

5705 / 6825
103254 874688 ✓

SECC. 1ª N° 2105 /

LAS CONDES, 09 JUN 2022

OFICINA DE PARTES

VISTOS Y TENIENDO PRESENTE: El Decreto

Alcaldicio Sección 1ª N°4695 de fecha 26 de noviembre del 2021 que adjudicó y contrató a la empresa **BRAMAL INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN LIMITADA, RUT N°76.124.467-1**, la licitación pública para la **“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS EN LA INTERSECCIÓN DE AV. MANQUEHUE CON CARLOS ALVARADO, COMUNA DE LAS CONDES” ID N°2560-47-LP21**, del portal www.mercadopublico.cl; el punto A.19 de las Bases Administrativas que señala la posibilidad de aumentar o disminuir el valor del contrato, la solicitud de modificación realizada mediante libro de obras, páginas 4 y 5 de fecha 29 de diciembre de 2021, Acta de entrega de terreno de fecha 29 de diciembre de 2021, Informe de Imputación 4296 de Administración y Finanzas, Decreto Alcaldicio Sección 1ª N°3.385 de 27 de julio de 2021 que establece el orden de subrogancia del cargo de Alcaldesa, y, en uso de las facultades que me confieren los arts. 56 y 63 del DFL N°1 del Ministerio del Interior de fecha 9 de mayo de 2006, publicado en el Diario Oficial de 26 de julio de 2006, que fija el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley N°18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades.

1. **DEJASE ESTABLECIDO** la modificación del contrato de fecha 20 de diciembre de 2021 de **BRAMAL INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN LIMITADA, RUT N°76.124.467-1** para la **“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS EN LA INTERSECCIÓN DE AV. MANQUEHUE CON CARLOS ALVARADO, COMUNA DE LAS CONDES” ID N°2560-47-LP21**, adjudicada mediante Decreto Alcaldicio Sección 1ª N°4695 de fecha 26 de noviembre del 2021, en el sentido de aumentar el monto del contrato, según el siguiente detalle, cuyos trabajos comenzaron a ejecutarse el día 29 de diciembre del 2021:



ITEM	DESCRIPCION	UNID	VALORES ADJUDICACIÓN ID N°2560-47-LP21			VARIACIONES DE LA OBRA (AUMENTOS Y DISMINUCIONES)		
			CANT	PRECIO UNIT (UTM) S/IVA	PRECIO TOTAL (UTM) S/IVA	CANT	PRECIO UNIT (UTM) S/IVA	PRECIO TOTAL (UTM) S/IVA
			(A)	(B)	(A) x (B) = (C)	(A)	(B)	(A) x (B) = (C)
1	Provisión de unidad de comunicación SCAT Santiago, independiente digital,	unidad	0	55,7286	0,0000	0	55,7286	0,0000
2	Integración de la unidad de comunicación digital al sistema de control	unidad	1	0,6222	0,6222	0	0,6222	0,0000
3	Reconfiguración de unidad de comunicación	unidad	1	7,6164	7,6164	0	7,6164	0,0000
4	Gestión de habilitación de enlace de comunicaciones a OTU con facilidad estándar (no incluye cargos adicionales de habilitación por parte de la compañía de transporte de señal los que se considerarán reembolsables al menor precio del mercado.)	unidad	1	13,8798	13,8798	0	13,8798	0,0000
5	Provisión Controlador norma UOCT, 12 etapas con gabinete	unidad	1	87,0178	87,0178	0	87,0178	0,0000
6	Configuración controladores norma UOCT	unidad	1	7,6164	7,6164	0	7,6164	0,0000
7	Detector de 4 canales	unidad	1	5,2922	5,2922	0	5,2922	0,0000

ITEM	DESCRIPCION	UNID	VALORES ADJUDICACIÓN ID N°2560-47-LP21			VARIACIONES DE LA OBRA (AUMENTOS Y DISMINUCIONES)		
			CANT	PRECIO UNIT (UTM) S/IVA	PRECIO TOTAL (UTM) S/IVA	CANT	PRECIO UNIT (UTM) S/IVA	PRECIO TOTAL (UTM) S/IVA
8	Provisión de cable instrumentación 1 PAR	m	112	0,0125	1,4000	0	0,0125	0,0000
9	Suministro TAG 1,5"	m	12	0,0815	0,9780	0	0,0815	0,0000
10	Suministro TAG 2"	m	54	0,1056	5,7024	6	0,1056	0,6336
11	Suministro TAG 2,5"	m	24	0,1554	3,7296	0	0,1554	0,0000
12	Suministro TAG 4"	m	6	0,2881	1,7286	0	0,2881	0,0000
13	Provisión cable TM2 AW G 14	m	26	0,0148	0,3848	0	0,0148	0,0000
14	Provisión cable TM3 AW G 16	m	235	0,0133	3,1255	-18	0,0133	-0,2394
15	Provisión cable TM8 AW G 16	m	135	0,0386	5,2110	209	0,0386	8,0674
16	Provisión cable TM12 AWG16	m	250	0,0526	13,1500	-140	0,0526	-7,3640
17	Provisión de cable NSYA 16 mm2	m	10	0,0342	0,3420	0	0,0342	0,0000
18	Provisión cable NSYA 4mm2 para tierra	m	250	0,0114	2,8500	40	0,0114	0,4560
19	Provisión electrodo de tierra con mordaza	unidad	1	0,1678	0,1678	0	0,1678	0,0000
20	Provisión poste simple vehicular	unidad	3	1,5728	4,7184	2	1,5728	3,1456
21	Provisión poste simple peatonal	unidad	4	1,2210	4,8840	0	1,2210	0,0000
22	Provisión poste con brazo	unidad	3	6,4628	19,3884	0	6,4628	0,0000
23	Provisión soporte adosado para lámpara semáforo	unidad	9	0,3311	2,9799	-1	0,3311	-0,3311
24	Provisión soporte colgado para lámpara semáforo	unidad	4	0,6836	2,7344	1	0,6836	0,6836
25	Provisión soporte doble para lámpara semáforo	unidad	3	0,7864	2,3592	-2	0,7864	-1,5728
26	Provisión botonera peatonal norma UOCT de aluminio, con ampolleta LED	unidad	6	0,8278	4,9668	2	0,8278	1,6556
27	Provisión de señal reflectante de cruce peatonal	unidad	6	0,5070	3,0420	2	0,5070	1,0140
28	Provisión de caja y soporte de empalme	unidad	1	2,9028	2,9028	0	2,9028	0,0000
29	Provisión interruptor automático 10A	unidad	1	0,1298	0,1298	0	0,1298	0,0000
30	Demarcación con pintura termoplástica de tráfico	m2	65	0,3397	22,0805	0	0,3397	0,0000
31	Provisión lámpara 2x300mm policarbonato LED rojo verde	unidad	12	4,1772	50,1264	0	4,1772	0,0000
32	Provisión lámpara 3x200mm policarbonato LED L1	unidad	10	5,8648	58,6480	0	5,8648	0,0000
33	Provisión placa respaldo 3 cuerpos lámpara en acero	unidad	10	0,9830	9,8300	0	0,9830	0,0000
34	Modelación y optimización de programaciones	int/per	8	0,9993	7,9944	0	0,9993	0,0000
35	UPS 3 horas mínimo de autonomía 1000 wats, tiempo de recarga 6 hrs.	unidad	1	26,5733	26,5733	0	26,5733	0,0000
36	Construcción y montaje basamento controlador	unidad	1	2,7085	2,7085	0	2,7085	0,0000
37	Construcción de espira con Palatal, incluido cable PRT-AWG 14	m	23	0,1297	2,9831	0	0,1297	0,0000
38	Instalación de cable instrumentación 1 PAR	m	112	0,0076	0,8512	0	0,0076	0,0000
39	Construcción e instalación canalización bajo acera	m	97	0,1128	10,9416	9	0,1128	1,0152
40	Construcción e instalación canalización bajo calzada	m	0	0,1553	0,0000	0	0,1553	0,0000
41	Reposición calzada en hormigón	m2	0	3,2671	0,0000	0	3,2671	0,0000
42	Reposición acera en pastellón	m2	0	0,7108	0,0000	0	0,7108	0,0000
43	Construcción de cámara de acera 0,4 x 0,5 m	unidad	2	1,5547	3,1094	0	1,5547	0,0000
44	Construcción de cámara de acera 0,6 x 0,7 m	unidad	2	2,1657	4,3314	0	2,1657	0,0000
45	Construcción de cámara de acera 0,6 x 1,1 m	unidad	10	2,4307	24,3070	0	2,4307	0,0000
46	Instalación de cables tipo telefónico	m	0	0,0076	0,0000	0	0,0076	0,0000
47	Instalación de cables NYSA 16 mm2	m	10	0,0074	0,0740	0	0,0074	0,0000
48	Instalación cables NYA 4 mm2 para tierra	m	250	0,0055	1,3750	40	0,0055	0,2200
49	Instalación de electrodo de tierra	unidad	1	0,0734	0,0734	0	0,0734	0,0000

ITEM	DESCRIPCION	UNID	VALORES ADJUDICACIÓN ID N°2560-47-LP21			VARIACIONES DE LA OBRA (AUMENTOS Y DISMINUCIONES)		
			CANT	PRECIO UNIT (UTM) S/IVA	PRECIO TOTAL (UTM) S/IVA	CANT	PRECIO UNIT (UTM) S/IVA	PRECIO TOTAL (UTM) S/IVA
50	Montaje poste simple vehicular -peatonal	unidad	7	0,3496	2,4472	2	0,3496	0,6992
51	Montaje poste con brazo	unidad	3	0,9323	2,7969	0	0,9323	0,0000
52	Instalación soporte adosado para lámpara de semáforo	unidad	9	0,0408	0,3672	-1	0,0408	-0,0408
53	Instalación soporte colgado para lámpara de semáforo	unidad	4	0,0970	0,3880	1	0,0970	0,0970
54	Instalación soporte doble para lámpara de semáforo	unidad	3	0,0794	0,2382	-2	0,0794	-0,1588
55	Instalación de lámparas poste simple o adosado	unidad	18	0,0942	1,6956	0	0,0942	0,0000
56	Instalación lámpara poste con brazo	unidad	4	0,1954	0,7816	1	0,1954	0,1954
57	Montaje botonera peatonal	unidad	6	0,0870	0,5220	2	0,0870	0,1740
58	Montaje de señal reflectante de cruce peatonal	unidad	6	0,0586	0,3516	2	0,0586	0,1172
59	Montaje de caja y soporte de empalme	unidad	1	0,6784	0,6784	0	0,6784	0,0000
60	Tramitación empalme subterráneo 10A	unidad	1	5,2679	5,2679	0	5,2679	0,0000
61	Instalación de interruptor automático de 10A	unidad	1	0,0628	0,0628	0	0,0628	0,0000
62	Suministro y confección de mufa tipo 3M	unidad	0	0,6643	0,0000	0	0,6643	0,0000
63	Identificación y rotulación de cables de controlador	controlador	1	0,7647	0,7647	0	0,7647	0,0000
64	Suministro y colocación de solera recta normal	m	36	0,5794	20,8584	0	0,5794	0,0000
65	Remoción de soleras	m	36	0,0710	2,5560	0	0,0710	0,0000
66	Demolición de pavimento de calzada	m2	0	1,2649	0,0000	0	1,2649	0,0000
67	Demolición de aceras	m2	115	0,1033	11,8795	0	0,1033	0,0000
68	Construcción de aceras de pastelón	m2	115	0,6075	69,8625	0	0,6075	0,0000
69	Instalación de unidad de comunicación SCAT Santiago digital	unidad	0	0,6022	0,0000	0	0,6022	0,0000
70	OTROS A JUICIO DE PROPONENTE							
70.01	Licencia para Sistema PC Scoot Controlador Siemens	Un	1	17,1802	17,1802	0	17,1802	0,0000
70.02	Suministro TAG 3" con hilo y copla	ml	18	0,1796	3,2328	0	0,1796	0,0000
70.03	Suministro bushing 1,5"	Un	5	0,0363	0,1815	0	0,0363	0,0000
70.04	Suministro bushing 2"	Un	13	0,0565	0,7345	2	0,0565	0,1130
70.05	Suministro bushing 2,5"	Un	10	0,0797	0,7970	0	0,0797	0,0000
70.06	Suministro bushing 3"	Un	8	0,1003	0,8024	0	0,1003	0,0000
70.07	Suministro bushing 4"	Un	2	0,1298	0,2596	0	0,1298	0,0000
70.08	Suministro alambre galvanizado	Kg	11	0,0372	0,4092	0	0,0372	0,0000
70.09	Provisión cable TM 4 AWG 16	ml	57	0,0175	0,9975	13	0,0175	0,2275
70.10	Provisión cable de instrumentación 2 pares 18 AWG	ml	388	0,0293	11,3684	140	0,0293	4,1020
70.11	Prov. interruptor diferencial 2x25A 30 mA	Un	1	0,4471	0,4471	0	0,4471	0,0000
70.12	Instalación controlador	Un	1	0,7363	0,7363	0	0,7363	0,0000
70.13	Instalación UPS	Un	1	0,7363	0,7363	0	0,7363	0,0000
70.14	Instalación de cables tipo TM	ml	703	0,0076	5,3428	64	0,0076	0,4864
70.15	Instalación de cable instrumentación 2 PAR	ml	388	0,0076	2,9488	140	0,0076	1,0640
70.16	Instalación interruptor diferencial 2x25A 30 mA	Un	1	0,0628	0,0628	0	0,0628	0,0000
70.17	Señalización de área de trabajo	gl	1	6,2083	6,2083	0	6,2083	0,0000
70.18	Plano as built	Un	1	1,0393	1,0393	0	1,0393	0,0000
70.19	Mantenimiento preventiva de semáforo por cruce	Nodo/mes	2	2,6274	5,2548	0	2,6274	0,0000
70.20	Supervisión obra	gl	1	26,9028	26,9028	0	26,9028	0,0000
70.21	Pruebas de aceptación UOCT	Un	5	1,0606	5,3030	0	1,0606	0,0000
70.22	Laboratorio a dados de hormigón o basamento	un	1	3,0624	3,0624	0	3,0624	0,0000
70.23	Servicios higiénicos	gl	1	5,5875	5,5875	0	5,5875	0,0000



ITEM	DESCRIPCION	UNID	VALORES ADJUDICACIÓN ID N°2560-47-LP21			VARIACIONES DE LA OBRA (AUMENTOS Y DISMINUCIONES)		
			CANT	PRECIO UNIT (UTM) S/IVA	PRECIO TOTAL (UTM) S/IVA	CANT	PRECIO UNIT (UTM) S/IVA	PRECIO TOTAL (UTM) S/IVA
70.24	Área comedor trabajadores	gl	1	5,5875	5,5875	0	5,5875	0,0000
70.25	Gestión Derechos y Permisos Serviu y Municipalidad	gl	1	7,8981	7,8981	0	7,8981	0,0000
70.26	Pago Derechos y Permisos Serviu	gl	1	8,6917	8,6917	0	8,6917	0,0000
70.27	Ensayo compresión, impacto, flexión y desgaste en prefabricados	un	1	2,6497	2,6497	0	2,6497	0,0000
70.28	Reposición de jardín	m2	103	0,1408	14,5024	0	0,1408	0,0000
70.29	Boleta de garantía SERVIU 150% (Rotura y reposición)	gl	1	10,3162	10,3162	0	10,3162	0,0000
70.30	Proyecto pavimentación SERVIU	gl	1	16,1417	16,1417	0	16,1417	0,0000
70.31	Informe certificación calidad SERVIU	gl	1	5,3806	5,3806	0	5,3806	0,0000
70.32	Calicata inspección de servicios e interferencias	gl	1	9,7263	9,7263	0	9,7263	0,0000
70.33	Retiro de escombros	m3	12	0,5691	6,8292	0	0,5691	0,0000
70.34	Excavación, terreno cualquier naturaleza (TCN)	m3	12	0,1490	1,7880	0	0,1490	0,0000
70.35	Preparación terreno, escarificado y compactado	m2	115	0,0485	5,5775	0	0,0485	0,0000
70.36	Peralte cámara en zona a intervenir	cu	4	1,6142	6,4568	0	1,6142	0,0000
70.37	Cálculo de programaciones de puesta en servicio	int/per	8	0,9993	7,9944	0	0,9993	0,0000
70.38	Validación y sintonía fina	int/per	8	1,0553	8,4424	0	1,0553	0,0000
70.39	Demarcación soleras (15 mts. del eje)	ml	104	0,0263	2,7352	0	0,0263	0,0000
70.40	Ensayo reflectancia demarcación (Incluye informe)	g	1	6,7761	6,7761	0	6,7761	0,0000
70.41	Borrado demarcación método abrasivo	m2	18	0,3038	5,4684	0	0,3038	0,0000
70.42	Letrero de obras	cu	1	2,4833	2,4833	0	2,4833	0,0000
	COSTO DIRECTO				791,4867			14,4598
	GASTOS GENERALES	12%			94,9784			1,7352
	UTILIDADES	8%			63,3189			1,1568
UTM								
	NETO (UTM)				949,7840			17,3518
	IVA (UTM)	0,19			180,4590			3,2968
	TOTAL (UTM)				1.130,2430			20,6486
\$								
	NETO (\$)				\$49.990.670			\$939.964
	IVA (\$)	0,19			\$9.498.227			\$178.593
	TOTAL CONTRATADO ADJUDICACIÓN ID N°2560-47-LP21 (\$)				\$59.488.897	TOTAL AUMENTO DE OBRAS (\$)		\$1.118.557
TOTAL CONTRATO + AUMENTO DE OBRAS (\$)					\$	60.607.454		

* Valor de la UTM utilizada para el aumento de obras (Dic - 21) \$54.171.-

2. Con la presente modificación, el monto contratado queda en \$60.607.454; lo que corresponde a un aumento aproximado del 1,88% del contrato original.

3. **PUBLIQUESE** por el Secretario Municipal el presente Decreto Alcaldicio en el portal www.mercadopublico.cl, ID 2560-47-LP21.
4. **BRAMAL INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN LIMITADA** deberá adecuar la Garantía de Fiel Cumplimiento del contrato, en forma proporcional a la presente ampliación en las mismas condiciones de la garantía del contrato original de acuerdo con lo establecido en el punto A.2.2.2 de las Bases Administrativas.
5. **PUBLIQUESE** el presente Decreto Alcaldicio en el portal www.mercadopublico.cl por el Secretario Municipal en la ID N°2560-47-LP21.
6. En todo lo demás regirá lo señalado en el Decreto Alcaldicio Sección 1ª N°4695 de fecha 26 de noviembre del 2021.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE

DISTRIBUCIÓN:

- Interesados.
- Dirección Jurídica.
- Dirección de Control.
- Tesorería Municipal.
- Dirección de Tránsito y Transporte Público.
- Oficina de Partes.
- Secplan.
- Departamento de ingeniería.

Financiera

