PROCESOS CONSTRUCTIVOS

INFORME 03
OBRA: TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO ESE SANTIAGO DE TUNJA

PERIODO: 09 DE ABRIL A 08 DE MAYO

Especificación No 1.20	**ADECUACION Y COMPENSACION RELLENO CARCAVA ALEDAÑA AL PROYECTO PARA SERVICIO A LA COMUNIDAD**

1. UNIDAD DE MEDIDA **hr – hora**

2. DESCRIPCION

Suministro. transporte y ejecución de material producto de excavación en obra compactado con máquina. se debe efectuar en los sitios señalados por secretaria de desarrollo. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta ejecución.

3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Determinar y aprobar métodos de compactación. especificando el tipo de equipos a utilizar de acuerdo con las condiciones del terreno y la magnitud del relleno.
- Verificar que los métodos de compactación no causen esfuerzos indebidos a ninguna estructura ni produzcan deslizamientos del relleno sobre el terreno donde se coloque.
- Garantizar suministro de agua y proveer equipos eficientes para riego.
- Ejecutar relleno en capas sucesivas hasta alcanzar los niveles previstos.

4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- N/A

5. ENSAYOS A REALIZAR

- N/A

6. MATERIALES

- Retroexcavadora de oruga
- Vibrocompactador

7. EQUIPO

- Nivel

8. DESPERDICIOS			**9. MANO DE OBRA**		
Incluidos	☒ **Sí**	**No**	Incluida	☒ **Sí**	**No**

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- N/A

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por Hora (HR) de maquinaria utilizada para realizar la actividad debidamente ejecutado. La medida será el resultado de la verificación en obra conjuntamente con la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye materiales. equipos y mano de obra descritos en el A.P.U. y transporte dentro de la obra.

Especificación No 1.26	**DESMONTE Y REINSTALACION DE SARDINEL PARA SENDERO PEATONAL INCLUYE EXCAVACION EN MATERIAL COMUN Y TRANSPORTE**
1. UNIDAD DE MEDIDA	**Ml – metro lineal**

2. DESCRIPCION

Desmonte e instalación SARDINEL A-10 PREFABRICADO EN CONCRETO con acabado liso.

3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Estudiar y definir prefabricados a emplear para concreto a la vista.
- Almacenar elementos sobre un piso limpio y nivelado.
- Almacenar elementos en la misma posición de fabricación.
- Evitar esfuerzos de los elementos durante el almacenamiento.
- Estudiar dimensiones y peso para facilitar transporte y manipulación.
- Determinar equipos requeridos para transporte y montaje de elementos en su localización definitiva.
- Localización y replanteo del eje de localización en línea de los elementos prefabricados
- Realizar la excavación y adecuar el espacio para la colocación del prefabricado.
- Estudiar y definir dilataciones y modulaciones.
- Verificar dimensiones, plomos y secciones.
- Fijar los elementos prefabricados con mortero de pega 1:4.
- Adherir los elementos prefabricados en los extremos al elemento siguiente con mortero.
- Verificar plomos y alineamientos.
- Resanar y aplicar acabado exterior.

4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- Na

5. ENSAYOS A REALIZAR

- Na

6. MATERIALES

- Sardinel A10 prefabricado
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Carga y retiro de sobrantes.

7. EQUIPO

- Herramienta menor

8. DESPERDICIOS	**9. MANO DE OBRA**
Incluidos ☒ **Sí** **No**	Incluida ☒ **Sí** **No**

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por el número de metros lineales (ML) del elemento de concreto debidamente ejecutados de acuerdo a los planos de detalle y aceptados por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos Arquitectónicos

Especificación No 1.27	**DESMONTE Y REINSTALACION ADOQUIN, PARA SENDERO PEATONAL INCLUYE TRAMOS EN RECEBO COMPACTADO PARA TRANSITO PROVISIONAL**
1. UNIDAD DE MEDIDA	**M2 – metro cuadrado**

2. DESCRIPCION

La presente especificación se refiere a la descripción de los materiales, al proceso constructivo y a los criterios de aceptación para el suministro y colocación de adoquines para superficies de tránsito peatonal.

3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- La capa de arena de soporte de los adoquines no se extenderá sobre la capa de apoyo hasta verificar que la superficie sobre la cual se va a colocar cumpla con el espesor, la densidad, el CBR, las cotas y pendientes indicados en los planos del proyecto. Si se presentan irregularidades que excedan los límites de aceptación, éstas deberán ser rectificadas a plena satisfacción del interventor antes de dar inicio con la extensión de la arena.
- Antes de iniciar con la colocación de la capa de arena de soporte es necesario que la superficie a adoquinar cuente con elementos que confinen perimetralmente la estructura para evitar la dispersión de la arena y el desplazamiento lateral de los adoquines.
- El confinamiento estará dado por elementos como bordillos, sardineles o contra estructuras de drenaje, los cuales deberán ser de concreto, prefabricados o construidos en sitio
- Una vez colocada y enrasada la capa de arena se procederá a la colocación de los adoquines. La instalación se realizará de forma manual de acuerdo al patrón y a la orientación definidos en el diseño.
- La colocación de los primeros adoquines requiere de un especial cuidado ya que de estos primeros elementos dependerá el avance correcto del tramo. Es necesario colocar hilos usando equipos de topografía para controlar los niveles y el alineamiento, estos se

recomiendan colocarlos al menos cada 2,5 m en sentido longitudinal y transversal; no es suficiente controlar un solo alineamiento

- Los adoquines se instalarán siguiendo un patrón de colocación, que es la manera como van puestos los adoquines, unos al lado de otros; y de un alineamiento, que es la posición del patrón con respecto al eje de la vía. Ambos se deben definir antes de iniciar la instalación.

4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- Cumplir la geometría y las cotas indicadas en los planos La rasante intervenida deberá quedar conforme a las secciones transversales. perfiles longitudinales y alineamientos señalados en los planos.

5. ENSAYOS A REALIZAR

- N/A

6. MATERIALES

- Arena
- Adoquines

7. EQUIPO

- Nivel
- Herramienta menor

8. DESPERDICIOS			**9. MANO DE OBRA**		
Incluidos	☒ **Sí**	**No**	Incluida	☒ **Sí**	**No**

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- N/A

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de los adoquines será el metro cuadrado (m²) de superficie adoquinada, instalada y terminada de acuerdo a los requerimientos expuestos en la presente especificación y con la debida aprobación a satisfacción por parte del Interventor. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye materiales. equipos y mano de obra descritos en el A.P.U. y transporte dentro de la obra.

Especificación No 1.30	**TRANSPLANTE DE ESPECIES, ÁREA 4X4 M, INCLUYE EXTRACCIÓN ÁRBOL, ENVOLTURA EN LONA PARA PROTECCION RAICES; AHOYAMIENTO NUEVA**
1. UNIDAD DE MEDIDA	**UND – Unidad**

2. DESCRIPCION

Este trabajo consiste en la remoción de árboles del sitio en que están arraigados, su traslado y su plantación en otro sitio, de acuerdo con lo indicado en los documentos del proyecto o lo determinado por la entidad pertinente.

3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Antes de remover un árbol, se requiere normalmente efectuar una poda de sus ramas, la cual se hará según lo dispuesto en el numeral 802.4.4 del Artículo 802 "Poda de Árboles".
- Posteriormente, se deberá excavar alrededor del tronco para conformar un bloque firme de raíces y tierra que se removerá con el árbol; la excavación irá acompañada del corte de las raíces que se van encontrando.
- El tamaño del bloque dependerá de las dimensiones del sistema de raíces.
- La excavación del bloque y corte de las raíces se deberá hacer de manera que no se presente un desgarramiento de las raíces ni se deshaga el bloque; se deberá aplicar un cicatrizante a las raíces que se cortan. Una vez conformado el bloque y antes de iniciar el retiro del árbol, el bloque de raíces y tierra se deberá envolver en una tela de fique u otro material biodegradable aprobado; la tela se deberá amarrar firmemente para mantener la integridad del bloque.
- Para retirar el árbol, se deberán amarrar firmemente el tronco y el bloque de raíces y tierra al equipo con que se va a izar. Se deberá proteger el tronco del árbol en el sitio de amarre para la izada, con el fin de prevenir daños en el mismo.
- Si la distancia es corta, el traslado se podrá efectuar con la misma máquina de izaje; en caso contrario, el traslado se deberá efectuar en volqueta, cama-baja u otro equipo adecuado. Durante el traslado, el árbol se deberá sujetar adecuadamente para evitar su deterioro
- El árbol plantado deberá quedar estable y en posición vertical; su nivel con respecto al terreno debe ser igual al que tenía en su posición original. Si es necesario se deberán colocar estacas y elementos de sujeción temporal para corregir y mantener la posición adecuada del árbol.
- Se deberá considerar al menos una fertilización principal y una de mantenimiento. La fertilización principal se realizará junto con la plantación del árbol. Los materiales y dosificaciones se señalarán en los documentos del proyecto.

4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- N/A

5. ENSAYOS A REALIZAR

- N/A

6. MATERIALES

- Fertilizantes, abonos e insecticidas
- Agua para riego

7. EQUIPO

- Retroexcavadora de llantas

8. DESPERDICIOS				**9. MANO DE OBRA**			
Incluidos	☒	**Sí**	**No**	Incluida	☒	**Sí**	**No**

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- N/A

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago del trasplante de árboles se hará al respectivo precio unitario del contrato, por todo trabajo ejecutado de acuerdo con esta especificación y aceptado a satisfacción por el Interventor

Especificación No 2.01	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA**

1. UNIDAD DE MEDIDA — **M2 – metro cuadrado**

2. DESCRIPCION

La localización, trazado y replanteo tanto a nivel horizontal como vertical, se deben desarrollar por el contratista mediante personal calificado y con matrícula profesional que lo acredite como idóneo para ejercer la profesión, usando equipos y herramientas de medición adecuados, confiables y en buen estado, de forma que se pueda replantear cada sitio de la obra, muros, elementos estructurales, construcciones, áreas de bodegaje, etc.

3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Determinar un sistema de referencia planimétrica y altimétrica mediante levantamiento arquitectónico o topográfico según sea el caso.
- Una vez establecidos, conservar los sistemas de referencia planimétrica y altimétrica.
- Verificar linderos y/o zona de intervención, cabida del lote y aislamientos.
- Identificar ejes extremos e internos de la edificación.
- Localizar ejes estructurales. Demarcar e identificar convenientemente cada eje.
- Establecer el nivel arquitectónico para cada zona a intervenir.
- Determinar con nivel de precisión las obras de alcantarillado, acueducto, gas, energía, etc. En caso de ser necesario.
- Planear y presentar a consideración de la Interventoría zonas de acopio de materiales al aire libre en caso de ser necesario, donde la norma urbana lo permita.
- Debido a que en todos los casos no existen planos estructurales, arquitectónicos, eléctricos e hidráulicos, el constructor deberá presentar para aprobación de Interventoría de obra, esquemas y/o planos necesarios para la ejecución de las obras.
- Señalizar y adecuar el área a intervenir, aprobada por la Interventoría de obra de manera que se garanticen las condiciones de seguridad industrial

4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- De acuerdo con la precisión topográfica definida o con la localización efectuada en sitio.
- Definición de criterio previamente concertado con el interventor

5. ENSAYOS A REALIZAR

- Verificación del estado y mantenimiento de las herramientas de medición.

- Calibración de equipos de medición cuyos certificados deben ser presentados al Interventor.

6. MATERIALES

- Durmientes Madera ordinario 4x4 cm x 3mts.
- Durmientes Madera ordinario 2x4 cm x 3mts
- Puntilla de 2".
- Hilo polipropileno.
- Esmalte sintético color
- Todos lo que sean necesarios para la correcta construcción y adecuado funcionamiento.

7. EQUIPO

- Herramienta Menor
- Estación de Topografía.
- Dotación seguridad industrial.

8. DESPERDICIOS			**9. MANO DE OBRA**		
Incluidos	☒ **Sí**	**No**	Incluida	☒ **Sí**	**No**

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Levantamiento topográfico.
- Planos Estructurales.

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metros cuadrados (m²) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la supervisión. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre planos arquitectónicos (AsBuilt). Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobre anchos adicionales necesarios para procesos constructivos.

Especificación No 2.02	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)**

1. UNIDAD DE MEDIDA — **M3 – metro cubico**

2. DESCRIPCION

EXCAVACION MANUAL necesaria para la ejecución de los pilotes. Incluye el corte. carga. Entibados y transporte de material excavado. El material proveniente de la excavación retirado de la obra a los botaderos autorizados por el Ente ambiental de la zona donde se va a ejecutar el proyecto. El retiro y disposición de materiales provenientes de la excavación

3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar y verificar las recomendaciones contenidas en el Estudio de Suelos
- Localización y replanteo de excavaciones para cada uno de los elementos a construir.
- Verificar niveles y dimensiones expresados en los Planos Estructurales.

- Consultar. verificar y seguir las recomendaciones del estudio de suelos.
- Consultar. verificar y seguir las recomendaciones del proyecto estructural.
- Corroborar la conveniencia de realizar la excavación por medios manuales.
- Verificar niveles y dimensiones expresados en los planos estructurales. Realizar cortes verticales para excavaciones a poca profundidad sobre terrenos firmes ó sobre materiales de relleno.
- Realizar cortes inclinados y por trincheras para mayores profundidades. sobre terrenos menos firmes o previendo el uso de entibados.
- Utilizar entibados para terrenos inestables ó fangosos ó en terrenos firmes cuando las excavaciones tengan profundidades mayores a un metro y se quieran evitar los taludes.
- Depositar la tierra proveniente de las excavaciones mínimo a un metro del borde de la excavación.
- Realizar un apique para determinar la profundidad de los niveles de excavación. con el aval de la interventoría. Verificar niveles menores de excavación y coordinar con niveles de cimentación.
- Verificar niveles finales de cimentación. Retirar material proveniente de la excavación, a botaderos autorizados.

4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- Cumplir la geometría y las cotas indicadas en los planos.

5. ENSAYOS A REALIZAR

- Análisis del material de lleno.
- Proctor
- La Interventoría podrá ordenar que los ensayos se modifiquen con mayor frecuencia e igualmente podrá ordenar la ejecución de pruebas diferentes a las citadas si lo considera necesario. para garantizar la calidad del material a utilizar para relleno.

6. MATERIALES

- Retroexcavadora de oruga
- Volqueta doble troque

7. EQUIPO

- Nivel

8. DESPERDICIOS				**9. MANO DE OBRA**			
Incluidos	☒	**Sí**	**No**	Incluida	☒	**Sí**	**No**

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Estudio de suelos
- Planos Arquitectónicos.
- Planos Estructurales.

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cubico de EXCAVACION MANUAL, debidamente ejecutado de acuerdo a los planos arquitectónicos y de detalle aceptados por la interventoría. previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos. La medida será el resultado de la verificación en obra conjuntamente con la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye: Equipos. herramienta menor y mano de obra descritos en el A.P.U. El Constructor no será indemnizado por derrumbes. deslizamientos. alteraciones y en

general por cualquier excavación suplementaria cuya causa le sea imputable. Las obras adicionales requeridas para restablecer las condiciones del terreno ó el aumento de la profundidad y de las dimensiones de la cimentación correrán por cuenta del Constructor

Especificación No 2.03	**MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.**

1. UNIDAD DE MEDIDA **M3 – metro cubico**

2. DESCRIPCION

Suministro. transporte y ejecución de material seleccionado en obra compactado manualmente y/o a máquina. se debe efectuar en los sitios señalados dentro de los Planos Arquitectónicos, Planos Estructurales y Estudio de Suelos. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta ejecución. El control de compactación de los rellenos se llevará a cabo comparando la densidad de campo con la máxima densidad seca obtenida en el laboratorio.

3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar y verificar recomendaciones del Estudio de Suelos y de los Planos Estructurales.
- Verificar condiciones y niveles del terreno sobre el que se aplicará el relleno.
- Determinar y aprobar métodos de compactación. especificando el tipo de equipos a utilizar de acuerdo con las condiciones del terreno y la magnitud del relleno.
- Verificar que los métodos de compactación no causen esfuerzos indebidos a ninguna estructura ni produzcan deslizamientos del relleno sobre el terreno donde se coloque.
- Garantizar suministro de agua y proveer equipos eficientes para riego.
- Ejecutar relleno en capas sucesivas con espesores no mayores a 25 cms hasta alcanzar los niveles previstos.
- Verificar y controlar el grado de humedad requerido del material a través de riego ó secado garantizando la uniformidad.
- Compactar los materiales debidamente colocados. extendidos y nivelados en el sitio hasta alcanzar el grado de compactación determinado en el Estudio de Suelos y en los Planos Estructurales.
- Llevar un registro con base en pruebas de laboratorio de la calidad, grado de compactación y estado general del relleno.
- Efectuar correcciones, ajustes y modificaciones de los métodos, materiales y contenidos de humedad en caso de ser requeridos.
- Verificar niveles finales y grados de compactación para aceptación.
- Corregir las áreas que no se encuentren dentro de las tolerancias establecidas.

4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

- Cumplir la geometría y las cotas indicadas en los planos La rasante intervenida deberá quedar conforme a las secciones transversales. perfiles longitudinales y alineamientos señalados en los planos.

5. ENSAYOS A REALIZAR

- Análisis del material de lleno.
- Proctor

• La Interventoría podrá ordenar que los ensayos se modifiquen con mayor frecuencia e igualmente podrá ordenar la ejecución de pruebas diferentes a las citadas si lo considera necesario. para garantizar la calidad del material a utilizar para relleno.
6. MATERIALES • Minicargador • Apisonador vertical • Vibrocompactador
7. EQUIPO • Nivel

8. DESPERDICIOS			**9. MANO DE OBRA**		
Incluidos	☒ **Sí**	**No**	Incluida	☒ **Sí**	**No**

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES • Estudio de suelos • Planos Arquitectónicos. • Planos Estructurales.
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cubico (M3) de RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO debidamente ejecutado de acuerdo a los planos de detalle y aceptados por la interventoría. previa verificación de los resultados de los ensayos y el cumplimiento de las tolerancias para aceptación. La medida será el resultado de la verificación en obra conjuntamente con la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye materiales. equipos y mano de obra descritos en el A.P.U. y transporte dentro de la obra.

Especificación No 2.04	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)**
1. UNIDAD DE MEDIDA	**M2 – metro cuadrado**
2. DESCRIPCION Suministro de CONCRETO 2.000PSI (Concreto de limpieza), Se realizará de acuerdo con las especificaciones del Estudio de Suelos y de los Planos Estructurales	
3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION • Consultar Estudio de Suelos. • Consultar Cimentación en Planos Estructurales. • Verificar excavaciones. • Verificar cotas de cimentación. • Verificar nivelación y acabados subbase del recebo. • Verificar niveles y pendientes en Planos Arquitectónicos. • Verificar compactación de la subbase de recebo. • Verificar niveles y pendientes. • Estructurales. • Vaciar el concreto y nivelar con boquilleras metálicas.	

- Especificaciones.
- Curar concreto.
- Verificar niveles finales para aceptación.

4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

5. ENSAYOS A REALIZAR

6. MATERIALES

- Herramienta básica
- Triturado de piedra de 1/2" a 3/4"
- Agua
- Arena de rio
- Cemento gris

7. EQUIPO

8. DESPERDICIOS			**9. MANO DE OBRA**		
Incluidos	☒ **Sí**	**No**	Incluida	☒ **Sí**	**No**

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Estructurales.

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de CONCRETO 2.000PSI (Concreto de limpieza) debidamente ejecutada y aprobada por la Interventoría. previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. El polietileno se pagará por aparte.

Especificación No 2.05	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)**

1. UNIDAD DE MEDIDA **M3 – metro cubico**

2. DESCRIPCION

Ejecución de CONCRETO DE 3500 PSI, según localización y dimensiones expresadas en los planos estructurales y planos arquitectónicos. Incluye diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del concreto. Con formaleta para acabado a la vista, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formaleta, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, los materiales utilizados deberán garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla. Las escaleras en concreto se replantearán, balancearán y compensarán de acuerdo con los planos específicos de detalle y los acabados.

3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Estudiar y definir formaletas a emplear.
- Estudiar y definir las dilataciones de formaletas.
- Replantear ejes.
- Preparar formaletas y aplicar desmoldantes.
- Armar formaletas de descansos y tableros laterales.
- Armar formaletas para tramos inclinados.
- Instalar soportes y distanciadores para refuerzo.
- Colocar acero de refuerzo.
- Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos.
- Instalar formaleta para peldaños apoyada en planos laterales.
- Instalar chazos de madera en caso de ser necesario.
- Verificar dimensiones, plomos y secciones.
- Vaciar concreto.
- Vibrar concreto.
- Desencofrar escalera de acuerdo a las normas estructurales vigentes.
- Verificar niveles, plomos y alineamientos para aceptación

4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

Materiales. equipo y herramientas descritos en el A.P.U. desperdicios y mano de obra. Transporte dentro y fuera de la obra (Incluidos dentro del Análisis Unitario)

5. ENSAYOS A REALIZAR

El concreto mezclado en obra debe cumplir con la norma NTC 3318 o NTC4027

6. MATERIALES

- Herramienta básica
- Concreto de 3500 PSI
- Vibrador de concreto eléctrico
- Formaleta m2 con accesorios

7. EQUIPO

- Bomba estacionaria para concreto

8. DESPERDICIOS				**9. MANO DE OBRA**			
Incluidos	☒	**Sí**	**No**	Incluida	☒	**Sí**	**No**

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Estructurales.
- Planos arquitectónicos
- NSR-10

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cubico (M3) de CONCRETO DE 3500 PSI Debidamente ejecutadas de acuerdo a los planos de detalle y aceptados por la interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos. La medida será el resultado de la verificación en obra conjuntamente con la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye: Materiales, equipo y mano de obra descritos en el A.P.U, Transporte dentro y fuera de la obra.

Especificación No 2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR

1. UNIDAD DE MEDIDA **M3 – metro cubico**

2. DESCRIPCION

Ejecución de CONCRETO DE 3500 PSI, según localización y dimensiones expresadas en los planos estructurales y planos arquitectónicos. Incluye diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del concreto. Con formaleta para acabado a la vista, se deben realizar los mínimos empates o uniones posibles en la formaleta, en caso de presentarse dilataciones, empalmes o uniones estas deben quedar prácticamente invisibles para poder obtener un excelente acabado y apariencia estética, los materiales utilizados deberán garantizar el correcto armado de la obra falsa y vaciado de la mezcla. Las escaleras en concreto se replantearán, balancearán y compensarán de acuerdo con los planos específicos de detalle y los acabados.

3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Estudiar y definir formaletas a emplear.
- Estudiar y definir las dilataciones de formaletas.
- Replantear ejes.
- Preparar formaletas y aplicar desmoldantes.
- Armar formaletas de descansos y tableros laterales.
- Armar formaletas para tramos inclinados.
- Instalar soportes y distanciadores para refuerzo.
- Colocar acero de refuerzo.
- Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos.
- Instalar formaleta para peldaños apoyada en planos laterales.
- Instalar chazos de madera en caso de ser necesario.
- Verificar dimensiones, plomos y secciones.
- Vaciar concreto.
- Vibrar concreto.
- Desencofrar escalera de acuerdo a las normas estructurales vigentes.
- Verificar niveles, plomos y alineamientos para aceptación

4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

Materiales. equipo y herramientas descritos en el A.P.U. desperdicios y mano de obra. Transporte dentro y fuera de la obra (Incluidos dentro del Análisis Unitario)

5. ENSAYOS A REALIZAR

El concreto mezclado en obra debe cumplir con la norma NTC 3318 o NTC4027

6. MATERIALES

- Herramienta básica
- Concreto de 3500 PSI
- Vibrador de concreto eléctrico
- Formaleta m2 con accesorios

7. EQUIPO

- Bomba estacionaria para concreto

8. DESPERDICIOS			9. MANO DE OBRA		
Incluidos	☒ Sí	No	Incluida	☒ Sí	No

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Estructurales.
- Planos arquitectónicos
- NSR-10

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cubico (M3) de CONCRETO DE 3500 PSI Debidamente ejecutadas de acuerdo a los planos de detalle y aceptados por la interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos. La medida será el resultado de la verificación en obra conjuntamente con la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye: Materiales, equipo y mano de obra descritos en el A.P.U, Transporte dentro y fuera de la obra.

Especificación No 3.01	**COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-**

1. UNIDAD DE MEDIDA **M3 – metro cubico**

2. DESCRIPCION

Ejecución de CONCRETO DE COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO DE 5000 PSI según localización y dimensiones expresadas en los planos arquitectónicos y planos estructurales. Incluye diseño de mezclas. preparación. ensayos. transporte interno. obra falsa. colocación. protección. curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del concreto.

3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Estudiar y definir formaletas a emplear.
- Estudiar y definir las dilataciones de formaletas.
- Replantear ejes.
- Preparar formaletas y aplicar desmoldantes.
- Armar formaletas de descansos y tableros laterales.
- Armar formaletas para tramos inclinados.
- Instalar soportes y distanciadores para refuerzo.
- Colocar acero de refuerzo.
- Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos.
- Instalar formaleta para peldaños apoyada en planos laterales.
- Instalar chazos de madera en caso de ser necesario.
- Verificar dimensiones, plomos y secciones.
- Vaciar concreto.
- Vibrar concreto.
- Desencofrar escalera de acuerdo a las normas estructurales vigentes.

• Verificar niveles, plomos y alineamientos para aceptación
4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN Materiales. equipo y herramientas descritos en el A.P.U. desperdicios y mano de obra. Transporte dentro y fuera de la obra (Incluidos dentro del Análisis Unitario)
5. ENSAYOS A REALIZAR El concreto mezclado en obra debe cumplir con la norma NTC 3318 o NTC4027
6. MATERIALES • Herramienta básica • Concreto de 3500 PSI • Vibrador de concreto eléctrico • Formaleta m2 con accesorios
7. EQUIPO • Bomba estacionaria para concreto

8. DESPERDICIOS			**9. MANO DE OBRA**		
Incluidos	☒ **Sí**	**No**	Incluida	☒ **Sí**	**No**

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES • Planos Estructurales. • Planos arquitectónicos • NSR-10
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro cubico (M3) de CONCRETO DE 3500 PSI Debidamente ejecutadas de acuerdo a los planos de detalle y aceptados por la interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos. La medida será el resultado de la verificación en obra conjuntamente con la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye: Materiales, equipo y mano de obra descritos en el A.P.U, Transporte dentro y fuera de la obra.

Especificación No 3.06	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa**
1. UNIDAD DE MEDIDA	Kg **– Kilogramo**
2. DESCRIPCION Suministro. transporte. corte. figuración. amarre y colocación de ACERO 60000 PSI/420 MPa para elementos en concreto reforzado de cimentación (tanque. vigas de cimentación y zapatas) y estructura (columnas)demás obras que requieran según el diseño estructurales. Las barras de refuerzo serán suministradas por el Contratista libres de defectos. dobladuras y curvas que no puedan ser enderezadas. Se usarán barras de sección transversal circular (corrugadas) con un límite de fluencia entre 240 y 420 MPa (Entre 2.400 y 4200 kg/cm2). No se aceptará como material de refuerzo estructural el acero proveniente de demoliciones. No se podrán doblar barras parcialmente embebidas en concreto. salvo cuando así lo indiquen los	

planos o lo autorice la Interventoría. Las barras de acero de refuerzo y el alambre negro, se colocará en la posición indicada en los planos estructurales y deberá ajustarse con alambre recocido No 17 para evitar se deslicen al momento del vaciado del concreto. No deberá utilizarse soldadura para el amarre de las varillas. salvo que así lo indiquen los planos. La separación entre las barras de refuerzo y la formaleta deberá mantenerse usando pequeños distanciadores. tensores. silletas de acero u otros elementos aprobados por la Interventoría. Las barras de refuerzo y el alambre negro, deberán estar libres de óxido excesivo. tierra. escamas. aceites. pinturas. grasas y en general de cualquier sustancia que reduzca la adherencia con el concreto. Esta condición deberá ser verificada previamente por la Interventoría Salvo que aparezca indicado en los planos. no se deberán dejar elementos metálicos que afloren o sobresalgan de los elementos de concreto reforzado; si así se permitiera deberá colocarse una capa de anticorrosivo o procederse de acuerdo con las especificaciones dadas en los planos.

3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Almacenar el acero de refuerzo protegido de la intemperie y evitando esfuerzos y deformaciones.
- Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales
- Almacenar el acero de refuerzo protegido de la intemperie y evitando esfuerzos y deformaciones.
- Verificar medidas. cantidades y realizar despieces.
- Notificar a la Interventoría las inconsistencias y solicitar correcciones.
- Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a figuración. longitud. traslapos. calibres y resistencias especificadas.
- Colocar y amarrar el acero de refuerzo por medio de alambre recocido No 17.
- Proteger el acero de refuerzo contra sustancias que puedan afectar la adherencia con el concreto tales como aceites, grasas. polvo. barro. etc.
- Verificar la correspondencia del acero de refuerzo colocado con los despieces de elementos estructurales.
- Deben usarse soportes o espaciadores para sostener las varillas o fijarlas en los lugares correspondientes y garantizar el recubrimiento mínimo requerido por la norma NSR10.

No se permite el uso de trozos de ladrillo. escombros. madera o piedras para este propósito.

- Los empalmes de refuerzo se ejecutan por traslapo en las zonas indicadas en los planos de despiece.

4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

Tolerancias para colocación del refuerzo. NTC-161. NTC-2289 y NTC 245
Diámetros mínimos de doblamiento. NTC-161. NTC-2289 y NTC 245

5. ENSAYOS A REALIZA

Los requeridos en NSR-10

6. MATERIALES

- Herramienta básica
- Acero 60.000 psi/420 mpa
- Alambre negro para amarre 1kG

7. EQUIPO

8. DESPERDICIOS			**9. MANO DE OBRA**		
Incluidos	☒ **Sí**	**No**	Incluida	☒ **Sí**	**No**

10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos Estructurales.
- NSR-10
- Norma NTC-161. NTC-2289 y NTC 245. Especificaciones generales de materiales.
- Recomendaciones mínimas de construcción de Las entidades para este proyecto.

11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por kilogramo (KG) de ACERO60000 PSI/420 MPa (Incluye alambre negro) debidamente colocado y recibido a satisfacción por la interventoría. La medida se efectuará sobre los Planos Estructurales y los pesos se determinarán de acuerdo con la norma. La medida será el resultado de la verificación en obra conjuntamente con la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye: Materiales. equipo y mano de obra descritos en el A.P.U. Transporte dentro y fuera de la obra

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							PRESUPUESTO BALANCEADO / LOS VALORES PRESENTADOS EN ESTE INFORMES SON NETAMENTE INFORMATIVOS, SERÁN VALIDADOS EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PROGRAMADO A: 08 de Junio de 2023			INVERTIDO A: 08 de Junio de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 3	INVERSION MES No. 3		MES No.3	INVERSION MES No. 3	
1	**CAPITULO No. 1 PRELIMINARES**					**$ 158.478.161,00**				**$ 0,00**			**$ 127.004.309,00**			**$ 84.599.880,86**
1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L/50 M INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, CABLEADO. APARATOS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 2.503.132,00	$ 2.503.132,00		0,00		0,00		100,00%	$ 2.503.132,00		100,0%	$ 2.503.132,00	
1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA	MES	15,00	$ 103.500,00	$ 1.552.500,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0,0%	$ 0,00	
1.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ACUEDUCTO	MES	15,00	$ 92.000,00	$ 1.380.000,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0,0%	$ 0,00	
1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y TEJA DE ZINC. ALTURA 2.4 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 1.8 M	ML	234,00	$ 97.074,00	$ 22.715.316,00		0,00		0,00		100,00%	$ 22.715.316,00		100,0%	$ 22.715.316,00	
1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO EN MADERA Y TEJA DE ZINC	M2	168,00	$ 169.889,00	$ 28.541.352,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0,0%	$ 0,00	
1.06	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA	M2	1.114,96	$ 4.838,00	$ 5.394.176,00		0,00		0,00		100,00%	$ 5.394.176,00		85,5%	$ 4.613.709,91	
1.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	1.912,39	$ 13.412,00	$ 25.648.975,00		1.912,39		0,00		100,00%	$ 25.648.975,00		183,9%	$ 47.163.030,35	
1.08	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M3	910,66	$ 74.799,00	$ 68.116.457,00		0,00		0,00		100,00%	$ 68.116.457,00		0,0%	$ 0,00	
1.09	DESCAPOTE MECANICO DE OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE RETIRO E= 0.4 M	M2	252,50	$ 10.401,00	$ 2.626.253,00		252,50		0,00		100,00%	$ 2.626.253,00		289,6%	$ 7.604.692,60	
2	**CAPITULO No. 2 CIMENTACIÓN**					**$ 370.805.980,10**				**$ 0,00**			**$ 365.663.741,92**			**$ 358.555.985,56**
2.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	M2	737,51	$ 4.838,00	$ 3.568.073,00		0,00		0,00		100,00%	$ 3.568.073,00		100,95%	$ 3.601.890,62	
2.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	480,19	$ 66.126,00	$ 31.753.044,00		0,00		0,00		100,00%	$ 31.753.044,00		64,72%	$ 20.550.638,32	
2.03	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3	105,49	$ 82.407,00	$ 8.693.114,00		0,00		0,00		100,00%	$ 8.693.114,00		69,31%	$ 6.025.599,54	
2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	M2	345,48	$ 38.638,00	$ 13.348.656,00		0,00		0,00		100,00%	$ 13.348.656,00		52,39%	$ 6.993.477,87	
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	105,94	$ 768.762,00	$ 81.442.646,00		0,00		0,00		100,00%	$ 81.442.646,00		102,15%	$ 83.195.423,00	
2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	56,51	$ 794.543,00	$ 44.899.625,00		0,00		0,00		100,00%	$ 44.899.625,00		114,42%	$ 51.375.150,46	
2.07	CONSTRUCCCION DE LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	M2	714,15	$ 86.406,00	$ 61.706.845,00		0,00		0,00		91,67%	$ 56.564.607,92		0,00%	$ 0,00	
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	15.012,33	$ 7.992,00	$ 119.978.541,00		0,00		0,00		100,00%	$ 119.978.541,00		113,59%	$ 136.284.059,11	
2.09	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM	M3-KM	3.270,19	$ 1.656,00	$ 5.415.435,00		3.270,19		0,00		100,00%	$ 5.415.435,00		933,07%	$ 50.529.746,64	
3	**CAPITULO No. 3 ESTRUCTURAS**					**$ 1.886.458.032,79**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 146.982.052,08**
3.001	COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-	M3	160,13	$ 1.520.537,00	$ 243.483.590,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		12%	$ 30.410.740,02	
3.002	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR ALTURA DE 40 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	M2	1.683,76	$ 288.195,00	$ 485.251.213,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.003	ESCALERAS MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	14,28	$ 1.301.452,00	$ 18.584.735,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.004	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	30,87	$ 1.248.763,00	$ 38.549.314,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.005	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 24.5 MPa - 3500 PSI 2.01MTS H 3,8 MTS	M3	29,03	$ 927.826,00	$ 26.934.789,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	119.631,31	$ 7.992,00	$ 956.093.430,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		12%	$ 116.571.312,06	
3.007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	2.231,36	$ 18.692,00	$ 41.708.581,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.008	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 3500 PSI	M3	21,57	$ 1.201.185,00	$ 25.909.560,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.009	CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	9,63	$ 1.037.654,00	$ 9.992.608,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.010	CONCRETO PARA MUROS DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	20,93	$ 1.191.426,00	$ 24.936.546,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA TAPA DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	9,63	$ 1.209.178,00	$ 11.644.384,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC O -22 PARA JUNTA DE CONTRUCCIÓN DE TANQUE	ML	25,60	$ 96.462,00	$ 2.469.427,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 2" REBOSE	UND	2,00	$ 97.857,00	$ 195.714,00		0,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 3" BOMBAS	UND	4,00	$ 112.857,00	$ 451.428,00		1,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
3.015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 4" LAVADO	UND	2,00	$ 126.357,00	$ 252.714,00		2,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
4	**CAPITULO No. 4 MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO**					**$ 355.057.889,32**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
4.01	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM	M2	4.333,12	$ 43.377,00	$ 187.957.746,00		5,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
4.02	DINTELES EN CONCRETO DE 10X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	ML	286,01	$ 46.964,00	$ 13.432.174,00		6,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
4.03	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	2.177,00	$ 66.752,00	$ 145.319.104,00		7,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
4.04	VIGA CINTA EN CONCRETO 21 Mpa 3000 PSI	M3	1,64	$ 699.688,00	$ 1.147.488,00		8,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCAMOS EN CONCRETO PARA TABLEROS ELECTRICOS	ML	13,08	$ 550.564,00	$ 7.201.377,00		9,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5	**CAPITULO No. 5 INSTALACIONES HIDRAULICAS**					**$ 64.892.667,82**				**$ 0,00**			**$ 6.812.061,00**			**$ 0,00**

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							PRESUPUESTO BALANCEADO / LOS VALORES PRESENTADOS EN ESTE INFORMES SON NETAMENTE INFORMATIVOS, SERÁN VALIDADOS EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PROGRAMADO A: 08 de Junio de 2023			INVERTIDO A: 08 de Junio de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 3	INVERSION MES No. 3		MES No.3	INVERSION MES No. 3	
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 2" X 3/4" INCLUYE TUBERIA PF + UAD 3/4", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACION Y ACCESORIOS COMPLEMETARIOS PARA SU CONEXIÓN	UND	1,00	$ 316.263,00	$ 316.263,00		12,00		0,00		100,00%	$ 316.263,00		0%	$ 0,00	
5.02	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	UND	166,00	$ 92.105,00	$ 15.289.430,00		13,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC 1" RDE 13.5 INCLUYE ACCESORIOS	ML	118,22	$ 20.330,00	$ 2.403.413,00		14,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC-P 3/4" RDE 11 INCLUYE ACCESORIOS	ML	26,40	$ 18.680,00	$ 493.152,00		15,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9 INCLUYE ACCESORIOS	ML	268,88	$ 14.800,00	$ 3.979.424,00		16,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 3/4`` EN BRONCE TIPO RED WITHE	UND	5,00	$ 119.389,00	$ 596.945,00		17,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 1`` EN BRONCE TIPO RED WITHE	UND	35,00	$ 166.901,00	$ 5.841.535,00		18,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 INCLUYE ACCESORIOS	ML	181,30	$ 35.829,00	$ 6.495.798,00		19,00		0,00		100,00%	$ 6.495.798,00		0%	$ 0,00	
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS	ML	351,98	$ 27.714,00	$ 9.754.774,00		20,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1" A.C. 82°C INCLUYE ACCESORIOS	ML	123,00	$ 61.120,00	$ 7.517.760,00		21,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1/2" A.CAL. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS	ML	158,40	$ 20.202,00	$ 3.199.997,00		22,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2"	UND	99,00	$ 87.022,00	$ 8.615.178,00		23,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE BOLA EN BRONCE PARA CIERRE DE VALVULA DE 3/4"	UND	2,00	$ 194.500,00	$ 389.000,00		24,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6	**CAPITULO No. 6 INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**					**$ 95.408.472,47**				**$ 0,00**			**$ 40.714.899,00**			**$ 0,00**
6.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	88,77	$ 66.126,00	$ 5.870.005,00		27,00		0,00		100,00%	$ 5.870.005,00		0%	$ 0,00	
6.02	CAJAS DE INSPECCION DE LADRILLO TOLETE COMUN DE 1.00 X 1.00 X1.00 MTS	UND	5,00	$ 816.825,00	$ 4.084.125,00		28,00		0,00		100,00%	$ 4.084.125,00		0%	$ 0,00	
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	65,00	$ 96.901,00	$ 6.298.565,00		29,00		0,00		100,00%	$ 6.298.565,00		0%	$ 0,00	
6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	498,70	$ 50.234,00	$ 25.051.696,00		30,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	148,00	$ 27.874,00	$ 4.125.352,00		31,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=2"	UND	122,00	$ 76.792,00	$ 9.368.624,00		32,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.07	PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=4"	UND	57,00	$ 194.676,00	$ 11.096.532,00		33,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA REVENTILACION PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	120,00	$ 30.462,00	$ 3.655.440,00		34,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
6.09	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	47,75	$ 201.461,00	$ 9.619.763,00		35,00		0,00		100,00%	$ 9.619.763,00		0%	$ 0,00	
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D= 6" DRENAJE SIN FILTRO	ML	79,58	$ 49.001,00	$ 3.899.500,00		36,00		0,00		100,00%	$ 3.899.500,00		0%	$ 0,00	
6.11	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H <1.5m	UND	2,00	$ 2.088.098,00	$ 4.176.196,00		37,00		0,00		100,00%	$ 4.176.196,00		0%	$ 0,00	
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO PARA POZO DE INSPECCIÓN	UND	2,00	$ 465.201,00	$ 930.402,00		38,00		0,00		100,00%	$ 930.402,00		0%	$ 0,00	
6.13	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y CONTRA MARCO METALICOS PARA TAPA EN CONCRETO DE CAJAS DE INSPECCION DE 1.00x1.00	UND	5,00	$ 168.963,00	$ 844.815,00		39,00		0,00		100,00%	$ 844.815,00		0%	$ 0,00	
6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT DE 200 MM INCLUYE ACCESORIOS	ML	15,04	$ 133.348,00	$ 2.005.554,00		40,00		0,00		100,00%	$ 2.005.554,00		0%	$ 0,00	
6.15	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT DE 250 MM INCLUYE ACCESORIOS	ML	18,30	$ 163.168,00	$ 2.985.974,00		41,00		0,00		100,00%	$ 2.985.974,00		0%	$ 0,00	
6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE PISO CON SOSCO DE 2"	UND	57,00	$ 24.490,00	$ 1.395.930,00		42,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7	**CAPITULO No. 7 RED ELECTRICA, CCTV, DATOS Y PERIFONEO**					**$ 942.270.388,34**				**$ 0,00**			**$ 62.305.798,00**			**$ 0,00**
7.1	**7.1 RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA**															
7.1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ARRANQUE (INCLUYE 2 CRUCETAS DE MADERA DE 2 MTS DIAGONALES Y HERRAJES DE FIJACION	UND	1,00	$ 2.120.038,00	$ 2.120.038,00		46,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.1.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTACIRCUITOS Y PARARRAYOS EN MEDIA TENSION 13,200V TIPO EXTERIOR	UND	2,00	$ 1.603.379,00	$ 3.206.758,00		47,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 4" IMC, BAJANTE DE TRANSICION DE AEREA ASUBTERRANEA (INCLUYE CAPACETE Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UND	2,00	$ 904.950,00	$ 1.809.900,00		48,00		0,00		100,00%	$ 1.809.900,00		0%	$ 0,00	
7.1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 3XN2 CU APANTALLADO PARA MEDIA TENSION 13,200 KV	ML	82,00	$ 114.888,00	$ 9.420.816,00		49,00		0,00		100,00%	$ 9.420.816,00		0%	$ 0,00	
7.1.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MEDIDA DE BAJA TENSION (INCLUYE EQUIPO DE MEDIDA EN BAJA TENSION,T.C Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 8.952.779,00	$ 8.952.779,00		50,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.1.06	CONSTRUCCION DE CAJAS EN LADRILLO DE 1X1X90 (INCLUYE LADRILLO ARENA,GRAVILLA Y CEMENTO) SEGÚN DISEÑO	UND	5,00	$ 764.729,00	$ 3.823.645,00		51,00		0,00		100,00%	$ 3.823.645,00		0%	$ 0,00	
7.2	**7.2 ACOMETIDA SUBTERRANEA RED DE MEDIA Y BAJA TENSION**															
7.2.01	APERTURA DE ZANJA PARA B.T. DE 50 X 60 CM EN CUALQUIER MATERIAL. COMPACTACION SEGUN NORMA EBSA (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA, GRAVILLA Y RETIRO DE ESCOMBROS)	ML	127,00	$ 64.504,00	$ 8.192.008,00		53,00		0,00		100,00%	$ 8.192.008,00		0%	$ 0,00	
7.2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC TIPO PESADO 4" CONTROL, LIMPIEZA.	ML	66,00	$ 45.415,00	$ 2.997.390,00		54,00		0,00		100,00%	$ 2.997.390,00		0%	$ 0,00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							PRESUPUESTO BALANCEADO / LOS VALORES PRESENTADOS EN ESTE INFORMES SON NETAMENTE INFORMATIVOS, SERÁN VALIDADOS EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PROGRAMADO A: 08 de Junio de 2023			INVERTIDO A: 08 de Junio de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 3	INVERSION MES No. 3		MES No.3	INVERSION MES No. 3	
7.2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 4"	UND	18,00	$ 19.235,00	$ 346.230,00		55,00		0,00		100,00%	$ 346.230,00		0%	$ 0,00	
7.2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO DE 2" CONTROL, LIMPIEZA.	ML	60,00	$ 31.002,00	$ 1.860.120,00		56,00		0,00		100,00%	$ 1.860.120,00		0%	$ 0,00	
7.2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 2"	UND	21,00	$ 11.774,00	$ 247.254,00		57,00		0,00		100,00%	$ 247.254,00		0%	$ 0,00	
7.2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO DE 1 1/2" CONTROL, LIMPIEZA.	ML	45,00	$ 27.384,00	$ 1.232.280,00		58,00		0,00		100,00%	$ 1.232.280,00		0%	$ 0,00	
7.2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 1 1/2"	UND	16,00	$ 10.504,00	$ 168.064,00		59,00		0,00		100,00%	$ 168.064,00		0%	$ 0,00	
7.2.08	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M3	38,10	$ 74.799,00	$ 2.849.842,00		60,00		0,00		100,00%	$ 2.849.842,00		0%	$ 0,00	
7.2.09	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	13,82	$ 76.384,00	$ 1.055.627,00		61,00		0,00		100,00%	$ 1.055.627,00		0%	$ 0,00	
7.2.10	CONSTRUCCION DE CAJA EN LADRILLO DE 100X100X90 (INCLUYE ARENA GRAVILLA Y CEMENTO)	UND	3,00	$ 764.729,00	$ 2.294.187,00		62,00		0,00		100,00%	$ 2.294.187,00		0%	$ 0,00	
7.2.11	CONSTRUCCION DE CARCAMO EN CONCRETO Y TRAMPA DE ACEITE PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL	UND	1,00	$ 2.443.739,00	$ 2.443.739,00		63,00		0,00		100,00%	$ 2.443.739,00		0%	$ 0,00	
7.2.12	CONSTRUCCION DE MARCO DE 100 X 100 CM EN ANGULO DE 2 1/2 X 3/16" ANCLADO EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE INSTALACION)	UND	8,00	$ 378.880,00	$ 3.031.040,00		64,00		0,00		100,00%	$ 3.031.040,00		0%	$ 0,00	
7.2.13	CONSTRUCCION DE TAPAS EN CONCRETO 3000 PSI DE 98 X 48 CM EN ANGULO DE 2 1/2 X 3/16", VARILLA DE 1/2" PDR 60, C/10 CM SEGUN NORMA EBSA (INCLUYE INSTALACION)	UND	8,00	$ 620.665,00	$ 4.965.320,00		65,00		0,00		100,00%	$ 4.965.320,00		0%	$ 0,00	
7.3	7.3 SUBESTACION															
7.3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR (INCLUYE 6 VARILLAS DE COBRE 2,40X5/8	UND	1,00	$ 2.265.866,00	$ 2.265.866,00		67,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN COBRE 1500 AMPERIOS PARA INTERCONEXION DE TIERRAS (INCLUYE AISLADORES TORNILLOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	UND	1,00	$ 180.756,00	$ 180.756,00		68,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4	7.4 ALUMBRADO EXTERIOR															
7.4.01	APERTURA DE ZANJA PARA A.P. DE 40 X 40 CM EN CUALQUIER 'MATERIAL, SEGUN DISEÑO	ML	170,00	$ 36.665,00	$ 6.233.050,00		70,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4.02	SUMINISTRO, INSTALACION Y ARMADA LUMINARIA TP LIRA STREET LED DE 60W.	UND	16,00	$ 1.732.937,00	$ 27.726.992,00		71,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4.03	CONSTRUCCION DE CAJA EN LADRILLO DE 60 X 60 X 70 CM SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVILLA)	UND	6,00	$ 569.979,00	$ 3.419.874,00		72,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4.04	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO PARA COLOCACION DE LUMINARIA DECORATIVA SEGÚN DISEÑO	UND	16,00	$ 484.882,00	$ 7.758.112,00		73,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4.05	CONSTRUCCION TAPAS CON MARCO EN CONCRETO 3000 PSI DE 60 X 60 CM Y ANGULO DE 1 1/2 X 3/16", VARILLA DE 1/2" PDR C/10 CM SEGUN DISEÑO (INCLUYE INSTALACION)	UND	6,00	$ 508.465,00	$ 3.050.790,00		74,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.	ML	170,00	$ 46.385,00	$ 7.885.450,00		75,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALMES A PRUEBA DE HUMEDAD EN CINTA AUTOFUNDENTE	UND	32,00	$ 20.774,00	$ 664.768,00		76,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO GALVANIZADO EN CALIENTE COMO MINIMO DE 2" COLOR NEGRO MATE DE 5,50 M , Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER PARA LUMINARIA	UND	16,00	$ 1.680.998,00	$ 26.895.968,00		77,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.4.09	SUMINISTRO E INSTALACION RED ELÉCTRICA BIFASICA EN CABLE DE CU EN 3 X N°10 AWG (3 FASES) + 1 X N° 10T AWG THHN/THWN 90°TCNE3 ALUMBRADO PERIMETRAL EXTERIOR	ML	266,00	$ 33.278,00	$ 8.851.948,00		78,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.5	7.5 INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS															
7.5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT SOBRE PUESTA O EMPOTRADA CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA Y RESANE; L=4,5 M .	UND	330,00	$ 236.090,00	$ 77.909.700,00		81,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.5.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO 220 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 10, TUBERÍA METALICA EMT SOBREPUESTA O EMPOTRADA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA INSTITUCIONAL Y ACCESORIOS DE FIJACION; L=6 M .	UND	2,00	$ 311.471,00	$ 622.942,00		82,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.5.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA TOMA Y RESANE TOMA GFCI; L=4,5 M .	UND	77,00	$ 243.660,00	$ 18.761.820,00		83,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.5.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1" ADICIONALES POR SALIDAS DE TOMACORRIENTE TRIFASICO 220 V,	ML	45,00	$ 29.377,00	$ 1.321.965,00		84,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.5.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X8+8+10T.	ML	45,00	$ 38.091,00	$ 1.714.095,00		85,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.5.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X12+12+12T.	ML	360,00	$ 36.180,00	$ 13.024.800,00		86,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.5.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X10+10+10T.	ML	130,00	$ 40.807,00	$ 5.304.910,00		87,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE TV TUBERIA METALICA EMT (INCLUYE DUCTOS Y CAJAS MAS TOMA SALIDA COAXIAL (INCLUYE CABLEADO RG 6)	UND	35,00	$ 190.200,00	$ 6.657.000,00		88,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.6	7.6 RED REGULADA															
7.6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V COLOR NARANJA, CABLE TRENZADO 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA O SOBRE CANALETA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,5 M .	UND	64,00	$ 153.728,00	$ 9.838.592,00		90,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							PRESUPUESTO BALANCEADO / LOS VALORES PRESENTADOS EN ESTE INFORMES SON NETAMENTE INFORMATIVOS, SERÁN VALIDADOS EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PROGRAMADO A: 08 de Junio de 2023			INVERTIDO A: 08 de Junio de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 3	INVERSION MES No. 3		MES No.3	INVERSION MES No. 3	
7.6.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE CIRCUITO CRITICO MONOFASICO 110 V TIPO HOSPITLARIA COLOR ROJO, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 10, TUBERÍA METALICA EMT SOBREPUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA Y ACCESORIOS DE FIJACION; L=4,5 M .	UND	60,00	$ 176.922,00	$ 10.615.320,00		91,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V COLOR BLANCO CIRCUITO VITAL, CABLE TRENZADO 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA O SOBRE CANALETA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,5 M .	UND	60,00	$ 281.644,00	$ 16.898.640,00		92,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.6.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA METALICA 20X5CM. CIERRE TIPO CLICK. ESPECIAL PARA SEPARAR CABLES ELÉCTRICOS Y DE DATOS, FABRICADAS EN ACERO LAMINADO EN FRIO ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, CALIBRE 24.(INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS)	ML	138,09	$ 130.673,00	$ 18.044.635,00		93,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.7	7.7 ALUMBRADO															
7.7.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHN CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA O SOBRE PUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,0 M .	UND	431,00	$ 236.061,00	$ 101.742.291,00		95,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO MONOFÁSICO 120V ALIMENTACION PARA LAMPARA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHN CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA O SOBREPUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,0 M .	UND	64,00	$ 236.061,00	$ 15.107.904,00		96,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.7.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER,CON LÁMPARA LED DE 40W ALARGADA, HERMETICA COLOR BLANCO DÍA	UND	18,00	$ 241.256,00	$ 4.342.608,00		97,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.7.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER,CON PANEL LED DE 40W, 60X60 LUZ DIA	UND	331,00	$ 161.461,00	$ 53.443.591,00		98,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.7.05	SUMINISTRO INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 7W	UND	32,00	$ 96.943,00	$ 3.102.176,00		99,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.7.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED EMPOTRAR 18W CUADRADA	UND	73,00	$ 60.504,00	$ 4.416.792,00		100,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO LUMNOSO DE EMERGENCIA 3W	UND	32,00	$ 60.501,00	$ 1.936.032,00		101,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8	7.8 TABLEROS BAJA TENSION															
7.8.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X600 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)	UND	1,00	$ 33.491.729,00	$ 33.491.729,00		103,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X550 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)	UND	1,00	$ 32.491.729,00	$ 32.491.729,00		104,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EQUIPOS ESPECIALES COFRE METÁLICO DE 150X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE EQIPOS ESPACIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X100 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X50+1 DE 3X50+1BREAKER DE 1 DE 3X40 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1+2-20K-320V	UND	1,00	$ 8.849.831,00	$ 8.849.831,00		105,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 120X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS NO ESENCIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X60 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X40+3 DE 1X40 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150V)	UND	1,00	$ 9.839.279,00	$ 9.839.279,00		106,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS REGULADA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X80 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 2X40+1 DE 3X50 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150VBREAKER 3X40)	UND	1,00	$ 15.408.932,00	$ 15.408.932,00		107,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							PRESUPUESTO BALANCEADO / LOS VALORES PRESENTADOS EN ESTE INFORMES SON NETAMENTE INFORMATIVOS, SERÁN VALIDADOS EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PROGRAMADO A: 08 de Junio de 2023			INVERTIDO A: 08 de Junio de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 3	INVERSION MES No. 3		MES No.3	INVERSION MES No. 3	
7.8.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 1 RAMAL VITAL 1 COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ASCENSORES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X280 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 5 BRAKERS DE 3X60 TODOS TIPO INDUSTRIAL)	UND	1,00	$ 11.690.881,00	$ 11.690.881,00		108,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 40 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1,00	$ 13.748.546,00	$ 13.748.546,00		109,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 30 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED CRITICA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1,00	$ 11.762.832,00	$ 11.762.832,00		110,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 93 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1,00	$ 17.577.771,00	$ 17.577.771,00		111,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 25 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	0,00	$ 12.509.627,00	$ 0,00		112,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 18 KVA PARA TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1,00	$ 7.896.244,00	$ 7.896.244,00		113,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE DE 3X100 AMP PARA CONEXIÓN DE 2 UPS DE 30 KVA	UND	1,00	$ 9.110.644,00	$ 9.110.644,00		114,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE CONDENSADORES DE 10 KVAR CONFORMADO POR 2 CONDESADORES DE 5KVA - 220V	UND	1,00	$ 11.641.127,00	$ 11.641.127,00		115,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE 3X80 AMP PARA CONEXIÓN DE 1 UPS DE 25 KVA	UND	1,00	$ 12.006.237,00	$ 12.006.237,00		116,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 3 RAMAL CRITICO COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CRITICO , CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X300 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X60 AMPERIOS TIPO INDUSTRIAL+ DPS TIPO 2-20KA -160V BREAKER DE 3X40 AMP)	UND	1,00	$ 8.775.429,00	$ 8.775.429,00		117,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO BIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	2,00	$ 1.178.357,00	$ 2.356.714,00		118,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	5,00	$ 1.106.795,00	$ 5.533.975,00		119,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.18	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	3,00	$ 1.359.880,00	$ 4.079.640,00		120,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	3,00	$ 1.538.757,00	$ 4.616.271,00		121,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.20	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 48 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	0,00	$ 1.903.952,00	$ 0,00		122,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 15X15	UND	29,00	$ 41.663,00	$ 1.208.227,00		123,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 30X30	UND	16,00	$ 83.287,00	$ 1.332.592,00		124,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9	7.9 INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT															
7.9.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X600 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)	UND	120,00	$ 30.797,00	$ 3.695.640,00		126,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X550 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)	UND	82,00	$ 136.529,00	$ 11.195.378,00		127,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EQUIPOS ESPECIALES COFRE METÁLICO DE 150X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE EQIPOS ESPACIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X100 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X50+1 DE 3X50+1BREAKER DE 1 DE 3X40 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1+2-20K-320V	UND	4,00	$ 173.568,00	$ 694.272,00		128,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							PRESUPUESTO BALANCEADO / LOS VALORES PRESENTADOS EN ESTE INFORMES SON NETAMENTE INFORMATIVOS, SERÁN VALIDADOS EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PROGRAMADO A: 08 de Junio de 2023			INVERTIDO A: 08 de Junio de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 3	INVERSION MES No. 3		MES No.3	INVERSION MES No. 3	
7.9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 120X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS NO ESENCIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X60 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X40+3 DE 1X40 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150V)	UND	2,00	$ 179.568,00	$ 359.136,00		129,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS REGULADA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X80 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 2X40+1 DE 3X50 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150VBREAKER 3X40)	UND	3,00	$ 167.558,00	$ 502.674,00		130,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 1 RAMAL VITAL 1 COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ASCENSORES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X280 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 5 BRAKERS DE 3X60 TODOS TIPO INDUSTRIAL)	UND	3,00	$ 160.558,00	$ 481.674,00		131,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 40 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	2,00	$ 171.958,00	$ 343.916,00		132,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 30 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED CRITICA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	4,00	$ 315.883,00	$ 1.263.532,00		133,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 93 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1,00	$ 415.600,00	$ 415.600,00		134,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 25 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1,00	$ 965.230,00	$ 965.230,00		135,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 18 KVA PARA TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1,00	$ 345.617,00	$ 345.617,00		136,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE DE 3X100 AMP PARA CONEXIÓN DE 2 UPS DE 30 KVA	UND	6,00	$ 314.948,00	$ 1.889.688,00		137,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.10	7.10 ACOMETIDAS Y EQUIPOS															
7.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE CUARTO DE CONTROL HASTA TABLERO TCNE1 TABLERO1 CARGAS NO ESENCIALES EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (3F N°6+1N N° 6+1T N°8)	ML	14,00	$ 71.390,00	$ 999.460,00		139,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TCNE - 1HASTA TC-I1 TABLERO ILUMINACION 1 EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F N°8+1N° 8N+1T N°10)	ML	28,00	$ 31.551,00	$ 883.428,00		140,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO TCNE-2 HASTA TCNE-3 TABLERO CARGAS NO ESENCIALES-3 EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (3F N°8+1N8+ N°10T)	ML	32,00	$ 57.879,00	$ 1.852.128,00		141,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.10.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO TCNE-3 HASTA TC-IE TABLERO DE ILUMINACION EXTERIOR EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F +1N8+ N°10T)	ML	30,00	$ 32.630,00	$ 978.900,00		142,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.10.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE CUARTO DE CONTROL HASTA TABLERO TCI2 TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION 2, EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F N°8+1N8+1N°8T)	ML	18,00	$ 33.646,00	$ 605.628,00		143,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.10.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA TABLERO PRINCIPAL EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON 2*(3F N°500KCMIL +1N N° 500KCMIL+1T N°500KCMIL)	ML	282,17	$ 291.347,00	$ 82.209.383,00		144,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.11	7.11 APANTALLAMIENTO															
7.11.01	SUMINISTRO INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKIN LONGITUD DE 1 M	UND	10,00	$ 194.993,00	$ 1.949.930,00		146,00		0,00		100,00%	$ 1.949.930,00		0%	$ 0,00	
7.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALUMINIO 8MM PARA ANILLO SUPERIOR Y BAJANTES (INCLUYE SOPORTES DE FIJACION)	ML	135,00	$ 12.394,00	$ 1.673.190,00		147,00		0,00		100,00%	$ 1.673.190,00		0%	$ 0,00	
7.11.03	SUMINISTRO INSTALACION DE DUCTO BAJANTE TUBO GALVANIZADO DE 3/4(INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION")	ML	80,00	$ 48.690,00	$ 3.895.200,00		148,00		0,00		100,00%	$ 3.895.200,00		0%	$ 0,00	
7.11.04	SUMINISTRO INSTALACION DE CABLE DE COBRE NO 2/0 DESNUDO PARA ANILLO PERIMETRAL.	ML	148,00	$ 67.990,00	$ 10.062.520,00		149,00		0,00		80,00%	$ 8.050.016,00		0%	$ 0,00	
7.11.05	SUMINISTRO INSTALACION CAJA DE INSPECCION 30X30CM CON VARILLA DE COBRE 5/8"X2,4 MTS (INCLUYE SOLDADURA CABLE - VARILLA)	UND	5,00	$ 424.967,00	$ 2.124.835,00		150,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.12	7.12 COMUNICACIONES RED DE VOZ Y DATOS															
7.12.01	SUMINISTRO INSTALACION SALIDA DE VOZ Y DATOS CATEGORIA 6A. INCLUYE FACEPLATE RJ45. UN PUERTO. AJUSTE SENCILLO, 1 TOMA (OUTLETS) JACK RJ45, SUMINISTRO Y ENSAMBLE DE 1 JACKS . LOS FACEPLATES DEBEN SER ELABORADOS EN ABS, PLÁSTICO REFORZADO Y TERMOPLÁSTICO 94V-0 DE ALTO IMPACTO. ADICIONALMENTE DEBEN ESTAR DISPONIBLES EN 1,2,4 Y 6 SALIDAS Y TAMBIÉN DISPONIBLES EN CONSTRUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE PUNTO	UND	82,00	$ 131.977,00	$ 10.822.114,00		152,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							PRESUPUESTO BALANCEADO / LOS VALORES PRESENTADOS EN ESTE INFORMES SON NETAMENTE INFORMATIVOS, SERÁN VALIDADOS EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PROGRAMADO A: 08 de Junio de 2023			INVERTIDO A: 08 de Junio de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 3	INVERSION MES No. 3		MES No.3	INVERSION MES No. 3	
7.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CATEGORÍA 6A, 4 PARES TIPO LSHF 23 AWG, ØNOMINAL 7,2 (±0,3) MM, CARACTERIZADO HASTA 500 MHZ COMO MINIMO. LIBRE DE HALOGENOS	ML	2.900,00	$ 10.799,00	$ 31.317.100,00		153,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.12.03	Suministro instalacion DE JACKS CATEGORIA 6A Y PONCHADO EN RACK y organización de cableado	UND	164,00	$ 84.983,00	$ 13.937.212,00		154,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
7.12.04	PATCH CORD categoría 6A, LONGITUD: 1m. 4 pares tipo U/UTP 23 AWG, con un diametro nominal no mayor a 7,5 mm, con conectores machos (Plugs) RJ45 en ambos extremos y debera estar caracterizado hasta 500 MHz como minimo. el cable debe ser tipo CMR. Monomarca, color Azul para datos y ROJO para voz. Debe poseer tecnología de Sintonizado central en los plugs y tecnología paralign, estas tecnologías deben verificable en ficha técnica. Adicionalmente los patch cords debe haber sido certificados en modo canal (debe poderse verificar el numero de parte en la prueba de tercera parte ETL, tanto en modo short link 7 metros como en modo canal 100 metros). Los plugs deben ser contruidos en policarbonato y protegidos contra la polución: corrosión por humedad, temperaturas extremas y particulas contaminantes.	UND	162,00	$ 77.975,00	$ 12.631.950,00		155,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8	**8. RED CONTRAINCENCIO**					**$ 101.671.647,20**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
8.01	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE MARIPOSA 4"	UND	1,00	$ 1.249.992,00	$ 1.249.992,00		158,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.02	SUMINISTRO E INSTALACION MANÓMETRO DE BAÑO DE GLICERINA CON VÁLVULA DE CORTE.	UND	1,00	$ 187.598,00	$ 187.598,00		159,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESAS DE ENTRADA DE 4¨* 2 1/2¨ * 2 1/2¨	UND	1,00	$ 1.687.475,00	$ 1.687.475,00		160,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.04	INSTALACION Y SUMINISTRO VENTOSA 1¨HG	UND	1,00	$ 562.487,00	$ 562.487,00		161,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.05	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE TIPO III (COMPLETO)	UND	4,00	$ 1.812.493,00	$ 7.249.972,00		162,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.06	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL SISTEMA COMBINADO	UND	4,00	$ 183.307,00	$ 733.228,00		163,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.07	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO (SPLINKER 5,6 RESPUESTA RAPIDA - ESCUDO - ACCESORIOS DE 1/2¨-1¨)	UND	153,00	$ 131.249,00	$ 20.081.097,00		164,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 4"	ML	27,70	$ 97.498,00	$ 2.700.695,00		165,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 2 1/2"	ML	66,80	$ 59.998,00	$ 4.007.866,00		166,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 2 "	ML	183,80	$ 48.748,00	$ 8.959.882,00		167,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 1 1/2 "	ML	12,00	$ 39.998,00	$ 479.976,00		168,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 1" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	597,80	$ 56.231,00	$ 33.614.892,00		169,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DEACCESORIOS 4" AC RANURADA	UND	15,00	$ 47.499,00	$ 712.485,00		170,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2 1/2" RANURADA	UND	72,00	$ 32.499,00	$ 2.339.928,00		171,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2 " RANURADA	UND	300,00	$ 27.499,00	$ 8.249.700,00		172,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 1 1/2 " RANURADA	UND	48,00	$ 19.994,00	$ 959.712,00		173,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 4¨	UND	5,00	$ 32.494,00	$ 162.470,00		174,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 2 1/2¨	UND	24,00	$ 24.369,00	$ 584.856,00		175,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 2¨	UND	72,00	$ 23.119,00	$ 1.664.568,00		176,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 1 1/2¨	UND	8,00	$ 19.994,00	$ 159.952,00		177,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 1¨	UND	308,00	$ 16.244,00	$ 5.003.152,00		178,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFORACIONES Ø4 Y Ø2 (TALADRO SACA-NUCLEO)	UND	16,00	$ 19.979,00	$ 319.664,00		179,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
9	**9. RED DE GAS NATURAL**					**$ 3.535.513,00**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA COBRE 1/2	ML	33,00	$ 20.766,00	$ 685.278,00		182,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
9.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PARA GAS EXTERIOR (TUBERIA GALVANIZADA D=3/4")	ML	30,00	$ 54.057,00	$ 1.621.710,00		183,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
9.03	PUNTO GAS DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO PRESION CALIBRE 40 (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	7,00	$ 82.738,00	$ 579.166,00		184,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
9.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90º COBRE 1/2"	UND	35,00	$ 5.787,00	$ 202.545,00		185,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
9.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA GAS 1/2	UND	7,00	$ 14.294,00	$ 100.058,00		186,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
9.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO TEE COBRE 1/2	UND	7,00	$ 6.842,00	$ 47.894,00		187,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO UNION COBRE 1/2	UND	10,00	$ 6.391,00	$ 63.910,00		188,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE GAS DE 22 MBAR	UND	2,00	$ 117.476,00	$ 234.952,00		189,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10	**10. SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y CONTROL DE ACCESOS**					**$ 159.838.646,00**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL DE INCENDIO VS4-G-SP EDWARDS	UND	1,00	$ 5.721.262,00	$ 5.721.262,00		192,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 1 LAZO, SISTEMA VS4, 125 DETECT. / 125 MÓDULOS, MONT. EN BOARD PPAL EDWARDS V-SLC2-1	UND	1,00	$ 3.354.684,00	$ 3.354.684,00		193,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANUNCIADOR LCD RLCD-C-SP	UND	1,00	$ 1.845.718,00	$ 1.845.718,00		194,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE RESPALDO PARA PANEL DE INCENDIO BPS10A	UND	2,00	$ 2.308.296,00	$ 4.616.592,00		195,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO CON BASE KI-OSD	UND	134,00	$ 250.603,00	$ 33.580.802,00		196,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO TERMICO CON BASE KI-HFD	UND	1,00	$ 250.603,00	$ 250.603,00		197,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO MONITOR GSA-CT1	UND	22,00	$ 205.237,00	$ 4.515.214,00		198,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA GSA-M278	UND	20,00	$ 276.984,00	$ 5.539.680,00		199,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR PARA ESTACIÓN MANUAL STI-1200	UND	20,00	$ 540.789,00	$ 10.815.780,00		200,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBO G4AVRF-SP-1	UND	22,00	$ 336.340,00	$ 7.399.480,00		201,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 3/4" X 3 MTS	UND	230,00	$ 61.332,00	$ 14.106.360,00		202,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 1" X 3 MTS	UND	10,00	$ 82.041,00	$ 820.410,00		203,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA AMERICANA DE 3/4"	ML	200,00	$ 15.685,00	$ 3.137.000,00		204,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA CORAZA DE 3/4"	UND	280,00	$ 12.925,00	$ 3.619.000,00		205,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							PRESUPUESTO BALANCEADO / LOS VALORES PRESENTADOS EN ESTE INFORMES SON NETAMENTE INFORMATIVOS, SERÁN VALIDADOS EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PROGRAMADO A: 08 de Junio de 2023			INVERTIDO A: 08 de Junio de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 3	INVERSION MES No. 3		MES No.3	INVERSION MES No. 3	
10.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO DE 15*15	UND	10,00	$ 54.211,00	$ 542.110,00		206,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE INCENDIO 2*16 ROLLO X 305 MTS	UND	8,00	$ 1.230.780,00	$ 9.846.240,00		207,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.17	SUMINISTRO E INSTALACION CONTROLADOR DE ACCESO 75 OUERTAS 710 LECTORES DS- K2605T	UND	5,00	$ 1.471.260,00	$ 7.356.300,00		208,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.18	SUMINISTRO E INSTALACION FUENTE DE ALIMENTACION/CARGADOR DE 16 SALIDAS 12 VCC A 10 AMPERIOS	UND	5,00	$ 1.652.585,00	$ 8.262.925,00		209,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.19	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROIMAN DE 600 LB	UND	10,00	$ 401.652,00	$ 4.016.520,00		210,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.20	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE EN Z Y L PARA ELECTRO	UND	10,00	$ 160.454,00	$ 1.604.540,00		211,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.21	SUMINISTRO E INSTALACION DETECTOR DE APRTURA DE SOBREPONER	UND	10,00	$ 59.483,00	$ 594.830,00		212,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.22	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA CABLOFIL DE 10*5	ML	55,00	$ 43.297,00	$ 2.381.335,00		213,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4" X 3mts	UND	25,00	$ 61.332,00	$ 1.533.300,00		214,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1" X 3 mts	UND	6,00	$ 82.041,00	$ 492.246,00		215,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.25	SUMINISTRO E INSTALACION CORAZA AMERICANA DE 3/4" X 1M	UND	10,00	$ 15.685,00	$ 156.850,00		216,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.26	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR PARA CORAZA DE 3/4"	UND	25,00	$ 12.925,00	$ 323.125,00		217,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 15x15 CM	UND	20,00	$ 54.211,00	$ 1.084.220,00		218,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORIA 6A	ML	1.626,00	$ 9.620,00	$ 15.642.120,00		219,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
10.29	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DUPLEX 2*16	ML	1.400,00	$ 4.771,00	$ 6.679.400,00		220,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
11	**11. SISTEMA DE VENTILACION**					**$ 40.462.705,44**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EN POLIISOCIANURATO DE 20 MM	M2	70,92	$ 130.897,00	$ 9.283.215,00		223,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 INCLUYE UNION TDC Y SOPORTERIA	M2	64,08	$ 126.640,00	$ 8.115.091,00		224,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCIÓN IA-REAF 530 S - 0.75 DE 8"X8"	UND	8,00	$ 42.324,00	$ 338.592,00		225,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE SUMINISTRO IA-DS4V DE 10"X10"	UND	2,00	$ 53.874,00	$ 107.748,00		226,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE SUMINISTRO IA-DS4V DE 8"X6"	UND	2,00	$ 41.985,00	$ 83.970,00		227,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
11.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 650 CFM, INCLUYE SOPORTE	UND	2,00	$ 5.492.626,00	$ 10.985.252,00		228,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
11.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA DE VENTILACIÓN	UND	1,00	$ 10.866.637,00	$ 10.866.637,00		229,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
11.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTER EN RIEL CHANNEL DE 2x4 PARA DUCTOS	UND	36,00	$ 18.950,00	$ 682.200,00		230,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
12	**12. GASES MEDICINALES**					**$ 270.587.092,00**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA DE AREA DE FABRICACION NACIONAL TOUCH SCREEN PARA 3 GASES INCLUYE INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 1/4'' X SEÑAL, PANEL Y LOS SENSORES, INTERCONEXIÓN ELECTRICA INTERNA DE LOS MODULOS, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. (CABLEADO A CERO METROS).	UND	2,00	$ 5.013.955,00	$ 10.027.910,00		233,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1/2" INCLUYE SOPORTERÍA	ML	932,00	$ 86.431,00	$ 80.553.692,00		234,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 3/4" INCLUYE SOPORTERÍA	ML	650,00	$ 121.488,00	$ 78.967.200,00		235,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1-1/4" INCLUYE SOPORTERÍA	ML	143,00	$ 220.818,00	$ 31.576.974,00		236,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1/2". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	UND	52,00	$ 196.332,00	$ 10.209.264,00		237,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 3/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	UND	30,00	$ 240.867,00	$ 7.226.010,00		238,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1-1/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	UND	2,00	$ 419.640,00	$ 839.280,00		239,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
12.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1/2"-1/2"-3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 1.683.337,00	$ 3.366.674,00		240,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
12.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT PARA OXIGENO	UND	42,00	$ 310.502,00	$ 13.041.084,00		241,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT, PARA AIRE	UND	42,00	$ 310.502,00	$ 13.041.084,00		242,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT, PARA VACIO	UND	42,00	$ 310.502,00	$ 13.041.084,00		243,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
12.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTE GENERAL DE GASES MEDICINALES, INCLUYE SISTEMA DE RESPALDO. NO INLCUYE LOS GASES	UND	1,00	$ 8.696.836,00	$ 8.696.836,00		244,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
13	**13. PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA**					**$ 380.288.602,32**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
13.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	6.084,53	$ 20.187,00	$ 122.828.407,00		247,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
13.02	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	1.366,85	$ 23.670,00	$ 32.353.340,00		248,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
13.03	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	3.517,30	$ 8.004,00	$ 28.152.469,00		249,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
13.04	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	ML	3.044,30	$ 6.962,00	$ 21.194.417,00		250,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
13.05	ESTUCO MUROS	M2	5.094,29	$ 8.079,00	$ 41.156.769,00		251,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES	M2	1.366,85	$ 22.919,00	$ 31.326.835,00		252,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	M2	1.624,20	$ 14.458,00	$ 23.482.684,00		253,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
13.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ZERO ANTIBACTERIAL PARA MUROS	M2	1.969,58	$ 27.261,00	$ 53.692.720,00		254,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							PRESUPUESTO BALANCEADO / LOS VALORES PRESENTADOS EN ESTE INFORMES SON NETAMENTE INFORMATIVOS, SERÁN VALIDADOS EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PROGRAMADO A: 08 de Junio de 2023			INVERTIDO A: 08 de Junio de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 3	INVERSION MES No. 3		MES No.3	INVERSION MES No. 3	
13.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES	ML	135,50	$ 10.247,00	$ 1.388.469,00		255,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	ML	1.026,20	$ 7.962,00	$ 8.170.604,00		256,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ZERO ANTIBACTERIAL PARA MUROS	ML	416,13	$ 10.625,00	$ 4.421.381,00		257,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
13.12	ESTUCO MUROS	ML	800,12	$ 5.941,00	$ 4.753.513,00		258,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
13.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	ML	816,74	$ 9.020,00	$ 7.366.995,00		259,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
14	**14. PISOS Y ENCHAPES**					**$ 582.557.577,34**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
14.01	ALISTADO PARA PISOS E=0.05 mts	M2	417,53	$ 34.068,00	$ 14.224.412,00		262,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
14.02	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PARA PISOS E=4 cm	M2	233,10	$ 45.840,00	$ 10.685.304,00		263,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
14.03	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO	M2	417,53	$ 137.775,00	$ 57.525.196,00		264,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA VINILICO	ML	828,79	$ 40.268,00	$ 33.373.716,00		265,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSIN EN GRANITO No 5	M2	2.081,40	$ 116.946,00	$ 243.411.404,00		266,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASO ESCALERA GRANITO DE 80 A 150cm	ML	406,35	$ 124.335,00	$ 50.523.527,00		267,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
14.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	ML	146,81	$ 62.301,00	$ 9.146.410,00		268,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
14.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	1.355,33	$ 44.683,00	$ 60.560.210,00		269,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
14.09	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	M2	1.201,71	$ 68.768,00	$ 82.639.193,00		270,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
14.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	M2	26,39	$ 241.140,00	$ 6.363.685,00		271,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO PLASTICA 15X15	UND	46,00	$ 25.685,00	$ 1.181.510,00		272,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
14.12	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO	ML	85,70	$ 37.804,00	$ 3.239.803,00		273,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	ML	60,25	$ 27.458,00	$ 1.654.345,00		274,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
14.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN GRANITO PULIDO	ML	45,50	$ 62.508,00	$ 2.844.114,00		275,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
14.15	SUMINISTRE E INSTALACIÓN DE CINTA ANTI DESLIZANTE FOTO LUMINICENTE DE 2"	ML	211,20	$ 24.549,00	$ 5.184.749,00		276,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15	**15. APARATOS SANITARIOS**					**$ 169.438.037,00**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	UND	50,00	$ 665.583,00	$ 33.279.150,00		279,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON SEMIPEDESTAL	UND	26,00	$ 202.237,00	$ 5.258.162,00		280,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR	UND	26,00	$ 295.172,00	$ 7.674.472,00		281,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL	UND	8,00	$ 222.609,00	$ 1.780.872,00		282,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON DE ACCIONAMIENTO	UND	50,00	$ 97.352,00	$ 4.867.600,00		283,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON	UND	16,00	$ 154.939,00	$ 2.479.024,00		284,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETES PARA TOALLAS DE PAPEL PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	16,00	$ 253.077,00	$ 4.049.232,00		285,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR ELECTRICO PARA MANOS, AUTOMATICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO POTENZA O SIMILAR	UND	16,00	$ 804.615,00	$ 12.873.840,00		286,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL	UND	2,00	$ 397.029,00	$ 794.058,00		287,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIENICO	UND	33,00	$ 59.095,00	$ 1.950.135,00		288,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE SOBREPONER PARA PAPEL HIGIENICO, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	20,00	$ 200.628,00	$ 4.012.560,00		289,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELEDUCHA INCLUYE MEZCLADOR	UND	24,00	$ 519.769,00	$ 12.474.456,00		290,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE EN L (PARA BAÑOS)	UND	44,00	$ 471.649,00	$ 20.752.556,00		291,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN U ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS)	UND	39,00	$ 882.549,00	$ 34.419.411,00		292,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 36" (PARA BAÑOS)	UND	9,00	$ 360.409,00	$ 3.243.681,00		293,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BICELADO 60X80	UND	33,00	$ 164.540,00	$ 5.429.820,00		294,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIÓN PAPELERA PARA BAÑO HABITACIONES	UND	33,00	$ 23.828,00	$ 786.324,00		295,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION TOALLERO PARA BAÑO HABITACIONES	UND	33,00	$ 19.330,00	$ 637.890,00		296,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION JABONERA BAÑO HABITACIONES	UND	33,00	$ 14.730,00	$ 486.090,00		297,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXOMETRO PARA ORINAL	UND	2,00	$ 258.305,00	$ 516.610,00		298,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE SEMI PEDESTAL	UND	26,00	$ 66.368,00	$ 1.725.568,00		299,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE EMPOTRAR	UND	26,00	$ 322.622,00	$ 8.388.172,00		300,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
15.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CON PEDESTAL	UND	7,00	$ 222.622,00	$ 1.558.354,00		301,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
16	**16. CUBIERTA**					**$ 110.697.439,54**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH STANDING SEAM, LÁMINA ALUZINC CAL 26 RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD INYECTADO DE 30MM, PREPINTADA PINTURA POLIESTER POR LAS DOS CARAS, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, AJUSTE Y CIERRE	M2	450,46	$ 206.159,00	$ 92.866.383,00		304,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	ML	86,50	$ 44.336,00	$ 3.835.064,00		305,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
16.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO	M2	340,08	$ 41.155,00	$ 13.995.992,00		306,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
17	**17. CIELO RASOS**					**$ 161.289.937,91**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
17.01	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN DRY WALL 1/2	M2	1.753,66	$ 62.117,00	$ 108.932.098,00		309,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
17.02	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO MODULAR	M2	798,23	$ 58.137,00	$ 46.406.698,00		310,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
17.03	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN DRY WALL 1/2	ML	147,80	$ 24.967,00	$ 3.690.123,00		311,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILO EN YESO PARA DRYWALL 1/2"	ML	39,73	$ 13.132,00	$ 521.734,00		312,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							PRESUPUESTO BALANCEADO / LOS VALORES PRESENTADOS EN ESTE INFORMES SON NETAMENTE INFORMATIVOS, SERÁN VALIDADOS EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PROGRAMADO A: 08 de Junio de 2023			INVERTIDO A: 08 de Junio de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 3	INVERSION MES No. 3		MES No.3	INVERSION MES No. 3	
17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC DE 6 CM	ML	66,39	$ 26.198,00	$ 1.739.285,00		313,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18	**18. CARPINTERIA**					**$ 653.905.033,48**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
18.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM 2 HOJAS	M2	17,75	$ 752.757,00	$ 13.361.437,00		316,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM CORREDIZA	M2	17,25	$ 885.183,00	$ 15.269.407,00		317,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE APERTURA CON SENSOR PARA PUERTA CORREDIZA	UND	3,00	$ 1.215.996,00	$ 3.647.988,00		318,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES "JUEGO" PARA PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM VAIVEN	UND	4,00	$ 208.959,00	$ 835.836,00		319,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORTA FUEGO DE 2 HOJAS 1,50 X 2,3 M	UND	5,00	$ 3.961.266,00	$ 19.806.330,00		320,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.06	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN CHAPA ANTIPANICO DE DOS PUNTOS	UND	10,00	$ 1.163.844,00	$ 11.638.440,00		321,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.1	18.1 CARPINTERIA EN MADERA															
18.1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSET EN MADECOR SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES	M2	60,00	$ 653.197,00	$ 39.191.820,00		323,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.1.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLES EN MADECOR CENTRAL DE ENFERMERIA	UND	2,00	$ 8.732.099,00	$ 17.464.198,00		324,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOKERS EN MADECOR	UND	2,00	$ 1.808.434,00	$ 3.616.868,00		325,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA CAMILLA EN MADERA	ML	254,00	$ 95.355,00	$ 24.220.170,00		326,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.1.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADECOR ENCHAPADA EN CANTO RIGIDO	M2	274,34	$ 332.541,00	$ 91.229.298,00		327,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.1.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO HABITACION	UND	67,00	$ 80.426,00	$ 5.388.542,00		328,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.1.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE EN MEDIA LUNA PARA PUERTAS	UND	67,00	$ 34.821,00	$ 2.333.007,00		329,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.1.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO BAÑO	UND	44,00	$ 80.426,00	$ 3.538.744,00		330,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.2	18.2 CARPINTERIA METALICA															
18.2.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO EN LAMINA PARA PUERTA	UND	121,00	$ 189.981,00	$ 22.987.701,00		332,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.2.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE	ML	172,16	$ 376.500,00	$ 64.818.240,00		333,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.2.03	CARGUE DE MARCOS EN MORTERO	UND	121,00	$ 140.473,00	$ 16.997.233,00		334,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.2.04	DIVISIONES PARA BAÑO EN ALUMINIO Y ACRILICO DE 0.05 MM	M2	5,52	$ 207.951,00	$ 1.147.890,00		335,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.2.05	DIVISIÓNES PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE	M2	36,12	$ 326.175,00	$ 11.781.441,00		336,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.3	18.3 CARPINTERIA EN PVC															
18.3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PVC INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 8 MM	M2	367,80	$ 748.895,00	$ 275.443.581,00		338,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
18.3.02	SUMINISTRE E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN PVC DE 8 CM	ML	95,44	$ 96.258,00	$ 9.186.864,00		339,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
19	**19. ACABADOS**					**$ 139.470.128,00**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
19.01	SUMINISTRO E INSTALACION LOGO EN ACRILICO	UND	2,00	$ 18.685.043,00	$ 37.370.086,00		342,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
19.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO EN ACRILICO	UND	1,00	$ 25.659.703,00	$ 25.659.703,00		343,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
19.03	SUMINISTRO E INSTALACION FACHADA CORTASOLES	M2	126,00	$ 361.000,00	$ 45.486.000,00		344,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
19.04	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD PARA FACHADA	M2	182,46	$ 169.650,00	$ 30.954.339,00		345,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20	**20. URBANISMO**					**$ 604.725.963,70**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
20.01	ANDENES EN CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	754,06	$ 103.567,00	$ 78.095.732,00		348,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO 20X10X100	ML	232,37	$ 41.583,00	$ 9.662.642,00		349,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA	ML	417,60	$ 62.475,00	$ 26.089.560,00		350,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.04	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	437,60	$ 90.100,00	$ 39.427.760,00		351,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	284,76	$ 111.672,00	$ 31.799.719,00		352,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.06	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) SEGÚN NORMA INVIAS	M3	138,80	$ 780.514,00	$ 108.335.343,00		353,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.07	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	1.423,78	$ 3.399,00	$ 4.839.428,00		354,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 21 MPa - (3000 PSI)	M2	68,83	$ 136.729,00	$ 9.411.057,00		355,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.09	CONSTRUCCION DE JARDINES	M2	392,11	$ 86.876,00	$ 34.064.948,00		356,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION DE LINEA DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	259,40	$ 5.530,00	$ 1.434.482,00		357,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	34,20	$ 56.929,00	$ 1.946.972,00		358,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS	UND	27,00	$ 64.673,00	$ 1.746.171,00		359,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-Km	51.104,21	$ 1.656,00	$ 84.628.572,00		360,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE LLANTAS PARA PARQUEADEROS	UND	142,00	$ 53.832,00	$ 7.644.144,00		361,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO AMARILLA PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS	ML	528,50	$ 4.870,00	$ 2.573.795,00		362,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.16	SUMINISTRO E UNSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO AZUL PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS	M2	80,50	$ 10.298,00	$ 828.989,00		363,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO BLANCA PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS	ML	65,00	$ 4.870,00	$ 316.550,00		364,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VIAL	UND	12,00	$ 156.789,00	$ 1.881.468,00		365,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.19	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO URBANISMO	M2	3.899,06	$ 2.078,00	$ 8.102.247,00		366,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.20	DESCAPOTE URBANISMO	M2	1.899,06	$ 10.401,00	$ 19.752.123,00		367,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							PRESUPUESTO BALANCEADO / LOS VALORES PRESENTADOS EN ESTE INFORMES SON NETAMENTE INFORMATIVOS, SERÁN VALIDADOS EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PROGRAMADO A: 08 de Junio de 2023			INVERTIDO A: 08 de Junio de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 3	INVERSION MES No. 3		MES No.3	INVERSION MES No. 3	
20.21	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO INCLUYE RETIRO	M3	210,20	$ 66.126,00	$ 13.899.685,00		368,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.22	SOLADO DE LIMPIEZA PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO E= 5 CM	M2	63,06	$ 29.910,00	$ 1.886.125,00		369,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO	KG	1.424,32	$ 7.992,00	$ 11.383.165,00		370,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	25,22	$ 794.543,00	$ 20.038.374,00		371,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBO METALICO DE 8X4 CAL 18 H=3.0M	ML	210,20	$ 389.558,00	$ 81.885.092,00		372,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2.0 M PARA SUB ESTACIÓN	ML	12,00	$ 105.966,00	$ 1.271.592,00		373,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
20.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2.0 M PARA PLANTA ELECTRICA	ML	16,80	$ 105.966,00	$ 1.780.229,00		374,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
21	**21. AUDITORIO**					**$ 187.341.680,82**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
21.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CONECTORES	UND	1,00	$ 6.143.694,00	$ 6.143.694,00		377,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
21.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA INALAMBRICO CON DOS MICROFONOS	UND	2,00	$ 3.554.712,00	$ 7.109.424,00		378,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
21.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ACUSTICAS DOBLES CON MARCO MACIZA CON PERFIL TIPO TRAMPA ACUSTICA,POLIURETANO RIGIDO EXPANSIBLE INYECTADO PARA GARANTIZAR EL SELLO DEL MARCO, SELLOS PERIMETRALES EN NEOPRENO Y SELLO AUTOMATICO TIPO DROP SEAL, CON AISLANTE ACUSTICO INTERNOS	UND	2,00	$ 3.421.419,00	$ 6.842.838,00		379,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
21.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO AISLANTE EN MDF DE 12 mm, CON LAMINA PERIMETRAL EN MDF DE 30mm Y UN LISTON ESTRUCTURAL DE 8*2cm CADA 60cm	M2	168,90	$ 493.673,00	$ 83.381.370,00		380,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
21.05	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO	M2	187,46	$ 137.775,00	$ 25.827.302,00		381,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
21.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO AISLANTE EN MDF DE 6 mm, CON LAMINA PERIMETRAL EN MDF DE 30mm Y UN LISTON ESTRUCTURAL DE 8*2cm	M2	187,46	$ 309.597,00	$ 58.037.054,00		382,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22	**22. PORTERIA**					**$ 98.825.180,46**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
22.1	22.1 CIMENTACION															
22.1.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	7,82	$ 66.126,00	$ 517.105,00		386,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.1.02	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	M2	12,61	$ 38.638,00	$ 487.225,00		387,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.1.03	CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	2,30	$ 768.762,00	$ 1.768.153,00		388,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.1.04	CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	2,06	$ 794.543,00	$ 1.636.759,00		389,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.1.05	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	M2	21,45	$ 86.406,00	$ 1.853.409,00		390,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.1.06	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	323,72	$ 7.992,00	$ 2.587.170,00		391,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.2	22.2 ESTRUCTURA															
22.2.1	COLUMNAS EN CONCRETO 24.5 MPa - (3500 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS FORMALETA METALICA	M3	1,01	$ 1.407.701,00	$ 1.421.778,00		393,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.2.2	PLACA MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI) E=0.15 MTS	M2	24,85	$ 305.976,00	$ 7.603.504,00		394,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.2.3	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	2,06	$ 1.248.763,00	$ 2.572.452,00		395,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.2.4	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.149,87	$ 7.992,00	$ 9.189.761,00		396,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.3	22.3 MAMPOSTERIA PREFABRICADA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO															
22.3.1	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM	M2	32,23	$ 43.377,00	$ 1.398.041,00		398,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.3.2	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	37,50	$ 66.752,00	$ 2.503.200,00		399,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.4	22.4 PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA															
22.4.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	77,34	$ 20.187,00	$ 1.561.263,00		401,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.4.02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	58,40	$ 8.004,00	$ 467.434,00		402,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.4.03	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	ML	44,40	$ 6.962,00	$ 309.113,00		403,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.4.04	ESTUCO MUROS	M2	32,23	$ 8.079,00	$ 260.386,00		404,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.4.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES	M2	45,12	$ 22.919,00	$ 1.034.105,00		405,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.4.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	M2	32,23	$ 14.458,00	$ 465.981,00		406,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.4.07	PAÑETE LISO MUROS 1:4	ML	24,38	$ 9.020,00	$ 219.908,00		407,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.4.08	ESTUCO MUROS	ML	24,38	$ 5.941,00	$ 144.842,00		408,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.4.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	ML	24,38	$ 7.962,00	$ 194.114,00		409,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.5	22.5 PISOS Y ENCHAPES															
22.5.01	ALISTADO PARA PISOS E=0.05 mts	M2	24,85	$ 34.068,00	$ 846.590,00		411,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.5.02	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PARA CUBIERTA E=4 cm	M2	28,12	$ 45.840,00	$ 1.289.021,00		412,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.5.03	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	M2	24,85	$ 61.401,00	$ 1.525.815,00		413,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.5.04	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	M2	12,65	$ 68.768,00	$ 869.915,00		414,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.5.05	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	ML	5,10	$ 26.438,00	$ 134.834,00		415,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.5.06	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	ML	2,50	$ 27.458,00	$ 68.645,00		416,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.5.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICELADO EN ENCHAPE	ML	5,00	$ 11.516,00	$ 57.580,00		417,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE DE 2" FOTO LUMINICENTE	ML	5,10	$ 24.549,00	$ 125.200,00		418,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.6	22.6 APARATOS SANITARIOS															
22.6.01	APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	UND	1,00	$ 665.583,00	$ 665.583,00		420,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.6.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL	UND	1,00	$ 222.609,00	$ 222.609,00		421,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.6.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON DE ACCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 97.352,00	$ 97.352,00		422,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.6.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA PARA BAÑO	UND	1,00	$ 23.828,00	$ 23.828,00		423,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.6.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION TOALLERO PARA BAÑO	UND	1,00	$ 19.330,00	$ 19.330,00		424,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							PRESUPUESTO BALANCEADO / LOS VALORES PRESENTADOS EN ESTE INFORMES SON NETAMENTE INFORMATIVOS, SERÁN VALIDADOS EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PROGRAMADO A: 08 de Junio de 2023			INVERTIDO A: 08 de Junio de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 3	INVERSION MES No. 3		MES No.3	INVERSION MES No. 3	
22.6.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION JABONERA BAÑO	UND	1,00	$ 14.730,00	$ 14.730,00		425,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.6.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CON PEDESTAL	UND	1,00	$ 222.622,00	$ 222.622,00		426,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.7	22.7 CARPINTERIA															
22.7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO CORREDIZA	M2	10,90	$ 1.259.274,00	$ 13.726.087,00		428,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNIQUETE DOBLE +LECTOR HUELLA TARJETA ACCESO	UND	2,00	$ 16.834.984,00	$ 33.669.968,00		429,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.7.03	SUMINISTRO E ISTALACIÓN DE HERRAJES "JUEGO" PARA PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM VAIVEN	UND	1,00	$ 208.959,00	$ 208.959,00		430,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.8	22.8 CARPINTERIA EN MADERA															
22.8.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE EN "L" DE 2.16X2.39 MTS EN MADECOR	UND	1,00	$ 3.972.349,00	$ 3.972.349,00		432,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.8.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADECOR ENCHAPADA EN CANTO RIGIDO	M2	1,84	$ 332.541,00	$ 611.875,00		433,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.8.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO BAÑO	UND	1,00	$ 80.426,00	$ 80.426,00		434,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.8.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE EN MEDIA LUNA PARA PUERTAS	UND	1,00	$ 34.821,00	$ 34.821,00		435,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.9	22.9 CARPINTERIA METALICA															
22.9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO PARA PUERTA EN LAMINA	UND	1,00	$ 189.981,00	$ 189.981,00		437,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.10	22.10 CARPINTERIA EN PVC															
22.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PVC INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 8 MM	M2	2,40	$ 748.895,00	$ 1.797.348,00		439,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
22.10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN PVC DE 8 CM	ML	1,60	$ 96.258,00	$ 154.013,00		440,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23	**23. INSTALACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES**					**$ 65.037.890,00**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
23.01	INSTALACIÓN ASCENSOR CAMILLERO DE EMBARQUE SENCILLO 3 PARADAS	UND	2,00	$ 10.025.537,00	$ 20.051.074,00		443,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.02	INSTALACIÓN ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS	UND	1,00	$ 10.230.013,00	$ 10.230.013,00		444,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.03	INSTALACIÓN UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 30 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	UND	2,00	$ 1.086.609,00	$ 2.173.218,00		445,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.04	INSTALACIÓN UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 20 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	UND	1,00	$ 908.819,00	$ 908.819,00		446,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.05	INSTALACIÓN CALDERAS MURALES	UND	4,00	$ 1.096.829,00	$ 4.387.316,00		447,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.06	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESION CONSTANTE CON VARIADOR 7 HP	UND	2,00	$ 883.795,00	$ 1.767.590,00		448,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.07	INSTALACIÓN DE PLANTA ELECTRICA DE COMBUSTION INTERNA DE 200 KVA STAND BY A NIVEL DEL MAR MOTOR DIESEL. GENERADOR TRIFASICO 1800 RPM 220V 60HZ. AISLADORES ANTIVIBRATORIOS. BASE TANQUE DIARIO PARA 8 HORAS DE OPERACIÓN CON INDICADOR DE CONTENIDO. TABLERO DE CONTROL CON MEDIDORES DE VARIABLES MOTOR/GENERADOR. BOTON PARO DE EMERGENCIA. PROTECCIONES POR ALTA TEMPERATURA DEL AGUA, BAJO NIVEL RADIADOR, BAJA PRESION ACEITE, SOBRE ARRANQUE Y SOBREVELOCIDAD. BREAKER AUTOMATICO DE PROTECCION ALTERNADOR DE CARGA. PRECALENTADOR. BATERIAS, CABLES Y CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS. PRUEBAS FUNCIONALES (INCLUYE 30 GALONES DE ACPM). MANUALES DE MANTENIMIENTO. INCLUYE CABLE DE CONTROL PARA SEÑAL REMOTA ENTRE TRANSFERENCIA Y PLANTA; ACOMETIDA DE CARGADOR DE BATERIAS Y ACOMETIDA DE PRECALENTADOR CON SUS CORAZAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 7.048.539,00	$ 7.048.539,00		449,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.08	INSTALACIÓN DE SWITCH ADMINISTRABLE de configuración fija de 1 RU, Switching Capacity de 96 Gbps. NON-BLOCKING, Throughput mínimo de 71 Mpps, Mínimo 48 puertos 10/100/1000 RJ45, Mínimo 4 slots SFP combo, Stack Backplane de 48 Gbps Apilamiento mínimo 4 switches por hardware, Mínimo 4094 VLANs, 16000 MACs, 250.000 horas MTBF, VLAN tag, IEEE802.3ac, Port trunking estático y dinámico (hasta 6 trunks de 8 puertos c/u), RSTP 802.1W, MSTP 802.1s, BPDU & LOOP Guard, QoS bajo criterios de nivel 2/3/4, DSCP, WRRS, Rate limiting, IGMP snooping v3, Router Redundancy Protocol (RRP) snooping, MLD snooping v2, SNMPv3, HTTPS, TFTP Client, Capacidad de almacenamiento mínimo de 2000 eventos en memoria permanente, ACLs de nivel 2/3/4, 64 perfiles de ACL y 256 reglas por perfil, ACLs basadas en IP subnet/address/ToS/DSCP, Protección contra ataques DoS, Bad cable detección	UND	2,00	$ 490.489,00	$ 980.978,00		450,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.09	INSTALACIÓN DE Camaras De sistema digital resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	UND	20,00	$ 43.407,00	$ 868.140,00		451,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.10	INSTALACIÓN DE Camaras de sistema digital tipo exterior resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	UND	3,00	$ 52.951,00	$ 158.853,00		452,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.11	INSTALACIÓN DE Monitor para control de C:C TV de 32" led full HD	UND	1,00	$ 69.896,00	$ 69.896,00		453,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							PRESUPUESTO BALANCEADO / LOS VALORES PRESENTADOS EN ESTE INFORMES SON NETAMENTE INFORMATIVOS, SERÁN VALIDADOS EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PROGRAMADO A: 08 de Junio de 2023			INVERTIDO A: 08 de Junio de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 3	INVERSION MES No. 3		MES No.3	INVERSION MES No. 3	
23.12	INSTALACIÓN DE Disco duro digital de gravacion conexión a internet de 8 teras puerto de video y demas conexiones para su correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 50.395,00	$ 50.395,00		454,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.13	INSTALACIÓN DE BOMBA PARA RED CONTRAINCENDIOS 30 HP	UND	1,00	$ 2.057.667,00	$ 2.057.667,00		455,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.14	INSTALACIÓN DE BOMBA JOCKEY DE 6 HP	UND	1,00	$ 583.694,00	$ 583.694,00		456,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.15	INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA EXTERIORES, CON: PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA HELADA, RESISTENCIA DE RECALENTAMIENTO, LAMPARA UV, BLOWER CENTRIFUGO PLENUM FAN, FILTROS FINALES 85% Y HEPA 99.97, 2000 CFM @ 1.5 INWG, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, SUMINISTRO)	UND	1,00	$ 965.312,00	$ 965.312,00		457,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.16	INSTALACIÓN DE ALTAVOCES LINE ARRAY	UND	2,00	$ 290.276,00	$ 580.552,00		458,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.17	INSTALACIÓN DE SWITCH GIGABIT	UND	1,00	$ 63.346,00	$ 63.346,00		459,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.18	INSTALACIÓN DE DISTRO DE ENERGIA	UND	1,00	$ 117.283,00	$ 117.283,00		460,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.19	INSTALACIÓN DE RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES	UND	1,00	$ 93.031,00	$ 93.031,00		461,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.20	INSTALACIÓN DE COMPUTADOR CORPORATIVO	UND	1,00	$ 103.657,00	$ 103.657,00		462,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.21	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 225 KVA (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UND	1,00	$ 3.473.739,00	$ 3.473.739,00		463,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.22	INSTALACIÓN DE SILLETERIA-ESPALDAR MODULAR EN MADERA 12 mm. SUAVISADA CON ESPUMA INYECTADA DE POLIURETANO FLEXIBLE ASIENTO ESTRUCTURA METALICA 3/4 HR-CR SUAVIZADA CON ESPUMA INYECTADA EN POLIEURETANO, SISTEMA ABATIBLE POR GRAVEDAD EJES EN ACERO Y SISTEMA DE SOPORTE EN ACERO. SUPRESORES DE RUIDO INCLUYE MESA ABATIBLE POR GRAVEDAD.	UND	84,00	$ 34.920,00	$ 2.933.280,00		464,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.23	INSTALACIÓN DE MONITOR DIGITAL PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	UND	2,00	$ 86.776,00	$ 173.552,00		465,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.24	INSTALACIÓN DE LUZ INDICADORA PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	UND	26,00	$ 41.201,00	$ 1.071.226,00		466,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.25	INSTALACIÓN DE LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA CAMA DE PACIENTE Y PULSADOR	UND	42,00	$ 35.629,00	$ 1.496.418,00		467,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.26	INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA CONTROL REMOTO DE LLAMADO DE ENFERMERIA PARA CAMA DE PACIENTE	UND	42,00	$ 36.677,00	$ 1.540.434,00		468,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
23.27	INSTALACIÓN DE LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA BAÑO	UND	26,00	$ 41.918,00	$ 1.089.868,00		469,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
24	**24. CONEXIÓN EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITLARIA**					**$ 741.000.637,72**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
24.01	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E=12 CM INCLUYE RETIRO	M2	97,47	$ 17.483,00	$ 1.704.068,00		472,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
24.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	146,21	$ 66.126,00	$ 9.668.282,00		473,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
24.03	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	84,03	$ 57.033,00	$ 4.792.483,00		474,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
24.04	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 M 14 MPA (2000 PSI)	M2	97,47	$ 29.910,00	$ 2.915.328,00		475,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
24.05	CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	48,74	$ 768.762,00	$ 37.469.460,00		476,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
24.06	PEDESTAL EN CONCRETO 24.5 Mpa 3500 PSI	M3	17,47	$ 698.298,00	$ 12.199.266,00		477,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
24.07	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	M2	84,03	$ 86.406,00	$ 7.260.696,00		478,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
24.08	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	KG	6.204,07	$ 7.992,00	$ 49.582.927,00		479,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
24.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	KG	20.730,21	$ 17.926,00	$ 371.609.744,00		480,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
24.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA CON STEEL DECK 28 MPA (4000 PSI) E=12 CM	M2	130,02	$ 185.577,00	$ 24.128.722,00		481,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
24.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa PARA PLACA DE CONEXIÓN	KG	269,14	$ 7.992,00	$ 2.150.967,00		482,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN POLICARBONATO	M2	156,80	$ 83.552,00	$ 13.100.954,00		483,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA COLOSAL CON VIDRIO LAMINADO 3+3	M2	281,68	$ 651.699,00	$ 183.570.574,00		484,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
24.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 EN 1-1/2"	ML	96,70	$ 215.586,00	$ 20.847.166,00		485,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
25	**25. LIMPIEZA Y ASEO**					**$ 31.897.584,00**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
25.01	ASEO GENERAL ENTREGA	M2	5.906,96	$ 5.400,00	$ 31.897.584,00		488,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26	**26. SUMINISTRO DE EQUIPOS ESPECIALES**					**$ 1.228.871.454,00**				**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
26.01	ASCENSOR CAMILLERO DE EMBARQUE SENCILLO / 3 PARADAS	UND	2,00	$ 205.150.000,00	$ 410.300.000,00		491,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.02	ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS	UND	1,00	$ 166.800.000,00	$ 166.800.000,00		492,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.03	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 30 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	UND	1,00	$ 35.493.634,00	$ 35.493.634,00		493,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.04	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 25 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	UND	1,00	$ 21.906.580,00	$ 21.906.580,00		494,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.05	CALDERAS MURALES	UND	4,00	$ 14.792.396,00	$ 59.169.584,00		495,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.06	EQUIPO DE PRESION CONSTANTE CON VARIADOR 7 HP	UND	2,00	$ 54.798.068,00	$ 109.596.136,00		496,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							PRESUPUESTO BALANCEADO / LOS VALORES PRESENTADOS EN ESTE INFORMES SON NETAMENTE INFORMATIVOS, SERÁN VALIDADOS EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PROGRAMADO A: 08 de Junio de 2023			INVERTIDO A: 08 de Junio de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 3	INVERSION MES No. 3		MES No.3	INVERSION MES No. 3	
26.07	PLANTA ELECTRICA DE COMBUSTION INTERNA DE 200 KVA STAND BY A NIVEL DEL MAR MOTOR DIESEL. GENERADOR TRIFASICO 1800 RPM 220V 60HZ. AISLADORES ANTIVIBRATORIOS. BASE TANQUE DIARIO PARA 8 HORAS DE OPERACIÓN CON INDICADOR DE CONTENIDO. TABLERO DE CONTROL CON MEDIDORES DE VARIABLES MOTOR/GENERADOR. BOTON PARO DE EMERGENCIA. PROTECCIONES POR ALTA TEMPERATURA DEL AGUA, BAJO NIVEL RADIADOR, BAJA PRESION ACEITE, SOBRE ARRANQUE Y SOBREVELOCIDAD. BREAKER AUTOMATICO DE PROTECCION ALTERNADOR DE CARGA. PRECALENTADOR. BATERIAS, CABLES Y CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS. PRUEBAS FUNCIONALES (INCLUYE 30 GALONES DE ACPM). MANUALES DE MANTENIMIENTO. INCLUYE CABLE DE CONTROL PARA SEÑAL REMOTA ENTRE TRANSFERENCIA Y PLANTA; ACOMETIDA DE CARGADOR DE BATERIAS Y ACOMETIDA DE PRECALENTADOR CON SUS CORAZAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 146.450.305,00	$ 146.450.305,00		497,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.08	SWITCH ADMINISTRABLE de configuración fija de 1 RU, Switching Capacity de 96 Gbps. NON-BLOCKING, Throughput mínimo de 71 Mpps, Mínimo 48 puertos 10/100/1000 RJ45, Mínimo 4 slots SFP combo, Stack Backplane de 48 Gbps Apilamiento mínimo 4 switches por hardware, Mínimo 4094 VLANs, 16000 MACs, 250.000 horas MTBF, VLAN tag, IEEE802.3ac, Port trunking estático y dinámico (hasta 6 trunks de 8 puertos c/u), RSTP 802.1W, MSTP 802.1s, BPDU & LOOP Guard, QoS bajo criterios de nivel 2/3/4, DSCP, WRRS, Rate limiting, IGMP snooping v3, Router Redundancy Protocol (RRP) snooping, MLD snooping v2, SNMPv3, HTTPS, TFTP Client, Capacidad de almacenamiento mínimo de 2000 eventos en memoria permanente, ACLs de nivel 2/3/4, 64 perfiles de ACL y 256 reglas por perfil, ACLs basadas en IP subnet/address/ToS/DSCP, Protección contra ataques DoS, Bad cable detección	UND	2,00	$ 4.975.100,00	$ 9.950.200,00		498,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.09	Camaras De sistema digital resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	UND	20,00	$ 313.960,00	$ 6.279.200,00		499,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.10	Camaras de sistema digital tipo exterior resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	UND	3,00	$ 353.753,00	$ 1.061.259,00		500,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.11	Monitor para control de C:C TV de 32" led full HD	UND	1,00	$ 2.004.668,00	$ 2.004.668,00		501,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.12	Disco duro digital de gravacion conexión a internet de 8 teras puerto de video y demas conexiones para su correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 1.290.242,00	$ 1.290.242,00		502,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.13	BOMBA PARA RED CONTRAINCENDIOS 30 HP	UND	1,00	$ 51.904.527,00	$ 51.904.527,00		503,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.14	BOMBA JOCKEY DE 6 HP	UND	1,00	$ 5.979.860,00	$ 5.979.860,00		504,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.15	UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA EXTERIORES, CON: PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA HELADA, RESISTENCIA DE RECALENTAMIENTO, LAMPARA UV, BLOWER CENTRIFUGO PLENUM FAN, FILTROS FINALES 85% Y HEPA 99.97, 2000 CFM @ 1.5 INWG, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, SUMINISTRO)	UND	1,00	$ 21.965.408,00	$ 21.965.408,00		505,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.16	ALTAVOCES LINE ARRAY	UND	4,00	$ 5.423.072,00	$ 21.692.288,00		506,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.17	SWITCH GIGABIT	UND	1,00	$ 1.216.552,00	$ 1.216.552,00		507,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.18	DISTRO DE ENERGIA	UND	1,00	$ 2.509.643,00	$ 2.509.643,00		508,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.19	RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES	UND	1,00	$ 811.320,00	$ 811.320,00		509,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.20	COMPUTADOR CORPORATIVO	UND	1,00	$ 3.142.506,00	$ 3.142.506,00		510,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.21	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 225 KVA (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UND	1,00	$ 65.583.994,00	$ 65.583.994,00		511,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.22	SILLETERIA-ESPALDAR MODULAR EN MADERA 12 mm. SUAVISADA CON ESPUMA INYECTADA DE POLIURETANO FLEXIBLE ASIENTO ESTRUCTURA METALICA 3/4 HR-CR SUAVIZADA CON ESPUMA INYECTADA EN POLIEURETANO, SISTEMA ABATIBLE POR GRAVEDAD EJES EN ACERO Y SISTEMA DE SOPORTE EN ACERO. SUPRESORES DE RUIDO INCLUYE MESA ABATIBLE POR GRAVEDAD.	UND	84,00	$ 689.387,00	$ 57.908.508,00		512,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.23	MONITOR DIGITAL PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	UND	2,00	$ 1.423.000,00	$ 2.846.000,00		513,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.24	LUZ INDICADORA PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	UND	26,00	$ 284.500,00	$ 7.397.000,00		514,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.25	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA CAMA DE PACIENTE Y PULSADOR	UND	42,00	$ 225.630,00	$ 9.476.460,00		515,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.26	SOPORTE PARA CONTROL REMOTO DE LLAMADO DE ENFERMERIA PARA CAMA DE PACIENTE	UND	42,00	$ 12.600,00	$ 529.200,00		516,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
26.27	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA BAÑO	UND	26,00	$ 215.630,00	$ 5.606.380,00		517,00		0,00		0,00%	$ 0,00		0%	$ 0,00	
1- NP	**1 NP PRELIMINARES**					**$ 0,00**				**$ 146.505.686,49**			**$ 0,00**			**$ 146.505.686,49**
1.10	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E=10CM	M2		$ 46.878,00			-48,76	48,76	2.285.771,28		0,00%	$ 0,00		100,0%	$ 2.285.771,28	
1.11	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E=0.15 MTS	M2		$ 10.313,00			-126,27	126,27	1.302.173,01		0,00%	$ 0,00		100,0%	$ 1.302.173,01	
1.12	DEMOLICIÓN VIGA DE AMARRE CONCRETO <25CM - 35 CM	ML		$ 5.610,00			-30,40	30,40	170.544,00		0,00%	$ 0,00		100,0%	$ 170.544,00	
1.13	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/O ASBESTO CEMENTO	M2		$ 9.524,00			-48,76	48,76	464.390,24		0,00%	$ 0,00		100,0%	$ 464.390,24	
1.14	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	M2		$ 10.313,00			-17,45	17,45	179.910,29		0,00%	$ 0,00		100,0%	$ 179.910,29	
1.15	DEMOLICIÓN CIMIENTO CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	M3		$ 190.045,00			-10,00	10,00	1.900.450,00		0,00%	$ 0,00		100,0%	$ 1.900.450,00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							PRESUPUESTO BALANCEADO / LOS VALORES PRESENTADOS EN ESTE INFORMES SON NETAMENTE INFORMATIVOS, SERÁN VALIDADOS EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PROGRAMADO A: 08 de Junio de 2023			INVERTIDO A: 08 de Junio de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 3	INVERSION MES No. 3		MES No.3	INVERSION MES No. 3	
1.16	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RELLENO ESTRUCTURAL SEGÚN EL ARTICULO 610 DE LA NORMA INVIAS	M3		$ 78.112,00			-1.794,89	1.794,89	140.202.447,68		0,00%	$ 0,00		100,0%	$ 140.202.447,68	
COSTO DIRECTO						$ 8.375.942.887,77							$ 602.500.808,92			$ 736.643.604,99
suministro de Equipos especiales						$ 995.385.877,74							$ 0,00			$ 0,00
IVA Equipos Especiales 19%						$ 233.485.576,26							$ 0,00			$ 0,00
						$ 1.228.871.454,00										
Admon. Equipos especiales 10%						$ 122.887.145,00							$ 0,00			$ 0,00
Administración 24%						$ 2.010.226.293,00							$ 144.600.194,14			$ 176.794.465,20
Imprevistos 1%						$ 83.759.429,00							$ 6.025.008,09			$ 7.366.436,05
Utilidad 5%						$ 418.797.144,00							$ 30.125.040,45			$ 36.832.180,25
PMA																$ 44.161.482,48
COSTOS INDIRECTOS						$ 2.635.670.011,00							$ 180.750.242,68			$ 265.154.563,98
TOTAL						$ 12.240.484.352,77							$ 783.251.051,59			$ 1.001.798.168,97
											% AVANCE PROGRAMADO		6,40%	% AVANCE EJECUTADO		8,18%

INFORME DE INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 6. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

ÍTEMS	NOMBRE ACTIVIDAD	AVANCE PROGRAMADO	AVANCE REAL	OBSERVACIONES	
				EXPLICACIÓN DE LAS DIFERENCIAS	ACCIONES CORRECTIVAS A TOMAR
	AVANCE DE OBRA	**6,40%**	**8,18%**		
1	**CAPITULO No. 1 PRELIMINARES**				
1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L/50 M INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, CABLEADO. APARATOS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	100,00%	100,00%	ESTOS ITEMS, FUERON REALIZADOS POR EL CONTRATISTA, SIN EMBARGO NO SE CUANTIFICAN, YA QUE POR NORMATIVA, NO SE	
1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA	0,00%	0,00%		
1.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ACUEDUCTO	0,00%	0,00%	PUEDEN PAGAR. HACEN PARTE DEL LOS GASTOS ADMINISTRATIVOS POR PORTE DEL CONTRATISTA.	
1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y TEJA DE ZINC. ALTURA 2.4 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 1.8 M	100,00%	100,00%		
1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO EN MADERA Y TEJA DE ZINC	0,00%	0,00%	ESTE ITEM, FUERON REALIZADOS POR EL CONTRATISTA, SIN EMBARGO NO SE CUANTIFICAN, YA QUE POR NORMATIVA, NO SE PUEDEN PAGAR. HACEN PARTE DEL LOS GASTOS ADMINISTRATIVOS POR PORTE DEL CONTRATISTA.	
1.06	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA	100,00%	85,53%	SE LOCALIZÓ EL EDIFICIO QUE REPRESENTA EL FRENTE DE TRABAJO QUE ESTA EN DESARROLLO EN ESTE MOMENTO, LOS VALOREN FALTANTES HACEN REFERENCIA A LA LOCALIZACIÓN DE URBANISMO Y PORTERÍA	ESTA LOCALIZACIÓN SE REALIZARÁ CUANDO SE INCIE LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE ESTOS FRENTES
1.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	100,00%	183,88%	SE NECESITÓ REALIZAR UNA EXCAVACIONES MÁS PROFUNDAS CON EL FIN DE GARANTIZAR EL MEJORAMIENTO DE DE TERRENO EXIGIDO POR EL ESTUDIO DE SUELOS.	LOS PORCENTAJES DE AVANCE PROGRAMADO Y LAS CANTIDADES DE ESTE ITEM SON UNA PROYECCIÓN, SE VALIDARAN EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES QUE DEBE RADICAR EL CONTRATISTA.
1.08	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	100,00%	0,00%	El ESTUDIO DE SUELOS HACE REFERENCIA A UN MEJORAMIENTO DEL SUELO EN MATERIAL RELLENO ESTRUCTURAL QUE CUMPLA CON LA NORMA 610 DE INVIAS, POR LO QUE SE SUSTITUYO E INSTALÓ UNA CAPA INICIAL DE ESTE MATERIAL HASTA EL MOMENTO,	SE INSTALARÁ UNA CAPA FINAL EN MATERIAL DE AFIRMADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DADAS POR EL GEOTECNISTA. ESTAN CANTIDADES SE BALANCEARAN EN EL ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
1.09	DESCAPOTE MECANICO DE OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE RETIRO E= 0.4 M	100,00%	289,56%	LAS CANTIDADES DE DESCAPOTE CORRESPONDEN A EL AREA DEL EDIFICIO	ESTAS CANTIDADES SE VALIDARAN EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
2	CAPITULO No. 2 CIMENTACIÓN				
2.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	100,00%	100,95%	NO SE HA REALIZADO LA LOCALIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA, YA QUE NO SE HA LLEGADO AL NIVEL FINAL DE LOS RELLENOS	SE ACELERARÁ TRABAJO DE RELLENOS Y LOCALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
2.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	100,00%	64,72%	ESTAS CANDIDADES RESPONDEN A ATRASO EN LAS ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN DE VIGAS	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
2.03	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	100,00%	69,31%	El ESTUDIO DE SUELOS HACE REFERENCIA A UN MEJORAMIENTO DEL SUELO EN MATERIAL RELLENO ESTRUCTURAL QUE CUMPLA CON LA NORMA 610 DE INVIAS, POR LO QUE SE SUSTITUYO E INSTALÓ UNA CAPA INICIAL DE ESTE MATERIAL HASTA EL MOMENTO	SE INSTALARÁ UNA CAPA FINAL EN MATERIAL DE AFIRMADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DADAS POR EL GEOTECNISTA. ESTAN CANTIDADES SE BALANCEARAN EN EL ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	100,00%	52,39%	EL CONTRATISTA HA EJECUTADO ESTA ACTIVIDAD CON MAYOR RAPIDEZ	
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	100,00%	102,15%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	100,00%	114,42%	EL CONTRATISTA HA EJECUTADO ESTA ACTIVIDAD CON MAYOR RAPIDEZ Y CON UN A LA MAYOR CANTIDAD	ESTAS CANTIDADES SE VALIDARAN EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
2.07	CONSTRUCCCION DE LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	91,67%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	100,00%	113,59%	SE EJECUTO LA ACTIVIDAD Y SU MAYORES CANTIDADES SEGÚN EL PLAN DE CONTIGENCIA PROGRAMADO	ESTAS CANTIDADES SE VALIDARAN EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
2.09	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM	100,00%	933,07%	ESTA ACTIVIDAD RESPONDE A EL TRANSPORTE DEL MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EXIGIDO EN EL ESTUDIO DE SUELOS	ESTAS CANTIDADES SE VALIDARAN EN EL BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
3	CAPITULO No. 3 ESTRUCTURAS				
3.001	COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-	0,00%	12,49%		
3.002	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR ALTURA DE 40 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	0,00%	0,00%		
3.003	ESCALERAS MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI)	0,00%	0,00%		
3.004	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)	0,00%	0,00%		
3.005	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 24.5 MPa - 3500 PSI 2.01MTS H 3,8 MTS	0,00%	0,00%		
3.006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	0,00%	12,19%		
3.007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	0,00%	0,00%		
3.008	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 3500 PSI	0,00%	0,00%		
3.009	CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	0,00%	0,00%		
3.010	CONCRETO PARA MUROS DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	0,00%	0,00%		
3.011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA TAPA DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	0,00%	0,00%		
3.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC O -22 PARA JUNTA DE CONTRUCCIÓN DE TANQUE	0,00%	0,00%		
3.013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 2" REBOSE	0,00%	0,00%		
3.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 3" BOMBAS	0,00%	0,00%		
3.015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 4" LAVADO	0,00%	0,00%		
4	CAPITULO No. 4 MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO				
4.01	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM	0,00%	0,00%		
4.02	DINTELES EN CONCRETO DE 10X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	0,00%	0,00%		
4.03	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	0,00%	0,00%		
4.04	VIGA CINTA EN CONCRETO 21 Mpa 3000 PSI	0,00%	0,00%		
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCAMOS EN CONCRETO PARA TABLEROS ELECTRICOS	0,00%	0,00%		
5	CAPITULO No. 5 INSTALACIONES HIDRAULICAS				
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 2" X 3/4" INCLUYE TUBERIA PF + UAD 3/4", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACION Y ACCESORIOS COMPLEMETARIOS PARA SU CONEXIÓN	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
5.02	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	0,00%	0,00%		
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC 1" RDE 13.5 INCLUYE ACCESORIOS	0,00%	0,00%		
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC-P 3/4" RDE 11 INCLUYE ACCESORIOS	0,00%	0,00%		
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9 INCLUYE ACCESORIOS	0,00%	0,00%		
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 3/4`` EN BRONCE TIPO RED WITHE	0,00%	0,00%		
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 1`` EN BRONCE TIPO RED WITHE	0,00%	0,00%		
5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 INCLUYE ACCESORIOS	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS	0,00%	0,00%		
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1" A.C. 82°C INCLUYE ACCESORIOS	0,00%	0,00%		
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1/2" A.CAL. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS	0,00%	0,00%		
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2"	0,00%	0,00%		
5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE BOLA EN BRONCE PARA CIERRE DE VALVULA DE 3/4"	0,00%	0,00%		
6	CAPITULO No. 6 INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS				
6.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
6.02	CAJAS DE INSPECCION DE LADRILLO TOLETE COMUN DE 1.00 X 1.00 X1.00 MTS	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=6" INCLUYE ACCESORIOS	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4" INCLUYE ACCESORIOS	0,00%	0,00%		

ÍTEMS	NOMBRE ACTIVIDAD	AVANCE PROGRAMADO	AVANCE REAL	OBSERVACIONES	
				EXPLICACIÓN DE LAS DIFERENCIAS	ACCIONES CORRECTIVAS A TOMAR
6.05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2" INCLUYE ACCESORIOS	0,00%	0,00%		
6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=2"	0,00%	0,00%		
6.07	PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=4"	0,00%	0,00%		
6.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA REVENTILACION PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	0,00%	0,00%		
6.09	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D= 6" DRENAJE SIN FILTRO	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
6.11	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H <1.5m	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO PARA POZO DE INSPECCIÓN	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
6.13	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y CONTRA MARCO METALICOS PARA TAPA EN CONCRETO DE CAJAS DE INSPECCION DE 1.00x1.00	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT DE 200 MM INCLUYE ACCESORIOS	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
6.15	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT DE 250 MM INCLUYE ACCESORIOS	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE PISO CON SOSCO DE 2"	0,00%	0,00%		
7	CAPITULO No. 7 RED ELECTRICA, CCTV, DATOS Y PERIFONEO				
7.1	7.1 RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA				
7.1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ARRANQUE (INCLUYE 2 CRUCETAS DE MADERA DE 2 MTS DIAGONALES Y HERRAJES DE FIJACION	0,00%	0,00%		
7.1.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTACIRCUITOS Y PARARRAYOS EN MEDIA TENSION 13,200V TIPO EXTERIOR	0,00%	0,00%		
7.1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 4" IMC, BAJANTE DE TRANSICION DE AEREA ASUBTERRANEA (INCLUYE CAPACETE Y ELEMENTOS DE FIJACION)	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
7.1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 3XN2 CU APANTALLADO PARA MEDIA TENSION 13,200 KV	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
7.1.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MEDIDA DE BAJA TENSION (INCLUYE EQUIPO DE MEDIDA EN BAJA TENSION,T.C Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	0,00%	0,00%		
7.1.06	CONSTRUCCION DE CAJAS EN LADRILLO DE 1X1X90 (INCLUYE LADRILLO ARENA,GRAVILLA Y CEMENTO) SEGÚN DISEÑO	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
7.2	7.2 ACOMETIDA SUBTERRANEA RED DE MEDIA Y BAJA TENSION				
7.2.01	APERTURA DE ZANJA PARA B.T. DE 50 X 60 CM EN CUALQUIER MATERIAL. COMPACTACION SEGUN NORMA EBSA (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA, GRAVILLA Y RETIRO DE ESCOMBROS)	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
7.2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC TIPO PESADO 4" CONTROL, LIMPIEZA.	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
7.2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 4"	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
7.2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO DE 2" CONTROL, LIMPIEZA.	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
7.2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 2"	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
7.2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO DE 1 1/2" CONTROL, LIMPIEZA.	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
7.2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 1 1/2"	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
7.2.08	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
7.2.09	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
7.2.10	CONSTRUCCION DE CAJA EN LADRILLO DE 100X100X90 (INCLUYE ARENA GRAVILLA Y CEMENTO)	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
7.2.11	CONSTRUCCION DE CARCAMO EN CONCRETO Y TRAMPA DE ACEITE PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
7.2.12	CONSTRUCCION DE MARCO DE 100 X 100 CM EN ANGULO DE 2 1/2 X 3/16" ANCLADO EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE INSTALACION)	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
7.2.13	CONSTRUCCION DE TAPAS EN CONCRETO 3000 PSI DE 98 X 48 CM EN ANGULO DE 2 1/2 X 3/16", VARILLA DE 1/2" PDR 60, C/10 CM SEGUN NORMA EBSA (INCLUYE INSTALACION)	100,00%	0,00%	ESTA ATRASO RESPONDE A LAS ACTIVIDADES ADICIONALES DE EXCAVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TERRENO	EL CONTRATISTA DESARROLLARÁ ESTAS ACTIVIDADES A MAYOR CELERIDAD PARA NIVELAR LA PROGRAMACIÓN
7.3	7.3 SUBESTACION				
7.3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR (INCLUYE 6 VARILLAS DE COBRE 2,40X5/8	0,00%	0,00%		
7.3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN COBRE 1500 AMPERIOS PARA INTERCONEXION DE TIERRAS (INCLUYE AISLADORES TORNILLOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	0,00%	0,00%		
7.4	7.4 ALUMBRADO EXTERIOR				
7.4.01	APERTURA DE ZANJA PARA A.P. DE 40 X 40 CM EN CUALQUIER 'MATERIAL, SEGUN DISEÑO	0,00%	0,00%		
7.4.02	SUMINISTRO, INSTALACION Y ARMADA LUMINARIA TP LIRA STREET LED DE 60W.	0,00%	0,00%		
7.4.03	CONSTRUCCION DE CAJA EN LADRILLO DE 60 X 60 X 70 CM SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVILLA)	0,00%	0,00%		
7.4.04	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO PARA COLOCACION DE LUMINARIA DECORATIVA SEGÚN DISEÑO	0,00%	0,00%		
7.4.05	CONSTRUCCION TAPAS CON MARCO EN CONCRETO 3000 PSI DE 60 X 60 CM Y ANGULO DE 1 1/2 X 3/16", VARILLA DE 1/2" PDR C/10 CM SEGUN DISEÑO (INCLUYE INSTALACION)	0,00%	0,00%		
7.4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.	0,00%	0,00%		
7.4.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALMES A PRUEBA DE HUMEDAD EN CINTA AUTOFUNDENTE	0,00%	0,00%		
7.4.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO GALVANIZADO EN CALIENTE COMO MINIMO DE 2" COLOR NEGRO MATE DE 5,50 M , Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER PARA LUMINARIA	0,00%	0,00%		
7.4.09	SUMINISTRO E INSTALACION RED ELÉCTRICA BIFASICA EN CABLE DE CU EN 3 X N°10 AWG (3 FASES) + 1 X N° 10T AWG THHN/THWN 90°TCNE3 ALUMBRADO PERIMETRAL EXTERIOR	0,00%	0,00%		
7.5	7.5 INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS				
7.5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT SOBRE PUESTA O EMPOTRADA CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA Y RESANE; L=4,5 M .	0,00%	0,00%		
7.5.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO 220 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 10, TUBERÍA METALICA EMT SOBREPUESTA O EMPOTRADA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA INSTITUCIONAL Y ACCESORIOS DE FIJACION; L=6 M .	0,00%	0,00%		
7.5.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA TOMA Y RESANE TOMA GFCI; L=4,5 M .	0,00%	0,00%		
7.5.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1" ADICIONALES POR SALIDAS DE TOMACORRIENTE TRIFASICO 220 V,	0,00%	0,00%		
7.5.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X8+8+10T.	0,00%	0,00%		
7.5.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X12+12+12T.	0,00%	0,00%		
7.5.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X10+10+10T.	0,00%	0,00%		
7.5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE TV TUBERIA METALICA EMT (INCLUYE DUCTOS Y CAJAS MAS TOMA SALIDA COAXIAL (INCLUYE CABLEADO RG 6)	0,00%	0,00%		
7.6	7.6 RED REGULADA				
7.6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V COLOR NARANJA, CABLE TRENZADO 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA O SOBRE CANALETA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,5 M .	0,00%	0,00%		
7.6.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE CIRCUITO CRITICO MONOFASICO 110 V TIPO HOSPITLARIA COLOR ROJO, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 10, TUBERÍA METALICA EMT SOBREPUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA Y ACCESORIOS DE FIJACION; L=4,5 M .	0,00%	0,00%		
7.6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V COLOR BLANCO CIRCUITO VITAL, CABLE TRENZADO 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA O SOBRE CANALETA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,5 M .	0,00%	0,00%		
7.6.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA METALICA 20X5CM. CIERRE TIPO CLICK. ESPECIAL PARA SEPARAR CABLES ELÉCTRICOS Y DE DATOS, FABRICADAS EN ACERO LAMINADO EN FRIO ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, CALIBRE 24.(INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS)	0,00%	0,00%		
7.7	7.7 ALUMBRADO				
7.7.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHN CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA O SOBRE PUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,0 M .	0,00%	0,00%		
7.7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO MONOFÁSICO 120V ALIMENTACION PARA LAMPARA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHN CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA O SOBREPUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,0 M .	0,00%	0,00%		
7.7.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER,CON LÁMPARA LED DE 40W ALARGADA, HERMETICA COLOR BLANCO DÍA	0,00%	0,00%		
7.7.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER,CON PANEL LED DE 40W, 60X60 LUZ DIA	0,00%	0,00%		
7.7.05	SUMINISTRO INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 7W	0,00%	0,00%		
7.7.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED EMPOTRAR 18W CUADRADA	0,00%	0,00%		
7.7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO LUMNOSO DE EMERGENCIA 3W	0,00%	0,00%		
7.8	7.8 TABLEROS BAJA TENSION				

ÍTEMS	NOMBRE ACTIVIDAD	AVANCE PROGRAMADO	AVANCE REAL	OBSERVACIONES	
				EXPLICACIÓN DE LAS DIFERENCIAS	ACCIONES CORRECTIVAS A TOMAR
7.8.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PRINCIPAL COFRE METALICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X600 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)	0,00%	0,00%		
7.8.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA PRINCIPAL COFRE METALICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X550 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)	0,00%	0,00%		
7.8.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO EQUIPOS ESPECIALES COFRE METALICO DE 150X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE EQIPOS ESPACIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X100 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X50+1 DE 3X50+1BREAKER DE 1 DE 3X40 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1+2- 20K-320V	0,00%	0,00%		
7.8.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO CARGAS NO ESENCIALES COFRE METALICO DE 120X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS NO ESENCIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X60 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X40+3 DE 1X40 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150V)	0,00%	0,00%		
7.8.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO CARGAS RED REGULADA COFRE METALICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS REGULADA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X80 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 2X40+1 DE 3X50 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150VBREAKER 3X40)	0,00%	0,00%		
7.8.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL 1 RAMAL VITAL 1 COFRE METALICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ASCENSORES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X280 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 5 BRAKERS DE 3X60 TODOS TIPO INDUSTRIAL)	0,00%	0,00%		
7.8.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 40 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	0,00%	0,00%		
7.8.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 30 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED CRITICA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	0,00%	0,00%		
7.8.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 93 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	0,00%	0,00%		
7.8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 25 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	0,00%	0,00%		
7.8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 18 KVA PARA TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	0,00%	0,00%		
7.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE DE 3X100 AMP PARA CONEXIÓN DE 2 UPS DE 30 KVA	0,00%	0,00%		
7.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE CONDENSADORES DE 10 KVAR CONFORMADO POR 2 CONDESADORES DE 5KVA - 220V	0,00%	0,00%		
7.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE 3X80 AMP PARA CONEXIÓN DE 1 UPS DE 25 KVA	0,00%	0,00%		
7.8.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL 3 RAMAL CRITICO COFRE METALICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CRITICO , CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X300 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X60 AMPERIOS TIPO INDUSTRIAL+ DPS TIPO 2-20KA -160V BREAKER DE 3X40 AMP)	0,00%	0,00%		
7.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO BIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	0,00%	0,00%		
7.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	0,00%	0,00%		
7.8.18	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	0,00%	0,00%		
7.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	0,00%	0,00%		
7.8.20	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 48 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	0,00%	0,00%		
7.8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 15X15	0,00%	0,00%		
7.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 30X30	0,00%	0,00%		
7.9	7.9 INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT				
7.9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PRINCIPAL COFRE METALICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X600 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)	0,00%	0,00%		
7.9.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA PRINCIPAL COFRE METALICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X550 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)	0,00%	0,00%		
7.9.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO EQUIPOS ESPECIALES COFRE METALICO DE 150X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE EQIPOS ESPACIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X100 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X50+1 DE 3X50+1BREAKER DE 1 DE 3X40 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1+2- 20K-320V	0,00%	0,00%		
7.9.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO CARGAS NO ESENCIALES COFRE METALICO DE 120X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS NO ESENCIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X60 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X40+3 DE 1X40 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150V)	0,00%	0,00%		
7.9.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO CARGAS RED REGULADA COFRE METALICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS REGULADA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X80 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 2X40+1 DE 3X50 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150VBREAKER 3X40)	0,00%	0,00%		
7.9.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL 1 RAMAL VITAL 1 COFRE METALICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ASCENSORES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X280 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 5 BRAKERS DE 3X60 TODOS TIPO INDUSTRIAL)	0,00%	0,00%		
7.9.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 40 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	0,00%	0,00%		
7.9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 30 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED CRITICA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	0,00%	0,00%		
7.9.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 93 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	0,00%	0,00%		
7.9.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 25 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	0,00%	0,00%		
7.9.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 18 KVA PARA TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	0,00%	0,00%		
7.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE DE 3X100 AMP PARA CONEXIÓN DE 2 UPS DE 30 KVA	0,00%	0,00%		
7.10	7.10 ACOMETIDAS Y EQUIPOS				
7.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE CUARTO DE CONTROL HASTA TABLERO TCNE1 TABLERO1 CARGAS NO ESENCIALES EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (3F N°6+1N N° 6+1T N°8)	0,00%	0,00%		
7.10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TCNE - 1HASTA TC-I1 TABLERO ILUMINACION 1 EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F N°8+1N° 8N+1T N°10)	0,00%	0,00%		
7.10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO TCNE-2 HASTA TCNE-3 TABLERO CARGAS NO ESENCIALES-3 EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (3F N°8+1N8+ N°10T)	0,00%	0,00%		
7.10.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO TCNE-3 HASTA TC-IE TABLERO DE ILUMINACION EXTERIOR EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F +1N8+ N°10T)	0,00%	0,00%		
7.10.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE CUARTO DE CONTROL HASTA TABLERO TCI2 TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION 2, EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F N°8+1N8+1N°8T)	0,00%	0,00%		
7.10.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA TABLERO PRINCIPAL EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON 2*(3F N°500KCMIL +1N N° 500KCMIL+1T N°500KCMIL)	0,00%	0,00%		
7.11	7.11 APANTALLAMIENTO				
7.11.01	SUMINISTRO INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKIN LONGITUD DE 1 M	100,00%	0,00%		
7.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALUMINIO 8MM PARA ANILLO SUPERIOR Y BAJANTES (INCLUYE SOPORTES DE FIJACION)	100,00%	0,00%		
7.11.03	SUMINISTRO INSTALACION DE DUCTO BAJANTE TUBO GALVANIZADO DE 3/4(INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION")	100,00%	0,00%		

ÍTEMS	NOMBRE ACTIVIDAD	AVANCE PROGRAMADO	AVANCE REAL	OBSERVACIONES	
				EXPLICACIÓN DE LAS DIFERENCIAS	ACCIONES CORRECTIVAS A TOMAR
7.11.04	SUMINISTRO INSTALACION DE CABLE DE COBRE NO 2/0 DESNUDO PARA ANILLO PERIMETRAL.	80,00%	0,00%		
7.11.05	SUMINISTRO INSTALACION CAJA DE INSPECCION 30X30CM CON VARILLA DE COBRE 5/8"X2,4 MTS (INCLUYE SOLDADURA CABLE - VARILLA)	0,00%	0,00%		
7.12	7.12 COMUNICACIONES RED DE VOZ Y DATOS				
7.12.01	SUMINISTRO INSTALACION SALIDA DE VOZ Y DATOS CATEGORIA 6A. INCLUYE FACEPLATE RJ45. UN PUERTO. AJUSTE SENCILLO, 1 TOMA (OUTLETS) JACK RJ45, SUMINISTRO Y ENSAMBLE DE 1 JACKS . LOS FACEPLATES DEBEN SER ELABORADOS EN ABS, PLÁSTICO REFORZADO Y TERMOPLÁSTICO 94V-0 DE ALTO IMPACTO. ADICIONALMENTE DEBEN ESTAR DISPONIBLES EN 1,2,4 Y 6 SALIDAS Y TAMBIÉN DISPONIBLES EN CONSTRUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE PUNTO	0,00%	0,00%		
7.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CATEGORÍA 6A, 4 PARES TIPO LSHF 23 AWG, ØNOMINAL 7,2 (±0,3) MM, CARACTERIZADO HASTA 500 MHZ COMO MINIMO. LIBRE DE HALOGENOS	0,00%	0,00%		
7.12.03	Suministro instalacion DE JACKS CATEGORIA 6A Y PONCHADO EN RACK y organización de cableado	0,00%	0,00%		
7.12.04	PATCH CORD categoria 6A, LONGITUD: 1m. 4 pares tipo U/UTP 23 AWG, con un diametro nominal no mayor a 7,5 mm, con conectores machos (Plugs) RJ45 en ambos extremos y debera estar caracterizado hasta 500 MHz como minimo. el cable debe ser tipo CMR. Monomarca, color Azul para datos y ROJO para voz. Debe poseer tecnología de Sintonizado central en los plugs y tecnología paralign, estas tecnologías deben verificable en ficha técnica. Adicionalmente los patch cords debe haber sido certificados en modo canal (debe poderse verificar el numero de parte en la prueba de tercera parte ETL, tanto en modo short link 7 metros como en modo canal 100 metros). Los plugs deben ser contruidos en policarbonato y protegidos contra la polución: corrosión por humedad, temperaturas extremas y particulas contaminantes	0,00%	0,00%		
8	8. RED CONTRAINCENCIO				
8.01	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE MARIPOSA 4"	0,00%	0,00%		
8.02	SUMINISTRO E INSTALACION MANÓMETRO DE BAÑO DE GLICERINA CON VÁLVULA DE CORTE.	0,00%	0,00%		
8.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESAS DE ENTRADA DE 4¨* 2 1/2¨ * 2 1/2¨	0,00%	0,00%		
8.04	INSTALACION Y SUMINISTRO VENTOSA 1¨HG	0,00%	0,00%		
8.05	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE TIPO III (COMPLETO)	0,00%	0,00%		
8.06	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL SISTEMA COMBINADO	0,00%	0,00%		
8.07	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO (SPLINKER 5,6 RESPUESTA RAPIDA - ESCUDO - ACCESORIOS DE 1/2¨-1¨)	0,00%	0,00%		
8.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 4"	0,00%	0,00%		
8.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 2 1/2"	0,00%	0,00%		
8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 2 "	0,00%	0,00%		
8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 1 1/2 "	0,00%	0,00%		
8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 1" (INCLUYE ACCESORIOS)	0,00%	0,00%		
8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DEACCESORIOS 4" AC RANURADA	0,00%	0,00%		
8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2 1/2" RANURADA	0,00%	0,00%		
8.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2 " RANURADA	0,00%	0,00%		
8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 1 1/2 " RANURADA	0,00%	0,00%		
8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 4¨	0,00%	0,00%		
8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 2 1/2¨	0,00%	0,00%		
8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 2¨	0,00%	0,00%		
8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 1 1/2¨	0,00%	0,00%		
8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 1¨	0,00%	0,00%		
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFORACIONES Ø4 Y Ø2 (TALADRO SACA-NUCLEO)	0,00%	0,00%		
9	9. RED DE GAS NATURAL				
9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA COBRE 1/2	0,00%	0,00%		
9.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PARA GAS EXTERIOR (TUBERIA GALVANIZADA D=3/4")	0,00%	0,00%		
9.03	PUNTO GAS DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO PRESION CALIBRE 40 (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	0,00%	0,00%		
9.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90º COBRE 1/2"	0,00%	0,00%		
9.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA GAS 1/2	0,00%	0,00%		
9.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO TEE COBRE 1/2	0,00%	0,00%		
9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO UNION COBRE 1/2	0,00%	0,00%		
9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE GAS DE 22 MBAR	0,00%	0,00%		
10	10. SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y CONTROL DE ACCESOS				
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL DE INCENDIO VS4-G-SP EDWARDS	0,00%	0,00%		
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 1 LAZO, SISTEMA VS4, 125 DETECT. / 125 MÓDULOS, MONT. EN BOARD PPAL EDWARDS V-SLC2-1	0,00%	0,00%		
10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANUNCIADOR LCD RLCD-C-SP	0,00%	0,00%		
10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE RESPALDO PARA PANEL DE INCENDIO BPS10A	0,00%	0,00%		
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO CON BASE KI-OSD	0,00%	0,00%		
10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO TERMICO CON BASE KI-HFD	0,00%	0,00%		
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO MONITOR GSA-CT1	0,00%	0,00%		
10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA GSA-M278	0,00%	0,00%		
10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR PARA ESTACIÓN MANUAL STI-1200	0,00%	0,00%		
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBO G4AVRF-SP-1	0,00%	0,00%		
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 3/4" X 3 MTS	0,00%	0,00%		
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 1" X 3 MTS	0,00%	0,00%		
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA AMERICANA DE 3/4"	0,00%	0,00%		
10.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA CORAZA DE 3/4"	0,00%	0,00%		
10.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO DE 15*15	0,00%	0,00%		
10.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE INCENDIO 2*16 ROLLO X 305 MTS	0,00%	0,00%		
10.17	SUMINISTRO E INSTALACION CONTROLADOR DE ACCESO 75 OUERTAS 710 LECTORES DS- K2605T	0,00%	0,00%		
10.18	SUMINISTRO E INSTALACION FUENTE DE ALIMENTACION/CARGADOR DE 16 SALIDAS 12 VCC A 10 AMPERIOS	0,00%	0,00%		
10.19	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROIMAN DE 600 LB	0,00%	0,00%		
10.20	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE EN Z Y L PARA ELECTRO	0,00%	0,00%		
10.21	SUMINISTRO E INSTALACION DETECTOR DE APRTURA DE SOBREPONER	0,00%	0,00%		
10.22	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA CABLOFIL DE 10*5	0,00%	0,00%		
10.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4" X 3mts	0,00%	0,00%		
10.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1" X 3 mts	0,00%	0,00%		
10.25	SUMINISTRO E INSTALACION CORAZA AMERICANA DE 3/4" X 1M	0,00%	0,00%		
10.26	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR PARA CORAZA DE 3/4"	0,00%	0,00%		
10.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 15x15 CM	0,00%	0,00%		
10.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORIA 6A	0,00%	0,00%		
10.29	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DUPLEX 2*16	0,00%	0,00%		
11	11. SISTEMA DE VENTILACION				
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EN POLIISOCIANURATO DE 20 MM	0,00%	0,00%		
11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 INCLUYE UNION TDC Y SOPORTERIA	0,00%	0,00%		
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCIÓN IA-REAF 530 S - 0.75 DE 8"X8"	0,00%	0,00%		
11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE SUMINISTRO IA-DS4V DE 10"X10"	0,00%	0,00%		
11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE SUMINISTRO IA-DS4V DE 8"X6"	0,00%	0,00%		
11.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 650 CFM, INCLUYE SOPORTE	0,00%	0,00%		
11.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA DE VENTILACIÓN	0,00%	0,00%		
11.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTER EN RIEL CHANNEL DE 2x4 PARA DUCTOS	0,00%	0,00%		
12	12. GASES MEDICINALES				
12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA DE AREA DE FABRICACION NACIONAL TOUCH SCREEN PARA 3 GASES INCLUYE INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 1/4'' X SEÑAL, PANEL Y LOS SENSORES, INTERCONEXIÓN ELECTRICA INTERNA DE LOS MODULOS, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. (CABLEADO A CERO METROS).	0,00%	0,00%		
12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1/2" INCLUYE SOPORTERÍA	0,00%	0,00%		
12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 3/4" INCLUYE SOPORTERÍA	0,00%	0,00%		
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1-1/4" INCLUYE SOPORTERÍA	0,00%	0,00%		
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1/2". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	0,00%	0,00%		
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 3/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	0,00%	0,00%		
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1-1/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	0,00%	0,00%		
12.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1/2"-1/2"-3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	0,00%	0,00%		
12.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT PARA OXIGENO	0,00%	0,00%		
12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT, PARA AIRE	0,00%	0,00%		
12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT, PARA VACIO	0,00%	0,00%		
12.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTE GENERAL DE GASES MEDICINALES, INCLUYE SISTEMA DE RESPALDO. NO INLCUYE LOS GASES	0,00%	0,00%		
13	13. PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA				
13.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4	0,00%	0,00%		
13.02	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	0,00%	0,00%		
13.03	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	0,00%	0,00%		
13.04	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	0,00%	0,00%		
13.05	ESTUCO MUROS	0,00%	0,00%		
13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES	0,00%	0,00%		
13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	0,00%	0,00%		
13.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ZERO ANTIBACTERIAL PARA MUROS	0,00%	0,00%		
13.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES	0,00%	0,00%		
13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	0,00%	0,00%		
13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ZERO ANTIBACTERIAL PARA MUROS	0,00%	0,00%		

ÍTEMS	NOMBRE ACTIVIDAD	AVANCE PROGRAMADO	AVANCE REAL	OBSERVACIONES	
				EXPLICACIÓN DE LAS DIFERENCIAS	ACCIONES CORRECTIVAS A TOMAR
13.12	ESTUCO MUROS	0,00%	0,00%		
13.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	0,00%	0,00%		
14	14. PISOS Y ENCHAPES				
14.01	ALISTADO PARA PISOS E=0.05 mts	0,00%	0,00%		
14.02	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PARA PISOS E=4 cm	0,00%	0,00%		
14.03	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO	0,00%	0,00%		
14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA VINILICO	0,00%	0,00%		
14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSIN EN GRANITO No 5	0,00%	0,00%		
14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASO ESCALERA GRANITO DE 80 A 150cm	0,00%	0,00%		
14.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	0,00%	0,00%		
14.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN GRANITO	0,00%	0,00%		
14.09	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	0,00%	0,00%		
14.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	0,00%	0,00%		
14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO PLASTICA 15X15	0,00%	0,00%		
14.12	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO	0,00%	0,00%		
14.13	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	0,00%	0,00%		
14.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN GRANITO PULIDO	0,00%	0,00%		
14.15	SUMINISTRE E INSTALACIÓN DE CINTA ANTI DESLIZANTE FOTO LUMINICENTE DE 2"	0,00%	0,00%		
15	15. APARATOS SANITARIOS				
15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	0,00%	0,00%		
15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON SEMIPEDESTAL	0,00%	0,00%		
15.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR	0,00%	0,00%		
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL	0,00%	0,00%		
15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON DE ACCIONAMIENTO	0,00%	0,00%		
15.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON	0,00%	0,00%		
15.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETES PARA TOALLAS DE PAPEL PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE	0,00%	0,00%		
15.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR ELECTRICO PARA MANOS, AUTOMATICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO POTENZA O SIMILAR	0,00%	0,00%		
15.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL	0,00%	0,00%		
15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIENICO	0,00%	0,00%		
15.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE SOBREPONER PARA PAPEL HIGIENICO, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	0,00%	0,00%		
15.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELEDUCHA INCLUYE MEZCLADOR	0,00%	0,00%		
15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE EN L (PARA BAÑOS)	0,00%	0,00%		
15.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN U ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS)	0,00%	0,00%		
15.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 36" (PARA BAÑOS)	0,00%	0,00%		
15.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BICELADO 60X80	0,00%	0,00%		
15.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIÓN PAPELERA PARA BAÑO HABITACIONES	0,00%	0,00%		
15.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION TOALLERO PARA BAÑO HABITACIONES	0,00%	0,00%		
15.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION JABONERA BAÑO HABITACIONES	0,00%	0,00%		
15.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXOMETRO PARA ORINAL	0,00%	0,00%		
15.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE SEMI PEDESTAL	0,00%	0,00%		
15.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE EMPOTRAR	0,00%	0,00%		
15.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CON PEDESTAL	0,00%	0,00%		
16	16. CUBIERTA				
16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH STANDING SEAM, LÁMINA ALUZINC CAL 26 RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD INYECTADO DE 30MM, PREPINTADA PINTURA POLIESTER POR LAS DOS CARAS, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, AJUSTE Y CIERRE	0,00%	0,00%		
16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	0,00%	0,00%		
16.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO	0,00%	0,00%		
17	17. CIELO RASOS				
17.01	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN DRY WALL 1/2	0,00%	0,00%		
17.02	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO MODULAR	0,00%	0,00%		
17.03	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN DRY WALL 1/2	0,00%	0,00%		
17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILO EN YESO PARA DRYWALL 1/2"	0,00%	0,00%		
17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC DE 6 CM	0,00%	0,00%		
18	18. CARPINTERIA				
18.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM 2 HOJAS	0,00%	0,00%		
18.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM CORREDIZA	0,00%	0,00%		
18.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE APERTURA CON SENSOR PARA PUERTA CORREDIZA	0,00%	0,00%		
18.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES "JUEGO" PARA PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM VAIVEN	0,00%	0,00%		
18.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORTA FUEGO DE 2 HOJAS 1,50 X 2,3 M	0,00%	0,00%		
18.06	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN CHAPA ANTIPANICO DE DOS PUNTOS	0,00%	0,00%		
18.1	18.1 CARPINTERIA EN MADERA				
18.1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSET EN MADECOR SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES	0,00%	0,00%		
18.1.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLES EN MADECOR CENTRAL DE ENFERMERIA	0,00%	0,00%		
18.1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOKERS EN MADECOR	0,00%	0,00%		
18.1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA CAMILLA EN MADERA	0,00%	0,00%		
18.1.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADECOR ENCHAPADA EN CANTO RIGIDO	0,00%	0,00%		
18.1.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO HABITACION	0,00%	0,00%		
18.1.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE EN MEDIA LUNA PARA PUERTAS	0,00%	0,00%		
18.1.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO BAÑO	0,00%	0,00%		
18.2	18.2 CARPINTERIA METALICA				
18.2.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO EN LAMINA PARA PUERTA	0,00%	0,00%		
18.2.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE	0,00%	0,00%		
18.2.03	CARGUE DE MARCOS EN MORTERO	0,00%	0,00%		
18.2.04	DIVISIONES PARA BAÑO EN ALUMINIO Y ACRILICO DE 0.05 MM	0,00%	0,00%		
18.2.05	DIVISIÓNES PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE	0,00%	0,00%		
18.3	18.3 CARPINTERIA EN PVC				
18.3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PVC INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 8 MM	0,00%	0,00%		
18.3.02	SUMINISTRE E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN PVC DE 8 CM	0,00%	0,00%		
19	19. ACABADOS	0,00%	0,00%		
19.01	SUMINISTRO E INSTALACION LOGO EN ACRILICO	0,00%	0,00%		
19.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO EN ACRILICO	0,00%	0,00%		
19.03	SUMINISTRO E INSTALACION FACHADA CORTASOLES	0,00%	0,00%		
19.04	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD PARA FACHADA	0,00%	0,00%		
20	20. URBANISMO				
20.01	ANDENES EN CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM INCLUYE ACERO DE REFUERZO	0,00%	0,00%		
20.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO 20X10X100	0,00%	0,00%		
20.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA	0,00%	0,00%		
20.04	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	0,00%	0,00%		
20.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	0,00%	0,00%		
20.06	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) SEGÚN NORMA INVIAS	0,00%	0,00%		
20.07	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	0,00%	0,00%		
20.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 21 MPa - (3000 PSI)	0,00%	0,00%		
20.09	CONSTRUCCION DE JARDINES	0,00%	0,00%		
20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION DE LINEA DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	0,00%	0,00%		
20.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	0,00%	0,00%		
20.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS	0,00%	0,00%		
20.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	0,00%	0,00%		
20.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE LLANTAS PARA PARQUEADEROS	0,00%	0,00%		
20.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO AMARILLA PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS	0,00%	0,00%		
20.16	SUMINISTRO E UNSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO AZUL PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS	0,00%	0,00%		
20.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO BLANCA PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS	0,00%	0,00%		
20.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VIAL	0,00%	0,00%		
20.19	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO URBANISMO	0,00%	0,00%		
20.20	DESCAPOTE URBANISMO	0,00%	0,00%		
20.21	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO INCLUYE RETIRO	0,00%	0,00%		
20.22	SOLADO DE LIMPIEZA PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO E= 5 CM	0,00%	0,00%		
20.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO	0,00%	0,00%		
20.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	0,00%	0,00%		
20.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBO METALICO DE 8X4 CAL 18 H=3.0M	0,00%	0,00%		
20.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2.0 M PARA SUB ESTACIÓN	0,00%	0,00%		
20.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2.0 M PARA PLANTA ELECTRICA	0,00%	0,00%		
21	21. AUDITORIO				
21.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CONECTORES	0,00%	0,00%		
21.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA INALAMBRICO CON DOS MICROFONOS	0,00%	0,00%		
21.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ACUSTICAS DOBLES CON MARCO MACIZA CON PERFIL TIPO TRAMPA ACUSTICA,POLIURETANO RIGIDO EXPANSIBLE INYECTADO PARA GARANTIZAR EL SELLO DEL MARCO, SELLOS PERIMETRALES EN NEOPRENO Y SELLO AUTOMATICO TIPO DROP SEAL, CON AISLANTE ACUSTICO INTERNOS	0,00%	0,00%		

ÍTEMS	NOMBRE ACTIVIDAD	AVANCE PROGRAMADO	AVANCE REAL	OBSERVACIONES	
				EXPLICACIÓN DE LAS DIFERENCIAS	ACCIONES CORRECTIVAS A TOMAR
21.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO AISLANTE EN MDF DE 12 mm, CON LAMINA PERIMETRAL EN MDF DE 30mm Y UN LISTON ESTRUCTURAL DE 8*2cm CADA 60cm	0,00%	0,00%		
21.05	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO	0,00%	0,00%		
21.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO AISLANTE EN MDF DE 6 mm, CON LAMINA PERIMETRAL EN MDF DE 30mm Y UN LISTON ESTRUCTURAL DE 8*2cm	0,00%	0,00%		
22	22. PORTERIA				
22.1	22.1 CIMENTACION				
22.1.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	0,00%	0,00%		
22.1.02	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	0,00%	0,00%		
22.1.03	CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	0,00%	0,00%		
22.1.04	CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	0,00%	0,00%		
22.1.05	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	0,00%	0,00%		
22.1.06	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	0,00%	0,00%		
22.2	22.2 ESTRUCTURA				
22.2.1	COLUMNAS EN CONCRETO 24.5 MPa - (3500 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS FORMALETA METALICA	0,00%	0,00%		
22.2.2	PLACA MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI) E=0.15 MTS	0,00%	0,00%		
22.2.3	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)	0,00%	0,00%		
22.2.4	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	0,00%	0,00%		
22.3	22.3 MAMPOSTERIA PREFABRICADA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO				
22.3.1	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM	0,00%	0,00%		
22.3.2	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	0,00%	0,00%		
22.4	22.4 PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA				
22.4.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4	0,00%	0,00%		
22.4.02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	0,00%	0,00%		
22.4.03	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	0,00%	0,00%		
22.4.04	ESTUCO MUROS	0,00%	0,00%		
22.4.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES	0,00%	0,00%		
22.4.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	0,00%	0,00%		
22.4.07	PAÑETE LISO MUROS 1:4	0,00%	0,00%		
22.4.08	ESTUCO MUROS	0,00%	0,00%		
22.4.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	0,00%	0,00%		
22.5	22.5 PISOS Y ENCHAPES				
22.5.01	ALISTADO PARA PISOS E=0.05 mts	0,00%	0,00%		
22.5.02	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PARA CUBIERTA E=4 cm	0,00%	0,00%		
22.5.03	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	0,00%	0,00%		
22.5.04	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	0,00%	0,00%		
22.5.05	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	0,00%	0,00%		
22.5.06	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	0,00%	0,00%		
22.5.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICELADO EN ENCHAPE	0,00%	0,00%		
22.5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE DE 2" FOTO LUMINICENTE	0,00%	0,00%		
22.6	22.6 APARATOS SANITARIOS				
22.6.01	APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	0,00%	0,00%		
22.6.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL	0,00%	0,00%		
22.6.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON DE ACCIONAMIENTO	0,00%	0,00%		
22.6.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA PARA BAÑO	0,00%	0,00%		
22.6.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION TOALLERO PARA BAÑO	0,00%	0,00%		
22.6.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION JABONERA BAÑO	0,00%	0,00%		
22.6.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CON PEDESTAL	0,00%	0,00%		
22.7	22.7 CARPINTERIA				
22.7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO CORREDIZA	0,00%	0,00%		
22.7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNIQUETE DOBLE +LECTOR HUELLA TARJETA ACCESO	0,00%	0,00%		
22.7.03	SUMINISTRO E ISTALACIÓN DE HERRAJES "JUEGO" PARA PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM VAIVEN	0,00%	0,00%		
22.8	22.8 CARPINTERIA EN MADERA				
22.8.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE EN "L" DE 2.16X2.39 MTS EN MADECOR	0,00%	0,00%		
22.8.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADECOR ENCHAPADA EN CANTO RIGIDO	0,00%	0,00%		
22.8.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO BAÑO	0,00%	0,00%		
22.8.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE EN MEDIA LUNA PARA PUERTAS	0,00%	0,00%		
22.9	22.9 CARPINTERIA METALICA				
22.9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO PARA PUERTA EN LAMINA	0,00%	0,00%		
22.10	22.10 CARPINTERIA EN PVC				
22.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PVC INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 8 MM	0,00%	0,00%		
22.10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN PVC DE 8 CM	0,00%	0,00%		
23	23. INSTALACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES				
23.01	INSTALACIÓN ASCENSOR CAMILLERO DE EMBARQUE SENCILLO 3 PARADAS	0,00%	0,00%		
23.02	INSTALACIÓN ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS	0,00%	0,00%		
23.03	INSTALACIÓN UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 30 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	0,00%	0,00%		
23.04	INSTALACIÓN UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 20 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	0,00%	0,00%		
23.05	INSTALACIÓN CALDERAS MURALES	0,00%	0,00%		
23.06	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESION CONSTANTE CON VARIADOR 7 HP	0,00%	0,00%		
23.07	INSTALACIÓN DE PLANTA ELECTRICA DE COMBUSTION INTERNA DE 200 KVA STAND BY A NIVEL DEL MAR MOTOR DIESEL. GENERADOR TRIFASICO 1800 RPM 220V 60HZ. AISLADORES ANTIVIBRATORIOS. BASE TANQUE DIARIO PARA 8 HORAS DE OPERACIÓN CON INDICADOR DE CONTENIDO. TABLERO DE CONTROL CON MEDIDORES DE VARIABLES MOTOR/GENERADOR. BOTON PARO DE EMERGENCIA. PROTECCIONES POR ALTA TEMPERATURA DEL AGUA, BAJO NIVEL RADIADOR, BAJA PRESION ACEITE, SOBRE ARRANQUE Y SOBREVELOCIDAD. BREAKER AUTOMATICO DE PROTECCION ALTERNADOR DE CARGA. PRECALENTADOR. BATERIAS, CABLES Y CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS. PRUEBAS FUNCIONALES (INCLUYE 30 GALONES DE ACPM). MANUALES DE MANTENIMIENTO. INCLUYE CABLE DE CONTROL PARA SEÑAL REMOTA ENTRE TRANSFERENCIA Y PLANTA; ACOMETIDA DE CARGADOR DE BATERIAS Y ACOMETIDA DE PRECALENTADOR CON SUS CORAZAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	0,00%	0,00%		
23.08	INSTALACIÓN DE SWITCH ADMINISTRABLE de configuración fija de 1 RU, Switching Capacity de 96 Gbps. NON-BLOCKING, Throughput mínimo de 71 Mpps, Mínimo 48 puertos 10/100/1000 RJ45, Mínimo 4 slots SFP combo, Stack Backplane de 48 Gbps Apilamiento mínimo 4 switches por hardware, Mínimo 4094 VLANs, 16000 MACs, 250.000 horas MTBF, VLAN tag, IEEE802.3ac, Port trunking estático y dinámico (hasta 6 trunks de 8 puertos c/u), RSTP 802.1W, MSTP 802.1s, BPDU & LOOP Guard, QoS bajo criterios de nivel 2/3/4, DSCP, WRRS, Rate limiting, IGMP snooping v3, Router Redundancy Protocol (RRP) snooping, MLD snooping v2, SNMPv3, HTTPS, TFTP Client, Capacidad de almacenamiento mínimo de 2000 eventos en memoria permanente, ACLs de nivel 2/3/4, 64 perfiles de ACL y 256 reglas por perfil, ACLs basadas en IP subnet/address/ToS/DSCP, Protección contra ataques DoS, Bad cable detección	0,00%	0,00%		
23.09	INSTALACIÓN DE Camaras De sistema digital resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	0,00%	0,00%		
23.10	INSTALACIÓN DE Camaras de sistema digital tipo exterior resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	0,00%	0,00%		
23.11	INSTALACIÓN DE Monitor para control de C:C TV de 32" led full HD	0,00%	0,00%		
23.12	INSTALACIÓN DE Disco duro digital de gravacion conexión a internet de 8 teras puerto de video y demas conexiones para su correcto funcionamiento	0,00%	0,00%		
23.13	INSTALACIÓN DE BOMBA PARA RED CONTRAINCENDIOS 30 HP	0,00%	0,00%		
23.14	INSTALACIÓN DE BOMBA JOCKEY DE 6 HP	0,00%	0,00%		
23.15	INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA EXTERIORES, CON: PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA HELADA, RESISTENCIA DE RECALENTAMIENTO, LAMPARA UV, BLOWER CENTRIFUGO PLENUM FAN, FILTROS FINALES 85% Y HEPA 99.97, 2000 CFM @ 1.5 INWG, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, SUMINISTRO)	0,00%	0,00%		
23.16	INSTALACIÓN DE ALTAVOCES LINE ARRAY	0,00%	0,00%		
23.17	INSTALACIÓN DE SWITCH GIGABIT	0,00%	0,00%		
23.18	INSTALACIÓN DE DISTRO DE ENERGIA	0,00%	0,00%		
23.19	INSTALACIÓN DE RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES	0,00%	0,00%		
23.20	INSTALACIÓN DE COMPUTADOR CORPORATIVO	0,00%	0,00%		
23.21	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 225 KVA (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	0,00%	0,00%		
23.22	INSTALACIÓN DE SILLETERIA-ESPALDAR MODULAR EN MADERA 12 mm. SUAVISADA CON ESPUMA INYECTADA DE POLIURETANO FLEXIBLE ASIENTO ESTRUCTURA METALICA 3/4 HR-CR SUAVIZADA CON ESPUMA INYECTADA EN POLIEURETANO, SISTEMA ABATIBLE POR GRAVEDAD EJES EN ACERO Y SISTEMA DE SOPORTE EN ACERO. SUPRESORES DE RUIDO INCLUYE MESA ABATIBLE POR GRAVEDAD.	0,00%	0,00%		
23.23	INSTALACIÓN DE MONITOR DIGITAL PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	0,00%	0,00%		
23.24	INSTALACIÓN DE LUZ INDICADORA PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	0,00%	0,00%		
23.25	INSTALACIÓN DE LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA CAMA DE PACIENTE Y PULSADOR	0,00%	0,00%		
23.26	INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA CONTROL REMOTO DE LLAMADO DE ENFERMERIA PARA CAMA DE PACIENTE	0,00%	0,00%		
23.27	INSTALACIÓN DE LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA BAÑO	0,00%	0,00%		
24	24. CONEXIÓN EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITLARIA				
24.01	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E=12 CM INCLUYE RETIRO	0,00%	0,00%		
24.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	0,00%	0,00%		
24.03	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	0,00%	0,00%		
24.04	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 M 14 MPA (2000 PSI)	0,00%	0,00%		

ÍTEMS	NOMBRE ACTIVIDAD	AVANCE PROGRAMADO	AVANCE REAL	OBSERVACIONES	
				EXPLICACIÓN DE LAS DIFERENCIAS	ACCIONES CORRECTIVAS A TOMAR
24.05	CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	0,00%	0,00%		
24.06	PEDESTAL EN CONCRETO 24.5 Mpa 3500 PSI	0,00%	0,00%		
24.07	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	0,00%	0,00%		
24.08	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	0,00%	0,00%		
24.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	0,00%	0,00%		
24.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA CON STEEL DECK 28 MPA (4000 PSI) E=12 CM	0,00%	0,00%		
24.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa PARA PLACA DE CONEXIÓN	0,00%	0,00%		
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN POLICARBONATO	0,00%	0,00%		
24.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA COLOSAL CON VIDRIO LAMINADO 3+3	0,00%	0,00%		
24.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 EN 1-1/2”	0,00%	0,00%		
25	25. LIMPIEZA Y ASEO				
25.01	ASEO GENERAL ENTREGA	0,00%	0,00%		
26	26. SUMINISTRO DE EQUIPOS ESPECIALES				
26.01	ASCENSOR CAMILLERO DE EMBARQUE SENCILLO / 3 PARADAS	0,00%	0,00%		
26.02	ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS	0,00%	0,00%		
26.03	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 30 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	0,00%	0,00%		
26.04	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 25 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	0,00%	0,00%		
26.05	CALDERAS MURALES	0,00%	0,00%		
26.06	EQUIPO DE PRESION CONSTANTE CON VARIADOR 7 HP	0,00%	0,00%		
26.07	PLANTA ELECTRICA DE COMBUSTION INTERNA DE 200 KVA STAND BY A NIVEL DEL MAR MOTOR DIESEL. GENERADOR TRIFASICO 1800 RPM 220V 60HZ. AISLADORES ANTIVIBRATORIOS. BASE TANQUE DIARIO PARA 8 HORAS DE OPERACIÓN CON INDICADOR DE CONTENIDO. TABLERO DE CONTROL CON MEDIDORES DE VARIABLES MOTOR/GENERADOR. BOTON PARO DE EMERGENCIA. PROTECCIONES POR ALTA TEMPERATURA DEL AGUA, BAJO NIVEL RADIADOR, BAJA PRESION ACEITE, SOBRE ARRANQUE Y SOBREVELOCIDAD. BREAKER AUTOMATICO DE PROTECCION ALTERNADOR DE CARGA. PRECALENTADOR. BATERIAS, CABLES Y CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS. PRUEBAS FUNCIONALES (INCLUYE 30 GALONES DE ACPM). MANUALES DE MANTENIMIENTO. INCLUYE CABLE DE CONTROL PARA SEÑAL REMOTA ENTRE TRANSFERENCIA Y PLANTA; ACOMETIDA DE CARGADOR DE BATERIAS Y ACOMETIDA DE PRECALENTADOR CON SUS CORAZAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	0,00%	0,00%		
26.08	SWITCH ADMINISTRABLE de configuración fija de 1 RU, Switching Capacity de 96 Gbps. NON-BLOCKING, Throughput mínimo de 71 Mpps, Mínimo 48 puertos 10/100/1000 RJ45, Mínimo 4 slots SFP combo, Stack Backplane de 48 Gbps Apilamiento mínimo 4 switches por hardware, Mínimo 4094 VLANs, 16000 MACs, 250.000 horas MTBF, VLAN tag, IEEE802.3ac, Port trunking estático y dinámico (hasta 6 trunks de 8 puertos c/u), RSTP 802.1W, MSTP 802.1s, BPDU & LOOP Guard, QoS bajo criterios de nivel 2/3/4, DSCP, WRRS, Rate limiting, IGMP snooping v3, Router Redundancy Protocol (RRP) snooping, MLD snooping v2, SNMPv3, HTTPS, TFTP Client, Capacidad de almacenamiento mínimo de 2000 eventos en memoria permanente, ACLs de nivel 2/3/4, 64 perfiles de ACL y 256 reglas por perfil, ACLs basadas en IP subnet/address/ToS/DSCP, Protección contra ataques DoS, Bad cable detección	0,00%	0,00%		
26.09	Camaras De sistema digital resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	0,00%	0,00%		
26.10	Camaras de sistema digital tipo exterior resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	0,00%	0,00%		
26.11	Monitor para control de C:C TV de 32" led full HD	0,00%	0,00%		
26.12	Disco duro digital de gravacion conexión a internet de 8 teras puerto de video y demas conexiones para su correcto funcionamiento	0,00%	0,00%		
26.13	BOMBA PARA RED CONTRAINCENDIOS 30 HP	0,00%	0,00%		
26.14	BOMBA JOCKEY DE 6 HP	0,00%	0,00%		
26.15	UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA EXTERIORES, CON: PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA HELADA, RESISTENCIA DE RECALENTAMIENTO, LAMPARA UV, BLOWER CENTRIFUGO PLENUM FAN, FILTROS FINALES 85% Y HEPA 99.97, 2000 CFM @ 1.5 INWG, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, SUMINISTRO)	0,00%	0,00%		
26.16	ALTAVOCES LINE ARRAY	0,00%	0,00%		
26.17	SWITCH GIGABIT	0,00%	0,00%		
26.18	DISTRO DE ENERGIA	0,00%	0,00%		
26.19	RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES	0,00%	0,00%		
26.20	COMPUTADOR CORPORATIVO	0,00%	0,00%		
26.21	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 225 KVA (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	0,00%	0,00%		
26.22	SILLETERIA-ESPALDAR MODULAR EN MADERA 12 mm. SUAVISADA CON ESPUMA INYECTADA DE POLIURETANO FLEXIBLE ASIENTO ESTRUCTURA METALICA 3/4 HR-CR SUAVIZADA CON ESPUMA INYECTADA EN POLIEURETANO, SISTEMA ABATIBLE POR GRAVEDAD EJES EN ACERO Y SISTEMA DE SOPORTE EN ACERO. SUPRESORES DE RUIDO INCLUYE MESA ABATIBLE POR GRAVEDAD.	0,00%	0,00%		
26.23	MONITOR DIGITAL PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	0,00%	0,00%		
26.24	LUZ INDICADORA PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	0,00%	0,00%		
26.25	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA CAMA DE PACIENTE Y PULSADOR	0,00%	0,00%		
26.26	SOPORTE PARA CONTROL REMOTO DE LLAMADO DE ENFERMERIA PARA CAMA DE PACIENTE	0,00%	0,00%		
26.27	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA BAÑO	0,00%	0,00%		
1- NP	1 NP PRELIMINARES				
1.10	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E=10CM	100,00%	100,00%	ESTOS ITEMS FUERON NECESARIOS EN ESTE CONTRATO YA QUE EN EL ESPACIO EN EL CUÁL SE LOCALIZA EL EDIFICIO A CONSTRUIR, SE ENCONTRABA EL CAMPAMENTO DE OBRA DE LA PRIMERA ETAPA DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA.	SE APROBARON ESTOS ITEMS Y SE PROCEDIO A REALIZAR DEMOLICIONES Y DESMONTES PERTINENTES
1.11	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E=0.15 MTS	100,00%	100,00%		
1.12	DEMOLICIÓN VIGA DE AMARRE CONCRETO <25CM - 35 CM	100,00%	100,00%		
1.13	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/O ASBESTO CEMENTO	100,00%	100,00%		
1.14	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	100,00%	100,00%		
1.15	DEMOLICIÓN CIMIENTO CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	100,00%	100,00%	SE SUSPENDIERÓN LABORES DE DEMOLICIÓN	ESTA ACTIVIDAD SE IRA EJECUTANDO SEGÚN LA NECESIDAD DEL PROYECTO, PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DEL MISMO
1.16	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RELLENO ESTRUCTURAL SEGÚN EL ARTICULO 610 DE LA NORMA INVIAS	100,00%	100,00%	ESTAS CANTIDADES FALTANTES CORRESPONDEN AL RELLENO FALTANTE PARA NIVEL TERRENO Y LLEGAR HASTA LA PLACA DE CONTRAPISO	

INFORME DE INTERVENTORIA	0
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	
CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA	

CAPITULO 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE JUNIO DE 2023

CONSTRUCCION DE LA NUEVA TERMINAL DE TRANSPORTES DE PASAJEROS DEL MUNICIPIO DE TUNJA -DPTO DE BOYACA		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
1	CAPITULO No. 1 PRELIMINARES									
1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L/50 M INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, CABLEADO. APARATOS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	10-mar-23	12-mar-23	3	100,00%	3	0	100,00%	3	0
1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA	10-mar-23	8-jun-24	457	0,00%	91	366	0,00%	0	457
1.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ACUEDUCTO	10/03/2023	8/06/2024	457	0,00%	91	366	0,00%	0	457
1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y TEJA DE ZINC. ALTURA 2.4 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 1.8 M	10/03/2023	12/03/2023	3	100,00%	3	0	100,00%	3	0
1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO EN MADERA Y TEJA DE ZINC	44998	45005					0,00%		
1.06	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA	13/03/2023	18/03/2023	6	100,00%	6	0	85,53%	5	1
1.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	21/03/2023	1/04/2023	12	100,00%	12	0	183,88%	22	-10
1.08	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	2/04/2023	16/04/2023	15	100,00%	15	0	0,00%	0	15
1.09	DESCAPOTE MECANICO DE OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE RETIRO E= 0.4 M	19/03/2023	19/03/2023	1	100,00%	1	0	289,56%	3	-2
2	CAPITULO No. 2 CIMENTACIÓN									
2.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	2/04/2023	9/04/2023	8	100,00%	8	0	0,00%	0	8
2.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	17/04/2023	1/05/2023	15	100,00%	15	0	100,95%	15	0
2.03	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	17/04/2023	1/05/2023	15	100,00%	15	0	64,72%	10	5
2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	2/05/2023	11/05/2023	10	100,00%	10	0	69,31%	7	3
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	2/05/2023	16/05/2023	15	100,00%	15	0	52,39%	8	7
2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	17/05/2023	28/05/2023	12	100,00%	12	0	102,15%	12	0
2.07	CONSTRUCCCION DE LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	29/05/2023	9/06/2023	12	91,67%	11	1	114,42%	14	-2
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	2/05/2023	13/05/2023	12	100,00%	12	0	0,00%	0	12
2.09	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM	10/04/2023	24/04/2023	15	100,00%	15	0	113,59%	17	-2
3	CAPITULO No. 3 ESTRUCTURAS									
3.001	COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-	10/06/2023	29/06/2023	20	0,00%	0	20	0,00%	0	20
3.002	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR ALTURA DE 40 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	8/07/2023	22/07/2023	15	0,00%	0	15	12,49%	2	13
3.003	ESCALERAS MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI)	23/07/2023	30/07/2023	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
3.004	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)	30/06/2023	7/07/2023	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
3.005	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 24.5 MPa - 3500 PSI 2.01MTS H 3,8 MTS	10/06/2023	17/06/2023	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
3.006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	10/06/2023	24/07/2023	45	0,00%	0	45	0,00%	0	45
3.007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	25/07/2023	29/07/2023	5	0,00%	0	5	12,19%	1	4
3.008	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 3500 PSI	31/07/2023	6/08/2023	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
3.009	CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	18/06/2023	19/06/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
3.010	CONCRETO PARA MUROS DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	20/06/2023	26/06/2023	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
3.011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA TAPA DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	27/06/2023	30/06/2023	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
3.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC O -22 PARA JUNTA DE CONTRUCCIÓN DE TANQUE	20/06/2023	21/06/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
3.013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 2" REBOSE	22/06/2023	22/06/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
3.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 3" BOMBAS	23/06/2023	23/06/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
3.015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 4" LAVADO	24/06/2023	24/06/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
4	CAPITULO No. 4 MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO									
4.01	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM	7/08/2023	15/09/2023	40	0,00%	0	40	0,00%	0	40
4.02	DINTELES EN CONCRETO DE 10X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	23/08/2023	25/08/2023	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
4.03	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	7/08/2023	22/08/2023	16	0,00%	0	16	0,00%	0	16
4.04	VIGA CINTA EN CONCRETO 21 Mpa 3000 PSI	28/08/2023	28/08/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCAMOS EN CONCRETO PARA TABLEROS ELECTRICOS	16/09/2023	17/09/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
5	CAPITULO No. 5 INSTALACIONES HIDRAULICAS									
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 2" X 3/4" INCLUYE TUBERIA PF + UAD 3/4", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACION Y ACCESORIOS COMPLEMETARIOS PARA SU CONEXIÓN	17/05/2023	17/05/2023	1	100,00%	1	0	0,00%	0	1
5.02	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	16/08/2023	25/08/2023	10	0,00%	0	10	0,00%	0	10
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC 1" RDE 13.5 INCLUYE ACCESORIOS	7/08/2023	9/08/2023	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC-P 3/4" RDE 11 INCLUYE ACCESORIOS	10/08/2023	10/08/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9 INCLUYE ACCESORIOS	11/08/2023	15/08/2023	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 3/4`` EN BRONCE TIPO RED WITHE	29/08/2023	29/08/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 1`` EN BRONCE TIPO RED WITHE	26/08/2023	28/08/2023	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 INCLUYE ACCESORIOS	18/05/2023	21/05/2023	4	100,00%	4	0	0,00%	0	4
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS	10/08/2023	15/08/2023	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1" A.C. 82°C INCLUYE ACCESORIOS	7/08/2023	9/08/2023	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1/2" A.CAL. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS	16/08/2023	18/08/2023	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2"	19/08/2023	26/08/2023	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE BOLA EN BRONCE PARA CIERRE DE VALVULA DE 3/4"	30/08/2023	30/08/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
6	CAPITULO No. 6 INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS									
6.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	17/05/2023	21/05/2023	5	100,00%	5	0	0,00%	0	5
6.02	CAJAS DE INSPECCION DE LADRILLO TOLETE COMUN DE 1.00 X 1.00 X1.00 MTS	25/05/2023	27/05/2023	3	100,00%	3	0	0,00%	0	3

INFORME DE INTERVENTORIA	0
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	
CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA	

CAPITULO 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE JUNIO DE 2023

CONSTRUCCION DE LA NUEVA TERMINAL DE TRANSPORTES DE PASAJEROS DEL MUNICIPIO DE TUNJA -DPTO DE BOYACA		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=6" INCLUYE ACCESORIOS	1/06/2023	3/06/2023	3	100,00%	3	0	0,00%	0	3
6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4" INCLUYE ACCESORIOS	7/08/2023	11/08/2023	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
6.05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2" INCLUYE ACCESORIOS	18/08/2023	22/08/2023	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=2"	23/08/2023	26/08/2023	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
6.07	PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=4"	12/08/2023	17/08/2023	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
6.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA REVENTILACION PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	23/08/2023	27/08/2023	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
6.09	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	22/05/2023	24/05/2023	3	100,00%	3	0	0,00%	0	3
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D= 6" DRENAJE SIN FILTRO	22/05/2023	23/05/2023	2	100,00%	2	0	0,00%	0	2
6.11	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H <1.5m	4/06/2023	7/06/2023	4	100,00%	4	0	0,00%	0	4
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO PARA POZO DE INSPECCIÓN	8/06/2023	8/06/2023	1	100,00%	1	0	0,00%	0	1
6.13	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y CONTRA MARCO METALICOS PARA TAPA EN CONCRETO DE CAJAS DE INSPECCION DE 1.00x1.00	28/05/2023	28/05/2023	1	100,00%	1	0	0,00%	0	1
6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT DE 200 MM INCLUYE ACCESORIOS	30/05/2023	31/05/2023	2	100,00%	2	0	0,00%	0	2
6.15	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT DE 250 MM INCLUYE ACCESORIOS	28/05/2023	29/05/2023	2	100,00%	2	0	0,00%	0	2
6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE PISO CON SOSCO DE 2"	27/08/2023	28/08/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
7	CAPITULO No. 7 RED ELECTRICA, CCTV, DATOS Y PERIFONEO									
7.1	7.1 RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA									
7.1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ARRANQUE (INCLUYE 2 CRUCETAS DE MADERA DE 2 MTS DIAGONALES Y HERRAJES DE FIJACION	28/05/2024	29/05/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
7.1.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTACIRCUITOS Y PARARRAYOS EN MEDIA TENSION 13,200V TIPO EXTERIOR	28/05/2024	29/05/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
7.1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 4" IMC, BAJANTE DE TRANSICION DE AEREA ASUBTERRANEA (INCLUYE CAPACETE Y ELEMENTOS DE FIJACION)	18/05/2023	18/05/2023	1	100,00%	1	0	0,00%	0	1
7.1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 3XN2 CU APANTALLADO PARA MEDIA TENSION 13,200 KV	22/05/2023	27/05/2023	6	100,00%	6	0	0,00%	0	6
7.1.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MEDIDA DE BAJA TENSION (INCLUYE EQUIPO DE MEDIDA EN BAJA TENSION,T.C Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	28/05/2024	29/05/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
7.1.06	CONSTRUCCION DE CAJAS EN LADRILLO DE 1X1X90 (INCLUYE LADRILLO ARENA,GRAVILLA Y CEMENTO) SEGÚN DISEÑO	19/05/2023	21/05/2023	3	100,00%	3	0	0,00%	0	3
7.2	7.2 ACOMETIDA SUBTERRANEA RED DE MEDIA Y BAJA TENSION									
7.2.01	APERTURA DE ZANJA PARA B.T. DE 50 X 60 CM EN CUALQUIER MATERIAL. COMPACTACION SEGUN NORMA EBSA (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA, GRAVILLA Y RETIRO DE ESCOMBROS)	18/05/2023	25/05/2023	8	100,00%	8	0	0,00%	0	8
7.2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC TIPO PESADO 4" CONTROL, LIMPIEZA.	18/05/2023	20/05/2023	3	100,00%	3	0	0,00%	0	3
7.2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 4"	21/05/2023	21/05/2023	1	100,00%	1	0	0,00%	0	1
7.2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO DE 2" CONTROL, LIMPIEZA.	22/05/2023	24/05/2023	3	100,00%	3	0	0,00%	0	3
7.2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 2"	25/05/2023	25/05/2023	1	100,00%	1	0	0,00%	0	1
7.2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO DE 1 1/2" CONTROL, LIMPIEZA.	26/05/2023	27/05/2023	2	100,00%	2	0	0,00%	0	2
7.2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 1 1/2"	28/05/2023	28/05/2023	1	100,00%	1	0	0,00%	0	1
7.2.08	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	31/05/2023	31/05/2023	1	100,00%	1	0	0,00%	0	1
7.2.09	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	17/05/2023	17/05/2023	1	100,00%	1	0	0,00%	0	1
7.2.10	CONSTRUCCION DE CAJA EN LADRILLO DE 100X100X90 (INCLUYE ARENA GRAVILLA Y CEMENTO)	21/05/2023	22/05/2023	2	100,00%	2	0	0,00%	0	2
7.2.11	CONSTRUCCION DE CARCAMO EN CONCRETO Y TRAMPA DE ACEITE PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL	26/05/2023	26/05/2023	1	100,00%	1	0	0,00%	0	1
7.2.12	CONSTRUCCION DE MARCO DE 100 X 100 CM EN ANGULO DE 2 1/2 X 3/16" ANCLADO EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE INSTALACION)	23/05/2023	25/05/2023	3	100,00%	3	0	0,00%	0	3
7.2.13	CONSTRUCCION DE TAPAS EN CONCRETO 3000 PSI DE 98 X 48 CM EN ANGULO DE 2 1/2 X 3/16", VARILLA DE 1/2" PDR 60, C/10 CM SEGUN NORMA EBSA (INCLUYE INSTALACION)	29/05/2023	30/05/2023	2	100,00%	2	0	0,00%	0	2
7.3	7.3 SUBESTACION									
7.3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR (INCLUYE 6 VARILLAS DE COBRE 2,40X5/8	25/05/2024	26/05/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
7.3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN COBRE 1500 AMPERIOS PARA INTERCONEXION DE TIERRAS (INCLUYE AISLADORES TORNILLOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	27/05/2024	27/05/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.4	7.4 ALUMBRADO EXTERIOR									
7.4.01	APERTURA DE ZANJA PARA A.P. DE 40 X 40 CM EN CUALQUIER 'MATERIAL, SEGUN DISEÑO	22/04/2024	28/04/2024	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
7.4.02	SUMINISTRO, INSTALACION Y ARMADA LUMINARIA TP LIRA STREET LED DE 60W.	18/05/2024	24/05/2024	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
7.4.03	CONSTRUCCION DE CAJA EN LADRILLO DE 60 X 60 X 70 CM SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVILLA)	4/05/2024	7/05/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
7.4.04	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO PARA COLOCACION DE LUMINARIA DECORATIVA SEGÚN DISEÑO	8/05/2024	11/05/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
7.4.05	CONSTRUCCION TAPAS CON MARCO EN CONCRETO 3000 PSI DE 60 X 60 CM Y ANGULO DE 1 1/2 X 3/16", VARILLA DE 1/2" PDR C/10 CM SEGUN DISEÑO (INCLUYE INSTALACION)	8/05/2024	9/05/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
7.4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.	29/04/2024	3/05/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
7.4.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALMES A PRUEBA DE HUMEDAD EN CINTA AUTOFUNDENTE	18/05/2024	18/05/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.4.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO GALVANIZADO EN CALIENTE COMO MINIMO DE 2" COLOR NEGRO MATE DE 5,50 M , Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER PARA LUMINARIA	12/05/2024	17/05/2024	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
7.4.09	SUMINISTRO E INSTALACION RED ELÉCTRICA BIFASICA EN CABLE DE CU EN 3 X N°10 AWG (3 FASES) + 1 X N° 10T AWG THHN/THWN 90°TCNE3 ALUMBRADO PERIMETRAL EXTERIOR	12/05/2024	16/05/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
7.5	7.5 INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS									
7.5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT SOBRE PUESTA O EMPOTRADA CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA Y RESANE; L=4,5 M .	7/08/2023	1/09/2023	26	0,00%	0	26	0,00%	0	26
7.5.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO 220 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 10, TUBERÍA METALICA EMT SOBREPUESTA O EMPOTRADA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA INSTITUCIONAL Y ACCESORIOS DE FIJACION; L=6 M .	10/08/2023	10/08/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.5.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA TOMA Y RESANE TOMA GFCI; L=4,5 M .	11/08/2023	28/08/2023	18	0,00%	0	18	0,00%	0	18
7.5.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1" ADICIONALES POR SALIDAS DE TOMACORRIENTE TRIFASICO 220 V,	7/08/2023	9/08/2023	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
7.5.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X8+8+10T.	23/09/2023	24/09/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
7.5.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X12+12+12T.	17/09/2023	22/09/2023	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
7.5.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X10+10+10T.	10/09/2023	16/09/2023	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
7.5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE TV TUBERIA METALICA EMT (INCLUYE DUCTOS Y CAJAS MAS TOMA SALIDA COAXIAL (INCLUYE CABLEADO RG 6)	2/09/2023	9/09/2023	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
7.6	7.6 RED REGULADA									
7.6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V COLOR NARANJA, CABLE TRENZADO 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA O SOBRE CANALETA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,5 M .	4/01/2024	11/01/2024	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8

INFORME DE INTERVENTORIA	0
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	
CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA	

CAPITULO 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE JUNIO DE 2023

CONSTRUCCION DE LA NUEVA TERMINAL DE TRANSPORTES DE PASAJEROS DEL MUNICIPIO DE TUNJA -DPTO DE BOYACA		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
7.6.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE CIRCUITO CRITICO MONOFASICO 110 V TIPO HOSPITLARIA COLOR ROJO, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 10, TUBERÍA METALICA EMT SOBREPUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA Y ACCESORIOS DE FIJACION; L=4,5 M .	4/01/2024	10/01/2024	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
7.6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V COLOR BLANCO CIRCUITO VITAL, CABLE TRENZADO 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA O SOBRE CANALETA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,5 M .	4/01/2024	16/01/2024	13	0,00%	0	13	0,00%	0	13
7.6.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA METALICA 20X5CM. CIERRE TIPO CLICK. ESPECIAL PARA SEPARAR CABLES ELÉCTRICOS Y DE DATOS, FABRICADAS EN ACERO LAMINADO EN FRIO ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, CALIBRE 24.(INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS)	17/01/2024	31/01/2024	15	0,00%	0	15	0,00%	0	15
7.7	7.7 ALUMBRADO									
7.7.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHN CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA O SOBRE PUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,0 M .	25/09/2023	16/10/2023	22	0,00%	0	22	0,00%	0	22
7.7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO MONOFÁSICO 120V ALIMENTACION PARA LAMPARA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHN CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA O SOBREPUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,0 M .	17/10/2023	24/10/2023	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
7.7.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER,CON LÁMPARA LED DE 40W ALARGADA, HERMETICA COLOR BLANCO DÍA	3/05/2024	5/05/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
7.7.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER,CON PANEL LED DE 40W, 60X60 LUZ DIA	3/05/2024	14/05/2024	12	0,00%	0	12	0,00%	0	12
7.7.05	SUMINISTRO INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 7W	6/05/2024	8/05/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
7.7.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED EMPOTRAR 18W CUADRADA	9/05/2024	13/05/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
7.7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO LUMNOSO DE EMERGENCIA 3W	14/05/2024	15/05/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
7.8	7.8 TABLEROS BAJA TENSION									
7.8.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X600 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)	11/04/2024	14/04/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
7.8.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X550 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)	11/04/2024	14/04/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
7.8.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EQUIPOS ESPECIALES COFRE METÁLICO DE 150X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE EQIPOS ESPACIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X100 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X50+1 DE 3X50+1BREAKER DE 1 DE 3X40 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1+2- 20K-320V	11/04/2024	14/04/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
7.8.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 120X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS NO ESENCIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X60 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X40+3 DE 1X40 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150V)	11/04/2024	14/04/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
7.8.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS REGULADA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X80 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 2X40+1 DE 3X50 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2-20K-150VBREAKER 3X40)	11/04/2024	13/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
7.8.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 1 RAMAL VITAL 1 COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ASCENSORES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X280 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 5 BRAKERS DE 3X60 TODOS TIPO INDUSTRIAL)	15/04/2024	17/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
7.8.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 40 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	15/04/2024	17/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
7.8.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 30 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED CRITICA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	15/04/2024	17/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
7.8.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 93 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	18/04/2024	20/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
7.8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 25 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	18/04/2024	20/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
7.8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 18 KVA PARA TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	18/04/2024	20/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
7.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE DE 3X100 AMP PARA CONEXIÓN DE 2 UPS DE 30 KVA	21/04/2024	22/04/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
7.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE CONDENSADORES DE 10 KVAR CONFORMADO POR 2 CONDESADORES DE 5KVA - 220V	21/04/2024	22/04/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
7.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE 3X80 AMP PARA CONEXIÓN DE 1 UPS DE 25 KVA	21/04/2024	23/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
7.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 3 RAMAL CRITICO COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CRITICO , CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X300 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X60 AMPERIOS TIPO INDUSTRIAL+ DPS TIPO 2-20KA -160V BREAKER DE 3X40 AMP)	24/04/2024	26/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
7.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO BIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	24/04/2024	26/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
7.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	24/04/2024	25/04/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
7.8.18	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	27/04/2024	30/04/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
7.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	27/04/2024	29/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
7.8.20	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 48 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	27/04/2024	29/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3

INFORME DE INTERVENTORIA	0
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	
CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA	

CAPITULO 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE JUNIO DE 2023

CONSTRUCCION DE LA NUEVA TERMINAL DE TRANSPORTES DE PASAJEROS DEL MUNICIPIO DE TUNJA -DPTO DE BOYACA		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
7.8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 15X15	1/05/2024	2/05/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
7.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 30X30	1/05/2024	2/05/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
7.9	7.9 INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT									
7.9.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X600 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)	11/04/2024	14/04/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
7.9.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X550 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)	11/04/2024	14/04/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
7.9.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EQUIPOS ESPECIALES COFRE METÁLICO DE 150X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE EQIPOS ESPACIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X100 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X50+1 DE 3X50+1BREAKER DE 1 DE 3X40 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1+2- 20K-320V	15/04/2024	15/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 120X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS NO ESENCIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X60 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X40+3 DE 1X40 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150V)	15/04/2024	15/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.9.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS REGULADA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X80 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 2X40+1 DE 3X50 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2-20K-150VBREAKER 3X40)	16/04/2024	16/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 1 RAMAL VITAL 1 COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ASCENSORES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X280 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 5 BRAKERS DE 3X60 TODOS TIPO INDUSTRIAL)	16/04/2024	16/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.9.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 40 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	17/04/2024	17/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 30 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED CRITICA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	17/04/2024	17/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.9.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 93 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	18/04/2024	18/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.9.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 25 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	18/04/2024	18/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.9.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 18 KVA PARA TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	19/04/2024	19/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE DE 3X100 AMP PARA CONEXIÓN DE 2 UPS DE 30 KVA	20/04/2024	20/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.10	7.10 ACOMETIDAS Y EQUIPOS									
7.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE CUARTO DE CONTROL HASTA TABLERO TCNE1 TABLERO1 CARGAS NO ESENCIALES EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (3F N°6+1N N° 6+1T N°8)	25/09/2023	26/09/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
7.10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TCNE - 1HASTA TC-I1 TABLERO ILUMINACION 1 EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F N°8+1N° 8N+1T N°10)	27/09/2023	27/09/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO TCNE-2 HASTA TCNE-3 TABLERO CARGAS NO ESENCIALES-3 EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (3F N°8+1N8+ N°10T)	28/09/2023	30/09/2023	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
7.10.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO TCNE-3 HASTA TC-IE TABLERO DE ILUMINACION EXTERIOR EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F +1N8+ N°10T)	1/10/2023	1/10/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.10.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE CUARTO DE CONTROL HASTA TABLERO TCI2 TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION 2, EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F N°8+1N8+1N°8T)	2/10/2023	2/10/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.10.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA TABLERO PRINCIPAL EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON 2*(3F N°500KCMIL +1N N° 500KCMIL+1T N°500KCMIL)	3/10/2023	12/10/2023	10	0,00%	0	10	0,00%	0	10
7.11	7.11 APANTALLAMIENTO									
7.11.01	SUMINISTRO INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKIN LONGITUD DE 1 M	4/06/2023	4/06/2023	1	100,00%	1	0	0,00%	0	1
7.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALUMINIO 8MM PARA ANILLO SUPERIOR Y BAJANTES (INCLUYE SOPORTES DE FIJACION)	3/06/2023	3/06/2023	1	100,00%	1	0	0,00%	0	1
7.11.03	SUMINISTRO INSTALACION DE DUCTO BAJANTE TUBO GALVANIZADO DE 3/4(INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION")	1/06/2023	2/06/2023	2	100,00%	2	0	0,00%	0	2
7.11.04	SUMINISTRO INSTALACION DE CABLE DE COBRE NO 2/0 DESNUDO PARA ANILLO PERIMETRAL.	5/06/2023	9/06/2023	5	80,00%	4	1	0,00%	0	5
7.11.05	SUMINISTRO INSTALACION CAJA DE INSPECCION 30X30CM CON VARILLA DE COBRE 5/8"X2,4 MTS (INCLUYE SOLDADURA CABLE - VARILLA)	10/06/2023	10/06/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
7.12	7.12 COMUNICACIONES RED DE VOZ Y DATOS									
7.12.01	SUMINISTRO INSTALACION SALIDA DE VOZ Y DATOS CATEGORIA 6A. INCLUYE FACEPLATE RJ45. UN PUERTO. AJUSTE SENCILLO, 1 TOMA (OUTLETS) JACK RJ45, SUMINISTRO Y ENSAMBLE DE 1 JACKS . LOS FACEPLATES DEBEN SER ELABORADOS EN ABS, PLÁSTICO REFORZADO Y TERMOPLÁSTICO 94V-0 DE ALTO IMPACTO. ADICIONALMENTE DEBEN ESTAR DISPONIBLES EN 1,2,4 Y 6 SALIDAS Y TAMBIÉN DISPONIBLES EN CONSTRUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE PUNTO	25/09/2023	2/10/2023	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
7.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CATEGORÍA 6A, 4 PARES TIPO LSHF 23 AWG, ØNOMINAL 7,2 (±0,3) MM, CARACTERIZADO HASTA 500 MHZ COMO MINIMO. LIBRE DE HALOGENOS	3/10/2023	9/10/2023	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
7.12.03	Suministro instalacion DE JACKS CATEGORIA 6A Y PONCHADO EN RACK y organización de cableado	10/10/2023	16/10/2023	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7

OBJETO CONTRATO DE OBRA:

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE JUNIO DE 2023

CONSTRUCCION DE LA NUEVA TERMINAL DE TRANSPORTES DE PASAJEROS DEL MUNICIPIO DE TUNJA -DPTO DE BOYACA		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
7.12.04	PATCH CORD categoría 6A, LONGITUD: 1m. 4 pares tipo U/UTP 23 AWG, con un diametro nominal no mayor a 7,5 mm, con conectores machos (Plugs) RJ45 en ambos extremos y debera estar caracterizado hasta 500 MHz como minimo. el cable debe ser tipo CMR. Monomarca, color Azul para datos y ROJO para voz. Debe poseer tecnología de Sintonizado central en los plugs y tecnología paralign, estas tecnologías deben verificable en ficha técnica. Adicionalmente los patch cords debe haber sido certificados en modo canal (debe poderse verificar el numero de parte en la prueba de tercera parte ETL, tanto en modo short link 7 metros como en modo canal 100 metros). Los plugs deben ser contruidos en policarbonato y protegidos contra la polución: corrosión por humedad, temperaturas extremas y particulas contaminantes.	17/10/2023	23/10/2023	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
8	8. RED CONTRAINCENCIO									
8.01	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE MARIPOSA 4"	23/02/2024	23/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
8.02	SUMINISTRO E INSTALACION MANÓMETRO DE BAÑO DE GLICERINA CON VÁLVULA DE CORTE.	24/02/2024	24/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
8.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESAS DE ENTRADA DE 4¨* 2 1/2¨ * 2 1/2¨	25/02/2024	25/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
8.04	INSTALACION Y SUMINISTRO VENTOSA 1¨HG	26/02/2024	26/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
8.05	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE TIPO III (COMPLETO)	27/02/2024	29/02/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
8.06	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL SISTEMA COMBINADO	1/03/2024	1/03/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
8.07	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO (SPLINKER 5,6 RESPUESTA RAPIDA - ESCUDO - ACCESORIOS DE 1/2¨-1¨)	14/12/2023	16/12/2023	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
8.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 4"	4/11/2023	5/11/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
8.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 2 1/2"	8/11/2023	11/11/2023	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 2 "	17/11/2023	20/11/2023	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 1 1/2 "	28/11/2023	28/11/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 1" (INCLUYE ACCESORIOS)	6/12/2023	13/12/2023	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DEACCESORIOS 4" AC RANURADA	6/11/2023	6/11/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2 1/2" RANURADA	12/11/2023	14/11/2023	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
8.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2 " RANURADA	21/11/2023	26/11/2023	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 1 1/2 " RANURADA	29/11/2023	30/11/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 4¨	3/11/2023	3/11/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 2 1/2¨	7/11/2023	7/11/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 2¨	15/11/2023	16/11/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 1 1/2¨	27/11/2023	27/11/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 1¨	1/12/2023	5/12/2023	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFORACIONES Ø4 Y Ø2 (TALADRO SACA-NUCLEO)	2/11/2023	2/11/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
9	9. RED DE GAS NATURAL									
9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA COBRE 1/2	15/06/2023	15/06/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
9.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PARA GAS EXTERIOR (TUBERIA GALVANIZADA D=3/4")	11/06/2023	14/06/2023	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
9.03	PUNTO GAS DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO PRESION CALIBRE 40 (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	16/06/2023	17/06/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
9.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90º COBRE 1/2"	18/06/2023	18/06/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
9.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA GAS 1/2	19/06/2023	19/06/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
9.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO TEE COBRE 1/2	20/06/2023	20/06/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO UNION COBRE 1/2	20/06/2023	20/06/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE GAS DE 22 MBAR	21/06/2023	21/06/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
10	10. SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y CONTROL DE ACCESOS									
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL DE INCENDIO VS4-G-SP EDWARDS	11/04/2024	13/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 1 LAZO, SISTEMA VS4, 125 DETECT. / 125 MÓDULOS, MONT. EN BOARD PPAL EDWARDS V-SLC2-1	11/04/2024	12/04/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANUNCIADOR LCD RLCD-C-SP	14/04/2024	14/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE RESPALDO PARA PANEL DE INCENDIO BPS10A	14/04/2024	15/04/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO CON BASE KI-OSD	16/04/2024	21/04/2024	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO TERMICO CON BASE KI-HFD	16/04/2024	16/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO MONITOR GSA-CT1	17/04/2024	19/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA GSA-M278	20/04/2024	22/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR PARA ESTACIÓN MANUAL STI-1200	23/04/2024	25/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBO G4AVRF-SP-1	23/04/2024	25/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 3/4" X 3 MTS	9/08/2023	12/08/2023	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 1" X 3 MTS	7/08/2023	7/08/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA AMERICANA DE 3/4"	13/08/2023	15/08/2023	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
10.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA CORAZA DE 3/4"	16/08/2023	19/08/2023	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
10.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO DE 15*15	20/08/2023	20/08/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
10.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE INCENDIO 2*16 ROLLO X 305 MTS	21/08/2023	26/08/2023	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
10.17	SUMINISTRO E INSTALACION CONTROLADOR DE ACCESO 75 OUERTAS 710 LECTORES DS- K2605T	26/04/2024	29/04/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
10.18	SUMINISTRO E INSTALACION FUENTE DE ALIMENTACION/CARGADOR DE 16 SALIDAS 12 VCC A 10 AMPERIOS	26/04/2024	28/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
10.19	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROIMAN DE 600 LB	30/04/2024	3/05/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
10.20	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE EN Z Y L PARA ELECTRO	30/04/2024	30/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
10.21	SUMINISTRO E INSTALACION DETECTOR DE APRTURA DE SOBREPONER	1/05/2024	1/05/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
10.22	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA CABLOFIL DE 10*5	2/05/2024	4/05/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
10.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4" X 3mts	13/08/2023	14/08/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
10.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1" X 3 mts	8/08/2023	8/08/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
10.25	SUMINISTRO E INSTALACION CORAZA AMERICANA DE 3/4" X 1M	15/08/2023	15/08/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
10.26	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR PARA CORAZA DE 3/4"	16/08/2023	16/08/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
10.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 15x15 CM	17/08/2023	17/08/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
10.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORIA 6A	18/08/2023	20/08/2023	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
10.29	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DUPLEX 2*16	21/08/2023	24/08/2023	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
11	11. SISTEMA DE VENTILACION									
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EN POLIISOCIANURATO DE 20 MM	22/01/2024	2/02/2024	12	0,00%	0	12	0,00%	0	12

INFORME DE INTERVENTORIA	0
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	
CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA	

CAPITULO 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE JUNIO DE 2023

CONSTRUCCION DE LA NUEVA TERMINAL DE TRANSPORTES DE PASAJEROS DEL MUNICIPIO DE TUNJA -DPTO DE BOYACA		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 INCLUYE UNION TDC Y SOPORTERIA	3/02/2024	12/02/2024	10	0,00%	0	10	0,00%	0	10
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCIÓN IA-REAF 530 S - 0.75 DE 8"X8"	18/02/2024	18/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE SUMINISTRO IA-DS4V DE 10"X10"	19/02/2024	19/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE SUMINISTRO IA-DS4V DE 8"X6"	20/02/2024	20/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
11.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 650 CFM, INCLUYE SOPORTE	13/02/2024	15/02/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
11.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA DE VENTILACIÓN	16/02/2024	17/02/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
11.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTER EN RIEL CHANNEL DE 2x4 PARA DUCTOS	20/01/2024	21/01/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
12	12. GASES MEDICINALES									
12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA DE AREA DE FABRICACION NACIONAL TOUCH SCREEN PARA 3 GASES INCLUYE INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 1/4'' X SEÑAL, PANEL Y LOS SENSORES, INTERCONEXIÓN ELECTRICA INTERNA DE LOS MODULOS, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. (CABLEADO A CERO METROS).	19/11/2023	20/11/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1/2" INCLUYE SOPORTERÍA	21/08/2023	28/08/2023	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 3/4" INCLUYE SOPORTERÍA	13/08/2023	18/08/2023	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1-1/4" INCLUYE SOPORTERÍA	7/08/2023	11/08/2023	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1/2". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	29/08/2023	1/09/2023	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 3/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	19/08/2023	20/08/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1-1/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	12/08/2023	12/08/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
12.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1/2"-1/2"-3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	2/11/2023	2/11/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
12.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT PARA OXIGENO	3/11/2023	6/11/2023	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT, PARA AIRE	7/11/2023	10/11/2023	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT, PARA VACIO	11/11/2023	14/11/2023	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
12.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTE GENERAL DE GASES MEDICINALES, INCLUYE SISTEMA DE RESPALDO. NO INLCUYE LOS GASES	15/11/2023	18/11/2023	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
13	13. PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA									
13.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4	18/09/2023	6/10/2023	19	0,00%	0	19	0,00%	0	19
13.02	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	18/09/2023	25/09/2023	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
13.03	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	7/10/2023	12/10/2023	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
13.04	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	25/10/2023	1/11/2023	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
13.05	ESTUCO MUROS	13/10/2023	24/10/2023	12	0,00%	0	12	0,00%	0	12
13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES	4/01/2024	10/01/2024	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	4/01/2024	10/01/2024	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
13.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ZERO ANTIBACTERIAL PARA MUROS	4/01/2024	14/01/2024	11	0,00%	0	11	0,00%	0	11
13.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES	11/01/2024	14/01/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	11/01/2024	19/01/2024	9	0,00%	0	9	0,00%	0	9
13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ZERO ANTIBACTERIAL PARA MUROS	15/01/2024	18/01/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
13.12	ESTUCO MUROS	25/10/2023	29/10/2023	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
13.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	7/10/2023	12/10/2023	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
14	14. PISOS Y ENCHAPES									
14.01	ALISTADO PARA PISOS E=0.05 mts	2/11/2023	7/11/2023	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
14.02	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PARA PISOS E=4 cm	2/11/2023	5/11/2023	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
14.03	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO	6/11/2023	12/11/2023	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA VINILICO	26/12/2023	3/01/2024	9	0,00%	0	9	0,00%	0	9
14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSIN EN GRANITO No 5	8/11/2023	4/12/2023	27	0,00%	0	27	0,00%	0	27
14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASO ESCALERA GRANITO DE 80 A 150cm	5/12/2023	14/12/2023	10	0,00%	0	10	0,00%	0	10
14.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	2/12/2023	7/12/2023	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
14.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN GRANITO	8/12/2023	14/12/2023	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
14.09	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	17/11/2023	28/11/2023	12	0,00%	0	12	0,00%	0	12
14.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	15/12/2023	19/12/2023	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO PLASTICA 15X15	25/12/2023	25/12/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
14.12	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO	13/11/2023	16/11/2023	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
14.13	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	29/11/2023	1/12/2023	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
14.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN GRANITO PULIDO	15/12/2023	19/12/2023	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
14.15	SUMINISTRE E INSTALACIÓN DE CINTA ANTI DESLIZANTE FOTO LUMINICENTE DE 2"	20/12/2023	24/12/2023	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
15	15. APARATOS SANITARIOS									
15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	2/12/2023	7/12/2023	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON SEMIPEDESTAL	8/12/2023	10/12/2023	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
15.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR	11/12/2023	13/12/2023	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL	14/12/2023	14/12/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON DE ACCIONAMIENTO	15/12/2023	16/12/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
15.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON	4/01/2024	4/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
15.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETES PARA TOALLAS DE PAPEL PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE	4/01/2024	4/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
15.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR ELECTRICO PARA MANOS, AUTOMATICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO POTENZA O SIMILAR	5/01/2024	6/01/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
15.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL	17/12/2023	17/12/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIENICO	5/01/2024	6/01/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
15.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE SOBREPONER PARA PAPEL HIGIENICO, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	4/01/2024	6/01/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
15.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELEDUCHA INCLUYE MEZCLADOR	7/01/2024	10/01/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE EN L (PARA BAÑOS)	7/01/2024	14/01/2024	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
15.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN U ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS)	7/01/2024	14/01/2024	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
15.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 36" (PARA BAÑOS)	15/01/2024	16/01/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
15.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BICELADO 60X80	15/01/2024	19/01/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
15.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIÓN PAPELERA PARA BAÑO HABITACIONES	17/01/2024	17/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
15.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION TOALLERO PARA BAÑO HABITACIONES	18/01/2024	18/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
15.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION JABONERA BAÑO HABITACIONES	15/01/2024	15/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
15.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXOMETRO PARA ORINAL	18/12/2023	18/12/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
15.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE SEMI PEDESTAL	16/01/2024	16/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
15.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE EMPOTRAR	17/01/2024	18/01/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2

INFORME DE INTERVENTORIA	0
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	
CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA	

CAPITULO 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE JUNIO DE 2023

CONSTRUCCION DE LA NUEVA TERMINAL DE TRANSPORTES DE PASAJEROS DEL MUNICIPIO DE TUNJA -DPTO DE BOYACA		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
15.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CON PEDESTAL	19/01/2024	19/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
16	16. CUBIERTA									
16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH STANDING SEAM, LÁMINA ALUZINC CAL 26 RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD INYECTADO DE 30MM, PREPINTADA PINTURA POLIESTER POR LAS DOS CARAS, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, AJUSTE Y CIERRE	18/09/2023	28/09/2023	11	0,00%	0	11	0,00%	0	11
16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	29/09/2023	5/10/2023	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
16.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO	6/10/2023	11/10/2023	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
17	17. CIELO RASOS									
17.01	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN DRY WALL 1/2	20/01/2024	8/02/2024	20	0,00%	0	20	0,00%	0	20
17.02	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO MODULAR	9/02/2024	18/02/2024	10	0,00%	0	10	0,00%	0	10
17.03	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN DRY WALL 1/2	20/01/2024	26/01/2024	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILO EN YESO PARA DRYWALL 1/2"	19/02/2024	20/02/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC DE 6 CM	19/02/2024	22/02/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
18	18. CARPINTERIA									
18.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM 2 HOJAS	24/02/2024	29/02/2024	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
18.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM CORREDIZA	1/03/2024	6/03/2024	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
18.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE APERTURA CON SENSOR PARA PUERTA CORREDIZA	14/03/2024	16/03/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
18.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES "JUEGO" PARA PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM VAIVEN	23/02/2024	23/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
18.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORTA FUEGO DE 2 HOJAS 1,50 X 2,3 M	7/03/2024	10/03/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
18.06	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN CHAPA ANTIPANICO DE DOS PUNTOS	11/03/2024	13/03/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
18.1	18.1 CARPINTERIA EN MADERA									
18.1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSET EN MADECOR SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES	23/02/2024	1/03/2024	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
18.1.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLES EN MADECOR CENTRAL DE ENFERMERIA	23/02/2024	23/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
18.1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOKERS EN MADECOR	24/02/2024	24/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
18.1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA CAMILLA EN MADERA	25/02/2024	1/03/2024	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
18.1.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADECOR ENCHAPADA EN CANTO RIGIDO	2/03/2024	11/03/2024	10	0,00%	0	10	0,00%	0	10
18.1.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO HABITACION	2/03/2024	6/03/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
18.1.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE EN MEDIA LUNA PARA PUERTAS	7/03/2024	9/03/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
18.1.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO BAÑO	10/03/2024	13/03/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
18.2	18.2 CARPINTERIA METALICA									
18.2.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO EN LAMINA PARA PUERTA	26/09/2023	2/10/2023	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
18.2.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE	12/01/2024	20/01/2024	9	0,00%	0	9	0,00%	0	9
18.2.03	CARGUE DE MARCOS EN MORTERO	3/10/2023	12/10/2023	10	0,00%	0	10	0,00%	0	10
18.2.04	DIVISIONES PARA BAÑO EN ALUMINIO Y ACRILICO DE 0.05 MM	7/01/2024	7/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
18.2.05	DIVISIÓNES PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE	8/01/2024	11/01/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
18.3	18.3 CARPINTERIA EN PVC									
18.3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PVC INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 8 MM	2/03/2024	16/03/2024	15	0,00%	0	15	0,00%	0	15
18.3.02	SUMINISTRE E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN PVC DE 8 CM	2/03/2024	14/03/2024	13	0,00%	0	13	0,00%	0	13
19	19. ACABADOS									
19.01	SUMINISTRO E INSTALACION LOGO EN ACRILICO	5/05/2024	12/05/2024	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
19.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO EN ACRILICO	5/05/2024	12/05/2024	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
19.03	SUMINISTRO E INSTALACION FACHADA CORTASOLES	13/05/2024	23/05/2024	11	0,00%	0	11	0,00%	0	11
19.04	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD PARA FACHADA	13/05/2024	21/05/2024	9	0,00%	0	9	0,00%	0	9
20	20. URBANISMO									
20.01	ANDENES EN CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM INCLUYE ACERO DE REFUERZO	30/03/2024	11/04/2024	13	0,00%	0	13	0,00%	0	13
20.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO 20X10X100	17/03/2024	21/03/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
20.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA	22/03/2024	29/03/2024	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
20.04	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	30/03/2024	2/04/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
20.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	3/04/2024	5/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
20.06	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) SEGÚN NORMA INVIAS	7/04/2024	10/04/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
20.07	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	6/04/2024	6/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
20.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 21 MPa - (3000 PSI)	12/04/2024	16/04/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
20.09	CONSTRUCCION DE JARDINES	17/04/2024	25/04/2024	9	0,00%	0	9	0,00%	0	9
20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION DE LINEA DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	29/04/2024	2/05/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
20.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	3/05/2024	5/05/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
20.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS	26/04/2024	28/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
20.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	30/03/2024	5/04/2024	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
20.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE LLANTAS PARA PARQUEADEROS	6/05/2024	9/05/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
20.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO AMARILLA PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS	10/05/2024	13/05/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
20.16	SUMINISTRO E UNSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO AZUL PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS	14/05/2024	15/05/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
20.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO BLANCA PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS	16/05/2024	16/05/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
20.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VIAL	17/05/2024	17/05/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
20.19	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO URBANISMO	17/03/2024	21/03/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
20.20	DESCAPOTE URBANISMO	22/03/2024	25/03/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
20.21	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO INCLUYE RETIRO	26/03/2024	2/04/2024	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
20.22	SOLADO DE LIMPIEZA PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO E= 5 CM	3/04/2024	4/04/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
20.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO	3/04/2024	5/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
20.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	6/04/2024	10/04/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
20.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBO METALICO DE 8X4 CAL 18 H=3.0M	11/04/2024	16/04/2024	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6

INFORME DE INTERVENTORIA	0
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	
CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA	

CAPITULO 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE JUNIO DE 2023

CONSTRUCCION DE LA NUEVA TERMINAL DE TRANSPORTES DE PASAJEROS DEL MUNICIPIO DE TUNJA -DPTO DE BOYACA		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
20.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2.0 M PARA SUB ESTACIÓN	17/04/2024	18/04/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
20.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2.0 M PARA PLANTA ELECTRICA	19/04/2024	21/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
21	21. AUDITORIO									
21.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CONECTORES	2/04/2024	5/04/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
21.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA INALAMBRICO CON DOS MICROFONOS	6/04/2024	9/04/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
21.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ACUSTICAS DOBLES CON MARCO MACIZA CON PERFIL TIPO TRAMPA ACUSTICA,POLIURETANO RIGIDO EXPANSIBLE INYECTADO PARA GARANTIZAR EL SELLO DEL MARCO, SELLOS PERIMETRALES EN NEOPRENO Y SELLO AUTOMATICO TIPO DROP SEAL, CON AISLANTE ACUSTICO INTERNOS	10/04/2024	10/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
21.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO AISLANTE EN MDF DE 12 mm, CON LAMINA PERIMETRAL EN MDF DE 30mm Y UN LISTON ESTRUCTURAL DE 8*2cm CADA 60cm	27/03/2024	1/04/2024	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
21.05	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO	17/03/2024	21/03/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
21.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO AISLANTE EN MDF DE 6 mm, CON LAMINA PERIMETRAL EN MDF DE 30mm Y UN LISTON ESTRUCTURAL DE 8*2cm	22/03/2024	26/03/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
22	22. PORTERIA									
22.1	22.1 CIMENTACION									
22.1.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	15/12/2023	16/12/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
22.1.02	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	17/12/2023	17/12/2023	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.1.03	CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	20/12/2023	21/12/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
22.1.04	CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	22/12/2023	23/12/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
22.1.05	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	24/12/2023	25/12/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
22.1.06	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	18/12/2023	19/12/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
22.2	22.2 ESTRUCTURA									
22.2.1	COLUMNAS EN CONCRETO 24.5 MPa - (3500 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS FORMALETA METALICA	29/12/2023	30/12/2023	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
22.2.2	PLACA MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI) E=0.15 MTS	2/01/2024	6/01/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
22.2.3	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)	31/12/2023	1/01/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
22.2.4	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	26/12/2023	28/12/2023	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
22.3	22.3 MAMPOSTERIA PREFABRICADA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO									
22.3.1	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM	7/01/2024	8/01/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
22.3.2	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	9/01/2024	9/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.4	22.4 PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA									
22.4.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4	15/01/2024	16/01/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
22.4.02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	18/01/2024	18/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.4.03	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	21/01/2024	22/01/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
22.4.04	ESTUCO MUROS	19/01/2024	19/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.4.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES	30/01/2024	31/01/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
22.4.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	1/02/2024	2/02/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
22.4.07	PAÑETE LISO MUROS 1:4	17/01/2024	17/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.4.08	ESTUCO MUROS	20/01/2024	20/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.4.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	3/02/2024	3/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.5	22.5 PISOS Y ENCHAPES									
22.5.01	ALISTADO PARA PISOS E=0.05 mts	19/01/2024	19/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.5.02	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PARA CUBIERTA E=4 cm	20/01/2024	21/01/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
22.5.03	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	23/01/2024	24/01/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
22.5.04	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	25/01/2024	25/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.5.05	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	26/01/2024	26/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.5.06	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	27/01/2024	27/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.5.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICELADO EN ENCHAPE	28/01/2024	28/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE DE 2" FOTO LUMINICENTE	29/01/2024	29/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.6	22.6 APARATOS SANITARIOS									
22.6.01	APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	30/01/2024	30/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.6.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL	1/02/2024	1/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.6.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON DE ACCIONAMIENTO	31/01/2024	31/01/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.6.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA PARA BAÑO	3/02/2024	3/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.6.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION TOALLERO PARA BAÑO	4/02/2024	4/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.6.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION JABONERA BAÑO	5/02/2024	5/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.6.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CON PEDESTAL	2/02/2024	2/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.7	22.7 CARPINTERIA									
22.7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO CORREDIZA	7/02/2024	10/02/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
22.7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNIQUETE DOBLE +LECTOR HUELLA TARJETA ACCESO	11/02/2024	15/02/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
22.7.03	SUMINISTRO E ISTALACIÓN DE HERRAJES "JUEGO" PARA PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM VAIVEN	6/02/2024	6/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.8	22.8 CARPINTERIA EN MADERA									
22.8.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE EN "L" DE 2.16X2.39 MTS EN MADECOR	9/02/2024	9/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.8.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADECOR ENCHAPADA EN CANTO RIGIDO	6/02/2024	6/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.8.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO BAÑO	7/02/2024	7/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.8.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE EN MEDIA LUNA PARA PUERTAS	8/02/2024	8/02/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
22.9	22.9 CARPINTERIA METALICA									
22.9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO PARA PUERTA EN LAMINA	10/01/2024	14/01/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
22.10	22.10 CARPINTERIA EN PVC									
22.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PVC INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 8 MM	16/02/2024	25/02/2024	10	0,00%	0	10	0,00%	0	10
22.10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN PVC DE 8 CM	16/02/2024	25/02/2024	10	0,00%	0	10	0,00%	0	10
23	23. INSTALACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES									
23.01	INSTALACIÓN ASCENSOR CAMILLERO DE EMBARQUE SENCILLO 3 PARADAS	26/04/2024	30/04/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
23.02	INSTALACIÓN ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS	26/04/2024	30/04/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
23.03	INSTALACIÓN UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 30 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	22/03/2024	26/03/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5

INFORME DE INTERVENTORIA	0
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	
CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA	

CAPITULO 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE JUNIO DE 2023

CONSTRUCCION DE LA NUEVA TERMINAL DE TRANSPORTES DE PASAJEROS DEL MUNICIPIO DE TUNJA -DPTO DE BOYACA		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
23.04	INSTALACIÓN UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 20 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	22/03/2024	25/03/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
23.05	INSTALACIÓN CALDERAS MURALES	22/03/2024	26/03/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
23.06	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESION CONSTANTE CON VARIADOR 7 HP	22/03/2024	26/03/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
23.07	INSTALACIÓN DE PLANTA ELECTRICA DE COMBUSTION INTERNA DE 200 KVA STAND BY A NIVEL DEL MAR MOTOR DIESEL. GENERADOR TRIFASICO 1800 RPM 220V 60HZ. AISLADORES ANTIVIBRATORIOS. BASE TANQUE DIARIO PARA 8 HORAS DE OPERACIÓN CON INDICADOR DE CONTENIDO. TABLERO DE CONTROL CON MEDIDORES DE VARIABLES MOTOR/GENERADOR. BOTON PARO DE EMERGENCIA. PROTECCIONES POR ALTA TEMPERATURA DEL AGUA, BAJO NIVEL RADIADOR, BAJA PRESION ACEITE, SOBRE ARRANQUE Y SOBREVELOCIDAD. BREAKER AUTOMATICO DE PROTECCION ALTERNADOR DE CARGA. PRECALENTADOR. BATERIAS, CABLES Y CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS. PRUEBAS FUNCIONALES (INCLUYE 30 GALONES DE ACPM). MANUALES DE MANTENIMIENTO. INCLUYE CABLE DE CONTROL PARA SEÑAL REMOTA ENTRE TRANSFERENCIA Y PLANTA; ACOMETIDA DE CARGADOR DE BATERIAS Y ACOMETIDA DE PRECALENTADOR CON SUS CORAZAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	22/03/2024	26/03/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
23.08	INSTALACIÓN DE SWITCH ADMINISTRABLE de configuración fija de 1 RU, Switching Capacity de 96 Gbps. NON-BLOCKING, Throughput mínimo de 71 Mpps, Mínimo 48 puertos 10/100/1000 RJ45, Mínimo 4 slots SFP combo, Stack Backplane de 48 Gbps Apilamiento mínimo 4 switches por hardware, Mínimo 4094 VLANs, 16000 MACs, 250.000 horas MTBF, VLAN tag, IEEE802.3ac, Port trunking estático y dinámico (hasta 6 trunks de 8 puertos c/u), RSTP 802.1W, MSTP 802.1s, BPDU & LOOP Guard, QoS bajo criterios de nivel 2/3/4, DSCP, WRRS, Rate limiting, IGMP snooping v3, Router Redundancy Protocol (RRP) snooping, MLD snooping v2, SNMPv3, HTTPS, TFTP Client, Capacidad de almacenamiento mínimo de 2000 eventos en memoria permanente, ACLs de nivel 2/3/4, 64 perfiles de ACL y 256 reglas por perfil, ACLs basadas en IP subnet/address/ToS/DSCP, Protección contra ataques DoS, Bad cable detección	22/03/2024	25/03/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
23.09	INSTALACIÓN DE Camaras De sistema digital resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	26/04/2024	28/04/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
23.10	INSTALACIÓN DE Camaras de sistema digital tipo exterior resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	26/04/2024	26/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
23.11	INSTALACIÓN DE Monitor para control de C:C TV de 32" led full HD	26/04/2024	26/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
23.12	INSTALACIÓN DE Disco duro digital de gravacion conexión a internet de 8 teras puerto de video y demas conexiones para su correcto funcionamiento	26/04/2024	26/04/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
23.13	INSTALACIÓN DE BOMBA PARA RED CONTRAINCENDIOS 30 HP	4/06/2024	5/06/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
23.14	INSTALACIÓN DE BOMBA JOCKEY DE 6 HP	4/06/2024	4/06/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
23.15	INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA EXTERIORES, CON: PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA HELADA, RESISTENCIA DE RECALENTAMIENTO, LAMPARA UV, BLOWER CENTRIFUGO PLENUM FAN, FILTROS FINALES 85% Y HEPA 99.97, 2000 CFM @ 1.5 INWG, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, SUMINISTRO)	26/05/2024	27/05/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
23.16	INSTALACIÓN DE ALTAVOCES LINE ARRAY	4/06/2024	6/06/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
23.17	INSTALACIÓN DE SWITCH GIGABIT	4/06/2024	4/06/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
23.18	INSTALACIÓN DE DISTRO DE ENERGIA	4/06/2024	4/06/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
23.19	INSTALACIÓN DE RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES	4/06/2024	4/06/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
23.20	INSTALACIÓN DE COMPUTADOR CORPORATIVO	4/06/2024	4/06/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
23.21	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 225 KVA (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	4/06/2024	5/06/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
23.22	INSTALACIÓN DE SILLETERIA-ESPALDAR MODULAR EN MADERA 12 mm. SUAVISADA CON ESPUMA INYECTADA DE POLIURETANO FLEXIBLE ASIENTO ESTRUCTURA METALICA 3/4 HR-CR SUAVIZADA CON ESPUMA INYECTADA EN POLIEURETANO, SISTEMA ABATIBLE POR GRAVEDAD EJES EN ACERO Y SISTEMA DE SOPORTE EN ACERO. SUPRESORES DE RUIDO INCLUYE MESA ABATIBLE POR GRAVEDAD.	6/05/2024	11/05/2024	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
23.23	INSTALACIÓN DE MONITOR DIGITAL PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	26/05/2024	26/05/2024	1	0,00%	0	1	0,00%	0	1
23.24	INSTALACIÓN DE LUZ INDICADORA PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	26/05/2024	29/05/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
23.25	INSTALACIÓN DE LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA CAMA DE PACIENTE Y PULSADOR	26/05/2024	30/05/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
23.26	INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA CONTROL REMOTO DE LLAMADO DE ENFERMERIA PARA CAMA DE PACIENTE	26/05/2024	31/05/2024	6	0,00%	0	6	0,00%	0	6
23.27	INSTALACIÓN DE LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA BAÑO	26/05/2024	29/05/2024	4	0,00%	0	4	0,00%	0	4
24	24. CONEXIÓN EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITLARIA									
24.01	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E=12 CM INCLUYE RETIRO	26/02/2024	1/03/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
24.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	2/03/2024	6/03/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
24.03	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	7/03/2024	13/03/2024	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
24.04	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 M 14 MPA (2000 PSI)	14/03/2024	16/03/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
24.05	CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	17/03/2024	24/03/2024	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
24.06	PEDESTAL EN CONCRETO 24.5 Mpa 3500 PSI	25/03/2024	1/04/2024	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
24.07	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	2/04/2024	6/04/2024	5	0,00%	0	5	0,00%	0	5
24.08	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	17/03/2024	23/03/2024	7	0,00%	0	7	0,00%	0	7
24.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	24/03/2024	12/04/2024	20	0,00%	0	20	0,00%	0	20
24.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA CON STEEL DECK 28 MPA (4000 PSI) E=12 CM	9/04/2024	17/04/2024	9	0,00%	0	9	0,00%	0	9
24.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa PARA PLACA DE CONEXIÓN	7/04/2024	8/04/2024	2	0,00%	0	2	0,00%	0	2
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN POLICARBONATO	13/04/2024	24/04/2024	12	0,00%	0	12	0,00%	0	12
24.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA COLOSAL CON VIDRIO LAMINADO 3+3	18/04/2024	25/04/2024	8	0,00%	0	8	0,00%	0	8
24.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 EN 1-1/2”	26/04/2024	9/05/2024	14	0,00%	0	14	0,00%	0	14
25	25. LIMPIEZA Y ASEO									
25.01	ASEO GENERAL ENTREGA	30/05/2024	1/06/2024	3	0,00%	0	3	0,00%	0	3
26	26. SUMINISTRO DE EQUIPOS ESPECIALES									
26.01	ASCENSOR CAMILLERO DE EMBARQUE SENCILLO / 3 PARADAS	27/03/2024	25/04/2024	30	0,00%	0	30	0,00%	0	30
26.02	ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS	27/03/2024	25/04/2024	30	0,00%	0	30	0,00%	0	30

INFORME DE INTERVENTORIA	0
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	
CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA	

CAPITULO 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE JUNIO DE 2023

CONSTRUCCION DE LA NUEVA TERMINAL DE TRANSPORTES DE PASAJEROS DEL MUNICIPIO DE TUNJA -DPTO DE BOYACA		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
26.03	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 30 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	21/02/2024	21/03/2024	30	0,00%	0	30	0,00%	0	30
26.04	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 25 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	21/02/2024	21/03/2024	30	0,00%	0	30	0,00%	0	30
26.05	CALDERAS MURALES	21/02/2024	21/03/2024	30	0,00%	0	30	0,00%	0	30
26.06	EQUIPO DE PRESION CONSTANTE CON VARIADOR 7 HP	21/02/2024	21/03/2024	30	0,00%	0	30	0,00%	0	30
26.07	PLANTA ELECTRICA DE COMBUSTION INTERNA DE 200 KVA STAND BY A NIVEL DEL MAR MOTOR DIESEL. GENERADOR TRIFASICO 1800 RPM 220V 60HZ. AISLADORES ANTIVIBRATORIOS. BASE TANQUE DIARIO PARA 8 HORAS DE OPERACIÓN CON INDICADOR DE CONTENIDO. TABLERO DE CONTROL CON MEDIDORES DE VARIABLES MOTOR/GENERADOR. BOTON PARO DE EMERGENCIA. PROTECCIONES POR ALTA TEMPERATURA DEL AGUA, BAJO NIVEL RADIADOR, BAJA PRESION ACEITE, SOBRE ARRANQUE Y SOBREVELOCIDAD. BREAKER AUTOMATICO DE PROTECCION ALTERNADOR DE CARGA. PRECALENTADOR. BATERIAS, CABLES Y CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS. PRUEBAS FUNCIONALES (INCLUYE 30 GALONES DE ACPM). MANUALES DE MANTENIMIENTO. INCLUYE CABLE DE CONTROL PARA SEÑAL REMOTA ENTRE TRANSFERENCIA Y PLANTA; ACOMETIDA DE CARGADOR DE BATERIAS Y ACOMETIDA DE PRECALENTADOR CON SUS CORAZAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	21/02/2024	21/03/2024	30	0,00%	0	30	0,00%	0	30
26.08	SWITCH ADMINISTRABLE de configuración fija de 1 RU, Switching Capacity de 96 Gbps. NON-BLOCKING, Throughput mínimo de 71 Mpps, Mínimo 48 puertos 10/100/1000 RJ45, Mínimo 4 slots SFP combo, Stack Backplane de 48 Gbps Apilamiento mínimo 4 switches por hardware, Mínimo 4094 VLANs, 16000 MACs, 250.000 horas MTBF, VLAN tag, IEEE802.3ac, Port trunking estático y dinámico (hasta 6 trunks de 8 puertos c/u), RSTP 802.1W, MSTP 802.1s, BPDU & LOOP Guard, QoS bajo criterios de nivel 2/3/4, DSCP, WRRS, Rate limiting, IGMP snooping v3, Router Redundancy Protocol (RRP) snooping, MLD snooping v2, SNMPv3, HTTPS, TFTP Client, Capacidad de almacenamiento mínimo de 2000 eventos en memoria permanente, ACLs de nivel 2/3/4, 64 perfiles de ACL y 256 reglas por perfil, ACLs basadas en IP subnet/address/ToS/DSCP, Protección contra ataques DoS, Bad cable detección	21/02/2024	21/03/2024	30	0,00%	0	30	0,00%	0	30
26.09	Camaras De sistema digital resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	27/03/2024	25/04/2024	30	0,00%	0	30	0,00%	0	30
26.10	Camaras de sistema digital tipo exterior resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	27/03/2024	25/04/2024	30	0,00%	0	30	0,00%	0	30
26.11	Monitor para control de C:C TV de 32" led full HD	27/03/2024	25/04/2024	30	0,00%	0	30	0,00%	0	30
26.12	Disco duro digital de gravacion conexión a internet de 8 teras puerto de video y demas conexiones para su correcto funcionamiento	27/03/2024	25/04/2024	30	0,00%	0	30	0,00%	0	30
26.13	BOMBA PARA RED CONTRAINCENDIOS 30 HP	10/05/2024	3/06/2024	25	0,00%	0	25	0,00%	0	25
26.14	BOMBA JOCKEY DE 6 HP	10/05/2024	3/06/2024	25	0,00%	0	25	0,00%	0	25
26.15	UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA EXTERIORES, CON: PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA HELADA, RESISTENCIA DE RECALENTAMIENTO, LAMPARA UV, BLOWER CENTRIFUGO PLENUM FAN, FILTROS FINALES 85% Y HEPA 99.97, 2000 CFM @ 1.5 INWG, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, SUMINISTRO)	1/05/2024	25/05/2024	25	0,00%	0	25	0,00%	0	25
26.16	ALTAVOCES LINE ARRAY	10/05/2024	3/06/2024	25	0,00%	0	25	0,00%	0	25
26.17	SWITCH GIGABIT	10/05/2024	3/06/2024	25	0,00%	0	25	0,00%	0	25
26.18	DISTRO DE ENERGIA	10/05/2024	3/06/2024	25	0,00%	0	25	0,00%	0	25
26.19	RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES	10/05/2024	3/06/2024	25	0,00%	0	25	0,00%	0	25
26.20	COMPUTADOR CORPORATIVO	10/05/2024	3/06/2024	25	0,00%	0	25	0,00%	0	25
26.21	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 225 KVA (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	10/05/2024	3/06/2024	25	0,00%	0	25	0,00%	0	25
26.22	SILLETERIA-ESPALDAR MODULAR EN MADERA 12 mm. SUAVISADA CON ESPUMA INYECTADA DE POLIURETANO FLEXIBLE ASIENTO ESTRUCTURA METALICA 3/4 HR-CR SUAVIZADA CON ESPUMA INYECTADA EN POLIEURETANO, SISTEMA ABATIBLE POR GRAVEDAD EJES EN ACERO Y SISTEMA DE SOPORTE EN ACERO. SUPRESORES DE RUIDO INCLUYE MESA ABATIBLE POR GRAVEDAD.	11/04/2024	5/05/2024	25	0,00%	0	25	0,00%	0	25
26.23	MONITOR DIGITAL PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	1/05/2024	25/05/2024	25	0,00%	0	25	0,00%	0	25
26.24	LUZ INDICADORA PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	1/05/2024	25/05/2024	25	0,00%	0	25	0,00%	0	25
26.25	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA CAMA DE PACIENTE Y PULSADOR	1/05/2024	25/05/2024	25	0,00%	0	25	0,00%	0	25
26.26	SOPORTE PARA CONTROL REMOTO DE LLAMADO DE ENFERMERIA PARA CAMA DE PACIENTE	1/05/2024	25/05/2024	25	0,00%	0	25	0,00%	0	25
26.27	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA BAÑO	1/05/2024	25/05/2024	25	0,00%	0	25	0,00%	0	25
1- NP	1 NP PRELIMINARES									
1.10	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E=10CM			1	100,00%	1	0	0,00%	0	1
1.11	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E=0.15 MTS			1	100,00%	1	0	100,00%	1	0
1.12	DEMOLICIÓN VIGA DE AMARRE CONCRETO <25CM - 35 CM			1	100,00%	1	0	100,00%	1	0
1.13	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/O ASBESTO CEMENTO			1	100,00%	1	0	100,00%	1	0
1.14	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS			1	100,00%	1	0	100,00%	1	0
1.15	DEMOLICIÓN CIMIENTO CONCRETO (INCLUYE RETIRO)			1	100,00%	1	0	100,00%	1	0
1.16	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RELLENO ESTRUCTURAL SEGÚN EL ARTICULO 610 DE LA NORMA INVIAS			1	100,00%	1	0	100,00%	1	0