Municipalidad de Pedro Juan Caballero
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Curupayty esquina Natalicio Talavera – Telef. 0336-271488
Pedro Juan Caballero - Paraguay

Pedro Juan Caballero, 17 de julio de 2014

ADENDA № 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 04/2014

"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO CONCRETO ASFALTICO" ID 277979

Los siguientes puntos del Pliego de Bases y Condiciones, abajo individualizados, quedan establecidos como sigue:

SECCIÓN III – ALCANCE DE LAS OBRAS
2- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

4- CUNETA Y CORDÓN DE HORMIGÓN

ITEM 4.1 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CORDÓN DE HORMIGÓN

A- DESCRIPCIÓN

Este ítem consiste en la provisión y colocación de cordones, los mismos deberán ser puestos en forma bien alineada en los tramos a pavimentarse, también se deberá prever la reposición de nuevos cordones si faltare, de idénticas características a los existentes, los cuales deberán ser aprobados por la fiscalización.

B- MEDICIÓN

La medición de este rubro será por metro lineal.

C- PAGO

Los cordones de Hormigón serán pagados al precio unitario de la Planilla de Precios, cuyo precio será la compensación total incluido la excavación, remoción, limpieza, retiro de sobrante, transporte de materiales a los sitios indicados por la Fiscalización, equipos de trabajos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución y buena terminación del trabajo.

ITEM 4.2 CONSTRUCCIÓN DE CUNETA DE HORMIGÓN HIDRÁULICO (0.80 X 0.12) M

A- DESCRIPCIÓN

Para la conformación de las cunetas, se deberá retirar el adoquinado o empedrado (donde hubiere) y excavar el suelo de la subrasante. Luego se deberá construir la losa de hormigón en las condiciones técnicas indicadas en estas especificaciones.
Los trabajos de éste ítem comprenden la ejecución completa del pavimento de hormigón simple de un espesor mínimo neto de 12 (doce) centímetros y un ancho de 80 (ochenta) centímetros en toda su extensión. Los trabajos incluyen además el curado y las juntas, para quedar totalmente terminado en condiciones de ser librado a su uso.
Se deben prever las medidas de higiene y seguridad, incluyendo vallados de protección y señalización diurna y nocturna.

Se define como paño el área delimitada entre juntas o en su defecto entre juntas y bordes del pavimento.

DOSIFICACIÓN DEL HORMIGÓN

El hormigón a elaborar deberá cumplir con las siguientes condiciones:
- resistencia característica mínima a la compresión, 260 kg/cm2 a los 28 días.
- consistencia en el momento de su colocación en obra estará comprendida entre 5 y 7 cm. (Tronco Cono de Abrams)
- temperatura de la mezcla no deberá superar los 32 °C.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - Municipalidad de Pedro Juan Caballero

- dosaje se hará en peso, mediante sistema automatizado.
- La relación agua - cemento no debe ser superior a 0,5.

No se recomienda el empleo de aceleradores de fraguado excepto en casos especiales aprobados por el DIRECTOR DE OBRA.

PREPARACIÓN DE LA BASE

Los trabajos de este ítem comprenden todas las operaciones necesarias para dejar la base de asiento en condiciones de recibir la losa de hormigón.

Todas las operaciones de preparación de la base y colocación del hormigón deben hacerse entre los cordones (sin afectar para nada las veredas) y el borde del pavimento existente. En caso necesario, se deberá prever además la remoción de los pavimentos adyacentes a fin de lograr empalmes adecuados desde el punto de vista del escurrimiento de las aguas superficiales.

CURADO

Cuando se haya producido la evaporación del agua libre, que ocurre cuando la superficie pasa de brillante a opaca, se aplicará el compuesto de curado aprobado, con ayuda de un rociador para la aplicación del líquido.

B- MEDICIÓN

La medición será realizada en metro lineal de trabajo descrito en el ítem construcción de cuneta de hormigón hidráulico (0.80 x 0.12) m.

C- Pago

El pago será de acuerdo a la Planilla de precio unitario incluyendo materiales, equipos y la mano de obra para la ejecución de este rubro.

ITEM 4.3 CONSTRUCCIÓN DE BADÉN

A- DESCRIPCIÓN

Para la conformación de los badenes, se deberá retirar el adoquinado y excavar el suelo de la subrasante. Luego se deberá construir la losa de hormigón en las condiciones técnicas indicadas en estas especificaciones.

El badén será de hormigón armado, construido entre la bocacalle y el pavimento existente, con espesor de 17 cm., un ancho de 2 m y longitud promedio de 13 m, su sección será en forma de "V" con una profundidad interna de 7,5cm, armadura con envarillado de diámetro 10 mm positivo y negativo, a cada 25 cm, con estribos de diámetro 6 mm. Los trabajos incluyen además el curado y las juntas, para quedar totalmente terminado en condiciones de ser librado a su uso.

Se deben prever las medidas de higiene y seguridad, incluyendo vallados de protección y señalización diurna y nocturna.

Se define como paño el área delimitada entre juntas o en su defecto entre juntas y bordes del pavimento.

DOSIFICACIÓN DEL HORMIGÓN

El hormigón a elaborar deberá cumplir con las siguientes condiciones:
- resistencia característica mínima a la compresión, 260 kg/cm2 a los 28 días.
- consistencia en el momento de su colocación en obra estará comprendida entre 5 y 7 cm. (Tronco Cono de Abrams)
- temperatura de la mezcla no deberá superar los 32 °C.
- dosaje se hará en peso, mediante sistema automatizado.
- La relación agua - cemento no debe ser superior a 0,5.

No se recomienda el empleo de aceleradores de fraguado excepto en casos especiales aprobados por el DIRECTOR DE OBRA.

PREPARACIÓN DE LA BASE

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - Municipalidad de Pedro Juan Caballero

Los trabajos de este ítem comprenden todas las operaciones necesarias para dejar la base de asiento en condiciones de recibir la losa de hormigón.
Todas las operaciones de preparación de la base y colocación del hormigón deben hacerse a partir de los cordones hacia el pavimento existente, sin afectar para nada las veredas.
En caso necesario, se deberá prever además la remoción de los pavimentos adyacentes a fin de lograr empalmes adecuados desde el punto de vista del escurrimiento de las aguas superficiales.

CURADO
Cuando se haya producido la evaporación del agua libre, que ocurre cuando la superficie pasa de brillante a opaca, se aplicará el compuesto de curado aprobado, con ayuda de un rociador para la aplicación del líquido.

B- MEDICIÓN

La medición será realizada en metro lineal de trabajo descrito en el ítem construcción de cuneta de hormigón hidráulico (0.80 x 0.12) m.

C- Pago

El pago será de acuerdo a la Planilla de precio unitario incluyendo materiales, equipos y la mano de obra para la ejecución de este rubro.

SECCIÓN VI – FORMULARIOS
FORMULARIO Nº 1

FORMULARIO DE LA OFERTA

El ítem 4.1 queda como sigue:

Ítem * No	Código de Catálogo *	Descripción* *[indicar la descripción de los trabajos a realizar]*	Unidad de Medida* *[indicar la unidad de medida]*	Cantidad* *[indicar la cantidad de los trabajos a realizar]*	Precio unitario** (IVA incluido) *[indicar el precio unitario por item]*	Precio Total** (IVA incluido) *[indicar el precio total por item]*
4		**CUNETA Y CORDÓN DE HORMIGÓN**				
4.1		Provisión y colocación de cordón	m lin.	12.923,3		

Toda disposición contraria a la vigente queda sin valor, en vista a la entrada en vigencia de la presente.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - Municipalidad de Pedro Juan Caballero

Ing. Luis Amarilla Candia
Director U.O.C.