

	1.- CAPITULO VIII: CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES Y CIELO RASO 2.- ITEM 8.1.1 CUBIERTA METALICA CAL 28 COLOR RALL 9002 DOBLE CON POLIURETANO DE ALTA DESIDAD
3. UNIDAD DE MEDIDA	m² - Metro Cuadrado
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de cubiertas metálica Cal 28 color Rall 9002 con poliuretano de alta densidad para las cubiertas del proyecto, de acuerdo a lo señalado en los Planos Constructivos y en los Planos de Cubiertas.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION <ul style="list-style-type: none">• Consultar Planos Arquitectónicos.• Consultar NSR 10• Definir y localizar en los Planos Constructivos los niveles.• Almacenar el material de acuerdo con las instrucciones del fabricante.• Verificar en cortes de fachada los sitios de voladizos, como también distancias de traslajos sobre canales.• Verificar en sitio las dimensiones totales de cubierta, distancias entre correas según planos, paralelismo y nivelación de la cara superior, y realizar correcciones• Ejecutar instalación por personal calificado de un distribuidor autorizado del fabricante, debido a la extensión y complejidad de la cubierta.• Rolar las bandejas ó cubiertas si así está especificado.• Colocar las tejas de cubierta sobre perfiles cerrados de lámina ó cualquier estructura prevista mediante sistemas de anclaje diseñados por el fabricante.• Utilizar tornillos zincados de cabeza estrella ó hexagonal de ¾" de largo en estructuras metálicas.• Utilizar tornillos autoroscantes en estructuras de madera.• Iniciar colocación de teja al lado opuesto al viento predominante de lluvia.• Colocar clips en primera y última correas, trazar posición de clips restantes con ayuda de un hilo.• Atornillar la primera hilada de clips, enganchar el primer módulo y dejar caer sobre la correa.• Colocar siguiente hilera de clips montándolos sobre módulo anterior y atornillar a las correas.• Enganchar el nuevo módulo al anterior y dejar caer sobre la correa.• Rectificar periódicamente las interdistancias y alineamientos de los clips para perfecta instalación.• Seguir instrucciones de pendientes mínimas, traslajos y métodos de remate contra mampostería, canales o cualquier tipo de elemento que conforme la cubierta por parte del fabricante.• Limpiar cubiertas y reparar imperfecciones.• Verificar niveles y acabados para aceptación.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION	
7. ENSAYOS A REALIZAR	

8. MATERIALES

- Tejas de Cubierta metálica Cal 28 color Rall 9002 con poliuretano de alta densidad
- Anclajes y tornillería recomendada por el fabricante.

9. EQUIPO

- Equipo menor de albañilería.

10. DESPERDICIOS

Incluidos ☒ SI ☐ NO

11. MANO DE OBRA

Incluida ☒ SI ☐ NO

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Norma NSR 10
- Normas ASTM
- Catálogo técnico del fabricante.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de cubierta debidamente instalada y aceptada por la interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.

La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre los Planos Arquitectónicos. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

	1.- CAPITULO VIII: CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES Y CIELO RASO 2.- ITEM 8.1.2 CORREAS METALICAS PAG 220 X80 DOBLE - CALIBRE 14
3. UNIDAD DE MEDIDA	ml – Metro Lineal
4. DESCRIPCION Manufactura, suministro e instalación de elementos arquitectónicos en metal tales como correas, anclajes, tensores, vigas, estructuras metálicas, marcos ventanas y otros para ejecutar la estructura metálica transversal de 220 x 0,80 ml, con doble perfil en C. Incluye la pintura de estos elementos.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION <ul style="list-style-type: none"> Envío, almacenamiento y Manejo: Las secciones fabricadas y las partes componentes serán enviadas completamente identificadas de acuerdo a los planos de taller. Se almacenarán de acuerdo a las instrucciones del fabricante, con bajo nivel de humedad, adecuadamente protegidas del clima y las actividades de construcción. Fabricación : Se utilizarán materiales del tamaño y espesor requeridos para producir la dureza y durabilidad necesaria en el producto terminado. Se fabricarán en las dimensiones mostradas o aceptadas en Planos Estructurales, utilizando las previsiones en planos para su fabricación y soporte. Para la ejecución de las áreas a la vista, se utilizarán materiales lisos y libres de defectos de superficie como perforaciones, marcas de costuras, marcas de rodaduras, etc. Se removerán los defectos de superficie mediante procesos abrasivos, o reconstructivos antes de iniciar las actividades de limpieza, y los tratamientos previos a la pintura. Dimensiones: En aquellos casos en que a la instalación de los elementos metálicos le precedan otros trabajos como apoyos en concreto o similares, se verificarán en obra las dimensiones de la instalación, permitiendo los ajustes necesarios en planta. Esquinas y filos: En áreas de trabajo metálico expuesto se esmerarán los alineamientos y niveles de los elementos. En caso de no existir aclaraciones específicas los filos tendrán un radio aproximado de 1mm. <p>Todas las uniones entre elementos en tubo redondo serán del tipo boca de pescado.</p> <ul style="list-style-type: none"> Soldadura: Las soldaduras expuestas, serán esmeriladas y pulidas para obtener uniones continuas y lisas. Las juntas serán tan rígidas y fuertes como las secciones adyacentes, soldando completamente la superficie de contacto, excepto donde se indicaran tramos de soldadura espaciados. Las uniones con pernos rígidos podrán ser soldadas a criterio del fabricante. Las 	

soldaduras a emplear serán del tipo E60XX y E70XX.

- **Fijaciones:**

Las conexiones expuestas serán ejecutadas con alineamientos exactos en las uniones que serán perfectamente continuas y lisas, utilizando soportes incrustados donde fuera posible. Tornillería avellanada, en superficies acabadas. Las perforaciones para tornillos y pernos entre elementos metálicos, o las correspondientes a las superficies de anclaje serán ejecutadas en taller. El trabajo estará totalmente cortado, reforzado, perforado y rematado de acuerdo a los requisitos para ser recibido como material en obra.

- **Anclas y empotramientos:**

Se proveerá los anclajes indicados en planos, coordinados con la estructura de soporte de los elementos metálicos. Los envíos serán coordinados con otros trabajos en obra como áreas de soporte en concreto o similares.

- **Miscelánea :**

Se proveerá la totalidad de anclajes necesarios para el ajuste de los elementos metálicos a las áreas de estructura en concreto, o mampostería incluyendo vigas suplementarias, canales, pernos, ribetes, tornillería, varillas, ganchos, anclas de expansión, y otros elementos requeridos.

- **Ensamble :**

Los elementos llegarán a la obra en las mayores dimensiones posibles, reduciendo las actividades de ensamble en la obra. Las unidades llegarán marcadas, asegurando uno adecuado ensamble e instalación.

- **Instalación:**

La obra se ejecutará perfectamente ajustada en localización, alineamiento, altura, hilo y nivel, de acuerdo a los niveles y ejes generales de la obra.

Los anclajes se ejecutarán de acuerdo a los requerimientos de uso de los elementos.

- **Conexiones:**

Los conectores se ajustarán perfectamente presentando uniones limpias y ajustadas.

Se ejecutarán en obra las soldaduras que no se realizan por limitaciones de transporte. Se limarán las juntas, para recibir los recubrimientos y acabados.

- **Incrustaciones a concreto y mampostería:**

A menos que existiera alguna contraindicación, los elementos se instalarán a concreto sólido con pernos de expansión. El anclaje a chazos de madera no será permitido.

- **Pintura:**

Los elementos de la estructura metálica deberán llegar a la obra pintados con una mano de anticorrosivo gris (protección temporal) y posteriormente en obra antes de su instalación se les aplicará anticorrosivo rojo. Una vez instalados los elementos se les dará como acabado final una capa de esmalte del color indicado por la Interventoría. Incluye costo pintura

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION

7. ENSAYOS A REALIZAR

8. MATERIALES

- Perfiles, platinas y barras: ASTM A36
- Tubería de acero Calibre 14 : ASTM A53, Tipo S, Grado A, Schedule 40 de peso standard, de no existir aclaración diferente. Para usos exteriores y donde se especifique tubería galvanizada en caliente.
- Lámina cold-rolled: ASTM A366, calidad comercial, nivelada libre de defectos.
- Soldaduras a emplear serán del tipo E60XX y E70XX.
- Pintura anticorrosiva y esmaltes sintéticos.

Soportería y materiales de anclaje:

- Los accesorios para usos exteriores o empotrados en muros exteriores, pisos, ó rasos serán de acero galvanizado ó acero inoxidable, como mejor cumplan su propósito.
- Pernos y tuercas: ANSI B18.2.1, ANSI B18.2.2, pernos ASTM A307 Grado A y tuercas ASTM A563.
- Tornillos maquinados: ANSI B18.6.3 y ASTM A307, de acero al carbono.
- Anclas de expansión: Anclas de camisa tubular expansiva con pernos galvanizados, del tipo Hilty “Kwik-Bolt”.

9. EQUIPO

- Equipo para fabricación, ensamble, soldadura e instalación de estructuras metálicas.
- Equipo menor de albañilería.
- Equipo para pintura.

10. DESPERDICIOS

Incluidos ☒ SI ☐ NO

11. MANO DE OBRA

Incluida ☒ SI ☐ NO

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Norma NSR 10
- Normas NTC y ASTM
- Planos Estructurales

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por Metro Lineal (ml) debidamente ejecutados, instalados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida se efectuará sobre los Planos Estructurales y los pesos se determinarán de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

		1.- CAPITULO VIII: CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES Y CIELO RASO 2.- ITEM 8.2.1 MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4	
3. UNIDAD DE MEDIDA		ml – Metro Lineal	
4. DESCRIPCION Se refiere a la ejecución de zócalos en media caña, en mortero 1:4 de acuerdo a los diseños de piso establecidos en los planos arquitectónicos del proyecto. El espesor será de 1 cm. Deberá llevar dos (2) varillas de dilatación, superior, inferior y curvas con varillas en aluminio a cada lado y de ancho igual a 4 x 20 mm. Las varillas transversales se instalarán localizarán cada 1.50 metros máximo o según instrucciones suministradas por la Interventoría y figurada de acuerdo con la sección del zócalo.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION <ul style="list-style-type: none"> • Consultar planos arquitectónicos. • Limpiar el área de trabajo de modo que se elimine cualquier tipo de elemento que pueda afectar la calidad de la mezcla (desperdicios, grasa. Entre otros). • Consultar Planos de Cubierta. • Consultar planos y verificar localización. • Instalar listones y dilatación. • Antes del fraguado se le da la forma media caña con rodillo tubo de 4”. 			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION <ul style="list-style-type: none"> • Tolerancia elementos en concreto NSR 98. 			
7. ENSAYOS A REALIZAR <ul style="list-style-type: none"> • No aplica 			
8. MATERIALES <ul style="list-style-type: none"> • Mortero 1:3 			
9. EQUIPO <ul style="list-style-type: none"> • Herramienta menor. 			
10. DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de zócalo correctamente instalado y debidamente aceptado por la Interventoría. El precio unitario incluye en general todos los costos que impliquen desarrollar esta actividad. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos de Cubierta. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Materiales descritos en el numeral 8. • Equipos descritos en el numeral 9. • Mano de Obra. 			

- Transportes dentro y fuera de la Obra.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

		1.- CAPITULO VIII: CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES Y CIELO RASO 2.- ITEM 8.2.2 PLANTILLA DE NIVELACIÓN PARA LOSA DE CUBIERTA Esp = 5 Cms EN MORTERO	
3. UNIDAD DE MEDIDA		m² - Metro Cuadrado	
4. DESCRIPCION Construcción de plantillas de nivelación en mortero. De espesor de acuerdo con lo señalado en los Planos Constructivos.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Definir y localizar en los Planos las bases o plantillas a construir. • Verificar niveles de estructura y acabados. • Instalar formaletas de madera ordinaria requeridas. • Limpiar y humedecer la superficie del terreno sobre los cuales van a ir las bases. • Aplicar una lechada de mortero ó cemento gris. • Dejar secar. • Colocar la malla electro soldada • Vaciar el mortero hasta nivelar. • Enrasar las superficies hasta quedar completamente lisas. • Afinar con llana de madera la superficie final. • Verificar alineamientos, niveles y dimensiones para aceptación. 			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION			
7. ENSAYOS A REALIZAR <ul style="list-style-type: none"> • Ensayos para concreto según norma NSR 10 			
8. MATERIALES <ul style="list-style-type: none"> • Guarderas metálica o de madera. • Mortero, hecho en obra. 			
9. EQUIPO <ul style="list-style-type: none"> • Equipo menor de albañilería. • Equipo para transporte vertical y horizontal. • Equipo para mezcla de morteros y concretos. • Formaletas requeridas. • Reglas metálicas 			
10. DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES <ul style="list-style-type: none"> • Norma NSR 10. • Normas NTC y ASTM. 			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de plantilla de nivelación en mortero ejecutada. No habrá medidas lineales, ni juntas, ni filos, ni dilataciones. Los que necesiten ejecutarse deberán incluirse dentro del valor de metro cuadrado de base. Todo lo anterior debidamente aceptado por la Interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de acabados. Las bases que no sean recibidas a satisfacción por el Interventor, deberán demolerse y reconstruirse a costo del Constructor.

La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre Planos Arquitectónicos. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

		1.- CAPITULO VIII: CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES Y CIELO RASO 2.- ITEM 8.2.3 IMPERMEABILIZACION CON MANTO EDIL	
3. UNIDAD DE MEDIDA		M2 – Metro Cuadrado	
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de manto edil para impermeabilización, Para evitar que el ascenso capilar del agua en el muro deteriore los revoques y/o revestimientos, es necesario crear una barrera impermeabilizando la cara superior de las losas que quedan expuestas a la intemperie.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos de Cubierta. • Verificar niveles y dimensiones de la estructura. • Verificar dimensiones, niveles y bordes de placa. • Verificar niveles para aceptación. • Se emplearán bandas elastoméricas especialmente fabricadas para este objeto y con un espesor mínimo de 1 mm • Estas bandas se colocarán libre y sólo se utilizarán en el caso de muros que reciben carga vertical. 			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION			
7. ENSAYOS A REALIZAR			
8. MATERIALES <ul style="list-style-type: none"> • Manto Edil. • Herramientas Menores para albañilería. • Andamios. • Mezcla emulsión para pegado. • Pintura luminol refractiva. 			
9. EQUIPO <ul style="list-style-type: none"> • Equipo para transporte horizontal y vertical de materiales 			
10. DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES <ul style="list-style-type: none"> • Normas NTC y ASTM. 			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará metro cuadrado (m2). La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos de Cubierta. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Materiales descritos en el numeral 8. • Equipos descritos en el numeral 9. • Mano de Obra. 			

- Transportes dentro y fuera de la Obra.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

		1.- CAPITULO VIII: CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES Y CIELO RASO 2.- ITEM 8.2.4 TACOS EN CONCRETO PARA COLOCAR UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADOS DE 0,3 X 1,00	
3. UNIDAD DE MEDIDA		Und - Unidad	
4. DESCRIPCION Construcción de tacos en concreto de 3000 PSI y 0.30 x 1.00 x 0.15 mts de espesor de acuerdo con lo señalado en los Planos Constructivos.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Definir y localizar en los Planos los tacos a construir. • Verificar niveles de estructura y acabados. • Instalar formaletas de madera ordinaria requeridas. • Limpiar y humedecer la superficie del terreno sobre los cuales van a ir las bases. • Aplicar una lechada de mortero ó cemento gris. • Dejar secar. • Colocar la malla electro soldada • Vaciar concreto de 3000 PSI hasta un espesor de 15 cms. nivelando la mezcla. • Enrasar las superficies hasta quedar completamente lisas. • Afinar con llana de madera la superficie final. • Verificar alineamientos, niveles y dimensiones para aceptación. 			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION			
7. ENSAYOS A REALIZAR <ul style="list-style-type: none"> • Ensayos para concreto según norma NSR 10 			
8. MATERIALES <ul style="list-style-type: none"> • Guarderas metálica o de madera. • Concreto de 3000 PSI, hecho en obra. 			
9. EQUIPO <ul style="list-style-type: none"> • Equipo menor de albañilería. • Equipo para transporte vertical y horizontal. • Equipo para mezcla de morteros y concretos. • Formaletas requeridas. • Reglas metálicas 			
10. DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES <ul style="list-style-type: none"> • Norma NSR 10. • Normas NTC y ASTM. 			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por Unidad (Und) de tacos en concreto ejecutados. No habrá medidas lineales, ni juntas, ni filos, ni dilataciones. Los que necesiten ejecutarse deberán incluirse dentro del valor de metro cuadrado de base. Todo lo anterior debidamente aceptado por la Interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de acabados. Las bases que no sean recibidas a satisfacción por			

el Interventor, deberán demolerse y reconstruirse a costo del Constructor.

La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre Planos Arquitectónicos. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

	1.- CAPITULO VIII: CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES Y CIELO RASO 2.- ITEM 8.3.1 CIELO RASO EN DRY WALL		
3. UNIDAD DE MEDIDA		m2 – Metro Cuadrado	
4. DESCRIPCION Ejecución de cielo raso en Dry Wall y estructura de soporte metálica según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos de Detalles Constructivos			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION <ul style="list-style-type: none"> Consultar Planos Arquitectónicos. Consultar los Planos de Detalles Constructivos. Colocar la estructura metálica de soporte del cielo raso. Fijar la estructura de metálica con tornillos y remaches Colocar las láminas de DryWall Fijar las láminas con tornillos Almacenar elementos sobre un piso limpio y nivelado Almacenar elementos en la misma posición de fabricación Evitar esfuerzos de los elementos durante el almacenamiento Verificar plomos y alineamientos del cielo raso terminado Encintar y Enmasillar Lijar, Resanar y aplicar acabado 			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION			
7. ENSAYOS A REALIZAR			
8. MATERIALES <ul style="list-style-type: none"> Estructura de soporte en perfiles metálicos Lámina de DryWall Tornillos y remaches Perfiles Omegas Masilla Cinta papel Lija Pintura 			
9. EQUIPO <ul style="list-style-type: none"> Equipo para transporte horizontal y vertical de materiales. Equipo Taladro Andamios metálicos 			
10. DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			

- Normas NTC y ASTM

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m²) de cielo raso debidamente ejecutado de acuerdo con los planos de detalle y aceptados por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos Estructurales. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos descritos en el numeral 9.
- Mano de Obra.
- Transportes dentro y fuera de la Obra.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.