



Junta Central Electoral
Garantía de Identidad y Democracia

03 de febrero del 2025

Página 1 de 3

MATERIALES Y EQUIPOS

Materiales:

Las especificaciones técnicas de los materiales que utilizaremos en los trabajos correspondientes a la CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN FALTANTE EN LA NAVE LAS COLINAS, REF.: JCE-CCC-CP-2025-0002, serán los siguientes:

Las Varillas que utilizaremos serán rectas limpias, sin fisuras ni placas de óxido, con un esfuerzo de fluencia igual a 2800 kg/cm², ASTM Grado 40. El doblado de las barras se hará siempre en frío y de acuerdo con los procedimientos del Instituto Americano del Concreto.

El hormigón para los elementos estructurales de los muros de contención serán de resistencia f_c : 210 kg/cm² industrial. Dada su durabilidad probada. Es dúctil y maleable. Es resistente al calor y, por lo tanto, a deformaciones o derrumbamientos. Tiene alta resistencia a la compresión, flexión, corte y tracción, convirtiéndolo en un material muy seguro.

El caliche estará compuesto principalmente de arcilla arena limo y minerales sin ningún tipo de basura o componente externo.

Todo cemento para utilizar en la obra deberá ser de tipo Portland normal, ASTM C150, Tipo 1. Este deberá ser depositado en su empaque original y se almacenará de manera tal que sea permitida su inspección y en un lugar donde quede protegido de la lluvia, la humedad, y permanezca en perfectas condiciones al momento de usarse. No debe excederse de un tiempo máximo de almacenamiento de tres (3) meses.

El agregado para hormigón consistirá en fragmentos de roca dura de granos limpios, sin costras, libre de cantidades perjudiciales de limo, mica, materia orgánica y otros y tendrá un diámetro no mayor de cinco (5) milímetros en el caso del agregado fino. El tamaño del agregado grueso en los miembros estructurales no será mayor de 1/5 de la dimensión menor del miembro estructural, o 3/4 del menor espacio libre entre las varillas. En losas, no será mayor de 1/3 de su espesor.

Todos los agregados cumplirán con los requisitos de la norma ASTM-C33.

/UR.10.2012

DISTRIBUCIÓN
Original 1 – Expediente de Compras



El agua que se use para la mezcla estará limpia y libre de materiales orgánicos, aceites, coloides, álcalis, ácidos, sales y otras impurezas. No se permitirá el uso de agua de mar u otras aguas salobres.

En caso de uso de aditivos deberá ser aprobada por escrito por la supervisión y será usado según las especificaciones del fabricante y según los requisitos ASTM para utilización de dicho producto.

Los bloques de 6" a utilizar serán de hormigón hidráulico. Fabricados con cemento, agua, agregado calizo y aditivo reductor de agua. Con un largo de 15.35 pul, ancho 4.68 pul, alto 7.48 pul y masa de 25.3 lbs.

El Asfalto Líquido de Curado MC-250 permite obtener una capa impermeable, logrando una cohesión superficial y permitiendo condiciones adecuadas de adherencia entre la superficie tratada y la capa de rodadura a colocar.

El Hormigón asfáltico que utilizaremos para pavimentar las áreas estará compuesto por áridos, como piedra triturada y arena, y relleno mezclado con asfalto de petróleo. En la construcción de pavimentos, se utiliza no solo para la capa base y la capa superficial que componen la capa superior, sino también para la capa superior de la calzada, y se coloca plano y compactado con rodillos.

Porcelanato 0.30x0.30m de alto tránsito de calidad comercial, nuevas, con sus bordes rectos, esquinas rectangulares, de estructura homogénea y compacta y color brillante uniforme.

Los cables eléctricos serán de las características establecidas en el pliego de planos siendo estos THHN - Nailon termoplástico resistente al calor recubierto, mientras que las acometidas eléctricas se harán en tubería IMC- EMT- O PVC-SDR-26 / SCH-40 según el caso.

Las luces serán de tipo LED del acrónimo Light Emitting Diode, que en español se traduce como Diodo Emisor de Luz, es un tipo especial de semiconductor que convierte la energía eléctrica directamente en luz visible, a través de un proceso conocido como electroluminiscencia. Las lámparas LED tienen varias ventajas sobre otras fuentes de luz, como las incandescentes o fluorescentes: Son más eficientes, tienen una vida útil más larga, son menos contaminantes y no producen tanto calor.

Pintura Acrílica de aspecto homogéneo, sin grumos, de una viscosidad tal que permita su fácil aplicación y será del color que especificado en la partida.

Equipos:

En los trabajos correspondientes a la CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN FALTANTE EN LA NAVE LAS COLINAS, REF.: JCE-CCC-CP-2025-0002, nuestra empresa utilizara los siguientes equipos para llevar a cabo el plan de trabajo establecido de la mano con el cronograma de obra:

Utilizaremos dos Excavadoras con martillo y cubo Caterpillar 320, 329 y/o 326 para el corte, demolición y llenado de camiones.

Utilizaremos dos unidades de Retropala Caterpillar 416 GC para el corte en el terreno, regado de material relleno en menor escala y carga de material de bote a los camiones.

Para demoliciones a menor escala tendremos en obra un compresor de aire con dos pistolas. Así como taladros Total de diferentes toneladas.

Contaremos con camiones Kenworth de nueve metros cúbicos para realizar los botes.

Una Pala Mecánica Caterpillar 904 o 950 para el regado de material de relleno.

Para el acopio de material de relleno en obra utilizaremos camiones volteo International de veinte metros cúbicos.

Rodillo Compactador Caterpillar CS11 o CS54 para la compactación del material de relleno en capas de 20 cms de altura.

Para compactar cerca de los elementos estructurales utilizaremos Maquitos marca Waker Newson.

Manuel Falez

Firma



28 de enero del 2024
Santo Domingo, Rep. Dom.

CERTIFICACIÓN DE ALQUILER DE EQUIPOS

Señores

A Quien pueda interesar:

Por este medio, nuestra empresa **TERRASA SRL**, RNC 130281815 certificamos la disponibilidad de alquiler de nuestros equipos detallados a continuación al **INGENIUM CONSTRUCTORA SRL**, RNC 131-62714-5. Asimismo certificamos que esta empresa cuenta con un crédito a 90 días lo cual se ha desempeñado a nuestra entera satisfacción desde el año 2020.

CANTIDAD	EQUIPO
1	Rodillo Compactador Caterpillar CS11 GC
1	Rodillo Compactador Caterpillar CS54
2	Retropala Caterpillar 416 GC 2023.
1	Pala mecánica Caterpillar 904
1	Pala mecánica Caterpillar 950
4	Excavadora con martillo y cubo Caterpillar 320.
1	Excavadora con martillo y cubo Caterpillar 329
1	Excavadora con martillo y cubo Caterpillar 326
2	Camion volteo Kenworth
2	Camion volteo International
2	Compactador manual (maquito) waker newson.
2	Compresores de aire 2600 cfm


Ing. Oliver Guzman
Gerente
Terrasa SRL

