LLAMADO MOPC Nº 162/16

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: ATYRA – CANDIA – CAACUPE – AD REFERENDUM AL PGN 2017.

ID 320960

Asunción, 9 de febrero de 2017

ADENDA N° 03

1. **En las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y PLANOS**

SE ELIMINA

Todas las partes, donde menciona **Subrasante Mejorada con Suelo Seleccionado CBR ≥ 18** y se reemplaza por **Terraplén con suelo granular (ripio).**

2. **EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

DONDE DICE:

TERRAPLÉN CON SUELO GRANULAR (RIPIO)
Materiales
El ripio deberá provenir de yacimientos naturales previamente aprobados por la fiscalización, debiendo ser el diámetro de los áridos no menor a 2" (2 pulgadas).

El ripio a emplearse no contendrá ramas, troncos, raíces, fangos, césped u otros materiales orgánicos.

DEBE DECIR:

TERRAPLÉN CON SUELO GRANULAR (RIPIO)
Materiales
El ripio deberá provenir de yacimientos naturales previamente aprobados por la fiscalización, debiendo ser el diámetro de los áridos no mayor a 2" (2 pulgadas).

El ripio a emplearse no contendrá ramas, troncos, raíces, fangos, césped u otros materiales orgánicos.

3. **EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS al Ítem - Terraplén con suelo granular (ripio)**

SE AGREGA:

Para la aceptación de la capa de ripio, los trabajos deberán satisfacer los requisitos de control y tolerancia que se indican a continuación:

a. Ensayo de compactación y densidad in situ:

Los ensayos de densidad in situ serán realizados cada 100 m., alternando centro y bordes, o como lo fuere ordenado por la Fiscalización, de acuerdo al método AASHTO T-191, y antes de transcurridos veinticuatro (24) horas de finalizada la operación de compactación. La densidad de dicha capa de ripio no será inferior al 98 % de la densidad máxima lograda con el ensayo AASHTO T-180.

El ensayo PROCTOR T-180 se efectuará uno por cada pista.

Lic. Liz Borja A.
Jefa Interina
Dpto. Gestión de Contrataciones

PAOLA SÁNCHEZ
UOC - MOPC

La Fiscalización tendrá la autoridad de rechazar capas compactadas en los trechos en los que, de acuerdo a verificaciones realizadas, se determine que los valores obtenidos de Densidad in situ, sean menores a los indicados en este ítem.

b. Determinación de la humedad:

Se hará una determinación del contenido de humedad cada 100 m. antes del inicio de la compactación.

c. Ensayo granulométrico:

Será ejecutado 1 ensayo de granulometría cada 100 m. según las normas AASHTO T-27.

El ensayo se hará en el espesor de la capa, alternando los hoyos de prueba en el centro y bordes de la plataforma, o a las distancias y lugares donde la Fiscalización crea más conveniente.

4. <u>EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS al Ítem "Macadam Hidráulico (e=35 cms)</u>

SE AGREGA:

Detalle de progresivas y cantidades:

De prog.	A prog.	Tipo de Sección	Ancho	Long.	Área (m²)
1+700	2+500	Macadam H (3)	7,00	800	5.600
3+100	4+420	Macadam H (2)	9,00	1.320	11.880
4+420	5+000	Macadam H (1)	9,00	580	5.220
5+000	6+300	Macadam H (3)	9,00	1.300	11.700
6+300	6+400	Macadam H (3)	9,00	100	900
6+400	8+900	Macadam H (1)	9,00	2.500	22.500
8+900	9+200	Macadam H (2)	9,00	300	2.700
9+200	9+600	Macadam H (2)	9,00	400	3.600
9+600	9+750	Macadam H (3)	9,00	150	1.350
9+750	10+800	Macadam H (2)	9,00	1.050	9.450
10+800	11+200	Macadam H (2)	9,00	400	3.600
11+200	12+300	Macadam H (1)	9,00	1.100	9.900

Referencias:
Macadam H (1): Sección con cordón cuneta
Macadam H (2): Sección con cuneta revestida
Macadam H (3): Sección con canal de mampostería de piedra bruta

Lic. Liz Borja A.
Jefa Interina
Dpto. Gestión de Contrataciones

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C.

5. **EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS al Ítem "Remoción de Alcantarillas Existentes" (Ud)**

SE AGREGA:

Detalle de los tipos de alcantarillas a remover con sus progresivas:

Progresiva	TIPO	DIMENSION (mts)	LONGITUD (mts)
1+214,52	A.T.S.H.A.	0,80	8,00
1+215,00	A.T.S.H.A.	1,00	7,00
2+000,00	A.T.S.H.A.	1,00	7,00
2+580,00	A.T.S.H.A.	1,00	7,00
2+590,00	A.T.S.H.A.	1,00	7,00
3+960,00	A.T.S.H.A.	1,00	7,00
4+020,00	A.T.S.H.A.	1,00	7,00
4+170,00	A.T.S.H.A.	1,00	7,00
4+180,00	A.T.S.H.A.	1,00	7,00
4+415,00	A.T.S.H.A.	0,60	5,20
4+430,00	A.T.S.H.A.	0,80	9,30
5+016,00	A.T.D.H.A.	0,90	6,70
5+036,00	celular	1,2x1,0	5,10
6+290,00	A.T.S.H.A.	0,80	5,00
7+690,00	A.T.S.H.A.	0,80	7,00
9+150,00	A.T.S.H.A.	1,00	7,00

6. **EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SE AGREGA EL ÍTEM:**

MANTENIMIENTO DEL PUENTE EXISTENTE DE HORMIGÓN PROG. 9 + 608,29

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consistirá en los servicios a ser realizados en el puente existente de la prog. 9 + 608, a los efectos de ponerlo en condiciones para su utilización actual hasta tanto se haga necesario el ensanche de dicho puente, por el aumento del tránsito.

Dichos servicios comprenden entre otros, la limpieza del cauce del curso de agua 50 m aguas arriba y aguas abajo del mismo que incluye la vegetación, basura o cualquier otro tipo de material que dificulte el normal escurrimiento de las aguas.

También se incluye la pintura del hormigón estructural, y eventuales reparaciones de los muros de los estribos existentes a fin de mejorar la protección de la obra a criterio de la Fiscalización.

PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Los trabajos arriba descriptos, en todo momento deberán realizarse de tal forma a no poner en peligro el equilibrio ecológico; para tal efecto, y a manera de disminuir el impacto ambiental producido como consecuencia de la ejecución de este ítem, el Contratista deberá tener en cuenta lo siguiente:

- La Fiscalización señalara los arboles, arbustos y otros objetos que deben permanecer en el lugar, por razones estéticas, o por necesidades de preservación del medio ambiente.
- El contratista tomará todas las precauciones razonables para prevenir y eliminar incendios forestales en cualquier área involucrada a las operaciones en construcción.

Lic. Liz Borja A.
Jefa Interina
Dpto. Gestión de Contrataciones

PAOLA SANCHEZ

- El Contratista pondrá toda precaución razonable, incluyendo la aplicación de medidas temporales y permanentes, durante la ejecución de este ítem para controlar la erosión y evitar o minimizar la sedimentación.

METODOS DE MEDICIÓN

La medición del trabajo por el cual se pagará este ítem se hará por el global del puente afectado.

FORMAS DE PAGO

La cantidad determinada conforme al método de medición descripto más arriba serán pagadas al precio global por unidad.

7. **SE ELIMINAN LOS PLANOS**

- Secciones rurales con macadam A3.pdf
- Secciones urbanas 1.pdf
- Secciones urbanas 2.pdf

8. **SE AGREGA EL SIGUIENTE PLANO:**

- Secciones Atyra - Candia - Caacupe

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C.

Lic. Lilian Cañete
Directora
Unidad Operativa de Contratación

Lic. Liz Borja A.
Jefa Interina
Dpto. Gestión de Contrataciones