Quillota, 26 de enero de 2022.
Alcaldía decretó hoy lo que sigue:

D.A. NUM: 2326 /VISTOS:

1. Oficio Ordinario N°05 de 11 de enero de 2022 de Inspector Técnico del Servicio a Sra. Alcaldesa(S), con V° B° alcaldicio, en que de acuerdo a bases de licitación de "**SERVICIO DE MANTENCIÓN, REPOSICIÓN, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS, COMUNA DE QUILLOTA"**, ID N°2831-33-LR20, solicita el reajuste de los montos a pagar por el Municipio asociados a los Servicios de Mantención y a los Servicios Eventuales definidos en las Bases Administrativas de la licitación y de acuerdo a oferta realizada por el contratista adjudicado.

   En relación al SERVICIO DE MANTENCIÓN, se debe reajustar el monto a pagar mensualmente según lo indicado en el último párrafo del punto 21.2.1.2 de las bases administrativas que señala que "el pago mensual por concepto de Mantención Preventiva y Correctiva, será reajustado una vez al año, de acuerdo al reajuste que incremente el Índice de Precios al Consumidor (IPC) determinado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), entre el 1º de Enero y el 31 de diciembre de cada año. El primer reajuste se aplicará a partir del 1° Enero del año 2022."

   En relación a los SERVICIOS EVENTUALES, se deben reajustar los montos asociados al presupuesto detallado ofertado por el contratista de acuerdo a lo indicado en el último párrafo del punto 21.2.2.2 de las bases administrativas que señala que "el pago por concepto de Servicios Eventuales, será reajustado una vez al año, de acuerdo al reajuste que incremente el Índice de Precios al Consumidor (IPC) determinado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), entre el 1º de Enero y el 31 de diciembre de cada año. El primer reajuste se aplicará a partir del 1° Enero del año 2022."

   De acuerdo a lo establecido, y en base a la información oficial obtenida de la página web del INE y SII, se obtuvo que:

(IPC Valor en puntos)	dic-21	:	114,39			
	dic-20	:	106,74			
			$\left\langle \frac{114,39}{106,74} \right.$	-1	x 100 =	7,166947723
						en 2 dígitos:
			VARIACION ANUAL o 12 MESES :			**7,2%**

   Por lo tanto:

   Para el SERVICIO DE MANTENCIÓN, considerando que el monto ofertado para las mantenciones es de $ 5.484.115.- (IVA incluido) y la variación anual fue de 7,2%, **el nuevo monto a pagar desde el 01 de Enero de 2022 es de $ 5.878.971.- (IVA incluido)**

   Para los SERVICIOS EVENTUALES, se reajustan los precios unitarios para cada ítem del Presupuesto Detallado (Formulario N° 8 ofertado) según la variación anual de 7,2%, obteniéndose lo señalado en el **Anexo 1** de este documento.

D ISTRIBUCION:
1. Control Interno 2. Tránsito 3. Finanzas 4. Presupuesto 5. Jurídico 6. ITO (David Leyton Orellana) 7. Secretaría Municipal.

PVH/XVA/maom.-

Cabe señalar que el cálculo realizado fue revisado y aprobado previamente por la Dirección de Control según correo electrónico de fecha 11.01.2022 en respuesta a Ord. N°4/2022, antecedentes que se adjuntan a este oficio.

Por ello y de acuerdo a lo señalado, la Inspección Técnica solicita dictar decreto para reajustar los montos a pagar por concepto de Mantención Mensual de Semáforos y Servicios Eventuales según los términos indicados en la licitación y que regirán a contar del 01 de Enero de 2022 hasta el 31 de Diciembre de 2022;

2. Anexo 1: Presupuesto detallado para servicios eventuales;
3. Decreto Alcaldicio N°7757 de 21 de octubre de 2020 que aprobó expediente técnico y autorizó llamado a licitación pública del proyecto denominado "**SERVICIO DE MANTENCIÓN, REPOSICIÓN, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS, COMUNA DE QUILLOTA"**;
4. Decreto Alcaldicio N°8.933 de 10 de Diciembre de 2020, que adjudicó la Licitación Pública ID 2831-33-LR20 denominada **"SERVICIO DE MANTENCIÓN, REPOSICIÓN,REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS, COMUNA DE QUILLOTA"** al proponente identificado como **SOCIEDAD DE SERVICIOS TÉCNICOS SATTO LTDA.**, RUT N°76.427.650-7, representada legalmente por Juan Ángel Santos Arancibia , Cédula de Identidad N°3.918.752-3, con domicilio en Calle Diego Echeverría N°9, Comuna de Quillota, por la suma total de $5.484.115.- IVA Incluido, con un plazo de vigencia del contrato de 48 meses el que comenzará a regir a partir de la fecha de Acta de inicio del Servicio, con todo el servicio debería estar en operaciones al 100% a partir del 26 de Diciembre de 2020;
5. Decreto Alcaldicio N°1253 de 29 de enero de 2021, que Rectificó VISTOS número tres y NUMERANDO PRIMERO de la parte resolutiva del Decreto Alcaldicio Nº8.933 de fecha 10/12/2020;
6. Correo electrónico de 11 de enero de 2022 de la Dirección de Control Interno a Profesional de la Unidad de Ingeniería de Tránsito, en que informa que el reajuste anual según ordinario N°04/2022 para los montos de contrato denominado "**SERVICIO DE MANTENCIÓN, REPOSICIÓN, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS, COMUNA DE QUILLOTA"**, efectivamente es de 7,2% para el servicio de mantención y los servicios eventuales. Dicho reajuste comenzará a regir a contar del 1 de enero del año 2022 cuyo monto reajustado para el servicio de mantención es de $5.878.971.- IVA Incluido y para los servicios eventuales se encuentran correctos los montos detallados en el Anexo 1: Presupuesto Detallado para Servicios Eventuales;
7. Oficio Ord. N°04/2022 de 10 de enero de 2022 de Inspector técnico del servicio a Directora (S) Control Interno, que solicitó verificar cálculo de reajuste a valores de servicios que indica según variación anual del IPC;
8. Las facultades que me confiere la Ley Nº18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades y sus posteriores modificaciones;

D ISTRIBUCION:

1. Control Interno 2. Tránsito 3. Finanzas 4. Presupuesto 5. Jurídico 6. ITO (David Leyton Orellana) 7. Secretaría Municipal.

PVH/XVA/maom.-

D E C R E T O

PRIMERO: **REGULARÍZASE** el reajuste los montos a pagar por el Municipio asociados a los Servicios de Mantención y a los Servicios Eventuales definidos en las Bases Administrativas de la licitación y de acuerdo a oferta realizada por el contratista adjudicado, bajo los siguientes términos:

En relación al SERVICIO DE MANTENCIÓN, se debe reajustar el monto a pagar mensualmente según lo indicado en el último párrafo del punto 21.2.1.2 de las bases administrativas que señala que "el pago mensual por concepto de Mantención Preventiva y Correctiva, será reajustado una vez al año, de acuerdo al reajuste que incremente el Índice de Precios al Consumidor (IPC) determinado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), entre el 1º de Enero y el 31 de diciembre de cada año. El primer reajuste se aplicará a partir del 1° Enero del año 2022."

En relación a los SERVICIOS EVENTUALES, se deben reajustar los montos asociados al presupuesto detallado ofertado por el contratista de acuerdo a lo indicado en el último párrafo del punto 21.2.2.2 de las bases administrativas que señala que "el pago por concepto de Servicios Eventuales, será reajustado una vez al año, de acuerdo al reajuste que incremente el Índice de Precios al Consumidor (IPC) determinado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), entre el 1º de Enero y el 31 de diciembre de cada año. El primer reajuste se aplicará a partir del 1° Enero del año 2022."

De acuerdo a lo establecido, y en base a la información oficial obtenida de la página web del INE y SII, se obtuvo que:

(IPC Valor en puntos)	dic-21	:	114,39				
	dic-20	:	106,74				
			114,39 / 106,74	-1	x	100 =	7,166947723
							en 2 dígitos:
			VARIACION ANUAL o 12 MESES :				**7,2%**

Por lo tanto:

Para el SERVICIO DE MANTENCIÓN, considerando que el monto ofertado para las mantenciones es de $ 5.484.115.- (IVA incluido) y la variación anual fue de 7,2%, **el nuevo monto a pagar desde el 01 de Enero de 2022 es de $ 5.878.971.- (IVA incluido)**

Para los SERVICIOS EVENTUALES, se reajustan los precios unitarios para cada ítem del Presupuesto Detallado (Formulario N° 8 ofertado) según la variación anual de 7,2%, obteniéndose lo señalado en el **Anexo 1** de este documento:

D ISTRIBUCION:

1. Control Interno 2. Tránsito 3. Finanzas 4. Presupuesto 5. Jurídico 6. ITO (David Leyton Orellana) 7. Secretaría Municipal.

PVH/XVA/maom.-

ANEXO 1 : PRESUPUESTO DETALLADO PARA SERVICIOS EVENTUALES:

ITEM			Detalle	Unidad	Según Oferta Noviembre 2020 Valor Unitario Neto ($)	Variación IPC Anual entre 01/01/2021 y 31/12/2021 Factor de Reajuste	Montos Reajustados desde el 01/01/2022 hasta el 31/12/2022 Valor Unitario Neto ($)
1.			PARA EQUIPOS SUBNORMA				
1.	1.		ITEMS DE PROVISIÓN DE MATERIALES E INSUMOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE SEMAFORIZACIÓN				
1.	1.	1	Controlador subnorma , 4 etapas	unidad	$1.749.804	1,072	$ 1.875.790
1.	1.	2	Controlador subnorma , 6 etapas	unidad	$1.988.106	1,072	$ 2.131.250
1.	1.	3	Controlador subnorma , 8 etapas	unidad	$2.226.409	1,072	$ 2.386.710
1.	1.	4	Controlador subnorma , 10 etapas	unidad	$2.284.218	1,072	$ 2.448.682
1.	1.	5	Controlador subnorma , 12 etapas	unidad	$2.492.831	1,072	$ 2.672.315
1.	1.	6	Controlador subnorma , 16 etapas	unidad	$3.354.696	1,072	$ 3.596.234
1.	1.	7	Reconfiguración controlador subnorma	unidad	$276.443	1,072	$ 296.347
1.	1.	8	Gabinete de controlador	unidad	$272.280	1,072	$ 291.884
1.	1.	9	Detector de 2 canales	unidad	$340.001	1,072	$ 364.481
1.	1.	10	Detector de 4 canales	unidad	$680.002	1,072	$ 728.962
1.	1.	11	Provisión de cable instrumentación 1 PAR	unidad	$1.554	1,072	$ 1.666
1.	1.	12	Provisión de cable instrumentación 2 PAR	m	$1.913	1,072	$ 2.051
1.	1.	13	Provisión de cable instrumentación 4 PAR	m	$3.334	1,072	$ 3.574
1.	1.	14	Suministro TAG ¾"	m	$2.383	1,072	$ 2.555
1.	1.	15	Suministro TAG 1"	m	$5.535	1,072	$ 5.934
1.	1.	16	Suministro TAG 1.5"	m	$5.862	1,072	$ 6.284
1.	1.	17	Suministro TAG 2"	m	$7.762	1,072	$ 8.321
1.	1.	18	Suministro TAG 2.5"	m	$10.988	1,072	$ 11.779
1.	1.	19	Suministro TAG 3"	m	$13.678	1,072	$ 14.663
1.	1.	20	Suministro TAG 4"	m	$19.321	1,072	$ 20.712
1.	1.	21	Suministro PVC 1"	m	$1.369	1,072	$ 1.468
1.	1.	22	Suministro PVC 2"	m	$1.403	1,072	$ 1.504
1.	1.	23	Suministro PVC 3"	m	$2.394	1,072	$ 2.566
1.	1.	24	Provisión cable TM2 AWG 14	m	$1.210	1,072	$ 1.297
1.	1.	25	Provisión cable TM3 AWG 16	m	$1.418	1,072	$ 1.520
1.	1.	26	Provisión cable TM4 AWG 16	m	$1.818	1,072	$ 1.949
1.	1.	27	Provisión cable TM5 AWG 16	m	$2.156	1,072	$ 2.311
1.	1.	28	Provisión cable TM6 AWG 16	m	$2.262	1,072	$ 2.425
1.	1.	29	Provisión cable TM7 AWG 16	m	$2.980	1,072	$ 3.195
1.	1.	30	Provisión cable TM8 AWG 16	m	$3.408	1,072	$ 3.653
1.	1.	31	Provisión cable TM10 AWG 16	m	$3.960	1,072	$ 4.245
1.	1.	32	Provisión cable TM12 AWG 16	m	$4.482	1,072	$ 4.805
1.	1.	33	Provisión cable TM2 AWG 14	m	$1.210	1,072	$ 1.297
1.	1.	34	Provisión cable NYSA 16 mm^2	m	$2.695	1,072	$ 2.889
1.	1.	35	Provisión cable NYSA 4 mm^2 para tierra	m	$566	1,072	$ 607
1.	1.	36	Provisión cable PRT-14 AWG	m	$473	1,072	$ 507
1.	1.	37	Provisión electrodo tierra	m	$7.693	1,072	$ 8.247
1.	1.	38	Provisión poste simple vehicular	m	$124.072	1,072	$ 133.005
1.	1.	39	Provisión poste simple peatonal	m	$93.793	1,072	$ 100.546
1.	1.	40	Provisión poste con brazo	m	$514.250	1,072	$ 551.276
1.	1.	41	Provisión soporte adosado para lámpara semáforos	unidad	$17.155	1,072	$ 18.390
1.	1.	42	Provisión soporte colgado para lámpara semáforos	unidad	$53.252	1,072	$ 57.086
1.	1.	43	Provisión soporte doble para lámparas semáforos	unidad	$50.010	1,072	$ 53.611
1.	1.	44	Provisión lámpara 3x200 mm policarbonato inc. ampolletas	unidad	$329.432	1,072	$ 353.151
1.	1.	45	Provisión placa respaldo policarbonato 3 cuerpos	unidad	$105.576	1,072	$ 113.177

D ISTRIBUCION:

1. Control Interno 2. Tránsito 3. Finanzas 4. Presupuesto 5. Jurídico 6. ITO (David Leyton Orellana) 7. Secretaría Municipal.

PVH/XVA/maom.-

ANEXO 1 : PRESUPUESTO DETALLADO PARA SERVICIOS EVENTUALES:

ITEM	Detalle	Unidad	Según Oferta Noviembre 2020 Valor Unitario Neto ($)	Variación IPC Anual entre 01/01/2021 y 31/12/2021 Factor de Reajuste	Montos Reajustados desde el 01/01/2022 hasta el 31/12/2022 Valor Unitario Neto ($)
1. 1. 46	Provisión placa de respaldo policarbonato 4 cuerpos	unidad	$135.761	1,072	$ 145.536
1. 1. 47	Provisión lámpara 3x200 mm + 1x300 mm policarbonato inc.	unidad	$476.428	1,072	$ 510.731
1. 1. 48	Provisión ampolleta halógena para semáforo	unidad	$4.225	1,072	$ 4.529
1. 1. 49	Provisión e instalación de lámpara Peatonal inc. ampolletas	unidad	$283.660	1,072	$ 304.084
1. 1. 50	Provisión botonera peatonal	unidad	$103.491	1,072	$ 110.942
1. 1. 51	Provisión señal reflectante de cruce peatonal	unidad	$43.162	1,072	$ 46.270
1. 1. 52	Provisión de caja y soporte empalme	unidad	$159.756	1,072	$ 171.258
1. 1. 53	Provisión interruptor automático 10 A	unidad	$10.690	1,072	$ 11.460
1. 1. 54	Provisión interruptor automático 15 A	unidad	$10.690	1,072	$ 11.460
1. 1. 55	Provisión e instalación de módulos de leds para semáforo rojo o amarillo de 200 mm en cabezal existente	unidad	$82.067	1,072	$ 87.976
1. 1. 56	Provisión e instalación de módulos de leds para semáforo verde de 200 mm en cabezal existente	unidad	$85.568	1,072	$ 91.729
1. 1. 57	Provisión e instalación de módulos de leds para semáforo rojo o amarillo de 300 mm en cabezal existente	unidad	$104.630	1,072	$ 112.163
1. 1. 58	Provisión e instalación de módulos de leds para semáforo flecha verde de 300 mm en cabezal existente	unidad	$100.380	1,072	$ 107.607
1. 2.	ITEMS DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE SEMAFORIZACIÓN				
1. 2. 1	Construcción y montaje basamento de controlador	unidad	$245.921	1,072	$ 263.627
1. 2. 2	Instalación fotocelda	unidad	$6.753	1,072	$ 7.239
1. 2. 3	Construcción e instalación de espiras c/cable PTR-AWG14	m	$25.264	1,072	$ 27.083
1. 2. 4	Instalación de cable instrumentación	m	$1.484	1,072	$ 1.591
1. 2. 5	Construcción e instalación canalización bajo acera	m	$21.294	1,072	$ 22.827
1. 2. 6	Construcción e instalación canalización bajo calzada	m	$66.842	1,072	$ 71.655
1. 2. 7	Reposición calzada en material existente	m^2	$205.392	1,072	$ 220.180
1. 2. 8	Reposición acera en material existente	m^2	$195.833	1,072	$ 209.933
1. 2. 9	Construcción de cámara acera 0.4 x 0.5	unidad	$203.899	1,072	$ 218.580
1. 2. 10	Construcción de cámara acera 0.6 x 0.4	unidad	$225.624	1,072	$ 241.869
1. 2. 11	Construcción de cámara acera 0.6 x 0.7	unidad	$293.404	1,072	$ 314.529
1. 2. 12	Construcción de cámara acera 0.6 x 1.1	unidad	$310.910	1,072	$ 333.296
1. 2. 13	Construcción de cámara calzada 0.6 x 1.1	unidad	$1.136.762	1,072	$ 1.218.609
1. 2. 14	Instalación de cables tipo TM o coaxial	m	$1.140	1,072	$ 1.222
1. 2. 15	Instalación de cables tipo telefónico	m	$991	1,072	$ 1.062
1. 2. 16	Instalación cable NYSA 16 mm^2	m	$991	1,072	$ 1.062
1. 2. 17	Instalación cable NYA 4 mm^2 para tierra	m	$991	1,072	$ 1.062
1. 2. 18	Instalación electrodo tierra	unidad	$6.796	1,072	$ 7.285
1. 2. 19	Montaje poste simple vehicular o peatonal	unidad	$47.552	1,072	$ 50.976
1. 2. 20	Montaje poste con brazo	unidad	$161.791	1,072	$ 173.440
1. 2. 21	Retiro poste simple	unidad	$87.283	1,072	$ 93.567
1. 2. 22	Retiro poste con brazo	unidad	$144.968	1,072	$ 155.406
1. 2. 23	Retiro de lámpara de semáforo	unidad	$23.275	1,072	$ 24.951
1. 2. 24	Instalación de soporte adosado para lámpara semáforos	unidad	$4.283	1,072	$ 4.591
1. 2. 25	Instalación de soporte colgado para lámpara semáforos	unidad	$7.595	1,072	$ 8.142
1. 2. 26	Instalación de soporte doble para lámpara semáforos	unidad	$6.190	1,072	$ 6.636
1. 2. 27	Instalación lámpara poste simple o adosado	unidad	$10.288	1,072	$ 11.029
1. 2. 28	Instalación lámpara poste con brazo	unidad	$26.224	1,072	$ 28.112
1. 2. 29	Montaje de botonera peatonal	unidad	$10.361	1,072	$ 11.107
1. 2. 30	Montaje de señal reflectante de cruce peatonal	unidad	$7.216	1,072	$ 7.736

D ISTRIBUCION:

1. Control Interno 2. Tránsito 3. Finanzas 4. Presupuesto 5. Jurídico 6. ITO (David Leyton Orellana) 7. Secretaría Municipal.

PVH/XVA/maom.-

Este Acto Administrativo incorpora
Firma Electrónica Avanzada,
conforme a la Ley 19.799.
El documento impreso es sólo
una copia del documento original.

ANEXO 1 : PRESUPUESTO DETALLADO PARA SERVICIOS EVENTUALES:

ITEM	Detalle	Unidad	Según Oferta Noviembre 2020 Valor Unitario Neto ($)	Variación IPC Anual entre 01/01/2021 y 31/12/2021 Factor de Reajuste	Montos Reajustados desde el 01/01/2022 hasta el 31/12/2022 Valor Unitario Neto ($)
1. 2. 31	Montaje de caja y soporte de empalme	unidad	$54.296	1,072	$ 58.205
1. 2. 32	Tramitación empalme nuevo 10 Amperes	unidad	$602.212	1,072	$ 645.571
1. 2. 33	Tramitación empalme nuevo 15 Amperes	unidad	$602.212	1,072	$ 645.571
1. 2. 34	Traslado de ubicación de empalme	unidad	$602.212	1,072	$ 645.571
1. 2. 35	Retiro de controlador	unidad	$100.535	1,072	$ 107.774
1. 2. 36	Retiro de caja y soporte de empalme	unidad	$213.432	1,072	$ 228.799
1. 2. 37	Aumento de capacidad de empalme existente	unidad	$602.212	1,072	$ 645.571
1. 2. 38	Instalación interruptor automático 10A	unidad	$9.875	1,072	$ 10.586
1. 2. 39	Instalación interruptor automático 10A	unidad	$9.875	1,072	$ 10.586
1. 2. 40	Cambio de tapa de cámara de paso de 0.6 m	unidad	$116.864	1,072	$ 125.278
1. 2. 41	Cambio de tapa de cámara de paso de 0.4 m	unidad	$101.380	1,072	$ 108.679
1. 2. 42	Cambio de tapa de cámara de calzada	unidad	$1.013.403	1,072	$ 1.086.368
1. 2. 43	Extensión por copla de 1.5"	unidad	$8.302	1,072	$ 8.900
1. 2. 44	Extensión por copla de 2"	unidad	$9.793	1,072	$ 10.498
1. 2. 45	Extensión por copla de 2.5"	unidad	$13.955	1,072	$ 14.960
1. 2. 46	Extensión por copla de 3"	unidad	$18.599	1,072	$ 19.938
1. 2. 47	Extensión por copla de 4"	unidad	$25.908	1,072	$ 27.773
1. 3.	**ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO**				
1. 3. 1	Digitalización de plano	lámina	$184.458	1,072	$ 197.739
1. 3. 2	Monografía	inter.	$300.000	1,072	$ 321.600
1. 3. 3	Mediciones continuas de flujo vehicular (42 horas)	inter.	$2.453.880	1,072	$ 2.630.559
1. 3. 4	Mediciones periódicas de flujo vehicular	inter./hr.	$90.078	1,072	$ 96.564
1. 3. 5	Mediciones periódicas de flujo peatonal	inter./hr.	$70.000	1,072	$ 75.040
1. 3. 6	Mediciones periódicas de flujo de saturación	pis/per.	$90.000	1,072	$ 96.480
1. 3. 7	Mediciones periódicas de paraderos	parad/per.	$90.000	1,072	$ 96.480
1. 3. 8	Mediciones periódicas de velocidades	hr	$90.000	1,072	$ 96.480
1. 3. 9	Catastro de intersecciones	Inter.	$79.696	1,072	$ 85.434
1. 3. 10	Periodización	inter.	$780.780	1,072	$ 836.996
1. 3. 11	Proyecto de Modificación de Servicios	inter.	$604.200	1,072	$ 647.702
1. 3. 12	Proyecto de Semaforización	inter.	$1.159.369	1,072	$ 1.242.844
1. 3. 13	Proyecto de señalización y demarcación	inter.	$604.200	1,072	$ 647.702
1. 3. 14	Cubicaciones y Presupuestos	inter.	$70.000	1,072	$ 75.040
1. 3. 15	Especificaciones Técnicas	inter.	$70.000	1,072	$ 75.040
1. 3. 16	Estudio de justificación de semáforo (no incluye mediciones)	inter.	$1.003.860	1,072	$ 1.076.138
1. 3. 17	Calibración	inter./per	$360.000	1,072	$ 385.920
1. 3. 18	Modelación y optimización de programaciones	inter./per	$55.770	1,072	$ 59.785
1. 3. 19	Sintonía Fina	inter./per	$78.932	1,072	$ 84.615
2. PARA EQUIPOS NORMA					
2. 1.	**ITEMS DE PROVISIÓN DE MATERIALES E INSUMOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE SEMAFORIZACIÓN**				
2. 1. 1	Controlador norma UOCT, 4 etapas	unidad	$6.402.256	1,072	$ 6.863.218
2. 1. 2	Controlador norma UOCT, 6 etapas	unidad	$7.348.454	1,072	$ 7.877.543
2. 1. 3	Controlador norma UOCT, 8 etapas	unidad	$8.193.274	1,072	$ 8.783.190
2. 1. 4	Controlador norma UOCT, 10 etapas	unidad	$9.050.882	1,072	$ 9.702.546
2. 1. 5	Controlador norma UOCT, 12 etapas	unidad	$9.882.797	1,072	$ 10.594.358
2. 1. 6	Controlador norma UOCT, 16 etapas	unidad	$11.546.623	1,072	$ 12.377.980
2. 1. 7	Reconfiguración controlador norma UOCT	unidad	$690.000	1,072	$ 739.680
2. 1. 8	Gabinete de controlador	unidad	$1.234.021	1,072	$ 1.322.871

D ISTRIBUCION:

1. Control Interno 2. Tránsito 3. Finanzas 4. Presupuesto 5. Jurídico 6. ITO (David Leyton Orellana) 7. Secretaría Municipal.

PVH/XVA/maom.-

Este Acto Administrativo incorpora
Firma Electrónica Avanzada,
conforme a la Ley 19.799.
El documento impreso es sólo
una copia del documento original.

ANEXO 1 : PRESUPUESTO DETALLADO PARA SERVICIOS EVENTUALES:

ITEM	Detalle	Unidad	Según Oferta Noviembre 2020 Valor Unitario Neto ($)	Variación IPC Anual entre 01/01/2021 y 31/12/2021 Factor de Reajuste	Montos Reajustados desde el 01/01/2022 hasta el 31/12/2022 Valor Unitario Neto ($)
2. 1. 9	Provisión de fotocelda	unidad	$11.200	1,072	$ 12.006
2. 1. 10	Detector de 2 canales	unidad	$680.002	1,072	$ 728.962
2. 1. 11	Detector de 4 canales	unidad	$680.002	1,072	$ 728.962
2. 1. 12	Provisión de cable instrumentación 1 PAR	m	$1.554	1,072	$ 1.666
2. 1. 13	Provisión de cable instrumentación 2 PAR	m	$1.913	1,072	$ 2.051
2. 1. 14	Provisión de cable instrumentación 4 PAR	m	$3.334	1,072	$ 3.574
2. 1. 15	Suministro TAG ¾"	m	$2.383	1,072	$ 2.555
2. 1. 16	Suministro TAG 1"	m	$5.535	1,072	$ 5.934
2. 1. 17	Suministro TAG 1.5"	m	$5.862	1,072	$ 6.284
2. 1. 18	Suministro TAG 2"	m	$7.762	1,072	$ 8.321
2. 1. 19	Suministro TAG 2.5"	m	$10.988	1,072	$ 11.779
2. 1. 20	Suministro TAG 3"	m	$13.678	1,072	$ 14.663
2. 1. 21	Suministro TAG 4"	m	$19.321	1,072	$ 20.712
2. 1. 22	Suministro PVC 1"	m	$1.369	1,072	$ 1.468
2. 1. 23	Suministro PVC 2"	m	$1.403	1,072	$ 1.504
2. 1. 24	Suministro PVC 3"	m	$2.394	1,072	$ 2.566
2. 1. 25	Provisión cable TM2 AWG 14	m	$1.210	1,072	$ 1.297
2. 1. 26	Provisión cable TM3 AWG 16	m	$1.418	1,072	$ 1.520
2. 1. 27	Provisión cable TM4 AWG 16	m	$1.818	1,072	$ 1.949
2. 1. 28	Provisión cable TM5 AWG 16	m	$2.156	1,072	$ 2.311
2. 1. 29	Provisión cable TM6 AWG 16	m	$2.262	1,072	$ 2.425
2. 1. 30	Provisión cable TM7 AWG 16	m	$2.980	1,072	$ 3.195
2. 1. 31	Provisión cable TM8 AWG 16	m	$3.408	1,072	$ 3.653
2. 1. 32	Provisión cable TM10 AWG 16	m	$3.960	1,072	$ 4.245
2. 1. 33	Provisión cable TM12 AWG 16	m	$4.482	1,072	$ 4.805
2. 1. 34	Provisión cable TM2 AWG 14	m	$1.210	1,072	$ 1.297
2. 1. 35	Provisión cable NYSA 16 mm^2	m	$2.695	1,072	$ 2.889
2. 1. 36	Provisión cable NYSA 4 mm^2 para tierra	m	$566	1,072	$ 607
2. 1. 37	Provisión cable PRT-14 AWG	m	$473	1,072	$ 507
2. 1. 38	Prov. cable mult. de inst. cdo cpant. x par 4x2x18 AWG	m	$2.950	1,072	$ 3.162
2. 1. 39	Prov. cable mult. de inst. cdo cpant. x par 8x2x18 AWG	m	$5.472	1,072	$ 5.866
2. 1. 40	Prov. cable mult. de inst. cdo cpant. x par 12x2x18 AWG	m	$8.340	1,072	$ 8.940
2. 1. 41	Provisión electrodo tierra	unidad	$7.693	1,072	$ 8.247
2. 1. 42	Provisión poste simple vehicular	unidad	$124.072	1,072	$ 133.005
2. 1. 43	Provisión poste simple peatonal	unidad	$93.793	1,072	$ 100.546
2. 1. 44	Provisión poste con brazo	unidad	$514.250	1,072	$ 551.276
2. 1. 45	Provisión soporte adosado para lámpara semáforos	unidad	$17.155	1,072	$ 18.390
2. 1. 46	Provisión soporte colgado para lámpara semáforos	unidad	$53.252	1,072	$ 57.086
2. 1. 47	Provisión soporte doble para lámparas semáforos	unidad	$50.010	1,072	$ 53.611
2. 1. 48	Provisión lámpara 3x200 mm policarbonato Tecnol Led (L1)	unidad	$340.276	1,072	$ 364.776
2. 1. 49	Provisión lámpara 2x200 + 1 x 300 tecnología Led (L2)	unidad	$365.601	1,072	$ 391.924
2. 1. 50	Provisión lámpara Peatonal Tecnología Led	unidad	$283.660	1,072	$ 304.084
2. 1. 51	Provisión placa respaldo policarbonato 3 cuerpos	unidad	$105.576	1,072	$ 113.177
2. 1. 52	Provisión placa de respaldo policarbonato 4 cuerpos	unidad	$136.481	1,072	$ 146.308
2. 1. 53	Provisión lámpara 3x200 mm + 1x300 mm policarbonato Tecn Led.	unidad	$476.428	1,072	$ 510.731
2. 1. 54	Provisión Led 200mm verde	unidad	$85.566	1,072	$ 91.727
2. 1. 55	Provisión Led 200 mm amarillo	unidad	$94.067	1,072	$ 100.840

D ISTRIBUCION:

1. Control Interno 2. Tránsito 3. Finanzas 4. Presupuesto 5. Jurídico 6. ITO (David Leyton Orellana) 7. Secretaría Municipal.

PVH/XVA/maom.-

Este Acto Administrativo incorpora
Firma Electrónica Avanzada,
conforme a la Ley 19.799.
El documento impreso es sólo
una copia del documento original.

ANEXO 1 : PRESUPUESTO DETALLADO PARA SERVICIOS EVENTUALES:

ITEM	Detalle	Unidad	Según Oferta Noviembre 2020 Valor Unitario Neto ($)	Variación IPC Anual entre 01/01/2021 y 31/12/2021 Factor de Reajuste	Montos Reajustados desde el 01/01/2022 hasta el 31/12/2022 Valor Unitario Neto ($)
2. 1. 56	Provisión Led 200 mm rojo	unidad	$94.067	1,072	$ 100.840
2. 1. 57	Provisión e instalación de lámpara de leds	unidad	$336.802	1,072	$ 361.052
2. 1. 58	Provisión botonera peatonal	unidad	$103.491	1,072	$ 110.942
2. 1. 59	Provisión señal reflectante de cruce peatonal	unidad	$43.162	1,072	$ 46.270
2. 1. 60	Provisión de caja y soporte empalme	unidad	$159.756	1,072	$ 171.258
2. 1. 61	Provisión interruptor automático 10 A	unidad	$10.690	1,072	$ 11.460
2. 1. 62	Provisión interruptor automático 15 A	unidad	$10.690	1,072	$ 11.460
2. 1. 63	Provisión e instalación de módulos de leds para semáforo rojo o amarillo de 200 mm en cabezal existente	unidad	$82.067	1,072	$ 87.976
2. 1. 64	Provisión e instalación de módulos de leds para semáforo verde de 200 mm en cabezal existente	unidad	$85.568	1,072	$ 91.729
2. 1. 65	Provisión e instalación de módulos de leds para semáforo rojo o verde de 300 mm en cabezal existente	unidad	$104.630	1,072	$ 112.163
2. 1. 66	Provisión e instalación de módulos de leds para semáforo flecha verde de 300 mm en cabezal existente	unidad	$100.380	1,072	$ 107.607
2. 2.	ITEMS DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE SEMAFORIZACIÓN				
2. 2. 1	Construcción y montaje basamento de controlador	unidad	$245.921	1,072	$ 263.627
2. 2. 2	Instalación GPS	unidad	$294.207	1,072	$ 315.390
2. 2. 3	Construcción e instalación de espiras c/cable PTR-AWG14	m	$25.264	1,072	$ 27.083
2. 2. 4	Instalación de cable instrumentación	m	$1.132	1,072	$ 1.214
2. 2. 5	Construcción e instalación canalización bajo acera	m	$16.835	1,072	$ 18.047
2. 2. 6	Construcción e instalación canalización bajo calzada	m	$66.842	1,072	$ 71.655
2. 2. 7	Reposición calzada en material existente	m^2	$205.392	1,072	$ 220.180
2. 2. 8	Reposición acera en material existente	m^2	$195.833	1,072	$ 209.933
2. 2. 9	Construcción de cámara acera 0.4 x 0.5	unidad	$203.899	1,072	$ 218.580
2. 2. 10	Construcción de cámara acera 0.6 x 0.4	unidad	$225.624	1,072	$ 241.869
2. 2. 11	Construcción de cámara acera 0.6 x 0.7	unidad	$293.404	1,072	$ 314.529
2. 2. 12	Construcción de cámara acera 0.6 x 1.1	unidad	$310.910	1,072	$ 333.296
2. 2. 13	Construcción de cámara calzada 0.6 x 1.1	unidad	$1.136.762	1,072	$ 1.218.609
2. 2. 14	Instalación de cables tipo TM	m	$1.140	1,072	$ 1.222
2. 2. 15	Instalación cable NYSA 16 mm^2	m	$991	1,072	$ 1.062
2. 2. 16	Instalación cable NYA 4 mm^2 para tierra	m	$991	1,072	$ 1.062
2. 2. 17	Instalación electrodo tierra	m	$6.796	1,072	$ 7.285
2. 2. 18	Montaje poste simple vehicular o peatonal	unidad	$47.552	1,072	$ 50.976
2. 2. 19	Montaje poste con brazo	unidad	$161.791	1,072	$ 173.440
2. 2. 20	Retiro poste simple	unidad	$87.283	1,072	$ 93.567
2. 2. 21	Retiro poste con brazo	unidad	$144.968	1,072	$ 155.406
2. 2. 22	Retiro de lámpara de semáforo	unidad	$23.275	1,072	$ 24.951
2. 2. 23	Instalación de soporte adosado para lámpara semáforos	unidad	$4.283	1,072	$ 4.591
2. 2. 24	Instalación de soporte colgado para lámpara semáforos	unidad	$7.595	1,072	$ 8.142
2. 2. 25	Instalación de soporte doble para lámpara semáforos	unidad	$6.190	1,072	$ 6.636
2. 2. 26	Instalación lámpara poste simple o adosado	unidad	$10.288	1,072	$ 11.029
2. 2. 27	Instalación lámpara poste con brazo	unidad	$26.224	1,072	$ 28.112
2. 2. 28	Montaje de botonera peatonal	unidad	$14.362	1,072	$ 15.396
2. 2. 29	Montaje de señal reflectante de cruce peatonal	unidad	$9.905	1,072	$ 10.618
2. 2. 30	Montaje de caja y soporte de empalme	unidad	$136.045	1,072	$ 145.840
2. 2. 31	Tramitación empalme nuevo 10 Amperes	unidad	$1.083.305	1,072	$ 1.161.303
2. 2. 32	Tramitación empalme nuevo 15 Amperes	unidad	$1.083.305	1,072	$ 1.161.303

D ISTRIBUCION:

1. Control Interno 2. Tránsito 3. Finanzas 4. Presupuesto 5. Jurídico 6. ITO (David Leyton Orellana) 7. Secretaría Municipal.

PVH/XVA/maom.-

Este Acto Administrativo incorpora
Firma Electrónica Avanzada,
conforme a la Ley 19.799.
El documento impreso es sólo
una copia del documento original.

ANEXO 1 : PRESUPUESTO DETALLADO PARA SERVICIOS EVENTUALES:

ITEM	Detalle	Unidad	Según Oferta Noviembre 2020 Valor Unitario Neto ($)	Variación IPC Anual entre 01/01/2021 y 31/12/2021 Factor de Reajuste	Montos Reajustados desde el 01/01/2022 hasta el 31/12/2022 Valor Unitario Neto ($)
2. 2. 33	Traslado de ubicación de empalme	unidad	$1.083.305	1,072	$ 1.161.303
2. 2. 34	Retiro de controlador	unidad	$100.535	1,072	$ 107.774
2. 2. 35	Retiro de caja y soporte de empalme	unidad	$213.432	1,072	$ 228.799
2. 2. 36	Aumento de capacidad de empalme existente	unidad	$1.083.305	1,072	$ 1.161.303
2. 2. 37	Instalación interruptor automático 10A	unidad	$9.875	1,072	$ 10.586
2. 2. 38	Instalación interruptor automático 10A	unidad	$9.875	1,072	$ 10.586
2. 2. 39	Instalación de vallas peatonales	unidad	$54.000	1,072	$ 57.888
2. 2. 40	Cambio de tapa de cámara de paso de 0.6 m	unidad	$116.864	1,072	$ 125.278
2. 2. 41	Cambio de tapa de cámara de paso de 0.4 m	unidad	$101.380	1,072	$ 108.679
2. 2. 42	Cambio de tapa de cámara de calzada	unidad	$1.013.403	1,072	$ 1.086.368
2. 2. 43	Extensión por copla de 1.5"	unidad	$8.302	1,072	$ 8.900
2. 2. 44	Extensión por copla de 2"	unidad	$9.793	1,072	$ 10.498
2. 2. 45	Extensión por copla de 2.5"	unidad	$13.955	1,072	$ 14.960
2. 2. 46	Extensión por copla de 3"	unidad	$18.599	1,072	$ 19.938
2. 2. 47	Extensión por copla de 4"	unidad	$25.908	1,072	$ 27.773
2. 3.	**ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO**				
2. 3. 1	Digitalización de plano	lámina	$184.458	1,072	$ 197.739
2. 3. 2	Monografía	inter.	$300.000	1,072	$ 321.600
2. 3. 3	Mediciones continuas de flujo vehicular (42 horas)	inter.	$2.453.880	1,072	$ 2.630.559
2. 3. 4	Mediciones periódicas de flujo vehicular	inter./hr.	$91.278	1,072	$ 97.850
2. 3. 5	Mediciones periódicas de flujo peatonal	inter./hr.	$70.000	1,072	$ 75.040
2. 3. 6	Mediciones periódicas de flujo de saturación	pis/per.	$90.000	1,072	$ 96.480
2. 3. 7	Mediciones periódicas de paraderos	parad/per.	$90.000	1,072	$ 96.480
2. 3. 8	Mediciones periódicas de velocidades	hr	$90.000	1,072	$ 96.480
2. 3. 9	Catastro de intersecciones	Inter.	$79.696	1,072	$ 85.434
2. 3. 10	Periodización	inter.	$780.780	1,072	$ 836.996
2. 3. 11	Proyecto de Modificación de Servicios	inter.	$604.200	1,072	$ 647.702
2. 3. 12	Proyecto de Semaforización	inter.	$1.159.369	1,072	$ 1.242.844
2. 3. 13	Proyecto de señalización y demarcación	inter.	$604.200	1,072	$ 647.702
2. 3. 14	Cubicaciones y Presupuestos	inter.	$70.000	1,072	$ 75.040
2. 3. 15	Especificaciones Técnicas	inter.	$70.000	1,072	$ 75.040
2. 3. 16	Estudio de justificación de semáforo (no incluye mediciones)	inter.	$1.003.860	1,072	$ 1.076.138
2. 3. 17	Calibración	inter./per	$360.000	1,072	$ 385.920
2. 3. 18	Modelación y optimización de programaciones	inter./per	$55.770	1,072	$ 59.785
2. 3. 19	Sintonía Fina	inter./per	$78.932	1,072	$ 84.615
2. 4.	**ADICIONALES GENERALES**				
2. 4. 1	Suministro bushing 1,5"	Un	$3.127	1,072	$ 3.352
2. 4. 2	Suministro bushing 2"	Un	$3.296	1,072	$ 3.533
2. 4. 3	Suministro bushing 2,5"	Un	$3.718	1,072	$ 3.986
2. 4. 4	Suministro bushing 3"	Un	$5.408	1,072	$ 5.797
2. 4. 5	Suministro bushing 4"	Un	$5.915	1,072	$ 6.341
2. 4. 6	Elaboración de informe de Sintonía Fina	int	$104.000	1,072	$ 111.488
2. 4. 7	Suministro UPS 1000 VA	Un	$1.957.959	1,072	$ 2.098.932
2. 4. 8	Suministro UPS 2000 VA	Un	$2.777.148	1,072	$ 2.977.103
2. 4. 9	Suministro UPS 3000 VA	Un	$3.150.220	1,072	$ 3.377.036
2. 4. 10	Suministro GPS	Un	$593.114	1,072	$ 635.818
2. 4. 11	Instalación de GPS	Un	$294.207	1,072	$ 315.390

D ISTRIBUCION:

1. Control Interno 2. Tránsito 3. Finanzas 4. Presupuesto 5. Jurídico 6. ITO (David Leyton Orellana) 7. Secretaría Municipal.

PVH/XVA/maom.-

ANEXO 1 : PRESUPUESTO DETALLADO PARA SERVICIOS EVENTUALES:

ITEM	Detalle	Unidad	Según Oferta Noviembre 2020 Valor Unitario Neto ($)	Variación IPC Anual entre 01/01/2021 y 31/12/2021 Factor de Reajuste	Montos Reajustados desde el 01/01/2022 hasta el 31/12/2022 Valor Unitario Neto ($)
2. 4. 12	Suministro alambre galvanizado (laucha)	Kg	$1.744	1,072	$ 1.870
2. 4. 13	Provisión poste con brazo mediano	Un	$579.250	1,072	$ 620.956
2. 4. 14	Provisión poste con brazo largo	Un	$644.250	1,072	$ 690.636
2. 4. 15	Provisón poste Zebra Safe con panel solar	Un	$1.259.050	1,072	$ 1.349.702
2. 4. 16	Provisión de valla peatonal modelo CONASET	ml	$50.700	1,072	$ 54.350
2. 4. 17	Prov. lámpara 3x200mm + 1x300mm al. LED L4a	Un	$476.428	1,072	$ 510.731
2. 4. 18	Prov. lámpara 2x200mm + 2x300mm al. LED L3/4 b/c	Un	$512.923	1,072	$ 549.853
2. 4. 19	Prov. lámpara 3x200mm + 2x300mm al. LED L5	Un	$624.076	1,072	$ 669.009
2. 4. 20	Prov. lámpara 2x200mm + 3x300mm al. LED L6	Un	$660.398	1,072	$ 707.947
2. 4. 21	Provisión dispositivo sonoro	Un	$38.956	1,072	$ 41.761
2. 4. 22	Provisión gabinete remoto y soporte	Un	$313.145	1,072	$ 335.691
2. 4. 23	Prov. interruptor diferencial 2x25A 30 mA	Un	$17.399	1,072	$ 18.652
2. 4. 24	Instalación controlador o UPS	Un	$50.639	1,072	$ 54.285
2. 4. 25	Instalación de memoria EPROM en controlador	Un	$49.177	1,072	$ 52.718
2. 4. 26	Identificación y rotulación en controlador	Un	$114.393	1,072	$ 122.629
2. 4. 27	Instalación de hardware adicional en controlador existente	Un	$49.585	1,072	$ 53.155
2. 4. 28	Montaje poste Zebra Safe	Un	$72.690	1,072	$ 77.924
2. 4. 29	Montaje de valla peatonal modelo CONASET	ml	$10.770	1,072	$ 11.545
2. 4. 30	Aplomado poste de semáforos	Un	$42.199	1,072	$ 45.237
2. 4. 31	Construccion mufa simple	Un	$22.224	1,072	$ 23.824
2. 4. 32	Hora hombre con móvil por trabajo especial	HH	$9.360	1,072	$ 10.034
2. 4. 33	Montaje gabinete remoto y soporte	Un	$55.701	1,072	$ 59.711
2. 4. 34	Instalación dispositivo sonoro	Un	$4.218	1,072	$ 4.522
2. 4. 35	Retiro soporte tipo T	Un	$60.416	1,072	$ 64.766
2. 4. 36	Demolición basamento de controlador	Un	$73.787	1,072	$ 79.100
2. 4. 37	Retiro fotocelda, base y escuadra	Un	$10.399	1,072	$ 11.148
2. 4. 38	Retiro marco y tapa cámara	Un	$46.568	1,072	$ 49.921
2. 4. 39	Retiro cables tipo TM, Telefónico ó Instrum.	ml	$995	1,072	$ 1.067
2. 4. 40	Retiro cable NSYA 16 mm2	ml	$995	1,072	$ 1.067
2. 4. 41	Retiro cable NYA 4 mm2 para tierra	ml	$504	1,072	$ 540
2. 4. 42	Retiro cable mensajero	ml	$1.484	1,072	$ 1.591
2. 4. 43	Retiro poste con brazo de altura	Un	$178.785	1,072	$ 191.658
2. 4. 44	Retiro poste vehicular de altura	Un	$35.166	1,072	$ 37.698
2. 4. 45	Retiro soporte adosado para lámpara semáforos	Un	$6.439	1,072	$ 6.903
2. 4. 46	Retiro soporte colgado para lámpara semáforos	Un	$12.381	1,072	$ 13.272
2. 4. 47	Retiro soporte doble para lámpara semáforos	Un	$10.951	1,072	$ 11.739
2. 4. 48	Retiro gabinete remoto y soporte	Un	$41.723	1,072	$ 44.727
2. 4. 49	Retiro botonera peatonal	Un	$7.919	1,072	$ 8.489
2. 4. 50	Retiro señal reflectante de cruce peatonal	Un	$8.700	1,072	$ 9.326
2. 4. 51	Demolición de pavimento de aceras (No incluye retiro de escombros de acera, sin base ni sub base)	m2	$12.743	1,072	$ 13.660
2. 4. 52	Demolición de pavimento de calzada de hormigón o de calzada de asfalto e<14 cm. (No incluye retiro de escombros)	m2	$26.195	1,072	$ 28.081
2. 4. 53	Demolición de pavimento de calzada de adoquín de piedra y losa de HCV (No incluye retiro de escombros)	m2	$38.620	1,072	$ 41.401
2. 4. 54	Excavación a mano (No incluye retiro de escombros)	m3	$18.624	1,072	$ 19.965
2. 4. 55	Retiro escombros base y sub base	m3	$49.010	1,072	$ 52.539
2. 4. 56	Corte de pavimento 5 cm. profundidad	ml	$4.901	1,072	$ 5.254

D ISTRIBUCION:

1. Control Interno 2. Tránsito 3. Finanzas 4. Presupuesto 5. Jurídico 6. ITO (David Leyton Orellana) 7. Secretaría Municipal.

PVH/XVA/maom.-

ANEXO 1 : PRESUPUESTO DETALLADO PARA SERVICIOS EVENTUALES:

ITEM	Detalle	Unidad	Según Oferta Noviembre 2020 Valor Unitario Neto ($)	Variación IPC Anual entre 01/01/2021 y 31/12/2021 Factor de Reajuste	Montos Reajustados desde el 01/01/2022 hasta el 31/12/2022 Valor Unitario Neto ($)
2. 4. 57	Laboratorio (testigos)	un	$216.381	1,072	$ 231.960
2. 4. 58	Base estabilizada de 5 cm. (No incluye excavación ni preparación subrasante)	m2	$4.901	1,072	$ 5.254
2. 4. 59	Base estabilizada de 10 cm. (No incluye excavación ni preparación subrasante)	m2	$7.744	1,072	$ 8.302
2. 4. 60	Base estabilizada de 20 cm. (No incluye excavación ni preparación subrasante)	m2	$12.743	1,072	$ 13.660
2. 4. 61	Base estabilizada de 30 cm. (No incluye excavación ni preparación subrasante)	m2	$17.448	1,072	$ 18.704
2. 4. 62	Preparacion de subrasante y compactación	m2	$5.685	1,072	$ 6.094
2. 4. 63	Construcción de acera de pastelón (Se considera pastelón de hcv de 0,10 m. No incluye base estabilizada. No incluye demolición)	m2	$35.814	1,072	$ 38.393
2. 4. 64	Construcción de acera de baldosa (se considera baldosa microvibrada diagonal vereda gris de 4 cm. de espesor, sobre mortero de 3 cm. No incluye base estabilizada. No incluye demolición).	m2	$63.713	1,072	$ 68.300
2. 4. 65	Construcción de acera de baldosa (se considera baldosa Colonial amarilla 40x40x4. No incluye base estabilizada. No incluye demolición y retiro de escombros)	m2	$63.713	1,072	$ 68.300
2. 4. 66	Construcción de acera en adoquines (considera adoquín de piedra gris de 13x14x18 cm. sobre mortero de 4 cm. No incluye base estabilizada. No incluye losa de hormigòn de refuerzo como tampoco demoliciones)	m2	$199.961	1,072	$ 214.358
2. 4. 67	Construcción de calzada pavimento de hormigón e=18 cm. (se considera hormigón HTR 24 Horas. No incluye demolición)	m2	$95.732	1,072	$ 102.625
2. 4. 68	Construcción de calzada pavimento de hormigón e=21 cm. (se considera hormigón HTR 24 Horas. No incluye demolición)	m2	$110.438	1,072	$ 118.390
2. 4. 69	Construcción de calzada pavimento de hormigón e=25 cm. (se considera hormigón HTR 24 Horas. No incluye demolición)	m2	$130.047	1,072	$ 139.410
2. 4. 70	Construcción de calzada pavimento de hormigón e=28 cm. (se considera hormigón HTR 24 Horas. No incluye demolición)	m2	$144.755	1,072	$ 155.177
2. 4. 71	Construcción de calzada pavimento de hormigón e=30 cm. (se considera hormigón HTR 24 Horas. No incluye demolición)	m2	$154.557	1,072	$ 165.685
2. 4. 72	Construcción de calzada pavimento de hormigón e=31 cm. (se considera hormigón HTR 24 Horas. No incluye demolición)	m2	$159.460	1,072	$ 170.941
2. 4. 73	Construcción de calzada pavimento de hormigón e=34 cm. (se considera hormigón HTR 24 Horas. No incluye demolición)	m2	$174.165	1,072	$ 186.705
2. 4. 74	Construcción de pavimento asfáltico (se considera pavimento de 7 cm. de espesor, imprimación o riego de liga. No incluye demolición)	m2	$53.695	1,072	$ 57.561
2. 4. 75	Construcción de pavimento asfáltico (se considera pavimento de 8 cm. de espesor, imprimación o riego de liga. No incluye demolición)	m2	$60.363	1,072	$ 64.709
2. 4. 76	Construcción de pavimento asfáltico (se considera pavimento de 10 cm. de espesor, imprimación o riego de liga. No incluye demolición)	m2	$73.698	1,072	$ 79.004
2. 4. 77	Construcción de pavimento asfáltico (se considera pavimento de 12 cm. de espesor, imprimación o riego de liga. No incluye demolición)	m2	$87.028	1,072	$ 93.294
2. 4. 78	Construcción de pavimento asfáltico (se considera pavimento de 15 cm. de espesor, imprimación o riego de liga. No incluye demolición)	m2	$109.373	1,072	$ 117.248
2. 4. 79	Construcción de pavimento asfáltico (se considera pavimento de 17 cm. de espesor, imprimación o riego de liga. No incluye demolición)	m2	$122.706	1,072	$ 131.541
2. 4. 80	Construcción de pavimento asfáltico (se considera pavimento de 20 cm. de espesor, imprimación o riego de liga. No incluye demolición)	m2	$142.709	1,072	$ 152.984
2. 4. 81	Construcción de pavimento asfáltico (se considera pavimento de 24 cm. de espesor, imprimación o riego de liga. No incluye demolición)	m2	$169.379	1,072	$ 181.574
2. 4. 82	Construcción de pavimento asfáltico (se considera pavimento de 28 cm. de espesor, imprimación o riego de liga. No incluye demolición)	m2	$196.048	1,072	$ 210.163

D ISTRIBUCION:

1. Control Interno 2. Tránsito 3. Finanzas 4. Presupuesto 5. Jurídico 6. ITO (David Leyton Orellana) 7. Secretaría Municipal.

PVH/XVA/maom.-

ANEXO 1 : PRESUPUESTO DETALLADO PARA SERVICIOS EVENTUALES:

ITEM	Detalle	Unidad	Según Oferta Noviembre 2020 Valor Unitario Neto ($)	Variación IPC Anual entre 01/01/2021 y 31/12/2021 Factor de Reajuste	Montos Reajustados desde el 01/01/2022 hasta el 31/12/2022 Valor Unitario Neto ($)
2. 4. 83	Suministro y colocación soleras de hormigón tipo A	ml	$49.990	1,072	$ 53.589
2. 4. 84	Remoción de soleras	ml	$12.743	1,072	$ 13.660
2. 4. 85	Recolocación de soleras de hormigón tipo A	ml	$31.170	1,072	$ 33.414
2. 4. 86	Suministro y colocación de solera recta sobrepuesta (cabeza solera)	ml	$36.267	1,072	$ 38.878
2. 4. 87	Suministro y colocación de solerilla	ml	$16.663	1,072	$ 17.863
2. 4. 88	Corte y sello de juntas de dilatación	ml	$6.861	1,072	$ 7.355
2. 4. 89	Compactación en zanja por capas acera espesor 40cm	ml	$14.703	1,072	$ 15.762
2. 4. 90	Compactación en zanja por capas calzada espesor 80cm	ml	$26.465	1,072	$ 28.370
2. 4. 91	Cálculo de programaciones de puesta en servicio	int/per	$56.000	1,072	$ 60.032
2. 4. 92	Elaboración de informe de periodización	int	$117.000	1,072	$ 125.424
2. 4. 93	Elaboración de informe de modelación y opt. de prog.	int	$117.000	1,072	$ 125.424
2. 4. 94	Periodización de prog. de puesta en servcio	int	$117.000	1,072	$ 125.424
2. 4. 95	Cálculo de Entreverdes	int	$174.000	1,072	$ 186.528
2. 4. 96	Revisión y Elaboración de Planilla de Programación	int	$57.500	1,072	$ 61.640
2. 4. 97	Provisión de refuerzo tipo P6, h= 2.2 m. para poste gancho. (Lámina 1)	Un	$554.399	1,072	$ 594.316
2. 4. 98	Provisión de refuerzo tipo P6, h= 2.2 m. para poste diámetro 3" (Lámina 2)	Un	$518.526	1,072	$ 555.860
2. 4. 99	Instalación de refuerzo tipo P6, h= 2.2 m. para poste gancho 4"	Un	$212.266	1,072	$ 227.549
2. 4. 100	Instalación de refuerzo tipo P6, h= 2.2 m. para poste diámetro 3"	Un	$173.672	1,072	$ 186.176

I. MUNICIPALIDAD DE QUILLOTA
DIRECCIÓN DE TRÁNSITO

SEGUNDO: **ADOPTEN** el Inspector Técnico del Servicio y el Director del Tránsito y Transporte Público, las medidas pertinentes para el cumplimiento de esta resolución.

I. MUNICIPALIDAD DE QUILLOTA
SECRETARIO MUNICIPAL
MINISTRO DE FE

Firmado Digitalmente por
DIONISIO MANZO BARBOZA
ARQUITECTO
SECRETARIO MUNICIPAL
MUNICIPALIDAD DE QUILLOTA
MINISTRO DE FE

I. MUNICIPALIDAD DE QUILLOTA
ALCALDESA (S)
ALCALDIA

Firmado Digitalmente por
PAULA VÁSQUEZ HENRÍQUEZ
TRABAJADORA SOCIAL
MUNICIPALIDAD DE QUILLOTA
ALCALDESA (S)

D ISTRIBUCION:

1. Control Interno 2. Tránsito 3. Finanzas 4. Presupuesto 5. Jurídico 6. ITO (David Leyton Orellana) 7. Secretaría Municipal.

PVH/XVA/maom.-