



EXENTO N°

05

Puente Alto,

04 ENE 2016

VISTOS:

1. Las facultades que me confieren la Ley N° 18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades, y sus modificaciones.
2. Lo dispuesto en la Ley N° 19.886 de Bases sobre Contratos Administrativos de Suministro y Prestación de Servicios, y su reglamento.

CONSIDERANDO:

1. El Decreto Exento N° 1 de fecha 04/01/2016, que aprueba el presupuesto municipal.
2. Que a través del decreto N° 1658 (21/10/15), se autorizó el llamado a licitación pública "MEJORAMIENTO DE PAVIMENTOS Y VEREDAS 2016, COMUNA DE PUENTE ALTO" identificado en el portal mercado público, ID: 2423-86-LR15.
3. Que vencido el plazo para la presentación de las ofertas se procedió a la apertura de las ofertas y a la revisión de los antecedentes presentados por los proponentes, de acuerdo a lo establecido en las Bases Administrativas y Técnicas.
4. Que concluido el proceso de evaluación, la Comisión Evaluadora evacúa el informe que contiene la propuesta de adjudicación de la obra "MEJORAMIENTO DE PAVIMENTOS Y VEREDAS 2016, COMUNA DE PUENTE ALTO", al oferente MOVIMIENTO DE TIERRA BJ S.A., (RUT: 96.625.840-3).
5. Que en sesión de H. Concejo Municipal de fecha 17/12/2015, se aprobó la adjudicación de la presente licitación al oferente MOVIMIENTO DE TIERRA BJ S.A., (RUT: 96.625.840-3).

DECRETO:

ADJUDICASE la licitación pública "MEJORAMIENTO DE PAVIMENTOS Y VEREDAS 2016, COMUNA DE PUENTE ALTO", identificada en el portal www.mercadopublico.cl, como ID: 2423-86-LR15, al oferente MOVIMIENTO DE TIERRA BJ S.A., (RUT: 96.625.840-3), por los precios unitarios, a continuación detallados:

1. MOVIMIENTO DE TIERRA Y OBRAS PREVIAS			
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)
1.1	EXCAVACIONES (medidas geométricas)		
1.1.1	A máquina		
1.1.1.1	Excavación y rellenos compensados	m3	2500
1.1.1.2	Excavación a máquina y transporte a botadero autorizado	m3	5200
1.1.2	A mano		
1.1.2.1	Excavación a mano	m3	5200
1.1.2.2	Cargulo y transporte a botadero	m3	6500
1.1.3	Rellenos		
1.1.3.1	Relleno compensado con base estabilizada compactada para mejoramiento al 95 % D.M.C.S.	m3	3500
1.1.3.2	Relleno compactado material granular bajo 4"	m3	5800
1.1.3.3	Aporte base estabilizada compactada al 95 % D.M.C.S. para mejoramiento	m3	9500
1.1.3.4	Con pomocita	m3	7900
1.1.3.5	Material arcilla	m3	4200
1.1.3.6	Relleno con arena	m3	12700
1.1.3.7	Material granular	m3	6800
1.1.3.8	Suelo-cemento	m3	35600
1.2	SOLERAS, SOLERILLAS Y ZARPAS		
1.2.1	Suministro y colocación		
1.2.1.1	Suministro y colocación soleras tipo A rectas y/o curvas	m	10950
1.2.1.2	Suministro y colocación solerillas	m	6450
1.2.1.3	Suministro y colocación soleras tipo C	m	8650
1.2.1.4	Suministro y colocación media solera tipo A con espárrago	m	9500
1.2.1.5	Extracción y recolocación de soleras	m	6800
1.2.1.6	Extracción de soleras y transporte a botadero	m	2000
1.2.1.7	Solera con zarpa	m	15200
1.2.1.8	Solerón ornamental tipo (Parque Forestal)	m	26780
1.2.1.9	Zarpas de h.c.v. de 0.15 x 0.45 m.	m	11230
1.2.1.10	Zarpas de hormigón in situ	m	10980
1.2.1.11	Reemboquillado de soleras (incluye martero y limpieza)	m	350
1.3	BASES, SUB BASES Y PERFILADURA (medidas geométricas)		
1.3.1	Base estabilizada para calzadas		
1.3.1.1	Suministro y colocación de base, CBR > 100 %	m3	12540
1.3.1.2	Suministro y colocación de base, CBR > 80 %	m3	12540
1.3.1.3	Suministro y colocación de base, 40 % ≤ CBR ≤ 80 %	m3	11320
1.3.2	Sub bases		
1.3.2.1	Suministro y colocación de subbase, CBR ≥ 20 %	m3	10200
1.3.2.2	Base estabilizada, CBR > 35%	m3	10200
1.3.2.3	Arena fina (contenido de arcilla 2% máximo)	m3	11380
1.3.3	Base estabilizada para aceras		
1.3.3.1	Suministro y colocación base estabilizada compactada	m3	15626
1.3.4	Perfiladuras		
1.3.4.1	Perfiladura de calles en tierra, con motoniveladora	m2	250
1.3.4.2	Perfiladura de calles en tierra, con motoniveladora, riego, compactación y escarificado (con nivelación)	m2	700
1.3.4.3	Compactación con rodillo autopropulsado y riego	m2	300
1.3.4.4	Preparación subrasante (incluye nivelación)	m2	650
1.3.4.5	Empenamiento de veredones y áreas verdes	m2	400
1.3.4.6	Suministro y colocación de gravilla	m3	10500
1.3.4.7	Suministro y colocación de maldillo compactado	m3	13104
1.4	Maquinaria		
1.4.1	Retroexcavador con operador	hora	17000
1.4.2	Minicargador con operador	hora	15500
1.4.3	Excavadora con operador	hora	32000
1.4.4	Cargador frontal con operador	hora	32000
1.4.5	Rodillo compactador mínimo 10 ton dinámica con operador	hora	21000
1.4.6	Camión aljibe con operador y agua	hora	15000
1.4.7	Camión Tolva mínimo 8 m³ con operador	día	140000



2. PAVIMENTOS DE CALZADAS Y ACERAS

2.1	Calzadas		
2.1.1	Hormigón cemento vibrado HCV (Resistencia de 50 Kg/cm² a flexotracción), suministro y colocación		
2.1.1.1	Sin acelerante de fraguado	m ³	117640
2.1.1.2	Con acelerante de fraguado a los 7 días (R7)	m ³	139400
2.1.1.3	Con acelerante de fraguado a los 3 días (R3)	m ³	141183
2.1.1.4	Con acelerante de fraguado a las 24 horas (R1)	m ³	151959
2.1.2	Asfalto, suministro y colocación		
2.1.2.1	Mezcla asfalto en caliente con maquinaria para tránsito pesado (3/4")	m ³	165836
2.1.2.2	Mezcla asfalto en caliente con maquinaria para tránsito liviano (1/2")	m ³	168739
2.1.2.3	Mezcla asfalto caliente instalación manual, boches < 10 m ²	m ³	195300
2.1.2.4	Base binder asfalto	m ³	152523
2.1.2.5	Mezcla fina con asfalto modificado con polímeros	m ³	191000
2.1.2.6	Imprimación sobre estabilizado (MC)	m ²	750
2.1.2.7	Riego de liga	m ²	700
2.1.2.8	Sellado con emulsión y arena	m ²	880
2.1.2.9	Emulsión asfáltica Slurry Seals, e= 3 a 5 mm.	m ²	950
2.1.2.10	Suministro y colocación de malla geotextil para pavimento asfáltico con imprimación	m ²	1250
2.1.3	Aceras		
2.1.3.1	Acera h.c.v. e= 0.07 m	m ²	9630
2.1.3.2	Acera h.c.v. e= 0.10 m	m ²	13757
2.1.3.3	Acera h.c.v. e= 0.12 m	m ²	16508
2.1.3.4	Acera h.c.v. e= 0.07 m, paños < 5 m ²	m ²	14200
2.1.3.5	Acera h.c.v. e= 0.10 m, paños < 5 m ²	m ²	18200
2.1.3.6	Dispositivos de rodado	m ²	11500
2.1.4	Baldosas		
2.1.4.1	Suministro y colocación de baldosa microvibrada 16 panes (color blanca), sobre mortero e= 5 cm.	m ²	28050
2.1.4.2	Suministro y colocación de baldosa microvibrada 16 panes (color rojo), sobre mortero e= 5 cm.	m ²	28050
2.1.4.3	Suministro y colocación de baldosa microvibrada 16 panes (color negro), sobre mortero e= 5 cm.	m ²	28050
2.1.4.4	Suministro y colocación de baldosa microvibrada 16 panes (otros colores), sobre mortero e= 5 cm.	m ²	28050
2.1.4.5	Suministro y colocación de baldosa microvibrada tipo MINVU táctil 0, color a definir	m ²	28450
2.1.4.6	Suministro y colocación de baldosa microvibrada tipo MINVU táctil 1, color a definir	m ²	28450
2.1.4.7	Suministro y colocación de baldosa microvibrada accosos, sobre radier e= 10 cm.	m ²	38807
2.1.4.8	Pulido de baldosas	m ²	1400
2.1.5	Pastelones		
2.1.5.1	Suministro y colocación pastelones sobre mortero e= 3 cm y base estabilizada de 5 cm	m ²	16720
2.1.5.2	Recolocación pastelones sobre mortero e= 3 cm.	m ²	6200
2.1.6	Adocésped (espesor 0,06 < e < 0,10)		
2.1.6.1	Suministro y colocación adocésped sobre arena, base estabilizada y relleno tierra de hoja	m ²	19950
2.1.6.2	Siembra semilla pasto resistente alto tráfico	m ²	300
2.1.6.3	Extracción y recolección de adocésped	m ²	10850
2.1.6.4	Extracción y transporte a botadero	m ²	1200
2.1.6.5	Suministro y colocación de palmetas de pasto para alto tráfico y/o pisoteo	m ²	5200
2.1.6.6	Gel hidratante en base a polímeros, envase de 4 kilos	un	63360
2.1.7	Otros pavimentos		
2.1.7.1	Pavimento hormigón con huevillo, hecho en obra	m ²	24350
2.1.7.2	Pavimento bolon partido escogido a la vista	m ²	31700
2.1.7.3	Pavimento de hormigón lavado hecho en obra	m ²	15780
2.1.7.4	Adoquin sobre arena, color a elección	m ²	24600
2.1.7.5	Adoquin sobre hormigón, color a elección	m ²	32700
2.1.7.6	Adocreto 10x20x6 cm sobre arena	m ²	21430
2.1.7.7	Provisión e instalación de palmetas de goma de 500x500x25 mm	m ²	44710
2.1.7.8	Provisión de instalación de pisos de goma hechos in situ - Incluye diseño de figuras	m ²	69740

3. OBRAS ANEXAS PAVIMENTOS

3.1	Fresado y recarpeteo		
3.1.1	Fresado calles pavimento asfáltico	m ²	1550
3.1.2	Fresado pasajes pavimento asfáltico	m ²	1380
3.1.3	Recarpeteo asfalto modificado con polímeros	m ³	186700
3.1.4	Recarpeteo mezcla asfalto en caliente de 1/2" con maquinaria para pasajes	m ³	165780
3.1.5	Recarpeteo mezcla asfalto en caliente de 3/4" con maquinaria para calles	m ³	163800
3.2	Suministro y colocación de tratamientos asfálticos		
3.2.1	Simple e=0,010 m	m ²	4914
3.2.2	Doble e=0,015 m	m ²	6050
3.2.3	Triple e=0,020 m	m ²	6600
3.3	Junturas de dilatación		
3.3.1	Junturas de dilatación nuevas (Incluye aserrado, limpieza y sello)	m	2100
3.4	Tratamiento de juntas y grietas		
3.4.1	Tratamiento de juntas y grietas de ancho >= 40 mm. (Incluye picado, limpieza y sello)	m	1800
3.4.2	Tratamiento de juntas y grietas de ancho < 40 mm. (Incluye ruteo, limpieza, imprimación y sello)	m	1800
3.5	Aserrado de pavimento de hormigón antiguo		
3.5.1	Aserrado de pavimento de hormigón (antiguo) e= 0.10 - 0.15 m	m	1200
3.5.2	Aserrado de pavimento de hormigón (antiguo) e= 0.16 - 0.20 m	m	1500
3.6	Remoción y extracción de pavimentos y estructuras		
3.6.1	Dura (calzada h.c.v. de espesor mayor a 0.12 m., losas de hormigón armado y otras)		
3.6.1.1	Remoción dura a máquina (perforadora rompe-pavimentos) c/transporte a botadero	m ²	2700
3.6.1.2	Remoción dura manual (perforadora rompe-pavimentos) c/transporte a botadero	m ²	4080
3.6.2	Semi-dura (aceras h.c.v., mezclas asfálticas, entradas de vehículos de espesor inferior a 0.12 m., adoquines sobre arena, baldosas y otros)		
3.6.2.1	Remoción semi-dura máquina (perforadora rompe-pavimentos) c/transporte a botadero	m ²	1780
3.6.2.2	Remoción semi-dura manual (perforadora rompe-pavimentos) c/transporte a botadero	m ²	1950
3.6.3	Demoliciones		
3.6.3.1	Remoción de estructuras de hormigón simple	m ³	14000
3.6.3.2	Remoción estructuras de hormigón armado	m ³	16000
3.6.3.3	Demolición de material ligero (madero u otro)	m ³	6500
3.6.3.4	Demolición muros de piedra	m ³	12000
3.6.3.5	Demolición de cámaras	un	10000

9



4. AGUAS LLUVIA

4.1 AGUAS LLUVIA			
4.1	AGUAS LLUVIA		
4.1.1	Sistemas de drenaje aguas lluvia		
4.1.1.1	Excavación en terreno duro a mano	m3	8500
4.1.1.2	Excavación en terreno duro a máquina	m3	3500
4.1.1.3	Transporte de excedentes (incluye carguío y descarguío)	m3	4800
4.1.1.4	Suministro y colocación de bolones 6" < D < 10" para drenajes	m3	9600
4.1.1.5	Suministro y colocación de grava para drenajes	m3	8500
4.1.1.6	Suministro y colocación de cubodren	m3	105980
4.1.1.7	Geotextil, suministro y colocación	m2	1150
4.1.1.8	Limpieza cámaras decantadoras, considerar retiro de excedentes a botadero	un	35000
4.1.1.9	Limpieza sumideros, considerar retiro y recolocación de rejilla	un	58500
4.1.2	Tuberías y canaletas		
4.1.2.1	Suministro y colocación tuberías		
4.1.2.1.1	Suministro y colocación tuberías de C.C.C D= 250 mm.	m	18200
4.1.2.1.2	Suministro y colocación tuberías de C.C.C D= 300 mm.	m	19100
4.1.2.1.3	Suministro y colocación tuberías de C.C.C D= 400 mm.	m	25400
4.1.2.1.4	Suministro y colocación tuberías de C.C.C D= 500 mm.	m	26650
4.1.2.1.5	Suministro y colocación tuberías de C.C.C D= 600 mm.	m	30500
4.1.2.1.6	Suministro y colocación tuberías de C.C.C D= 600 mm. c/base plana concreto	m	59940
4.1.2.1.7	Suministro y colocación tubería colector P.V.C. D= 180 mm. (Clase II)	m	15050
4.1.2.1.8	Suministro y colocación tubería colector P.V.C. D= 200 mm. (Clase II)	m	18600
4.1.2.1.9	Suministro y colocación tubería colector P.V.C. D= 250 mm. (Clase II)	m	21430
4.1.2.1.10	Suministro y colocación tubería colector P.V.C. D= 400 mm. (Clase II)	m	56860
4.1.2.1.11	Suministro y colocación tubería ranurada drenaje P.V.C. D= 200 mm. (Clase II)	m	19600
4.1.2.1.12	Suministro y colocación tubería ranurada drenaje P.V.C. D= 250 mm. (Clase II)	m	22430
4.1.2.1.13	Suministro y colocación tubería ranurada drenaje P.V.C. D= 315 mm. (Clase II)	m	39645
4.1.2.1.14	Suministro y colocación tubería P.V.C. D= 250 mm. (Clase 10)	m	37430
4.1.2.1.15	Suministro y colocación tubería P.V.C. D= 400 mm. (Clase 10)	m	96700
4.1.2.1.16	Suministro y colocación tubería P.V.C. D= 200 mm. (Clase 6)	m	20850
4.1.2.1.17	Suministro y colocación tubería P.V.C. D= 250 mm. (Clase 6)	m	24200
4.1.2.1.18	Suministro y colocación tubería P.V.C. D= 400 mm. (Clase 6)	m	55950
4.1.2.1.19	Suministro y colocación tubería P.V.C. D= 200 mm. (Clase 4)	m	19850
4.1.2.1.20	Suministro y colocación tubería P.V.C. D= 250 mm. (Clase 4)	m	22850
4.1.2.1.21	Suministro y colocación tubería HDPE D= 630 mm. PN6 PE80	m	99800
4.1.2.1.22	Suministro y colocación tubería HPDE D= 1000 mm. PN6 PE80	m	127400
4.1.2.2	Canaletas		
4.1.2.2.1	Suministro y colocación canaleta prefabricada hormigón polímero clase de carga B 125	m	46200
4.1.2.2.2	Suministro y colocación canaleta prefabricada hormigón polímero clase de carga C 250	m	74500
4.1.2.2.3	Suministro y colocación rejilla acero galvanizado entramada para canaletas clases de carga B 125 y C 250	m	22150
4.1.2.2.4	Canaleta de hormigón in situ 170 Kg/cem/m3 (0,2 x 0,3 x 0,05) c/moldaje	m	32400
4.1.2.3	Sumideros		
4.1.2.3.1	Sumidero aguas lluvia tipo S1, incluye materiales y la ejecución completa de la obra civil	un	436000
4.1.2.3.2	Sumidero aguas lluvia tipo S2, con cámara incluye materiales y la ejecución completa de la obra civil	un	486900
4.1.2.3.3	Rejilla para sumideros de Fe.Fdo. S1 y S 2 grandes	un	88400
4.1.2.3.4	Rejilla para sumideros de Fe.Fdo. S3 y S 4 chicas	un	79500
4.1.2.3.5	Rejilla acero laminado para sumideros S1 y S2 grandes	un	96000
4.1.2.3.6	Rejilla acero laminado para sumideros S3 y S4 chicas	un	86000
4.1.2.4	Cámaras		
4.1.2.4.1	Cámara de inspección prefabricada, tipo A, con tapa tránsito pesado	un	720000
4.1.2.4.2	Cámara de inspección prefabricada, tipo B, con tapa tránsito pesado	un	650000
4.1.2.4.3	Cámara de inspección prefabricada con decantador	un	720000
4.1.2.4.4	Cámara albañilería 1.1 x 1.4 x 2.0 m, con estuco interior	un	585000
4.1.2.4.5	Cámaras para sifones de 0,80 x 1,20 x 1,40 m.	un	392000
4.1.2.4.6	Tapas hormigón armado rectangulares para cámaras canales, e = 0,10 m, con marco metálico	m2	32500
4.1.2.4.7	Suministro y colocación tapa cámara acera revestida con baldosa, incluye marco	m2	39700
4.1.2.4.8	Suministro y colocación de tapas de cámara completas (Tipo EMOS circular)	un	92000
4.1.2.4.9	Reposición tapas de cámaras de alcantarillado alto tráfico para calzada	un	92000
4.1.2.4.10	Modificación nivel de cámara alcantarillado	un	96000
4.1.2.5	Muros, albañilería y estucos		
4.1.2.5.1	Acero estructural	kg	1480
4.1.2.5.2	Colocación de moldaje de madera de placa de terciado de 18 mm - 3 usos, considerar desmoldante	m2	12600
4.1.2.5.3	Hormigón grado H15	m3	89500
4.1.2.5.4	Hormigón grado H20	m3	98450
4.1.2.5.5	Hormigón grado H25	m3	103374
4.1.2.5.6	Hormigón grado H30	m3	108541
4.1.2.5.7	Muro de albañilería de ladrillo fiscal de soga	m2	15400
4.1.2.5.8	Muro de albañilería de ladrillos hechos a máquina de soga	m2	16200
4.1.2.5.9	Muro de albañilería de ladrillo fiscal en sardinel	m2	19600
4.1.2.5.10	Muro de albañilería de ladrillos hechos a máquina en sardinel	m2	20450
4.1.2.5.11	Muro de mampostería de piedra bolón	m2	26500
4.1.2.5.12	Estuco 1:3 cemento:arena	m2	5800
4.1.2.5.13	Estuco 1:3 cemento:arena y afinado a cemento	m2	6200
4.1.2.5.14	Estuco rugoso (chicotado)	m2	5050
4.1.2.5.15	Revestimiento en fríget	m2	23600
4.1.2.5.16	Revestimiento en shotcrete	m2	10430

19



5. PARTIDAS COMPLEMENTARIAS

5.1	Mobiliario urbano		
5.1.1	Alcorques de hormigón armado Tipo Atrio 220 A1	un	116724
5.1.2	Alcorque de hormigón armado Tipo Atrio 190	un	117500
5.1.3	Alcorque Protector Arbol Tipo Atrio	un	136200
5.1.4	Alcorques de hormigón armado Tipo Atrio 2010	un	147698
5.1.5	Escaño Hormigón Granítico Tipo ATRIO 180RR MODULBLOCK O SIMILAR	un	289400
5.1.6	Escaño Hormigón Granítico Tipo ATRIO 215R MODULBLOCK O SIMILAR	un	391400
5.1.7	Escaño Hormigón Granítico Tipo ATRIO 240RRM MODULBLOCK O SIMILAR	un	467962
5.1.8	Escaño Hormigón Granítico Tipo ATRIO 430C MODULBLOCK O SIMILAR	un	576744
5.1.9	Escaño Esfera Tipo ATRIO 920 O SIMILAR	un	479488
5.1.10	Escaño Hormigón Granítico con madera MODELO Diseño propio	un	585700
5.1.11	Escaño alcorque tipo Vanghar BB14	un	404250
5.1.12	Escaño bicentenario curvo tipo Vanghar BA32	un	91800
5.1.13	Escaño bicentenario curvo tipo Vanghar BA39	un	34650
5.1.14	Monolito de hormigón tipo Atrio Monolito 50	un	38116
5.1.15	Monolito de hormigón tipo Atrio Monolito 30	un	60652
5.1.16	Monolito esfera con luz Tipo Atrio 60	un	297745
5.1.17	Monolito esfera Tipo Atrio 50	un	94148
5.1.18	Bebedero de hormigón cónico tipo Vanghar PB02	un	398000
5.1.19	Pavimento drenante de alta resistencia para aplicar como alcorques en tozas de árboles	m2	106552
5.1.20	Jardinera tipo Sofia Vanghar JA20	un	895400
5.1.21	Jardinera tipo Erdlla Vanghar JA39	un	172350
5.1.22	Jardinera tipo Rectangular Vanghar JA39	un	172350
5.1.23	Jardinera tipo Rectangular Vanghar JA24	un	49140
5.1.24	Jardinera tipo Cuadrada Vanghar JA26	un	63750
5.1.25	Jardinera tipo Cuadrada Vanghar JA30	un	72890
5.1.26	Jardinera tipo Cuadrada Vanghar JA03	un	146000
5.1.27	Jardinera tipo Cuadrada Vanghar JA28	un	142800
5.1.28	Jardinera tipo Cuadrada Vanghar JA16	un	208250
5.1.29	Jardinera tipo Cuadrada Vanghar JA29	un	277200
5.1.30	Jardinera tipo Cuadrada Vanghar JA22	un	163625
5.1.31	Jardinera tipo Cuadrada Vanghar JA13	un	289400
5.1.32	Jardinera tipo Cuadrada Vanghar JA27	un	202440
5.1.33	Jardinera tipo Cuadrada Vanghar JA17	un	238000
5.1.34	Jardinera tipo Cuadrada Vanghar JA25	un	261500
5.1.35	Jardinera tipo Cuadrada Vanghar JA18	un	311850
5.1.36	Jardinera tipo Cuadrada Vanghar JA19	un	358400
5.1.37	Jardinera tipo Cuadrada Vanghar JA14	un	485540
5.1.38	Jardinera tipo Cuadrada Vanghar JA31	un	607600
5.1.39	Dispensador de bolsa para desechos de mascotas tipo Fahneu BA-700	un	239000
5.1.40	Bicicletero tubular con logo municipal tipo Fahneu	un	266250
5.1.41	Bicicletero municipal sin logomunicipal tipo Fahneu	un	75400
5.1.2	Agua potable		
5.1.2.1	Modificación de arranques domiciliarios	un	196700
5.1.3	Ensayes		
5.1.3.1	Ensayes de clasificación suelos (granulometría, límites de Atterberg, clasificación y densidades de partículas sólidas)	un	73800
5.1.3.2	Ensaye Proctor	un	58700
5.1.3.3	Ensaye C.B.R.	un	61200
5.1.3.4	Densidad In Situ	un	13890
5.1.3.5	Ensaye compresión hormigón (3 probetas)	un	45200
5.1.3.6	Ensaye flexotracción hormigón (3 viguetas)	un	53600
5.1.3.7	Extracción de testigos de hormigón de acera	un	34300
5.1.3.8	Extracción de testigos de hormigón de calzada	un	36700
5.1.3.9	Densidad de carpeta asfáltica con densímetro	un	17480
5.1.3.10	Ensayo de testigos de carpeta asfáltica	un	30340
5.1.3.11	Extracción centrífuga de mezcla asfáltica, granulometría y porcentaje de asfalto	un	149400
5.1.3.12	Deflectometría de impacto (1.400 m2 mínimo)	un	76000
5.1.3.13	Índice de rugosidad internacional (IRI 1.400 m2 mínimo)	un	102500
5.1.4	Elementos de control y seguridad		
5.1.4.1	Retiro y recolocación de señales de tránsito	un	15000
5.1.4.2	Retiro de señales tránsito y transporte a Bodega Municipal	un	10000
5.1.4.3	Reductor de velocidad peatonal (espesor 0,05 < e < 0,12 m) - no considerar demarcación	m	45800
5.1.4.4	Reductor de velocidad vehicular (espesor 0,05 < e < 0,12 m) - no considerar demarcación	m	56700
5.1.4.5	Retiro de vallas peatonales de seguridad, considerar transporte a Bodega Municipal	m	2500
5.1.4.6	Valla de protección peatonal - Diseño avenida	m	26500
5.1.4.7	Valla de protección peatonal - según norma CONASET	m	28700
5.1.4.8	Cierre provisorio mediante malla faenera	m	300
5.1.4.9	Cierre provisorio mediante malla tipo Rachel	m	1000
5.1.4.10	Cierre provisorio mediante placas de OSB pre pintado	m	26500
5.1.4.11	Uso barreras de protección plásticas tipo New Yorksey	m	5000
5.1.4.12	Señales de tránsito provisionales de trabajo en vía pública (de acuerdo a la normativa vigente)	un	12500
5.1.5	PROYECTO INGENIERÍA		
5.1.5.1	Topografía		
5.1.5.1.1	Plano levantamiento topográfico para proyectos, se pagará mínimo 500 m2	100 m2	55000
5.1.5.1.2	Plano nivelación de calles con perfiles longitudinales y transversales cada 20 m, se pagará mínimo 100 metros lineales	100 m	86000

1



5.1.5.2	Proyecto Ingeniería aprobado en SERVIU, MOP Y/O OTRA ENTIDAD		
5.1.5.2.1	0 - 500 m2	m2	9500
5.1.5.2.2	501 - 1.000	m2	4250
5.1.5.2.3	> 1.000	m2	3450
	En calzadas corresponde a pagar el área medida entre soleras, pero considera el estudio entre líneas oficiales		
	Para el caso de proyectos de veredas se cancela el área de éstas pero el estudio es entre líneas oficiales o sector involucrado		
5.1.6	OTROS		
5.1.6.1	Afinado de radier - no considera material	m2	3500
5.1.6.2	Corte de árboles	un	25000
5.1.6.3	Destronque de árboles	un	45000

6. FACTOR PARA OBRAS CON PROYECTO SERVIU	
6.1	Factor ofertado
SUBTOTAL 6	
1,08	

MONTO DEL CONTRATO: \$ 1.500.000.000.- impuesto incluido.

PLAZO DEL CONTRATO: Doce (12) meses.

IMPÚTESE el gasto a la cuenta presupuestaria 215.31.02.004.001.001 "Obras Civiles Infraestructura Vial", del presupuesto municipal vigente.

DESÍGNESE, como Inspector Técnico de la obra a la Dirección de Obras Municipales, e institúyase a la Secretaría Comunal de Planificación, a cargo de la supervisión de la obra.

REDÁCTESE, el contrato correspondiente por la Dirección de Asesoría Jurídica.

MUNICIPALIDAD DE
SECRETARIO MUNICIPAL
PUENTE ALTO

Miguel Ángel Román Azar
SECRETARIO MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DE
ALCALDE
PUENTE ALTO
Carmen Codina Powers
ALCALDE

DAI / DICON / DAF / SCR / DCU / csr.