

PROYECTO CULTURA PARA EL DESARROLLO TIWANAKU PLAZA PRINCIPAL

SEGUNDO INFORME TÉCNICO (DEL 8 DE JUNIO AL 23 DE JUNIO DE 2004)

1. Avance de los trabajos.-

Los ítems realizados a la fecha son los siguientes:

- Instalación de faenas
- Nivelación y Replanteo
- Excavación con Maquinaria
- Excavación Manual
- Compactado de la superficie excavada
- Retiro de losetas y empedrado
- Demolición General, retiro de bancos y otros
- Escaleras de acceso a la plaza.
- Escaleras de acceso a estructura principal.
- Sistema de drenaje de toda el área
- Sistema de iluminación de la plaza
- Retiro del cordón de acera de la plaza
- Limpieza y retiro de escombros

1) Instalación de faenas, Nivelación y Replanteo :

Se realizó el 100% de la Instalación de faenas, además del 100% de la nivelación y replanteo de la plaza cuidando las pendientes respectivas para la evacuación de aguas, marcando y delimitando escaleras de acceso, cordones de acera, niveles de excavación y relleno, etc.

Además de todo el replanteo del sistema de drenaje, dándole la pendiente de salida necesaria para una correcta evacuación de aguas.

2) Excavación con Maquinaria:

Se Utilizó maquinaria (retroexcavadora) para el movimiento de tierras. Se excavó hasta 60 cm, teniendo un promedio de 40 cm, en toda la superficie de la plaza. Se cuidó mucho la pendiente necesaria.

Además se utilizará maquinaria para el retiro del cordón de acera, y otros trabajos similares.

Se completó el 100% de la excavación con maquinaria.

3) Excavación Manual:

La excavación manual, se realizó para la construcción de cámaras de inspección y tendido de tuberías. Se tuvo que excavar mucho mas de lo previsto, debido que la idea inicial era conectar el sistema de drenaje de la plaza al drenaje pluvial de la vía pública, pero no se encontró mas que una salida que atraviesa una casa de la plaza. Motivo por el cual se tuvo que extender el tendido de tuberías con sus respectivas cámaras, por la calzada hasta evacuar en el canal de la cancha.

PROYECTO CULTURA PARA EL DESARROLLO TIWANAKU PLAZA PRINCIPAL

Al momento se tiene un avance del 75% de excavación manual previsto en el proyecto.

4) Compactado de la superficie excavada:

La compactación se realizó en toda la superficie excavada, en una primera instancia, para ello se utilizó equipo manual, además de la volqueta y camiones cargados que entran a la plaza con el objetivo de compactar el terreno. La compactación final y definitiva, con maquinaria adecuada, se realizará en los próximos días para luego realizar el empedrado de la plaza.

5) Retiro de las losetas y empedrado:

Se retiraron las losetas y empedrado además de los cordones de acera que se encontraban dentro la plaza y alrededor de la misma, con ayuda de la maquinaria. Se enumeró y entregó con inventario todas aquellas piedras retiradas del piso, que son patrimonio Tiwanakota, para su uso posterior ya sea en la misma plaza o en otro lugar. Se tiene un 100% de avance

6) Demolición general, retiro de bancos y otros:

La limpieza del lugar se realizó en parte con maquinaria y en parte de forma manual, sacando de la plaza todos los objetos que ya no serán parte de ella como ser los bancos actuales, jardineras, postes de luz, etc. Se tiene un 100% de avance en esta actividad

7) Columnas de H^oA^o para revestir con piedra:

Se vaciarán columnas de H^oA^o en las ocho existentes metálicas en el kiosco en el centro de la plaza, con el objeto de conseguir una superficie apropiada para colocar los bloques de piedra y revestir así las columnas dándole la misma identidad al kiosco y al resto de la plaza. Las columnas tendrán una sección de 0.3 m * 0.3 m que obedecen a la escuadría de los bloques de piedra y se vaciarán con un hormigón B18-20-08.

No se realizó todavía esta actividad, ya que se vio conveniente hacerla paralelamente al empedrado por la disponibilidad de mezcla para vaciar dos o mas actividades a la vez.

8) Empedrado de la plaza con piedra granito:

Se empedrarán 2600 m² de la plaza, incluyendo escaleras de acceso a la misma y las escaleras de acceso al kiosco. La piedra a utilizar es de granito color rojiza. Se colocará con mezcla tipo mortero para asegurar una buena unión entre pieza de piedra y suelo.

Se comenzará con esta actividad en los próximos días, en cuanto tengamos disponibilidad del material que no pudo llegar a obra por los problemas sociales y bloqueos de caminos de los últimos días.

9) Instalación eléctrica e iluminación:

Se colocarán 12 puntos nuevos de luz, se cambiará la luminaria según el modelo y estilo que el proyectista planteó para el proyecto. La colocación de luminarias será de tal manera que no quede espacios o superficies oscuras en la plaza dándole mayor importancia al uso de la plaza un las noches.

Los trabajos ya empezaron, la Empresa que se adjudicó el proyecto eléctrico de la plaza, ya realizó su replanteo y en los próximos días procederá al tendido subterráneo de sus ductos. Por lo que se puede afirmar un 20% de avance en este ítem.

PROYECTO CULTURA PARA EL DESARROLLO TIWANAKU PLAZA PRINCIPAL

10) Sistema de drenaje

En primer lugar se tuvo mucho cuidado con las pendientes para evacuar las aguas hacia el centro de la plaza, donde se construye un canal alrededor de la base de la escalera de acceso al kiosko (este canal se encuentra excavado). Este canal recolectará las aguas y las transportará a una cámara de ingreso, y a partir de esta, se evacuará las aguas por tubería cuidando la pendiente y construyendo cámaras de inspección cada 40 m o más cercanas si es que se requiere.

Se pensó en unir al sistema de drenaje pluvial, pero al constatar que este no existe, se tuvo que prolongar el tendido por dos calles (con sus respectivas cámaras), para una correcta evacuación.

Se realizó el replanteo (respectivas pendientes), la excavación tanto de ductos como de cámaras y el tendido de tuberías. Solo queda pendiente terminar las cámaras de inspección y revestir el canal interno de la plaza.

Se tiene un avance del 70% del sistema de drenaje.

11) Escaleras de acceso a la plaza y la estructura principal.-

Se realizó el replanteo de las escaleras, según los niveles de entrada a la plaza y de llegada a la estructura principal (Kiosko). Se tiene un 25% de avance en estas escaleras. Una vez se empiece el empedrado se construirán las escaleras. Se pensó en este ítem, como una de las últimas actividades debido a la comodidad de acceso a la plaza, tanto para el personal como la maquinaria.