30 (TREINTA)

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 08 ABR 2022 4991
Fecha ..... Hora 11:30
Firma

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 16814/2022

TITULAR:
CONSORCIO CPV

NOMBRE Y APELLIDO:
Miguel Paats

TELEFONO:
0984-421-410

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
1 FJ, LLAMADO MOPC Nº 175/2019,
REMITE CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3

FACTURA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

JRALVAREZ 08/04/2022 09:54:09

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO

Jef. Gabinete ____ DIPE ____
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's ____
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I. ____
Secretaria Privada ____ U.O.C. ____
D.Comunicaciones ____ DAPSAN ____
Patrullla Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____ DTyA ____
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____ UEPE ____
VMAF ____
D.Finanzas ____ D.Planif.Econ. ____
D.Contaduría ____ D.Bienes y S. ____
D.Rec.Humanos ____ D.Crédito P. ____
VMME ____
D.Rec.Energ. ____ D.Rec.Minerales ____
VMT ____
Dirección de Marina Mercante ____
OTROS ____

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2022.04.08 10:14:33 -04'00'

M.O.P.C.
G.V.M.O.P.C.
Fecha: 11 ABR 2022

VMAF	DV	DGV	DOP
G. TEC.	DPV	DBI	CNRP
SGAF	RUPTR	DAPSCH	SG
CAPE	DAJ	CDTV	
UOC	JGM		

Ing. Rodolfo Segovia Colmán
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
Exp. Nº 4467 (16814 MV)
Fecha: 12/04/22
Firma: ..... Hora: .....

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD

VMOP	DE	DGC	DGV
DSD	DSV	DAV	DPV
DC			

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

29 (Recibido)

CALDETEC INGENIERIA S.R.L. | PUNTAL | VSUR CONSTRUCTORA

CONSORCIO CPV

NOTA N° 22/2022

Asunción, 07 de abril del 2022.

Señor
ING. VICTOR OLMEDO.
DIRECCION DE VIALIDAD
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Presente

Ref.: LLAMADO MOPC N° 175/2019 – LICITACION PUBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA AVENIDA DE LA VICTORIA, TRAMO 2 Y TRAMO 3 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA – ID N° 370190.

ASUNTO: PRESENTACION DE CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Ud. en nombre y representación de la firma CONSORCIO CPV con RUC 80110468-8, con el objeto de hacer entrega de las siguientes documentaciones:

- 4 (cuatro) ejemplares 1 (uno) y 3 (copias) firmadas por el representante legal, correspondientes al CONVENIO MODIFICATORIO N° 03 de la obra de referencia.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión en saludarlo, atte.

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

RECIBIDO
08 ABR 2022
DIRECCION DE VIALIDAD
08:40

4 carpetas

CONSORCIO CPV
Sgto. Céspedes casi Sacramento – Asunción, Paraguay Fonofax: (021) 440 192, (021) 293 873. Cel 0984 453 100–
Correo Electrónico: vialsur@vialsur.com.py; administracion@puntal.net

CALDETEC INGENIERIA S.R.L. | PUNTAL | VSUR CONSTRUCTORA

CONSORCIO CPV

NOTA N° 22/2022

Asunción, 07 de abril del 2022.

Señor
ING. VICTOR OLMEDO.
DIRECCION DE VIALIDAD
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Presente

Ref.: LLAMADO MOPC N° 175/2019 – LICITACION PUBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA AVENIDA DE LA VICTORIA, TRAMO 2 Y TRAMO 3 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA – ID N° 370190.

ASUNTO: PRESENTACION DE CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Ud. en nombre y representación de la firma CONSORCIO CPV con RUC 80110468-8, con el objeto de hacer entrega de las siguientes documentaciones:

- 4 (cuatro) ejemplares 1 (uno) y 3 (copias) firmadas por el representante legal, correspondientes al CONVENIO MODIFICATORIO N° 03 de la obra de referencia.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión en saludarlo, atte.

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

REPUBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

" LLAMADO MOPC Nº 175/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA AVENIDA DE LA VICTORIA TRAMO 2 Y TRAMO 3 - AD REFERÉNDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA

- ID Nº 370190

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 171/2020

CONSORCIO
CPV

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA Nº 03

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DVMOC-MOPC

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA AVENIDA DE LA VICTORIA TRAMO 2 Y TRAMO 3 - AD REFERÉNDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA

DOCUMENTACIÓN TECNICA CONVENIO MODIFICATORIO Nº 03

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

Contenido

1 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA 3
2 CONCORDANCIA 3
3 JUSTIFICACION Y ALCANCE DE LAS PRINCIPALES MODIFICACIONES PROPUESTAS. 3
4 DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEMS CONTRACTUALES 4
5 VARIACIONES PRODUCIDAS POR LOS AJUSTES DEL PROYECTO 4
5.1 Ítems cuyas cantidades estimativas disminuyeron 4
5.2 Ítems cuyas cantidades estimativas aumentaron 5
5.3 Ítems eliminados 7
5.4 Ítems sin variación 7
6 PLANILLA COMPARATIVA DE PRECIOS Y CÓMPUTO MÉTRICO 11
7 PLAZO DE TERMINACIÓN DE LA OBRA. CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCIERO Y CURVA DE AVANCE 11
8 ESPECIFICACIONES TECNICAS 11
9 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 11
10 PLANOS DE OBRA 11
11 INDICE DE ANEXOS 12
12 CONFORMIDAD 12

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

1 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

- Por cuanto al contrato S.G Nº 171/2020 para la contratación de empresas constructoras para el mejoramiento y rehabilitación del tramo avena de la Victoria tramo 2 y tramo 3 entre el MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES y el consorcio CPV integrado por Caldetec Ingeniería S.R.L, Puntal Construcciones y Vialsur S.A como resultado del Llamado a Licitación Pública Nacional Nro. 175/2019, en el marco de lo establecido en la Ley Nº 2051/03 modificado por Ley Nº 3439/07, el Decreto Reglamentario Nº 21.909/03 modificado por Decreto Nº 5174/05 y adjudicado por resolución Ministerial Nº 3155/201, contempla la potestad de emitirse convenios modificatorios y el derecho del comitente, de acuerdo a lo establecido en la cláusula 4.3 ``Documentos contractuales posteriores a la formalización del Contrato``, Clausula 19 ``Obras o trabajos no previstos``, Clausula 20: ``Convenio Modificatorio.
- Aumento del alcance de las Obras y Clausula 22: ``Plazo de Ejecución``, de las Condiciones Generales del Contrato y ajustado a lo dispuesto en el Art. 62 de la Ley 2051/03, a introducir modificaciones en el Contrato durante la ejecución de la obra, para adecuarlas a las necesidades reales, se expide el presente convenio Modificatorio Nº 3, de acuerdo a los siguientes términos.

2 CONCORDANCIA

La presente Documentación Técnica y Anexos para la emisión del Convenio Modificatorio Nº 3 se realiza en un todo de acuerdo con lo establecido en:

- Las Condiciones Generales del Contrato en las siguientes cláusulas
  - Cláusula 4.3. Documentos Contractuales Posteriores a la Formalización del Contrato,
  - Cláusula 19. Obras o Trabajos no previstos
  - Cláusula 20. Convenios modificatorios. Aumento del Alcance de las Obras
  - Cláusula 22. Plazo de Ejecución.
  - Artículo Nº 62 "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley Nº 2.051/03 de Contrataciones Públicas.

3 JUSTIFICACION Y ALCANCE DE LAS PRINCIPALES MODIFICACIONES PROPUESTAS.

Las modificaciones a implementarse en el Convenio Modificatorio Nro 3 se basan en el ajuste del proyecto licitado y ofertado con la variación de cantidades establecidas contractualmente en algunos ítems de trabajo, adecuándolas a las condiciones reales existentes.

Entre las principales razones de los cambios a realizar se encuentran:

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

i. Cambios de cantidades y pedidos de MOPC según Nota de la Dirección de Vialidad Nº420/2022 (Se adjunta al presente Documento).
ii. Adecuación del Proyecto de Desagüe Pluvial, cambio de cantidades y tipos de sumideros a ejecutar, así como diseño y cálculo estructural cámaras y registros solicitados por el MOPC).
iii. Ajuste de cantidades no ejecutadas o aumentadas para cierre y terminación final de la obra.

4 DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEMS CONTRACTUALES

Los cambios a realizarse involucran en sí la variación de las cantidades de los trabajos contractuales.

5 VARIACIONES PRODUCIDAS POR LOS AJUSTES DEL PROYECTO

5.1 Ítems cuyas cantidades estimativas disminuyeron

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Cantidades				
					ORIGINAL	CM1	CM2	CM3	AUMENTO /DISMINUCION (CM3 vs CM2)
6	72102905-001	Relleno para Paseos y Veredas	Metros cúbicos	3364,00	3.364,00	3.364,00	8.977,32	8.885,32	-92,00
18	72131701-017	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=1,00	Metros	9,00	9,00	70,00	89,00	65,00	-24,00
29	72131701-007	Canal de H°C°	Metros cúbicos	606,45	606,45	606,45	364,84	358,27	-6,57
30	72131601-004	Losa de Hormigón de Fondo de Canal	Metros cúbicos	97,50	97,50	97,50	125,20	122,88	-2,32
34	72131701-007	Sumidero Tipo SC1	Unidad	12,00	12,00	8,00	15,00	12,00	-3,00
35	72131701-007	Sumidero Tipo SC2	Unidad	22,00	22,00	64,00	70,00	66,00	-4,00
36	72131701-007	Sumidero Tipo SC3	Unidad	6,00	6,00	6,00	17,00	14,00	-3,00

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

37	72131701-007	Sumidero Tipo S1R	Unidad	2,00	2,00	20,00	18,00	16,00	-2,00
39	72131701-007	Sumidero Tipo S3R	Unidad	20,00	20,00	9,00	6,00	4,00	-2,00
43	72131701-007	Sumidero Tipo SM3	Unidad	12,00	12,00	6,00	4,00	3,00	-1,00
45	72131701-007	Registro tipo E	Unidad	59,00	59,00	59,00	63,00	60,00	-3,00
57	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	1614,72	1.614,72	1.857,00	1.857,00	1.336,74	-520,26
58	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	134,92	134,92	151,00	151,00	62,42	-88,58

5.2 Ítems cuyas cantidades estimativas aumentaron

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Cantidades				
					ORIGINAL	CM1	CM2	CM3	AUMENTO /DISMINUCION (CM3 vs CM2)
1	72141511-001	Excavación Estructural	Metros cúbicos	128571,23	128.571,23	95.982,54	90.233,20	90.444,15	210,95
2	72103003-001	Demolición de Losa de H°A°	Metros cúbicos	500,00	500,00	1.955,26	1.955,26	1.959,48	4,22
5	72131701-008	Remoción y Reposición de Empedrado	Metros cuadrados	8320,00	8.320,00	11.655,29	5.786,70	6.156,63	369,93
8	72103003-001	Demolición de Pavimento Existente	Metros cúbicos	9486,48	9.486,48	9.979,98	11.846,30	12.277,70	431,40
9	72131701-004	Subrasante de Suelo Seleccionado CBR=15%	Metros cúbicos	8073,60	8.073,60	8.494,00	9.514,88	10.183,28	668,40
10	72131701-004	Subbase Granular Estabilizada CBR=80%	Metros cúbicos	5382,40	5.382,40	5.662,00	6.323,25	6.324,85	1,60
11	72131701-004	Base Granular Estabilizada CBR=100%	Metros cúbicos	4036,80	4.036,80	5.046,00	5.938,05	5.939,65	1,60

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 03
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA AVENIDA DE LA VICTORIA TRAMO 2 Y TRAMO 3 - AD REFERÉNDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA

12	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	28257,60	28.257,60	29.727,60	44.926,80	44.928,29	1,49
13	72131701-004	Riego de Liga	Litros	9419,20	9.419,20	19.109,20	26.683,13	26.684,62	1,49
15	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	Metros cúbicos	1412,88	1.412,88	1.486,38	1.801,82	1.802,30	0,48
16	72131701-017	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=0,60	Metros	300,00	300,00	479,00	612,00	632,80	20,80
17	72131701-017	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=0,80	Metros	136,00	136,00	318,00	352,00	391,30	39,30
31	72102905-001	Relleno	Metros cúbicos	85413,11	85.413,11	27.920,08	30.687,41	33.858,77	3.171,36
38	72131701-007	Sumidero Tipo S2R	Unidad	12,00	12,00	15,00	21,00	24,00	3,00
40	72131701-007	Sumidero Tipo S4R	Unidad	4,00	4,00	4,00	1,00	3,00	2,00
41	72131701-007	Sumidero Tipo SM1	Unidad	10,00	10,00	21,00	17,00	18,00	1,00
42	72131701-007	Sumidero Tipo SM2	Unidad	14,00	14,00	13,00	12,00	13,00	1,00
44	72131701-007	Sumidero Transversal ST	Metros	26,00	26,00	30,00	10,00	42,80	32,80
46	72131701-007	Cámara de Registro	Metros cúbicos	364,25	364,25	364,25	765,30	791,90	26,60
47	72131601-004	Varillas de Acero para Cámara de Registro	Kilogramos	43710,26	43.710,26	43.710,00	66.118,21	73.910,61	7.792,40
48	72131701-9998	Cordón Cuneta	Metros	8288,00	8.288,00	9.202,79	7.990,00	8.017,00	27,00

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

5.3 Ítems eliminados

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Cantidades				
					ORIGINAL	CM1	CM2	CM3	AUMENTO /DISMINUCION (CM3 vs CM2)
59	55121703-003	Tacha Reflectiva Bidireccional	Unidad	1009,00	1.009,00	1.009,00	1.009,00	-	-1.009,00
81		Baranda metálica para puente	Metros		-	-	90,00	-	-90,00
84		Empastado	Metros cuadrados		-	-	2.000,00	-	-2.000,00

5.4 Ítems sin variación

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Cantidades				
					ORIGINAL	CM1	CM2	CM3	AUMENTO /DISMINUCION (CM3 vs CM2)
3	72103003-001	Demolición de Mampostería de PBC	Metros cúbicos	500,00	500,00	500,00	7.968,00	7.968,00	0,00
4	72103004-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	3214,28	3.214,28	3.214,28	8.821,04	8.821,04	0,00
7	81141807-002	Remoción y Reposición de Tuberías ESSAP D=50 mm	Metros	8000,00	8.000,00	8.000,00	7.200,00	7.200,00	0,00
14	72131701-004	Regularización con Concreto Asfáltico (100 kg/m2)	Tonelada	2000,00	2.000,00	2.463,60	2.463,60	2.463,60	0,00
19	72131701-017	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=1,20	Metros	2,00	2,00	19,00	9,00	9,00	0,00
20	72131701-017	Alcantarilla Tubular Doble	Metros	1,00	1,00	-	-	-	0,00

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

		de H°A° D=1,20							
21	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,00x1,00	Metros	873,00	873,00	350,00	219,00	219,00	0,00
22	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,50x1,50	Metros	122,00	122,00	1.185,00	1.187,00	1.187,00	0,00
23	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 2,00x2,00	Metros	780,00	780,00	1.580,00	1.522,00	1.522,00	0,00
24	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 2,50x2,50	Metros	2550,00	2.550,00	3.280,00	3.389,00	3.389,00	0,00
25	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,50x1,50	Metros	230,00	230,00	-	-	-	0,00
26	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple GP3 de H°A° de 2,00x1,10	Metros	342,00	342,00	-	-	-	0,00
27	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple GP4 de H°A° de 2,00x1,60	Metros	750,00	750,00	-	-	-	0,00
28	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,00x1,00	Metros	350,00	350,00	-	-	-	0,00
32	72102905-001	Relleno Granular	Metros cúbicos	20779,22	20.779,22	4.758,00	2.779,50	2.779,50	0,00
33	72102905-001	Relleno Filtrante	Metros cúbicos	4602,50	4.602,50	9.098,30	25.403,30	25.403,30	0,00
49	72131601-004	Loseta de H°A° de Acceso	Metros cúbicos	72,00	72,00	72,00	-	-	0,00
50	72141511-001	Excavación Estructural	Metros cúbicos	7153,46	7.153,46	14.224,00	21.212,20	21.212,20	0,00
51	72102304-007	Provisión e Instalación de Caño de PVC 150 mm	Metros	2043,00	2.043,00	1.573,26	1.282,00	1.282,00	0,00

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 03
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA AVENIDA DE LA VICTORIA TRAMO 2 Y TRAMO 3 - AD REFERÉNDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA

52	72102304-007	Provisión e Instalación de Caño de PVC 200 mm	Metros	1268,80	1.268,80	1.633,21	1.979,00	1.979,00	0,00
53	72102304-007	Provisión e Instalación de Caño de PVC 300 mm	Metros	2156,80	2.156,80	-	-	-	0,00
54	72102905-001	Relleno	Metros cúbicos	5848,21	5.848,21	11.628,63	6.969,76	6.969,76	0,00
55	72102905-001	Relleno Granular	Metros cúbicos	554,93	554,93	1.103,43	139,54	139,54	0,00
56	72102304-007	Registro de Hormigón Pref. D=120 cm	Unidad	135,00	135,00	106,00	102,00	102,00	0,00
60	95141801-001	Caseta de Resguardo Peatonal	Unidad	20,00	20,00	20,00	10,00	10,00	0,00
61	72101703-002	Vereda de H° Simple	Metros cuadrados	16820,00	16.820,00	15.600,00	-	-	0,00
62	72102201-011	Traslado de Postes de Servicio Público	Unidad	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	0,00
63	82101502-9998	Remoción de Cartelería Existente	Metros cuadrados	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00
64	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	12,00	12,00	14,00	16,00	16,00	0,00
65	72131701-004	Movilización	Global	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
66		Alcantarilla Celular Doble de H°A° in situ de 2,50x2,50	Metros		-	77,00	81,50	81,50	0,00
67		Hormigon de limpieza	Metros cúbicos		-	137,00	100,00	100,00	0,00
68		Sumidero Ecualizador REU 1,5	Unidad		-	4,00	3,00	3,00	0,00
69		Sumidero Ecualizador REU 2,0	Unidad		-	11,00	11,00	11,00	0,00
70		Sumidero Ecualizador REU 2,5	Unidad		-	16,00	14,00	14,00	0,00

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 03
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA AVENIDA DE LA VICTORIA TRAMO 2 Y TRAMO 3 - AD REFERÉNDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA

71		Provisión e Instalación de Caño de PVC 100 mm	Metros		-	7.377,00	6.476,00	6.476,00	0,00
72		Provisión e Instalación de Caño de PVC 250 mm	Metros		-	4.713,12	3.937,00	3.937,00	0,00
73		Conexion domiciliaria	Unidad		-	501,00	501,00	501,00	0,00
74		Registro condominial	Unidad		-	158,00	159,00	159,00	0,00
75		Baden (2,0 x 1,0 x 0,17)	Metros		-	1.134,00	570,00	570,00	0,00
76		Provisión e Instalación de Caño de PVC 350 mm	Metros		-	-	215,00	215,00	0,00
77		Remoción de empedrado	Metros cuadrados		-	-	1.500,00	1.500,00	0,00
78		Vereda de hormigón simple fck 210, espesor 8 cm	Metros cuadrados		-	-	10.406,00	10.406,00	0,00
79		Acceso vehicular de hormigón armado, espesor 12 cm fck 210 doble malla de acero	Metros cuadrados		-	-	6.958,00	6.958,00	0,00
80		Registros domiciliarios (Prefabricado de Hormigon)	Unidad		-	-	70,00	70,00	0,00
82		Demolición de cordones	Metros		-	-	2.430,00	2.430,00	0,00
83		Submuracion en veredas	Metros cuadrados		-	-	500,00	500,00	0,00
85		Dren profundo	Metros cuadrados		-	-	300,00	300,00	0,00

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

6 PLANILLA COMPARATIVA DE PRECIOS Y CÓMPUTO MÉTRICO

No existe incremento en monto respecto al Convenio Modificatorio N°2, así tampoco se incluyen ítems nuevos solo un ajuste de las cantidades.

En el **Anexo 1** se presenta la Planilla Comparativa de Cantidades y Precios como así también los Cómputos de Cantidades Modificadas.

7 PLAZO DE TERMINACIÓN DE LA OBRA. CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCIERO Y CURVA DE AVANCE

- Orden de Inicio (Nota Nº MOPC/FDPSIG/ELC/009/2020): 29/05/2020.
- Plazo Original: 12 meses.
- Fecha de Culminación Original: 28/05/2021
- **Plazo CM Nº 01: 1,20 meses.**
- Fecha de Culminación CM Nº 01: 04/07/2021.
- **Plazo C.M. Nº 02: 4,56 meses**:
- Fecha de Culminación CM Nº 02: 18/11/2021.
- Prorrogas por paro de camioneros y periodo de lluvias Abril 2021-Diciembre 2021: 88 días (Notas Nº 77/2021 (54 dias) y (34dias) 14/2022)
- Fecha de culminación C.M. Nº 02 + Prorrogas por paro de camioneros y lluvias: 14/02/2022
- Prorrogas por nuevos pedidos y solicitud del MOPC: 60 días
- **Plazo C.M. Nº 03: 60 días**
- Fecha de Culminación prevista CM Nº03: 15/04/2022

En el **Anexo 2** se incluye el Cronograma y Curva de Avance Físico – Financiero modificados por el Convenio Modificatorio N° 03.

8 ESPECIFICACIONES TECNICAS

No se presentan nuevas EETT al no haber ítems nuevos.

9 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No se presentan nuevos análisis de precios unitarios al no haber ítems nuevos.

10 PLANOS DE OBRA

En el **Anexo 5** se presenta el conjunto de Planos modificados de la Obra.

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

11 INDICE DE ANEXOS

Anexo 1 – Planilla Comparativa de Cómputo Métrico y Presupuesto.
Detalle de Cómputo métrico

Anexo 2 – Cronograma Físico Financiero y Curva de Avance.

Anexo 3 – Notas de Pedido de Prorrogas por lluvia y paro de camioneros (N° 77/2021 y N° 14/2022)

Anexo 4 – Nota D.V. N° 808/2021

Anexo 5 – Planos de Obra.

Todo aquello que no está expresamente establecido en el Convenio Modificatorio N° 03 estará regido por el Contrato Original.

12 CONFORMIDAD

En prueba de conformidad se firma la presente Documentación Técnica y Anexos para la emisión del Convenio Modificatorio N° 03 en cuatro (4) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción a los 06 días del mes de abril de 2.022.

FISCALIZACIÓN
M.O.P.C.

Ing. Jose Cabrera.
Fiscal de Obra

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

CONTRATISTA
CONSORCIO CPV

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal

ANEXOS

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02.

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

ANEXO 1

PLANILLA COMPARATIVA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO.

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.