Asunción, 12 de noviembre de 2.019.

NOTA N°: **M-0331-2019**

A:
Ing. Adriana Noldin A.
Gerente de Proyectos de Caminos Vecinales
Unidad Ejecutora de Proyectos – MOPC
Avda. Brasilia Nº 2012 C/ Avda. España
Asunción - Paraguay

Ref.: Contrato SG MINISTRO Nº 145/2018. SERVICIOS DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU. LLAMADOS LPN 28/2017 Y LPN 42/2017.

Asunto: Complemento de la Propuesta del Convenio Modificatorio Nº1 – Constructora CIVSA. MEU Nº56746/2019

De nuestra mayor consideración,

Nos dirigimos a Uds. con el objeto de remitirles **Complementos** de la propuesta del **Convenio Modificatorio Nº 1**, relativo al Contrato SG Ministro N°140/2018 suscripto con la empresa **Constructora Isacio Vallejos S.A** para la ejecución de las obras de Rehabilitación de Tramos de Caminos Vecinales en el Departamento de San Pedro y Canindeyu, Lote Nº 2 Tramo Cruce 65 – Tacuati.

Las modificaciones resultantes representan un aumento de **19,76%** (diecinueve coma setenta y seis por ciento) del monto contractual.

Solicitamos que el presente documento sea adjuntado al expediente con **MEU Nº 56746/2019.**

Se presenta 1 (un) original y 1(un) copia.

Sin otro particular les saludamos atentamente.

Ing. Enrique Parisi
Representante Legal
CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L.TECMA S.A.

462 (cuatrocientos sesenta y dos)

Asunción, 10 de octubre de 2019

G.P.C.V/UEP-MOPC N° 791 / 2019

Señores
CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L. / TECMA
Telf.: +595 21 602-031
Email.: tpfgeteutecma@gmail.com
Dirección: Dr. Weiss Nº225 esq. Guido Spano
Asunción, Paraguay

Ref.: **Contrato SG MINISTRO Nº 145/2018.** FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU.
Llamado MOPC Nº 42/2017. Lote. 2
Contratista CIVSA Contrato S.G. Ministro Nº 140/2018.

Obj.: Propuesta de Convenio Modificatorio Nº 1 – Expediente MEU N° 37434/19

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, en el marco del contrato de la referencia y en particular al expediente MEU N° 37434/19 (29/07/2019), por medio del cual la Fiscalización ha presentado la propuesta de Convenio Modificatorio Nº1 correspondiente al contratista Constructora Isacio Vallejos S.A.

Al respecto, la Gerencia ha procedido a la verificación del expediente, y se menciona cuanto sigue:

Excavación no clasificada: en la justificación se indica que el aumento de cantidad se debe a que en sectores el material existente no presenta valores de soporte para base de asiento, en cambio en los ensayos de límites de attemberg no se obtienen capacidades portantes del suelo. Adjuntar ensayo donde se demuestre que la Capacidad portante del suelo retirado es bajo.

Excavación de bolsones: en la justificación se indica que el aumento de cantidad se debe a presencia de material orgánico en los bordes de la calzada existente, en cambio en los ensayos de límites de attemberg presentados indican suelos NP, de tipo A-2 o A-3 . Además, los ensayos efectuados por el laboratorio central del MOPC no indican presencia de suelo orgánico.

Excavación de zanja de drenaje: no cuenta con computo métrico y secciones transversales.

Terraplén: en la sección transversal no se observan las cotas del terreno natural

Ing. Civil Nolder
Proyectos de Caminos Vecinales
UEP - MOPC

461/cuatrocientos sesenta y uno

Asunción, 29 de Julio de 2.019.

NOTA N°: **M-0201-2019**

A:
Ing. Adriana Noldin A.
Gerente de Proyectos de Caminos Vecinales
Unidad Ejecutora de Proyectos – MOPC
Avda. Brasilia Nº 2012 C/ Avda. España
Asunción - Paraguay

Ref.: Contrato SG MINISTRO Nº 145/2018. SERVICIOS DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU. LLAMADOS LPN 28/2017 Y LPN 42/2017.

Asunto: Presentación de Propuesta del Acuerdo Modificatorio Nº1 – **Constructora Isacio Vallejos S.A.** – Lote Nº 2 – Tramo Cruce 65 – Tacuati.

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a Uds. con relación al proyecto de referencia a fin de remitirles la propuesta del **Acuerdo Modificatorio N° 1**, relativo al Contrato SG Ministro N°140/2018 suscripto con la empresa **Constructora Isacio Vallejos S.A** para la ejecución de las obras de Rehabilitación de Tramos de Caminos Vecinales en el Departamento de San Pedro y Canindeyu, Lote 2 Tramo Cruce 65 – Tacuati.

El Acuerdo Modificatorio N°1 propuesto, comprende las modificaciones (aumento o disminución) de la cantidades de Ítems originales, y la creación de Ítems nuevos, correspondiente a obras complementarias de acuerdo a los requerimientos, y cuenta con nuestra aprobación.

El alcance de las modificaciones requeridas y sus justificaciones correspondientes, se encuentra desarrolladas y detalladas en la Propuesta del Acuerdo Modificatorio N° 1 al mencionado Contrato de acuerdo a las indicaciones recibidas de parte de la G.P.C.V/UEP-MOPC , que se adjunta a la presente, y que incluye los siguientes puntos:

- Alcance y justificaciones de las modificaciones propuestas.
- Modificaciones de Obras
- Ítems de Obra con cantidades modificadas.
- Ítems de Obra creados
- Costo
- Planos.

Se presenta 1 (un) original y 1(un) copia.

1 (UNA) copia en medio magnético C.D.

Las modificaciones resultantes representan un aumento de **19,68%** (diecinueve coma sesenta y ocho por ciento) del monto contractual.

Sin otro particular les saludamos atentamente.

Ing. Enrique Parisi
Representante Legal
CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L.TECMA S.A.

1160 (un millón seiscientos sesenta)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU - LOTE 2: TRAMO CRUCE 65 – TACUATI - Llamado MOPC N° 42/2017 LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL

ACUERDO SUPLEMENTARIO Nº 1

VISTO:

Que el **Contrato S.G. Ministro N° 140/2018**, suscrito en fecha 04 de Junio de 2018, para la ejecución de la **Obra : Rehabilitación de Tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Canindeyú - Lote 2: Tramo Cruce 65 – Tacuatí, adjudicada por Resolución Ministerial N° 539/2018**, entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES y la CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.**, contempla la potestad de emitirse Acuerdos Suplementarios y el derecho del Comitente, de acuerdo a lo establecido en el **CGC 1.1.1 Acuerdo Suplementario El Convenio que hubiere sido suscripto entre el Contratista y el MOPC, para la ejecución de un Trabajo Extra, modificación del Contrato Original y/o cualquier cambio en la magnitud de la Obra, previo consentimiento dado por el Fiador,** se expide el presente Acuerdo Suplementario N° 1 como Adenda al Contrato.

CONSIDERANDO:

Que las modificaciones a implementarse a través del Acuerdo Suplementario N° 1 se basan en la necesidad de ajustar las cantidades previstas en el Proyecto de acuerdo a las necesidades reales de la obra, atendiendo los requerimientos técnicos acordes con las características de la vía.

Que, como resultado de dichas modificaciones se presentan las siguientes modificaciones al proyecto original:

1. Modificación de las cantidades de Items previstos en el proyecto original
2. Necesidad de la Inclusión de Items Nuevos

JUSTIFICACION TECNICA DEL ACUERDO SUPLEMENTARIO Nº 1 DE LA OBRA

1. **Modificación de las cantidades previstas en el proyecto original.**
   Las modificaciones de las cantidades obedecen a la necesidad de ajustar las cantidades de obras, obrantes en planilla correspondiente al Acuerdo Suplementario N°1 y a las necesidades reales para la correcta ejecución del contrato.
   Los ítems modificados son los siguientes:

Ing. Enrique Parisi
Representante Legal

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C

(Uno)

1- ITEMS DE OBRA PREVISTOS CON CANTIDADES MODIFICADAS

2	MOVIMIENTO DE SUELOS

LAS VARIACIONES PORCENTUALES ESTAN INDICADAS POR CADA RUBRO DE MANERA INDIVIDUAL.

ITEM 2.1
DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE

SIN VARIACION SIGNIFICATIVA

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del ítem Porcentual
2.1	Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	17.00	16.94	-0.06	-0.33%

ITEM 2.2

EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA

PRESENTA VARIACION, AUNQUE NO MUY SIGNIFICATIVA A CAUSA DE SECTORES DE LA PLATAFORMA EXISTENTE, SI BIEN NO CORRESPONDEN A SECTORES DE CORTES PROPIAMENTE, DONDE SE OBSERVA QUE EL MATERIAL EXISTENTE DEBE SER EXCAVADO POR SATURACION E INESTABILIDAD DEL MISMO.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del ítem Porcentual
2.2	Excavación no Clasificada	m³	4,126.06	4,869.08	743.02	18.01%

ITEM 2.3
EXCAVACIÓN DE BOLSONES

PRESENTA VARIACION DEBIDO A LA PRESENCIA DE MATERIAL SUELTO, SATURADO Y SIN ESTABILIADAD EN LA PLATAFORMA, PRINCIPALMENTE EN LOS BORDES DE LA CALZADA EXISTENTE, PRODUCTO DE EXCAVACIONES REALIZADAS POR LOS COLONOS DE LA ZONA UTILIZADOS COMO POZOS DE SEDIMENTO Y ATENUACION EN LOS DIAS DE LLUVIA PARA EVITAR LA EROSION Y AFECTACION DE SUS PLANTACIONES, EN DICHOS POZOS SE ENCUENTRAN ADEMAS MATERIAL ORGANICO PRODUCTO DE ARRASTRES DE LOS CULTIVOS ALEDAÑOS.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del ítem Porcentual
2.3	Excavación de Bolsones	m³	1,110.72	6,075.76	4,965.04	447.01%

Ing. Enrique Parisi
Representante Legal

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

ITEM 2.4

EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE

PRESENTA VARIACION SIGNIFICATIVA PARA SOLUCIONAR EL ESCURRIMIENTO ESENCIALMENTE EN ENTRADAS Y SALIDAS DE ALCANTARILLAS CON POCO DESNIVEL EN EL TERRENO CIRCUNDANTE, DEBIDO A LAS CURVAS DE NIVEL EXISTENTES EN LOS CULTIVOS DE LA ZONA. LAS CANTIDADES SON ESTIMADAS YA QUE AUN NO FUERON EJECUTADAS.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
2.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	698.25	2,016.00	1,317.75	188.72%

ITEM 2.5
TERRAPLÉN.

PRESENTA VARIACION SIGNIFICATIVA EN MAS, SI BIEN EL VOLUMEN NETO CALCULADO EN LA REVISION COINCIDE CON EL VOLUMEN DE PROYECTO, NO SE PREVIO LA REPOSICION DE BOLSONES, REPOSICION DE NO CLASIFICADA Y RESPOSICION DE DESBROCE, ADEMAS DE LAS RAMPAS DE ACCESO EN LOS CRUCES CON CALLES TRANSVERSALES.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
2.5	Terraplén	m³	90,424.00	116,712.78	26,288.78	29.07%

ITEM 3.1
REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

SIN VARIACION

4	BASES Y SUBASES

ITEM 4.1
SUB RASANTE DE SUELO SELECCIONADO (CBR>15%)

SIN VARIACION SIGNIFICATIVA

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
4.1	Sub Rasante de Suelo Seleccionado (CBR>15%)	m³	53,771.00	51,538.00	-2,233.00	-4.15%

Ing. Enrique Parisi
Representante Legal

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

ITEM 4.2
SUELO SELECCIONADO DE RIPIO (CBR>60%)

SIN VARIACION SIGNIFICATIVA

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
4.2	Suelo Seleccionado de Ripio (CBR>60%)	m³	26,343.00	23,721.60	-2,621.40	-9.95%

6 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

6.1 ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°

ITEM 6.1.2
ACD 1.00X1.00 M

SIN VARIACION

ITEM 6.1.4
ACD 1.50X1.50 M

MINIMA VARIACION EN MAS, CONSIDERANDO LA FUTURA IMPLANTACION DEL PAQUETE ASFALTICO, LO QUE IMPLICA EN LA ACTUAL ETAPA CONSTRUCTIVA MAYOR ANCHO DE LA PLATAFORMA TERMINADA.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
6.1.4	ACD 1.50x1.50 m	m	12.00	13.00	1.00	8.33%

6.2 ALCANTARILLAS TUBULARES DE H° A°

ITEM 6.2.1
ATS (D=0.80M)

PRESENTA CONSIDERABLE AUMENTO, A CAUSA DE LA NECESIDAD DE INCLUIR EN ACCESOS A PROPIEDADES QUE PRINCIPALMENTE CONCIDEN CON LA EJECUCION DE CUNETAS REVESTIDAS, Y EN LAS RAMPAS DE ACCESO EN LOS CRUCES CON CALLES TRANSVERSALES. LA LONGITUD PREVISTA OBEDECE A QUE LA ZONA ES AGRICOLA Y LOS COLONOS CUENTAN CON MAQUINARIAS DE GRAN ENVERGADURA (SEMBRADORAS, FUMIGADORAS, COSECHADORAS, TRACTORES, ETC.).

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique Parisi
Representante Legal

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
Representante Legal

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
6.2.1	ATS (D=0.80m)	m	55.00	200.00	145.00	263.64%

ITEM 6.2.2
ATS (D=1.00M)

PRESENTA UNA IMPORTANTE DISMINUCION, PUESTO QUE FUE SOBREDIMENSIONADO EN CUANTO A LAS LONGITUDES, ADEMAS SE SUPRIMEN EN SECTORES ESPECIFICOS, MUY CERCANOS A OTRAS OBRAS DE IGUALES DIMENSIONES UBICADAS EN LOS PUNTOS DE PASO OBLIGATORIO DEL ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
6.2.2	ATS (D=1.00m)	m	254.00	122.00	-132.00	-51.97%

6.3	DRENAJES

ITEM 6.3.1.1
CUNETAS REVESTIDAS DE H° TIPO A

SE EJECUTA LO PREVISTO EN LA ADENDA N° 2 DEL PROYECTO QUE SE ADJUNTA EN ANEXO. LAS CANTIDADES PREVISTAS EN EL PROYECTO ORIGINAL NO CONTEMPLAN LAS INCLUIDAS EN DICHO ANEXO.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
6.3.1.1	Cunetas Revestidas de Hº Tipo A	m³	193.00	288.16	95.16	49.31%

ITEM 6.3.1.2

CUNETAS REVESTIDAS DE H° TIPO B

SE EJECUTA LO PREVISTO EN LA ADENDA N° 2 DEL PROYECTO QUE SE ADJUNTA EN ANEXO. LAS CANTIDADES PREVISTAS EN EL PROYECTO ORIGINAL NO CONTEMPLAN LAS INCLUIDAS EN DICHO ANEXO.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
6.3.1.2	Cunetas Revestidas de Hº Tipo B	m³	125.00	158.79	33.79	27.03%

Ing. Enrique Parisi
Representante Legal

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

ITEM 6.3.2
DREN PROFUNDO

EN LA ACTUAL ETAPA DE AVANCE DE LA OBRA SE OBSERVA QUE LOS NIVELES FREATICOS NO SE ENCUENTRAN PROXIMOS Y NO AFECTAN A LA PLATAFORMA. POR ESTE MOTIVO SE OPTA POR LA ELIMINACION DE ESTE RUBRO.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
6.3.2	Dren Profundo	m	526.00	0.00	-526.00	-100.00%

ITEM 7.1
SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SIN VARIACION

ITEM 7.2
PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN

SIN VARIACION

8	PROTECCIÓN AMBIENTAL

ITEM 8.1

COBERTURA DE CÉSPED

PRESENTA CONSIDERABLE AUMENTO, A CAUSA DE LA NECESIDAD DE PROTEGER LOS TALUDES POR EL TIPO DE MATERIAL EXISTENTE EN LA ZONA QUE ES PRINCIPALMENTE ARENOSO Y MUY EROSIONABLE.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
8.1	Cobertura de Césped	m^2	36,226.00	62,128.00	25,902.00	71.50%

ITEM 8.2

PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS

SIN VARIACION

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique Parisi
Representante Legal

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
Representante Legal

9	OBRAS COMPLEMENTARIAS - VIALES

ITEM 9.1
ALAMBRADO A CONSTRUIR

DISMINUYE PUESTO QUE LA MAYORIA DE LOS TRAMOS SIN ALAMBRADOS PERTENECEN A FRAGMENTOS DE CULTIVOS INTENSIVOS QUE SE MANTIENEN EN ESTAS CONDICIONES.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
9.1	Alambrado a Construir	m	2,630.00	1,020.00	-1,610.00	-61.22%

ITEM 9.2
TRASLADO DE ALAMBRADO EXISTENTE CON POSTES DE MADERA

DISMINUYE PUESTO QUE LA MAYORIA DE LOS TRAMOS CON ALAMBRADOS SE ENCUENTRAN UBICADOS DE FORMA QUE NO AFECTAN LA EJECUCION DE TODA LA ESTRUCTURA FINAL DE LA OBRA.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
9.2	Traslado de Alambrado existente con postes de madera	m	5,261.00	2,254.00	-3,007.00	-57.16%

ITEM 9.3

TRASLADO DE COLUMNAS DE H°A° DE ANDE

DISMINUYE DE ACUERDO A LA NECESIDAD REAL DE LA OBRA.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
9.3	Traslado de Columnas de H°A° de ANDE	un	20.00	10.00	-10.00	-50.00%

ITEM 9.4
MURO DE PIEDRA BRUTA

SIN VARIACION.

Ing. Héctor S. Espinola
Supervisor de Obras
OCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique Parisi
Representante Legal

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
Representante Legal

ITEM 9.5
LOSA FONDO DE HORMIGÓN SIMPLE

SIN VARIACION SIGNIFICATIVA.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
9.5	Losa Fondo de Hormigón Simple	m³	4.00	4.50	0.50	12.50%

ITEM 9.6
LOSA DE H°A°

PRESENTA AUMENTO, A CAUSA DE LA NECESIDAD DE INCLUIR EN ACCESOS VEHICULARES DE MENOR PORTE A PROPIEDADES QUE PRINCIPALMENTE CONCIDEN CON LA EJECUCION DE CUNETAS REVESTIDAS, TENIENDO EN CUENTA ADEMAS EL RADIO MINIMO DE GIRO QUE NECESITAN PARA REALIZAR LAS MANIOBRAS.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
9.6	Losa de H°A°	m³	5.00	12.00	7.00	140.00%

ITEM 9.7

CORDÓN DE HORMIGÓN DE 10X60X50

SE CONSIDERA NO NECESARIA SU EJECUCION EN LA INTERSECCION CON EL EMPEDRADO EXISTENTE DONDE ESTA PREVISTO.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
9.7	Cordón de Hormigón de 10x60x50	m	24.00	0.00	-24.00	-100.00%

Ing. Enrique Parisi
Representante Legal

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
Representante Legal

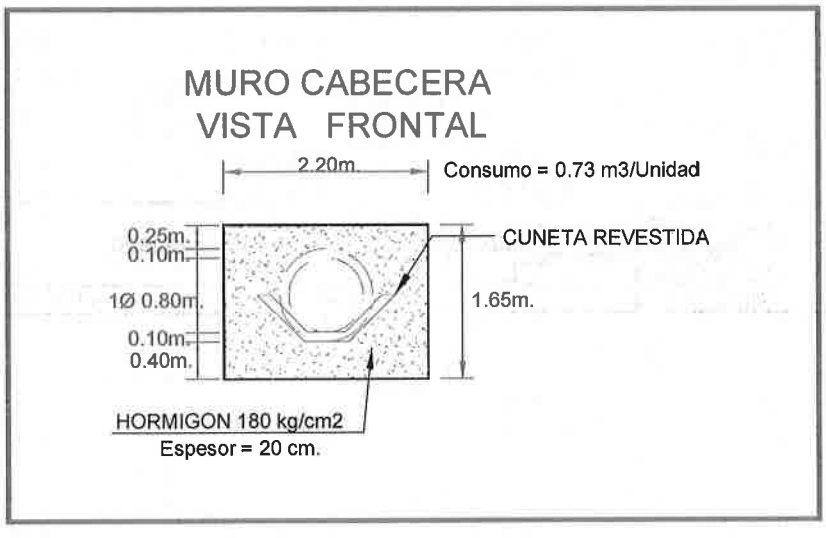
Ing. Héctor [illegible]
Supervisor de Obras
DC/ M.O.P.C

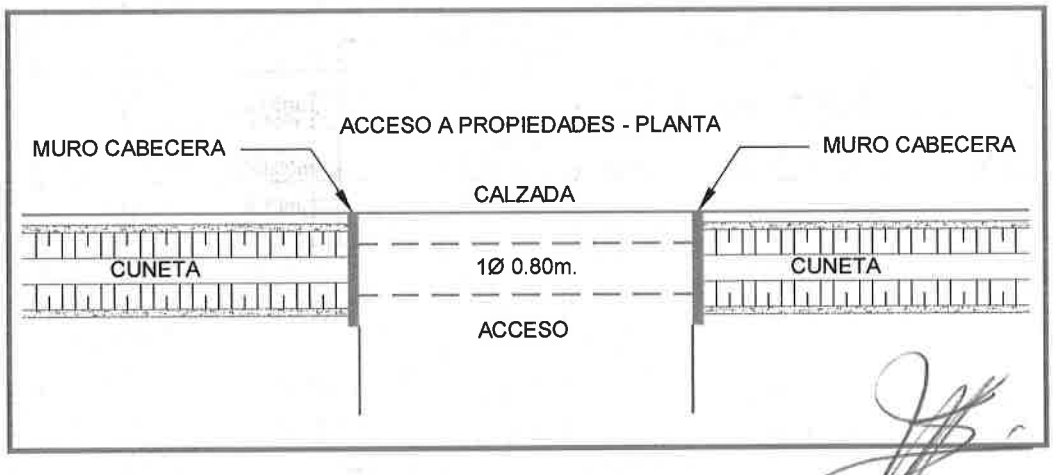
2- ITEMS NUEVOS

ITEM 12.2
HORMIGON Fck 180 PARA CABECERAS DE ACCESOS A PROPIEDADES

POR CUESTION DE ESPACIO REDUCIDO ENTRE LA PLATAFORMA PROYECTADA Y LOS LINDEROS DE LAS PROPIEDADES, SE ADOPTA UNA PANTALLA VERTICAL DE HORMIGON EN LOS EXTREMOS DE LAS ALCANTARILLAS TUBULARES PREVISTAS PARA LOS ACCESOS A PROPIEDADES.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
12.2	Hormigon Fck 180 Para Cabeceras de Accesos a Propiedades	m³		27.74	27.74	-





Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique Parisi
Representante Legal

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
Representante Legal

ITEM 12.3
ILUMINACION

EN LAS INTERSECCIONES CONCIDENTES CON CRUCES IMPORTANTES Y CON CURVAS DE 90° (PROG. 42+400 – PROG. 49+100 – 54+140), SE PREVE LA IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE ILUMINACION, DE MODO A MEJORAR OSTENSIBLEMENTE LA VISIBILIDAD Y CONSECUENTEMENTE LA SEGURIDAD EN HORARIO NOCTURNO.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
12.3	Iluminacion	Un.		87.00	87.00	-

ITEM 12.4
TRASLADO DE CAÑERIA DE AGUA EXISTENTE DE 85mm

SE EJECUTA PUESTO QUE SE UBICAN POR DEBAJO DE LA PLATAFORMA IMPLEMENTADA. POR LO QUE ES NECESARIO SU TRASLADO FUERA DE LA MISMA.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
12.4	Traslado de cañeria de agua existente de 85mm	m		50.00	50.00	-

ITEM 12.5
TRASLADO DE CAÑERIA DE AGUA EXISTENTE DE 30mm

SE EJECUTA PUESTO QUE SE UBICAN POR DEBAJO DE LA PLATAFORMA IMPLEMENTADA. POR LO QUE ES NECESARIO SU TRASLADO FUERA DE LA MISMA.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
12.5	Traslado de cañeria de agua existente de 60mm	m		971.00	971.00	-

ITEM 12.6
TRASLADO DE CAÑERIA DE AGUA EXISTENTE DE 40mm

SE EJECUTA PUESTO QUE SE UBICAN POR DEBAJO DE LA PLATAFORMA IMPLEMENTADA. POR LO QUE ES NECESARIO SU TRASLADO FUERA DE LA MISMA.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del Ítem Porcentual
12.6	Traslado de cañeria de agua existente de 40mm	m		203.00	203.00	-

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique Parisi
Representante Legal

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
Representante Legal

ITEM 12.7
TRASLADO DE CAÑERIA DE AGUA EXISTENTE DE 25mm

SE EJECUTA PUESTO QUE SE UBICAN POR DEBAJO DE LA PLATAFORMA IMPLEMENTADA. POR LO QUE ES NECESARIO SU TRASLADO FUERA DE LA MISMA.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del ítem Porcentual
12.7	Traslado de cañeria de agua existente de 25 mm	m		72.00	72.00	-

ITEM 12.8
CONEXIONES DOMICILIARIAS

SE EJECUTA PUESTO QUE AL REUBICAR LAS CAÑERIAS EXISENTES, AFECTAN TAMBIEN A LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad Contractual	CANTIDAD A.S. N° 1	Diferencia	Variación del ítem Porcentual
12.8	Conexiones domiciliarias	m		13.00	13.00	-

Ing. Enrique Parisi
Representante Legal

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

PLANILLAS DE COMPUTO METRICO

En Anexo dentro de la documentación técnica se incluyen las planillas de cómputo métrico de las cantidades incluidas en el presente Acuerdo Suplementario N° 1.

PLANILLA DE CANTIDADES COMPARATIVAS Y COSTOS

En Anexo dentro de la documentación técnica se indican las cantidades contractuales, las modificaciones introducidas a las mismas, y las cantidades finales resultantes incluidas en el presente Acuerdo Suplementario N° 1.

El monto del contrato original de **Gs. 11.835.386.580 (guaraníes, once mil ochocientos treinta y cinco millones trescientos ochenta y seis mil quinientos ochenta)**, IVA incluido, el monto del Acuerdo Suplementario N° 1 en **Gs. 14.174.255.888 (guaraníes, catorce mil ciento setenta y cuatro millones doscientos cincuenta y cinco mil ochocientos ochenta y ocho),** IVA incluido, por lo tanto, la variación es de **19.76 %.**

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCIERO Y CURVA DE AVANCE

Se adjunta el Cronograma Físico – Financiero (En Anexo) y su correspondiente Curva de Avance reajustados al presente Acuerdo Suplementario N° 1

PLAZO DE LA OBRA

Inicio de Obra:	01/08/2018
Duración:	540 días
Fin de Obra:	23/01/2020
Prórroga por aumento de cantidad de obras:	98 días
Fin de Obra según Acuerdo Suplementario Nº 1:	30/04/2020

PLANOS

Se incluyen en Anexo dentro de la documentación técnica los Planos de Obra.

INDICE DE ANEXOS DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

- Planilla comparativa de cantidades y costos.
- Cronograma Físico-Financiero.
- Curva de avance.
- Planillas de mediciones y cómputo métrico.
- Análisis de Costos Unitarios Ítems Nuevos
- Informe Hidrología.
- Planos.

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique Parisi
Representante Legal

ING. ISACIO E. VALLEJOS A.
Representante Legal

En prueba de conformidad se suscribe el presente Acuerdo Suplementario N° 1 entre el **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)** y la **Empresa Contratista (Constructora Isacio Vallejos S.A.)**, autorizado según Resolución Ministerial N° ..... en tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción a los .....días del mes de ..... de 2.019.

POR EL CONTRATISTA
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.

ING. ISACIO VALLEJOS
Representante Legal

POR LA FISCALIZACION
CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L. / TECMA S.A

ING. ENRIQUE PARISI
Representante Legal

POR LA SUPERVISIÓN DEL MINISTERIO
DE OBRAS
PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

ING. HECTOR ESPINOLA
Supervisor del MOPC