPALIDAD DE LA CISTERNA
SECRETARIA MUNICIPAL

DECRETO ALCALDICIO N° 005304
LA CISTERNA,

29 DIC. 2014

VISTOS:

- 1.- El Acuerdo N° 232 de fecha 16.12.2014 del Concejo Municipal;
- 2.- Lo resuelto por el Alcalde sobre la materia y;

TENIENDO PRESENTE: Las facultades que le otorga a este Concejo la Ley N° 18.695 "Orgánica Constitucional de Municipalidades":

DECRETO

1.- **APRUEBASE** las modificaciones y **FIJASE EL TEXTO REFUNDIDO** de la Ordenanza N° 2 "Sobre Conservación de las Vías Públicas, Parques y Jardines", incluido el Anexo denominado "Listado de Valores Unitarios Reposición del Equipamiento Urbano y Áreas Verdes", que se adjuntan y se entienden incorporadas al presente Decreto.

2.- **LA UNIDAD DE TRANSPARENCIA MUNICIPAL**, procederá a subir a la página Web institucional la presente Ordenanza.

ANOTESE, COMUNIQUESE, CUMPLASE Y HECHO ARCHIVASE

FDO.) SANTIAGO REBOLLEDO PIZARRO, ALCALDE
PATRICIO ORELLANA FERRADA, SECRETARIO MUNICIPAL
Lo que transcribo para su conocimiento y fines que correspondan.



DISTRIBUCION:

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 1.- Secretaría Municipal | 2.- Dirección de Control | 3.- Dir. de Adm. y Finanzas |
| 4.- Dir. de Asesoría Jurídica | 5.- SECPLAC | 6.- Of. de Transparencia Municipal ✓ |
| 7.- Archivo | | |

ORDENANZA Nº 2

SOBRE CONSERVACION DE LAS VIAS PÚBLICAS, PARQUES Y JARDINES

INDICE

TITULO I GENERALIDADES (Artículos 1º a 4º)	2.
TITULO II CONSERVACION DE PAVIMENTOS (Artículos 5º a 12º)	3.
TITULO III CONSERVACION DE MOBILIARIO URBANO Y AREAS VERDES (Artículos 13º a 15º)	5.
TITULO IV DE LAS REPOSICIONES (Artículos 1º a 18º)	5.
TITULO V DE LAS GARANTIAS (Artículos 19º a 22º)	6.
TITULO VI MEDIDAS DE SEGURIDAD (Artículos 23º a 26º)	7
TITULO VII DE LOS DERECHOS MUNICIPALES (Artículo 27º)	8.
TITULO VIII DE LAS SANCIONES (Artículos 28º a 29º)	8

ORDENANZA Nº 2

SOBRE CONSERVACION DE LAS VIAS PÚBLICAS, PARQUES Y JARDINES

TITULO I GENERALIDADES

ARTICULO 1º

La presente Ordenanza reglamenta la conservación de pavimentos, Equipamiento urbano, aéreas verdes de las vías públicas, parques, jardines Comunales y bienes nacionales de uso público que administra el Municipio.

En lo relativo a la conservación y mantención de pavimentos, las Normas de esta Ordenanza se entenderán complementarias de aquellas que dispone la Ley de Pavimentación Nº 8.946 de 1949, sus modificaciones posteriores y al Reglamento sobre Conservación, Reposición de Pavimentos y Trabajos por Cuenta de Particulares, contenido en el Decreto Supremo Nº 411 de 1948 del Ministerio de Obras Publicas y sus modificaciones posteriores.

ARTICULO 2º

Todo trabajo u ocupación transitoria de los pavimentos, equipamiento urbano, áreas verdes, y de las vías públicas, parques y jardines, para un objeto distinto de aquel para el que fue construido deberá contar con el permiso previo de la Dirección de Obras Municipales, y/o de las Direcciones de Tránsito y Transporte Público y de Aseo y Ornato, en los casos que corresponda.

Cuando tales trabajos u ocupación alteren la situación existente, deberá reponerse todo, al mismo estado anterior, de acuerdo a las normas que señala la presente Ordenanza o la Ley según el caso.

ARTICULO 3º

La Municipalidad se reserva el derecho a determinar los sectores de la comuna, en los cuales los trabajos de pavimentación o reposición de equipamiento urbano, se efectuaran directamente por ella o por el Contratista que designe, a fin de preservar y proteger las condiciones o características existentes o que ella determine para el sector.

El hecho que la Municipalidad ejecute el trabajo directamente o por intermedio de un contratista designado, no podrá dar lugar a un mayor costo al peticionario del permiso que el que, originalmente, le habría significado de acuerdo a valores vigentes al momento.

Asimismo la Municipalidad podrá fijar zonas determinadas de la Comuna, en que exigirá horarios especiales de trabajo, cuando las condiciones de uso del sector así lo ameriten, lo que se pondrá en conocimiento de Carabineros de Chile.. En todo caso, en las zonas residenciales, no podrán fijarse horarios que superen las 21:00 horas, o en Domingos o Feriados, salvo situaciones de emergencia debidamente calificadas o cuando se trate de trabajos de demarcación en las vías públicas.

ARTICULO 4º

Los permisos serán concedidos por plazos fijos según los solicite el interesado.

TITULO II **CONSERVACION DE PAVIMENTOS**

ARTICULO 5º

La Dirección de Obras Municipales otorgará los permisos para la ruptura de pavimentos, previo informe favorable del Servicio de Vivienda y Urbanización. El otorgamiento de estos permisos, estará condicionada a que el peticionario haya integrado el valor estimado de la superficie por romper, cuya cuantía será informada por el SERVIU.

ARTICULO 6º

Tanto el permiso Municipal como el otorgado por el SERVIU deberán mantenerse en la faena permanentemente, para poder exhibirlo cuando sea solicitado por las autoridades.

ARTICULO 7º

Los permisos Municipales para excavaciones y roturas se concederán por plazos limitados y bajo las siguientes condiciones:

a) El área del espacio público deberá cerrarse en todo su perímetro mediante elementos apropiados al tipo de trabajo a ejecutar, para la seguridad de la población y la permanencia de la obra;

b) Las longitudinales o aquellas en que haya necesidad de efectuar varias roturas, solo podrán efectuarse por tramos no superiores a una cuadra, salvo en casos autorizados por la Municipalidad, según requisitos técnicos.

Para estos efectos se entiende por cuadra, el espacio comprendido entre dos bocacalles consecutivas.

Cuando afecten accesos de inmuebles particulares, se deberán considerar servidumbres seguras para el tránsito peatonal y vehicular, si fuere el caso. En el evento que éstos accesos correspondan a inmuebles de uso público, el/los atravesos serán de un ancho acorde.

c) Las excavaciones en el sentido transversal de una calzada, solo se intervendrán por secciones, de modo que no interrumpan el tránsito en espacios mayores que la mitad del ancho de la calzada.

Antes de excavar el resto, se restablecerá, aunque provisoriamente, el tránsito de la otra mitad.

Cuando afectan a una acera, esta deberá mantenerse habilitada al tránsito peatonal, mediante puentes de un ancho conveniente que haga expedito y seguro el paso.

ARTICULO 8º

Los peticionarios del permiso serán responsables de cumplir estrictamente las condiciones técnicas de pavimentación fijadas por las normas pertinentes del Servicio de Vivienda y Urbanismo Metropolitano.

ARTICULO 9º

El material resultante de las excavaciones y los destinados a relleno se regirán por las siguientes normas:

a) Se deberán acopiar de modo que no interrumpen el paso en aceras y calzadas evitando obstruir el ángulo de la solera para que haya libre escurrimiento de las aguas;

b) Cuando un trabajo, por su naturaleza, deba durar más de 24 horas, los materiales señalados se depositaran en cajones desmontables u otros elementos de características similares.

Estos cajones no podrán colocarse sobre aceras de un ancho menor de 2 metros, en cuyo caso serán dispuestos en la calzada, evitando interrumpir el libre curso de las aguas por las cunetas;

c) Terminado los trabajos objeto del permiso los materiales y desechos, deberán ser retirados en un plazo no mayor a 24 horas.

ARTICULO 10º

Ninguna rotura de pavimento, excavación o trabajo en el subsuelo podrá ejecutarse en perjuicio de las obras, canalizaciones o instalaciones existentes, siendo de cargo del peticionario del permiso todos los destrozos, daños, gastos e indemnizaciones que se deriven de su obra.

ARTICULO 11º

El deterioro de las aceras, calzadas, aéreas verdes, etc. Por ocupación en forma indebida o no apropiada a sus condiciones, será de responsabilidad del usuario, debiendo pagar los daños y obras de refuerzo si fueran necesarias, sin perjuicio de las sanciones que correspondan.

ARTICULO 12º

Las infracciones cometidas por vehículos que circulan o se estacionan en las aceras, con el consiguiente peligro de su destrucción, serán denunciados en la misma forma que se establece en el párrafo de las sanciones en esta Ordenanza.

TITULO III

CONSERVACION DEL MOBILIARIO URBANO Y AREAS VERDES

ARTICULO 13º

Para efectuar obras temporales en las vías públicas, parques y jardines que afectaren el mobiliario urbano, acequias, cañerías de riego y áreas verdes construidas en parques públicos, platabandas y antejardines, deberá solicitarse permiso al Municipio.

Se entenderá por mobiliario urbano, monumentos, semáforos, quioscos, especies arbóreas, escaños, jardineras, señales de tránsito verticales y horizontales, elementos de seguridad vial y/o similares.

ARTICULO 14º

Para todos los efectos señalados en esta Ordenanza, se considerará el listado de valores unitarios de reposición para proyectos de espacio público elaborado por el SERVIU Metropolitano, señalando el valor de los diferentes elementos del equipamiento urbano y áreas verdes y que, en anexo, forma parte de la presente Ordenanza

ARTICULO 15º

Sera aplicable a la conservación del mobiliario urbano, acequias, cañerías de riego y áreas verdes, todas las normas en el titulo anterior que fueran compatibles.

TITULO IV DE LAS REPOSICIONES

ARTICULO 16º

Se entiende por reposición, todo trabajo que sea necesario ejecutar para restablecer las superficies pavimentadas o el equipamiento urbano, así como también monumentos, , semáforos, quioscos, especies arbóreas, escaños, jardineras, señales de tránsito verticales y horizontales, elementos de seguridad vial y/o similares, que ha sido afectado o dañado por particulares, empresas o servicios públicos a causa de obras o de hechos accidentales o voluntarios, debiendo quedar las superficies y elementos en el estado original y en condiciones de uso normal.

Si la reposición no se efectúa dentro del plazo concedido en el permiso, ella podrá ser realizada por la Municipalidad con cargo a la garantía, de acuerdo a las tarifas fijadas y que se encuentren vigentes al momento de efectuarse el cobro de los trabajos.

Asimismo toda reposición mal efectuada será notificada por la Municipalidad por escrito al titular del permiso, quien tendrá un plazo de 48 horas para iniciar los trabajos. En caso contrario, esta será removida y reconstruida por la Municipalidad, cobrándose en la misma forma indicada en el inciso anterior. En el caso de los hechos accidentales, voluntarios y/o sin permiso, el causante de ellos será denunciado al Juzgado de Policía Local, sin perjuicio del costo de reposición que deba pagar al Municipio.

ARTICULO 17º

Si las obras objeto de un permiso no se ejecutaren dentro del plazo determinado, su tenedor deberá solicitar un nuevo permiso, debiendo pagar, por el mayor tiempo adicional, los derechos correspondientes, salvo causas de fuerza mayor notificadas a la Municipalidad, en tal caso se solicitara la renovación del permiso existente

ARTICULO 18º

Las Empresas que hagan uso de las garantías generales a que se refiere el artículo 21º de esta Ordenanza, podrán solicitar permisos de emergencia en casos muy calificados, para ejecutar trabajos con rupturas de calzadas y aceras, cuando sus servicios sufran desperfectos o fallas imprevistas, pero con la obligación de dar aviso a

la Municipalidad dentro de 48 horas y regularizar el permiso ordinario que corresponde.

TITULO V DE LAS GARANTIAS

ARTICULO 19°.

Los permisos para las obras señaladas en los títulos anteriores, se otorgarán previo depósito de las garantías que se indican más adelante y por tiempo limitado.

ARTICULO 20°

Las personas que soliciten los permisos deberán depositar a nombre de la Municipalidad una garantía ascendente al valor de reposición de los pavimentos, de los elementos del equipamiento urbano u otros según el presupuesto aprobado por SERVIU METROPOLITANO.

Si los titulares del permiso no ejecutaren los trabajos en la forma y plazo indicado, el municipio quedará facultado para efectuarlos, haciendo efectiva la garantía, devolución de saldos si los hubiere o solicitando cancelar las diferencias que corresponda.

ARTICULO 21°

Cuando se trate de empresas o compañías que por la índole de sus giros solicitan frecuentemente tales permisos, la Municipalidad podrá señalarles una garantía general para responder de las reposiciones que correspondan, pudiendo en cualquier momento, solicitar se aumente el depósito cuando se estime que es insuficiente. De igual forma, las empresas o compañías podrán solicitar que dicho depósito sea disminuido si el nivel de trabajo u obras así lo justifica.

En el caso de licitaciones de obras contratadas por el municipio, se estará a las garantías fijadas en el respectivo contrato.

ARTICULO 22°

La devolución de garantías se llevará a objeto una vez recibido conforme por la autoridad que corresponde, los trabajos de reposición, los retiros de escombros y materiales, y sólo podrá ocurrir cuando no existan reclamos ni observaciones pendientes respecto de los trabajos.

TITULO VI MEDIDAS DE SEGURIDAD

ARTICULO 23°

Sera obligación de los peticionarios del permiso a que se refiere esta Ordenanza, cumplir en la faena con todas las medidas de seguridad y señalización que fueran aplicables, de día y de noche y que resguarden la integridad física y patrimonio de vecinos, transeúntes y operarios.

En toda excavación de aceras, calzadas, aéreas verdes u otros que no puedan cubrirse, deberán mantenerse elementos de seguridad para operarios y tener barreras protectoras y señales luminosas que indiquen la existencia del peligro.

La infracción a lo establecido en los incisos anteriores, será sancionada con multa, de acuerdo a lo dispuesto en el inciso 4° del artículo 96 de la Ley 18.290 “Ley de Tránsito”.

Salvo casos de emergencia, quienes ejecuten trabajos en las vías públicas deberán informarlo a la Unidad de Carabineros del sector, por escrito y con 48 horas de anticipación, debiendo, además, comunicar su término.

ARTICULO 24º

En cada obra cuya duración sea superior a 48 horas deberán instalarse letreros con la indicación de la empresa de Servicio Público o del particular que está trabajando, fechas de inicio y termino, obra que se está ejecutando y Contratista que está a cargo del trabajo con expresa indicación de su domicilio y teléfono.

ARTICULO 25º

Sin perjuicio de lo establecido en materia de seguridad en la presente Ordenanza, serán de exclusiva responsabilidad de los titulares de los permisos y de los que ejecuten los trabajos sin permiso, los daños o accidentes que se produzcan por motivo de las obras que realicen y que afecten a bienes o personas.

Serán solidariamente responsables de los daños producidos en accidentes por incumplimiento de lo dispuesto en los incisos 1° y 2° del artículo 23°, quienes encarguen la ejecución de la obra y los que la ejecuten.

ARTICULO 26º

Las normas de seguridad señaladas en los artículos precedentes, son sin perjuicio de todas las demás que fueren aplicables y en especial de las señaladas en el artículo 96 de la ley 18.290, “Ley de Tránsito”.

TITULO VII DE LOS DERECHOS MUNICIPALES

ARTICULO 27º

Los permisos de trabajo a que se refiere esta Ordenanza, estarán afectos al pago de los derechos municipales que señala la correspondiente Ordenanza.

Sin perjuicio de los derechos correspondientes del permiso propiamente tal, las obras estarán afectas, cuando corresponda, al pago por la ocupación de los bienes nacionales de uso público.

Cuando se trate de obras encargadas y licitadas por la Municipalidad o por el Estado, no se aplicarán los derechos mencionados.

TITULO VIII SANCIONES

ARTICULO 28º

Si se sorprende un trabajo sin permiso, la Municipalidad podrá ordenar la inmediata suspensión de las obras, sin perjuicio de la denuncia correspondiente al Juzgado de Policía Local.

ARTICULO 29º

Las infracciones a la presente Ordenanza serán denunciadas al Juzgado de Policía Local y se sancionaran con multas que fluctúan entre 1 y 5 UTM.

ARTICULO 30º

Las modificaciones a la presente Ordenanza, comenzarán a regir desde el primer día del mes siguiente a su aprobación por el Concejo Municipal.

Publíquese la Ordenanza y sus modificaciones en la página Web del Municipio.

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

\$ **40.935**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (UTM)
1	OBRAS PRELIMINARES		
1.1	LETRERO DE OBRA FORMATO SERVIU 2x3mts	Nº	12,70
1.2	ESCARPE Y LIMPIEZA (e = 15 cm)	m2	0,03
1.3	RETIRO DE MOBILIARIO DE HORMIGÓN	m3	1,47
1.4	DEMOLICIÓN PAVIMENTO EXISTENTE (e = 10 cm)	m2	0,15
1.5	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	m2	0,10
1.6	EXTRACCIÓN SOLERAS	ml	0,05
1.7	REBAJE SOLERAS TIPO "A"	ml	0,16
1.8	RETIRO A BOTADERO	m3	0,32
1.9	MOVIMIENTOS DE TIERRA		
1.9.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA	m3	0,22
1.9.2	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	0,19
1.9.3	RELLENO MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	0,15
1.9.4	RELLENO MATERIAL DE EMPRÉSTITO	m3	0,18
1.9.5	PREPARACION Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE	m2	0,03
1.9.6	RELLENO NO ESTRUCTURAL	m3	0,28
1.9.7	SUB BASE CBR ≥ 20%	m3	0,41
1.9.8	SUB BASE CBR ≥ 30%	m3	0,45
2	FUNDACIONES		
2.1	EMPLANTILLADO H-5	m3	1,34
2.2	MALLA ACMA C-92	m2	0,04
2.3	JUNTA DE DILATACIÓN	ml	0,02
2.4	RADIER H-10	m3	2,25
2.5	HORMIGÓN H-20	m3	3,22
2.6	HORMIGÓN H-25	m3	3,66
2.7	HORMIGÓN H-30	m3	4,21
2.8	HORMIGÓN ARMADO (CONSIDERA MOLDAJE Y ENFIERRADURA)		
2.8.1	HORMIGÓN H-10	m3	6,06
2.8.2	HORMIGÓN H-20	m3	6,72
2.8.3	HORMIGÓN H-25	m3	7,57
2.8.4	HORMIGÓN H-30	m3	8,35
2.8.5	HORMIGÓN H-35	m3	8,89
2.9	ALBANILERÍA		
2.9.1	LADRILLO FISCAL 29 x 14 x 7 cm	m2	0,39
2.9.2	BLOQUES DE CEMENTO	m2	0,60
3	PAVIMENTOS		
3.1	BASE ESTABILIZADA CBR ≥ 60%	m3	0,57
3.2	BASE ESTABILIZADA CBR ≥ 80%	m3	0,63
3.3	BASE ESTABILIZADA CBR ≥ 100%	m3	0,69
3.4	HORMIGONES		
3.4.1	CAMA DE RIPIO (e = 10 cm)	m2	0,07

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$	40.935
3.4.2	POLIETILENO	m2		0,04
3.4.3	RADIER HORMIGON	m3		0,29
3.4.4	HORMIGON AFINADO (e=7 a 10cm)	m2		0,33
3.4.5	HORMIGON PULIDO (e=7 a 10cm)	m2		0,49
3.4.6	HORMIGÓN LAVADO (e = 10 cm)	m2		0,44
3.4.7	HORMIGON ESTAMAPADO (e=10cm)	m2		0,68
3.4.8	CALZADA HCV (e = 14 cm)	m2		0,61
3.4.9	CALZADA HCV (e = 16 cm)	m2		0,69
3.4.10	CALZADA HCV (e = 17 cm)	m2		0,75
3.4.11	VEREDA DE HORMIGÓN (e = 7 cm)	m2		0,32
3.4.12	VEREDA DE HORMIGÓN REFORZADA (e = 10 cm)	m2		0,43
3.5	BALDOSAS			
3.5.1	BALDOSA MICROVIBRADA CORRIENTE BASE CEMENTO GRIS	m2		0,62
3.5.2	BALDOSA MICROVIBRADA CORRIENTE BASE CEMENTO BLANCO	m2		0,73
3.5.3	BALDOSA MICROVIBRADA MINVU 0 Y 1 (PARA CIEGOS)	m2		0,66
3.5.4	PIEDRA PIZARRA (e=1cm)	m2		0,32
3.5.5	GRANITO GRIS MARA FLAMEADO (atika)	m2		1,39
3.5.6	GRANITO GRIS MARA PULIDO (atika)	m2		1,61
3.5.7	GRANITO INDIAN BLACK (atika)	m2		1,82
3.5.8	GRANITO IMPALA BLACK/GREY (atika)	m2		1,47
3.5.9	GRANITO NEGRO SAN GABRIEL (atika)	m2		1,71
3.5.10	GRANITO VERDE UBATUBA	m2		1,52
3.5.11	GRANITO ORO FINO	m2		2,08
3.5.12	GRANITO BLUE PEARL	m2		1,91
3.6	ADOQUINES Y PIEDRAS			
3.6.1	ADOQUIN PIEDRA NATURAL	m2		0,86
3.6.2	ADOQUIN TIPO VANGHAR RUSTICO 18X14X4 (GRIS GRAFITO)	m2		0,36
3.6.3	ADOQUIN TIPO VANGHAR RUSTICO 10X10X4 (GRIS GRAFITO)	m2		0,38
3.6.4	ADOQUIN TIPO VANGHAR RUSTICO 20X10X4 (GRIS GRAFITO)	m2		0,37
3.6.5	PIEDRA IRREGULAR	m2		0,71
3.6.6	LADRILLO CHANCADO (e = 10 cm)	m2		0,37
3.6.7	BOLONES (DIAMETRO 3'' - 5'')	m2		0,44
3.7	ASFALTOS			
3.7.1	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m2		0,02
3.7.2	CARPETA ASFÁLTICA (e = 7 cm)	m2		0,33
3.7.3	CARPETA ASFÁLTICA (e = 4 cm)	m2		0,20
3.7.4	SELLO ASFÁLTICO	m2		0,07
3.7.5	FRESADO PAVIMENTO	m2		0,15
3.8	OTROS			
3.8.1	ADOCRETO	m2		0,42
3.8.2	PASTELON HORMIGON VISTO COLOR	m2		0,54
3.8.3	CAUCHO e=6cm (incluye H° 6 cm)	m2		1,59
3.9	PINTURA Y DEMARCACION			
3.9.1	PINTURA ALTO TRÁFICO	m2		0,10
3.9.2	PINTURA EPÓXICA	m2		0,40
3.10	PAVIMENTOS BLANDOS			

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$	40.935
3.10.1	ARENA (e = 10 cm)	m2		0,06
3.10.2	MAICILLO (e = 7 cm)	m2		0,05
3.10.3	MAICILLO (e = 10 cm)	m2		0,07
3.11	SOLERAS Y SOLERILLAS			
3.11.1	SOLERA HORMIGÓN TIPO "A"	ml		0,34
3.11.2	SOLERA HORMIGÓN TIPO "C"	ml		0,20
3.11.3	SOLERA HORMIGÓN TIPO KASSEL 15 cm	ml		0,37
3.11.4	SOLERA HORMIGÓN TIPO KASSEL 30 cm	ml		0,51
3.11.5	SOLERA DE PIEDRA (PIEDRUM)	ml		0,98
3.11.6	SOLERILLA CANTO RECTO Y BISELADO	ml		0,14
3.12	ENSAYES DE CALIDAD OBRAS DE PAVIMENTACIÓN			
3.12.1	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN SOLERAS TIPO A	Nº		1,83
3.12.2	RESISTENCIA AL IMPACTO SOLERAS TIPO A	Nº		1,83
3.12.3	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN SOLERILLAS	Nº		1,47
3.12.4	RESISTENCIA AL IMPACTO SOLERILLAS	Nº		1,47
3.12.5	CLASIFICACION PROCTOR CBR	Nº		1,59
3.12.6	DENSIDAD INSITU	Nº		0,32
3.12.7	PODER DE SOPORTE CALIFORNIA CBR (incluye proctor modificado)	Nº		0,86
3.12.8	COMPACTACIÓN 95% D.M.C.S. BASE Y SUB BASE	Nº		0,32
3.12.9	GRANULOMETRÍA Y LIMITE DE ATTERBERG BASE	Nº		1,59
3.12.10	DESGASTE LOS ANGELES BASE Y SUB BASE	Nº		0,86
3.12.11	ESPESOR BASE Y SUB BASE	Nº		0,44
3.12.12	RESITENCIA FLEXOTRACCIÓN CALZADA HCV	Nº		0,98
3.12.13	ESPESOR CALZADA HCV	Nº		1,22
3.12.14	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ACERA	Nº		0,73
3.12.15	ESPESOR ACERA	Nº		0,90
3.12.16	MUESTREO DE DOSIS (imprimacion asfaltica)	Nº		0,78
3.12.17	DENSIDAD DEL ASFALTO	Nº		0,49
3.12.18	WHEEL TRAKING (asfalto)	Nº		1,95
3.12.19	LISURA (asfalto)	Nº		3,66
3.12.20	FLEXOTRACCIÓN BALDOSAS	Nº		1,71
3.12.21	DESGASTE BALDOSAS	Nº		1,71
4	MOBILIARIOS			
4.1	ALCORQUES TIPO O SIMILAR			
4.1.1	ALCORQUE TIPO ATRIO, MODELO TOLEDO 120 x 120 cm Hº VISTO LISO GRIS	Nº		1,51
4.1.2	ALCORQUE TIPO ATRIO, MODELO 220 A1 120 x 120 cm	Nº		2,91
4.1.3	ALCORQUE TIPO VANGHAR, MODELO MONACO 120 x 120 cm AA02	Nº		2,52
4.1.4	BANCA ALCORQUE BB14 DIAM. 200X40X45	Nº		9,77
4.1.5	ALCORQUE MALLORCA DIAM. 120 VISTO LISO GRIS	Nº		1,35
4.1.6	ALCORQUE MALLORCA DIAM. 120 GRANÍTICO MARENGO PULIDO	Nº		1,83
4.1.7	ALCORQUE DRENANTE VANGHAR	M2		1,97
4.1.8	ALCARQUE TIPO VANGHAR, MODELO BARCELONA 120 x 120 cm AA01	Nº		2,52
4.1.9	ALCORQUE TIPO VANGHAR, MODELO NIZA 160 x 160 x 12 cm AA07	Nº		2,49
4.1.10	ALCORQUE TIPO C METALICO (hierro fundido, D= 1.6 mt)	Nº		12,21
4.2	ESCAÑOS TIPO O SIMILAR			
4.2.1	ASIENTO TIPO VANGHAR, MODELO T 45 x45 x 45 cm BC01	Nº		1,61

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$ 40.935
4.2.2	ASIENTO TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 40 BC06	Nº	1,49
4.2.3	ASIENTO TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 60 BC08	Nº	2,39
4.2.4	BEBEDERO CONICO Ø38x90 cm TIPO VANGHAR, MODELO PB02	Nº	5,86
4.2.5	BEBEDERO CILINDRICO Ø38x90 cm TIPO VANGHAR, MODELO PB01	Nº	6,06
4.2.6	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO ATENAS 150 GRANITICO GRIS PERLA CON SELLO AG	Nº	3,35
4.2.7	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 220 BA14	Nº	5,86
4.2.8	BANCA TIPO VANGHAR MODELO BREMEN 100 GRANITICO GREY CON SELLO AG	Nº	2,37
4.2.9	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO BARCELONA 220 BA01	Nº	5,50
4.2.10	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 260 BA17	Nº	9,41
4.2.11	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO LUNAR 220 BA19	Nº	5,50
4.2.12	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO MISTRAL 180 BA11	Nº	4,08
4.2.13	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO MONACO 220 BA20	Nº	5,01
4.2.14	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO PUCÓN 180 BA34	Nº	6,47
4.2.15	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO VALDIVIA 180 BA25	Nº	6,23
4.2.16	ESCAÑO MODELO PLAZA FAHNEU 1.8 MTS	Nº	5,13
4.2.17	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CX H. VISTO LISO	Nº	2,59
4.2.18	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CX GRIS MARA	Nº	4,11
4.2.19	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CV H. VISTO LISO	Nº	2,59
4.2.20	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CV GRIS MARA	Nº	4,11
4.2.21	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 100RR GRIS MARA	Nº	5,84
4.2.22	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110RR HORMIGON LISO GRIS	Nº	3,59
4.2.23	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 210R	Nº	4,32
4.2.24	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 215R GRIS MARA	Nº	5,23
4.2.25	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 120ZR	Nº	1,88
4.2.26	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 170R	Nº	3,54
4.2.27	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 220R	Nº	5,33
4.2.28	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 220RR	Nº	6,74
4.2.29	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 230R HGMP GRIS MARA	Nº	5,52
4.2.30	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 300RRMM HGMP GRIS MARA GRIS MARA	Nº	11,30
4.2.31	ESCAÑO TIPO VANGHAR, MODELO BARCELONA 220 BD02	Nº	6,06
4.2.32	ESCAÑO TIPO VANGHAR, MODELO VALDIVIA 180 BD07	Nº	6,40
4.3	BASUREROS		
4.3.1	BASURERO TIPO ATRIO, MODELO 70 O SIMILAR	Nº	4,13
4.3.2	BASURERO TIPO ATRIO, MODELO 40 GRIS MARA CON RECIPIENTE METALICO O SIMILAR	Nº	3,42
4.3.3	BASURERO ATENAS VANGHAR 60X30X90h, GRANITICO MARENGO PULIDO CON SELLO AG O SIMILAR	Nº	4,64
4.3.4	BASURERO ALAMEDA FAHNEU O SIMILAR	Nº	7,01
4.3.5	BASURERO GOTTAN FAHNEU O SIMILAR	Nº	1,85
4.3.6	BASURERO METÁLICO	Nº	2,57
4.4	BOLARDOS		
4.4.1	BOLARDOS TIPO	Nº	0,61
4.4.2	CILINDRO TIPO ATRIO, MODELO 90 C1	Nº	2,32
4.4.3	CILINDRO TIPO ATRIO, MODELO 90 C2	Nº	3,18
4.4.4	CILINDRO TIPO ATRIO, MODELO 90 C3	Nº	6,03
4.4.5	SEGREGADOR ESFÉRICO Ø40 TIPO VANGHAR, MODELO MB02	Nº	0,83
4.4.6	SEGREGADOR ESFÉRICO Ø50 TIPO VANGHAR, MODELO MB03	Nº	1,47

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$ 40.935
4.4.7	SEGREGADOR ESFÉRICO Ø60 TIPO VANGHAR, MODELO MB04	Nº	1,95
4.4.8	SEGREGADOR CILINDRICO Ø30x60 cm GRANITICO MARENGO PULIDO CON SELLO AG	Nº	1,09
4.4.9	SEGREGADOR CILINDRICO Ø30x50 cm TIPO VANGHAR, MODELO MB17	Nº	1,22
4.4.10	SEGREGADOR CILINDRICO Ø30x60 cm TIPO VANGHAR, MODELO MB18	Nº	1,27
4.4.11	ESFERA TIPO ATRIO, MODELO 50	Nº	1,91
4.5	MONOLITOS		
4.5.1	MONOLITO ATRIO 80 S/PLACA GRIS MARA	Nº	2,76
4.5.2	MONOLITO ATRIO 35 GRIS MARA	Nº	1,59
4.5.3	MONOLITO TUBULAR ATRIO 65 GRIS MARA	Nº	0,64
4.5.4	MONOLITO TUBULAR ATRIO 95 GRIS MARA	Nº	0,90
4.6	JARDINERAS		
4.6.1	ROLLIZOS DE MADERA (incluye adherencia e instalacion)	ml	0,32
4.6.2	JARDINERA TIPO VANGHAR, MODELO SOFIA 180x90 cm JA20 O SIMILARES	Nº	13,31
4.6.3	JARDINERA TIPO VANGHAR, MODELO MARIA ELENA 80x80x75 cm JA04 O SIMILARES	Nº	4,52
4.6.4	JARDINERA CUADRADA TIPO VANGHAR, MODELO 70x70x70 cm JA16 O SIMILARES	Nº	4,40
4.6.5	JARDINERA CILINDRICA TIPO VANGHAR, MODELO Ø80x90 cm JA38 O SIMILARES	Nº	4,52
4.6.6	JARDINERA ASIENTO TIPO ATRIO, MODELO 110JX O SIMILARES	Nº	41,90
4.7	MESAS		
4.7.1	MESA AJEDREZ TIPO ATRIO, MODELO 1300 O SIMILARES	Nº	8,55
4.7.2	MESA CRUZ AJEDREZ TIPO VANGHAR, MODELO 80 TA06 O SIMILARES	Nº	4,40
4.7.3	MESA EXHIBICION VANGHAR 180X70X90 GRANITICO GREAY PULIDO CON SELLO AG O SIMILARES	Nº	0,56
4.7.4	MESA PING PONG ATRIO 2740 H. VISTO LISO GRIS O SIMILARES	Nº	13,70
4.7.5	MESA PING PONG ATRIO 2740 H. GRANITICO GRIS MARA O SIMILARES	Nº	20,54
4.7.6	MESA PING PONG METÁLICA TIPO FAHNEU, MODELO MPP-200 O SIMILARES	Nº	30,78
4.7.7	MESA PICNIC	Nº	3,91
4.8	JUEGOS INFANTILES FAHNEU O SIMILARES		
4.8.1	TREPADOR METALICO LOCOMOTORA	Nº	19,54
4.8.2	TREPADOR METALICO AUTO	Nº	17,10
4.8.3	TREPADOR METALICO CARACOL	Nº	8,55
4.8.4	TREPADOR METALICO ELEFANTE	Nº	6,11
4.8.5	TREPADOR METALICO CURVO GRANDE	Nº	5,62
4.8.6	TOBOGAN CON CANOA METALICA RECTANGULAR PEQUEÑO	Nº	6,60
4.8.7	BALANCIN METALICO, 4 NIÑOS, CON TABLONES METALICOS	Nº	7,33
4.8.8	COLUMPIO CON TRES ASIENTOS CURVO	Nº	8,55
4.8.9	BOGADOR TIPO FAHNEU, MODELO CF-4010	Nº	16,86
4.8.10	CAMINADOR AEREO TIPO FAHNEU, MODELO CF-4005	Nº	16,00
4.8.11	CARRUSEL METÁLICO CON RESPALDO TIPO FAHNEU, MODELO CP-14	Nº	13,19
4.8.12	MODULAR TOP PAY SM-40	Nº	117,26
4.8.13	MODULAR TOP PAY SM-101	Nº	212,53
4.8.14	MODULAR TOP PAY SM-120	Nº	219,86
4.8.15	MODULAR FULL PLAY SM-70	Nº	149,02
4.8.16	MODULAR FULL PLAY SM-111	Nº	227,19
4.8.17	MODULAR FULL PLAY SM-112	Nº	266,28
4.9	JUEGOS INFANTILES DYNAMO O SIMILARES		
4.9.1	GALAXY II DX802	Nº	395,75
4.9.2	METEOR REGULAR DX802	Nº	164,90

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$ 40.935
4.9.3	APOLLO MINI XD1200	Nº	68,40
4.9.4	BIGGO SOLO DX3100	Nº	141,69
4.10	JUEGOS INFANTILES URBANPLAY O SIMILARES		
4.10.1	PENTAGODE M	Nº	517,89
4.10.2	PENTAGODE S	Nº	359,11
4.10.3	UFO M6	Nº	381,09
4.10.4	JUPITER	Nº	388,42
4.10.5	ALBERO 0.2	Nº	351,78
4.11	MAQUINAS DE EJERCICIOS		
4.11.1	MAQUINAS DE EJERCICIOS FAHNEU O SIMILARES		
4.11.1.1	BANCA ABDOMINALES	Nº	11,46
4.11.1.2	MAQUINA DE BRAZOS Y HOMBROS (BOGADOR)	Nº	17,61
4.11.1.3	MAQUINAS DE ABDOMINALES Y PIERNAS (FLEXION DE PIERNAS)	Nº	18,91
4.11.1.4	MAQUINAS DE CINTURA (TORNADO)	Nº	18,68
4.11.1.5	MAQUINAS DE CINTURA LATERAL (MINI SKY)	Nº	18,07
4.11.1.6	BARRAS PARALELAS	Nº	8,53
4.11.1.7	BARRAS COMBINADAS (ESCALERA VERTICAL)	Nº	9,62
4.11.1.8	MAQUINA DE PIERNAS (CAMINADOR AEREO)	Nº	17,70
4.11.1.9	MAQUINA DE HOMBROS (TIMON)	Nº	15,35
4.11.2	MAQUINAS DE EJERCICIOS PLAZA ACTIVA O SIMILARES		
4.11.2.1	CAMINADOR AEREO (MOON WALKER)	Nº	11,12
4.11.2.2	REMADOR (ROWING MACHINE)	Nº	8,40
4.11.2.3	CAMINADOR ELIPTICO (ELIPTICAL CROSS TRAINN)	Nº	15,51
4.11.2.4	PULL DOWN TRAINER	Nº	20,42
4.12	OTROS		
4.12.1	PORTABICICLETAS INDIVIDUAL	Nº	1,10
4.12.2	PORTABICICLETAS 6 ESTACIONES	Nº	10,50
4.12.3	SENALETICA GENERAL CON GRAFICA POR AMBOS LADOS TIPO FAHNEU, MODELO CF-1000	Nº	8,79
5	MULTICANCHA		
5.1	ELEMENTOS DE CIERROS CANCHA		
5.1.1	CERCO ACMAFOR	ml	0,59
5.2	EQUIPAMIENTO MULTICANCHA		
5.2.1	ARCO FÚTBOL PROFESIONAL TIPO FAHNEU, MODELO A-303 O SIMILARES	Nº	8,79
5.2.2	ARO BÁSQUETBOL TIPO FAHNEU, MODELO A-307 O SIMILARES	Nº	7,70
5.2.3	ARO BÁSQUETBOL PROFESIONAL	Nº	16,61
5.2.4	ARCO BABYFÚTBOL	Nº	6,96
5.2.5	POSTES Y MALLAS DE VOLEYBOL	Nº	3,66
5.3	ESTRUCTURAS METÁLICAS		
5.3.1	PERFIL METÁLICO (CUADRADO, RECTANGULAR Y TUBULAR)	Kg	0,07
5.3.2	ANTICORROSIVO	m2	0,09
5.3.3	ESMALTE SINTÉTICO	m2	0,08
5.3.4	CUBIERTA POLICARBONATO ALVEOLAR	m2	0,73
6	SENALIZACION		
6.1	TOPE DE CONTENCIÓN	ml	0,78
6.2	BALIZA CON POSTE PARA CRUCE PEATONES Eléctrico O PANEL SOLAR	U	35,42
6.3	SENALES VERTICALES CICLOVIA	U	1,10

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$	40.935
6.4	SEÑAL PARE (POSTE OMEGA Y LETRERO)	U		2,20
6.5	SEÑAL CEDA EL PASO (POSTE OMEGA Y LETRERO)	U		2,20
6.6	SEÑAL NO VIRAR (POSTE OMEGA Y LETRERO)	U		2,20
6.7	SEÑAL PROHIBICION ESTACIONAMIENTO (POSTE OMEGA Y LETRERO)	U		2,20
6.8	TACHAS REFLECTANTES	U		0,09
6.9	TACHONES REFLECTANTES	U		0,31
6.10	VALLAS PEATONALES	ML		1,03
6.11	OTRAS SEÑALES	U		2,20
6.12	POSTE OMEGA	U		1,10
6.13	POSTE 50X50	U		0,86
6.14	SEÑAL LED ZONA ESCUELA	U		85,50
6.15	SEÑAL LED VIA REVERSIBLE	U		90,39
7	PAISAJISMO			
8.1	PREPARACIÓN TERRENO AREAS VERDES			
7.1.1	SUELO PARA CÉSPED	m2		0,06
7.1.2	SUELO PARA CUBRESUELO	m2		0,08
7.1.3	SUELO PARA TREPADORAS	m2		0,05
7.1.4	SUELO PARA ARBUSTOS	m2		0,12
7.1.5	SUELO PARA ÁRBOLES	m2		0,18
7.2	FERTILIZACIÓN			
7.2.1	FERTILIZACIÓN	kg		0,07
7.2.2	FERTILIZACIÓN	m2		0,03
7.3	ÁRBOLES HASTA 3 MTS			
7.3.1	ABEDUL	U		0,78
7.3.2	ALGARROBO (Prosopis chilensis)	U		0,59
7.3.3	ALGARROBO EUROPEO (Ceratonia Siliqua)	U		0,63
7.3.4	ACER JAPONICO	U		0,84
7.3.5	BRACHICHITO (Brachychiton populneus)	U		0,76
7.3.6	CEIBO (Erythrina umbrosa)	U		0,75
7.3.7	ACER PSEUDOPLATANO	U		0,45
7.3.8	CIRUELO DE FLOR	U		0,53
7.3.9	CORCOLEN	U		0,45
7.3.10	CRESPON Lagestromia indica	U		0,65
7.3.11	ESPIÑO (Acacia caven)	U		0,55
7.3.12	HUINGAN	U		0,55
7.3.13	JACARANDÁ (Jacaranda mimosifolia)	U		1,03
7.3.14	LYQUIDAMBAR SYRACIFLUA (Liquidambar)	U		0,55
7.3.15	MAITEN (Maytenus boaria)	U		0,59
7.3.16	MELIA (Melia azederach)	U		0,55
7.3.17	ARAUCARIA BRASILEIRA	U		2,65
7.3.18	PALMERA Washingtonia filifera	U		3,25
7.3.19	PATAGUA (Crinodendron patagua)	U		0,60
7.3.20	PEUMO (Cryptocarya alba)	U		0,60
7.3.21	PIMIENTO (Schinus molle)	U		0,45
7.3.22	PLATANO ORIENTAL (Platanus x acerifolia)	U		0,46

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$	40.935
7.3.23	CASTAÑO DE LA INDIA	U		0,56
7.3.24	QUILLAY (Quillaja saponaria)	U		0,76
7.3.25	TIPUANA (Tipuana tipu)	U		0,63
7.3.26	TULIPERO (Liriodendron tulipifera)	U		0,63
7.3.27	CEDRO DEL LIBANO	U		0,54
7.3.28	OTROS NO ESPECIFICADOS	U		0,61
7.4	ARBOLES HASTA 6 MTS			
7.4.1	ABEDUL	U		10,50
7.4.2	ALGARROBO (Prosopis chilensis)	U		13,56
7.4.3	ALGARROBO EUROPEO (Ceratonia Siliqua)	U		10,63
7.4.4	ACER JAPONICO	U		9,53
7.4.5	BRACHICHITO (Brachychiton populneus)	U		10,63
7.4.6	CEIBO (Erythrina umbrosa)	U		10,63
7.4.7	ACER PSEUDOPLATANO	U		11,73
7.4.8	CIRUELO DE FLOR	U		11,73
7.4.9	CORCOLEN	U		11,73
7.4.10	CRESPON Lagestromia indica	U		10,63
7.4.11	ESPINO (Acacia caven)	U		10,63
7.4.12	HUINGAN	U		11,73
7.4.13	JACARANDA (Jacaranda mimosifolia)	U		10,63
7.4.14	LYQUIDAMBAR SYRACIFLUA (Liquidambar)	U		10,63
7.4.15	MAITEN (Maytenus boaria)	U		4,21
7.4.16	MELIA (Melia azederach)	U		10,63
7.4.17	ARAUCARIA BRASILEIRA	U		11,73
7.4.18	PALMERA Washintonia filifera	U		5,56
7.4.19	PATAGUA (Crinodendron patagua)	U		5,56
7.4.20	PEUMO (Cryptocarya alba)	U		11,73
7.4.21	PIMIENTO (Schinus molle)	U		11,73
7.4.22	PLÁTANO ORIENTAL (Platanus x acerifolia)	U		11,73
7.4.23	CASTAÑO DE LA INDIA	U		13,56
7.4.24	QUILLAY (Quillaja saponaria)	U		11,73
7.4.25	TIPUANA (Tipuana tipu)	U		11,73
7.4.26	TULIPERO (Liriodendron tulipifera)	U		11,73
7.4.27	CEDRO DEL LIBANO	U		6,00
7.4.28	OTROS NO ESPECIFICADOS	U		6,00
7.5	ARBOLES SOBRE 6 MTS			
7.5.1	ABEDUL	U		20,05
7.5.2	ALGARROBO (Prosopis chilensis)	U		27,12
7.5.3	ALGARROBO EUROPEO (Ceratonia Siliqua)	U		21,25
7.5.4	ACER JAPONICO	U		19,05
7.5.5	BRACHICHITO (Brachychiton populneus)	U		21,25
7.5.6	CEIBO (Erythrina umbrosa)	U		21,25
7.5.7	ACER PSEUDOPLATANO	U		23,45
7.5.8	CIRUELO DE FLOR	U		23,45
7.5.9	CORCOLEN	U		23,45
7.5.10	CRESPON Lagestromia indica	U		21,25

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$ 40.935
7.5.11	ESPINO (Acacia caven)	U	21,25
7.5.12	HUINGAN	U	23,45
7.5.13	JACARANDA (Jacaranda mimosifolia)	U	21,25
7.5.14	LYQUIDAMBAR SYRACIFLUAstryraciflua (Liquidambar)	U	21,25
7.5.15	MAITEN (Maytenus boaria)	U	8,43
7.5.16	MELIA (Melia azederach)	U	21,25
7.5.17	ARAUCARIA BRASILERA	U	23,45
7.5.18	PALMERA Washintonia filifera	U	11,12
7.5.19	PATAGUA (Crinodendron patagua)	U	11,12
7.5.20	PEUMO (Cryptocarya alba)	U	23,45
7.5.21	PIMIENTO (Schinus molle)	U	23,45
7.5.22	PLÁTANO ORIENTAL (Platanus x acerifolia)	U	23,45
7.5.23	CASTAÑO DE LA INDIA	U	27,12
7.5.24	QUILLAY (Quillaja saponaria)	U	23,45
7.5.25	TIPUANA (Tipuana tipu)	U	23,45
7.5.26	TULIPERO (Liriodendron tulipifera)	U	23,45
7.5.27	CEDRO DEL LIBANO	U	12,00
7.5.28	OTROS NO ESPECIFICADOS	U	12,00
7.6	ARBUSTOS		
7.6.1	AGAPANTO AZUL	U	0,05
7.6.2	AJO	U	0,05
7.6.3	ALBAHACA (OCIMUM BASILICUM) H=15 CM	U	0,01
7.6.4	BUXUS SEMPERVIRENS (BOJ) 0,40 M	U	0,09
7.6.5	CAREX PENDULA 0,40 M	U	0,06
7.6.6	CIBULETTE (ALLIUM SCHOENOPRASUM) H=15 CM	U	0,01
7.6.7	CILANTRO (CORIANDRUM SATIVUM) H=15 CM	U	0,01
7.6.8	COLA DE ZORRO (CORTADERIA SELLOANA ROSADA) H=80 CM	U	0,10
7.6.9	CROCOSMIA (CROCOSMIA CROCOSMIIFLORA) 0,30M	U	0,04
7.6.10	DEDAL DE ORO (ESCHSCHOLZIA CALIFORNICA) H=20 CM	U	0,01
7.6.11	DIMORFOTECA (OSTEOSPERMUM SP VARIOS COLORES) H=20 CM	U	0,01
7.6.12	FESTUCA (FESTUCA OVINA GLAUCA) H=20 CM	U	0,01
7.6.13	FORSITIA (FORSYTHIA INTERMEDIA) 1,00 M	U	0,06
7.6.14	GAZANIA (GAZANIA HYBRIDA) H=20 CM	U	0,03
7.6.15	GAURA (GAURA LINDHEIMERI) 0,40 M	U	0,05
7.6.16	GEUM ROJO (GEUM CHILOENSE) H=20 CM	U	0,01
7.6.17	HEMEROCALLIS (HEMEROCALLIS SP.) 0,40 M	U	0,06
7.6.18	IRIS GERMANICA (LIRIO AZUL - CELESTE) 0,40 M	U	0,06
7.6.19	LAVANDA (LAVANDA GOODWIN CREEK GREY) H=30 CM	U	0,05
7.6.20	LAVANDA FRANCESA (LAVANDA DENTATA) 0,35M	U	0,09
7.6.21	LAVANDA INGLESA (LAVANDA OFFICINALIS) 0,30M	U	0,08
7.6.22	LIBERTIA (LIBERTIA CHILENSIS) 0,40 M	U	0,05
7.6.23	MENTA (MENTA PIPERITA) H=15 CM	U	0,01
7.6.24	MIRTO EUROPEO (MYRTUS COMMUNIS) 0,50 M	U	0,11
7.6.25	NEPETA (NEPETA MUSSINII)H=15 CM	U	0,01
7.6.26	OREGANO (ORIGANUM MAJORANA) H=15 CM	U	0,01
7.6.27	PAQUERETTE CALIFORNIANO (EURYOPS PECTINATUS)H=40 CM	U	0,05

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$ 40.935
7.6.28	PENNISETUM ROJO H: 40CM	U	0,08
7.6.29	PENNISETUM (PENNISETUM RUPPELIANUM) H=40 CM	U	0,07
7.6.30	PENNISETUM (PENNISETUM VILLOSUM) 0,40 M	U	0,06
7.6.31	PEREJIL (PETROSELINUM SATIVUM) H=15 CM	U	0,01
7.6.32	PITA VERDE (PHORMIUM TENAX) H=1 M	U	0,08
7.6.33	ROMERO RASTRERO (ROSMARINUS OFFICINALIS) 0,40 M	U	0,08
7.6.34	ROMERO RASTRERO (ROSMARINUS PROSTRATUS) 0,15 M	U	0,05
7.6.35	ROSA (ROSA SP. CV "ICEBERG") 0,50 M	U	0,09
7.6.36	SALVIA DE COMER (SALVIA OFFICINALIS) H=30 CM	U	0,03
7.6.37	SCIRPUS NODOSUS (JUNCO) 0,50 M	U	0,03
7.6.38	SISYRINCHIUM STRIATUM (HUILMO) 0,30 M	U	0,06
7.6.39	STIPA (STIPA TENUISSIMA) 0,30 M	U	0,06
7.6.40	TOMILLO (THYMUS VULGARIS) H=30 CM	U	0,04
7.6.41	TRITOMA (KNIPHOFIA: AMARILLO/ ROJO) H=40 CM	U	0,06
7.6.42	VERÓNICA (HEBE SP.) 0,30 M	U	0,04
7.6.43	VERBENA (VERBENA HYBRIDA POSTRATA) H=10 CM	U	0,01
7.7	CUBRESUELO		
7.7.1	COTULA SACRIOSA (COTULA)	U	0,01
7.7.2	DOQUILLA (LAMPRANTUS SP.) 0,10 M	U	0,01
7.7.3	HIEDRA (HEDERA HELIX) 0,10 M	U	0,01
7.7.4	HIPÉRICO RASTRERO (HYPERICUM CALYGINUM) 0,15 M	U	0,01
7.7.5	NEPETA (NEPETA RASEMOSA (MUSSINII)) 0,10 M	U	0,01
7.7.6	RAYO DE SOL, H=10 CM	U	0,01
7.7.7	ROMERO RASTRERO (ROSMARINUS PROSTRATUS) 0,15 M	U	0,05
7.7.8	VERBENA (GLANDULARIA BERTERII) 0,15 M	U	0,01
7.7.9	VITADINIA (ERIGERON MUCRONATUN) 0,10 M	U	0,01
7.8	TREPADORAS		
7.8.1	BOUGANVILLEA SP. 1,7 M	U	0,17
7.8.2	HIEDRA (HEDERA HELIX) 1,30 M	U	0,04
7.8.3	JAZMIN (JASMINUM POLYANTHUS) 1,50 M	U	0,13
7.8.4	PARRA VIRGEN (PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA) 1,30 M	U	0,18
7.8.5	WISTERIA SIENSIS (FLOR DE LA PLUMA) 1,7 M	U	0,24
7.9	CÉSPED		
7.9.1	SIEMBRA DE CÉSPED	m2	0,04
7.9.2	CÉSPED EN PALMETAS	m2	0,09
7.9.3	TUTORES Y AMARRES	N°	0,07
8	RIEGO		
8.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
8.1.1	EXCAVACION ZANJA	m3	0,19
8.1.2	CAMA DE ARENA	m3	0,44
8.1.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	m3	0,15
8.1.4	RETIRO EXCEDENTES	m3	0,20
8.2	CAÑERIAS PVC		
8.2.1	PVC HIDRAULICO C - 10, 110 mm	ml	0,31
8.2.2	PVC HIDRAULICO C - 10, 75 mm	ml	0,24
8.2.3	PVC HIDRAULICO C - 10, 63 mm	ml	0,24

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$	40.935
8.2.4	PVC HIDRAULICO C - 10, 50 mm	ml		0,18
8.2.5	PVC HIDRAULICO C - 10, 40 mm	ml		0,17
8.2.6	PVC HIDRAULICO C - 10, 32 mm	ml		0,15
8.2.7	PVC HIDRAULICO C - 10, 25 mm	ml		0,13
8.2.8	PVC HIDRAULICO C - 10, 20 mm	ml		0,12
8.3	CANERIAS Cu			
8.3.1	Cu D= 50mm	ml		0,42
8.3.2	Cu D= 38mm	ml		0,37
8.3.3	Cu D= 32mm	ml		0,31
8.3.4	Cu D= 19mm	ml		0,18
8.3.5	Cu D= 13mm	ml		0,11
8.4	TUBERIAS POLIETILENO			
8.4.1	TUBERIAS DE POLIETILENO SIN PERFORAR 16 mm	ml		0,02
8.4.2	TUBERIAS DE POLIETILENO SIN PERFORAR 25 mm	ml		0,02
8.4.3	TUBERIAS DE POLIETILENO PERFORADA 16 mm	ml		0,01
8.4.4	TUBERIA POLIETILENO 1/2"	ml		0,02
8.4.5	TUBERIA POLIETILENO 3/4"	ml		0,02
8.5	VALVULAS			
8.5.1	VALVULA DE PASO 1"	Nº		0,26
8.5.2	VALVULA SELENOIDE 1 1/2" CON CONTROL DE FLUJO	Nº		0,61
8.5.3	VALVULA DE BOLA PLÁSTICA 2"	Nº		0,21
8.5.4	VÁLVULA DE MOLA METÁLICA 2"	Nº		0,81
8.5.5	VÁLVULA DE ACOUPLE RÁPIDO PLÁSTICA 2"	Nº		0,41
8.5.6	VÁLVULA DE ACOUPLE RÁPIDO METÁLICA 1"	Nº		0,45
8.6	CAMARAS			
8.6.1	CÁMARA VÁLVULAS PLÁSTICA CON TAPA METÁLICA	Nº		0,70
8.6.2	CÁMARA VÁLVULAS HORMIGÓN CON TAPA METÁLICA	Nº		2,93
8.6.3	CÁMARA DE HORMIGÓN CON VALVULA SELENOIDE	Nº		9,89
8.6.4	CÁMARA DE PLÁSTICO CON VÁLVULA SELENOIDE	Nº		1,34
8.6.5	CÁMARA TAPA BRIO LECTURA REMOTA BLINDADA	Nº		24,43
8.6.6	CAMARA GUARDAMANGUERA CON VALVULA DE ACOUPLE	Nº		8,55
8.7	ASPERORES			
8.7.1	APERSOR PLASTICO GIRO COMPLETO VYR36 3/4" HE VINILIT	Nº		0,14
8.7.2	APERSOR PLASTICO REGULABLE VYR66 3/4" HE VINILIT	Nº		0,33
8.7.3	ASPERSOR METALICO GIRO COMPLETO VYR35 1/2" HE VINILIT	Nº		0,36
8.7.4	ASPERSOR METALICO REGULABLE VYR60 3/4" HE VINILIT	Nº		0,66
8.8	PROGRAMADORES			
8.8.1	PROGRAMADOR EXTERIOR SWING DIAL ORBIT (6 ESTACIONES)	Nº		2,20
8.8.2	PROGRAMADOR INTERIOR SLIDE ORBIT (9 ESTACIONES)	Nº		1,49
8.8.3	PROGRAMADOR POCKET STAR ULTIMA ORBIT (6 ESTACIONES)	Nº		1,37
8.9	FILTROS DE MALLA			
8.9.1	FILTRO DE MALLA EN Y 1"-120 MESH	Nº		0,19
8.9.2	FILTRO DE MALLA EN Y 1 1/4"-120 MESH	Nº		0,20
8.9.3	FILTRO DE MALLA EN Y 1 1/2"-120 MESH	Nº		0,31
8.9.4	FILTRO DE MALLA EN Y 2"-120 MESH	Nº		0,50
8.9.5	FITTINGS Y PIEZAS ESPECIALES PVC HIDRAULICO (SEGUN ml DE TUBERIA)	ml		0,07

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$	40.935
8.9.6	ESTANQUE DE AGUA Y SALA DE BOMBAS (INCLUYE OBRAS CIVILES) DE 10 m3 Y 3 BOMBAS	Nº		513,01
9	ILUMINACIÓN			
9.1	ILUMINACIÓN			
9.1.1	LUMINARIA EMBUTIDA EN PISO 70W HM	Nº		2,20
9.1.2	LUMINARIA EMBUTIDA EN PISO LED RGB 10W CON CONTROL	Nº		4,40
9.1.3	LUMINARIA VIAL Y PEATONAL 150W HM CON FOTOCELDA	Nº		6,60
9.1.4	LUMINARIA VIAL 250W HM CON FOTOCELDA	Nº		10,99
9.1.5	LUMINARIA VIAL Y PEATONAL 150W SAP CON FOTOCELDA	Nº		7,57
9.1.6	LUMINARIA VIAL 250W SAP CON FOTOCELDA	Nº		9,77
9.1.7	LUMINARIA PEATONAL ORNAMENTAL TIPO PAGODA 100W HM CON FOTOCELDA	Nº		7,33
9.1.8	LUMINARIA PEATONAL ORNAMENTAL TIPO PAGODA 150W HM CON FOTOCELDA	Nº		7,33
9.1.9	LUMINARIA 1X70W TIPO ISLA	Nº		5,86
9.1.10	LUMINARIA 3X70W TIPO ISLA	Nº		10,50
9.1.11	FAROL ORNAMENTAL TIPO COLONIAL 150W HM DOBLE BALLAST	Nº		4,89
9.1.12	PROYECTOR 400W HM	Nº		8,31
9.1.13	CONTROLADOR REMOTO LED TIPO RGB 171	Nº		21,99
9.2	POSTES DE ILUMINACION			
9.2.1	POSTE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CÓNICO 4M TIPO PETITJEAN	Nº		11,24
9.2.2	POSTE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CÓNICO 5M TIPO PETITJEAN	Nº		11,24
9.2.3	POSTE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CÓNICO 8M TIPO PETITJEAN	Nº		14,66
9.2.4	POSTE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CÓNICO 9M TIPO PETITJEAN	Nº		16,61
9.2.5	POSTE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CÓNICO 10M TIPO PETITJEAN	Nº		16,61
9.2.6	POSTE HORMIGÓN 8,7M	Nº		8,31
9.2.7	POSTE HORMIGÓN 11,5M	Nº		8,31
9.2.8	POYOS DE HORMIGÓN BASE POSTES	Nº		3,66
9.3	BRAZOS			
9.3.1	BRAZO GALVANIZADO "L" 400MM PARA LUMINARIA	Nº		3,66
9.3.2	BRAZO GALVANIZADO RECTO 400MM PARA LUMINARIA	Nº		3,42
9.3.3	BRAZO GALVANIZADO RECTO 1000MM PARA LUMINARIA	Nº		4,40
9.4	SISTEMA PUESTA A TIERRA			
9.4.1	MALLA 4X4 REF.	Nº		61,07
9.4.2	BARRA COOPER 1 1/2 mts 5,8''	Nº		1,83