MUNICIPALIDAD DE ALTOS

Cuna de Luis Alberto del Paraná

Calle Luis Alberto del Paraná c/ Defensores del Chaco

Teléfono Fax 0512-230.030 – **Email:** munaltos@gmail.com

Altos – Paraguay

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C.)

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 06/2019 – CONSTRUCCION DE EMPEDRADO FRENTE AL CLUB 14 DE MAYO – ID. N° 372.049.

ADENDA N° 2 (DOS)

Altos; 11 de noviembre de 2019

Señores:
DNCP – OFERENTES
Presente:

La Convocante, Municipalidad de Altos, emite la presente **ADENDA N° 2 (DOS)**, en el marco del proceso de contratación de referencia, a los efectos de realizar correcciones a los documentos del llamado, conforme a las observaciones apuntadas en la **NOTA DNCP/DNC/N° 23196/2019**, según se detalla más abajo: ----------

1. Se visualiza en la Adenda el computo métrico de la obra, solicitamos a la Convocante remitan las Especificaciones Técnicas.

RESPUESTA:
Se subsana el error remitiendo las correcciones.

Especificaciones técnicas Empedrado con cordón de Hº a la vista Frente al club 14 de mayo.

1 DESMONTE PARA CAJA Y RETIRO DEL MATERIA.

El sub rasante debe estar libre de árboles, troncos, raíces o todo tipo de vegetación en todo lo ancho de la calzada.

Deberá efectuarse como mínimo dos días antes de que se comiencen a depositar los materiales para la construcción en dicho sector, y se la deberá conservar con la lisura y perfil correcto hasta que se proceda a la construcción del pavimento.

Con el desmonte para la caja de arena, la sub rasante será conformada y perfilada de acurdo a los a los perfiles indicados en los planos debiendo eliminarse las irregularidades tanto en sentido longitudinal como transversal, a fin de asegurar que las capas a construir sobre la misma, tenga un espesor uniforme.

MUNICIPALIDAD DE ALTOS

Cuna de Luis Alberto del Paraná

Calle Luis Alberto del Paraná c/ Defensores del Chaco

Teléfono Fax 0512-230.030 – **Email:** munaltos@gmail.com

Altos – Paraguay

2 COLOCACION DE CORDONES DE HORMIGON

DESCRIPCION.

Este trabajo consiste en colocar los cordones de Hormigón a la vista prefabricados en los lugares indicados en los planos o por la fiscalización y tendrá un espesor mínimo de 8 cm, altura de 30 cm y longitud de 50cm.

MATERIALES.

El hormigón para la ejecución de los cordones deberá ser de tipo fck: 180kg cm2

EJECUCION.

El cordón común debe ser previamente replanteado, por medio de la materialización de eje que corresponde a la alineación de la arista superior. Esta materialización, se obtendrá mediante el hilo de nivelación.

La excavación para el asiento de las piezas prefabricadas deberá seguir la nivelación del fondo de la cuneta.

Después de la ejecución de los cordones se deberá ejecutar la compactación de los rellenos correspondientes.

Los cordones se deberán asentarse sobre colchón de arena y apoyados sobre soportes de sustentación también de hormigón y las juntas tomadas con mortero de cemento y arena en la proporción 1:3.

En la imposibilidad de un dosaje racional del hormigón, se recomienda para los cordones cunetas, la adopción de un dosaje 1:3:5 con un consumo mínimo de 300kg de cemento por metro cubico de hormigón.

La relación agua cemento debe ser aquella, que sea necesaria para darle al hormigón una buena trabajabilidad.

3 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO.

DESCRIPCION.

Consiste en una capa construida con piedra bruta, asentada a mano, trabadas mediante astillas de piedra y ripio sobre una caja de arena lavada confinada lateralmente por los cordones.

MATERIALES.

- Piedra: se utilizara piedras sanas, limpias y que no presenten signos evidentes de descomposición y meteorización. El porcentaje de abrasión en los ensayos de los Ángeles deberá ser menor al 40%.

- arena, libre de sustancias orgánicas y arcilla.

- Material de relleno de intersticios: Para rellenar las juntas se usaran piedras basálticas menudas mezcladas con ripio, en una cantidad aproximada da 1 m3, por cada 75 cm2.

Motoniveladoras.

Tendrá un peso mayor que 2tn, y deberá contar con cuchillas no menores de 3 m. de longitud y con llantas neumáticas.

Las motoniveladoras que causen ondulaciones y otros daños a la superficie terminada, deberán ser retiradas de la obra.

4 COMPACTACION MECANICA.

DESCRIPCION.

Este trabajo consistirá en la compactación de empedrado con plancha vibradora (zapito CR 5)

5 Contrapiso De hormigón de cascotes, h= 0,10 m.

Sobre Suelo: Se realizará la colocación del contrapiso de hormigón de cascotes previa compactación del suelo. Los contrapisos serán de un espesor uniforme, considerando el nivel del piso para interiores y exteriores. Se dispondrán de manera que su superficie sea regular y perfectamente horizontal.

Se utilizará una mezcla de 1:4:16:8 (cemento, cal, arena, cascotes). El hormigón deberá ser preparado fuera del lugar de aplicación, en forma mecánica, no manual con la colocación previa de franjas de nivelación, la superficie de terminación no deberá presentar cascotes sueltos o intersticios sin llenar. A la mezcla se deberá agregar 1 Kg de hidrófugo batido por cada 10 lts. de agua.

MUNICIPALIDAD DE ALTOS

Cuna de Luis Alberto del Paraná

Calle Luis Alberto del Paraná c/ Defensores del Chaco

Teléfono Fax 0512-230.030 – **Email**: munaltos@gmail.com

Altos – Paraguay

6 Piso de graníticos Reconstituido Antideslizante, Base gris, 0,40 x 0,40

Serán de color y dimensiones indicados en los planos de detalle, con cantos sanos, sin torceduras, y rebabas, color uniforme a fin de evitar inconvenientes en obra después de la colocación, colocadas a junta seca.

Los mosaicos se colocarán sobre el contrapiso a construir según especificaciones del ítem correspondiente, en hiladas en forma recta con juntas de 1mm de espesor, en donde indique la planta de referencia. Todo corte que deba realizarse en las piezas deberá ser a máquina.

El piso terminado deberá presentar una superficie uniforme sin vértices ni aristas sobresalientes. Antes de su colocación el material deberá ser aprobado por el Fiscal de obras.

Las ranuras serán colocadas con en sentido transversal al de la circulación.

7 LIMPIEZA FINAL.

DESCRIPCION.

Comprende todos los trabajos necesarios para dejar la calzada perfectamente limpio y la franja de influencia de la obra.

Se deberá retirar todo el resto del material del predio. Las obras auxiliares construidas por el contratista, etc, serán desmanteladas y retiradas del predio. Las zanjas para el apagado de cal serán rellenadas y apisonadas, las canchas de mezclas serán lavadas.

El área de limpieza será el total del predio donde haya trabajado el contratista.

MUNICIPALIDAD DE ALTOS U.O.C.

Juan Andrés Ortega Agüero
ENCARGADO U.O.C.