Avda. Mcal. López esq. Virgen de la Victoria - Tels. (595-226) 262 220 - 262 235 / TeleFax. (595-226) 262 871
www.villahayes.gov.py | mvhayes@pla.net.py | infomvhayes@webmail.com.py | munivhayes@hotmail.com

MUNICIPALIDAD DE VILLA HAYES
Todos juntos, hacemos el cambio !
Avda. Mcal. López esq. Virgen de la Victoria - Tels. (595-226) 262 220 - 262 235 / TeleFax. (595-226) 262 871
www.villahayes.gov.py | mvhayes@pla.net.py | infomvhayes@webmail.com.py | munivhayes@hotmail.com

Villa Hayes, 28 de agosto del 2021

A LOS SEÑORES OFERENTES

ADENDA Nº 01/2021
REFERENCIA: Licitación por Contratación Directa Nº16/2021
"ACCESO A ESC. NAC. SOLDAD EX COMBATIENTE MANUEL MOLINAS, PAVIMENTO PETREO TIPO EMPEDRADO"– ID N° 399.573

Por medio de la presente comunicamos la modificación en los siguientes puntos:

1- Se modifica en el SICP la fecha tope de consultas y así también la fecha de entrega y apertura de sobres, para así dar cumplimiento a la normativa vigente. Art. 24 de la Resolución DNCP N° 5695/19.

2- Con respecto a la diferencia entre la planilla de cómputos métricos y la lista de precios se realizan las correcciones correspondientes quedando ambas debidamente subsanadas ***(se adjunta a continuación la planilla de computo métrico para su comparación con la lista de precios del sistema)***

PROYECTO: ACCESOS A ESCUELAS: ESC. NAC. SOLDADO EX COMBATIENTE MANUEL MOLINAS			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	CARTEL DE OBRA	UNIDAD	1
2	CAJA DE EMPEDRADO	M3	499
3	COLCHON DE ARENA DE 0,25M	M3	499
4	COLOCACION DE PAVIMENTO PETREO TIPO EMPEDRADO Y COMPACTACION	M2	1,994
5	LIMPIEZA FINAL	GL	1

3- Lista de Precios Ítem 1.5: La unidad de medida costo por mil es modificada por la unidad de medida GL, adecuándose así al objeto de la contratación.

4- Modulo Etapas y Plazos: Se menciona en la misma que el lugar de consultas es el SICP conforme a lo que prevé el Art. 24 Resolución 5695/19, las consultas podrán ser realizadas por parte de los Potenciales Oferentes a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas.

5- Pliego Pág. 20 punto 3 Inc. B: Se adecua el contenido de este punto conforme a lo previsto en el Art. 54 Decreto 2992/19. En los procesos de contratación directa, la Garantía de Mantenimiento de Ofertas será extendida en formato de Declaración Jurada.

6- Pliego Pág. 25: Se omiten las instrucciones de llenado que se observan en este punto "Si se justificare por razones de complejidad, escala física, métodos, tecnología u otras características técnicas, la convocante podrá aumentar estos requisitos mínimos pudiendo…"

7- **Pliego Pág. 27 Inc. H:** Se completan los datos faltantes en el punto 3 "Fotocopias de contratos anteriores para demostrar como mínimo el 50 % de la oferta presentada"

8- Se realizan las correcciones pertinentes respecto a las numeraciones de los enunciados de las paginas 26/27 y que así coincidan con el Pliego de Bases y Condiciones vigentes.

9- ESPECIFICACIONES TECNICAS.

OBRA: PAVIMENTO PETREO SOBRE LA CALLE MUJER PARAGUAYA, ENTRE LAS CALLES MAYOR BULLO Y AVDA. WILFRIDO INSAURRALDE.

Construcción de pavimento tipo empedrado, de piedra basáltica o arenisca maceada, sobre colchón de arena lavada de rio, sobre plataforma preparada y cordón cuneta de hormigón.

CONDICIONES GENERALES

a. Todos los materiales de obra se ajustarán estrictamente a las Especificaciones Técnicas, y deberán ser previamente aprobados por el fiscal de obras antes de su uso.
b. Los rubros que figuran Global abarcan la totalidad de las obras necesarias para su realización.
c. El Contratista está obligado a emplear mano de obra calificada, métodos y elementos de trabajos que aseguren la correcta ejecución de la obra.
d. El Contratista se encargará de la provisión de la totalidad de los materiales a ser utilizados en obra.
e. No se admitirá el empleo de materiales usados.
f. Los materiales que resultaren rechazados, deberán ser retirados del lugar de la obra.
g. Los trabajos serán iniciados por orden establecido en cada sector, pudiendo el contratista disponer de la construcción de uno más sectores a la vez.
h. Se colocaran los cordones de hormigón en la terminación de la calzada de la calle empedrada para que sirva de contención a fin de evitar desbordes.
i. La pendiente de la transversal de la calzada será de min. 4% y máx. 5%, siendo el eje de ésta, la de mayor altura.
j. A los efectos de control de la obra, se establece la necesidad de contar con un **Libro de Obras,** cuyas páginas estén foliadas, que proveerá **El contratista** y quedará en la custodia y responsabilidad del mismo, debiendo permanecer en el lugar de la obra de manera que el fiscal tenga acceso a la misma. En dicho libro de obras. **El contratista** y **EL FISCAL** dejaran constancia del control de todos los trabajos desde la preparación de la obra hasta la recepción definitiva.

ITEM N°	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1. **Cartel de Obras.**	El letrero será de chapa negra nº24 con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético de 1,00m x 2,00m con una altura de 2.10m a nivel de suelo. Para obras viales se deberá colocar carteles de obra en ambos extremos a efectuar. El cartel de obras deberá ubicarse en un lugar visible y deberá contener los datos proveídos por la municipalidad. El letrero debe ser colocado por **El Contratista** dentro de los 10 días de iniciada la obra y permanecerá en el lugar de la obra, hasta que el fiscal lo estime conveniente.
2. **Caja de empedrado**	La subrasante debe estar libre de árboles, troncos, raíces o todo tipo de vegetación en todo lo ancho de lacalzada. Deberá efectuarse como mínimo dos díasantes de que se comiencen a depositar los materiales para la construcción del pavimento.

	Con el desmonte para la caja de tierra lavada de rio, la subrasante será conformada y perfilada de acuerdo a los perfiles indicados en los planos, debiendo eliminarse las irregularidades tanto en sentido longitudinal como transversal, a fin de asegurar que lascapas a construir sobre la misma sean de un espesor uniforme. El trabajo consistirá en el movimiento de suelo, conMoto niveladora, a fin de perfilar la calle para la calzada correspondiente hasta el ancho especificado en losplanos, y en las zonas donde se indica en los mismos. La excavación o desmonte de suelo se hará de talforma que tenga una pendiente longitudinal, no menoral 0,5% y será realizado de acuerdo con el proyecto. Toda excavación se hará de forma ordenada y sistemática, sin mezclar los suelos aptos para terraplenes con los no aptos. La terminación en de niveles en los fondos de excavaciones deberá ser pareja y lisa con una tolerancia mínima de 3cm en subrasante de calles con relación a las cotas del proyecto. El material proveniente de esta excavación que sea conveniente para terraplenes de las calles o relleno de manzanas, a juicio del Fiscal de Obra, podrá ser utilizado en los mismos. En caso de que dicho material no reúna las condiciones necesarias para el relleno, serán retiradas del lugar y depositado donde el Fiscal de Obra lo indique. Las cunetas serán excavadas cuidadosamente ajustándose al declive, nivel, forma y medidas detallados en los planos.
2. **Colchón de Arena**	**Arena:** debe ser arena lavada de rio, se utiliza para el colchón de asiento de piedra. Debe estar compuesta de granos gruesos, limpios, resistentes y exentos de impurezas, materia orgánica y arcilla. **Piedra:** puede ser de origen basáltico o arenisca, sana, limpia, sin vestigios de descomposición. Deberá ser proveniente de fuentes previamente aprobadas por el Fiscal de Obra. Su forma deberá ser preferentemente prismática o poliédrica y su base mayor, que formará lasuperficie del pavimento, no será menor de 0,15m x 0,15m, ni mayor que 0,20m x 0,20m y su altura promedio deberá ser de 0,20m. **Calces de piedra:** se utilizará para relleno de las juntasde piedra y a la vez actuará de cuñas de menor dimensión entre las piedras al ser apisonadas. **CONTROL** La aprobación por el Fiscal de Obra se hará de acuerdoa los siguientes criterios: - Estabilidad: El paso sobre la superficie terminada de un camión cargado con 10 toneladas de eje trasero, nodeberá producir deformaciones apreciables a la vista, nicolchonear al paso del mismo. En caso contrario, se procederá a la Re compactación de la base o reemplazo del material de base que produzca este efecto. - La superficie resultante del pavimento deberá ser regularmente pareja y uniforme. ´ - El control geométrico se hará por nivelación de ejesy bordes de calzadas de acuerdo con las estacas establecidas.

3. Colocación de Pavimento Pétreo tipo empedrado y compactacion	Consiste en la colocación, a mano y a martillo, de piedras tipo basáltica o arenisca de forma aproximadamente prismática, con su base mayor haciaarriba sobre un colchón de arena lavada de rio no inferior a 20cm de espesor, esparcidas sobre la sub rasante mejorada y compactada, siendo limitadas y confinadas en los bordes por los cordones de hormigón.No se esparcirá la arena sobre la subrasante en caso de que la misma este húmeda, como consecuencia dela lluvia, aguacero o riego en exceso. El perfil transversal del pavimento debe tender a una bóveda de forma parabólica con una flecha igual a 1/65del ancho de la calzada o min 4% de la transversal y 5% máx. Este abovedado busca ayudar a la estabilidadpor el efecto de arco que se produce. Las piedras deberán ir clavadas y trabadas en el colchón de arena, con la cara mayor hacia arriba,buscando lograr un buen contacto lateral entre las piedras para una buena trabazón, para luego procederal calce de juntas o espacios libres con cascallos de piedra o residuos de la maceada de las mismas, para obtener una superficie pareja y regular. Para conseguir un acabado uniforme en la construcciónde pavimento, se colocarán bandas de nivelación longitudinal, de acuerdo al ancho a construir, de forma constante a modo de que se construya el empedrado en fajas de igual ancho. El Contratista dispondrá de una cantidad suficiente de martilleros a modo, con unaproducción mínima semanal de: Ps=Cc/(PI-2) (Ps: Producción mínima semanal, Cc: Cantidad contratada, Plazo de obra en semanas). Esta fórmula servirá como referencia de producción. Setendrá especial cuidado en los días de lluvias a fin de no extender el plazo previsto en el contrato. El compactador pasará por lo menos 3 veces o cuantas veces sea necesario para lograr una buena y eficaz compactación. Luego de la primera pasada se aguardará una lluvia para realizar las siguientes dos pasadas de compactación. Cada pasada debe ser ida yvuelta por la misma calzada. El Contratista debe solicitar la presencia de laFiscalización para la aprobación del tipo de uso de rodillos vibradores y tener la constancia por escrito de cada compactado. Cuando el pavimento esté terminado y perfectamente calzado se procederá al esparcimiento manual de triturada 6ta. Para llenar totalmente las juntas entre piedras se estima un consumo de 29kg/m2. La pre- compactación se hará obligatoriamente cada 360m2 construidos o al final de cada jornada. La compactación se efectuará a partir de la línea de cordón hacia el eje. En ningún caso se aceptará la compactación sin la presencia de la Fiscalización. Finalmente se realizará la compactación con equipo mecánico, que puede ser plancha o rodillo vibrante de cómo mínimo 400kg estático. Las cantidades de pavimentos tipo empedrados serán medidas en metros cuadrados de empedradoconstruido y aceptado por la Fiscalización, conforme a las áreas determinadas según los planos y/u órdenes de trabajo.

5- Limpieza Final	Comprende todos los trabajos necesarios para dejar lacalle empedrada libre de materiales de relleno o Escombros. Se procederá al retiro de las tierras excavadas o de relleno que no fue utilizado, así como restos de piedra y otros materiales que a criterio de la Fiscalización debiera retirarse. Las veredas y/0 terrenos utilizados para depositar los materiales debenser despejados en su totalidad.

10- Pliego Pág. 33 punto 4: Se llena este punto de acuerdo a lo que prevé el instructivo.

Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el llamado a ser publicado: Ing. Esteban Ríos Ayala, Intendente de Municipal Del Municipio De Villa Hayes.

11- Pliego Pag. 34 punto 6: Se llena este punto de acuerdo a lo que prevé el instructivo.

La Municipalidad de Villa Hayes dentro de su programa contempla la ejecución de Obras y siendo una de ellas la construcción de Pavimento Pétreo tipo empedrado para Acceso a la Esc.Nac. Soldado Ex Combatiente Manuel Molinas Instituciones lugar donde en la actualidad no se encuentra Pavimentada y en estado intransitable en los días lluviosos, razón por la cual es imperiosa la pavimentación Pétrea a fin de mejorar el acceso al centro educativo y de esta manera redundaría en beneficio de los Estudiantes y pobladores de la zona del Municipio de Villa Hayes, en concordancia con las emanadas del Gobierno Nacional para ejecutar las políticas públicas que beneficien a este sector con los fondos del FONACIDE, por lo que es de suma importancia y urge avanzar con el proceso para su ejecución.

12- Pliego Pág. 35 punto 8: Se omiten las opciones de llenado en este punto.

13- Pliego Pág. 35 punto 9: Teniendo en cuenta el plazo de entrega y apertura de ofertas se realizan los cambios pertinentes en este punto:

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será: Certificados de Obras.
Serán presentados 3 certificados
Frecuencia: dentro del plazo establecido
Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA-FECHAS ESTIMATIVAS
Certificado 1	*Certificado de Obra*	*SETIEMBRE 21*
Certificado 2	*Certificado de Obra*	*OCTUBRE 21*
Certificado 3	*Certificado de Obra*	*NOVIEMBRE 21*

Noelia González
Noelia González
Encargada de la UOC

Avda. Mcal. López esq. Virgen de la Victoria - Tels. (595-226) 262 220 - 262 235 / TeleFax. (595-226) 262 871
www.villahayes.gov.py | mvhayes@pla.net.py | infomvhayes@webmail.com.py | munivhayes@hotmail.com