MEMO DPO19/21

A : Prof. WALTER A. STOCKL NOPPER
INTENDENTE

DE : Ing. VICTOR CERQUETTI
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y OBRAS

REF. : SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE CONTRATO– PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA TRAMO 900 m PAZ DEL CHACO Y COLEGIO

FECHA : 09/02/2021

Por el presente me dirijo a usted, a fin de solicitar la **Ampliación del Contrato N° 11/2020,** de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/2020, "PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE 900 METROS PAZ DEL CHACO Y COLEGIO", con ID N° 380.043, que fue realizada por la Empresa 8 A S. A., por las siguientes razones:

1) La necesidad de caminos de todo tiempo y la proximidad a la zona de obras del Colegio Secundario Loma Plata.
2) La presencia de los equipos, maquinarias pesadas, personal humano y planta de procesamiento del hormigón asfáltico cercano.
3) La necesidad de un desplazamiento seguro, tanto de los alumnos como de cualquier otro ciudadano con el uso exclusivo de bicicletas.

Bicisenda: se prevé la delimitación física, con tachas y pintura reglamentaria, en el lado norte de la calle Paz del Chaco, desde la Avenida Central hasta la calle Colegio, con una longitud aproximada de 500 metros y en el lado Este de la Calle Colegio, desde la calle National hasta la calle Fred Engen, con una longitud aproximada de 590 metros.

4) La posibilidad de recolectar las aguas, procedentes de las precipitaciones pluviales, que llegan al asfaltado ya realizado, con sentido Sur-Norte a través de las calles Eligio Ayala y Trebol, y entubarlas convenientemente para luego ser recolectadas en el tajamar existente en la propiedad con Cta. Cte. Ctral. N° 34-0091-21 de la Cooperativa Chortitzer.
   En este punto cabe aclarar que, por debajo del asfaltado ejecutado, se previeron y se colocaron alcantarillas de hormigón prefabricado de sección (80x50) cm, proveídos por la Cooperativa Chortitzer, y lo que deberá realizarse será:

   a) Canal de conexión de mampostería de ladrillos laminados para conducir el agua recolectada en la esquina de las calles Eligio Ayala y Colegio y su conducción por debajo de la vereda hasta dentro de la propiedad arriba mencionada y una vez dentro de la misma, a través de un canal a cielo abierto, que lo conduzca hasta el tajamar. Longitud apriximada: 65,00 m
   b) Colocación de alcantarillas de hormigón prefabricado de (80x50) por debajo de la vereda, desde la esquina de Paz del Chaco y Trebol, hasta la boca ya colocada frente al tajamar. Incluye la reposición de la vereda de hormigón. Longitud aproximada: 40,00 m

5) Señalizaciones horizontal y vertical adicionales, carteles indicadores, paso peatonal (cebra) en todas las intersecciones.
6) El monto disponible, según Ley 2051/80 es del 20%. Los detalles: Planos y Computo Métrico y Presupuesto, así como sus Especificaciones Técnicas, debidamente firmadas, se tendrán para el día Jueves 11 de los corrientes.

Es mi informe,

ING. VÍCTOR CERQUETTI
FISCAL DE OBRAS
Municipalidad de Loma Plata

Ing. VICTOR CERQUETTI
Fiscal de Obras

MEMO DPO24/21

A : Prof. WALTER A. STOCKL NOPPER
INTENDENTE

DE : Ing. VICTOR CERQUETTI
FISCALIZACIÓN DE OBRAS

REF. : SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE CONTRATO – PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA TRAMO 900 m PAZ DEL CHACO Y COLEGIO

FECHA : 11/02/2021

Por el presente me dirijo a usted, a fin de presentarle en adjunto la Solicitud, acompañada del Cómputo Métrico y Presupuesto referente a la Addenda N° 01, al Contrato N° 11/2020 "PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA TRAMO DE 900 METROS AVENIDA PAZ DEL CHACO Y COLEGIO – PLURIANUAL, con ID N° 380.043.

En relación al mismo, y observando al pie de página de la Planilla Adjunta, vemos que el Monto Total de la Adenda N° 1 asciende a la suma de Gs 508.467.549 (Guaraníess quinientos ocho millones cuatrocientos sesenta y siete mil quinientos cuarenta y nueve), lo que equivale al 19,94% del Monto Contractual.

Es mi informe,

MUNICIPALIDAD DE LOMA PLATA
Dpto. de Obras y Urbanismo

ING. VÍCTOR CERQUETTI
FISCAL DE OBRAS
Municipalidad de Loma Plata

Ing. VICTOR CERQUETTI
Fiscal de Obras

Recibí
LIC. MARIA ALICE GAMARRA
SECRETARIA GENERAL
MUNICIPALIDAD DE LOMA PLATA

Ocho A S.A.
CONSTRUCTORA
Construyendo caminos, ampliando horizontes

Torres del Paseo - Torre 2 - Nivel 20
Avda. Santa Teresa entre Aviadores del Chaco y
Herminio Maldonado - Asunción
Tel: +595 21 695 626/8
Ruta 2 Km 18,5 esq. Santa Cruz Adorno - Capiatá
Tel +595 228 630125

Asunción, 11 de febrero de 2021

Señor
Ing. Víctor Cerquetti
Director de Obras
Municipalidad de Loma Plata
Presente

Me dirijo a Ud. en representación de la Empresa Ocho A S.A., con el objeto de presentar la planilla de cotización de los trabajos solicitados dentro del marco del **Contrato No 11/2020 para la Obra PAVIMENTACIÓN ASFALTICA TRAMO DE 900 MTS AVDA. PAZ DEL CHACO Y COLEGIO.**

Atentamente,

Ing. Luis A. Pettengill V.
Representante Legal
Ocho A S.A.

CONTRATANTE	CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN
MUNICIPALIDAD DE LOMA PLATA	OCHO A S.A. - CONSTRUCTORA	MUNICIPALIDAD DE LOMA PLATA

PAVIMENTACION ASFALTICA TRAMO DE 900 METROS AVDA. PAZ DEL CHACO Y COLEGIO con ID: 380043

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Precio Unitario (IVA incluído)	Cantidad Contractual	Precio Total Contractual (IVA incluído)	Cantidad Adenda N° 1	Precio Total Adenda N° 1	Cantidad Total a Ejecutar (Contrato + Adenda)	Precio Total (Contrato + Adenda)	Adición Porcentual
1	Movimiento de suelo - Base Pavimento + Banquina	m²		1,00	**1.538.568.652**		**78.774.588**		**1.617.343.240**	
1.1	Excavación de suelo espesor 42 cm	m²	15.128	9.535,00	144.245.480	600,28	9.081.036	10.135,28	153.326.516	6,30%
1.2	Base asiento - 15 cm	m²	4.619	9.535,00	44.042.165	600,28	2.772.693	10.135,28	46.814.858	6,30%
1.3	Suelo Cal 15 cm (sin material)	m²	9.242	9.535,00	88.122.470	600,28	5.547.788	10.135,28	93.670.258	6,30%
1.4	Cal hidratada a 9 kg/m² (considerando 15 cm altura)	Ton	1.317.165	86,00	113.276.190	5,22	6.875.601	91,22	120.151.791	6,07%
1.5	Base aditivada de 23 cm	m²	95.476	9.061,00	865.108.036	507,09	48.414.925	9.568,09	913.522.961	5,60%
1.6	Imprimación CM30 (carpeta + banquina)	m²	11.995	9.061,00	108.686.695	507,09	6.082.545	9.568,09	114.769.240	5,60%
1.7	Tratamiendo doble superficial (banquina) - 4 cm	m²	44.892	2.198,00	98.672.616	-	-	2.198,00	98.672.616	-
1.8	Flete equipos + movilización del personal	gl	76.415.000	1,00	76.415.000	-	-	1,00	76.415.000	
2	Pavimento Asfáltico 7m	m²		1,00	**543.444.160**		**239.646.598**		**783.090.758**	
2.1	Riego de liga RR1 + carpeta asfáltica espesor 4 cm	m²	81.844	6.640,00	543.444.160	2.928,09	239.646.598	9.568,09	783.090.758	44,10%
3	Estructura de hormigón armado - Drenaje	ml		1,00	**425.815.240**		**107.247.985**		**533.063.225**	
3.1	Cordón cuneta de hormigón	ml	343.589	930,00	319.537.770	128,57	44.175.238	1.058,57	363.713.008	13,82%
3.2	Cordón simple de hormigón	ml	89.151	930,00	82.910.430	36,48	3.252.228	966,48	86.162.658	3,92%
3.3	Conformación y limpieza de canal	m³	40.288	580,00	23.367.040	-	-	580,00	23.367.040	-
3.4	Alcantarilla H° prefabricado 80x50 cm con reposición de vereda	ml	1.479.513	-	-	40,10	59.328.471	40,10	59.328.471	
3.5	Canal de ladrillos	ml	146.880	-	-	3,35	492.048	3,35	492.048	
4	Señalización	m²		1,00	**42.391.772**		**82.798.378**		**125.190.150**	
4.1	Pintura	m²	161.167	240,00	38.680.080	360,00	58.020.120	600,00	96.700.200	150,00%
4.2	Tachas	un	29.933	124,00	3.711.692	26,00	778.258	150,00	4.489.950	20,97%
4.3	Tachas grandes (tachones)	un	80.000	-	-	300,00	24.000.000	300,00	24.000.000	
				TOTAL (IVA INCLUIDO)	2.550.219.824					
				MONTO TOTAL ADENDA N° 1			508.467.549			
				MONTO TOTAL CONTRATO + ADENDA					3.058.687.373	
				% DE INCREMENTO SOBRE EL MONTO CONTRACTUAL						19,94%

Ing. LUIS A. PETTENGIL V
REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPALIDAD DE LOMA PLATA
Dpto. de Obras y Urbanismo

ING. VICTOR CERQUETTI
FISCAL DE OBRAS
Municipalidad de Loma Plata

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ALCANTARILLAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO (DESAGUE PLUVIAL)

UBICACIÓN: ASFALTADO CALLE PAZ DEL CHACO

Las especificaciones constructivas que se detallan, indican el tipo y características generales de los materiales y procedimientos a utilizar en la **Colocación de alcantarillas de hormigón prefabricado de (80x50) cm, que servirán para conducir el agua procedente de las precipitaciones pluviales, que llegan a la calle Paz del Chaco (ya asfaltada) con sertido Sur-Norte en su intersección con las calles Eligio Ayala y Trebol.**
Por debajo del pavimento asfáltico ya construido fueron colocadas alcantarillas de la misma dimensión.
La obra a ser ejecutada será la colocación de nuevas alcantarillas, de la misma sección ya mencionada, por debajo de la vereda existente, la que posteriormente será reconstruida, de manera a ser conectadas con las ya colocadas por la Cooperativa Chortitzer, desagotando finalmente el agua conducida al tajamar existente en el predio con Cta Cte. Ctral 34-0091-21, situado en la intersección de las calles Eligio Ayala y Colegio.

Los planos de arquitectura, las especificaciones constructivas que se formulan, las cantidades de obras y el presupuesto, se consideran documentos referencias, quedando expresamente señalado que cualquier indicación sobre materiales, métodos, dimensiones, cantidades, acabados, etc., expresados en los planos y omitidos en las especificaciones u otros documentos y viceversa, no eximen al CONTRATISTA de su ejecución, debiendo éste realizarlo SIN COSTO ADICIONAL, previa solicitud a la Convocante, a través de la Fiscalización de Obras.

De igual forma en caso que el oferente encuentre omisiones en las especificaciones técnicas, planos y planillas de obras, de trabajos que a su criterio deberían solicitar autorización para su cotización e inclusión en su propuesta durante los plazos señalados para consultas.

La OBRA será ejecutada totalmente en los plazos y fechas convenidos, haciendo entrega el CONTRATISTA de los trabajos en la forma y condiciones estipuladas en el contrato respectivo, aceptando y asumiendo las responsabilidades que en él se le fijen.

Para la ejecución de los trabajos, EL CONTRATISTA proveerá la totalidad de los materiales, mano de obra, equipos, coordinación y tecnología necesarios para ejecutar las obras que se describen en los planos, planillas de obras, especificaciones técnicas y documentos contractuales.

EL CONTRATISTA está obligado a emplear mano de obra calificada, métodos y elementos de trabajo que aseguren la correcta ejecución de la obra.

ING. VICTOR CERQUETTI
DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN Y OBRAS
Municipalidad de Loma Plata

La Convocante se reserva el derecho de cambiar las especificaciones constructivas que se señalan en el presente documento si ello no requiere una modificación en el costo de su ejecución, para lo cual dará aviso oportuno al CONTRATISTA ejecutor, siempre y cuando el cambio redunde en una mejora de la calidad de los materiales o en beneficio de la obra.

Trabajos Incluidos

Se incluyen la mano de obra, la provisión de materiales, la ejecución de obras y todo otro concepto que no esté previamente mencionado pero que sea necesario para llevar a cabo los trabajos que se detallan a continuación:

Descripción	Cantidad / Unidad
Alcantarilla H° prefabricado 80x50 con reposición de vereda	40,10 m
Tachas grandes (Tachones)	300 Un

Limpieza del Terreno

Antes de iniciarse la construcción, se limpiará todo el terreno de escombros, residuos, malezas, etc., que hubiera.

MATERIALES

Todos los materiales que se empleen en la obra serán de primera calidad y responderán a las Normas previstas en la documentación contractual.

Cemento

Será fresco y en envases originales, debiendo rechazarse aquel que haya tomado humedad o contenga partes aglutinadas.

Arena
Será limpia, adecuados a cada caso, sin sales, sustancias orgánicas, ni arcillas adheridas a sus granos.

Agua
El agua a ser utilizada será limpia y estará exenta de aceites, ácidos, álcalis o materias vegetales.

ING. VÍCTOR CERQUETTI
DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN Y OBRAS
Municipalidad de Loma Plata

Piedra triturada

Será basáltica, de graduación 4ta, limpia y sin arcilla o ningún otra suciedad, que pudiera comprometer su adherencia.

Ladrillos

Deberán ser cerámicos rojos, de 3 agujeros longitudinales, de tamaño y forma regulares, y sus dimensiones (23.5x11.5x5,5) cm. Estarán uniformemente y bien cocidos, con arcilla provista de la liga suficiente, con aristas vivas, sin roturas; al golpearlos tendrán sonido metálico.

REPLANTEO Y TRAZADO

Se efectuará la correspondiente medición y marcación en el terreno de los puntos de acuerdo a los datos del plano .

ALBAÑILERÍA

Mampostería de elevación (para conexión)

De 15 cm de espesor, con ladrillos huecos de 3 agujeros, y cuyas dimensiones figuran mas arriba, y serán revocadas en el exterior.

Revoque

Interior de mampostería, con espesor aproximado de 1,5 cm y argamasa 1:4: (cemento: arena), cuidando en todo momento la humedad adecuada, para evitar fisuras por retracción.

Losa de base: Deberá ser de hormigón armado con un espesor de 12 cm, con malla de varillas de 6 mm en cuadros de (15x15) cm. Terminación llaneada.

Una vez terminado, se mantendrá la humedad necesaria para lograr un fraguado uniforme y sin grietas.

Al finalizar las obras el Contratista deberá desmontar y retirar la totalidad de los elementos que no se incorporen a las mismas, dejando la zona limpia a entera satisfacción de la Fiscalización de Obras.

MUNICIPALIDAD DE LOMA PLATA
Dpto. de Obras y Urbanismo

ING. VICTOR CERQUETTI
DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN Y OBRAS
Municipalidad de Loma Plata