| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL PROYECTO:** | Estudios, diseños, licencias y construcción de la unidad de ciencias aplicadas al deporte (UCAD) ubicado en el expoparque carretera antigua vía a paipa kilómetro 2, actual sede del instituto de la juventud, el deporte, la recreación, el aprovechamiento del tiempo libre y la educación extra escolar del municipio de Tunja – IRDET |
| **LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:** | municipio de Tunja - Carretera Antigua Vía A Paipa kilómetro 2, Actual Sede Del IRDET. |
| **CONTRATISTA:** | Unión temporal UCAD |
| **CONTRATO No.:** | 1002 |
| **FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:** | Del 10 de mayo a 10 de junio de 2023 |

## FOTOGRAFÍA (1) MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.



Retiro de material común.









Se realizó el suministro, colocación y compactación de material SELECCIONADO (RECEBO COMÚN) caracterizado por laboratorio reconocido, según lo estipulado en el formulario de cantidades, sobre la superficie debidamente preparada (pedraplén), en dos capas, de acuerdo con los alineamientos y dimensiones que se indicados en los planos generales, planos de detalle y estudio de suelos del proyecto. Se verificaron niveles de terreno, placas y andenes. Los cuales determinan el nivel de cimentación.

Se realiza compactación con cilindro compactador de 6 toneladas, se ejecutó relleno en dos capas sucesivas con espesores no mayores a 10 cm hasta alcanzar los niveles previstos. Se realizaron tres tomas de densidades del material instalado. se verifican los diámetros y dimensiones de la piedra a instalar los cuales cumplen con los parámetros de diseño y recomendaciones técnicas.

**Registro fotográfico de ejecución de los proyectos.**

# FOTOGRAFÍA (2) PEDRAPLÉN COMPACTO



**Registro fotográfico de ejecución de los proyectos.**

Instalación material de relleno





Excavación manual de red sanitaria

**Registro fotográfico de ejecución de los proyectos.**





Método: Retiro de capa de 0.20m de material de afirmado. Se retira capa instalada de material de afirmado con retro excavadora sobre oruga 200. Posteriormente se retira capa de terreno natural de 0.60m y 0.40m en las áreas específicas.

Instalación de capa de piedra compactada inicialmente con retro excavadora sobre oruga y posteriormente con cilindro compactador de 6 toneladas, sobre esta capa se instala una capa de piedra de menor diámetro a la inicial teniendo en cuenta los parámetros establecidos en las recomendaciones técnicas y documentos enviados por interventoría. Se realiza un sello previo con material de afirmado compactado. .

## FOTOGRAFÍA (3) RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA.



**Registro fotográfico de ejecución de los proyectos.**

Esta actividad se ejecutó luego de la instalación del pedraplén y estuvo supervisada y por parte de la interventoría, Se realiza compactación con cilindro compactador de 6 toneladas, se ejecutó relleno en capas sucesivas con hasta alcanzar los niveles previstos.

## FOTOGRAFÍA (4) INSTALACIÓN TUBERÍA






Instalación de tubería de red sanitaria placa, se verifica junto con residente de interventoría los puntos, las dimensiones y demás aspectos de las instalaciones sanitarias, luego de concertar entre la interventoría y el contratista, se instaló red de aguas lluvias de occidente a oriente.

Se instalaron dos sifones en zona de duchas y otro en cuarto de basuras adicionales a los diseños aprobado por interventoría y se aprobó 2 sifones en zona de jardines.

# FOTOGRAFÍA (5) AMARRE ACERO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN





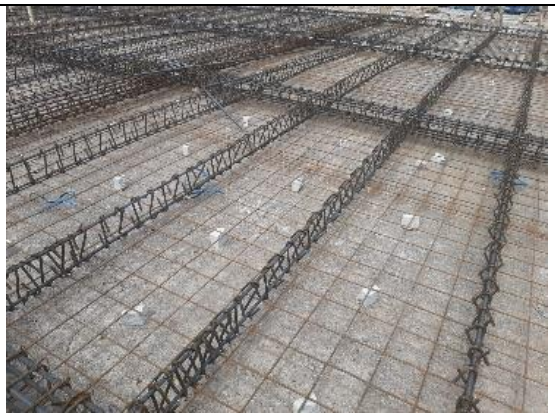
Amarre acero de vigas de cimentación





Amarre total de acero columnas y placa flotante





**Registro fotográfico de ejecución de los proyectos.**





Amarre de acero vigas de cimentación actividad desarrollada conforme a los despieces estructurales plasmados en el diseño estructural, Vigas VC 101, Viga VC 102 aceros principales según planos.

Se verifica el correcto cumplimiento de los diseños en cuanto a dimensiones de aceros, posición de amarres, instalación de flejes y demás aspectos propios de la actividad. Se continuo con amarre de vigas VT y RC con forme a los diseños. En el proceso, se continúa amarre de vigas y riostras. Con los aceros en las dimensiones y diámetros según parámetros de diseño plasmados en los planos estructurales seguido a esto se realiza el amarre de aceros principales de todas las columnas, se terminó de amarra el acero de placa flotante. bajo la supervisión y seguimiento en residente de interventoría.

## FOTOGRAFÍA (6) MALLA ELECTROSOLDADA





| | |
|---|---|
|  |  |

Instalación malla electrosoldada 7mm de 15x15 (placa inferior) trasladada en sus extremos de 15 a 17 cm. Actividades armado de vigas de cimentación. Se realiza revisión de dimensiones de flejes, y aceros principales de vigas junto con residente de interventoría.

INTERVENTOR _____

SUPERVISOR _____

**Registro fotográfico de ejecución de los proyectos.**