HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ E.S.E.
NIT 800.125.697-2
ARMERO GUAYABAL

COMITÉ TÉCNICO DE OBRA No. 009

CONTRATO No.	CONTRATO DE OBRA No. 060 DE 2026
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	30 DE ENERO DE 2026
CONTRATANTE	HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ E.S.E. NIT 800.125.697-2
CONTRATISTA	CONSORCIO INCO URGENCIAS R/L CAMILO ALBERTO ORTIZ MARTÍNEZ C.C 1.110.514.873 DE IBAGUÉ
NIT/C.C.	NIT. 902.024.895-0
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ DE ARMERO GUAYABAL TOLIMA".
VALOR DEL CONTRATO	TRES MIL TRESCIENTOS TRES MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TRES PESOS ($ 3.303´843.003,00) M/CTE IVA INCLUIDO. **($3.303´843.003,00) M/CTE.**
ADICIÓN No. 1	N/A
PLAZO DE EJECUCIÓN	DOSCIENTOS SETENTA (270) DÍAS
PRORROGA	N/A
ACTA DE INICIACIÓN	NUEVE (09) DE FEBRERO DE 2026
FECHA DE TERMINACIÓN	CUATRO (04) DE NOVIEMBRE DE 2026
INTERVENTORÍA	GUSTAVO ADOLFO LOZANO JIMÉNEZ CC 14.897.254 DE BUGA
SUPERVISORA	BERCEY CASTILLO VÁSQUEZ PROFESIONAL UNIVERSITARIO HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ E.S.E.

En Armero Guayabal - Tolima, a los dieciséis (16) días del mes de junio de 2026, se reunieron **BERCEY CASTILLO VÁSQUEZ**, Profesional Universitario del Hospital Nelson Restrepo Martínez como Supervisora, el Señor **CAMILO ALBERTO ORTIZ MARTÍNEZ** identificado con cédula de ciudadanía número 1.110.514.873 de Ibagué, Representante legal de **CONSORCIO INCO URGENCIAS** identificado con NIT 902.024.895-0 como contratista y **GUSTAVO ADOLFO LOZANO JIMÉNEZ** identificado con cédula de ciudadanía número 14.897.254 de Buga como Interventor, con el fin de suscribir el presente Comité Técnico, del Contrato de obra de la referencia.

Temas a tratar:

1. Estado del Contrato.
2. Sustentación y proposición de mayores y menores cantidades.
3. Conclusiones.
4. Proposiciones y varios.

DESARROLLO DEL COMITÉ

1. ESTADO DEL CONTRATO

Fecha de Iniciación: Nueve (09) de febrero de 2026

Fecha de Terminación Inicial: Cuatro (04) de noviembre de 2026

Fecha de Adición: N/A

Valor Adición Presupuestal: N/A

Tiempo a prorrogar: N/A

El contrato se encuentra actualmente en ejecución conforme al plazo establecido. Sin embargo, una vez iniciadas las labores, se ha evidenciado la necesidad de realizar ajustes de mayores y menores cantidades de obra inicialmente contempladas, debido a las condiciones reales encontradas en sitio y a los requerimientos propios del proceso constructivo del proyecto.

En razón de lo anterior, y con el fin de garantizar la correcta ejecución técnica del proyecto, fue necesario modificar los ítems previstos, ajustándolos a las condiciones identificadas durante el desarrollo de la obra. Estas decisiones se adoptan en etapa de ejecución para asegurar la estabilidad, funcionalidad y calidad final de la infraestructura.

2. SUSTENTACIÓN Y PROPOSICIÓN DE ACTIVIDADES PARA ÍTEMS NO PREVISTOS E ÍTEMS DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

En el marco del desarrollo del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ DE ARMERO GUAYABAL, TOLIMA"**, y como resultado de la revisión técnica de las actividades contempladas para la ejecución de las obras, se ha establecido la necesidad de ajustar algunas de las cantidades de obra inicialmente previstas, con el propósito de garantizar la correcta ejecución, funcionalidad, estabilidad, seguridad y adecuada operación de la infraestructura proyectada.

Estas variaciones se derivan de los ajustes técnicos requeridos para atender las condiciones particulares del proyecto y de la obra, así como de la verificación y revisión de los diseños, especificaciones y cantidades inicialmente contempladas. En consecuencia, se considera necesario modificar las cantidades de determinados ítems, de manera que las actividades previstas puedan desarrollarse de forma integral y conforme a las condiciones técnicas requeridas para la construcción y posterior puesta en funcionamiento del servicio de urgencias.

Las modificaciones propuestas corresponden a las necesidades técnicas previstas para la correcta ejecución de las obras y serán incorporadas y ejecutadas una vez sean revisadas y aprobadas en el marco del presente comité de obra.

A continuación, se presenta la sustentación técnica detallada de las variaciones propuestas:

2.1. Ítems de Menores Cantidades

3.1.8 Dinteles concreto de 2500 psi 15x20(incluye transporte de material)

La cantidad de este ítem disminuye a cero (0), debido a que durante la ejecución de las obras y la verificación de las condiciones reales de los vanos construidos se determinó que los dinteles requeridos presentan una sección diferente a la inicialmente contemplada en el presupuesto contractual.

De acuerdo con las condiciones verificadas en obra, se estableció la necesidad de ejecutar los dinteles con sección de 10x15 cm, en lugar de la sección de 15x20 cm inicialmente prevista. Por lo anterior, aunque la actividad de construcción de dinteles continúa siendo necesaria para garantizar el adecuado soporte y confinamiento de la mampostería sobre los vanos, la actividad contractual 3.1.8 no resulta aplicable en su configuración original.

En consecuencia, la cantidad del ítem 3.1.8 se ajusta a cero (0) y la actividad requerida se incorpora mediante el ítem no previsto NP1 – Dintel en concreto de 2500 psi 10x15 cm, correspondiente a las condiciones reales verificadas en obra.

3.1.9 Columneta concreto 3000 psi de 0,15*0,20(incluye transporte de material)

La cantidad de este ítem disminuye a cero (0) como resultado de la verificación de las dimensiones y condiciones constructivas reales de los muros ejecutados. Durante el desarrollo de las actividades se determinó que las columnetas requeridas para el adecuado confinamiento de la mampostería presentan una sección menor a la contemplada inicialmente en el contrato.

En consecuencia, se estableció la necesidad de ejecutar las columnetas con sección de 10x15 cm, en lugar de la sección de 15x20 cm inicialmente prevista. Por tal motivo, el ítem contractual 3.1.9 deja de ser aplicable en su presentación original y su cantidad se ajusta a cero (0), incorporándose la actividad requerida mediante el ítem no previsto NP2 – Columneta en concreto de 3000 psi 10x15 cm.

Este ajuste corresponde exclusivamente a la adecuación de las dimensiones del elemento a las condiciones reales verificadas en obra, manteniendo la necesidad de garantizar el adecuado confinamiento, estabilidad y comportamiento de los muros.

3.1.10 Viga cinta 3000 psi(incluye transporte de material)

La cantidad de este ítem disminuye a cero (0) debido a que, durante la verificación de las condiciones reales de ejecución, se determinó que las vigas cinta requeridas presentan una sección diferente a la considerada inicialmente dentro del presupuesto contractual.

De acuerdo con las condiciones encontradas y las dimensiones definitivas de los elementos de mampostería, se estableció la necesidad de ejecutar la viga cinta con sección de 10x15 cm. Por lo anterior, el ítem 3.1.10, correspondiente a la configuración inicialmente prevista, no resulta aplicable y su cantidad se ajusta a cero (0).

La actividad requerida se incorpora mediante el ítem no previsto NP3 – Viga cinta en concreto 3000 psi 10x15 cm, permitiendo ejecutar el elemento de acuerdo con las condiciones reales verificadas en obra y garantizar el adecuado confinamiento y remate de la mampostería.

3.1.11 Viga Canal en concreto 3500 PSI(incluye transporte de material)

La disminución en la cantidad de este ítem se presenta como resultado de la revisión de la configuración definitiva de la cubierta y de los elementos destinados a la conducción y evacuación de aguas lluvias. Las condiciones reales de la obra determinaron una longitud menor de viga canal respecto a la inicialmente estimada.

4.1,1 Muro en bloque de arcilla No. 4 (incluye transporte de material)

La menor cantidad corresponde a la medición real de los muros construidos en obra. Durante la ejecución se verificaron las dimensiones definitivas de los cerramientos y divisiones, encontrándose una menor superficie de muro respecto de la cantidad inicialmente considerada. La menor cantidad corresponde, por tanto, a las áreas efectivamente requeridas para completar los cerramientos proyectados y garantizar la conformación de los espacios previstos.

4.1,3 Refuerzo grafil 5 mm muros 2 hilos a cada 2 hiladas(incluye transporte de material)

La menor cantidad se genera a partir de la medición de las áreas y longitudes efectivamente construidas, así como de la revisión de los sectores en los cuales se requiere el refuerzo horizontal de los muros. La cantidad definitiva corresponde a las necesidades reales de los muros ejecutados y a la disposición constructiva adoptada en obra.

5,1,2 Pañete Impermeabilizado muros 1:3 (incluye transporte de material)

La reducción de esta actividad se debe a la verificación de las superficies que efectivamente requieren acabado con pañete impermeabilizado. Una vez determinadas las áreas definitivas y diferenciadas de aquellas que reciben otro tipo de acabado, se estableció que la cantidad requerida es inferior a la inicialmente contemplada.

2.2. Ítems de Mayores Cantidades

5.1.1 Pañete liso interior muro 1:4(incluye transporte de material)

El incremento se deriva directamente de la mayor cantidad de área de muros efectivamente construida y de las superficies que requieren acabado de pañete liso interior. Al aumentar las áreas definitivas de mampostería, se incrementa proporcionalmente la superficie que debe recibir este acabado, de acuerdo con las condiciones reales verificadas en obra.

6.1.6 Correa tipo 1 - 2P-125-14 (Corpacero) (incluye transporte de material)

La mayor cantidad se presenta como resultado de la verificación de la estructura definitiva de cubierta y de la longitud y distribución real de los elementos requeridos para soportar adecuadamente la cubierta. Durante la ejecución fue necesario ajustar la cantidad de correas de acuerdo con la configuración final y las condiciones reales de montaje, garantizando la estabilidad y correcta distribución de cargas del sistema.

6.1.7 Correa tipo 3 - 2P-125-11 (Corpacero)(incluye transporte de material)

El incremento corresponde a la necesidad de ajustar la estructura metálica de la cubierta a las condiciones definitivas de modulación, apoyos y distribución de los elementos. La cantidad adicional fue determinada a partir de la verificación en campo, con el propósito de garantizar una adecuada separación, soporte y estabilidad de la cubierta.

6.1.8 Correa tipo 2 - 2P-125-14 (Corpacero)(incluye transporte de material)

La mayor cantidad obedece a los ajustes realizados en la estructura de cubierta conforme a las dimensiones y condiciones definitivas verificadas en obra. La incorporación de una mayor longitud de este tipo de correa permite completar la modulación estructural requerida y garantizar el adecuado soporte de los elementos de cubierta.

11.1.13 Punto sanitario 3" y 4", incluye accesorios (incluye transporte de material)

Se presentó una mayor cantidad ejecutada debido a que, durante el desarrollo de las instalaciones sanitarias, fue necesario incorporar y complementar puntos de conexión adicionales para garantizar la correcta interconexión de los diferentes aparatos y redes sanitarias. La cantidad inicialmente prevista resultó insuficiente frente a las necesidades reales identificadas en obra y a los ajustes requeridos en la distribución definitiva de las conexiones.

11.1.14 Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de Ø2" reventilación, incluye accesorios (incluye transporte de material)

La mayor cantidad de este ítem se generó debido a la necesidad de ampliar los recorridos de las redes de reventilación respecto de las longitudes inicialmente contempladas. Durante la ejecución se verificó la necesidad de complementar las conexiones y prolongar algunos tramos, con el fin de garantizar el adecuado funcionamiento y ventilación del sistema sanitario.

11.1.15 Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de Ø3", incluye accesorios (incluye transporte de material)

Se requirió ejecutar una mayor longitud de tubería sanitaria de Ø3", como consecuencia de los ajustes efectuados en el recorrido y distribución de las redes sanitarias durante su ejecución. Las condiciones verificadas en obra hicieron necesario ampliar determinados tramos y realizar conexiones adicionales para garantizar la adecuada conducción y conexión de las descargas sanitarias.

11.1.16 Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de Ø4", incluye accesorios (incluye transporte de material)

El incremento en la cantidad ejecutada obedece a la necesidad de instalar una mayor longitud de red sanitaria de Ø4" respecto de la inicialmente prevista, producto de los ajustes realizados en el trazado definitivo y de las condiciones encontradas durante la ejecución. Estas mayores cantidades fueron necesarias para garantizar la correcta conducción de las aguas residuales y la adecuada conexión de los diferentes ramales al sistema sanitario.

11.1.17 Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de Ø6", incluye accesorios (incluye transporte de material)

La ejecución de una mayor cantidad de tubería sanitaria de Ø6" se requirió debido a la ampliación de los tramos necesarios para la conducción principal de las aguas residuales y su adecuada conexión con el sistema existente o proyectado. Durante la ejecución se identificaron mayores recorridos y necesidades de conexión que no se encontraban contemplados en las cantidades iniciales, siendo indispensable su ejecución para asegurar la funcionalidad integral de la red.

2.2 Excavación manual en material común de 0 a 2 m

La mayor cantidad de excavación manual se deriva directamente de la necesidad de ejecutar mayores longitudes y recorridos de las redes sanitarias. La instalación de los tramos adicionales de tubería, así como los ajustes realizados en el trazado y las conexiones requeridas, implicaron la apertura de nuevas zanjas y la ampliación de las excavaciones inicialmente previstas, razón por la cual fue necesario incrementar la cantidad ejecutada de este ítem.

11.1.19 Relleno con material del sitio compactado mecánicamente (incluye transporte de material)

El aumento en la cantidad de relleno corresponde a las mayores excavaciones ejecutadas para la instalación de las redes sanitarias y sus respectivos accesorios. Una vez instaladas y verificadas las tuberías, fue necesario realizar el relleno y la compactación de las zanjas intervenidas, garantizando la estabilidad del terreno y la adecuada protección de las redes. En consecuencia, las mayores longitudes y volúmenes de excavación generaron

proporcionalmente un incremento en las cantidades requeridas para el relleno con material del sitio compactado mecánicamente.

11.2.2 Tuberia de aguas lluvias en tubería pvcs de ø 6", incluye accesorios (incluye transporte de material)

La mayor cantidad se genera a partir de la verificación de las necesidades reales del sistema de evacuación de aguas lluvias y de los recorridos definitivos requeridos para conducir adecuadamente las aguas provenientes de la cubierta. Durante la ejecución se establecieron las longitudes y conexiones necesarias para garantizar la continuidad del sistema, razón por la cual la cantidad de tubería y accesorios requerida resulta superior a la inicialmente presupuestada.

2.3. Ítems No Previstos

NP1 – Dintel en concreto de 2500 psi de 10x15 cm (incluye transporte de material)

De acuerdo con la verificación de las condiciones reales del proyecto y con las dimensiones previstas para la ejecución de los muros de mampostería, se identifica la necesidad de ejecutar los dinteles correspondientes a los vanos con una sección de 10x15 cm, en lugar de la sección de 15x20 cm contemplada inicialmente en el ítem contractual 3.1.8.

La modificación de la geometría será necesaria teniendo en cuenta que los muros de mampostería presentan un ancho de 10 cm, por lo que la sección de los elementos asociados deberá guardar correspondencia con dicho espesor, permitiendo una adecuada integración y compatibilidad dimensional entre el dintel y el muro.

En consecuencia, será necesario ajustar el ítem contractual 3.1.8 a cantidad cero (0) e incorporar el presente ítem no previsto, con el fin de disponer de los recursos necesarios para la ejecución de los dinteles en concreto de 2500 psi, con sección de 10x15 cm, incluyendo el transporte de los materiales requeridos.

Se precisa que la incorporación de este ítem no implicará modificación de las especificaciones técnicas inicialmente establecidas, manteniéndose la resistencia del concreto de 2500 psi, la finalidad y naturaleza del elemento. El ajuste corresponderá exclusivamente a la geometría y sección transversal del dintel, la cual será adecuada al ancho real de 10 cm de los muros de mampostería.

Estos dinteles corresponderán a elementos no estructurales asociados a la mampostería, cuya ejecución será necesaria para el adecuado soporte y remate del tramo de muro ubicado sobre los vanos. La sección de 10x15 cm permitirá mantener la compatibilidad con la mampostería y evitar la ejecución de elementos con dimensiones superiores a las requeridas por las condiciones reales del proyecto.

NP2 – Columneta en concreto de 3000 psi de 10x15 cm (incluye transporte de material)

De acuerdo con las condiciones reales y las dimensiones previstas para la ejecución de los muros de mampostería, se identifica la necesidad de incorporar columnetas con una sección de 10x15 cm, diferente a la sección de 15x20 cm contemplada inicialmente en el ítem contractual 3.1.9.

La modificación de la geometría será necesaria teniendo en cuenta que los muros de mampostería tendrán un ancho de 10 cm, por lo cual las columnetas deberán mantener una sección compatible con dicho espesor, permitiendo su adecuada integración con los muros y evitando la conformación de elementos con un ancho superior al de la mampostería.

Por lo anterior, será necesario ajustar el ítem contractual 3.1.9 a cantidad cero (0) e incorporar el presente ítem no previsto, correspondiente a la ejecución de columnetas en concreto de 3000 psi, con sección de 10x15 cm, incluyendo el transporte de los materiales necesarios para su ejecución.

Se aclara que esta incorporación no modificará las especificaciones técnicas inicialmente establecidas, manteniéndose la resistencia del concreto de 3000 psi, la finalidad y las condiciones generales de ejecución previstas. La variación corresponderá exclusivamente a la geometría o sección transversal de las columnetas, que será ajustada de acuerdo con el ancho de 10 cm de los muros de mampostería.

Las columnetas corresponderán a elementos no estructurales asociados a la mampostería, por lo que su sección deberá permitir una adecuada compatibilidad geométrica con los muros que se ejecutarán. La incorporación del presente ítem permitirá atender la configuración definitiva requerida para la mampostería, garantizando su adecuada conformación y confinamiento, sin modificar la naturaleza ni las especificaciones técnicas inicialmente previstas.

NP3 – Viga cinta en concreto de 3000 psi de 10x15 cm (incluye transporte de material)

De acuerdo con la configuración prevista para los muros de mampostería y la verificación de sus dimensiones, se identifica la necesidad de ejecutar las vigas cinta con una sección de 10x15 cm, diferente a la geometría inicialmente contemplada en el ítem contractual 3.1.10.

El ajuste de la geometría será necesario teniendo en cuenta que los muros de mampostería tendrán un ancho de 10 cm, por lo que la sección de la viga cinta deberá ser compatible con dicho espesor, permitiendo una adecuada integración, continuidad y terminación de los elementos de mampostería.

En consecuencia, será necesario ajustar el ítem contractual 3.1.10 a cantidad cero (0) e incorporar el presente ítem no previsto, correspondiente a la ejecución de viga cinta en concreto de 3000 psi, con sección de 10x15 cm, incluyendo el transporte de los materiales requeridos.

Se deja constancia de que la incorporación del presente ítem no implicará modificación de las especificaciones técnicas inicialmente establecidas, manteniéndose la resistencia del concreto de 3000 psi, la finalidad y naturaleza del elemento. La modificación corresponderá exclusivamente a la geometría y dimensiones de la sección transversal, las cuales serán ajustadas teniendo en cuenta el ancho de 10 cm de los muros de mampostería.

Las vigas cinta corresponderán a elementos no estructurales asociados a la mampostería, cuya ejecución permitirá realizar el adecuado remate y confinamiento de los muros. La sección de 10x15 cm permitirá garantizar la compatibilidad dimensional entre ambos elementos y atender las condiciones reales del proyecto, sin alterar las especificaciones técnicas ni la finalidad inicialmente prevista.

La incorporación de los ítems no previstos NP1, NP2 y NP3 será necesaria como consecuencia de la verificación de las condiciones reales y de la configuración definitiva de los muros de mampostería. En particular, se deberá considerar que los muros tendrán un ancho de 10 cm, condición que hará necesario ajustar la geometría de los elementos no estructurales asociados a estos, con el fin de garantizar su adecuada compatibilidad dimensional e integración constructiva. Este ajuste no modificará las especificaciones técnicas, materiales, resistencia del concreto ni finalidad de los elementos inicialmente contemplados, correspondiendo exclusivamente a una modificación de su geometría o sección transversal. En consecuencia, será necesario sustituir las secciones inicialmente previstas por las dimensiones requeridas de 10x15 cm, incorporando los respectivos ítems no previstos para garantizar la correcta ejecución de la solución constructiva requerida.

3. CONCLUSIONES.

Las actividades descritas responden a condiciones técnicas reales identificadas durante la ejecución del proyecto y resultan indispensables para garantizar la adecuada funcionalidad, seguridad de los usuarios y correcta operación del nuevo servicio de urgencias.

El presente Comité Técnico de Obra tuvo como objetivo evaluar el avance del **CONTRATO DE OBRA No. 060 DE 2026**, suscrito entre el **HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ E.S.E.** y el contratista **CONSORCIO INCO URGENCIAS**, cuyo objeto corresponde a la **CONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ DE ARMERO GUAYABAL TOLIMA**.

Durante la ejecución de las obras, y conforme al desarrollo de las actividades constructivas, se evidenció la necesidad de ajustar algunas cantidades inicialmente proyectadas, tanto por incremento como por disminución, derivadas de las condiciones reales encontradas en sitio y de los requerimientos técnicos propios del proyecto. Dichos ajustes resultan necesarios para garantizar la estabilidad, funcionalidad y calidad final de la infraestructura, en concordancia con los estándares contractuales y normativos vigentes.

Las conclusiones aquí plasmadas recogen los acuerdos y justificaciones técnicas presentadas y aprobadas por las partes, dejando constancia de que las modificaciones

propuestas no afectan el plazo contractual establecido y se encuentran alineadas con los objetivos iniciales del proyecto. Asimismo, reflejan el compromiso conjunto del contratista y la supervisión para ejecutar las actividades requeridas con transparencia, eficiencia y calidad, asegurando la correcta culminación de la obra.

Justificación de Mayores y Menores Cantidades: Durante la ejecución del proyecto se identificaron variaciones en cantidades de obra inicialmente contempladas, necesarias para atender las condiciones reales encontradas en campo y garantizar la correcta ejecución técnica de la infraestructura hospitalaria.

Impacto en la Obra: Los ajustes realizados permiten optimizar las condiciones constructivas, funcionales y operativas del área intervenida, asegurando el cumplimiento de los criterios técnicos y normativos requeridos para la adecuada prestación del servicio de urgencias.

Aprobación y Continuidad: Las variaciones en cantidades fueron revisadas, analizadas y aprobadas por las partes correspondientes, dejando constancia de que su ejecución no altera el plazo contractual y mantiene el alcance previsto del proyecto.

Compromiso de las Partes: El contratista y la supervisión se comprometen a garantizar la correcta ejecución de las actividades aprobadas, conforme con las especificaciones técnicas, presupuestales y contractuales establecidas.

Documentación y Seguimiento: Las modificaciones serán formalizadas mediante el Acta de Mayores y Menores Cantidades No. 3, sobre la cual se efectuará el respectivo seguimiento técnico para verificar su adecuada ejecución.

Ajustes de Cantidades de Obra: Las variaciones identificadas durante el proceso constructivo hacen necesaria la formalización de ajustes en cantidades, con el fin de asegurar la correcta funcionalidad, estabilidad y calidad de la intervención proyectada.

4. PROPOSICIONES Y VARIOS

Una vez analizados los requerimientos técnicos y sustentadas las variaciones correspondientes a mayores y menores cantidades de obra aquí descritas, las partes acuerdan por unanimidad su incorporación al contrato, respaldando su ejecución conforme a lo expuesto en el presente comité. En consecuencia, se autoriza al contratista a proceder con la ejecución de los ítems ajustados bajo la respectiva supervisión, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y de los plazos pactados, sin que ello implique modificación al valor total del contrato.

Por tal motivo, deberá presentarse el Acta de Mayores y Menores Cantidades No. 3, de acuerdo con el recorrido técnico realizado en obra, en la cual se sustenten mediante memorias de cálculo las cantidades correspondientes a cada uno de los ítems a ejecutar. Dichas cantidades deberán ser concordantes con las necesidades reales del proyecto y orientadas a garantizar un mejor funcionamiento, estabilidad y operatividad de la infraestructura proyectada, especialmente en lo relacionado con aspectos estructurales, funcionales y de accesibilidad.

Asimismo, se establece mantener comunicación permanente entre las partes con el fin de atender oportunamente cualquier eventualidad que se presente durante la ejecución contractual, dándose por finalizada la sesión sin otros asuntos por tratar.

Por otro lado, como anexo a la presente acta, se relacionan los respectivos soportes técnicos y presupuestales correspondientes a los ajustes de cantidades aprobados, los cuales, una vez socializados en el comité, cuentan con la aprobación de la supervisión del contrato.

No siendo otro el objeto del presente documento se firma una vez leído y aprobado en todas y cada una de sus partes por los que en el intervienen a los Dieciséis (16) días del mes de Junio de 2026.

CONSORCIO INCO URGENCIAS
R/L CAMILO ALBERTO ORTIZ MARTÍNEZ
Contratista

GUSTAVO ADOLFO LOZANO JIMÉNEZ
Interventor

BERCEY CASTILLO VÁSQUEZ
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ E.S.E.
Supervisora

INCO Co. SAS

CONSORCIO INCO URGENCIAS
Nit: 902024895

CERTIFICACIÓN DE AVAL TÉCNICO DEL ASESOR ESTRUCTURAL

CONTRATO DE OBRA No.: 060 DE 2026
OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ DE ARMERO GUAYABAL TOLIMA"
MUNICIPIO: ARMERO GUAYABAL - TOLIMA

Yo, **BRAHIAN ALEXIS RAMÍREZ SÁNCHEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.234.638.445 de Ibagué Tolima, Ingeniero Civil con Matrícula Profesional No. 161037-0534297 TLM, en calidad de Asesor Estructural del proyecto, mediante la presente certificación manifiesto que, una vez revisadas las condiciones previstas para la ejecución de los elementos asociados a la mampostería, específicamente dinteles, columnetas y vigas cinta, considero técnicamente procedente realizar el ajuste de la geometría inicialmente contemplada para dichos elementos.

La modificación propuesta se fundamenta en las condiciones y dimensiones previstas para los muros de mampostería, cuyo ancho corresponde a 10 cm, razón por la cual resulta necesario que los elementos no estructurales asociados a estos mantengan una geometría compatible con el espesor de los muros, permitiendo una adecuada integración y ejecución de la solución constructiva.

En virtud de lo anterior, se **AVALA TÉCNICAMENTE** la modificación de las secciones inicialmente previstas en los ítems contractuales 3.1.8, 3.1.9 y 3.1.10, para adoptar las siguientes dimensiones:

ÍTEM CONTRACTUAL	ELEMENTO	SECCIÓN INICIALMENTE PREVISTA	SECCIÓN AVALADA
3.1.8 / NP1	Dintel en concreto de 2500 psi	15 x 20 cm	**10 x 15 cm**
3.1.9 / NP2	Columneta en concreto de 3000 psi	15 x 20 cm	**10 x 15 cm**
3.1.10 / NP3	Viga cinta en concreto de 3000 psi	15 x 20 cm	**10 x 15 cm**

La modificación avalada corresponde exclusivamente al ajuste de la geometría y sección transversal de los elementos, teniendo en cuenta el ancho de 10 cm de los muros de mampostería y las condiciones constructivas previstas para el proyecto.

Se deja expresamente establecido que este ajuste no implica modificación de las especificaciones técnicas inicialmente establecidas, manteniéndose los materiales, las resistencias del concreto y la finalidad de cada uno de los elementos. En particular, se conservará una resistencia de 2500 psi para los dinteles y de 3000 psi para las

columnetas y vigas cinta, de conformidad con las especificaciones inicialmente contempladas.

De igual manera, se precisa que los elementos objeto de la presente certificación corresponden a elementos no estructurales asociados a la mampostería, por lo cual la modificación de sus dimensiones se realiza con el propósito de garantizar su adecuada compatibilidad geométrica con los muros de 10 cm de ancho y permitir la correcta ejecución, integración y terminación de la mampostería.

En consecuencia, en mi calidad de Asesor Estructural del proyecto, **AVALO TÉCNICAMENTE** la modificación de las secciones indicadas y considero procedente la incorporación de los siguientes ítems no previstos:

- **NP1:** Dintel en concreto de 2500 psi de 10x15 cm, incluye transporte de material.
- **NP2:** Columneta en concreto de 3000 psi de 10x15 cm, incluye transporte de material.
- **NP3:** Viga cinta en concreto de 3000 psi de 10x15 cm, incluye transporte de material.

La incorporación de estos ítems permitirá atender las condiciones reales y la configuración definitiva de la mampostería, manteniendo las especificaciones técnicas y la finalidad inicialmente establecidas para estos elementos.

La presente certificación se expide para constancia y para los fines técnicos, contractuales y administrativos pertinentes dentro del desarrollo del proyecto.

Atentamente,



BRAHIAN ALEXIS RAMÍREZ SÁNCHEZ
Cédula de ciudadanía No. 1.234.638.445 de Ibagué Tolima
Ingeniero Civil
Matrícula Profesional No. 161037-0534297 TLM

Asesor Estructural del Proyecto

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS -A.P.U.	
CONSTRUCCION SERVICIO URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTINEZ DE ARMERO GUAYABAL	
Contrato:	CONTRATO DE OBRA No 060 DE 2026
Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ DE ARMERO GUAYABAL TOLIMA"
Contratista:	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES ORTIZ SAS

Item	Actividad	Unidad	% EQ	%MA	%TR
NP1	Dinteles concreto de 2500 psi 10x15cm (incluye transporte de material)	ML	0,88%	34,87%	0,00%
			%MO	%HE	%OT
			61,19%	3,06%	0,00%

I. EQUIPOS (EQ)

Código	Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
EQ1	Vibrador a gasolina	Dia	54.000	0,0100	540
EQ2	Andamios	Hr.	3.908	0,0100	39
EQ3			0		0
EQ4			0		0
				Subtotal EQ	**579**

II. MATERIALES EN OBRA (MA)

Código	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MA1	Concreto simple 2500 psi	m3	580.000	0,0158	9.135
MA2	Formaleta vigas de amarre	m3	39.470	0,3500	13.815
MA3			0		0
MA4			0		0
MA5			0		0
MA6			0		0
				Subtotal MA	**22.950**

III. TRANSPORTES (TR)

Código	Descripción	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Tarifa	M^3-Km	Valor-Unit.
TR1				0		0
TR2				0		0
TR3				0		0
					Subtotal TR	**0**

IV. MANO DE OBRA (MO)

Código	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MO1	Cuadrilla Albañileria AA (1Of. + 2Ay.)	236.858,33	1,70	402.659,17	10,0000	40.266
MO2		0,00	0,00	0,00		0
MO3		0,00	0,00	0,00		0
MO4		0,00	0,00	0,00		0
					Subtotal MA	**40.266**

V. HERRAMIENTA MENOR (HE)

Código	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	% M.O.	Valor-Unit.
HE1	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	40.266	0,05	2.013
				Subtotal HE	**2.013**

VI. OTROS

Código	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
OT1			0		0
OT2			0		0
OT3			0		0
				Subtotal OT	**0**

TOTAL COSTO DIRECTO (Aproximado al Peso) **65.808**

CONTRATISTA
CONSORCIO INCO URGENCIAS

Diego Ecardozo

INTERVENTOR
INTERPROYECTOS OR SAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS -A.P.U.	
CONSTRUCCION SERVICIO URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTINEZ DE ARMERO GUAYABAL	
Contrato:	CONTRATO DE OBRA No 060 DE 2026
Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ DE ARMERO GUAYABAL TOLIMA"
Contratista:	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES ORTIZ SAS

Item	Actividad	Unidad	% EQ	%MA	%TR
NP2	Columneta concreto 3000 psi de 10x15cm (incluye transporte de material)	ML	5,06%	30,82%	0,00%
			%MO	**%HE**	**%OT**
			61,06%	3,05%	0,00%

I. EQUIPOS (EQ)

Código	Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
EQ1	Vibrador a gasolina	Día	54.000	0,0200	1.080
EQ2	Andamios	Hr.	3.908	0,5000	1.954
EQ3			0		0
EQ4			0		0
				Subtotal EQ	**3.034**

II. MATERIALES EN OBRA (MA)

Código	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MA1	Concreto simple 3000 psi	m3	675.584	0,0158	10.640
MA2	Formaleta columnas	m3	65.290	0,1200	7.835
MA3			0		0
MA4			0		0
MA5			0		0
MA6			0		0
				Subtotal MA	**18.475**

III. TRANSPORTES (TR)

Código	Descripción	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Tarifa	M^3-Km	Valor-Unit.
TR1				0		0
TR2				0		0
TR3				0		0
					Subtotal TR	**0**

IV. MANO DE OBRA (MO)

Código	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MO1	Cuadrilla Albañileria AA (1Of. + 2Ay.)	236.858,33	1,70	402.659,17	11,0000	36.605
MO2		0,00	0,00	0,00		0
MO3		0,00	0,00	0,00		0
MO4		0,00	0,00	0,00		0
					Subtotal MA	**36.605**

V. HERRAMIENTA MENOR (HE)

Código	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	% M.O.	Valor-Unit.
HE1	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	36.605	0,05	1.830
				Subtotal HE	**1.830**

VI. OTROS

Código	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
OT1			0		0
OT2			0		0
OT3			0		0
				Subtotal OT	**0**

TOTAL COSTO DIRECTO (Aproximado al Peso) **59.945**

CONTRATISTA
CONSORCIO INCO URGENCIAS

Diego Faridolo

INTERVENTOR
INTERPROYECTOS OR SAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS -A.P.U.	
CONSTRUCCION SERVICIO URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTINEZ DE ARMERO GUAYABAL	
Contrato:	CONTRATO DE OBRA No 060 DE 2026
Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ DE ARMERO GUAYABAL TOLIMA"
Contratista:	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES ORTIZ SAS

Item	Actividad	Unidad	% EQ	%MA	%TR
NP3	Viga cinta 3000 psi 10x15cm (incluye transporte de material)	ML	1,79%	27,35%	0,00%
			%MO	%HE	%OT
			67,48%	3,37%	0,00%

I. EQUIPOS (EQ)

Código	Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
EQ1	Vibrador a gasolina	Dia	54.000	0,0100	540
EQ2	Andamios	Hr.	3.908	0,1000	391
EQ3			0		0
EQ4			0		0
				Subtotal EQ	**931**

II. MATERIALES EN OBRA (MA)

Código	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MA1	Concreto simple 3000 psi	m3	675.584	0,0158	10.640
MA2	Formaleta vigas de amarre	m3	39.470	0,0900	3.552
MA3			0		0
MA4			0		0
MA5			0		0
MA6			0		0
				Subtotal MA	**14.193**

III. TRANSPORTES (TR)

Código	Descripción	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Tarifa	M^3-Km	Valor-Unit.
TR1				0		0
TR2				0		0
TR3				0		0
					Subtotal TR	**0**

IV. MANO DE OBRA (MO)

Código	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MO1	Cuadrilla Albañileria AA (1Of. + 2Ay.)	236.858,33	1,70	402.659,17	11,5000	35.014
MO2		0,00	0,00	0,00		0
MO3		0,00	0,00	0,00		0
MO4		0,00	0,00	0,00		0
					Subtotal MA	**35.014**

V. HERRAMIENTA MENOR (HE)

Código	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	% M.O.	Valor-Unit.
HE1	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	35.014	0,05	1.751
				Subtotal HE	**1.751**

VI. OTROS

Código	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
OT1			0		0
OT2			0		0
OT3			0		0
				Subtotal OT	**0**

TOTAL COSTO DIRECTO (Aproximado al Peso) **51.888**

CONTRATISTA
CONSORCIO INCO URGENCIAS

Diego F. Cardozo

INTERVENTOR
INTERPROYECTOS OR SAS

CONTRATO DE OBRA No 060 DE 2026

HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTINEZ E.S.E.

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ DE ARMERO GUAYABAL TOLIMA"

ACTA PARCIAL N°03

CONTRATANTE: HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ E.S.E. DE ARMERO GUAYABAL	**VALOR DEL CONTRATO:** TRES MIL TRESCIENTOS TRES MILLONES OCHOCEINTOS CUARENTA Y TRES MIL TRES PESOS M/CTE. - ($3.303´843.003,00) IVA INCLUIDO		**Fecha Presente Acta:**
CONTRATISTA:CONSORCIO INCO URGENCIAS NIT 902.024.895-0 Representado legalmente por CAMILO ALBERTO ORTIZ MARTINEZ CC 1.110.514.873 de Ibagué	**SUPERVISION:** BERCEY CASTILLO VÁSQUEZ		domingo, 9 de agosto de 2026
	ACTA DE INICIO: 13 de Febrero del 2026		**Porcentaje Avance Presente Acta**
PLAZO DE EJECUCION: DOSCIENTOS SETENTA (270) DIAS CALENDARIO	**ACTA DE PRÓRROGA N°01:** N/A	**ACTA DE PRÓRROGA N°02:** N/A	
INTERVENTORIA: GUSTAVO ADOLFO LOZANO JIMENEZ CC 14.897.254 de Buga	**VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO:** N/A	**ACTA DE PRÓRROGA N°03:** N/A	15,08%

En las instalaciones del Hospital Nelson Restrepo Martinez E.S.E. de Armero Guayabal, a los Nueve (09) dia del mes de Agosto de 2026, se reunieron BERCEY CASTILLO VÁSQUEZ, en calidad de supervisor del contrato, INTERPROYECTOS OR SAS NIT 902.027.784-5 Representado legalmente por DIEGO FERNANDO CARDOZO CARDONA CC 5.820.292 de Ibagué, en calidad de interventor y el CONSORCIO INCO URGENCIAS NIT 902.024.895-0 Representado legalmente por CAMILO ALBERTO ORTIZ MARTINEZ CC 1.110.514.873 de Ibagué, en calidad de contratista; con el fin de suscribir la presente ACTA PARCIAL 03, del contrato de Obra de la referencia.

CANTIDADES MODIFICADAS N°02						ACTA PARCIAL N°01		ACTA PARCIAL N°02		ACTA PARCIAL N°03		CANTIDADES TOTALES		CANTIDADES FALTANTES	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR.TOTAL**	**CANT.**	**V/TOTAL**	**CANT.**	**V/TOTAL**	**CANT.**	**V/TOTAL**	**CANT.**	**V/TOTAL**	**CANT.**	**V/TOTAL**
1	**PRELIMINARES - DEMOLICIONES**														
1,1	Localizacion y replanteo de cimientos con elementos de presicion	M2	440,45	$ 9.462,00	$ 4.167.548,31	440,45	$ 4.167.548,31	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	440,45	$ 4.167.548,31	0,00	$ 0,00
1,2	Cerramiento provisional en tela verde y mediocerco 10 x 4 cms h: 2.10 mts	ML	61,10	$ 33.225,00	$ 2.030.047,50	61,10	$ 2.030.047,50	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	61,10	$ 2.030.047,50	0,00	$ 0,00
1,3	Suministro e instalación de cerramiento con lamina h=2.00. incluye taco redondo en madera cada 1.50m y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ML	30,70	$ 69.480,00	$ 2.133.036,00	30,70	$ 2.133.036,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	30,70	$ 2.133.036,00	0,00	$ 0,00
1,4	Desmonte de entramado de madera para estructura cubierta existente, incluye cargue y retiro de sobrantes	M2	177,61	$ 13.260,00	$ 2.355.082,08	177,61	$ 2.355.082,08	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	177,61	$ 2.355.082,08	0,00	$ 0,00
1,5	Retiro de luminarias fluorescentes. incluye cargue y incluye retiro de sobrantes	UN	28,00	$ 7.800,00	$ 218.400,00	28,00	$ 218.400,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	28,00	$ 218.400,00	0,00	$ 0,00
1,6	Retiro de redes eletricas existentes (incluye desconexion de red general) y retiro de sobrantes	UN	1,00	$ 1.664.478,00	$ 1.664.478,00	1,00	$ 1.664.478,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.664.478,00	0,00	$ 0,00
1,7	Demolicion cielo raso falso incluye retiro de sobrantes	M2	144,51	$ 15.214,00	$ 2.198.575,14	144,51	$ 2.198.575,14	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	144,51	$ 2.198.575,14	0,00	$ 0,00
1,8	Desmonte de cubiertas (Asbesto cemento) incluye retiro de sobrantes	M2	177,61	$ 18.189,00	$ 3.230.511,91	177,61	$ 3.230.511,91	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	177,61	$ 3.230.511,91	0,00	$ 0,00
1,9	Demolicion placa maciza 0.30m incluye retiro de sobrantes	M2	53,33	$ 113.892,00	$ 6.073.290,90	44,68	$ 5.088.694,56	8,65	$ 984.596,34	0,00	$ 0,00	53,33	$ 6.073.290,90	0,00	$ 0,00
1,10	Demolicion muros existente area urgencias e= 0.15 M incluye retiro de sobrantes	M2	282,11	$ 26.272,00	$ 7.411.683,24	252,48	$ 6.633.073,12	29,64	$ 778.610,13	0,00	$ 0,00	282,11	$ 7.411.683,24	0,00	$ 0,00
1,11	Demolicion piso existente area urgencias (placa de contrapiso e=0.15 m) incluye retiro de sobrantes	M2	223,25	$ 50.144,00	$ 11.194.648,00	223,25	$ 11.194.648,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	223,25	$ 11.194.648,00	0,00	$ 0,00
1,12	Demolicion Vigas y columnas incluye retiro de sobrantes	M3	14,64	$ 391.132,00	$ 5.725.915,97	14,64	$ 5.725.915,97		$ 0,00		$ 0,00	14,64	$ 5.725.915,97	0,00	$ 0,00
1,13	Demolicion cimiento enterrado incluye retiro de sobrantes	M3	28,29	$ 344.796,00	$ 9.754.808,96	21,63	$ 7.458.868,43	6,66	$ 2.295.940,53	0,00	$ 0,00	28,29	$ 9.754.808,96	0,00	$ 0,00
1,14	Desmonte marco y puertas inculye retiro de sobrantes	UN	14,00	$ 31.987,00	$ 447.818,00	14,00	$ 447.818,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 447.818,00	0,00	$ 0,00
1,15	Desmonte ventanas inculye retiro de sobrantes	UN	14,00	$ 20.377,00	$ 285.278,00	14,00	$ 285.278,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 285.278,00	0,00	$ 0,00
1,16	Desmonte aparatos sanitarios incluye retiro de sobrantes	UN	10,00	$ 31.987,00	$ 319.870,00	10,00	$ 319.870,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 319.870,00	0,00	$ 0,00
1,17	Desmonte y retiro de antena	UN	1,00	$ 2.014.844,00	$ 2.014.844,00	1,00	$ 2.014.844,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.014.844,00	0,00	$ 0,00
2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y VARIOS**														
2,1	Cargue a maquina, retiro y disposicion final de sobrantes hasta 10 kms (volumen compacto)	M3	494,70	$ 31.022,00	$ 15.346.583,40	305,50	$ 9.477.180,53	28,31	$ 878.170,78	0,00	$ 0,00	333,81	$ 10.355.351,31	160,89	$ 4.991.232,09
2.2	Excavacion manual en material comun 0 a 2 mts	M3	125,28	$ 48.299,00	$ 6.050.898,72	94,16	$ 4.547.833,84	28,31	$ 1.367.248,09	0,00	$ 0,00	122,47	$ 5.915.081,93	2,81	$ 135.816,79
2.3	Excavación mecánica en material común y conglomerado 0 a 2 mts.	M3	257,18	$ 26.316,00	$ 6.767.921,40	132,14	$ 3.477.273,34	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	132,14	$ 3.477.273,34	125,04	$ 3.290.648,06
2.4	Sum. ext. y compact. recebo	M3	95,58	$ 188.028,00	$ 17.972.440,15	95,57	$ 17.969.257,77	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	95,57	$ 17.969.257,77	0,02	$ 3.182,37
2.5	Sum. ext. y compact. Base granular	M3	47,08	$ 244.863,00	$ 11.528.150,04	47,08	$ 11.528.150,04	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	47,08	$ 11.528.150,04	0,00	$ 0,00
3	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**														
3.1	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA EDIFICIOS**														
3.1.1	Concreto pobre concreto 1:3:5 e=0.05m (incluye transporte de material)	M2	108,03	$ 35.345,00	$ 3.818.320,35	47,08	$ 1.664.042,60	56,62	$ 2.001.092,52	0,00	$ 0,00	103,70	$ 3.665.135,12	4,33	$ 153.185,23
3.1.2	Zapata concreto 3000 psi (incluye transporte de material)	M3	17,25	$ 1.017.316,00	$ 17.548.701,00	16,48	$ 16.763.333,05	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	16,48	$ 16.763.333,05	0,77	$ 785.367,95
3.1.3	Viga de amarre cimentacion concreto 3000 psi (incluye transporte de material)	M3	20,20	$ 1.017.316,00	$ 20.549.783,20	0,00	$ 0,00	19,82	$ 20.158.726,93	0,00	$ 0,00	19,82	$ 20.158.726,93	0,38	$ 391.056,27
3.1.4	Columna en concreto de 3000 psi(incluye transporte de material)	M3	13,04	$ 1.301.659,00	$ 16.973.633,36	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,55	$ 15.036.602,06	11,55	$ 15.036.602,06	1,49	$ 1.937.031,30
3.1.5	Placa maciza concreto 3000 psi e=0.15 m (incluye transporte de material)	M2	16,98	$ 172.615,00	$ 2.931.002,70	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	16,98	$ 2.931.002,70
3.1.6	Placa base concreto 0.10 3000 PSI(incluye transporte de material)	M2	426,31	$ 105.866,00	$ 45.131.734,46	0,00	$ 0,00	421,43	$ 44.614.695,50	0,00	$ 0,00	421,43	$ 44.614.695,50	4,88	$ 517.038,96
3.1.7	Viga de amarre aerea concreto 3000 psi(incluye transporte de material)	M3	28,86	$ 1.309.080,00	$ 37.780.048,80	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	28,65	$ 37.500.952,94	28,65	$ 37.500.952,94	0,21	$ 279.095,86
3.1.8	Dinteles concreto de 2500 psi 15x20(incluye transporte de material)	ML	0,00	$ 74.943,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.9	Columneta concreto 3000 psi de 0,15*0,20(incluye transporte de material)	ML	0,00	$ 62.978,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.10	Viga cinta 3000 psi(incluye transporte de material)	ML	0,00	$ 57.208,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.11	Viga Canal en concreto 3500 PSI(incluye transporte de material)	M3	8,31	$ 1.360.738,00	$ 11.301.371,06	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,63	$ 4.938.335,92	3,63	$ 4.938.335,92	4,68	$ 6.363.035,14
3.2	**ACEROS Y REFUERZOS**														
3.2.1	Hierro refuerzo 60000 psi(incluye transporte de material)	KG	17.861,42	$ 8.500,00	$ 151.822.070,00	12168,75	$ 103.434.410,70	0,00	$ 0,00	2198,49	$ 18.687.201,41	14.367,25	$ 122.121.612,11	3.494,17	$ 29.700.457,89

3.2.2	Refuerzo malla electrosoldada (15X15)(incluye transporte de material)	KG	1.467,74	$ 11.737,00	$ 17.226.864,38	0,00	$ 0,00	1350,14	$ 15.846.593,18	0,00	$ 0,00	1.350,14	$ 15.846.593,18	117,60	$ 1.380.271,20
4	**MAMPOSTERIA**														
4.1	**MAMPOSTERIA**														
4.1,1	Muro en bloque de arcilla No. 4 (incluye transporte de material)	M2	636,60	$ 62.856,00	$ 40.014.349,60	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	636,60	$ 40.014.349,60	636,60	$ 40.014.349,60	0,00	$ 0,00
4.1,2	Ladrillo bloque No. 4 arcilla cuchillas (incluye transporte de material)	M2	128,69	$ 66.703,00	$ 8.584.067,77	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	128,691	$ 8.584.067,77	128,69	$ 8.584.067,77	0,00	$ 0,00
4.1,3	Refuerzo grafil 5 mm muros 2 hilos a cada 2 hiladas(incluye transporte de material)	ML	3.061,18	$ 2.246,00	$ 6.875.404,71	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3061,18	$ 6.875.404,71	3.061,18	$ 6.875.404,71	0,00	$ 0,00
4,1,4	Alfajia concreto 2500 PSI E:0,15 incluye refuerzo(incluye transporte de material)	ML	85,19	$ 85.184,00	$ 7.256.824,96	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	85,19	$ 7.256.824,96
5	**PAÑETE**														
5.1	**PAÑETE**														
5,1,1	Pañete liso interior muro 1:4(incluye transporte de material)	M2	1.055,54	$ 32.956,00	$ 34.786.392,72	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1055,54	$ 34.786.392,72	1.055,54	$ 34.786.392,72	0,00	$ 0,00
5,1,2	Pañete Impermeabilizado muros 1:3 (incluye transporte de material)	M2	675,28	$ 40.979,00	$ 27.672.299,12	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	394,89	$ 16.182.126,01	394,89	$ 16.182.126,01	280,39	$ 11.490.173,11
6	**CUBIERTA**														
6.1	**CUBIERTA**														
6.1.3	Cubierta teja standing seam CAL.26 tipo sandwich(incluye transporte de material)	M2	411,05	$ 259.000,00	$ 106.461.950,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	407,14	$ 105.449.260,00	407,14	$ 105.449.260,00	3,91	$ 1.012.690,00
6.1.6	Correa tipo 1 - 2P-125-14 (Corpacero)(incluye transporte de material)	KG	1.393,17	$ 22.636,00	$ 31.535.701,05	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1393,17	$ 31.535.701,05	1.393,17	$ 31.535.701,05	0,00	$ 0,00
6.1.7	Correa tipo 3 - 2P-125-11 (Corpacero)(incluye transporte de material)	KG	612,12	$ 22.636,00	$ 13.855.857,78	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	612,12	$ 13.855.857,78	612,12	$ 13.855.857,78	0,00	$ 0,00
6.1.8	Correa tipo 2 - 2P-125-14 (Corpacero)(incluye transporte de material)	KG	294,66	$ 22.636,00	$ 6.669.996,20	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	294,66	$ 6.669.996,20	294,66	$ 6.669.996,20	0,00	$ 0,00
6,1,9	Cubierta en policarbonato alveolar 4 mm(incluye transporte de material)	M2	25,00	$ 148.032,00	$ 3.700.800,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	25,00	$ 3.700.800,00
6,1,10	Media caña en mortero impermeabilizado viga canal(incluye transporte de material)	ML	160,68	$ 74.510,00	$ 11.972.266,80	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	160,68	$ 11.972.266,80
6,1,11	Media caña en yeso(incluye transporte de material)	ML	387,91	$ 34.973,00	$ 13.566.376,43	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	387,91	$ 13.566.376,43
6,1,12	Estructura metalica para cubierta en policarbonato (incluye transporte de material)	UND	1,00	$ 14.632.803,00	$ 14.632.803,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 14.632.803,00
7.0	**ACABADOS DE PISO Y PARED**														
7.1	**PISOS Y ENCHAPE**														
7.1.1	Sum. e inst. de piso baldosa de granito incluye alistado mortero e:0,04(incluye transporte de material)	M2	333,43	$ 173.549,00	$ 57.866.443,07	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	333,43	$ 57.866.443,07
7.1.2	G/escobas en baldosin de granito H = 0,10(incluye transporte de material)	ML	208,49	$ 53.752,00	$ 11.206.754,48	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	208,49	$ 11.206.754,48
7.1.3	Media caña de piso en granito cristalizado y pulido (incluye transporte de material)	ML	186,48	$ 113.545,00	$ 21.173.871,60	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	186,48	$ 21.173.871,60
7.1.4	Pulida de piso en baldosin de granito(incluye transporte de material)	M2	333,43	$ 51.882,00	$ 17.299.015,26	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	333,43	$ 17.299.015,26
7.1.5	Bocapuerta en granito pulido(incluye transporte de material)	ML	45,70	$ 74.005,00	$ 3.382.028,50	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	45,70	$ 3.382.028,50
7.1.6	Alistado mortero e:0,04 baños aseo y residuos(incluye transporte de material)	M2	55,55	$ 50.054,00	$ 2.780.499,70	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	55,55	$ 2.780.499,70
7.1.7	Baldosa piso ceramica antideslizante eco blanco corona baños aseo y residuos(incluye transporte de material)	M2	55,55	$ 106.044,00	$ 5.890.744,20	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	55,55	$ 5.890.744,20
7.1.8	Enchape muros en ceramica (incluye transporte de material)	M2	241,88	$ 109.044,00	$ 26.375.562,72	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	241,88	$ 26.375.562,72
7.1.9	Poyo poceta aseo h=0.50m x 0.12 (incluye transporte de material)	UN	2,00	$ 423.471,00	$ 846.942,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 846.942,00
8.0	**CARPINTERIA MADERA, METALICA Y ACERO INOXIDABLE**														
8.1	**PUERTAS**														
8.1.1	Sum e inst de hoja puerta p - 01 según diseño a:1.00 (inc. Hoja de puerta: Tablero termolaminado de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a humedad) de 36 mm . Lámina para termolaminado en plástico tipo Pet sin textura, e ≥ 400 micras. Chapa tipo palanca cromada.) (ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	5,00	$ 1.743.203,00	$ 8.716.015,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 8.716.015,00
8.1.2	Sum e inst de hoja hoja puerta p - 02 según diseño a:0.90 (inc. inc. Hoja de puerta: Tablero termolaminado de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a humedad) de 36 mm . Lámina para termolaminado en plástico tipo Pet sin textura, e ≥ 400 micras. Chapa tipo palanca cromada.)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	7,00	$ 1.743.203,00	$ 12.202.421,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 12.202.421,00
8.1.3	Sum e inst de puertas p - 03 según diseño a:1,10 mts * 2,5 mts de h. puertas en aluminio arquitectónico con marco canal de 3 x 1, con persiana fija en la parte superior y puerta en tubulares de 1 ½ x 1 ½, con pisavidrio curvo y cristal de 6 mm, con película de seguridad de 4 micras, según diseño totalmente instalados (inc. 1. VIDRIO CLARO 6mm CON PELICULA DE SEGURIDAD) (PERFIL TUBULAR REF 1101 COLOR NATURAL)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	5,00	$ 2.385.016,00	$ 11.925.080,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 11.925.080,00

8.1.4	Sum e inst de marco y puerta p - 04 según diseño a:1,50 (inc.Hoja en acero inoxidable 0,8MM con visor con vidrio claro 5mm de espesor con pelicula de seguridad. banda protectora g/camillas en acero inox. cal. 20. bisagra pivote arriba y abajo.)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	8,00	$ 4.977.995,00	$ 39.823.960,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 39.823.960,00
8.1.5	Sum e inst de marco y puerta p - 05 según diseño a:0,70 VIDRIO CLARO 6mm CON PELICULA DE SEGURIDAD. (PERFIL TUBULAR REF 1101 COLOR NATURAL)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	5,00	$ 1.644.938,00	$ 8.224.690,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 8.224.690,00
8.1.6	Sum e inst dehoja puertas p - 06 según diseño a:1,20 (inc.Hoja de puerta: Tablero termolaminado de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a humedad) de 36 mm . Lámina para termolaminado en plástico tipo Pet sin textura, e ≥ 400 micras. Chapa tipo palanca cromada.)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 2.081.707,00	$ 2.081.707,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.081.707,00
8.1.7	Sum e inst de marco y puerta p - 07 según diseño a:2,00 (inc. Dos tableros en lamina galvanizada 0,8MM cal. y pintura electroestatica, visor con vidrio claro 5mm de espesor con pelicula de seguridad, banda protectora g/camillas en acero inox. cal. 20.)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	2,00	$ 3.348.833,00	$ 6.697.666,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 6.697.666,00
8.1.8	Sum e inst de hoja puertas p - 08 según diseño a:0,90 (inc. Tablero termolaminado de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a humedad) de 36 mm . Lámina para termolaminado en plástico tipo Pet sin textura, e ≥ 400 micras. Chapa tipo palanca cromada.)(PERFIL TUBULAR REF 1101 COLOR NATURAL)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	3,00	$ 1.743.203,00	$ 5.229.609,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 5.229.609,00
8.1.9	Sum e inst de puertas pp1 según diseño a:0,80 mts * 2,5 mts de h. puertas en aluminio arquitectónico con marco canal de 3 x 1, con persiana fija en la parte superior y puerta en tubulares de 1 ½ x 1 ½, con pisavidrio curvo y cristal de 6 mm, con película de seguridad de 4 micras, según diseño totalmente instalados (inc. Puerta hoja tipo persiana aluminio anonizado natural . La rejilla protegida en malla contra insectos.CUANDO SE REQUIERE),(PERFIL TUBULAR REF 1101 COLOR NATURAL)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 1.445.464,00	$ 1.445.464,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.445.464,00
8.1.10	Sum e inst de puertas pp2 según diseño a:0,90 mts * 2,5 mts de h. puertas en aluminio arquitectónico con marco canal de 3 x 1, con persiana fija en la parte superior y puerta en tubulares de 1 ½ x 1 ½, con pisavidrio curvo y cristal de 6 mm, con película de seguridad de 4 micras, según diseño totalmente instalados (inc. 1. Puerta hoja tipo persiana aluminio anonizado natural malla galvanizada tipo angeo protegida con el fin de bloquear el ingreso a insectos y roedores.)(PERFIL TUBULAR REF 1101 COLOR NATURAL)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	2,00	$ 1.626.147,00	$ 3.252.294,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.252.294,00
8.1.11	Sum e inst de hoja puertas p - 09 según diseño a:1,10 (inc. Tablero termolaminado de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a humedad) de 36 mm . Lámina para termolaminado en plástico tipo Pet sin textura, e ≥ 400 micras Chapa tipo palanca cromada.)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 1.792.078,00	$ 1.792.078,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.792.078,00
8.1.12	Sum e inst de hoja puertas p - 10 según diseño a:0,70 (inc. Tablero termolaminado de MDF (fibra de densidad media) tipo RH (resistente a humedad) de 36 mm . Lámina para termolaminado en plástico tipo Pet sin textura, e ≥ 400 micras Chapa tipo palanca cromada.)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	5,00	$ 1.611.060,00	$ 8.055.300,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 8.055.300,00
	MARCOS														
8.1.13	Sum e inst de marco p - 01 según diseño a:1.00m, marcos en aluminio arquitectónico en canal de 3 x 1, incluye bisagras y persiana fija en la parte superior ALN 315 mm, según diseño totalmente instalados., (de 1.00 x 2.50 mts) (MARCO ALMUNIO RED T215 COLOR NATURAL)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	5,00	$ 614.322,00	$ 3.071.610,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 3.071.610,00
8.1.14	Sum e inst de marco p - 02 según diseño a:0.90m, marcos en aluminio arquitectónico en canal de 3 x 1, incluye bisagras y persiana fija en la parte superior ALN 315mm, según diseño totalmente instalados. (de 0.90 x 2.50 mts)(MARCO ALMUNIO RED T215 COLOR NATURAL)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	7,00	$ 614.322,00	$ 4.300.254,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 4.300.254,00

8.1.15	Sum e inst de marco p - 06 según diseño a:1,20m, marcos en aluminio arquitectónico en canal de 3 x 1, incluye bisagras y persiana fija en la parte superior ALN 315mm, según diseño totalmente instalados. (de 1.20 x 2.50 mts)(MARCO ALMUNIO RED T215 COLOR NATURAL)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 737.186,00	$ 737.186,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 737.186,00
8.1.16	Sum e inst de marco p - 08 según diseño a:0,90 m, marcos en aluminio arquitectónico en canal de 3 x 1, incluye bisagras y persiana fija en la parte superior ALN 315mm, según diseño totalmente instalados. (de 0,90 x 2.50 mts)(MARCO ALMUNIO RED T215 COLOR NATURAL)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	3,00	$ 614.320,00	$ 1.842.960,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 1.842.960,00
8.1.17	Sum e inst de marco p - 09 según diseño a:1,10 m, marcos en aluminio arquitectónico en canal de 3 x 1, incluye bisagras y persiana fija en la parte superior ALN 315mm, según diseño totalmente instalados. (de 1,10 x 2.50 mts)(MARCO ALMUNIO RED T215 COLOR NATURAL)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 676.400,00	$ 676.400,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 676.400,00
8.1.18	Sum e inst de marco p - 10 según diseño a:0,70m, marcos en aluminio arquitectónico en canal de 3 x 1, incluye bisagras y persiana fija en la parte superior ALN 315mm, según diseño totalmente instalados, (de 0,70 x 2.50 mts)(MARCO ALMUNIO RED T215 COLOR NATURAL)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	UN	4,00	$ 614.322,00	$ 2.457.288,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 2.457.288,00
8.2	**VENTANERIA**														
8.2.1	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 744, 70mm con empaques, felpas, rodachinas y persianas fija lateral ALN 315mm, con cristal de 4 mm segun diseño V-01 (1,1*0,5 mts)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	4,40	$ 578.186,00	$ 2.544.018,40	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,40	$ 2.544.018,40
8.2.2	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 744, 70mm con empaques, felpas, rodachinas y persianas fija lateral ALN 315mm, con cristal de 4 mm segun diseño V-02 (2*0,5 mts)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	5,00	$ 578.185,00	$ 2.890.925,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 2.890.925,00
8.2.3	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 744, 70mm con empaques, felpas, rodachinas y persianas fija lateral ALN 315mm, con cristal de 4 mm segun diseño V-03 (1,7*1,3mts)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	4,42	$ 578.185,00	$ 2.555.577,70	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,42	$ 2.555.577,70
8.2.4	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 744, 70mm con empaques, felpas, rodachinas y persianas fija lateral ALN 315mm, con cristal de 4 mm segund diseño V-04 (0,97*1,3 mts) (ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	1,26	$ 596.077,00	$ 751.057,02	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,26	$ 751.057,02
8.2.5	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 744, 70m con empaques, felpas, rodachinas y persianas fija lateral ALN 315mm, con cristal de 4 mm segun diseño V-05 (3,0*0,5 mts) (ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	3,00	$ 578.186,00	$ 1.734.558,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 1.734.558,00
8.2.6	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 744, 70mm con empaques, felpas, rodachinas y persianas fija lateral ALN 315mm, con cristal de 4 mm segun diseño V-06 (1,4*0,5 mts) (ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	2,80	$ 578.185,00	$ 1.618.918,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,80	$ 1.618.918,00
8.2.7	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 744, 70mm con empaques, felpas, rodachinas y persianas fija lateral ALN 315mm, con cristal de 4 mm según diseño V-07 (0,97*0,5 mts)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	1,40	$ 596.067,00	$ 834.493,80	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,40	$ 834.493,80
8.2.8	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 3831 con tubular T1101 40mm con pisavidrio curvo y cristales de 5 mm crudo, segun diseño V-08 (2,5*1,7 mts)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	4,25	$ 722.732,00	$ 3.071.611,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,25	$ 3.071.611,00
8.2.9	Marco y ventana en persiana fija con canal de 3 x 1 y persiana ALN315,40mm segun diseño V-09 (1,67 * 0,92 mts)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	1,54	$ 707.490,00	$ 1.089.534,60	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,54	$ 1.089.534,60
8.2.10	Marco y ventana en persiana fija con canal de 3 x 1 y persiana ALN315, 40mmsegun diseño V-10 (1,67 * 3,54 mts)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	5,91	$ 650.383,00	$ 3.843.763,53	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,91	$ 3.843.763,53
8.2.11	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 3831, 40mm con tubular T1101 con pisavidrio curvo y cristales de 5 mm crudo, segun diseño V-11 (2,5*0,93mts)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	2,33	$ 310.852,00	$ 724.285,16	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,33	$ 724.285,16

8.2.12	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 3831, 40mm con tubular T1101 con pisavidrio curvo y cristales de 5 mm crudo, V-12 (1,3*1,7mts)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	2,21	$ 722.731,00	$ 1.597.235,51	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,21	$ 1.597.235,51
8.2.13	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 3831, 40mm con tubular T1101 con pisavidrio curvo y cristales de 5 mm crudo, V-13 (2,5*1,0mts)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	2,43	$ 780.550,00	$ 1.896.736,50	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,43	$ 1.896.736,50
8.2.14	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 3831, 40mm con tubular T1101 con pisavidrio curvo y cristales de 5 mm crudo, V-14 (2,5*0,95mts)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	2,38	$ 760.770,00	$ 1.810.632,60	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,38	$ 1.810.632,60
8.2.15	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 3831, 40mm con tubular T1101 con pisavidrio curvo y cristales de 5 mm crudo, V-15 (2,5*1,4 mts)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	3,15	$ 722.732,00	$ 2.276.605,80	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,15	$ 2.276.605,80
8.2.16	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 3831, 40mm con tubular T1101 con pisavidrio curvo y cristales de 5 mm crudo, V-16 (1,3*0,53mts)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	0,69	$ 721.683,00	$ 497.961,27	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,69	$ 497.961,27
8.2.17	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 3831, 40mm con tubular T1101 con pisavidrio curvo y cristales de 5 mm crudo, V-17 (1,3*0,9mts)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	2,34	$ 803.036,00	$ 1.879.104,24	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,34	$ 1.879.104,24
8.2.18	Marco y ventanas en aluminio arquitectónico serie 744, 70mm con empaques, felpas, rodachinas y persianas fija lateral ALN 315, con cristal de 4 mm V-18 (1,25*0,5 mts)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	2,50	$ 578.186,00	$ 1.445.465,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,50	$ 1.445.465,00
8.2.19	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 3831, 40mm con tubular T1101 con pisavidrio curvo y cristales de 5 mm crudo ,V-19 (1,3*1,56mts))(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	2,03	$ 722.732,00	$ 1.467.145,96	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,03	$ 1.467.145,96
8.2.20	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 3831, 40mm con tubular T1101 con pisavidrio curvo y cristales de 5 mm crudo. V-20 (1,3*0,6mts))(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	0,78	$ 722.731,00	$ 563.730,18	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,78	$ 563.730,18
8.2.21	Marco y ventana en aluminio arquitectónico serie 3831, 40mm con tubular T1101 con pisavidrio curvo y cristales de 5 mm crudo, V-21 (0,5*0,53mts)(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	0,27	$ 725.458,00	$ 195.873,66	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,27	$ 195.873,66
8.2.22	Reja metalica tubos cuadrados cal. 18 DE 1", 18 de 1/2" y rectangulares 18 de 2X1" en alma Coll rold. R01(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	6,30	$ 1.316.146,00	$ 8.291.719,80	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,30	$ 8.291.719,80
8.2.23	Reja metalica tubos cuadrados cal. 18 DE 1", 18 de 1/2" y rectangulares 18 de 2X1" en alma Coll rold. R02(ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS)(incluye transporte de material)	M2	9,83	$ 1.488.432,00	$ 14.631.286,56	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,83	$ 14.631.286,56
8.3	**MESONES EN ACERO**														
8.3,1	Mesón en acero inoxidable referencia 304 anti acido calibre 18 con entrepaño en acero referencia 304 calibre 20 (según diseño) (ESPECIFICACIONES SEGÚN PLANOS)(incluye transporte de material)	ML	24,12	$ 1.319.356,00	$ 31.822.866,72	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	24,12	$ 31.822.866,72
8.3,2	Pocetas en acero inoxidable según diseño(incluye transporte de material)	UN	18,00	$ 474.157,00	$ 8.534.826,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 8.534.826,00
9	**PINTURA**														
9.1	**PINTURA**														
9.1.1	Estuco bajo placa(incluye transporte de material)	M2	67,30	$ 19.642,00	$ 1.321.906,60	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	67,30	$ 1.321.906,60
9.1.2	Estuco sobre muro(incluye transporte de material)	M2	947,99	$ 19.642,00	$ 18.620.419,58	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	947,99	$ 18.620.419,58
9.1.3	Pintura koraza o similiar sobre fachada (incluye transporte de material)	M2	424,64	$ 35.480,00	$ 15.066.227,20	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	424,64	$ 15.066.227,20
9.1.4	Pintura lavable acriltex sobre estuco interior (acriltex)a tres manos(incluye transporte de material)	M2	894,39	$ 24.488,00	$ 21.901.822,32	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	894,39	$ 21.901.822,32

10	APARATOS SANITARIOS														
10.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS														
10.1.1	Ducha con mezclador(incluye transporte de material)	UN	5,00	$ 198.204,00	$ 991.020,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 991.020,00
10.1.2	Suministro e instalacion de griferia poceta tipo ganso incluye accesorios(incluye transporte de material)	UN	17,00	$ 178.225,00	$ 3.029.825,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	17,00	$ 3.029.825,00
10.1.3	Suministro e instalacion de barras de apoyo en acero satinada inox. acero 304 Abatible de 0,8x0,18m (incluye transporte de material)	UN	10,00	$ 726.571,00	$ 7.265.710,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 7.265.710,00
10.1.4	Suministro e instalacion de barras de apoyo en acero satinada inox. acero 304 Para baños tipo recto 0,7m(incluye transporte de material)	UN	14,00	$ 346.571,00	$ 4.851.994,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 4.851.994,00
10.1.5	Suministro e instalacion de barras de apoyo en acero satinada inox. acero 304 Para baños tipo recto 1,2(incluye transporte de material)	UN	4,00	$ 476.571,00	$ 1.906.284,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 1.906.284,00
10.1.6	Suministro e instalacion griferia lavamanos antivandalica tipo push incluye accesorios(incluye transporte de material)	UN	7,00	$ 462.574,00	$ 3.238.018,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 3.238.018,00
10.1.7	Suministro e instalacion de griferia para lavamanos incluye accesorios (incluye transporte de material)	UN	7,00	$ 168.289,00	$ 1.178.023,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 1.178.023,00
10.1.8	Suministro e instalacion de sanitario blanco incluyeaccesorios (incluye transporte de material)	UN	12,00	$ 489.665,00	$ 5.875.980,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 5.875.980,00
10.1.9	Suministro e instalacion de lavamanos blanco aquajet incluye accesorios (incluye transporte de material)	UN	14,00	$ 1.077.065,00	$ 15.078.910,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 15.078.910,00
10.1.10	Suministro e instalacion de lavamanos blanco adosado a pared, incluye accesorios (incluye transporte de material)	UN	15,00	$ 277.065,00	$ 4.155.975,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	$ 4.155.975,00
10.1.11	Suministro e instalacion de sanitario blanco infantil, incluye accesorios (incluye transporte de material)	UN	2,00	$ 839.665,00	$ 1.679.330,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.679.330,00
10.1.12	Suministro e instalacion de caja de registro 20 x 20(incluye transporte de material)	UN	14,00	$ 41.022,00	$ 574.308,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 574.308,00
10.1.13	Suministro e instalacion de llave terminal para manguera cromada, incluye accesorios (incluye transporte de material)	UN	14,00	$ 51.263,00	$ 717.682,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 717.682,00
10.1.14	Suministro e instalacion de rejilla de piso de 3x3" en aluminio de perforacion cuadriculada con sosco, incluye accesorios(incluye transporte de material)	UN	14,00	$ 35.548,00	$ 497.672,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 497.672,00
11.0	RED HIDROSANITARIA														
11.1	INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS SUMINISTRO Y DESAGUE SANITARIO														
11.1.1	Red de suministro PVC de ø 1", incluye accesorios (incluye transporte de material)	ML	72,60	$ 28.449,00	$ 2.065.397,40	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	72,60	$ 2.065.397,40
11.1.2	Red de suministro PVC de ø¾", incluye accesorios (incluye transporte de material)	ML	65,82	$ 21.503,00	$ 1.415.327,46	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	65,82	$ 1.415.327,46
11.1.3	Red de suministro PVC de ø½", incluye accesorios (incluye transporte de material)	ML	58,37	$ 17.937,00	$ 1.046.982,69	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	58,37	$ 1.046.982,69
11.1.4	Red de suministro PVC de ø2½", incluye accesorios (incluye transporte de material)	ML	104,47	$ 73.310,00	$ 7.658.695,70	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	104,47	$ 7.658.695,70
11.1.5	Red de suministro CPVC de ø ¾", incluye accesorios (incluye transporte de material)	ML	38,44	$ 33.171,00	$ 1.275.093,24	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	38,44	$ 1.275.093,24
11.1.6	Red de suministro CPVC de ø 1", incluye accesorios (incluye transporte de material)	ML	43,77	$ 47.355,00	$ 2.072.728,35	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	43,77	$ 2.072.728,35
11.1.7	Red de suministro CPVC de ø 1½", incluye accesorios (incluye transporte de material)	ML	42,84	$ 77.260,00	$ 3.309.818,40	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	42,84	$ 3.309.818,40
11.1.8	Registro de ø 1/2", incluye accesorios (incluye transporte de material)	UN	40,00	$ 61.697,00	$ 2.467.880,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	40,00	$ 2.467.880,00
11.1.9	Registro de ø 1", incluye accesorios (incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 134.951,00	$ 134.951,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 134.951,00
11.1.10	punto hidráulico ø3/4" PVC, incluye accesorios (incluye transporte de material)	UN	26,00	$ 160.107,00	$ 4.162.782,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	26,00	$ 4.162.782,00
11.1.11	punto hidráulico ø½" PVC, incluye accesorios (incluye transporte de material)	UN	53,00	$ 104.901,00	$ 5.559.753,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	53,00	$ 5.559.753,00
11.1.12	construccion caja en concreto con tapa. 0.80 x 0.80 , incluye accesorios (incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 718.834,00	$ 718.834,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 718.834,00
11.1.13	punto sanitario 3" y 4", incluye accesorios (incluye transporte de material)	UN	71,00	$ 111.779,00	$ 7.936.309,00	0,00	$ 0,00	70,00	$ 7.824.530,00	0,00	$ 0,00	70,00	$ 7.824.530,00	1,00	$ 111.779,00
11.1.14	suministro e instalacion de tuberia pvc sanitaria de ø2" reventilacion, incluye accesorios (incluye transporte de material)	ML	55,85	$ 43.734,00	$ 2.442.543,90	0,00	$ 0,00	51,65	$ 2.258.861,10	0,00	$ 0,00	51,65	$ 2.258.861,10	4,20	$ 183.682,80
11.1.15	suministro e instalacion de tuberia pvc sanitaria de ø3", incluye accesorios (incluye transporte de material)	ML	121,60	$ 57.245,00	$ 6.960.992,00	0,00	$ 0,00	94,23	$ 5.393.910,13	0,00	$ 0,00	94,23	$ 5.393.910,13	27,38	$ 1.567.081,88
11.1.16	suministro e instalacion de tuberia pvc sanitaria de ø 4", incluye accesorios (incluye transporte de material)	ML	85,12	$ 74.757,00	$ 6.363.315,84	0,00	$ 0,00	83,18	$ 6.218.287,26	0,00	$ 0,00	83,18	$ 6.218.287,26	1,94	$ 145.028,58
11.1.17	suministro e instalacion de tuberia pvc sanitaria de ø 6", incluye accesorios (incluye transporte de material)	ML	28,89	$ 122.275,00	$ 3.532.524,75	0,00	$ 0,00	23,55	$ 2.879.576,25	0,00	$ 0,00	23,55	$ 2.879.576,25	5,34	$ 652.948,50
11.1.18	Excavacion manual en material comun 0 a 2 mts	M3	84,34	$ 48.299,00	$ 4.073.575,09	0,00	$ 0,00	57,49	$ 2.776.728,23	0,00	$ 0,00	57,49	$ 2.776.728,23	26,85	$ 1.296.846,87
11.1.19	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente (incluye transporte de material)	M3	71,71	$ 36.100,00	$ 2.588.732,81	0,00	$ 0,00	47,35	$ 1.709.155,40	0,00	$ 0,00	47,35	$ 1.709.155,40	24,37	$ 879.577,40
11,2	INSTALACIONES AGUAS LLUVIAS														
11.2.2	tuberia de aguas lluvias en tuberia pvcs de ø 6", incluye accesorios (incluye transporte de material)	ML	78,06	$ 105.264,00	$ 8.216.907,84	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	78,06	$ 8.216.907,84	78,06	$ 8.216.907,84	0,00	$ 0,00

11.2.3	tuberia de aguas lluvias en tubería pvcs de ø 10" incluye accesorios (incluye transporte de material)	ML	32,04	$ 149.400,00	$ 4.786.776,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	32,04	$ 4.786.776,00	32,04	$ 4.786.776,00	0,00	$ 0,00
11.2.4	caja de inspeccion en concreto de 3000 PSI con tapa 0.80x0.80x(0,5-1m), incluye accesorios (incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 861.980,00	$ 861.980,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 861.980,00	1,00	$ 861.980,00	0,00	$ 0,00
11.2.5	Excavacion manual en material comun 0 a 2 mts	M3	18,15	$ 48.299,00	$ 876.626,85	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,15	$ 876.626,85	18,15	$ 876.626,85	0,00	$ 0,00
11.2.6	Relleno con material del sitio(incluye transporte de material)	M3	14,69	$ 36.100,00	$ 530.309,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,69	$ 530.309,00	14,69	$ 530.309,00	0,00	$ 0,00
12	**RED CONTRAINCENDIOS**														
12,1	**RED CONTRAINCENDIOS**														
12.1.1	Suministro e instalacion Tuberia PVC C-900 ø4"(incluye transporte de material)	ML	8,94	$ 162.819,00	$ 1.455.601,86	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,94	$ 1.455.601,86
12.1.2	Suministro e instalacion de accesorios PVC C-900 ø4"(incluye transporte de material)	UN	5,00	$ 1.229.186,00	$ 6.145.930,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 6.145.930,00
12.1.3	Suministro transporte e instalacion de restrictor S1100(incluye transporte de material)	UN	2,00	$ 930.000,00	$ 1.860.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.860.000,00
12.1.4	Suministro transporte e instalacion de restrictor S4000(incluye transporte de material)	UN	18,00	$ 1.049.999,00	$ 18.899.982,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 18.899.982,00
12.1.5	Suministro e instalacion de tuberia acero negro ranurada 4" SCH-40 (Incluye accesorios y soportes)(incluye transporte de material)	ML	8,94	$ 295.622,00	$ 2.642.860,68	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,94	$ 2.642.860,68
12.1.6	Suministro e instalacion de tubería acero negro roscada ø1" sch-40 (incluye accesorios y soportes)(incluye transporte de material)	ML	63,23	$ 91.379,00	$ 5.777.894,17	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	63,23	$ 5.777.894,17
12.1.7	Suministro e instalacion de tubería acero negro roscada ø1-1/2" sch-40 (incluye accesorios y soportes)(incluye transporte de material)	ML	26,35	$ 192.409,00	$ 5.069.977,15	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	26,35	$ 5.069.977,15
12.1.8	Suministro e instalacion de tubería acero negro ranurada ø 2-1/2" sch-10 (incluye accesorios y soportes)(incluye transporte de material)	ML	33,90	$ 233.196,00	$ 7.905.344,40	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	33,90	$ 7.905.344,40
12.1.9	Suministro e instalacion de tubería acero negro ranurada ø 2" sch-10 (incluye accesorios y soportes)(incluye transporte de material)	ML	19,29	$ 212.491,00	$ 4.098.951,39	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,29	$ 4.098.951,39
12.1.10	Suministro e instalacion rociador automático 1/2" k=5.6 pendiente ul-fm(incluye transporte de material)	UN	57,00	$ 164.992,00	$ 9.404.544,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	57,00	$ 9.404.544,00
12.1.11	Suministro e instalacion de soporte antisismico(incluye transporte de material)	UND	203,00	$ 309.008,00	$ 62.728.624,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	203,00	$ 62.728.624,00
12.1.12	Tanque de almacenamiento sistema contra incendio, capacidad 30m3 ,en concreto de 4000 PSI incluye accesorios según diseño y planos(incluye transporte de material)	M3	37,29	$ 1.676.836,00	$ 62.529.214,44	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	37,29	$ 62.529.214,44
12.1.13	Suministro e instalacion Siamesa inyeccion 4" X 2 1/2" X 2 1/2"(incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 2.779.056,00	$ 2.779.056,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.779.056,00
12.1.14	Suministro e instalación de gabinete tipo II, medidas 77 X 77 X 24 de sobreponer o empotrar, fabricado con lamina Coll Rolled calibre 20 proceso de soldadura MIG, terminado en pintura electrostática o anticorrosiva y laca color rojo, incluye chapa con llave y vidrio.(incluye transporte de material)	UN	2,00	$ 2.454.071,00	$ 4.908.142,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 4.908.142,00
12.1.15	INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO Motor Diesel 17hp Arranque Eléctrico y Motobomba Centrifuga 33Hp Diesel 2X1.5" Barnes Gd 1.5D 330-Ld, Un (1) Tablero de control y mando, Un (1) Tablero de transferencia autompática eléctrica, Display LCD posibilidad de idiomas inglés, francés o español para verificación de parametros de control y estados de falla, Manómetros de succión y descarga, Válvula de alivio en la carcasa, Válvula automática desaireadora, Pruebas certificadas hidráulicas y de rendimiento, Un (1) Cabezal de pruebas de 6" brida 250#, Un (1) Juego de válvulas de 2 ½" con tapas y cadenas, Un (1) sistema de bombeo auxiliar Jockey con capacidad de entregar 10 GPM a una presión de 180 PSI, Un (1) Motor 3 HP - 3500 RPM - 3 fases - 230 voltios - 60 Hz, Un (1) Tablero eléctrico de control y mando listado por UL para Bomba Jockey. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$ 22.656.826,00	$ 22.656.826,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 22.656.826,00
13.0	**RED ELECTRICA - VOZ Y DATOS**														
13.1.	**RED ELECTRICA**														
13.1.1	Salida para lampara led de 60x60(incluye transporte de material)	UN	43,00	$ 192.945,00	$ 8.296.635,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	43,00	$ 8.296.635,00
13.1.2	Suministro e instalacion lampara led de 60x60 con marco(incluye transporte de material)	UN	43,00	$ 188.743,00	$ 8.115.949,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	43,00	$ 8.115.949,00
13.1.3	Salida para lampara led de 12 w(incluye transporte de material)	UN	28,00	$ 154.678,00	$ 4.330.984,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	28,00	$ 4.330.984,00
13.1.4	Salida interruptor(incluye transporte de material)	UN	44,00	$ 141.304,00	$ 6.217.376,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	44,00	$ 6.217.376,00
13.1.5	Suministro e instlacion lampara led de 12 w(incluye transporte de material)	UN	28,00	$ 51.003,00	$ 1.428.084,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	28,00	$ 1.428.084,00
13.1.6	Circuito de alimentacion para alumbrado(incluye transporte de material)	ML	145,91	$ 37.766,00	$ 5.510.437,06	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	145,91	$ 5.510.437,06
13.1.7	Salida para tomas vitales(incluye transporte de material)	UN	8,00	$ 206.945,00	$ 1.655.560,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 1.655.560,00
13.1.8	Circuito alimentacion para tomas vitales(incluye transporte de material)	ML	66,27	$ 30.958,00	$ 2.051.586,66	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	66,27	$ 2.051.586,66
13.1.9	Acometica general en ducto pvc de 3" con 3 cables # 2+4+4 tierra(incluye transporte de material)	ML	16,00	$ 180.388,00	$ 2.886.208,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	16,00	$ 2.886.208,00

13.1.10	Elaboracion de caja de piso CS 274 con tapa incluye excavacion (incluye transporte de material)	UN	3,00	$ 1.207.352,00	$ 3.622.056,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 3.622.056,00
13.1.11	Ducto 3" de reserva acometida principal(incluye transporte de material)	ML	28,00	$ 32.348,00	$ 905.744,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	28,00	$ 905.744,00
13.1.12	Suministro e instalacion tablero trifasico normal de 18 circuitos con totalizador incluye breker(incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 1.860.593,00	$ 1.860.593,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.860.593,00
13.1.13	Suminmistro e instalacion tablero vital trifasico de 12 circuitos con totalizador incluye breker(incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 1.344.593,00	$ 1.344.593,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.344.593,00
13.1.14	Suminitro e intalacion tablero regulado de 12 circuitos con totalizador incluye breker(incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 1.391.704,00	$ 1.391.704,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.391.704,00
13.1.15	Salida para tomas reguladas(incluye transporte de material)	UN	19,00	$ 202.271,00	$ 3.843.149,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,00	$ 3.843.149,00
13.1.16	Salida para datos (incluye transporte de material)	UN	16,00	$ 378.967,00	$ 6.063.472,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	16,00	$ 6.063.472,00
13.1.17	Circuito de alimentacion para tomas reguladas(incluye transporte de material)	ML	59,62	$ 47.906,00	$ 2.856.155,72	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	59,62	$ 2.856.155,72
13.1.18	Salida para lamparas de emergencia(incluye transporte de material)	UN	12,00	$ 204.372,00	$ 2.452.464,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 2.452.464,00
13.1.19	Suministro e instalacion lampara de emergencia(incluye transporte de material)	UN	12,00	$ 171.055,00	$ 2.052.660,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 2.052.660,00
13.1.20	Salida de tomas normales(incluye transporte de material)	UN	29,00	$ 101.565,00	$ 2.945.385,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	29,00	$ 2.945.385,00
13.1.21	Salida tomas gfci (incluye transporte de material)	UN	31,00	$ 276.708,00	$ 8.577.948,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	31,00	$ 8.577.948,00
13.1.22	Circuito de alimentacion para tomas normales (incluye transporte de material)	ML	124,96	$ 32.232,00	$ 4.027.710,72	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	124,96	$ 4.027.710,72
13.1.23	Sistema de apantallamiento cubierta(incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 5.254.999,00	$ 5.254.999,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 5.254.999,00
13.1.24	Suministro e instalacion tablero general con capacidad para 6 parciales(incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 7.801.493,00	$ 7.801.493,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 7.801.493,00
13.1.25	Suministro e instalacion breker industrial de 3x100 amperios(incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 201.344,00	$ 201.344,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 201.344,00
13.1.26	instalacion rack de 1,20 x 0,60 x 0,60 mts, 25u(incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 499.663,00	$ 499.663,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 499.663,00
13.1.27	instalacion switch para voz y datos, 24 puertos 10/100/1000 Mbps(incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 646.623,00	$ 646.623,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 646.623,00
13.1.28	Suministro e instalacion Cable UTP Cat. 6A(incluye transporte de material)	ML	581,88	$ 20.139,00	$ 11.718.481,32	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	581,88	$ 11.718.481,32
13.1.29	suministro e instalacion de tuberia EMT 3/4 para conexiones entre bandeja y puntos	ML	116,59	$ 35.992,00	$ 4.196.307,28	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	116,59	$ 4.196.307,28
13.1.30	suministro e instalacion de tuberia EMT 1- 3/4 para conexiones entre bandeja y puntos	ML	7,35	$ 56.789,00	$ 417.399,15	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,35	$ 417.399,15
13.1.31	instalacion de Llave Bypass Manual 63a Con Caja Para Ups 10kva 15kva	UND	1,00	$ 338.707,00	$ 338.707,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 338.707,00
13.1.32	instalacion de UPS Power Energy ON-LINE 10KVA/10KW 208V TRIFASICA	UN	1,00	$ 1.717.593,00	$ 1.717.593,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.717.593,00
13.1.33	Suministro e instalacion de bandeja tipo malla 200mm	ML	40,00	$ 143.028,00	$ 5.721.120,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	40,00	$ 5.721.120,00
13.1.34	instalacion de Patch Panel Blindado de 24 Puertos Categoría 6A	UN	1,00	$ 109.925,00	$ 109.925,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 109.925,00
13.2.	**RED DETECCION CONTRA INCENDIOS**														
13.2.1	Suministro e instalacion Sensor de humo(incluye transporte de material)	UN	28,00	$ 437.541,00	$ 12.251.148,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	28,00	$ 12.251.148,00
13.2.2	Suministro e instalacion Sirena con estrobo(incluye transporte de material)	UN	3,00	$ 625.865,00	$ 1.877.595,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 1.877.595,00
13.2.3	Suministro e instalacion Estacion manual Incendio(incluye transporte de material)	UN	5,00	$ 619.027,00	$ 3.095.135,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 3.095.135,00
13.2.4	Suministro e instalacion Panel de control(incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 4.614.147,00	$ 4.614.147,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.614.147,00
13.2.5	Suministro e instalacion Lampara estroboscopica de cielo 15 cd(incluye transporte de material)	UN	7,00	$ 928.116,00	$ 6.496.812,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 6.496.812,00
13.2.6	Suministro e instalacion ducto EMT Diam. 3/4"(incluye transporte de material)	ML	103,75	$ 51.060,00	$ 5.297.475,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	103,75	$ 5.297.475,00
13.2.7	Suministro e instalacion circuito de sensores FPLR 2x18 AWG(incluye transporte de material)	ML	86,22	$ 9.651,00	$ 832.109,22	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	86,22	$ 832.109,22
13.2.8	Suministro e instalacion circuito de notificacion FPLR 2x16 AWG(incluye transporte de material)	ML	101,79	$ 12.920,00	$ 1.315.126,80	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	101,79	$ 1.315.126,80
13.3	**SISTEMA LLAMADO DE ENFERMERIA**														
13.3.1	Suministro e instalacion, lampara de pasillo llamado enfermeria(incluye transporte de material)	UN	7,00	$ 594.174,00	$ 4.159.218,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 4.159.218,00
13.3.2	Suministro e instalacion Citofono y cordon de emergencia(incluye transporte de material)	UN	6,00	$ 636.704,00	$ 3.820.224,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 3.820.224,00
13.3.3	Suministro e instalacion Cordon de emergencia baño(incluye transporte de material)	UN	4,00	$ 410.478,00	$ 1.641.912,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 1.641.912,00
13.3.4	Suministro e instalacion Consola llamada de enfermeria(incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 1.325.738,00	$ 1.325.738,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.325.738,00
13.3.5	Suministro e instalacion caja de paso 30x30 CM(incluye transporte de material)	UN	2,00	$ 27.706,00	$ 55.412,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 55.412,00
13.3.6	Suministro e instalacion caja de paso 15x15 CM(incluye transporte de material)	UN	3,00	$ 22.572,00	$ 67.716,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 67.716,00
13.3.7	Suministro e instalacion caja de paso 10x10 plastica doble fondo(incluye transporte de material)	UN	4,00	$ 17.437,00	$ 69.748,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 69.748,00

13.3.8	Suministro e instalacion Tuberia Diam. 1" PVC(incluye transporte de material)	ML	42,10	$ 28.912,00	$ 1.217.195,20	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	42,10	$ 1.217.195,20
13.1.28	Suministro e instalacion Cable UTP Cat. 6A(incluye transporte de material)	ML	103,03	$ 20.139,00	$ 2.074.921,17	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	103,03	$ 2.074.921,17
14	**RED DE AIRE ACONDICIONADO**														
14.1	**AIRE ACONDICIONADO**														
14.1.1	Adquisición, transporte e instalación de tubería de cobre rigida tipo K de 3/8". Incluye todos los accesorios, elementos y soldadura necesaria para su correcta instalación, anclaje y funcionamiento.	ML	17,69	$ 55.370,00	$ 979.495,30	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	17,69	$ 979.495,30
14.1.2	Adquisición, transporte e instalación de tubería de cobre rigida tipo K de 7/8". Incluye todos los accesorios, elementos y soldadura necesaria para su correcta instalación, anclaje y funcionamiento.	ML	17,69	$ 118.570,00	$ 2.097.503,30	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	17,69	$ 2.097.503,30
14.1.3	Suministro e instalación de Rubatex de 7/8". Incluye todos los accesorios, elementos y pegante necesario para su correcta instalación, anclaje y funcionamiento.(incluye transporte de material)	ML	17,69	$ 18.201,00	$ 321.975,69	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	17,69	$ 321.975,69
14.1.4	Suministro e Instalación de filtro secador de 3/8". Incluye todos los accesorios, elementos y soldadura necesaria para su correcta instalación, anclaje y funcionamiento.(incluye transporte de material)	UN	3,00	$ 117.356,00	$ 352.068,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 352.068,00
14.1.5	Suministro e Instalación de Presostato de baja tipo pila. Incluye todos los suministros, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.(incluye transporte de material)	UN	3,00	$ 84.378,00	$ 253.134,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 253.134,00
14.1.6	Suministro e Instalación de Presostato de alta tipo pila. Incluye todos los suministros, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.(incluye transporte de material)	UN	3,00	$ 91.689,00	$ 275.067,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 275.067,00
14.1.7	Suministro e Instalación de Mirilla de líquido de 3/8". Incluye todos los accesorios, elementos y soldadura necesaria para su correcta instalación, anclaje y funcionamiento.(incluye transporte de material)	UN	3,00	$ 89.303,00	$ 267.909,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 267.909,00
14.1.8	Suministro e instalación de base metálica para soportar unidad condensadora. Incluye anclaje a piso y soportes en caucho para vibración.(incluye transporte de material)	UN	3,00	$ 253.824,00	$ 761.472,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 761.472,00
14.1.9	Suministro e instalación de soportes y anclajes para unidades manejadoras tipo UMAS. Incluye anclaje a piso o pared.(incluye transporte de material)	UN	3,00	$ 466.124,00	$ 1.398.372,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 1.398.372,00
14.1.10	Suministro e instalacion ducto metalico lamina galvanizada calibre 24. sistema TDC. Aislado en ductwrap 1,5" espesor. SALA AISLADOS. Incluye suministro y extraccion. Incluye soporteria. No incluye obra civil.(incluye transporte de material)	mt2	70,53	$ 324.124,00	$ 22.860.465,72	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	70,53	$ 22.860.465,72
14.1.11	Suministro e instalacion ducto metalico lamina galvanizada calibre 24. sistema TDC. Aislado en ductwrap 1,5" espesor. SALA reanimacion, procedimiento y medicamentos.Incluye suministro y extraccion. Incluye soporteria. No incluye obra civil(incluye transporte de material)	mt2	112,74	$ 235.512,00	$ 26.551.622,88	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	112,74	$ 26.551.622,88
14.1.12	Suministro e instalacion ducto metalico lamina galvanizada calibre 24. sistema TDC. Aislado en ductwrap 1,5" espesor. SALA ERA y traige. Incluye suministro y extraccion. Incluye soporteria. No incluye obra civil.(incluye transporte de material)	mt2	87,59	$ 235.512,00	$ 20.628.496,08	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	87,59	$ 20.628.496,08
14.1.13	Soporte para unidad de ventilacion. Incluye anclaje a piso y soportes en caucho para vibracion(incluye transporte de material)	und	3,00	$ 190.279,00	$ 570.837,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 570.837,00
14.1.14	Izaje de Unidades condensadoras y equipos paquete de toda la oficina de 1 a 5 TR, para elevación en alturas superiores a 3 metros. Incluye todos los elementos para garantizar el correcto procedimiento: equipos, herramientas, señalización, transporte y todos los elementos necesarios para su instalación y montaje. (Global por oficina)(incluye transporte de material)	und	1,00	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.500.000,00
14.1.15	Suministro e instalacion manometro diferencial de presion magnehelic - Medicion en escala que permita medir 2,5 pascales. Incluye todos los materiales necesarios incluidos medida y verificacion para que la habitacion de aislados cumpla con presion negativa.(incluye transporte de material)	und	1,00	$ 2.587.231,00	$ 2.587.231,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.587.231,00
14.1.16	Instalacion a todo costo unidades UMA y condensadoras. Incluye todos los elementos para garantizar el correcto procedimiento: equipos, herramientas, señalización, transporte y todos los elementos necesarios para su instalación y montaje.	und	3,00	$ 2.000.000,00	$ 6.000.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 6.000.000,00
14.1.17	Instalacion a todo costo unidades de ventilacion. Incluye todos los elementos para garantizar el correcto procedimiento: equipos, herramientas, señalización, transporte y todos los elementos necesarios para su instalación y montaje.	und	3,00	$ 1.450.000,00	$ 4.350.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 4.350.000,00
14.1.18	Suministro e instalacion difusores de suministro de aire(incluye transporte de material)	UN	9,00	$ 382.217,00	$ 3.439.953,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 3.439.953,00
14.1.19	Suministro e instalacion rejillas de extraccion de aire(incluye transporte de material)	UN	13,00	$ 372.246,00	$ 4.839.198,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,00	$ 4.839.198,00

14.1.20	Suministro e instalacion termostasto programable . Incluye todos los materiales para su conexión desde la zona a acondicionar hasta la UMA.(incluye transporte de material)	UN	3,00	$ 1.568.329,00	$ 4.704.987,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 4.704.987,00
14.1.21	Suministro e instalacion tablero electrico de control y potencia. Debe contener, barraje de conexión para 30 kw, contactores inviduales para UTAs, para condensadoras, y para ventiladores; regulador de voltaje digital, selectores, automatico para cada equipo y breaker general. Debe cumplir con norma RETIE. (incluye transporte de material)	UN	1,00	$ 24.600.000,00	$ 24.600.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 24.600.000,00
14.1.22	Instalacion unidad de tratamiento de aire UTA, 1200 cfm, condensadora 48,000 btu/hr, refrigerante r410a, 220 voltios, trifasica, con caida de presion en ductos de 0,45in H2O. Banco de filtros Y FILTROS de 35, 65 y 99,97%. Debe contar con diferencial de presion. Toma de aire exterior 100% zona de aislados.	UN	1,00	$ 5.062.838,00	$ 5.062.838,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 5.062.838,00
14.1.23	Instalacion unidad de tratamiento de aire UTA, 1500 cfm, condensadora 48,000 btu/hr, refrigerante r410a, 220 voltios, trifasica, con caida de presion en ductos de 0,49in H2O. Banco de filtros Y FILTROS de 35, 65 y 85% minimo. Toma de aire exterior 100%. Zona de reanimacion, procedimientos y medicamentos.	UN	1,00	$ 5.796.000,00	$ 5.796.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 5.796.000,00
14.1.24	Instalacion unidad de tratamiento de aire UTA, 1500 cfm, condensadora 48,000 btu/hr, refrigerante r410a, 220 voltios, trifasica, con caida de presion en ductos de 0,34in H2O. Banco de filtros y filtros de 35, 65 y 85% minimo. Debe contar con diferencial de presion. Toma de aire exterior 100%. zona ERA y TRAIGE	UN	1,00	$ 5.796.000,00	$ 5.796.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 5.796.000,00
14.1.25	Instalacion unidad de ventilacion para usar como extraccion, trifasica de 1350 cfm, 3 hp, trifasica 220v. Con caida de presion de 0,45in H2O. Debe contener sistema de filtracion del 35, 65 y 99,97%. Zona de aislados.	UN	1,00	$ 2.850.000,00	$ 2.850.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.850.000,00
14.1.26	Instalacion unidad de ventilacion para usar com extraccion, trifasica de 1400 cfm, 3 hp, trifasica 220v. Con caida de presion de 0,49in H2O. Debe contener sistema de filtracion del 35, 65 y 99,97%. Zona de reanimacion, procedimientos y medicamentos.	UN	1,00	$ 2.992.500,00	$ 2.992.500,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.992.500,00
14.1.27	Instalacion unidad de ventilacion para usar como extraccion, trifasica de 1800 cfm, 3 hp, trifasica 220v. Con caida de presion de 0,39in H2O. Debe contener sistema de filtracion del 35, 65 y 99,97%. Zona ERA y TRIAGE.	UN	1,00	$ 2.847.846,00	$ 2.847.846,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.847.846,00
15	**RED DE GASES MEDICINALES**														
15.1	**GASES MEDICINALES**														
15.1.1	Suministro e instalacion de Tuberia de cobre Tipo L, referencia B-88 soportada, pintada, marcada, soldada con plata al 15% y probada con nitrogeno; en los siguientes diametros:(incluye transporte de material)														
15.1.1.1	Suministro e instalacion de Tuberia de cobre Tipo L, referencia B-88 soportada, pintada, marcada, soldada con plata al 15% y probada con nitrogeno; en los siguientes diametros:Rigida de 1/2"(incluye transporte de material)	ML	117,63	$ 82.010,00	$ 9.646.836,30	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	117,63	$ 9.646.836,30
15.1.1.2	Suministro e instalacion de Tuberia de cobre Tipo L, referencia B-88 soportada, (incluye transporte de material)pintada, marcada, soldada con plata al 15% y probada con nitrogeno; en los siguientes diametros:Rigida de 3/4"	ML	33,58	$ 125.316,00	$ 4.208.111,28	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	33,58	$ 4.208.111,28
15.1	**GASES MEDICINALES**														
15.1.2	**Instalacion de Valvula de tres cuerpos, en acero inoxidable, desmontable, cuatro tornillos, con extensiones en cobre y soldada en sus extremos en los siguientes diametros:**														
15.1.2.1	Instalacion de Valvula de tres cuerpos, en acero inoxidable, desmontable, cuatro tornillos, con extensiones en cobre y soldada en sus extremos1/2"	UN	3,00	$ 29.902,00	$ 89.706,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 89.706,00
15.1.2.2	Instalacion de Valvula de tres cuerpos, en acero inoxidable, desmontable, cuatro tornillos, con extensiones en cobre y soldada en sus extremos 3/4"	UN	2,00	$ 18.273,00	$ 36.546,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 36.546,00
15.1.3	**Instalacion de Caja de control de zona, Nacional, con valvulas de tres cuerpos, desmontable, en acero inoxidable, puertos para manometros o vacuometros, soldada en sus extremos tapa acrilica de los siguientes casos:**														
15.1.3.1	Instalacion de Caja de control de zona, Nacional, con valvulas de tres cuerpos, desmontable, en acero inoxidable, puertos para manometros o vacuometros, soldada en sus extremos tapa acrilica 1 Gases	UN	3,00	$ 29.902,00	$ 89.706,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 89.706,00
15.1.4	**Instalacion de Alarma Sonora y Visual, Importada, de fabricación americana, para monitoreo constante de Gases, barra indicadora de niveles alto-medio-bajo, identificacion de 6 errores, con sensores de estado solido, 70 db, debe cumplir norma NFPA 99.**														
15.1.4.1	Instalación de Alarma Combinada Maestra de 8 Señales y 3 modulos maestros	UN	1,00	$ 1.423.923,00	$ 1.423.923,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.423.923,00

15.1.5	**Instalacion de Salidas para Gases Medicinales, Importadas, de fabricación americana, con doble cheque, codificacion de colores, extension de tuberia tipo K para soldar, debe cumplir norma NFPA 99 de pared QC y cieliticas DISS.**														
15.1.5.1	Instalacion de Salidas para Gases Medicinales, Importadas, de fabricación americana, con doble cheque, codificacion de colores, extension de tuberia tipo K para soldar, debe cumplir norma NFPA 99 de pared Tomas Qc de Oxigeno	UN	17,00	$ 69.799,00	$ 1.186.583,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	17,00	$ 1.186.583,00
15.1.6	**Instalacion de Equipos para Gases Medicinales.**														
15.1.6.1	Instalacion Manifold automático Digital para OXIGENO, Importado, Marca TRITECH MEDICAL, de fabricación americana, no requiere ajustes o movimientos de palancas, con barras de alta presión, sistema de conexión de cilindros gaseosos de 2 x 6, alarma para anunciar los cambios y la presión de los cilindros, sistemas de doble regulación, pig-tail de cobre, cumple Norma NFPA 99, entrada de 120 voltios	UN	1,00	$ 5.697.890,00	$ 5.697.890,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 5.697.890,00
	OBRAS EXTERIORES														
1	**ANDENES**														
1.1	**PRELIMINARES**														
1.1.1	Localizacion y replanteo exterior aparato topografico	M2	51,70	$ 7.630,00	$ 394.471,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	51,70	$ 394.471,00
1.2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y VARIOS**														
1.2.1	Excavacion manual en material comun 0 a 2 mts	M3	10,34	$ 48.299,00	$ 499.411,66	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,34	$ 499.411,66
1.2.2	Sum. ext. y compact. recebo(incluye transporte de material)	M3	6,72	$ 188.028,00	$ 1.263.548,16	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,72	$ 1.263.548,16
1.2.3	Demolicion anden existente area urgencias (placa de contrapiso e=0.10 m) incluye retiro de sobrantes	M2	137,00	$ 38.580,00	$ 5.285.460,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	137,00	$ 5.285.460,00
2.1	Cargue a maquina, retiro y disposicion final de sobrantes hasta 10 kms (volumen compacto)	M3	20,20	$ 31.022,00	$ 626.644,40	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,20	$ 626.644,40
1.3	**ANDENES EN CONCRETO**														
1.3.1	Construccion andenes e=0.1 (incluye excavaciones, retiros alistado y nivelacion)(incluye transporte de material)	M2	51,70	$ 126.002,00	$ 6.514.303,40	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	51,70	$ 6.514.303,40
1.3.2	Refuerzo malla electrosoldada (15X15)(incluye transporte de material)	KG	144,04	$ 11.737,00	$ 1.690.597,48	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	144,04	$ 1.690.597,48
1.3.3	Pradizacion en grama trenza incluye tierra negra	M2	70,60	$ 71.696,00	$ 5.061.737,60	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	70,60	$ 5.061.737,60
1.3.4	Sardinel en concreto incluye excavacion y mortero nivelacion y pega.	ML	37,34	$ 90.345,00	$ 3.373.482,30	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	37,34	$ 3.373.482,30
1.3.5	Suministro y siembra flores ixora roja H=0.3mts	UN	139,00	$ 32.593,00	$ 4.530.427,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	139,00	$ 4.530.427,00
	ITEMS NO PREVISTOS														
NP1	Dinteles concreto de 2500 psi 10x15cm (incluye transporte de material)	ML	130,55	$ 65.808,00	$ 8.591.234,40	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	73,91	$ 4.863.869,28	73,91	$ 4.863.869,28	56,64	$ 3.727.365,12
NP2	Columneta concreto 3000 psi de 10x15cm (incluye transporte de material)	ML	455,81	$ 59.945,00	$ 27.323.260,01	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	239,61	$ 14.363.421,45	239,61	$ 14.363.421,45	216,20	$ 12.959.838,56
NP3	Viga cinta 3000 psi 10x15cm (incluye transporte de material)	ML	220,30	$ 51.888,00	$ 11.430.926,40	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	168,02	$ 8.718.377,42	168,02	$ 8.718.377,42	52,28	$ 2.712.548,98
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 2.030.678.640,00		$ 226.028.170,89		$ 117.986.722,37		$ 383.334.516,00		$ 727.349.409,26		$ 1.303.329.230,74
	ADMINISTRACION			**24%**	$ 487.362.874,00		$ 54.246.761,00		$ 28.316.813,00		$ 92.000.284,00		$ 174.563.858,00		$ 312.799.015,00
	IMPREVISTOS			**1%**	$ 20.306.786,00		$ 2.260.282,00		$ 1.179.867,00		$ 3.833.345,00		$ 7.273.494,00		$ 13.033.292,00
	UTILIDAD			**5%**	$ 101.533.932,00		$ 11.301.409,00		$ 5.899.336,00		$ 19.166.726,00		$ 36.367.470,00		$ 65.166.462,00
	VALOR TOTAL, COSTOS DIRECTOS + AIU (A:23%, I:2%, U:5%)				$ 2.639.882.232,00		$ 293.836.622,89		$ 153.382.738,37		$ 498.334.871,00		$ 945.554.231,26		$ 1.694.327.999,74
	RETIE				$ 15.500.000,00	0%	$ 0,00	0%	$ 0,00	0%	$ 0,00	0%	$ 0,00	100%	$ 15.500.000,00
	RETILAP				$ 11.500.000,00	0%	$ 0,00	0%	$ 0,00	0%	$ 0,00	0%	$ 0,00	100%	$ 11.500.000,00
	VALOR TOTAL PROYECTO OBRA CIVIL				**$ 2.666.882.232,00**		**$ 293.836.622,89**		**$ 153.382.738,37**		**$ 498.334.871,00**		**$ 945.554.231,26**		**$ 1.721.327.999,74**
12	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**														
12,1	**RED CONTRAINCENDIOS**														
12.1.15	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO Motor Diesel 17hp Arranque Eléctrico y Motobomba Centrifuga 33Hp Diesel 2X1.5" Barnes Gd 1.5D 330-Ld, Un (1) Tablero de control y mando, Un (1) Tablero de transferencia automática eléctrica, Display LCD posibilidad de idiomas inglés, francés o español para verificación de parámetros de control y estados de falla, Manómetros de succión y descarga, Válvula de alivio en la carcasa, Válvula automática desaireadora, Pruebas certificadas hidráulicas y de rendimiento, Un (1) Cabezal de pruebas de 6" brida 250#, Un (1) Juego de válvulas de 2 ½" con tapas y cadenas, Un (1) sistema de bombeo auxiliar Jockey con capacidad de entregar 10 GPM a una presión de 180 PSI, Un (1) Motor 3 HP - 3500 RPM - 3 fases - 230 voltios - 60 Hz, Un (1) Tablero eléctrico de control y mando listado por UL para Bomba Jockey. (INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	1,00	$ 153.000.000,00	$ 153.000.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 153.000.000,00
13	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**														
13,1	**RED ELECTRICA**														

14.1,22	Suministro de UPS Power Energy ON-LINE 10KVA/10KW 208V TRIFASICA con BYPASS automatico (INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	1,00	$ 21.512.605,00	$ 21.512.605,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 21.512.605,00
13.1.28	Suministro de rack de 1,20 x 0,60 x 0,60 mts, 25u(INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	1,00	$ 1.663.865,00	$ 1.663.865,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.663.865,00
13.1.29	Suministro de switch para voz y datos, 24 puertos 10/100/1000 Mbps(INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	1,00	$ 3.193.277,00	$ 3.193.277,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.193.277,00
13.1.33	Suministro de Llave Bypass Manual 63a Con Caja Para Ups 10kva 15kva (INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UND	1,00	$ 941.176,00	$ 941.176,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 941.176,00
13.1.36	suministro de Patch Panel Blindado de 24 Puertos Categoría 6A (INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	1,00	$ 352.941,00	$ 352.941,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 352.941,00
14	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**														
14.1	**AIRE ACONDICIONADO**														
14.1,22	Suministro unidad de tratamiento de aire UTA, 1200 cfm, condensadora 48,000 btu/hr, refrigerante r410a, 220 voltios, trifasica, con caida de presion en ductos de 0,45in H2O. Banco de filtros Y FILTROS de 35, 65 y 99,97%. Debe contar con diferencial de presion. Toma de aire exterior 100% zona de aislados.(INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	1,00	$ 38.100.000,00	$ 38.100.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 38.100.000,00
14.1,23	Suministro unidad de tratamiento de aire UTA, 1500 cfm, condensadora 48,000 btu/hr, refrigerante r410a, 220 voltios, trifasica, con caida de presion en ductos de 0,49in H2O. Banco de filtros Y FILTROS de 35, 65 y 85% minimo. Toma de aire exterior 100%. Zona de reanimacion, procedimientos y medicamentos.(INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	1,00	$ 44.500.000,00	$ 44.500.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 44.500.000,00
14.1,24	Suministro unidad de tratamiento de aire UTA, 1500 cfm, condensadora 48,000 btu/hr, refrigerante r410a, 220 voltios, trifasica, con caida de presion en ductos de 0,34in H2O. Banco de filtros y filtros de 35, 65 y 85% minimo. Debe contar con diferencial de presion. Toma de aire exterior 100%. zona ERA y TRAIGE(INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	1,00	$ 44.500.000,00	$ 44.500.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 44.500.000,00
14.1,25	Suministro unidad de ventilacion para usar como extraccion, trifasica de 1350 cfm, 3 hp, trifasica 220v. Con caida de presion de 0,45in H2O. Debe contener sistema de filtracion del 35, 65 y 99,97%. Zona de aislados.(INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	1,00	$ 24.250.000,00	$ 24.250.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 24.250.000,00
14.1,26	Suministro unidad de ventilacion para usar com extraccion, trifasica de 1400 cfm, 3 hp, trifasica 220v. Con caida de presion de 0,49in H2O. Debe contener sistema de filtracion del 35, 65 y 99,97%. Zona de reanimacion, procedimientos y medicamentos.(INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	1,00	$ 24.250.000,00	$ 24.250.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 24.250.000,00
14.1,27	Suministro unidad de ventilacion para usar como extraccion, trifasica de 1800 cfm, 3 hp, trifasica 220v. Con caida de presion de 0,39in H2O. Debe contener sistema de filtracion del 35, 65 y 99,97%. Zona ERA y TRIAGE.(INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	1,00	$ 27.920.000,00	$ 27.920.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 27.920.000,00
15	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**														
15.1	**GASES MEDICINALES**														
15.1.2	Suministro de Valvula de tres cuerpos, en acero inoxidable, desmontable, cuatro tornillos, con extensiones en cobre y soldada en sus extremos en los siguientes diametros:														
15.1.2.1	Valvula de tres cuerpos, en acero inoxidable, desmontable, cuatro tornillos, con extensiones en cobre y soldada 1/2"(INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	3,00	$ 117.810,00	$ 353.430,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 353.430,00
15.1.2.2	Valvula de tres cuerpos, en acero inoxidable, desmontable, cuatro tornillos, con extensiones en cobre y soldada 3/4"(INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	2,00	$ 202.300,00	$ 404.600,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 404.600,00
15.1.3	Suministro de Caja de control de zona, Nacional, con valvulas de tres cuerpos, desmontable, en acero inoxidable, puertos para manometros o vacuometros, soldada en sus extremos tapa acrilica de los siguientes casos:														
15.1.3.1	Suministro de Caja de control de zona, Nacional, con valvulas de tres cuerpos, desmontable, en acero inoxidable, puertos para manometros o vacuometros, soldada en sus extremos tapa acrilica 1 Gases (INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	3,00	$ 833.000,00	$ 2.499.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 2.499.000,00

15.1.4	Suministro de Alarma Sonora y Visual, Importada, de fabricación americana, para monitoreo constante de Gases, barra indicadora de niveles alto-medio-bajo, identificacion de 6 errores, con sensores de estado solido, 70 db, debe cumplir norma NFPA 99.														
15.1.4.1	Alarma Combinada Maestra de 8 Señales y 3 modulos maestros (INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	1,00	$ 16.838.500,00	$ 16.838.500,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 16.838.500,00
15.1.5	Suministro de Salidas para Gases Medicinales, Importadas, de fabricación americana, con doble cheque, codificacion de colores, extension de tuberia tipo K para soldar, debe cumplir norma NFPA 99 de pared QC y cieliticas DISS.														
15.1.5.1	Tomas Qc de Oxigeno(INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	17,00	$ 454.580,00	$ 7.727.860,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	17,00	$ 7.727.860,00
15.1.6	Suministro de Equipos para Gases Medicinales.														
15.1.6.1	Suministro Manifold automático Digital para OXIGENO, Importado, Marca TRITECH MEDICAL, de fabricación americana, no requiere ajustes o movimientos de palancas, con barras de alta presión, sistema de conexión de cilindros gaseosos de 2 x 6, alarma para anunciar los cambios y la presión de los cilindros, sistemas de doble regulación, pig-tail de cobre, cumple Norma NFPA 99, entrada de 120 voltios(INCLUYE TRANSPORTE A LA OBRA Y TRASIEGO DE MATERIAL EN SITIO)	UN	1,00	$ 70.210.000,00	$ 70.210.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 70.210.000,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 482.217.254,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 482.217.254,00
	IVA			**19%**	$ 91.621.278,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 91.621.278,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS INCLUYE IVA				$ 573.838.532,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 573.838.532,00
	ADMINISTRACION			**11%**	$ 63.122.239,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 63.122.239,00
	VALOR TOTAL EQUIPOS, COSTOS DIRECTOS + IVA + A (A:11%)				$ 636.960.771,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 636.960.771,00
	GRAN VALOR TOTAL PROYECTO OBRA CIVIL + EQUIPOS				$ 3.303.843.003,00		$ 293.836.622,89		$ 153.382.738,37		$ 498.334.871,00		$ 945.554.231,26		$ 2.358.288.770,74

BALANCE GENERAL		
VALOR DEL CONTRATO (OBRA)	$3.303.843.003,00	
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO (OBRA)		
VALOR ACTA PARCIAL 01		$293.836.622,89
VALOR ACTA PARCIAL 02		$153.382.738,37
VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL 03		$498.334.871,00
SALDO POR EJECUTAR/A LIBERAR		$2.358.288.770,74
VALOR FINAL DEL CONTRATO	**$3.303.843.003,00**	**$3.303.843.003,00**

No siendo otro el objeto de la presente ACTA PARCIAL 03, se firma una vez leída y aprobada en cada una de sus partes por los que en ella intervinieron. A los nueve (09) dias del mes de Agosto de 2026.

BERCEY CASTILLO VÁSQUEZ
Supervisor

DIEGO FERNANDO CARDOZO CARDONA
RL INTERPROYECTOS OR SAS
Interventor

CAMILO ALBERTO ORTIZ MARTINEZ
RL CONSORCIO INCO URGENCIAS
Contratista Obra

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES ORTIZ SAS		
SUPERVISOR:	BERCEY CASTILLO VÁSQUEZ	INTERVENTOR:	INTERPROYECTOS OR SAS
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ DE ARMERO GUAYABAL TOLIMA"		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	ACTA No.	FECHA
				Acta 003	martes, 9 de junio de 2026
3.1.4	Columna en concreto de 3000 psi(incluye transporte de material)	M3	11,55		domingo, 9 de agosto de 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO O AREA DE DIBUJO





No.	LOCALIZACION	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL (M2)
		Ancho / Base (ml)	Longitud / Altura (ml)	Espesor / Profundidad (ml)	
	COL 1A (30X50)	0,30	0,50	3,05	**0,46**
	COL 3A (30X50)	0.30	0,50	3,05	**0,46**
	COL 4A (30X50)	0.30	0.50	3,05	**0,46**
	COL 5A (30X50)	0,30	0,50	3,05	**0,46**
	COL 6A (35X35)	0,35	0,35	3,05	**0,37**
	COL 7A (35X35)	0.35	0,35	3,05	**0,37**
	COL 9A (35X35)	0,35	0,35	3,05	**0,37**
	COL 2B (30X50)	0,30	0,50	3,05	**0,46**
	COL 4B (30X50)	0,30	0,50	3,05	**0,46**
	COL 5B (30X50)	0.30	0,50	3,05	**0,46**
	COL 6B (35X35)	0.35	0,35	3,05	**0,37**
	COL 7B (35X35)	0,35	0,35	3,05	**0,37**
	COL 9B (35X35)	0,35	0,35	3,05	**0,37**
	COL 1C (35X35)	0,35	0,35	3,05	**0,37**
	COL 3C (30X50)	0,30	0,50	3,05	**0,46**
	COL 4C (30X50)	0.30	0,50	3,05	**0,46**
	COL 5C (30X50)	0,30	0,50	3,05	**0,46**
	COL 6C (35X35)	0,35	0,35	3,05	**0,37**
	COL 7C (35X35)	0,35	0,35	3,05	**0,37**
	COL 8C (35X35)	0,35	0,35	3,05	**0,37**
	COL 1D (30X50)	0,30	0,50	3,05	**0,46**
	COL 3D (35X35)	0,35	0,35	3,05	**0,37**
	COL 3E (35X35)	0,35	0,35	3,05	**0,37**
	COL 4E (30X50)	0,30	0,50	3,05	**0,46**
	COL 5E (30X50)	0,30	0,50	3,05	**0,46**
	COL 6E (35X35)	0,35	0,35	3,05	**0,37**
	COL 7E (35X35)	0,35	0,35	3,05	**0,37**
	COL 8E (35X35)	0,35	0,35	3,05	**0,37**

Personal Contratista de Obra:

Residente, Topógrafo, Maestro, Operador y Obrero

Cantidades Presente Acta	
Cantidades Presente Hoja:	11,55
Cant. Acumuladas Hojas Anteriores	-
Total cantidades Ejecutadas (M3):	**11,55**
Cantidades Acumuladas Actas Anteriores	
M3	-
Total Cantidades Ejecutadas	
M3	11,55
Cantidades Iniciales Contratadas	
M3	**13,04**
Saldo Por Ejecutar	
M3	**1,49**

Diego F Cardolo

CONTRATISTA

CONSORCIO INCO URGENCIAS

INTERVENTOR

INTERPROYECTOS OR SAS

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES ORTIZ SAS		
SUPERVISOR:	BERCEY CASTILLO VÁSQUEZ	INTERVENTOR:	INTERPROYECTOS OR SAS
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ DE ARMERO GUAYABAL TOLIMA"		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	ACTA No.	FECHA
				Acta 003	martes, 9 de junio de 2026
3.1.7	Viga de amarre aerea concreto 3000 psi(incluye transporte de material)	M3	28,65		domingo, 9 de agosto de 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO O ÁREA DE DIBUJO



CANTIDAD	LOCALIZACION	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL (M2)
		Ancho / Base (ml)	Longitud / Altura (ml)	Espesor / Profundidad (ml)	
1	VA (35X40) - EJE A (1-9)	30,23	0,35	0,40	**4,23**
1	VB (35X40) - EJE B (1-2)	2,26	0,35	0,40	**0,32**
1	VB (35X40) - EJE B (4-9)	19,00	0,35	0,40	**2,66**
1	VC (35X40) - EJE C (1-5)	17,18	0,35	0,40	**2,41**
1	VC (35X40) - EJE C (5-6)	3,15	0,35	0,40	**0,44**
1	VC (35X40) - EJE C (6-8)	9,45	0,35	0,40	**1,32**
1	VD (35X40) - EJE D (1-3)	6,24	0,35	0,40	**0,87**
1	VE (35X40) - EJE E (3-8)	23,87	0,35	0,40	**3,34**
1	V1 (35X40) - EJE 1 (A-D)	12,56	0,35	0,40	**1,76**
1	V2 (35X40) - EJE 2 (A-D)	12,56	0,35	0,40	**1,76**
1	V3 (35X40) - EJE 3 (C-E)	5,70	0,35	0,40	**0,80**
1	V4 (35X40) - EJE 4 (A-E)	14,75	0,35	0,40	**2,07**
1	V5 (35X40) - EJE 5 (A-E)	14,75	0,35	0,40	**2,07**
1	V6 (35X40) - EJE 6 (A-E)	14,60	0,35	0,40	**2,04**
1	V7 (35X40) - EJE 7 (A-E)	14,60	0,35	0,40	**2,04**
1	V8 (35X40) - EJE 8 (B-E)	9,85	0,35	0,40	**1,38**
1	V7 (35X40) - EJE 7 (A-E)	5,07	0,35	0,40	**0,71**
32	MENOS CRUCES DE VIGAS	-0,35	0,35	0,40	**-1,57**

Personal Contratista de Obra:

Residente, Topógrafo, Maestro, Operador y Obrero

Cantidades Presente Acta	
Cantidades Presente Hoja:	28,65
Cant. Acumuladas Hojas Anteriores	-
Total cantidades Ejecutadas (M3):	**28,65**
Cantidades Acumuladas Actas Anteriores	
M3	-
Total Cantidades Ejecutadas	
M3	28,65
Cantidades Iniciales Contratadas	
M3	**28,86**
Saldo Por Ejecutar	
M3	**0,21**

Diego F Cordero

CONTRATISTA

CONSORCIO INCO URGENCIAS

INTERVENTOR

INTERPROYECTOS OR SAS

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES ORTIZ SAS		
SUPERVISOR:	BERCEY CASTILLO VÁSQUEZ	INTERVENTOR:	INTERPROYECTOS OR SAS
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ DE ARMERO GUAYABAL TOLIMA"		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	ACTA No.	FECHA
				Acta 003	martes, 9 de junio de 2026
3.1.11	Viga Canal en concreto 3500 PSI(incluye transporte de material)	M3	3,63		domingo, 9 de agosto de 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO O AREA DE DIBUJO



No.	LOCALIZACION	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL (M2)
		Ancho / Base (ml)	Longitud / Altura (ml)	Espesor / Profundidad (ml)	
	Eje A (1-6) (35X12)	16,33	0,35	0,12	**0,69**
	Eje A (6-9) (53X12)	13,90	0,53	0,12	**0,88**
	Ejej D (1-3) (35X12)	5,44	0,35	0,12	**0,23**
	Eje E (3-9) (35X12)	24,76	0,35	0,12	**1,04**
	Eje 3 (D-E) (35X12)	2,29	0,35	0,12	**0,10**
	Eje 8 (B-E) (35X12)	9,49	0,35	0,12	**0,40**
	Eje 9 (A-B) (35X12)	7,05	0,35	0,12	**0,30**
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

Personal Contratista de Obra:

Residente, Topógrafo, Maestro, Operador y Obrero

Cantidades Presente Acta	
Cantidades Presente Hoja:	3,63
Cant. Acumuladas Hojas Anteriores	-
Total cantidades Ejecutadas (M3):	**3,63**
Cantidades Acumuladas Actas Anteriores	
(M3):	-
Total Cantidades Ejecutadas	
(M3):	3,63
Cantidades Iniciales Contratadas	
(M3):	**8,31**
Saldo Por Ejecutar	
(M3):	**4,68**

CONTRATISTA

CONSORCIO INCO URGENCIAS

Diego F Cordoba

INTERVENTOR

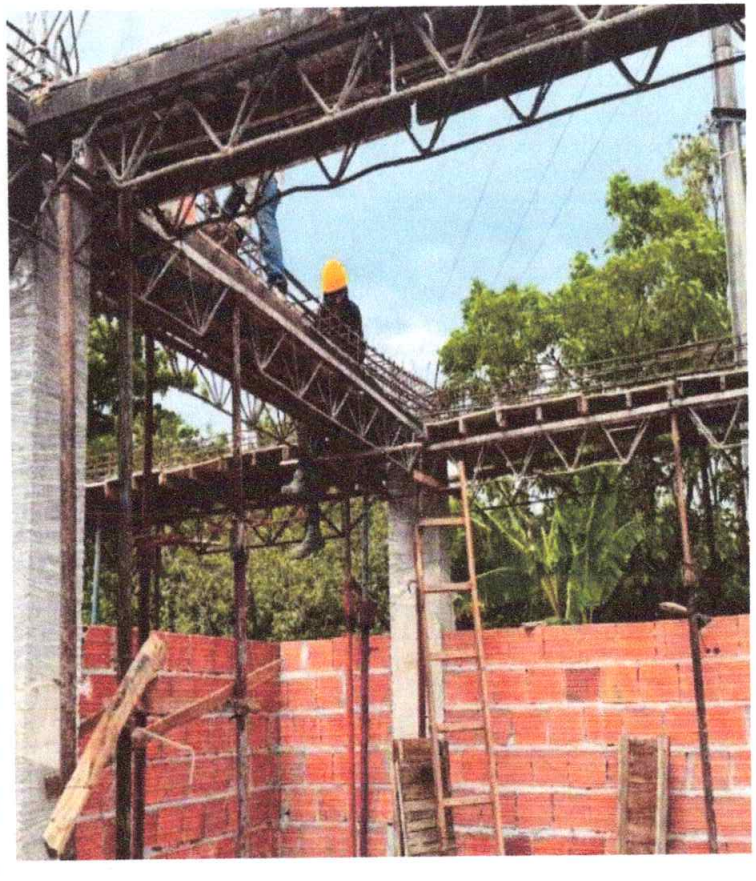
INTERPROYECTOS OR SAS

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

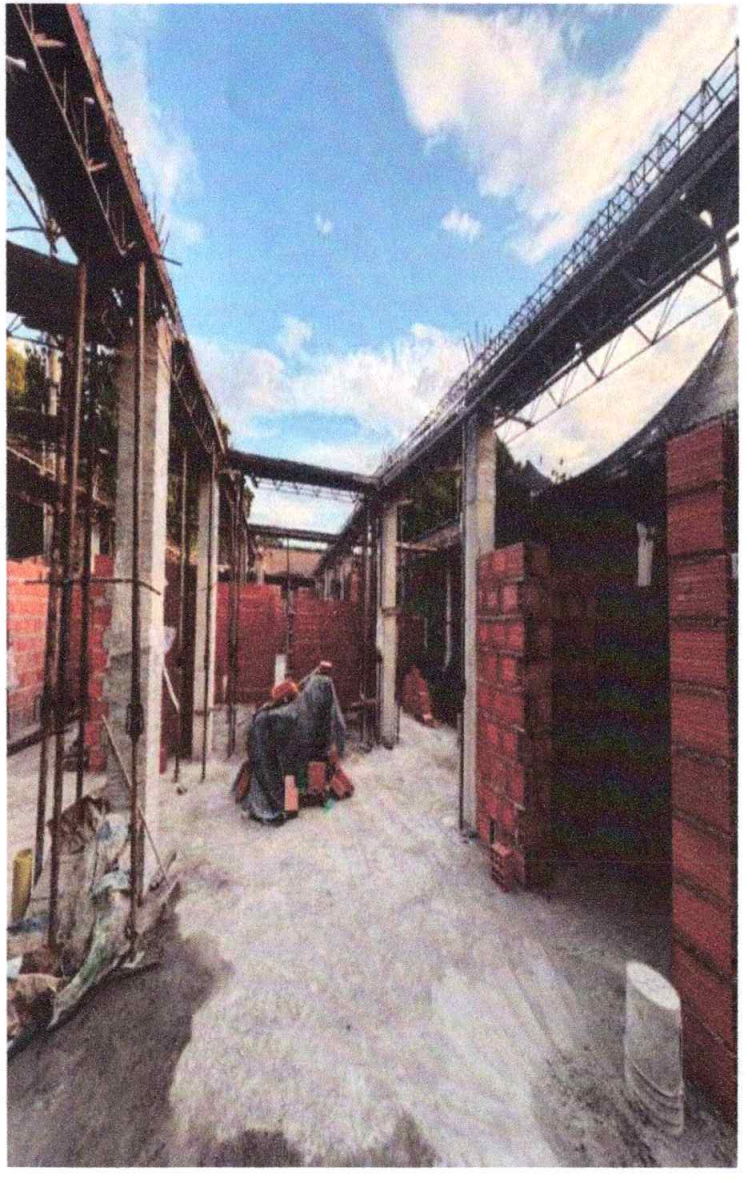
CONTRATISTA:	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES ORTIZ SAS		
SUPERVISOR:	BERCEY CASTILLO VÁSQUEZ	INTERVENTOR:	ING GUSTAVO ADOLFO LOZANO JIMENEZ
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ DE ARMERO GUAYABAL TOLIMA"		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	ACTA No.	FECHA
				Acta 001	lunes, 9 de febrero de 2026
3.2.1	Hierro refuerzo 60000 psi(incluye transporte de material)	KG	2198,49		lunes, 13 de abril de 2026

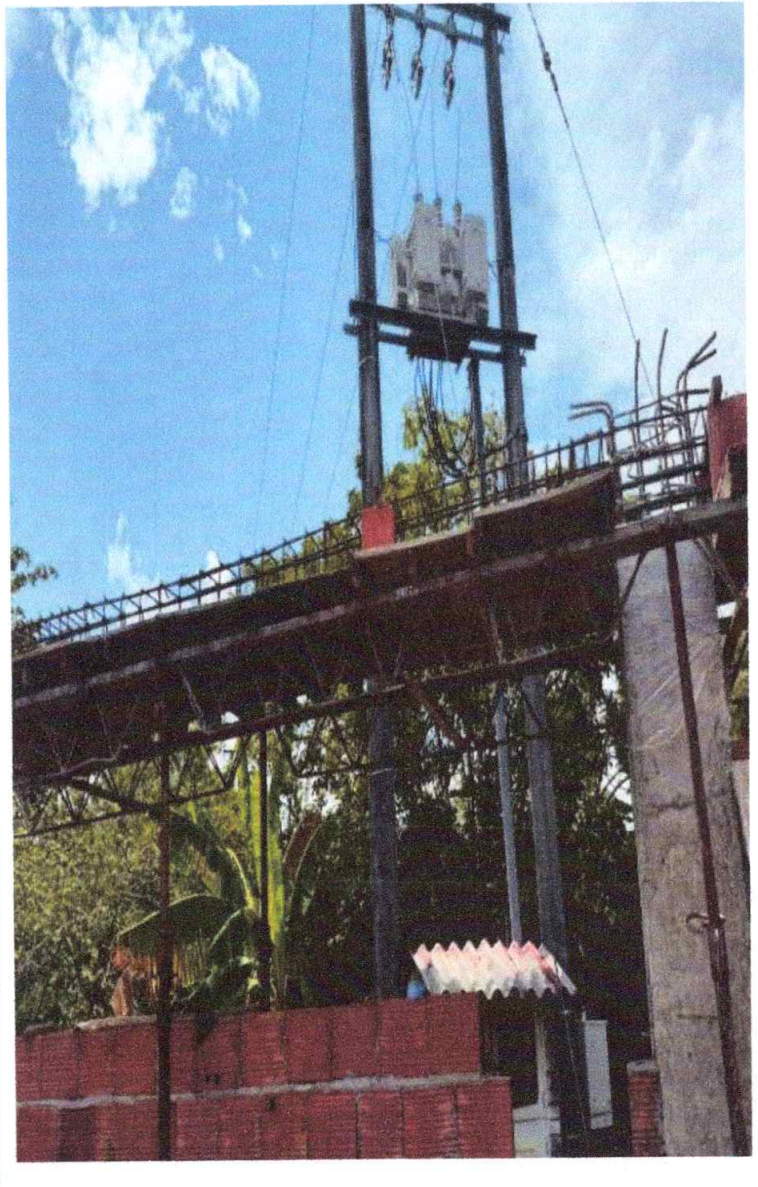
REGISTRO FOTOGRAFICO O AREA DE DIBUJO



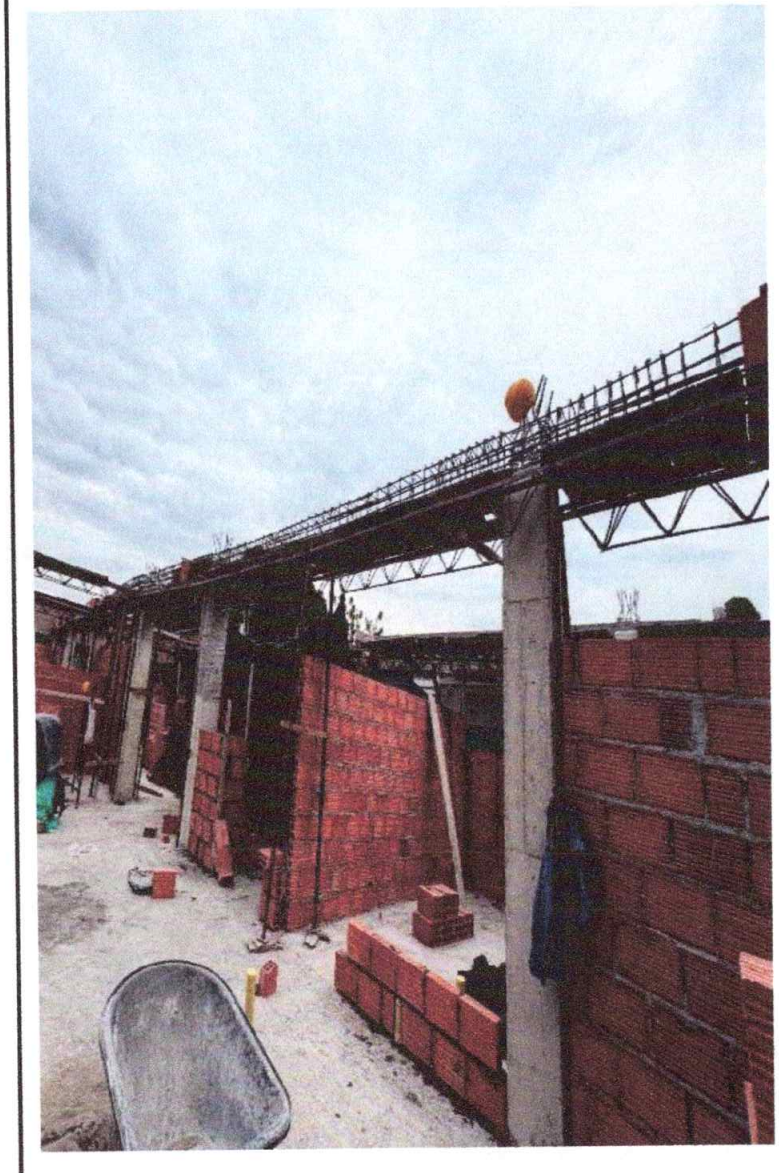
Elementos	LOCALIZACION	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL (KG)
		Cantidad varillas	# varilla	Longitud / Altura (ml)	Peso (kg)	
	VIGA CANAL					
	Eje A (1-5) (0,65x17,18x0,12)					
2	Acero transversal	70,00	4	0,71	0,99	**98,80**
2	Acero longitudinal	4,00	3	17,24	0,56	**77,24**
	Eje A (5-9) (0,88x13,05x0,12)					
2	Acero transversal	54,00	4	0,94	0,99	**100,91**
2	Acero longitudinal	5,00	3	13,11	0,56	**73,42**
	Eje D (1-3) (0,65x5,89x0,12)					
2	Acero transversal	25,00	4	0,71	0,99	**35,29**
2	Acero longitudinal	4,00	3	5,95	0,56	**26,66**
	Eje E (3-9) (0,65x24,76x0,12)					
2	Acero transversal	101,00	4	0,71	0,99	**142,56**
2	Acero longitudinal	4,00	3	24,82	0,56	**111,19**
	Eje 3 (C-D) (0,65x2,64x0,12)					
2	Acero transversal	12,00	4	0,71	0,99	**16,94**
2	Acero longitudinal	4,00	3	2,70	0,56	**12,10**
	Eje 8 (B-E) (0,65x9,95x0,12)					
2	Acero transversal	41,00	4	0,71	0,99	**57,87**
2	Acero longitudinal	4,00	3	10,01	0,56	**44,84**
	Eje 9 (A-B) (0,65x7,05x0,12)					
2	Acero transversal	30,00	4	0,71	0,99	**42,34**
2	Acero longitudinal	4,00	3	7,11	0,56	**31,85**
	COLUMNETAS					
	EJE A (1-9) (0,1x0,15x3)					
3	Acero transversal S	16,00	2	0,50	0,25	**6,02**
3	Acero longitudinal	2,00	4	3,15	0,99	**18,79**
	EJE B (1-9) (0,1x0,15x3)					
1	Acero transversal S	16,00	2	0,50	0,25	**2,01**
1	Acero longitudinal	2,00	4	3,15	0,99	**6,26**



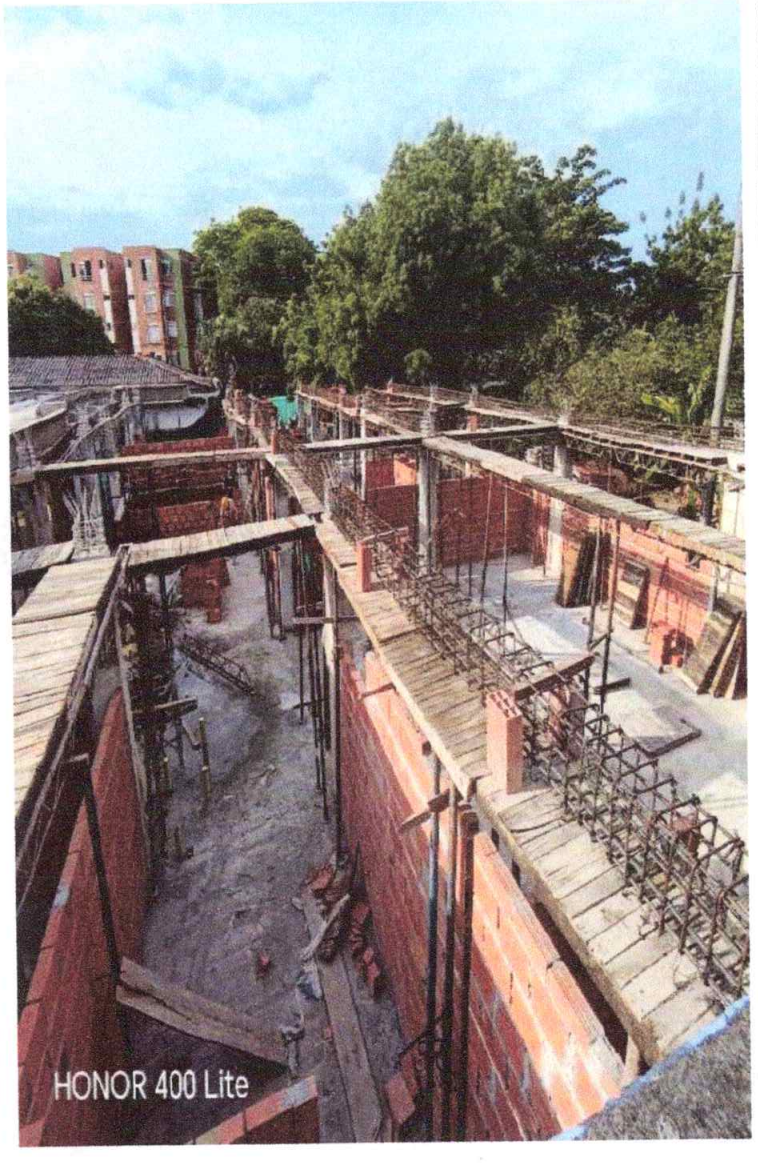
	EJE C (1-9) (0,1x0,15x3)					
6	Acero transversal S	16,00	2	0,50	0,25	**12,05**
6	Acero longitudinal	2,00	4	3,15	0,99	**37,57**
	EJE D (1-9) (0,1x0,15x3)					
3	Acero transversal S	16,00	2	0,50	0,25	**6,02**
3	Acero longitudinal	2,00	4	3,15	0,99	**18,79**
	EJE E (3-9) (0,1x0,15x3)					
6	Acero transversal S	16,00	2	0,50	0,25	**12,05**
6	Acero longitudinal	2,00	4	3,15	0,99	**37,57**
	EJE 1 (A-D) (0,1x0,15x3)					
2	Acero transversal S	16,00	2	0,50	0,25	**4,02**
2	Acero longitudinal	2,00	4	3,15	0,99	**12,52**
	EJE 2 (A-D) (0,1x0,15x3)					
6	Acero transversal S	16,00	2	0,50	0,25	**12,05**
6	Acero longitudinal	2,00	4	3,15	0,99	**37,57**
	EJE 4 (A-E) (0,1x0,15x3)					
2	Acero transversal S	16,00	2	0,50	0,25	**4,02**
2	Acero longitudinal	2,00	4	3,15	0,99	**12,52**
	EJE 5 (A-E) (0,1x0,15x3)					
5	Acero transversal S	16,00	2	0,50	0,25	**10,04**
5	Acero longitudinal	2,00	4	3,15	0,99	**31,31**
	EJE 8 (A-E) (0,1x0,15x3)					
3	Acero transversal S	16,00	2	0,50	0,25	**6,02**
3	Acero longitudinal	2,00	4	3,15	0,99	**18,79**
	EJE 3 Y 4 (C-E) (0,1x0,15x3)					
2	Acero transversal S	16,00	2	0,50	0,25	**4,02**
2	Acero longitudinal	2,00	4	3,15	0,99	**12,52**
	EJE 4 Y 5 (A-E) (0,1x0,15x3)					
5	Acero transversal S	16,00	2	0,50	0,25	**10,04**
5	Acero longitudinal	2,00	4	3,15	0,99	**31,31**
	EJE 5 Y 6 (A-E) (0,1x0,15x3)					
3	Acero transversal S	16,00	2	0,50	0,25	**6,02**
3	Acero longitudinal	2,00	4	3,15	0,99	**18,79**
	EJE 6 Y 7 (A-E) (0,1x0,15x3)					
12	Acero transversal S	16,00	2	0,50	0,25	**24,10**
12	Acero longitudinal	2,00	4	3,15	0,99	**75,15**
	EJE 6 Y 7 (A-E) (0,1x0,15x3)					
1	Acero transversal S	16,00	2	0,50	0,25	**2,01**
1	Acero longitudinal	2,00	4	3,15	0,99	**6,26**
	COLUMNETAS MURO VIGA CANAL					
	EJE A					
10	Acero transversal S	6,00	2	0,50	0,25	**7,53**
10	Acero longitudinal	2,00	4	1,11	0,99	**22,07**
	EJE D					



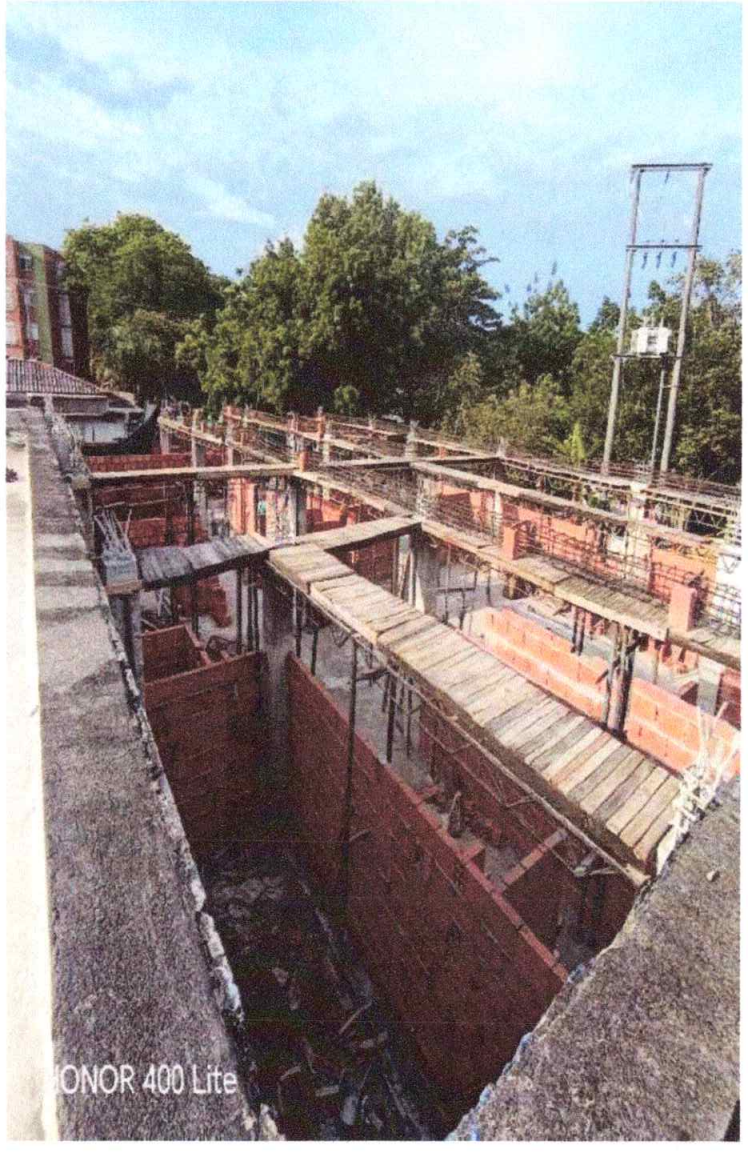
2	Acero transversal S	6,00	2	0,50	0,25	**1,51**
2	Acero longitudinal	2,00	4	1,11	0,99	**4,41**
	EJE E					
8	Acero transversal S	6,00	2	0,50	0,25	**6,02**
8	Acero longitudinal	2,00	4	1,11	0,99	**17,65**
	EJE 3					
1	Acero transversal S	6,00	2	0,50	0,25	**0,75**
1	Acero longitudinal	2,00	4	1,11	0,99	**2,21**
	EJE 8					
3	Acero transversal S	6,00	2	0,50	0,25	**2,26**
3	Acero longitudinal	2,00	4	1,11	0,99	**6,62**
	EJE 9					
3	Acero transversal S	6,00	2	0,50	0,25	**2,26**
3	Acero longitudinal	2,00	4	1,11	0,99	**6,62**
	EJE 1 PLACA					
4	Acero transversal S	6,00	2	0,50	0,25	**3,01**
4	Acero longitudinal	2,00	4	1,11	0,99	**8,83**
	COLUMNETAS CUCHILLAS CUBIERTA					
	EJE 3 (C-E) (0,1x0,15)					
2	Acero transversal S	5,00	2	0,50	0,25	**1,26**
2	Acero longitudinal	2,00	4	0,80	0,99	**3,18**
	EJE 4 (A-E) (0,1x0,15)					
5	Acero transversal S	7,00	2	0,50	0,25	**4,39**
5	Acero longitudinal	2,00	4	1,33	0,99	**13,22**
	EJE 5 (A-E) (0,1x0,15)					
5	Acero transversal S	7,00	2	0,50	0,25	**4,39**
5	Acero longitudinal	2,00	4	1,33	0,99	**13,22**
	EJE 6 (A-E) (0,1x0,15)					
5	Acero transversal S	7,00	2	0,50	0,25	**4,39**
5	Acero longitudinal	2,00	4	1,33	0,99	**13,22**
	EJE 7 (A-E) (0,1x0,15)					
5	Acero transversal S	7,00	2	0,50	0,25	**4,39**
5	Acero longitudinal	2,00	4	1,33	0,99	**13,22**
	EJE B (7-9) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	5,00	2	0,50	0,25	**0,63**
1	Acero longitudinal	2,00	4	0,80	0,99	**1,59**
	EJE C (2-3) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	5,00	2	0,50	0,25	**0,63**
1	Acero longitudinal	2,00	4	0,80	0,99	**1,59**
	EJE C (7-8) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	5,00	2	0,50	0,25	**0,63**
1	Acero longitudinal	2,00	4	0,80	0,99	**1,59**
	VIGA DINTEL					



	EJE 2 (A-D) (0,1x0,15)					
3	Acero transversal S	8,00	2	0,50	0,25	**3,01**
3	Acero longitudinal	2,00	4	1,45	0,99	**8,65**
1	Acero transversal S	7,00	2	0,50	0,25	**0,88**
1	Acero longitudinal	2,00	4	1,30	0,99	**2,58**
	EJE 3(C-E) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	12,00	2	0,50	0,25	**1,51**
1	Acero longitudinal	2,00	4	2,30	0,99	**4,57**
	EJE 4 (A-E) (0,1x0,15)					
2	Acero transversal S	6,00	2	0,50	0,25	**1,51**
2	Acero longitudinal	2,00	4	1,09	0,99	**4,33**
1	Acero transversal S	15,00	2	0,50	0,25	**1,88**
1	Acero longitudinal	2,00	4	2,90	0,99	**5,77**
1	Acero transversal S	6,00	2	0,50	0,25	**0,75**
1	Acero longitudinal	2,00	4	1,15	0,99	**2,29**
	EJE 5 (A-E) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	10,00	2	0,50	0,25	**1,26**
1	Acero longitudinal	2,00	4	1,95	0,99	**3,88**
1	Acero transversal S	9,00	2	0,50	0,25	**1,13**
1	Acero longitudinal	2,00	4	1,75	0,99	**3,48**
	EJE 6 (A-E) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	7,00	2	0,50	0,25	**0,88**
1	Acero longitudinal	2,00	4	1,29	0,99	**2,56**
	EJE 8 (A-E) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	13,00	2	0,50	0,25	**1,63**
1	Acero longitudinal	2,00	4	2,41	0,99	**4,79**
	EJE A (1-9) (0,1x0,15)					
2	Acero transversal S	18,00	2	0,50	0,25	**4,52**
2	Acero longitudinal	2,00	4	3,45	0,99	**13,72**
1	Acero transversal S	13,00	2	0,50	0,25	**1,63**
1	Acero longitudinal	2,00	4	2,45	0,99	**4,87**
	EJE B (1-9) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	10,00	2	0,50	0,25	**1,26**
1	Acero longitudinal	2,00	4	1,83	0,99	**3,64**
	EJE C (1-9) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	17,00	2	0,50	0,25	**2,13**
1	Acero longitudinal	2,00	4	3,25	0,99	**6,46**
1	Acero transversal S	10,00	2	0,50	0,25	**1,26**
1	Acero longitudinal	2,00	4	1,90	0,99	**3,78**
	EJE E (3-9) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	14,00	2	0,50	0,25	**1,76**
1	Acero longitudinal	2,00	4	2,73	0,99	**5,43**
	EJE 3 Y 4 (C-E) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	19,00	2	0,50	0,25	**2,38**



1	Acero longitudinal	2,00	4	3,75	0,99	**7,46**
1	Acero transversal S	10,00	2	0,50	0,25	**1,26**
1	Acero longitudinal	2,00	4	1,95	0,99	**3,88**
	EJE 4 Y 5 (C-E) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	10,00	2	0,50	0,25	**1,26**
1	Acero longitudinal	2,00	4	1,95	0,99	**3,88**
1	Acero transversal S	6,00	2	0,50	0,25	**0,75**
1	Acero longitudinal	2,00	4	1,15	0,99	**2,29**
1	Acero transversal S	7,00	2	0,50	0,25	**0,88**
1	Acero longitudinal	2,00	4	1,35	0,99	**2,68**
	EJE 5 Y 7 (A-E) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	13,00	2	0,50	0,25	**1,63**
1	Acero longitudinal	2,00	4	2,45	0,99	**4,87**
1	Acero transversal S	13,00	2	0,50	0,25	**1,63**
1	Acero longitudinal	2,00	4	2,55	0,99	**5,07**
1	Acero transversal S	22,00	2	0,50	0,25	**2,76**
1	Acero longitudinal	2,00	4	4,19	0,99	**8,33**
1	Acero transversal S	11,00	2	0,50	0,25	**1,38**
1	Acero longitudinal	2,00	4	1,97	0,99	**3,92**
1	Acero transversal S	8,00	2	0,50	0,25	**1,00**
1	Acero longitudinal	2,00	4	1,50	0,99	**2,98**
1	Acero transversal S	17,00	2	0,50	0,25	**2,13**
1	Acero longitudinal	2,00	4	3,23	0,99	**6,42**
1	Acero transversal S	10,00	2	0,50	0,25	**1,26**
1	Acero longitudinal	2,00	4	1,88	0,99	**3,74**
1	Acero transversal S	19,00	2	0,50	0,25	**2,38**
1	Acero longitudinal	2,00	4	3,65	0,99	**7,26**
2	Acero transversal S	7,00	2	0,50	0,25	**1,76**
2	Acero longitudinal	2,00	4	1,35	0,99	**5,37**
	EJE 7 Y 9 (C-E) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	17,00	2	0,50	0,25	**2,13**
1	Acero longitudinal	2,00	4	3,25	0,99	**6,46**
1	Acero transversal S	7,00	2	0,50	0,25	**0,88**
1	Acero longitudinal	2,00	4	1,30	0,99	**2,58**
	VIGA CINTA					
	CUCHILLAS CUBIERTA					
	EJE 3 (C-E) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	30,00	2	0,50	0,25	**3,77**
1	Acero longitudinal	2,00	4	5,79	0,99	**11,51**
	EJE 4 (A-E) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	74,00	2	0,50	0,25	**9,29**



1	Acero longitudinal	2,00	4	14,74	0,99	**29,30**
	EJE 5 (A-E) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	74,00	2	0,50	0,25	**9,29**
1	Acero longitudinal	2,00	4	14,74	0,99	**29,30**
	EJE 6 (A-E) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	74,00	2	0,50	0,25	**9,29**
1	Acero longitudinal	2,00	4	14,74	0,99	**29,30**
	EJE 7 (A-E) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	74,00	2	0,50	0,25	**9,29**
1	Acero longitudinal	2,00	4	14,74	0,99	**29,30**
	EJE B (7-9) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	22,00	2	0,50	0,25	**2,76**
1	Acero longitudinal	2,00	4	4,26	0,99	**8,47**
	EJE C (2-3) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	21,00	2	0,50	0,25	**2,64**
1	Acero longitudinal	2,00	4	4,13	0,99	**8,21**
	EJE C (7-8) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	20,00	2	0,50	0,25	**2,51**
1	Acero longitudinal	2,00	4	3,78	0,99	**7,51**
	VIGA CINTA MURO VIGA CANAL					
	EJE A (1-9) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	155,00	2	0,50	0,25	**19,45**
1	Acero longitudinal	2,00	4	30,83	0,99	**61,29**
	EJE D (1-3) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	29,00	2	0,50	0,25	**3,64**
1	Acero longitudinal	2,00	4	5,59	0,99	**11,11**
	EJE E (3-8) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	125,00	2	0,50	0,25	**15,69**
1	Acero longitudinal	2,00	4	24,91	0,99	**49,52**
	EJE 3 (C-E) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	13,00	2	0,50	0,25	**1,63**
1	Acero longitudinal	2,00	4	2,44	0,99	**4,85**
	EJE 8 (B-E) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	39,00	2	0,50	0,25	**4,89**
1	Acero longitudinal	2,00	4	7,68	0,99	**15,27**
	EJE 9 (A-B) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	44,00	2	0,50	0,25	**5,52**
1	Acero longitudinal	2,00	4	8,57	0,99	**17,04**
	EJE 1 PLACA (A-D) (0,1x0,15)					
1	Acero transversal S	67,00	2	0,50	0,25	**8,41**
1	Acero longitudinal	2,00	4	13,33	0,99	**26,50**

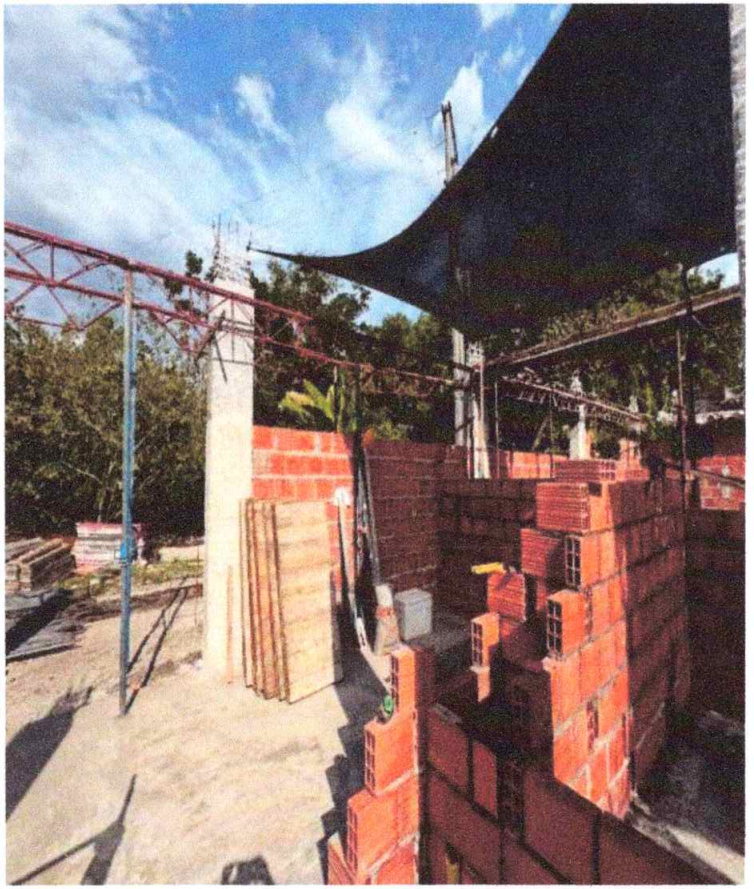
Personal Contratista de Obra:		Cantidades Presente Acta	
Residente, Topógrafo, Maestro, Operador y Obrero		Cantidades Presente Hoja:	2.198,49
		Cant. Acumuladas Hojas Anteriores	-
		Total cantidades Ejecutadas (KG):	**2.198,49**
		Cantidades Acumuladas Actas Anteriores	
		KG	-
		Total Cantidades Ejecutadas	
	Diego F Cardozo	KG	14.367,25
CONTRATISTA	INTERVENTOR	**Cantidades Iniciales Contratadas**	
CONSORCIO INCO URGENCIAS	INTERPROYECTOS OR SAS	KG	**17.861,42**
		Saldo Por Ejecutar	
		KG	**3.494,17**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

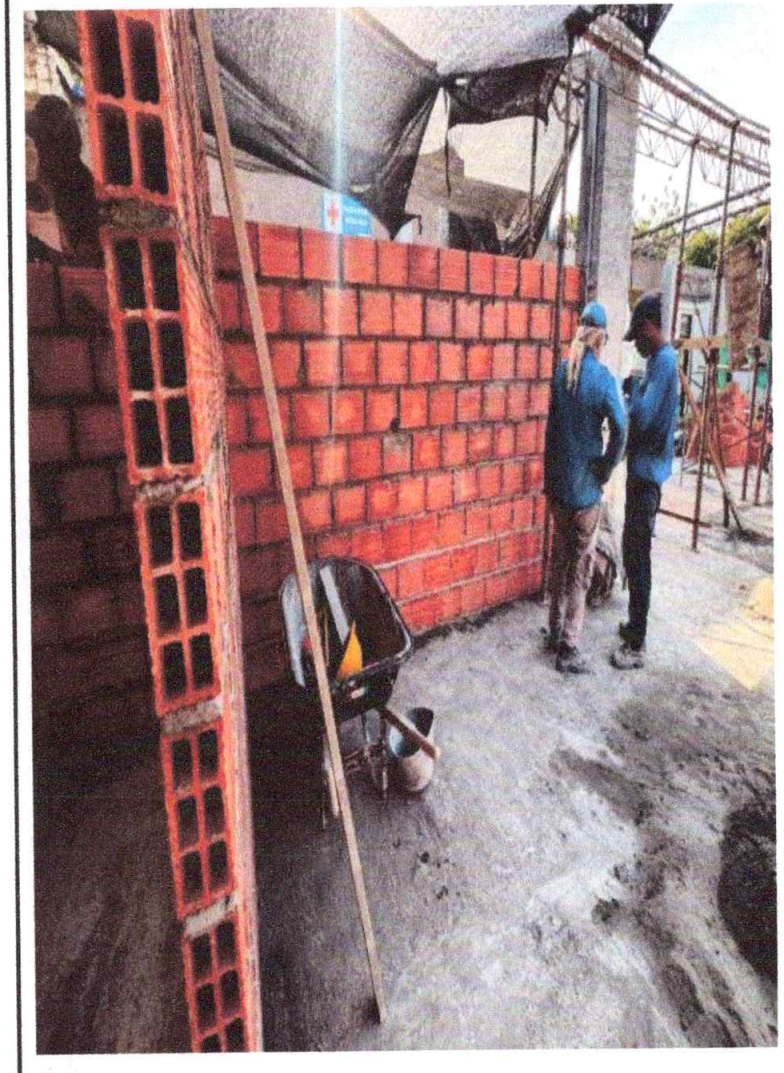
CONTRATISTA:	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES ORTIZ SAS		
SUPERVISOR:	BERCEY CASTILLO VÁSQUEZ	INTERVENTOR:	INTERPROYECTOS OR SAS
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ DE ARMERO GUAYABAL TOLIMA"		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	ACTA No.	FECHA
				Acta 003	martes, 9 de junio de 2026
4.1.1	Muro en bloque de arcilla No. 4 (incluye transporte de material)	M2	636,60		domingo, 9 de agosto de 2026

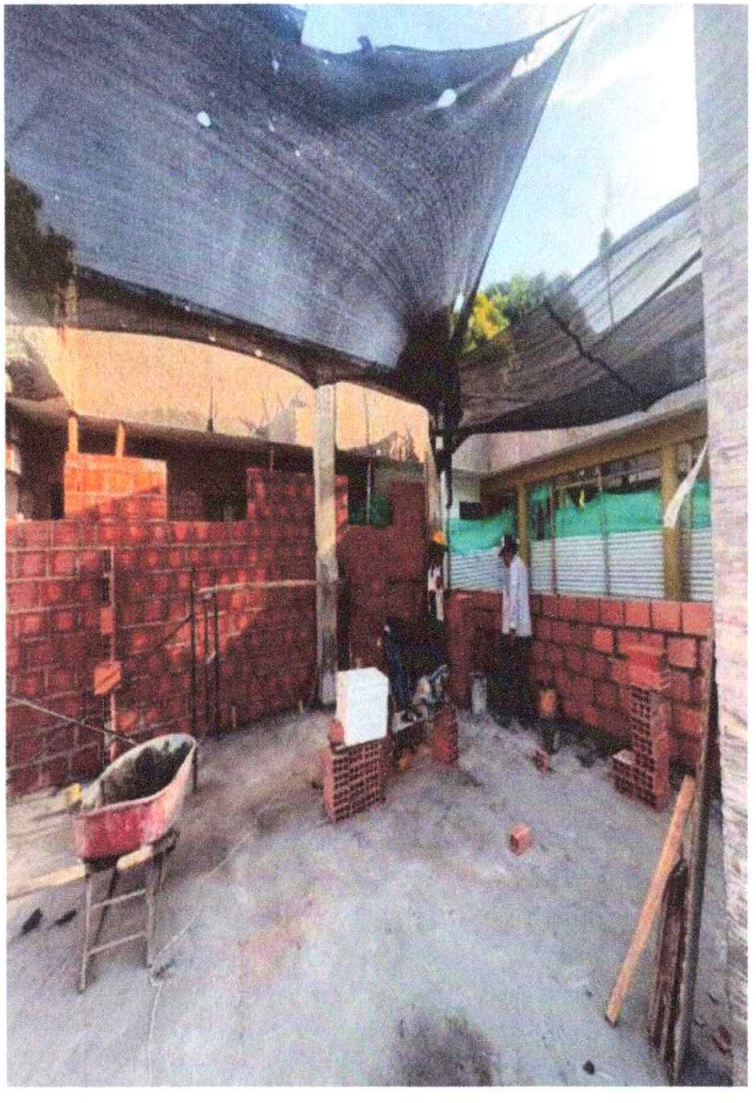
REGISTRO FOTOGRAFICO O ÁREA DE DIBUJO



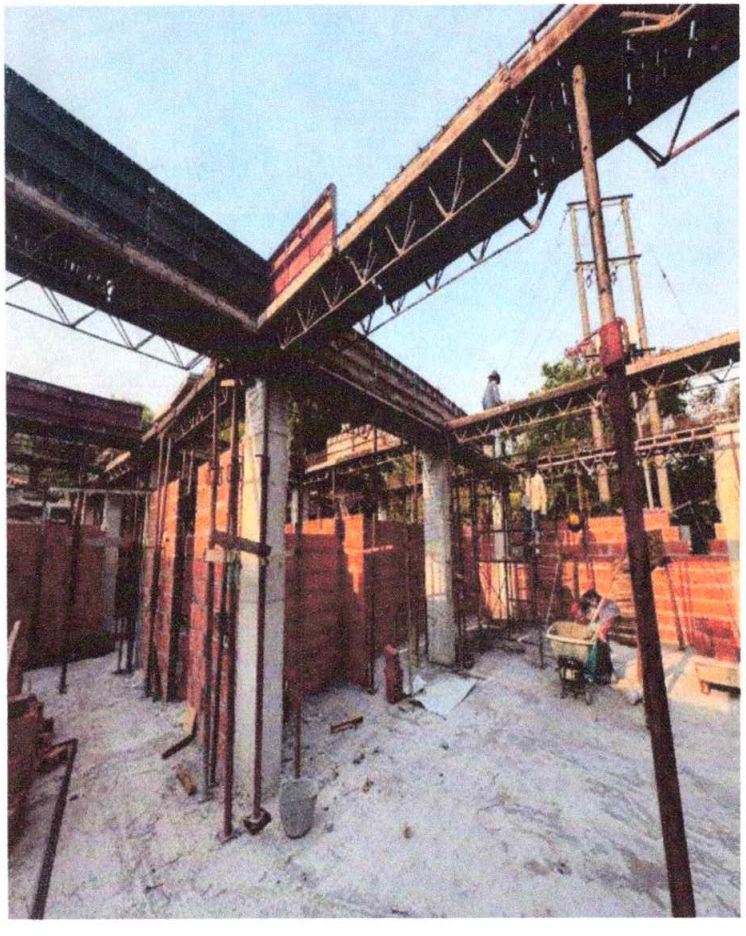
No.	LOCALIZACION	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL (M2)
		Ancho / Base (ml)	Longitud / Altura (ml)	Espesor / Profundidad (ml)	
	EJE 1 (A-D)				
1	Longitud eje	12,56	3,00		**37,68**
-2	Menos columnas 50*30	0,30	3,00		**-1,80**
-1	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		**-1,05**
-4	Menos ventanas 1,25*0,5	1,25	0,50		**-2,50**
-2	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		**-0,90**
	EJE 2 (A-D)				
1	Longitud eje	12,20	3,00		**36,60**
-2	Menos columnas 50*30	0,30	3,00		**-1,80**
-4	Menos puerta 1*2,5	1,00	2,50		**-10,00**
-8	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		**-3,60**
	EJE 3 (D-E)				
1	Longitud eje	5,65	3,00		**16,95**
-1	Menos columnas 50*30	0,30	3,00		**-0,90**
-2	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		**-2,10**
-1	Menos ventanas 0,9*1,3	0,90	1,30		**-1,17**
-1	Menos ventanas 0,53*0,5	0,53	0,50		**-0,27**
-1	Menos puerta 1,1*2,5	1,10	2,50		**-2,75**
	EJE 3 Y 4 (C-E) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	6,83	3,00		**20,49**
-4	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		**-1,80**
-1	Menos ventanas 0,53*1,3	0,53	1,30		**-0,69**
-1	Menos ventanas 0,9*1,3	0,90	1,30		**-1,17**
-1	Menos puerta 1,1*2,5	1,10	2,50		**-2,75**
-1	Menos puerta 0,7*2,5	0,70	2,50		**-1,75**
	EJE 4 (A-E)				
1	Longitud eje	14,75	3,00		**44,25**
-4	Menos columnas 50*30	0,30	3,00		**-3,60**
-2	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		**-0,90**
-1	Menos ventanas 1,4*2,5	1,40	2,50		**-3,50**
-3	Menos puerta 0,7*2,5	0,70	2,50		**-5,25**



-2	Menos puerta 0,8*2,5	0,80	2,50		-4,00
-1	Menos vano lavamanos	0,68	3,00		-2,04
-1	Menos vano puerta entrada	2,40	2,50		-6,00
	EJE 4 Y 5 (A-E) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	25,07	3,00		75,21
-10	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		-4,50
-1	Menos puerta 1,5*2,5	1,50	2,50		-3,75
-1	Menos puerta 0,7*2,5	0,70	2,50		-1,75
	EJE 5 (A-E)				
1	Longitud eje	14,75	3,00		44,25
-4	Menos columnas 50*30	0,30	3,00		-3,60
-5	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		-2,25
-1	Menos ventanas 2,5*1,08	2,50	1,08		-2,70
-2	Menos puerta 1,5*2,5	0,70	2,50		-3,50
-1	Menos vano lavamanos	0,70	3,00		-2,10
-1	Menos vano lavamanos	0,60	3,00		-1,80
-1	Menos vano puerta corrediza	1,36	2,50		-3,40
-1	Menos vano puerta entrada	2,40	3,00		-7,20
	EJE 5 Y 6 (C-E) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	5,39	3,00		16,17
-2	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		-0,90
-1	Menos ventanas 1,1*0,5	1,10	0,50		-0,55
-1	Menos ventanas 1,4*0,5	1,40	0,50		-0,70
	EJE 6 (A-E)				
1	Longitud eje	14,60	3,00		43,80
-4	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		-4,20
-1	Menos ventanas 1,1*0,5	1,10	0,50		-0,55
-1	Menos ventanas 0,7*0,5	0,70	0,50		-0,35
-1	Menos puerta 0,9*2,5	0,90	2,50		-2,25
-1	Menos vano entrada cuarto control	0,70	3,00		-2,10
-1	Menos vano entrada y estacion camilla	2,88	3,00		-8,64
-1	Menos vano puerta entrada y sala era	6,14	3,00		-18,42
	EJE 6 Y 7 (A-E) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	22,78	3,00		68,34
-16	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		-7,20
-1	Menos puerta 1,5*2,5	1,50	2,50		-3,75
-1	Menos puerta 0,7*2,5	0,70	2,50		-1,75
	EJE 7 (A-E)				
1	Longitud eje	14,60	3,00		43,80
-1	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		-1,05
-1	Menos Sala de espera	8,92	3,00		-26,76
	EJE 7 Y 8 (A-E) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	5,30	3,00		15,90
-3	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		-1,35
-2	Menos puerta 0,9*2,5	0,90	2,50		-4,50
					0,00
	EJE 8 (B-E)				



1	Longitud	8,18	3,00		**24,54**
-2	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		**-2,10**
-3	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		**-1,35**
-1	Menos puerta 2*2,5	2,00	2,50		**-5,00**
-1	Menos ventana 2*0,5	2,00	0,50		**-1,00**
	EJE 8 Y 9 (A-B) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	1,08	3,00		**3,24**
	EJE 8 (B-E)				
1	Longitud	5,07	3,00		**15,21**
-2	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		**-2,10**
-1	Menos reja 4,37*2,25	4,37	2,25		**-9,83**
	EJE A (1-9)				
1	Longitud eje	30,23	3,00		**90,69**
-4	Menos columnas 50*30	0,50	3,00		**-6,00**
-3	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		**-3,15**
-2	Menos ventanas 3*0,5	3,00	0,50		**-3,00**
-1	Menos ventanas 1,1*0,5	1,10	0,50		**-0,55**
-2	Menos ventanas 2*0,5	2,00	0,50		**-2,00**
-1	Menos ventanas 0,97*1,3	0,97	1,30		**-1,26**
-1	Menos ventanas 1,7*1,3	1,70	1,30		**-2,21**
-1	Menos reja metalica 2,8*2,25	2,80	2,25		**-6,30**
-3	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		**-1,35**
-1	Menos acceso	2,77	2,50		**-6,93**
	EJE A Y B (1-9) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	21,57	3,00		**64,70**
-1	Menos ventanas 1,3*0,53	1,30	0,53		**-0,69**
-1	Menos puerta 0,7*2,5	0,70	2,50		**-1,75**
-1	Menos puerta 2*2,5	2,00	2,50		**-5,00**
-2	Menos puerta 0,7*2,5	0,70	2,50		**-3,50**
	EJE B (1-9)				
1	Longitud	2,72	3,00		**8,16**
-1	Menos puerta 0,9*2,5	0,90	2,50		**-2,25**
	EJE B Y C (1-9) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	19,14	3,00		**57,42**
-1	Menos puerta 1,5*2,5	1,50	2,50		**-3,75**
-1	Menos puerta 1,1*2,5	1,10	2,50		**-2,75**
	EJE C (1-9)				
1	Longitud eje	29,75	3,00		**89,25**
-4	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		**-4,20**
-3	Menos columnas 50*35	0,50	3,00		**-4,50**
-1	Menos ventanas 1,4*0,5	1,40	0,50		**-0,70**
-1	Menos pasillo esracion enfermeria	2,40	3,00		**-7,20**
-1	Menos ventanas 0,7*0,5	0,70	0,50		**-0,35**
-1	Menos puerta 0,9*2,5	0,90	2,50		**-2,25**
-1	Menos pasillo	2,77	3,00		**-8,31**
-2	Menos puerta 1,1*2,5	1,10	2,50		**-5,50**
-1	Menos ventanas 1,1*0,5	1,10	0,50		**-0,55**



-1	Menos pasillo	1,40	3,00		-4,20
	EJE C Y D (1-9) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	14,01	3,00		42,03
-2	Menos puerta 0,9*2,5	0,90	2,50		-4,50
-1	Menos ventanas 1,1*0,5	1,10	0,50		-0,55
-1	Menos ventanas 0,95*2,5	0,95	2,50		-2,38
	EJE D (1-3)				
1	Longitud eje	6,24	3,00		18,72
-1	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		-1,05
-1	Menos columnas 50*35	0,50	3,00		-1,50
-1	Menos ventanas 2*0,5	2,00	0,50		-1,00
	EJE D Y E (3-9) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	15,64	3,00		46,92
-1	Menos puerta 0,9*2,5	0,90	2,50		-2,25
-1	Menos ventanas 1,1*0,5	1,10	0,50		-0,55
-1	Menos ventanas 0,95*2,5	0,95	2,50		-2,38
-1	Menos puerta 0,7*2,5	0,70	2,50		-1,75
-2	Menos puerta 1,5*2,5	0,70	2,50		-3,50
	EJE E (3-8)				
1	Longitud eje	23,86	3,00		71,58
-4	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		-4,20
-2	Menos columnas 50*35	0,50	3,00		-3,00
-2	Menos puerta 0,9*2,5	0,90	2,50		-4,50
-2	Menos pasillo puerta	2,40	3,00		-14,40
-2	Menos ventanas 0,7*0,5	0,70	0,50		-0,70
-1	Menos ventanas 1,7*1,3	1,70	1,30		-2,21
-2	Menos ventanas 1,4*0,5	1,40	0,50		-1,40
-1	Menos ventanas 2*0,5	2,00	0,50		-1,00
-2	Menos jardin	1,75	3,00		-10,50
-1	Menos ventanas 1,1*0,5	1,10	0,50		-0,55

Personal Contratista de Obra:

Residente, Topógrafo, Maestro, Operador y Obrero

Cantidades Presente Acta	
Cantidades Presente Hoja:	636,60
Cant. Acumuladas Hojas Anteriores	-
Total cantidades Ejecutadas (M3+2):	**636,60**
Cantidades Acumuladas Actas Anteriores	
M2	-
Total Cantidades Ejecutadas	
M2	636,60
Cantidades Iniciales Contratadas	
M2	**636,60**
Saldo Por Ejecutar	
M2	-

CONTRATISTA

CONSORCIO INCO URGENCIAS

Diego F Cardozo

INTERVENTOR

INTERPROYECTOS OR SAS

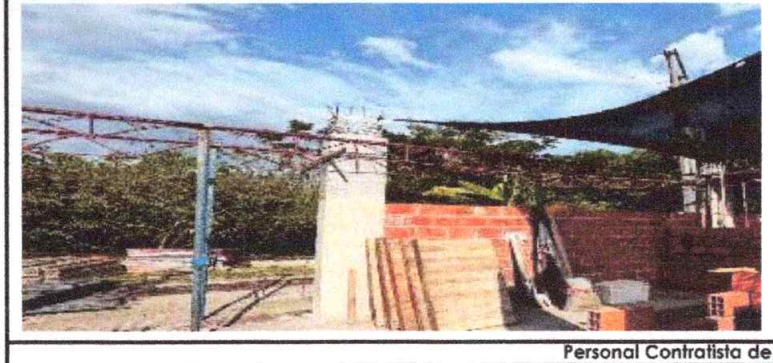
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES ORTIZ SAS		
SUPERVISOR:	BERCEY CASTILLO VÁSQUEZ	INTERVENTOR:	INTERPROYECTOS OR SAS
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ DE ARMERO GUAYABAL TOLIMA"		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	ACTA No.	FECHA
				Acta 003	martes, 9 de junio de 2026
4.1,2	Ladrillo bloque No. 4 arcilla cuchillas (incluye transporte de material)	M2	128,69		domingo, 9 de agosto de 2026

REGISTRO FOTOGRAFICO O AREA DE DIBUJO





No.	LOCALIZACION	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL (M2)
		Ancho / Base (ml)	Longitud / Altura (ml)	Espesor / Profundidad (ml)	
	CUCHILLAS CUBIERTA				
1	EJE 3 (C-E) (0,1x0,15)	5,64	0,65		**1,83**
1	EJE 4 (A-E) (0,1x0,15)	14,59	1,18		**8,61**
1	EJE 5 (A-E) (0,1x0,15)	14,59	1,18		**8,61**
1	EJE 6 (A-E) (0,1x0,15)	14,59	1,18		**8,61**
1	EJE 7 (A-E) (0,1x0,15)	14,59	1,18		**8,61**
1	EJE B (7-9) (0,1x0,15)	4,11	0,65		**1,34**
1	EJE C (2-3) (0,1x0,15)	3,98	0,65		**1,29**
1	EJE C (7-8) (0,1x0,15)	3,63	0,65		**1,18**
	MURO PERIMETRAL VIGA CANAL				
1	EJE A	30,68	0,96		**29,45**
1	EJE D	5,44	0,96		**5,22**
1	EJE E	24,76	0,96		**23,77**
1	EJE 3	2,29	0,96		**2,20**
1	EJE 8	7,53	0,96		**7,23**
1	EJE 9	8,42	0,96		**8,08**
1	EJE 1 PLACA	13,18	0,96		**12,65**

Personal Contratista de Obra:

Residente, Topógrafo, Maestro, Operador y Obrero

Cantidades Presente Acta	
Cantidades Presente Hoja:	128,69
Cant. Acumuladas Hojas Anteriores	-
Total cantidades Ejecutadas (M3+2):	**128,69**
Cantidades Acumuladas Actas Anteriores	
M2	-
Total Cantidades Ejecutadas	
M2	636,60
Cantidades Iniciales Contratadas	
M2	**636,60**
Saldo Por Ejecutar	
M2	-

Diego F Caicedo

CONTRATISTA

CONSORCIO INCO URGENCIAS

INTERVENTOR

INTERPROYECTOS OR SAS

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES ORTIZ SAS		
SUPERVISOR:	BERCEY CASTILLO VÁSQUEZ	INTERVENTOR:	INTERPROYECTOS OR SAS
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL NELSON RESTREPO MARTÍNEZ DE ARMERO GUAYABAL TOLIMA"		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	ACTA No.	FECHA
				Acta 003	martes, 9 de junio de 2026
4.1,3	Refuerzo grafil 5 mm muros 2 hilos a cada 2 hiladas(incluye transporte de material)	ML	3061,18		domingo, 9 de agosto de 2026

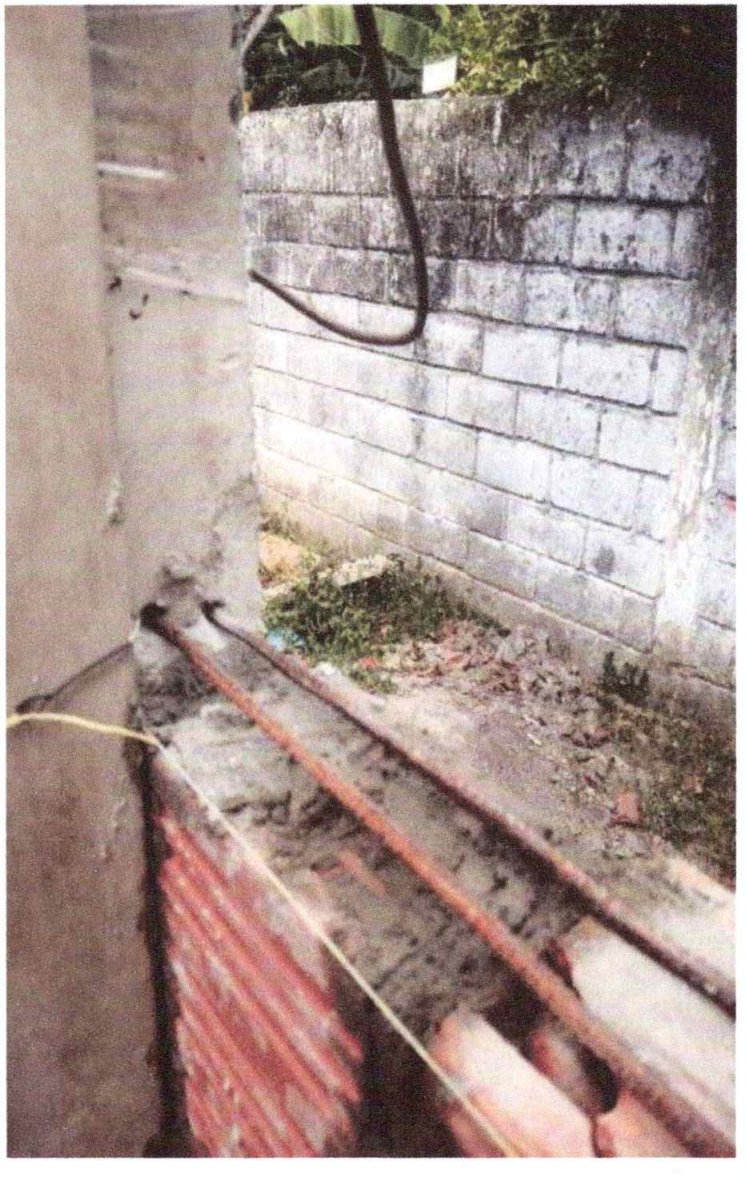
REGISTRO FOTOGRAFICO O AREA DE DIBUJO



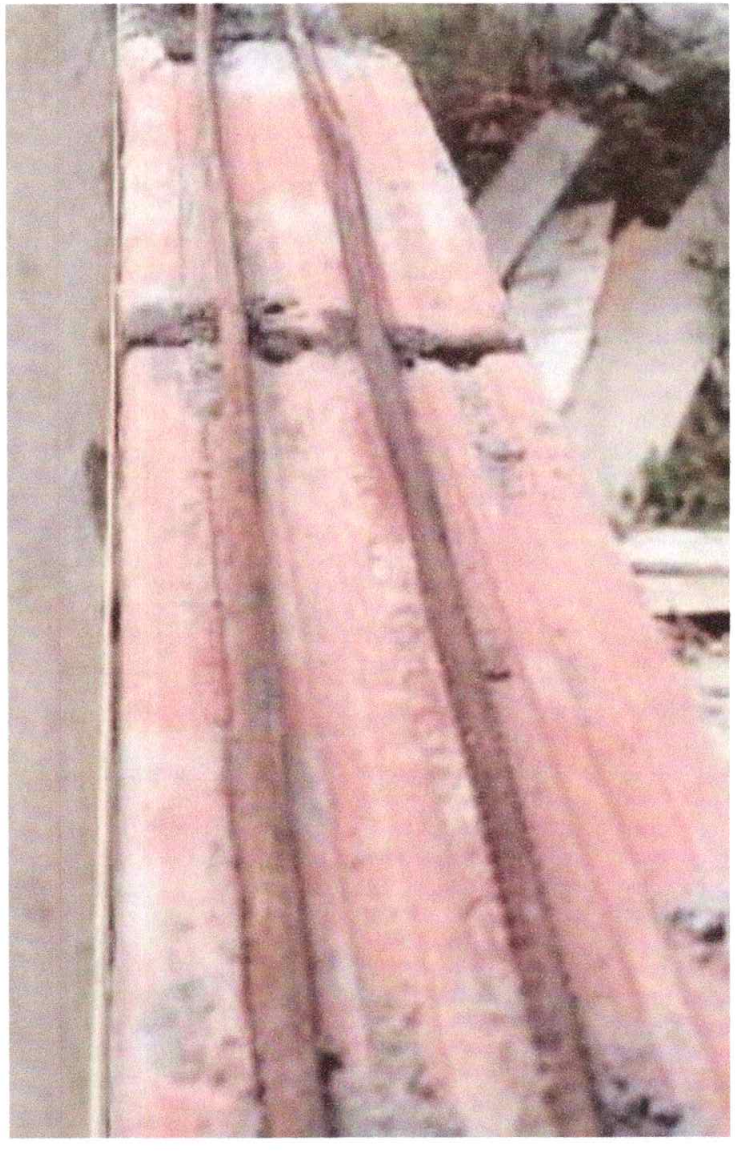
No.	LOCALIZACION	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL (M2)
		Ancho / Base (ml)	Longitud / Altura (ml)	Espesor / Profundidad (ml)	
	EJE 1 (A-D)				
1	Longitud eje	12,56	3,00		**37,68**
-2	Menos columnas 50*30	0,30	3,00		**-1,80**
-1	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		**-1,05**
-4	Menos ventanas 1,25*0,5	1,25	0,50		**-2,50**
-2	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		**-0,90**
					125,72
	EJE 2 (A-D)				
1	Longitud eje	12,20	3,00		**36,60**
-2	Menos columnas 50*30	0,30	3,00		**-1,80**
-4	Menos puerta 1*2,5	1,00	2,50		**-10,00**
-8	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		**-3,60**
					84,80
	EJE 3 (D-E)				
1	Longitud eje	5,65	3,00		**16,95**
-1	Menos columnas 50*30	0,30	3,00		**-0,90**
-2	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		**-2,10**
-1	Menos ventanas 0,9*1,3	0,90	1,30		**-1,17**
-1	Menos ventanas 0,53*0,5	0,53	0,50		**-0,27**
-1	Menos puerta 1,1*2,5	1,10	2,50		**-2,75**
					39,06
	EJE 3 Y 4 (C-E) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	6,83	3,00		**20,49**
-4	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		**-1,80**
-1	Menos ventanas 0,53*1,3	0,53	1,30		**-0,69**
-1	Menos ventanas 0,9*1,3	0,90	1,30		**-1,17**
-1	Menos puerta 1,1*2,5	1,10	2,50		**-2,75**
-1	Menos puerta 0,7*2,5	0,70	2,50		**-1,75**
					49,32
	EJE 4 (A-E)				
1	Longitud eje	14,75	3,00		**44,25**
-4	Menos columnas 50*30	0,30	3,00		**-3,60**
-2	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		**-0,90**
-1	Menos ventanas 1,4*2,5	1,40	2,50		**-3,50**
-3	Menos puerta 0,7*2,5	0,70	2,50		**-5,25**



-2	Menos puerta 0,8*2,5	0,80	2,50		-4,00
-1	Menos vano lavamanos	0,68	3,00		-2,04
-1	Menos vano puerta entrada	2,40	2,50		-6,00
					75,84
	EJE 4 Y 5 (A-E) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	25,07	3,00		75,21
-10	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		-4,50
-1	Menos puerta 1,5*2,5	1,50	2,50		-3,75
-1	Menos puerta 0,7*2,5	0,70	2,50		-1,75
					260,84
	EJE 5 (A-E)				
1	Longitud eje	14,75	3,00		44,25
-4	Menos columnas 50*30	0,30	3,00		-3,60
-5	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		-2,25
-1	Menos ventanas 2,5*1,08	2,50	1,08		-2,70
-2	Menos puerta 1,5*2,5	0,70	2,50		-3,50
-1	Menos vano lavamanos	0,70	3,00		-2,10
-1	Menos vano lavamanos	0,60	3,00		-1,80
-1	Menos vano puerta corrediza	1,36	2,50		-3,40
-1	Menos vano puerta entrada	2,40	3,00		-7,20
					70,80
	EJE 5 Y 6 (C-E) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	5,39	3,00		16,17
-2	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		-0,90
-1	Menos ventanas 1,1*0,5	1,10	0,50		-0,55
-1	Menos ventanas 1,4*0,5	1,40	0,50		-0,70
					56,08
	EJE 6 (A-E)				
1	Longitud eje	14,60	3,00		43,80
-4	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		-4,20
-1	Menos ventanas 1,1*0,5	1,10	0,50		-0,55
-1	Menos ventanas 0,7*0,5	0,70	0,50		-0,35
-1	Menos puerta 0,9*2,5	0,90	2,50		-2,25
-1	Menos vano entrada cuarto control	0,70	3,00		-2,10
-1	Menos vano entrada y estacion camilla	2,88	3,00		-8,64
-1	Menos vano puerta entrada y sala era	6,14	3,00		-18,42
					29,16
	EJE 6 Y 7 (A-E) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	22,78	3,00		68,34
-16	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		-7,20
-1	Menos puerta 1,5*2,5	1,50	2,50		-3,75
-1	Menos puerta 0,7*2,5	0,70	2,50		-1,75
					222,56
	EJE 7 (A-E)				
1	Longitud eje	14,60	3,00		43,80
-1	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		-1,05
-1	Menos Sala de espera	8,92	3,00		-26,76
					63,96
	EJE 7 Y 8 (A-E) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	5,30	3,00		15,90
-3	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		-1,35
-2	Menos puerta 0,9*2,5	0,90	2,50		-4,50
					40,20
	EJE 8 (B-E)				



1	Longitud	8,18	3,00		**24,54**
-2	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		**-2,10**
-3	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		**-1,35**
-1	Menos puerta 2*2,5	2,00	2,50		**-5,00**
-1	Menos ventana 2*0,5	2,00	0,50		**-1,00**
					60,36
	EJE 8 Y 9 (A-B) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	1,08	3,00		**3,24**
					12,96
	EJE 8 (B-E)				
1	Longitud	5,07	3,00		**15,21**
-2	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		**-2,10**
-1	Menos reja 4,37*2,25	4,37	2,25		**-9,83**
					13,11
	EJE A (1-9)				
1	Longitud eje	30,23	3,00		**90,69**
-4	Menos columnas 50*30	0,50	3,00		**-6,00**
-3	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		**-3,15**
-2	Menos ventanas 3*0,5	3,00	0,50		**-3,00**
-1	Menos ventanas 1,1*0,5	1,10	0,50		**-0,55**
-2	Menos ventanas 2*0,5	2,00	0,50		**-2,00**
-1	Menos ventanas 0,97*1,3	0,97	1,30		**-1,26**
-1	Menos ventanas 1,7*1,3	1,70	1,30		**-2,21**
-1	Menos reja metalica 2,8*2,25	2,80	2,25		**-6,30**
-3	Menos columnetas 0,15*0,1	0,15	3,00		**-1,35**
-1	Menos acceso	2,77	2,50		**-6,93**
					231,78
	EJE A Y B (1-9) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	21,57	3,00		**64,70**
-1	Menos ventanas 1,3*0,53	1,30	0,53		**-0,69**
-1	Menos puerta 0,7*2,5	0,70	2,50		**-1,75**
-1	Menos puerta 2*2,5	2,00	2,50		**-5,00**
-2	Menos puerta 0,7*2,5	0,70	2,50		**-3,50**
					215,02
	EJE B (1-9)				
1	Longitud	2,72	3,00		**8,16**
-1	Menos puerta 0,9*2,5	0,90	2,50		**-2,25**
					23,64
	EJE B Y C (1-9) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	19,14	3,00		**57,42**
-1	Menos puerta 1,5*2,5	1,50	2,50		**-3,75**
-1	Menos puerta 1,1*2,5	1,10	2,50		**-2,75**
					203,68
	EJE C (1-9)				
1	Longitud eje	29,75	3,00		**89,25**
-4	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		**-4,20**
-3	Menos columnas 50*35	0,50	3,00		**-4,50**
-1	Menos ventanas 1,4*0,5	1,40	0,50		**-0,70**
-1	Menos pasillo esracion enfermeria	2,40	3,00		**-7,20**
-1	Menos ventanas 0,7*0,5	0,70	0,50		**-0,35**
-1	Menos puerta 0,9*2,5	0,90	2,50		**-2,25**
-1	Menos pasillo	2,77	3,00		**-8,31**
-2	Menos puerta 1,1*2,5	1,10	2,50		**-5,50**
-1	Menos ventanas 1,1*0,5	1,10	0,50		**-0,55**



-1	Menos pasillo	1,40	3,00		-4,20
					205,96
	EJE C Y D (1-9) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	14,01	3,00		42,03
-2	Menos puerta 0,9*2,5	0,90	2,50		-4,50
-1	Menos ventanas 1,1*0,5	1,10	0,50		-0,55
-1	Menos ventanas 0,95*2,5	0,95	2,50		-2,38
					138,42
	EJE D (1-3)				
1	Longitud eje	6,24	3,00		18,72
-1	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		-1,05
-1	Menos columnas 50*35	0,50	3,00		-1,50
-1	Menos ventanas 2*0,5	2,00	0,50		-1,00
					60,68
	EJE D Y E (3-9) MUROS DIVISORIOS				
1	Longitud	15,64	3,00		46,92
-1	Menos puerta 0,9*2,5	0,90	2,50		-2,25
-1	Menos ventanas 1,1*0,5	1,10	0,50		-0,55
-1	Menos ventanas 0,95*2,5	0,95	2,50		-2,38
-1	Menos puerta 0,7*2,5	0,70	2,50		-1,75
-2	Menos puerta 1,5*2,5	0,70	2,50		-3,50
					145,98
	EJE E (3-8)				
1	Longitud eje	23,86	3,00		71,58
-4	Menos columnas 35*35	0,35	3,00		-4,20
-2	Menos columnas 50*35	0,50	3,00		-3,00
-2	Menos puerta 0,9*2,5	0,90	2,50		-4,50
-2	Menos pasillo puerta	2,40	3,00		-14,40
-2	Menos ventanas 0,7*0,5	0,70	0,50		-0,70
-1	Menos ventanas 1,7*1,3	1,70	1,30		-2,21
-2	Menos ventanas 1,4*0,5	1,40	0,50		-1,40
-1	Menos ventanas 2*0,5	2,00	0,50		-1,00
-2	Menos jardín	1,75	3,00		-10,50
-1	Menos ventanas 1,1*0,5	1,10	0,50		-0,55
					116,48
	MURO PERIMETRAL VIGA CANAL				
1	EJE A	30,68	0,96		29,45
1	EJE D	5,44	0,96		5,22
1	EJE E	24,76	0,96		23,77
1	EJE 3	2,29	0,96		2,20
1	EJE 8	7,53	0,96		7,23
1	EJE 9	8,42	0,96		8,08
1	EJE 1 PLACA	13,18	0,96		12,65
					354,44
	CUCHILLAS CUBIERTA				
1	EJE 3 (C-E) (0,1x0,15)	5,64	0,65		1,83
1	EJE 4 (A-E) (0,1x0,15)	14,59	1,18		8,61
1	EJE 5 (A-E) (0,1x0,15)	14,59	1,18		8,61
1	EJE 6 (A-E) (0,1x0,15)	14,59	1,18		8,61
1	EJE 7 (A-E) (0,1x0,15)	14,59	1,18		8,61
1	EJE B (7-9) (0,1x0,15)	4,11	0,65		1,34
1	EJE C (2-3) (0,1x0,15)	3,98	0,65		1,29
1	EJE C (7-8) (0,1x0,15)	3,63	0,65		1,18
					160,32

Personal Contratista de Obra:	Cantidades Presente Acta	
Residente, Topógrafo, Maestro, Operador y Obrero	Cantidades Presente Hoja:	3.061,18
	Cant. Acumuladas Hojas Anteriores	-
	Total cantidades Ejecutadas (M3+2):	**3.061,18**
	Cantidades Acumuladas Actas Anteriores	
	ML	-
	Total Cantidades Ejecutadas	
	ML	3.061,18
	Cantidades Iniciales Contratadas	
	ML	**3.061,18**
	Saldo Por Ejecutar	
	ML	-

Diego F Cardozo

CONTRATISTA

CONSORCIO INCO URGENCIAS

INTERVENTOR

INTERPROYECTOS OR SAS