

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LPN-EHISA/SAN-10-2025 “Construcción de Obras Físicas para la Transformación del Aeropuerto Internacional Juan Manuel Gálvez, Roatán Islas de la Bahía, Paquete 1”

Contenido

8.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	4
8.1	Especificaciones Técnicas Lote 1 Suministro e Instalación de pisos y enchapes con sus respectivas juntas de construcción.	4
8.1.1	Especificaciones técnicas juntas de dilatación y construcción en paredes y pisos.	4
8.1.1.1	Junta Constructiva de piso nivel I	4
8.1.1.2	Junta Constructiva de piso I nivel PISO-PARED	5
8.1.1.3	Junta Constructiva de PARED	5
8.1.1.4	Junta Constructiva de piso nivel II	5
8.1.2	Especificaciones técnicas pisos	6
8.1.2.1	PI-02 Piso de porcelanato español rectificado de alto tráfico, BRUNSWISH CENIZA	6
8.1.2.2	PA-01 Enchape en paredes, de porcelanato rectificado (Interlineado)	6
8.1.2.3	PI-01 Piso de porcelanato español rectificado de alto tráfico, BRUNSWISH ACERO.	7
8.1.2.4	PI-03 Piso de porcelanato español rectificado de alto tráfico, LUCERNA SILVER.	8
8.1.2.5	PI-04 Piso de Porcelanato tipo ALFOMBRAS MODULAR, MILLIKEN.	8
8.1.2.6	PI-05 Piso de porcelanato rectificado TIPO MADERA, ALBORÁN	9
8.1.2.7	PI-06 Piso de porcelanato rectificado, ARDESIA	9
8.1.2.8	PI-07 Piedra decorativa Boncal-Pebble Blanca	10
8.1.2.9	PA-02 Enchape en paredes, de porcelanato rectificado tipo Madera	10
8.1.2.10	PA-03 Enchape en paredes, de porcelanato rectificado (Interlineado)	11
8.1.2.11	PA-04 Enchape en paredes, de porcelanato rectificado Ardesia Dark Gray	11
8.1.2.12	Marco de Granito San Gabriel - Vegas White	12
8.1.2.13	TOP DE CUARZO ANDORRA	12
8.1.2.14	EQ-01 ESQUINERO NOVOLISTEL 3	12
8.1.2.15	EQ-02 JUNTA DE TRANCISION PISO-ALFOMBRA	13
8.1.2.16	EQ-03 JUNTA DE DILATACIÓN	13
8.1.2.17	ZC-01 ZÓCALO SANITARIO	14
8.1.2.18	ZC-01 ZÓCALO VINÍLICO	14
8.1.2.19	PI-T1 Pieza de transición de porcelanato rectificado, ARGENTA	15
8.1.2.20	PI-T Pieza de transición de porcelanato rectificado, ARGENTA	15

8.2 Especificaciones Técnicas Lote 2 Suministro e instalación de Loza Sanitaria con sus respectivos accesorios y acabados.....	16
8.2.1 Especificaciones Técnicas Sanitarios para uso Público	16
8.2.1.2 Especificaciones Técnicas Sanitarios para uso Discapacitados	16
8.2.1.3 Especificaciones Técnicas Urinal Público	17
8.2.1.4 Especificaciones Técnicas Lavamanos Público.	17
8.2.2 Especificaciones Técnicas Accesorios de baños	18
8.2.2.1 Especificaciones Dispensador Papel Higiénico	18
8.2.2.2 Especificaciones Secador de Manos	18
8.2.2.3 Especificaciones Dispensador de Jabón	18
8.2.2.4 Especificaciones Grifo Lavamanos Eléctrico.....	18
8.2.2.5 Especificaciones Cambiador de Pañales Empotrado	18
8.2.2.6 Especificaciones Barra de Sujeción de Seguridad	18
8.2.2.7 Especificaciones Espejo	19
8.2.3 Especificaciones Modulo Sanitarios	19
8.3 Especificaciones Técnicas Lote 3 Suministro e instalación de cielos falsos, con su respectivos accesorios y acabados (incluye cielos inclinados y cielos planos).....	20
8.3.1 CTY-1 Cielo de tabla yeso en baños	20
8.3.2 CTY-2 Cielo de tabla yeso general	22
8.3.3 CTY-3 Cielo falso de lámina acústica PLAFON	23
8.3.4 CTY-4 Cielo falso de lámina acústica	25
8.3.5 DCM-1	26
8.3.6 DCM-2	28
8.3.7 DCM-3	29
8.3.8 DCM-4	31
8.3.9 DCM-5	32
8.3.10 DCM-6.....	34
8.3.11 DCM-7.....	35
8.3.12 DCM-8.....	37
8.3.13 DCM-9.....	38
8.3.14 DCM-10.....	40
8.3.15 DCM-11.....	41
8.3.16 DCM-12.....	43
8.3.17 DCM-13.....	44
8.3.18 DCM-14.....	46
8.3.19 DCM-15.....	47
8.3.20 DCM-16.....	49
8.3.21 DCB-1	50
8.3.22 DCB-2	52

8.3.23 DCB-3	53
8.3.24 DGB-1	55
8.3.25 DGB-2	56
8.3.26 DGB-3	58
8.3.27 CJ-01	59
8.3.28 CJ-02	60
8.3.29 CJ-03	60
8.3.30 CJ-04	60
8.3.31 CJ-05	61
8.3.32 CJ-06	61
8.4 Especificaciones Técnicas Lote 4 Suministro y aplicación de pintura en paredes y estructuras.....	62
8.4.1 Alcances generales	62
8.4.1.1 Aplicación	62
8.4.1.2 Entrega y almacenamiento	63
8.4.1.3 Muestras	63
8.4.1.4 Inspección de las superficies.....	63
8.4.1.5 Precauciones	63
8.4.1.6 Preparación de superficies	64
8.4.2 PTW-01	64
8.4.3 PTW-02	67
8.4.4 PTW-03	69
8.4.5 PTW-04	72
8.4.5 PTW-05	75

8. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esta sección establece los requerimientos técnicos mínimos que deberán cumplir para la ejecución del proyecto: **LPN-EHISA/SAN-10-2025 Construcción de Obras Físicas para Transformación del Aeropuerto Internacional Juan Manuel Gálvez, Roatán Islas de la Bahía, Paquete 1**

Todas las soluciones deberán cumplir con altos estándares de calidad, seguridad, durabilidad y estética, en consonancia con el entorno aeroportuario.

Adicionalmente la Empresa Hondureña De Infraestructura Y Servicios Aeroportuarios, EHISA, S.A., y el Servicio Aeroportuario Nacional, SAN, para efectos de cumplir con los tiempos de ejecución del proyecto, aceptará propuestas presentadas que podrán incluir materiales, insumos o productos equivalentes o mejores a los solicitados, justificadas en el desabastecimiento en el mercado nacional, la complejidad o tiempo tardío de importación, siempre y cuando el producto a ofertar presente superioridad o equivalencia técnica al solicitado. Se valorará el cumplimiento de normas internacionales (ASTM, NFPA) y nacionales en construcción, seguridad y comportamiento de materiales.

Posteriormente previa aprobación del contratante y la supervisión mediante contrato u orden de cambio se documentarán dichos cambios.

8.1 Especificaciones Técnicas Lote 1 Suministro e Instalación de pisos y enchapes con sus respectivas juntas de construcción.

8.1.1 Especificaciones técnicas juntas de dilatación y construcción en paredes y pisos.

8.1.1.1 Junta Constructiva de piso nivel I

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en la construcción de juntas de construcción para el revestimiento de los pisos. Estas juntas se colocan siguiendo las indicaciones de los planos constructivos; con el propósito de permitir pequeños desplazamientos de los elementos por acciones de temperatura, sismos u algún otro factor que provoque movimiento en los pisos. El Contratista deberá usar juntas del tipo ***Novo Junta Pro Basic NJPB2012, con goma estriada de 20mm Goma color gris 7035 o Similar.***

El Contratista deberá mostrar las mejores prácticas de instalación procurando un acabado final impecable, de manera que la junta quede completamente al mismo nivel del piso para evitar topes en la superficie.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros lineales de junta completamente instalada y recibida a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.1.2 Junta Constructiva de piso I nivel PISO-PARED

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en la construcción de juntas de dilatación para las uniones entre el piso y las paredes del edificio. Estas juntas se colocan siguiendo las indicaciones de los planos constructivos; con el propósito de permitir pequeños desplazamientos de los elementos por acciones de temperatura, sismos u algún otro factor que provoque movimiento en los pisos. El Contratista deberá usar juntas del tipo ***Novo Junta Pro Basic Perimetral con goma estriada de 20mm, goma color gris 7035 o Similar.***

El Contratista deberá mostrar las mejores prácticas de instalación procurando un acabado final impecable, de manera que la junta quede completamente al mismo nivel del piso para evitar topes en la superficie.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros lineales de junta completamente instalada y recibida a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.1.3 Junta Constructiva de PARED

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en la construcción de juntas de construcción en las paredes del edificio. Estas juntas se colocan siguiendo las indicaciones de los planos constructivos; con el propósito de permitir pequeños desplazamientos de los elementos por acciones de temperatura, sismos u algún otro factor que provoque movimiento en paredes. El Contratista deberá usar juntas del tipo ***Serie 811 INPRO o SIMILAR.***

El Contratista deberá mostrar las mejores prácticas de instalación procurando un acabado final impecable, de manera que la junta quede completamente al mismo nivel de ambas paredes para evitar topes en la superficie.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros lineales de junta completamente instalada y recibida a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.1.4 Junta Constructiva de piso nivel II

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en la construcción de juntas de contracción para el revestimiento de los pisos del segundo nivel. Estas juntas se colocan siguiendo las indicaciones de los planos constructivos; con el propósito de permitir pequeños desplazamientos de los elementos por acciones de temperatura, sismos u algún otro factor que provoque movimiento en los pisos. El Contratista deberá un **sello autonivelante para**

aplicaciones horizontales del tipo POLIFLEX SL O SIMILARES; usar rellenos de juntas del tipo **redondo, flexible, de celda cerrada tipo CERA ROD de W.R. MEADOWS SEALTIGHT o Similar.**

El Contratista deberá mostrar las mejores prácticas de instalación procurando un acabado final impecable, de manera que la junta quede completamente sellada, sin derrames fuera de la junta.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros lineales de junta completamente instalada y recibida a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2 Especificaciones técnicas pisos

8.1.2.1 PI-02 Piso de porcelanato español rectificado de alto tráfico, BRUNSWISH CENIZA.

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de Piso de porcelanato español rectificado de alto tráfico, con dimensiones de piezas de 1.60m X 0.80m; resistencia al deslizamiento 2, con un PEI 5, MOHS de 8 y Resistencia a la Abrasión 12,000, de color gris cenizo. El Contratista deberá usar de la marca **Brunswish**; caso que no se encontrara en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un porcelanato similar con previa autorización de Supervisión.

Deberá usar adhesivo para porcelanato del tipo ADMIX TS-500 o similar en área nueva y pegamento Piso sobre Piso en áreas existente. El espesor de la capa de adhesivo no podrá ser menor a 10.00 mms. En los casos que amerite se deberá usar un mortero de nivelación que permita alcanzar la nivelación requerida del piso. Como mortero de nivelación usar **ADMIX LEVEL O SIMILAR.**

Deberá usar una separación de 3mm entre cada baldosa, la cual se rellena con Sellador de tipo epóxido resistente a la abrasión, cambios bruscos de temperatura y la humedad. Se recomienda usar **SIKACERAM-StarGrout O SIMILAR.**

Se debe someter la muestra del grout para aprobación del color por parte de supervisión.

El diseño en la colocación de las piezas se hará respetando los planos constructivos y en común acuerdo con la supervisión

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de porcelanato completamente instalado y sellado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.2 PA-01 Enchape en paredes, de porcelanato rectificado (Interlineado)

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de enchape Vertical de paredes, con porcelanato rectificado con dimensiones de piezas de 1.20m X 0.45m;. El Contratista deberá usar de la marca

LUCERNA ACERO; color GRIS CLARO, en caso que no se encontrara en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un porcelanato similar con previa autorización de Supervisión.

Deberá usar adhesivo para porcelanato del tipo **ADMIX TS-500**.

Deberá usar una separación de 2 mm entre cada baldosa, la cual se rellena con Sellador de tipo epóxico resistente a la abrasión, cambios bruscos de temperatura y la humedad. Se recomienda usar **SIKACERAM-StarGrout**.

Se debe someter la muestra del grout para aprobación del color por parte de supervisión.

El diseño en la colocación de las piezas se hará respetando los planos constructivos y en común acuerdo con la supervisión

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de porcelanato completamente instalado y sellado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.3 PI-01 Piso de porcelanato español rectificado de alto tráfico, BRUNSWISH ACERO.

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de Piso de porcelanato español rectificado de alto tráfico, con dimensiones de piezas de 1.60m X 0.80m; resistencia al deslizamiento 2, con un PEI 5, MOHS de 8 y Resistencia a la Abrasión 12,000, de color **gris acero**. El Contratista deberá usar de la marca **Brunswish**; caso que no se encontrara en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un porcelanato similar con previa autorización de Supervisión.

Deberá usar adhesivo para porcelanato del tipo ADMIX TS-500 o similar en área nueva y pegamento Piso sobre Piso en áreas existente. El espesor de la capa de adhesivo no podrá ser menor a 10.00 mms. En los casos que amerite se deberá usar un mortero de nivelación que permita alcanzar la nivelación requerida del piso. Como mortero de nivelación usar **ADMIX LEVEL O SIMILAR**.

Dentro de las actividades se deberá contemplar la limpieza previa de la superficie con hidro lavadora u otros mecanismos de limpieza para su instalación, así como todos los accesorios necesarios.

Deberá usar una separación de 3mm entre cada baldosa, la cual se rellena con Sellador de tipo epóxido resistente a la abrasión, cambios bruscos de temperatura y la humedad, realizada mediante la colocación de separadores/niveladores plásticos en forma de cruz, y juntas de 5 mm en encuentros con paramentos verticales. Se recomienda usar **SIKACERAM-StarGrout O SIMILAR**.

Se debe someter la muestra del grout para aprobación del color por parte de supervisión.

El diseño en la colocación de las piezas se hará respetando los planos constructivos y en común acuerdo con la supervisión.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de porcelanato completamente instalado y sellado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.4 PI-03 Piso de porcelanato español rectificado de alto tráfico, LUCERNA SILVER.

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de Piso de porcelanato español rectificado, tipo Piedra de alto tráfico, con dimensiones de piezas de 1.20m X 1.20m; resistencia al deslizamiento 2, con un PEI 5, color **LUCERNA SILVER**. caso que no se encontrara en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un porcelanato similar con previa autorización de Supervisión.

Deberá usar adhesivo para porcelanato del tipo ADMIX TS-500 o similar en área nueva y pegamento Piso sobre Piso en áreas existente. El espesor de la capa de adhesivo no podrá ser menor a 10.00 mms. En los casos que amerite se deberá usar un mortero de nivelación que permita alcanzar la nivelación requerida del piso. Como mortero de nivelación usar **ADMIX LEVEL O SIMILAR**.

Deberá usar una separación de 3mm entre cada baldosa, la cual se rellena con Sellador de tipo epóxido resistente a la abrasión, cambios bruscos de temperatura y la humedad, realizada mediante la colocación de separadores/niveladores plásticos en forma de cruz, y juntas de 5 mm en encuentros con paramentos verticales. Se recomienda usar **SIKACERAM-StarGrout O SIMILAR**.

Se debe someter la muestra del grout para aprobación del color por parte de supervisión.

El diseño en la colocación de las piezas se hará respetando los planos constructivos y en común acuerdo con la supervisión.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de porcelanato completamente instalado y sellado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.5 PI-04 Piso de Porcelanato tipo ALFOMBRAS MODULAR, MILLIKEN.

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de Piso de porcelanato español rectificado, tipo Piedra de alto tráfico, con dimensiones de piezas de 1.00m X 0.20m; resistencia al deslizamiento 2, con un PEI 5, el Contratista deberá usar alfombras de la Marca Milliken, tipo ENCRYPTIONS BLOCK WATERMARK; color **“SOMETER MUESTRA”** caso que no se encontrará en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un porcelanato similar con previa autorización de Supervisión. Para la instalación de las baldosas se recomienda un adhesivo EC1 de baja emisión, de dispersión de base acrílica.

Deberá usar adhesivo para porcelanato del tipo ADMIX TS-500 o similar en área nueva y pegamento Piso sobre Piso en áreas existente. El espesor de la capa de adhesivo no podrá ser menor a 10.00 mms. En los casos que amerite se deberá usar un mortero de nivelación que permita alcanzar la nivelación requerida del piso. Como mortero de nivelación usar **ADMIX LEVEL O SIMILAR**.

El diseño en la colocación de las piezas se hará respetando los planos constructivos y en común acuerdo con la supervisión.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de porcelanato completamente instalado y sellado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.6 PI-05 Piso de porcelanato rectificado TIPO MADERA, ALBORÁN.

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de Piso de porcelanato rectificado, tipo MADERA de alto tráfico, con dimensiones de piezas de 1.20m X 0.20m; resistencia al deslizamiento 2, con un PEI 4, MOHS 8, color **GRIS, ZAB7, acabado MATE**. caso que no se encontrara en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un porcelanato similar con previa autorización de Supervisión.

Deberá usar adhesivo para porcelanato del tipo ADMIX TS-500 o similar en área nueva y pegamento Piso sobre Piso en áreas existente. El espesor de la capa de adhesivo no podrá ser menor a 10.00 mms. En los casos que amerite se deberá usar un mortero de nivelación que permita alcanzar la nivelación requerida del piso. Como mortero de nivelación usar **ADMIX LEVEL O SIMILAR**.

Deberá usar una separación de 3mm entre cada baldosa, la cual se rellena con Sellador de tipo epóxido resistente a la abrasión, cambios bruscos de temperatura y la humedad, realizada mediante la colocación de separadores/niveladores plásticos en forma de cruz, y juntas de 5 mm en encuentros con paramentos verticales. Se recomienda usar **SIKACERAM-StarGrout O SIMILAR**.

Dentro de las actividades se deberá contemplar la limpieza previa de la superficie con hidro lavadora u otros mecanismos de limpieza para su instalación, así como todos los accesorios necesarios.

Se debe someter la muestra del grout para aprobación del color por parte de supervisión.

El diseño en la colocación de las piezas se hará respetando los planos constructivos y en común acuerdo con la supervisión.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de porcelanato completamente instalado y sellado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.7 PI-06 Piso de porcelanato rectificado, ARDESIA.

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro y colocación de Piso de Porcelanato tipo **ARDESIA**, tamaño de la pieza de **0.60m X 1.20m**; resistencia al deslizamiento 2, con un PEI 4, MOHS 8 **color Dark Gray**. caso que no se encontrara en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un porcelanato similar con previa autorización de Supervisión.

Deberá usar adhesivo para porcelanato del tipo ADMIX TS-500 o similar en área nueva y pegamento Piso sobre Piso en áreas existente. El espesor de la capa de adhesivo no podrá ser menor a 10.00 mms. En los

casos que amerite se deberá usar un mortero de nivelación que permita alcanzar la nivelación requerida del piso. Como mortero de nivelación usar **ADMIX LEVEL O SIMILAR**.

Deberá usar una separación de 3mm entre cada baldosa, la cual se rellena con Sellador de tipo epóxido resistente a la abrasión, cambios bruscos de temperatura y la humedad, realizada mediante la colocación de separadores/niveladores plásticos en forma de cruz, y juntas de 5 mm en encuentros con paramentos verticales. Se recomienda usar **SIKACERAM-StarGrout O SIMILAR**.

Juntas elastoméricas en color que coordine con los pavimentos. Los materiales sellantes serán de alta elasticidad, adecuados a la anchura de la junta diseñada, impermeables y con la resistencia química y mecánica adecuada, que soporten temperaturas elevadas (mínimo 70°C).

Se debe someter la muestra del grout para aprobación del color por parte de supervisión.

El diseño en la colocación de las piezas se hará respetando los planos constructivos y en común acuerdo con la supervisión.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de porcelanato completamente instalado y sellado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.8 PI-07 Piedra decorativa Boncal-Pebble Blanca.

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro y colocación de Piedra Decorativa Tipo Boncal Pebble, color Blanco. Deberá colocarse la piedra en los espacios definidos en los planos constructivos. De manera que quede en capas de espesor uniforme.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de piedra decorativa completamente instalados; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.9 PA-02 Enchape en paredes, de porcelanato rectificado tipo Madera

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de enchape Vertical de paredes, con porcelanato rectificado con dimensiones de piezas de 0.316m X 0.90m;. El Contratista deberá usar del tipo DECO BREMEN NUT, ACABADO MATE; en caso que no se encontrara en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un porcelanato similar con previa autorización de Supervisión.

Deberá usar adhesivo para porcelanato del tipo **ADMIX TS-500**.

Deberá usar una separación de 2 mm entre cada baldosa, la cual se rellena con Sellador de tipo epóxido resistente a la abrasión, cambios bruscos de temperatura y la humedad. Se recomienda usar **SIKACERAM-StarGrout**.

Se debe someter la muestra del grout para aprobación del color por parte de supervisión.

El diseño en la colocación de las piezas se hará respetando los planos constructivos y en común acuerdo con la supervisión.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de porcelanato completamente instalado y sellado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.10 PA-03 Enchape en paredes, de porcelanato rectificado (Interlineado)

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de enchape Vertical de paredes, con porcelanato rectificado con dimensiones de piezas de 1.20m X 0.45m;. El Contratista deberá usar de la marca **LUCERNA SILVER**; color **GRIS OSCURO**, acabado **Mate**; en caso que no se encontrara en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un porcelanato similar con previa autorización de Supervisión.

Deberá usar adhesivo para porcelanato del tipo **ADMIX TS-500**.

Deberá usar una separación de 2 mm entre cada baldosa, la cual se rellena con Sellador de tipo epóxico resistente a la abrasión, cambios bruscos de temperatura y la humedad. Se recomienda usar **SIKACERAM-StarGrout**.

Se debe someter la muestra del grout para aprobación del color por parte de supervisión.

El diseño en la colocación de las piezas se hará respetando los planos constructivos y en común acuerdo con la supervisión.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de porcelanato completamente instalado y sellado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.11 PA-04 Enchape en paredes, de porcelanato rectificado Ardesia Dark Gray

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de enchape Vertical de paredes, con porcelanato rectificado con dimensiones de piezas de 1.20m X 0.60m; El Contratista deberá usar de la marca **ARDESIA**; color **DARK GRAY GA11**, acabado **Mate**; en caso que no se encontrara en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un porcelanato similar con previa autorización de Supervisión.

Deberá usar adhesivo para porcelanato del tipo **ADMIX TS-500**.

Deberá usar una separación de 2 mm entre cada baldosa, la cual se rellena con Sellador de tipo epóxico resistente a la abrasión, cambios bruscos de temperatura y la humedad. Se recomienda usar **SIKACERAM-StarGrout**.

Se debe someter la muestra del grout para aprobación del color por parte de supervisión.

El diseño en la colocación de las piezas se hará respetando los planos constructivos y en común acuerdo con la supervisión.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de porcelanato completamente instalado y sellado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.12 Marco de Granito San Gabriel - Vegas White

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de TOP DE GRANITO según planos; El Contratista deberá usar del tipo SAN GABRIEL; color **VEGAS WHITE**, **acabado biscelado en sus bordes**; en caso de que no se encontrara en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un granito similar con previa autorización de Supervisión.

Deberá usar adhesivo para porcelanato del tipo **ADMIX TS-500**.

El diseño en la colocación de las piezas se hará respetando los planos constructivos y en común acuerdo con la supervisión

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de GRANITO completamente instalado y PULIDO; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.13 TOP DE CUARZO ANDORRA

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de pieza de CUARZO, según planos; El Contratista deberá usar del tipo ANDORRA; en caso de que no se encontrara en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un top de cuarzo similar con previa autorización de Supervisión.

Deberá usar adhesivo para granito o cuarzo del tipo **Sikaflex®-118 Extreme Grab**

El diseño en la colocación de las piezas se hará respetando los planos constructivos y en común acuerdo con la supervisión.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de CUARZO completamente instalado y PULIDO; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.14 EQ-01 ESQUINERO NOVOLISTEL 3

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de piezas de esquinero del tipo **NOVOLISTEL 3**, de material **ACERO INOXIDABLE CEPILLADO 88**, **CODIGO NL 38838**. Estos esquineros se colocan

siguiendo las indicaciones de los planos constructivos; para proteger las aristas de las paredes y elementos; así como también decorativos en las juntas específicas.

Se deberá respetar las indicaciones dadas en los planos constructivos.

El Contratista deberá mostrar las mejores prácticas de instalación procurando un acabado final impecable, de manera que la junta quede completamente al mismo nivel de ambas paredes para evitar topes en la superficie.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros lineales de junta completamente instalada y recibida a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.15 EQ-02 JUNTA DE TRANCISION PISO-ALFOMBRA

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de piezas de juntas de transición del piso a la alfombra, estas juntas serán del tipo **Novo Pared / Novo Suelo**, de material **ACERO INOXIDABLE, espesor ½"**. Estos esquineros se colocan siguiendo las indicaciones de los planos constructivos; para proteger las aristas de las paredes y elementos; así como también decorativos en las juntas específicas de transición entre elementos.

Se deberá respetar las indicaciones dadas en los planos constructivos.

El Contratista deberá mostrar las mejores prácticas de instalación procurando un acabado final impecable, de manera que la junta quede completamente al mismo nivel de ambos lados del esquinero para evitar topes en la superficie.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros lineales de junta completamente instalada y recibida a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.16 EQ-03 JUNTA DE DILATACIÓN

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de piezas de juntas de DILATACION del piso,. Estas juntas ; con el propósito de permitir pequeños desplazamientos de los elementos por acciones de temperatura, sismos u algún otro factor que provoque movimiento en los pisos. El Contratista deberá usar juntas del tipo **NovoJunta Metallic**, de material **Aluminio con goma estriada de 20mm Goma color gris 7035 o Similar**.

Se deberá respetar las indicaciones dadas en los planos constructivos.

Para las juntas de dilatación se deberá realizar un corte de una profundidad de uno o dos centímetros que alcanzará el contrapiso, entre dos hiladas de baldosas ya instaladas con espesores entre 8 a 10 milímetros,

el corte deberá efectuarse con un disco de diamante y rellenarse posteriormente con un cordón o silicona de poliuretano.

Este tipo de uniones deberá aplicarse a áreas abiertas, mayores a 36 m², en disposición de cuadrícula, su disposición deberá replantearse de forma que no se encuentren cruzadas en el paso, su anchura nunca será menor a 5mm.

El Contratista deberá mostrar las mejores prácticas de instalación procurando un acabado final impecable, de manera que la junta quede completamente al mismo nivel de ambos lados de la junta para evitar topes en la superficie.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros lineales de junta completamente instalada y recibida a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.17 ZC-01 ZÓCALO SANITARIO

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de piezas de esquinero del tipo **Novoesocia Plus**, de material **ACERO INOXIDABLE CEPILLADO 88, CODIGO NECPAI25I25**. Estos esquineros se colocan siguiendo las indicaciones de los planos constructivos; para proteger las aristas de la unión entre paredes y piso en los baños y zonas especificadas en plano; para facilitar la limpieza de esas áreas.

Se deberá respetar las indicaciones dadas en los planos constructivos.

El Contratista deberá mostrar las mejores prácticas de instalación procurando un acabado final impecable, de manera que la junta quede completamente al mismo nivel de ambas caras del esquinero evitar topes en la superficie.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros lineales de junta completamente instalada y recibida a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.18 ZC-01 ZÓCALO VINÍLICO

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de piezas de ZÓCALO del tipo **PINNACLE PLUS**, de material **ACERO INOXIDABLE CEPILLADO 88, COLOR ICEBERG 197, Código: Verical #65 - 4 5/8"x3/8"**. Estos esquineros se colocan siguiendo las indicaciones de los planos constructivos; para proteger las aristas de la unión entre paredes y piso según especificaciones en plano; para facilitar la limpieza de esas áreas.

Se deberá respetar las indicaciones dadas en los planos constructivos.

El Contratista deberá mostrar las mejores prácticas de instalación procurando un acabado final impecable, de manera que la junta quede completamente al mismo nivel de ambas caras del esquinero evitar topes en la superficie.

Además, deberá considerar los accesorios (esquineros) necesarios para cada sección solicitada.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros lineales de ZÓCALO completamente instalado y recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.19 PI-T1 Pieza de transición de porcelanato rectificado, ARGENTA

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro y colocación de Piso de Porcelanato tipo **ARGENTA**, tamaño de la pieza de **0.60m X 1.20m**; resistencia al deslizamiento 2, con un PEI 4, MOHS 8 **color GRAVEL MATE**. En caso de que no se encontrara en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un porcelanato similar con previa autorización de Supervisión.

Deberá usar adhesivo para porcelanato del tipo ADMIX TS-500 o similar en área nueva y pegamento Piso sobre Piso en áreas existente. El espesor de la capa de adhesivo no podrá ser menor a 10.00 mm. En los casos que amerite se deberá usar un mortero de nivelación que permita alcanzar la nivelación requerida del piso. Como mortero de nivelación usar **ADMIX LEVEL O SIMILAR**.

Deberá usar una separación de 3mm entre cada baldosa, la cual se rellena con Sellador de tipo epóxido resistente a la abrasión, cambios bruscos de temperatura y la humedad. Se recomienda usar **SIKACERAM-StarGrout O SIMILAR**.

Se debe someter la muestra del grout para aprobación del color por parte de Supervisión.

El diseño en la colocación de las piezas se hará respetando los planos constructivos y en común acuerdo con la Supervisión

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de porcelanato completamente instalado y sellado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.1.2.20 PI-T Pieza de transición de porcelanato rectificado, ARGENTA

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro y colocación de Piso de Porcelanato tipo **ARGENTA**, tamaño de la pieza de **0.60m X 1.20m**; resistencia al deslizamiento 2, con un PEI 4, MOHS 8 **color GRAVEL gray**. En caso que no se encontrara en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un porcelanato similar con previa autorización de Supervisión.

Deberá usar adhesivo para porcelanato del tipo ADMIX TS-500 o similar en área nueva y pegamento Piso sobre Piso en áreas existente. El espesor de la capa de adhesivo no podrá ser menor a 10.00 mms. En los casos que amerite se deberá usar un mortero de nivelación que permita alcanzar la nivelación requerida del piso. Como mortero de nivelación usar **ADMIX LEVEL O SIMILAR**.

Deberá usar una separación de 3mm entre cada baldosa, la cual se rellena con Sellador de tipo epóxido resistente a la abrasión, cambios bruscos de temperatura y la humedad. Se recomienda usar **SIKACERAM-StarGrout O SIMILAR**.

Se debe someter la muestra del grout para aprobación del color por parte de Supervisión.

El diseño en la colocación de las piezas se hará respetando los planos constructivos y en común acuerdo con la Supervisión.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de porcelanato completamente instalado y sellado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.2 Especificaciones Técnicas Lote 2 Suministro e instalación de Loza Sanitaria con sus respectivos accesorios y acabados.

8.2.1 Especificaciones Técnicas Sanitarios para uso Público

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de sanitarios que cumplan con las descritas en los planos, la marca no se limita a la indicada en los mismos, por lo que deberá contar con las siguientes características en losa vitrificada:

- ✓ Montaje con salida vertical.
- ✓ Acabado: Blanco.
- ✓ Disposición: elongada.
- ✓ Uso: Institucional para alto tráfico.
- ✓ Asiento para inodoro: Slow down, institucional de alto tráfico, material de polipropileno y herrajes reforzado en acero inoxidable, color blanco.
- ✓ Kit de accesorios, soportes metálicos, bridas y elementos de refuerzo para su correcta instalación.
- ✓ Fluxómetro: sistema tipo sensor con baterías alcalinas, uso de alto tráfico, anti vandalismo, apto para usar con descarga manual en caso de pérdida de energía, en compatibilidad de uso con el sanitario seleccionado.

8.2.1.2 Especificaciones Técnicas Sanitarios para uso Discapacitados

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de sanitarios que cumplan con las descritas en los planos, la marca no se limita a la indicada en los mismos, por lo que deberá contar con las siguientes características en losa vitrificada y apto para uso ADA:

- ✓ Montaje con salida vertical.
- ✓ Acabado: Blanco.
- ✓ Disposición: elongada.
- ✓ Uso: Institucional para alto tráfico.
- ✓ Asiento para inodoro: Slow down, institucional de alto tráfico, material de polipropileno y herrajes reforzado en acero inoxidable, color blanco.
- ✓ Kit de accesorios, soportes metálicos, bridas y elementos de refuerzo para su correcta instalación.
- ✓ Fluxómetro: sistema tipo sensor con baterías alcalinas, uso de alto tráfico, anti vandalismo, apto para usar con descarga manual en caso de pérdida de energía, en compatibilidad de uso con el sanitario seleccionado.

8.2.1.3 Especificaciones Técnicas Urinal Público

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de urinarios en seco que cumplan con los descritos en los planos, la marca no se limita a la indicada en los mismos, por lo que deberá contar con las siguientes características en losa vitrificada:

- ✓ Acabado: Blanco.
- ✓ Uso: Institucional para alto tráfico.
- ✓ Tipo: de descarga por fluxómetro con conexión posterior, sistema tipo sensor con baterías alcalinas, uso de alto tráfico, anti vandalismo, apto para usar con descarga manual en caso de pérdida de energía, en compatibilidad de uso con el sanitario seleccionado.
- ✓ Soportes para Orinal: dos unidades de pared.
- ✓ Kit de accesorios, soportes metálicos, bridas y elementos de refuerzo para su correcta instalación.

8.2.1.4 Especificaciones Técnicas Lavamanos Público.

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de lavamanos Wedge de 96" Solic Surface Basin - Modelo 9163 (3 estaciones) que cumplan con los descritos en los planos, la marca no se limita a la indicada en los mismos, por lo que deberá contar con las siguientes características:

- ✓ Acabado: Corterra blanco (Glossy) accesorios en cromo.
- ✓ Compatible con ADA.

8.2.2 Especificaciones Técnicas Accesorios de baños

8.2.2.1 Especificaciones Dispensador Papel Higiénico

Alcance y Descripción de la Actividad:

- ✓ Dispensador de Papel Higiénico / 5A10-11 Surface Mounted
- ✓ Marca: Bradley o similar
- ✓ Acabado: Acero inoxidable

8.2.2.2 Especificaciones Secador de Manos

Alcance y Descripción de la Actividad:

- ✓ Secadoras de mano serie / TA-800 EX
- ✓ Marca: Xlerator o similar
- ✓ Acabado Acero inoxidable

8.2.2.3 Especificaciones Dispensador de Jabón

Alcance y Descripción de la Actividad:

- ✓ Dispensador de Jabón eléctrico - incluye bomba y tubo
- ✓ de suministro / Modelo: 0391-(n)
- ✓ Marca: EZ Fill - ASI American Specialties, Inc.
- ✓ Acabado: Acero inoxidable

8.2.2.4 Especificaciones Grifo Lavamanos Eléctrico

Alcance y Descripción de la Actividad:

- ✓ Grifo Lavamanos eléctrico
- ✓ Modelo: 0397
- ✓ Marca: EZ Fill - ASI American Specialties, Inc.
- ✓ Acabado: Acero inoxidable
- ✓ Anti vandalismo

8.2.2.5 Especificaciones Cambiador de Pañales Empotrado

Alcance y Descripción de la Actividad:

- ✓ Cambiador de Pañales empotrado / Modelo 962
- ✓ Marca: Bradley o similar
- ✓ Acabado: Acero inoxidable

8.2.2.6 Especificaciones Barra de Sujeción de Seguridad

Alcance y Descripción de la Actividad:

- ✓ Barra de Sujeción recta de seguridad de 35.4" / B-900-S
- ✓ Marca: Helvex
- ✓ Acabado: Acero inoxidable

8.2.2.7 Especificaciones Espejo

Alcance y Descripción de la Actividad:

- ✓ Espejo micro biselado de 5mm con esquinas boleadas
- ✓ con un radio de 10 cm
- ✓ Dimensión: 0.60 x 1.00 de alto
- ✓ Incluye marco y tira de cinta led en la parte posterior

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en unidades accesorios completamente instalada y recibida a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.2.3 Especificaciones Modulo Sanitarios

La actividad consiste en el suministro e instalación de modulo sanitarios y urinarios que cumplan con las características y dimensiones de los detalles de planos de los módulos de baños, por lo que deberá contar con las siguientes características para uso aeroportuaria:

- ✓ Paneles fenólicos:
 - Altura: Según planos.
 - Distancia al suelo: Según planos.
 - Material: Panel compacto fenólico HPL con acabado de papel de decorativo a base de resinas fenólicas en ambas caras.
 - Color/Patrón/Tipo: El seleccionado por el Supervisor por parte del Cliente. (Sugerido Aged Ash 9844)
- ✓ Particiones: Panel compacto fenólico HPL con un mínimo de 13 mm de espesor con la máxima protección al agua y al vandalismo.
 - Bordes: Mecanizado para generar un perfil suave. Esquineros a puertas y pilastras con borde redondeado por seguridad.
 - Acabado y color: Seleccionado por el Supervisor por parte del Cliente del rango de color del fabricante.
- ✓ Puertas y pilastras: Panel compacto fenólico HPL con un mínimo de 13 mm de espesor con la máxima protección al agua y al vandalismo.
 - Resistente a la abrasión.
 - Bordes: Mecanizado para generar un perfil suave. Esquineros a puertas y pilastras con borde redondeado por seguridad.

- ✓ Hardware y accesorios: Según el diseño estándar del fabricante, para uso intensivo de aluminio extruido, resistente a la corrosión.
 - Material: Según el estándar del fabricante.
 - Bisagras: Según el estándar del fabricante, con auto cierre que puedan abrir un ángulo de 90°, de fijación oculta y sin burletes, con sistema clip sin tornillos.
 - Tirador: Estándar del fabricante para montar en superficie. Pomo de doble tirador, libre/ocupado con apertura de emergencia.
 - Colgador: Según estándar del fabricante acabado en goma para evitar dañar el compartimento al golpear con él.
 - Tope de puerta: Según estándar del fabricante acabado en goma.
 - Tirador de puerta: Según estándar del fabricante para unidades de puertas de abatimiento hacia afuera para cumplir con los requerimientos de accesibilidad.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en unidades de particiones sanitarias y toda la explosión de insumos del BOM (Bill of Materials) completamente instalada y recibida a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3 Especificaciones Técnicas Lote 3 Suministro e instalación de cielos falsos, con su respectivos accesorios y acabados (incluye cielos inclinados y cielos planos).

8.3.1 CTY-1 Cielo de tabla yeso en baños

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de cielo falso con Lámina mouldtough de 1/2", coldrolled galvanizado cal.16, clip detrich, alambre galvanizado cal 10 y furring channel cal 25. Se debe incluir reborde J en todos los perímetros. Se colocarán cielos según se especifique en los planos. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión.

El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encuentren en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.
- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.

- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.2 CTY-2 Cielo de tabla yeso general

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de cielo falso Lámina ligera de 1/2", coldrolled galvanizado cal.16, clip detrich, alambre galvanizado cal 10 y furring channel cal 25. Se debe incluir reborde J en todos los perimetros. Se colocarán cielos según se especifique en los planos. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión.

El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión. Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.

- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.

- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.

b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.

c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el

momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.

d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.

e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.

f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.

g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.

- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.

- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.3 CTY-3 Cielo falso de lámina acústica PLAFON

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de cielo falso con lámina acústica tipo USG Mars High-NRC Logix, de 2'x2'x3/4", con sistema de suspensión, riel USG Fineline DXF. Se debe incluir reborde J en todos los perimetro. Se colocarán cielos según se especifique en los planos. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión.

El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.
- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.4 CTY-4 Cielo falso de lámina acústica

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de cielo falso de Securock en Aleros lámina securock de 1/2", coldrolled galvanizado cal.16, clip detrich, alambre galvanizado cal 10 y furring channel cal 25. Se debe incluir reborde J en todos los perimetros. Se colocarán cielos según se especifique en los planos. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión.

El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encuentren en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.
- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.

f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.

g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.

- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.

- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.5 DCM-1

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de cielo falso de lámina acústica con sistema de suspensión de 30"x48", tipo madera Techstyle Wood, color Oakwood 1568. Cross Tee USG Finline 1/8" DXFF, remate FT4 y Smart Fit Yoke IMPERIAL 4" (riel de luminaria). El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 2.51m x 5.54m. Ver detalle en plano. Se colocarán cielos según se especifique en los planos. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación.

Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.

- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.6 DCM-2

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de Cielo Falso de lámina acústica con sistema de suspensión de 30"x48", tipo madera Techstyle Wood, color Oakwood 1568. Cross Tee USG Fineline 1/8" DXFF, remate FT4 y Smart Fit Yoke IMPERIAL 4" (riel de luminaria). El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 2.51m x 4.00m. Ver detalle en plano. Se colocarán cielos según se especifique en los planos. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.
- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.

- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.7 DCM-3

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de Cielo Falso de lámina acústica con sistema de suspensión de 30"x96", y 30"x30", tipo madera Techstyle Wood, color Oakwood 1568. Cross Tee USG Finline 1/8" DXFF, remate FT4 y Smart Fit Yoke IMPERIAL 4" (riel de luminaria). El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 2.35m x 13.01m. Ver detalle en plano. Se colocarán cielos según se especifique en los planos. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación.

Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.

- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.8 DCM-4

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de Cielo Falso de lámina acústica con sistema de suspensión de 30"x96", tipo madera Techstyle Wood, color Oakwood 1568. Cross Tee USG Fineline 1/8" DXFF, remate FT4 y Smart Fit Yoke IMPERIAL 4" (riel de luminaria). El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 2.35m x 14.69m. Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión. Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.
- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.

f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.

g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.

- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.

- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.9 DCM-5

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de Cielo Falso de lámina acústica con sistema de suspensión de 30"x96", tipo madera Techstyle Wood, color Oakwood 1568. Cross Tee USG Fineline 1/8" DXFF, remate FT4 y Smart Fit Yoke IMPERIAL 4" (riel de luminaria). El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 3.99m x 12.25m. Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión. Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación.

Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.

- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.

- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.10 DCM-6

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de Cielo Falso de lámina acústica con sistema de suspensión de 30"x96", tipo madera Techstyle Wood, color Oakwood 1568. Cross Tee USG Fineline 1/8" DXFF, remate FT4 y Smart Fit Yoke IMPERIAL 4" (riel de luminaria). El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 3.18m x 9.81m. Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión. Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.
- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.

f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.

g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.

- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.

- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.11 DCM-7

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de Cielo Falso de lámina acústica con sistema de suspensión de 30"x96", tipo madera Techstyle Wood, color Oakwood 1568. Cross Tee USG Fineline 1/8" DXFF, remate FT4 y Smart Fit Yoke IMPERIAL 4" (riel de luminaria). El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 3.18m x 4.87m. Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión. Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación.

Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.

- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.

- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.12 DCM-8

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de Cielo Falso de lámina acústica con sistema de suspensión de 30"x96", tipo madera Techstyle Wood, color Oakwood 1568. Cross Tee USG Fineline 1/8" DXFF, remate FT4 y Smart Fit Yoke IMPERIAL 4" (riel de luminaria). El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 3.18m x 12.19m. Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión. Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.
- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.

f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.

g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.

- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.

- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.13 DCM-9

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de Cielo Falso de lámina acústica con sistema de suspensión de 30"x96", y 30"x48", tipo madera Techstyle Wood, color Oakwood 1568. Cross Tee USG Finline 1/8" DXFF, remate FT4 y Smart Fit Yoke IMPERIAL 4" (riel de luminaria). El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 2.35m x 13.01m. Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encuentren en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación.

Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.

- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.

- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.14 DCM-10

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de Cielo Falso de lámina acústica con sistema de suspensión de 30"x96", y 30"x48", tipo madera Techstyle Wood, color Oakwood 1568. Cross Tee USG Fineline 1/8" DXFF, remate FT4 y Smart Fit Yoke IMPERIAL 4" (riel de luminaria). El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 3.99m x 6.13m. Debe seguir la pendiente de 10% Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.
- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.

- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.15 DCM-11

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de Cielo Falso de lámina acústica con sistema de suspensión de 30"x96", y 30"x48", tipo madera Techstyle Wood, color Oakwood 1568. Cross Tee USG Finline 1/8" DXFF, remate FT4 y Smart Fit Yoke IMPERIAL 4" (riel de luminaria). El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 3.99m x 8.35m. Debe seguir la pendiente de 10% Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación.

Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.

- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.16 DCM-12

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación de Cielo Falso de lámina acústica con sistema de suspensión de 30"x96", y 30"x48", tipo madera Techstyle Wood, color Oakwood 1568. Cross Tee USG Fineline 1/8" DXFF, remate FT4 y Smart Fit Yoke IMPERIAL 4" (riel de luminaria). El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 3.99m x 8.89m. Debe seguir la pendiente de 10% Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.
- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.

- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.17 DCM-13

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación Cielo Falso de lámina acústica con sistema de suspensión de 30"x96", y 30"x48", tipo madera Techstyle Wood, color Oakwood 1568. Cross Tee USG Finline 1/8" DXFF, remate FT4 y Smart Fit Yoke IMPERIAL 4" (riel de luminaria). El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 3.99m x 9.10m. Debe seguir la pendiente de 10% Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación.

Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.

- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.18 DCM-14

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación Cielo Falso de lámina acústica con sistema de suspensión de 30"x96", y 30"x48", tipo madera Techstyle Wood, color Oakwood 1568. Cross Tee USG Fineline 1/8" DXFF, remate FT4 y Smart Fit Yoke IMPERIAL 4" (riel de luminaria). El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 3.99m x 18.04m. Debe seguir la pendiente de 10% Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.
- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.

- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.19 DCM-15

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación Cielo Falso de lámina acústica con sistema de suspensión de 30"x96", y 30"x48", tipo madera Techstyle Wood, color Oakwood 1568. Cross Tee USG Finline 1/8" DXFF, remate FT4 y Smart Fit Yoke IMPERIAL 4" (riel de luminaria). El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 3.99m x 18.61m. Debe seguir la pendiente de 10% Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación.

Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.

- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.20 DCM-16

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación Cielo Falso de lámina acústica con sistema de suspensión de 30"x96", y 30"x48", tipo madera Techstyle Wood, color Oakwood 1568. Cross Tee USG Fineline 1/8" DXFF, remate FT4 y Smart Fit Yoke IMPERIAL 4" (riel de luminaria). El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 3.99m x 18.83m. Debe seguir la pendiente de 10% Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.
- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.

- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.21 DCB-1

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación Cielo Falso de baffles acústicos Hunter Douglas - Sola Felt Baffles de 3/8", con sistema de suspensión riel de anclaje 3-70-014, cables de anclaje de acero inoxidable, patron de colores Hourglass. El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 2.24m x 8.04m. Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.

- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.22 DCB-2

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación Cielo Falso de baffles acústicos Hunter Douglas - Sola Felt Baffles de 3/8", con sistema de suspensión riel de anclaje 3-70-014, cables de anclaje de acero inoxidable, patron de colores Hourglass. El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 2.24m x 3.78m. Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.
- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.

f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.

g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.

- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.

- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.23 DCB-3

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación Cielo Falso de baffles acústicos con sistema de suspensión recomendado por proveedor. Acabado tipo madera. El color de la estructura es Silver Gray. Dimensiones de Isla: 15.12m x 37.50m. Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encuentren en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión. Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación.

Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.

- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.

- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.24 DGB-1

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación Cielo Falso panel de rejilla de bambú WS20-3038, con sistema de suspensión, refuerzo trasversal y longitudinal con tubo de 2"x4" CH16, refuerzos verticales anclados a estructura de techo con tubo de 2"x2" CH16, cable tensor de acero. Acabado tipo madera. El color de la estructura es negro. Dimensiones de Isla: 3.20m x 8.70m. Debe seguir la pendiente de 10% Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.
- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.

- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.25 DGB-2

La actividad consiste en el suministro e instalación Cielo Falso panel de rejilla de bambú WS20-3038, con sistema de suspensión, refuerzo trasnversal y longitudinal con tubo de 2"x4" CH16, refuerzos verticales anclados a estructura de techo con tubo de 2"x2" CH16, cable tensor de acero. Acabado tipo madera. El color de la estructura es negro. Dimensiones de Isla: 3.20m x 8.70m. Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.

- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.
- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.26 DGB-3

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e Cielo Falso panel de rejilla de bambú WS20-3038, con sistema de suspensión, refuerzo trasnversal y longitudinal con tubo de 2"x4" CH16, refuerzos verticales anclados a estructura de techo con tubo de 2"x2" CH16, cable tensor de acero. Acabado tipo madera. El color de la estructura es negro. Dimensiones de Isla: 3.20m x 2.90m. Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Entrega, almacenamiento y manejo

- Entrega de materiales Se hará entrega de los materiales en su empaque original, sellado y claramente rotulado con el nombre del fabricante, número de parte, descripción por tipo y clase, según su aplicación. Inspección: Se inspeccionarán los materiales entregados y se procederá a hacer reclamos por materiales dañados por procesos de embarque. Se solicitarán, posteriormente, las piezas que hagan falta.
- Almacenamiento: Se deberán almacenar de manera que se eviten rasguños y daños de cualquier tipo.
- Manejo: El material deberá manejarse de manera que se prevenga fisuras y daños físicos de cualquier tipo.

Condiciones del sitio de trabajo.

- a) El Contratista comenzará los trabajos y la instalación de los módulos de cielo falso, únicamente cuando todo el trabajo húmedo, tal como las paredes de tabla yeso, se haya terminado y secado por completo.
- b) Se deberá comenzar a instalar del cielo falso cuando el edificio se haya cerrado a las condiciones climáticas externas, a las actividades que generen polvo y se proporcione una ventilación mecánica adecuada para mantener los límites de las condiciones de 16 a 30 grados centígrados y máximo 70% de humedad relativa. Estas condiciones deberán mantenerse antes de, durante y después de la instalación.
- c) Los módulos de cielo falso deberán entregarse en el sitio de obra en paquetes cerrados para almacenarse en el ambiente final indicado en el punto anterior. Los paquetes deberán abrirse en el momento de la instalación del sistema y permitir que el material se estabilice en esas condiciones antes de la instalación.
- d) General: Se coordinarán otros trabajos que se suspendan o atraviesen el cielo, incluyendo instalaciones eléctricas y mecánicas, además de sistemas de partición.

- e) Instalaciones Mecánicas: Deberán estar completos los trabajos de ducterías sobre los cielos falsos. Los sistemas de enfriamiento permanente también deberán estar operando.
- f) Instalaciones Eléctricas: La instalación de conductos eléctricos sobre los cielos falsos deberá estar completa antes de la instalación del sistema de suspensión del cielo.
- g) Protección: Se protegerá de cualquier daño, durante la instalación del cielo falso, a todo trabajo terminado que se encuentre por encima de él.

Verificación de calidad

- Calificación del subcontratista El instalador deberá contar con una excelente experiencia en la instalación de sistemas de cielo falso suspendido en los proyectos que requieran sistemas similares.
- Fuente para el control de calidad El fabricante proporcionará información de los sistemas de suspensión, en caso de que se requiera.
- Limpieza Terminado el trabajo de instalación, todo sucio, basura o sobrante de material, deberá retirarse del sitio de trabajo. Sustituya las unidades que están dañadas o mal instaladas, o aquellas que no fueron posibles limpiar bajo las recomendaciones del fabricante.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de cielo falso completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.27 CJ-01

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación un Cajillo de lámina de tabla yeso mouldthough de 1/2", coldrolled galvanizado cal.16, clip detrich, alambre galvanizado cal 10 y furring channel cal 25. Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los productos del fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros lineales de cajillos completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.28 CJ-02

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación un Cajillo de lámina de tabla yeso ligera de 1/2" en perímetro de columnas, coldrolled galvanizado cal.16, clip detrich, alambre galvanizado cal 10 y furring channel cal 25. Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los productos del fabricante, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encuentren en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión.

Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros lineales de cajillos completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.29 CJ-03

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación un Cajillo de lámina de tabla yeso ligera de 1/2", coldrolled galvanizado cal.16, clip detrich, alambre galvanizado cal 10 y furring channel cal 25. Stud de 2 1/2" @16" y track de 2 1/2". Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los productos del fabricante, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encuentren en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión. Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros lineales de cajillos completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.30 CJ-04

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación un Cajillo de lámina de tabla yeso ligera de 1/2" en sala de espera, coldrolled galvanizado cal.16, clip detrich, alambre galvanizado cal 10 y furring channel cal 25. Stud de 2 1/2" @16". Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los productos del fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión. Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros lineales de cajillos completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.31 CJ-05

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación un Cajillo de lámina de tabla yeso ligera de 1/2" en pared coral, coldrolled galvanizado cal.16, clip detrich, alambre galvanizado cal 10 y furring channel cal 25. Stud de 2 1/2" @16" y track de 2 1/2".Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los productos del fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión. Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros lineales de cajillos completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.3.32 CJ-06

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro e instalación un Cajillo de lámina de tabla yeso ligera de 1/2" bajo viga canal, coldrolled galvanizado cal.16, clip detrich, alambre galvanizado cal 10 y furring channel cal 25. Stud de 2 1/2" @16" y track de 2 1/2". Ver detalle en plano. Para su instalación deberá tener en cuenta la ubicación de las lámparas y las salidas de aire acondicionado, respetando en todo momento su distribución. Los elementos se instalarán de acuerdo a las instrucciones y las recomendaciones de los productos del fabricantes, mismas que deberán ser presentadas a la supervisión. El Contratista deberá usar los productos recomendados (USG) en caso de que no se encontrar en el mercado para entrega inmediata, deberá usar un producto similar que cumpla con las características del solicitado con previa autorización de Supervisión. Todos los componentes del cielo suspendido deben ser instalados, debidamente alineados y nivelados, garantizando simetría y rigidez.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros lineales de cajillos completamente instalado; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.4 Especificaciones Técnicas Lote 4 Suministro y aplicación de pintura en paredes y estructuras.

8.4.1 Alcances generales

En general el trabajo a realizarse incluye, pero no está limitado a, lo siguiente:

- ✓ Pintura de todas las superficies especificadas de paredes de bloque visto y pulidas, a menos que se especifique lo contrario, en exteriores e interiores.
- ✓ Pintado en columnas interiores y exteriores.
- ✓ Pintura de las losas interiores y todas las superficies visibles y no visibles del edificio.
- ✓ Pintado de superficies metálicas.
- ✓ Pintado de tabla yeso y madera.

8.4.1.1 Aplicación

- En primer lugar, se lijará donde haya residuos de otros materiales en las paredes o superficies del edificio.
- Después del proceso de lijado se aplicará como base de sellador según especificación técnica de pintura detallada a continuación, siempre previamente aprobada por el supervisor.
- Como acabado final dos (2) o tres (3) manos de Pintura según especificación detallada a continuación, color preparado.

8.4.1.2 Entrega y almacenamiento

Todo material será entregado en la obra en sus envases originales sin abrir y con la etiqueta intacta para fácil identificación.

No se permitirá el uso de pinturas adulteradas.

8.4.1.3 Muestras

Antes de ordenar sus materiales, el Contratista someterá a la aprobación del Supervisor las muestras de los colores y texturas especificadas, las cuales deberán ser aplicados en el área de pared del proyecto indicados por el supervisor. El acabado final, una vez realizado el trabajo, debe ser igual al de las muestras aprobadas.

Al terminar el trabajo de pintura el Contratista presentará al Supervisor una lista identificando todos los colores usados en la obra. En el caso de pinturas mezcladas en el sitio, también se incluirá la fórmula indicada.

8.4.1.4 Inspección de las superficies.

El Contratista deberá inspeccionar cuidadosamente todas las superficies que deberán ser pintadas y no procederá con el trabajo si existen condiciones que pudieran afectar la calidad del trabajo.

No se puede proceder a pintar o acabar superficies que muestren rugosidades, ondulaciones, rizamientos, manchas, decoloraciones y otros defectos e imperfecciones.

8.4.1.5 Precauciones

Todo el trabajo deberá ser hecho por personal especializado en ésta clase de obra y de acuerdo con las instrucciones y especificaciones de la compañía que fabrica este producto.

Todo material debe aplicarse sobre superficie libre de manchas, parches y otros defectos.

Todas las manos de pintura se aplicarán parejas, de la consistencia adecuada y sin marca de brocha o rodos.

Las brochas y rodos empleados deberán ser de excelente calidad y estar en buenas condiciones.

Todos los acabados serán uniformes de lustre, color y textura.

No aplicar pintura bajo condiciones climáticas que pueden afectar el secado o su acabado final.

Se deberán proteger o retirar herrajes, placas de cerraduras, accesorios sanitarios y otros artículos sujetos a daños o decoloración por efectos de la pintura. Asegurándose que la parte superior e inferior de las puertas queden bien terminadas, remover la puerta de su lugar si es necesario para que quede bien acabada.

Colocar de nuevo todos los artículos removidos durante la aplicación de la pintura.

8.4.1.6 Preparación de superficies

Antes de dar al trabajo de pintura, el contratista deberá inspeccionar todas las superficies que han de ser pintadas y reparar todos los defectos de acabado que encuentre en ella, utilizando para ello masilla o mortero según sea el tamaño de reparación a utilizar. Todo lugar deberá ser barrido con escoba antes de comenzar a pintar, se deberá remover de las superficies todo polvo, suciedad, rebabas de repello, grasa, capas de pintura en mal estado y otros materiales o sustancias que afecten el trabajo terminado. La limpieza se programará para que el polvo no caiga sobre superficies húmedas y recién pintadas.

8.4.2 PTW-01

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro y aplicación de Pintura: Graphite - Código 1603

Acabado: Eggshell

Línea: Ultra Spec Scuff-X. Benjamin Moore (Aplicar 2 manos de pintura).

Incluye una mano de primer Ultra Spec 500 - N534. Color blanco.

Nota: Se aplica en fascias de fachadas de Locales, Duty Free y Oficinas.

Las siguientes especificaciones cubren la pintura y todos los acabados interiores del espacio, a menos que se indique lo contrario en los planos.

El Contratista deberá proporcionar toda la mano de obra, materiales, utensilios, escaleras y equipos necesarios para el cumplimiento del Contrato de acuerdo a los Planos y Especificaciones. Las obras especificadas en esta sección incluyen, pero no se limitan a:

- a) Lavado a presión y limpieza abrasiva a chorro cuando se considere necesaria.
- b) Preparación superficial de los substratos, según sea requerida, para la aceptación de la pintura, incluyendo la limpieza, reparación de grietas pequeñas, parchado, calafateado, y acabado de superficies.
- c) Preparación e imprimación de las superficies antes de la instalación de revestimientos de paredes, de acuerdo a los requerimientos del fabricante.
- d) Tratamientos previos específicos, indicados en esta sección. e. Imprimación y pintura del acero estructural, metal misceláneo y metal ornamental.
- e) Pintado de todas las áreas semiocultas (por ejemplo, dentro de los cajones de las luminarias, detrás de rejillas, y bordes que se proyectan sobre las líneas de vista.)
- f) Repintado de superficies existentes y acabado cuando sea adyacente a trabajos nuevos de pintura, incluyendo preparación de las superficies y las capas de base y acabado.
- g) Disposición de ventilación segura y adecuada, según se requiera, en los lugares donde se utilicen materiales tóxicos y/o volátiles/inflamables.

- h) Referirse a los planos y tablas para el tipo, localización y alcance de cada acabado requerido, incluir todos los retoques y obra en sitio para completar el trabajo señalado, programado o especificado.
- i) El cobre, bronce, níquel, acero inoxidable, aluminio, plomo no deberán ser pintados excepto cuando se especifique lo contrario.
- j) El Contratista deberá ser responsable de la inspección del trabajo previo a la aplicación de la pintura o de cualquier otro acabado.
- k) Si el material a ser aplicado, en este caso pintura u otro acabado, no puede ser aplicado en las condiciones para hacerlo, el Contratista deberá notificar al Supervisor, o asumir toda responsabilidad, o rectificar el trabajo que no ha quedado bien acabado.

Calidad de trabajo

- a) La mano de obra deberá ser de primera calidad, la pintura no deberá ser aplicada en las superficies exteriores estando húmedas.
- b) Superficies exteriores e interiores deberán estar completamente limpias antes de ser pintadas. Todas las superficies metálicas deberán ser lavadas para remover sucio, aceite y grasa.
- c) El óxido de las superficies metálicas a ser pintadas deberá ser removido con un cepillo de alambre o lijadas. Las Superficies galvanizadas deberán ser tratadas con el ácido adecuado o con un fosfato de zinc cristalino.
- d) Todas las superficies a ser pintadas o tratadas deberán trabajarse uniformemente y bajo la iluminación necesaria para obtener los mejores resultados. Todas las manos aplicadas deberán estar completamente secas para que las sucesivas sean aplicadas.
- e) Todo trabajo de primera mano ejecutado deberá ser inspeccionado por el Supervisor, anterior a la aplicación de las sucesivas manos.
- f) Toda superficie de madera a ser tratada con barniz deberá ser lijada y limpiada previamente a la aplicación de sellador transparente para madera.
- g) El Contratista deberá asegurarse de todos los colores seleccionados previa aplicación de la primera mano.
- h) Todas las rajaduras, rayones, bultos y huecos en las superficies a ser tratadas deberán ser cortadas o rellenadas con masilla o yeso, al estar secas deberán ser lijadas o afinadas anterior a la aplicación de la primera mano.
- i) Durante la aplicación de barniz en una superficie deberá ser lijada con papel lija fino y luego limpiada antes de aplicar la otra mano, con-este procedimiento se logrará un acabado uniforme y afinado.
- j) El contratista pintor deberá no solamente proteger su trabajo todo el tiempo, sino también deberá proteger y respetar todos los trabajos adyacentes y materiales cubriendo superficies que pueden ser dañados en la ejecución de su trabajo. Después de completar su trabajo, el Contratista está en la obligación de limpiar y remover las manchas de pintura y barniz en los pisos, vidrios y otras superficies y su trabajo debe dejarlo limpio y en condiciones aceptables.

Verificación de Calidad:

- a. El contratista deberá contar un mínimo de 1 año de experiencia y demostrará, antes de que comience las obras, que mantendrá una cuadrilla de pintores calificados durante todo el tiempo de ejecución. A solicitud, el contratista deberá proporcionar una lista de sus últimos tres trabajos en los que incluirá el nombre, la ubicación, las fechas de inicio y finalización, y el valor de los trabajos de pintura ejecutados.
- b. Se contratará sólo personal calificado para las labores de pintura y decoración. Se contratarán aprendices solamente si están bajo la supervisión de personal calificado.
- c. Donde se aplique pinturas, recubrimientos o sistemas decorativos especiales, se verificará que todas las superficies reúnen las condiciones para la aplicación de dichos acabados. Se verificará la aplicación correcta del sistema de pintura o recubrimiento.
- d. El contratista deberá demostrar, antes de iniciar la obra (en metal), que los procedimientos de preparación y bases empleadas para los elementos metálicos son compatibles con los recubrimientos de acabado.

Muestras:

- a. Cuando se solicite, se proporcionará para revisión y aprobación, una muestra mínima de 60 cm x 60 cm con la pintura o recubrimiento especificado, donde se muestre el color elegido, brillo textura y ejecución. Al ser aprobadas, dichas muestras se convertirán en el estándar de calidad aceptado para cada superficie en la obra, manteniendo cada muestra en el lugar.
- b. Cuando sea solicitado, se preparará y pintará para la revisión y la aprobación la superficie indicada, área, habitación o el elemento señalado (en cada esquema de color), conforme a los requerimientos aquí especificados, con la pintura y revestimiento del color, lustre/brillo, texturas y ejecución elegidos. Cuando sea aprobada, dicha superficie, área, habitación, o elemento, será utilizado como estándar de calidad y ejecución aceptable para trabajos similares en la obra.

Revisiones:

- a. Cuando se solicite, se presentará una lista de todos los materiales de pintura para la revisión antes de ordenar los materiales indicando fabricante, tipo y cantidades para verificación del cumplimiento de los requisitos de diseño y especificación.
- b. Se presentarán antes del comienzo de las obras, para revisión y remisión al sitio de trabajo, dos copias en castellano de las hojas de seguridad de los materiales.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de pintura aplicada; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.4.3 PTW-02

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro y aplicación de Pintura: Seapearl –

Línea: Ultra Spec Ext N455 . Benjamin Moore (Aplicar 2 manos de pintura).

Código: OC-19 Acabado: Low lustre.

Incluye una mano de primer Ultra Spec - 608. Color blanco.

Nota: Se aplica a todo el exterior del edificio.

El Contratista deberá proporcionar toda la mano de obra, materiales, utensilios, escaleras y equipos necesarios para el cumplimiento del Contrato de acuerdo con los Planos y Especificaciones.

Las obras especificadas en esta sección incluyen, pero no se limitan a:

- a. Lavado a presión y limpieza abrasiva a chorro cuando se considere necesaria.
- b. Preparación superficial de los substratos, según sea requerida, para la aceptación de la pintura, incluyendo la limpieza, reparación de grietas pequeñas, parchado, calafateado, y acabado de superficies.
- c. Preparación e imprimación de las superficies antes de la instalación de revestimientos de paredes, de acuerdo a los requerimientos del fabricante.
- d. Tratamientos previos específicos, indicados en esta sección. e. Imprimación y pintura del acero estructural, metal misceláneo y metal ornamental.
- f. Pintado de todas las áreas semiocultas (por ejemplo, dentro de los cajones de las luminarias, detrás de rejillas, y bordes que se proyectan sobre las líneas de vista.)
- g. Repintado de superficies existentes y acabado cuando sea adyacente a trabajos nuevos de pintura, incluyendo preparación de las superficies y las capas de base y acabado.
- h. Disposición de ventilación segura y adecuada, según se requiera, en los lugares donde se utilicen materiales tóxicos y/o volátiles/inflamables.

Referirse a los planos y tablas para el tipo, localización y alcance de cada acabado requerido, incluir todos los retoques y obra en sitio para completar el trabajo señalado, programado o especificado.

El cobre, bronce, níquel, acero inoxidable, aluminio, plomo no deberán ser pintados excepto cuando se especifique lo contrario.

El Contratista deberá ser responsable de la inspección del trabajo previo a la aplicación de la pintura o de cualquier otro acabado.

Si el material a ser aplicado, en este caso pintura u otro acabado, no puede ser aplicado en las condiciones para hacerlo, el Contratista deberá notificar al Supervisor, o asumir toda responsabilidad, o rectificar el trabajo que no ha quedado bien acabado.

Calidad de trabajo

- a) La mano de obra deberá ser de primera calidad, la pintura no deberá ser aplicada en las superficies exteriores estando húmedas.

- b) Superficies exteriores e interiores deberán estar completamente limpias antes de ser pintadas. Todas las superficies metálicas deberán ser lavadas para remover sucio, aceite y grasa.
- c) El óxido de las superficies metálicas a ser pintadas deberá ser removido con un cepillo de alambre o lijadas. Las Superficies galvanizadas deberán ser tratadas con el ácido adecuado o con un fosfato de zinc cristalino.
- d) Todas las superficies para pintar deberán trabajarse uniformemente y bajo la iluminación necesaria para obtener los mejores resultados. Todas las manos aplicadas deberán estar completamente secas para que las sucesivas sean aplicadas.
- e) Todo trabajo de primera mano ejecutado deberá ser inspeccionado por el Supervisor, anterior a la aplicación de las sucesivas manos.
- f) Toda superficie de madera a ser tratada con barniz deberá ser lijada y limpiada previamente a la aplicación de sellador transparente para madera.
- g) El Contratista deberá asegurarse de todos los colores seleccionados previa aplicación de la primera mano.
- h) Todas las rajaduras, rayones, bultos y huecos en las superficies a ser tratadas, deberán ser cortadas o rellenadas con masilla o yeso, al estar secas deberán ser lijadas o afinadas anterior a la aplicación de la primera mano.
- i) Durante la aplicación de barniz en una superficie deberá ser lijada con papel lija fino y luego limpiada antes de aplicar la otra mano, con-éste procedimiento se logrará un acabado uniforme y afinado.
- j) El contratista pintor deberá no solamente proteger su trabajo todo el tiempo, sino también deberá proteger y respetar todos los trabajos adyacentes y materiales cubriendo superficies que pueden ser dañados en la ejecución de su trabajo. Después de completar su trabajo, el Contratista está en la obligación de limpiar y remover las manchas de pintura y barniz en los pisos, vidrios y otras superficies y su trabajo debe dejarlo limpio y en condiciones aceptables.

Verificación de Calidad:

- a. El contratista deberá contar un mínimo de 1 año de experiencia y demostrará, antes de que comience las obras, que mantendrá una cuadrilla de pintores calificados durante todo el tiempo de ejecución. A solicitud, el contratista deberá proporcionar una lista de sus últimos tres trabajos en los que incluirá el nombre, la ubicación, las fechas de inicio y finalización, y el valor de los trabajos de pintura ejecutados.
- b. Se contratará sólo personal calificado para las labores de pintura y decoración. Se contratarán aprendices solamente si están bajo la supervisión de personal calificado.
- c. Donde se aplique pinturas, recubrimientos o sistemas decorativos especiales, se verificará que todas las superficies reúnen las condiciones para la aplicación de dichos acabados. Se verificará la aplicación correcta del sistema de pintura o recubrimiento.

d. El contratista deberá demostrar, antes de iniciar la obra (en metal), que los procedimientos de preparación y bases empleadas para los elementos metálicos son compatibles con los recubrimientos de acabado.

Muestras:

Cuando se solicite, se proporcionará para revisión y aprobación, una muestra mínima de 60 cm x 60 cm con la pintura o recubrimiento especificado, donde se muestre el color elegido, brillo textura y ejecución. Al ser aprobadas, dichas muestras se convertirán en el estándar de calidad aceptado para cada superficie en la obra, manteniendo cada muestra en el lugar.

Cuando sea solicitado, se preparará y pintará para la revisión y la aprobación la superficie indicada, área, habitación o el elemento señalado (en cada esquema de color), conforme a los requerimientos aquí especificados, con la pintura y revestimiento del color, lustre/brillo, texturas y ejecución elegidos. Cuando sea aprobada, dicha superficie, área, habitación, o elemento, será utilizado como estándar de calidad y ejecución aceptable para trabajos similares en la obra.

Revisiones:

Cuando se solicite, se presentará una lista de todos los materiales de pintura para la revisión antes de ordenar los materiales indicando fabricante, tipo y cantidades para verificación del cumplimiento de los requisitos de diseño y especificación.

Se presentarán antes del comienzo de las obras, para revisión y remisión al sitio de trabajo, dos copias en castellano de las hojas de seguridad de los materiales.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de pintura aplicada; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.4.4 PTW-03

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro y aplicación de Pintura: Shoreline Línea Ultra Spec Scuff-X .

Benjamin Moore (Aplicar 2 manos de pintura)

Código:1471 Acabado: Eggshell

Incluye una mano de primer Ultra Spec 500 - N534. Color blanco

Nota: Se aplica a todas las paredes internas.

El Contratista deberá proporcionar toda la mano de obra, materiales, utensilios, escaleras y equipos necesarios para el cumplimiento del Contrato de acuerdo con los Planos y Especificaciones. Las obras especificadas en esta sección incluyen, pero no se limitan a:

a. Lavado a presión y limpieza abrasiva a chorro cuando se considere necesaria.

- b. Preparación superficial de los substratos, según sea requerida, para la aceptación de la pintura, incluyendo la limpieza, reparación de grietas pequeñas, parchado, calafateado, y acabado de superficies.
- c. Preparación e imprimación de las superficies antes de la instalación de revestimientos de paredes, de acuerdo con los requerimientos del fabricante.
- d. Tratamientos previos específicos, indicados en esta sección.
- e. Imprimación y pintura del acero estructural, metal misceláneo y metal ornamental.
- f. Pintado de todas las áreas semiocultas (por ejemplo, dentro de los cajones de las luminarias, detrás de rejillas, y bordes que se proyectan sobre las líneas de vista.)
- g. Repintado de superficies existentes y acabado cuando sea adyacente a trabajos nuevos de pintura, incluyendo preparación de las superficies y las capas de base y acabado.
- h. Disposición de ventilación segura y adecuada, según se requiera, en los lugares donde se utilicen materiales tóxicos y/o volátiles/inflamables.

Referirse a los planos y tablas para el tipo, localización y alcance de cada acabado requerido, incluir todos los retoques y obra en sitio para completar el trabajo señalado, programado o especificado.

El cobre, bronce, níquel, acero inoxidable, aluminio, plomo no deberán ser pintados excepto cuando se especifique lo contrario.

El Contratista deberá ser responsable de la inspección del trabajo previo a la aplicación de la pintura o de cualquier otro acabado.

Si el material a ser aplicado, en este caso pintura u otro acabado, no puede ser aplicado en las condiciones para hacerlo, el Contratista deberá notificar al Supervisor, o asumir toda responsabilidad, o rectificar el trabajo que no ha quedado bien acabado.

Calidad de trabajo

- a) La mano de obra deberá ser de primera calidad, la pintura no deberá ser aplicada en las superficies exteriores estando húmedas.
- b) Superficies exteriores e interiores deberán estar completamente limpias antes de ser pintadas. Todas las superficies metálicas deberán ser lavadas para remover sucio, aceite y grasa.
- c) El óxido de las superficies metálicas a ser pintadas deberá ser removido con un cepillo de alambre o lijadas. Las Superficies galvanizadas deberán ser tratadas con el ácido adecuado o con un fosfato de zinc cristalino.
- d) Todas las superficies a ser pintadas o tratadas deberán trabajarse uniformemente y bajo la iluminación necesaria para obtener los mejores resultados. Todas las manos aplicadas deberán estar completamente secas para que las sucesivas sean aplicadas.
- e) Todo trabajo de primera mano ejecutado deberá ser inspeccionado por el Supervisor, anterior a la aplicación de las sucesivas manos.
- f) Toda superficie de madera a ser tratada con barniz deberá ser lijada y limpiada previamente a la aplicación de sellador transparente para madera.

- g) El Contratista deberá asegurarse de todos los colores seleccionados previa aplicación de la primera mano.
- h) Todas las rajaduras, rayones, bultos y huecos en las superficies a ser tratadas, deberán ser cortadas o rellenadas con masilla o yeso, al estar secas deberán ser lijadas o afinadas anterior a la aplicación de la primera mano.
- i) Durante la aplicación de barniz en una superficie deberá ser lijada con papel lija fino y luego limpiada antes de aplicar la otra mano, con-éste procedimiento se logrará un acabado uniforme y afinado.
- j) El contratista pintor deberá no solamente proteger su trabajo todo el tiempo, sino también deberá proteger y respetar todos los trabajos adyacentes y materiales cubriendo superficies que pueden ser dañados en la ejecución de su trabajo. Después de completar su trabajo, el Contratista está en la obligación de limpiar y remover las manchas de pintura y barniz en los pisos, vidrios y otras superficies y su trabajo debe dejarlo limpio y en condiciones aceptables.

Verificación de Calidad:

- a. El contratista deberá contar un mínimo de 1 año de experiencia y demostrará, antes de que comience las obras, que mantendrá una cuadrilla de pintores calificados durante todo el tiempo de ejecución. A solicitud, el contratista deberá proporcionar una lista de sus últimos tres trabajos en los que incluirá el nombre, la ubicación, las fechas de inicio y finalización, y el valor de los trabajos de pintura ejecutados.
- b. Se contratará sólo personal calificado para las labores de pintura y decoración. Se contratarán aprendices solamente si están bajo la supervisión de personal calificado.
- c. Donde se aplique pinturas, recubrimientos o sistemas decorativos especiales, se verificará que todas las superficies reúnen las condiciones para la aplicación de dichos acabados. Se verificará la aplicación correcta del sistema de pintura o recubrimiento.
- d. El contratista deberá demostrar, antes de iniciar la obra (en metal), que los procedimientos de preparación y bases empleadas para los elementos metálicos son compatibles con los recubrimientos de acabado.

Muestras:

Quando se solicite, se proporcionará para revisión y aprobación, una muestra mínima de 60 cm x 60 cm con la pintura o recubrimiento especificado, donde se muestre el color elegido, brillo textura y ejecución. Al ser aprobadas, dichas muestras se convertirán en el estándar de calidad aceptado para cada superficie en la obra, manteniendo cada muestra en el lugar.

Quando sea solicitado, se preparará y pintará para la revisión y la aprobación la superficie indicada, área, habitación o el elemento señalado (en cada esquema de color), conforme a los requerimientos aquí especificados, con la pintura y revestimiento del color, lustre/brillo, texturas y ejecución elegidos. Cuando sea aprobada, dicha superficie, área, habitación, o elemento, será utilizado como estándar de calidad y ejecución aceptable para trabajos similares en la obra.

Revisiones:

Cuando se solicite, se presentará una lista de todos los materiales de pintura para la revisión antes de ordenar los materiales indicando fabricante, tipo y cantidades para verificación del cumplimiento de los requisitos de diseño y especificación.

Se presentarán antes del comienzo de las obras, para revisión y remisión al sitio de trabajo, dos copias en castellano de las hojas de seguridad de los materiales.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de pintura aplicada; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.4.5 PTW-04

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro y aplicación de Pintura:

OPCIÓN 1: Pintura: Silver Chain - Línea: Ultra Spec HP . Benjamin Moore (Aplicar 2 manos de pintura)

Código: 1472 Acabado Eggshell Incluye una mano de primer Ultra Spec 500 - N534. Color blanco

OPCIÓN 2= Pintura: Gray Huskie - Línea: Ultra Spec HP . Benjamin Moore (Aplicar 2 manos de pintura)

Código: 1473 Acabado Eggshell Incluye una mano de primer Ultra Spec 500 - N534. Color blanco

Nota: Se aplica a toda la estructura vista del interior. Para la selección de color se deberá someter a muestra por tema de iluminación.

El Contratista deberá proporcionar toda la mano de obra, materiales, utensilios, escaleras y equipos necesarios para el cumplimiento del Contrato de acuerdo con los Planos y Especificaciones. Las obras especificadas en esta sección incluyen, pero no se limitan a:

- a. Lavado a presión y limpieza abrasiva a chorro cuando se considere necesaria.
- b. Preparación superficial de los substratos, según sea requerida, para la aceptación de la pintura, incluyendo la limpieza, reparación de grietas pequeñas, parchado, calafateado, y acabado de superficies.
- c. Preparación e imprimación de las superficies antes de la instalación de revestimientos de paredes, de acuerdo a los requerimientos del fabricante.
- d. Tratamientos previos específicos, indicados en esta sección. e. Imprimación y pintura del acero estructural, metal misceláneo y metal ornamental.
- f. Pintado de todas las áreas semiocultas (por ejemplo, dentro de los cajones de las luminarias, detrás de rejillas, y bordes que se proyectan sobre las líneas de vista.)
- g. Repintado de superficies existentes y acabado cuando sea adyacente a trabajos nuevos de pintura, incluyendo preparación de las superficies y las capas de base y acabado.

h. Disposición de ventilación segura y adecuada, según se requiera, en los lugares donde se utilicen materiales tóxicos y/o volátiles/inflamables.

Referirse a los planos y tablas para el tipo, localización y alcance de cada acabado requerido, incluir todos los retoques y obra en sitio para completar el trabajo señalado, programado o especificado.

El cobre, bronce, níquel, acero inoxidable, aluminio, plomo no deberán ser pintados excepto cuando se especifique lo contrario.

El Contratista deberá ser responsable de la inspección del trabajo previo a la aplicación de la pintura o de cualquier otro acabado.

Si el material a ser aplicado, en este caso pintura u otro acabado, no puede ser aplicado en las condiciones para hacerlo, el Contratista deberá notificar al Supervisor, o asumir toda responsabilidad, o rectificar el trabajo que no ha quedado bien acabado.

Calidad de trabajo

- a) La mano de obra deberá ser de primera calidad, la pintura no deberá ser aplicada en las superficies exteriores estando húmedas.
- b) Superficies exteriores e interiores deberán estar completamente limpias antes de ser pintadas. Todas las superficies metálicas deberán ser lavadas para remover sucio, aceite y grasa.
- c) El óxido de las superficies metálicas a ser pintadas deberá ser removido con un cepillo de alambre o lijadas. Las Superficies galvanizadas deberán ser tratadas con el ácido adecuado o con un fosfato de zinc cristalino.
- d) Todas las superficies para pintar deberán trabajarse uniformemente y bajo la iluminación necesaria para obtener los mejores resultados. Todas las manos aplicadas deberán estar completamente secas para que las sucesivas sean aplicadas.
- e) Todo trabajo de primera mano ejecutado deberá ser inspeccionado por el Supervisor, anterior a la aplicación de las sucesivas manos.
- f) Toda superficie de madera a ser tratada con barniz deberá ser lijada y limpiada previamente a la aplicación de sellador transparente para madera.
- g) El Contratista deberá asegurarse de todos los colores seleccionados previa aplicación de la primera mano.
- h) Todas las rajaduras, rayones, bultos y huecos en las superficies a ser tratadas deberán ser cortadas o rellenadas con masilla o yeso, al estar secas deberán ser lijadas o afinadas anterior a la aplicación de la primera mano.
- i) Durante la aplicación de barniz en una superficie deberá ser lijada con papel lija fino y luego limpiada antes de aplicar la otra mano, con-este procedimiento se logrará un acabado uniforme y afinado.
- j) El contratista pintor deberá no solamente proteger su trabajo todo el tiempo, sino también deberá proteger y respetar todos los trabajos adyacentes y materiales cubriendo superficies que pueden ser dañados en la ejecución de su trabajo. Después de completar su trabajo, el Contratista está en la

obligación de limpiar y remover las manchas de pintura y barniz en los pisos, vidrios y otras superficies y su trabajo debe dejarlo limpio y en condiciones aceptables.

Verificación de Calidad:

- a. El contratista deberá contar un mínimo de 1 año de experiencia y demostrará, antes de que comience las obras, que mantendrá una cuadrilla de pintores calificados durante todo el tiempo de ejecución. A solicitud, el contratista deberá proporcionar una lista de sus últimos tres trabajos en los que incluirá el nombre, la ubicación, las fechas de inicio y finalización, y el valor de los trabajos de pintura ejecutados.
- b. Se contratará sólo personal calificado para las labores de pintura y decoración. Se contratarán aprendices solamente si están bajo la supervisión de personal calificado.
- c. Donde se aplique pinturas, recubrimientos o sistemas decorativos especiales, se verificará que todas las superficies reúnen las condiciones para la aplicación de dichos acabados. Se verificará la aplicación correcta del sistema de pintura o recubrimiento.
- d. El contratista deberá demostrar, antes de iniciar la obra (en metal), que los procedimientos de preparación y bases empleadas para los elementos metálicos son compatibles con los recubrimientos de acabado.

Muestras:

Cuando se solicite, se proporcionará para revisión y aprobación, una muestra mínima de 60 cm x 60 cm con la pintura o recubrimiento especificado, donde se muestre el color elegido, brillo textura y ejecución. Al ser aprobadas, dichas muestras se convertirán en el estándar de calidad aceptado para cada superficie en la obra, manteniendo cada muestra en el lugar.

Cuando sea solicitado, se preparará y pintará para la revisión y la aprobación la superficie indicada, área, habitación o el elemento señalado (en cada esquema de color), conforme a los requerimientos aquí especificados, con la pintura y revestimiento del color, lustre/brillo, texturas y ejecución elegidos. Cuando sea aprobada, dicha superficie, área, habitación, o elemento, será utilizado como estándar de calidad y ejecución aceptable para trabajos similares en la obra.

Revisiones:

Cuando se solicite, se presentará una lista de todos los materiales de pintura para la revisión antes de ordenar los materiales indicando fabricante, tipo y cantidades para verificación del cumplimiento de los requisitos de diseño y especificación.

Se presentarán antes del comienzo de las obras, para revisión y remisión al sitio de trabajo, dos copias en castellano de las hojas de seguridad de los materiales.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de pintura aplicada; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.

8.4.5 PTW-05

Alcance y Descripción de la Actividad:

La actividad consiste en el suministro y aplicación de Pintura: PVA Primer Finish 100-11 - Coronado - Benjamin Moore Sellador con acabado final blanco.

(Aplicar 2 manos para cielos de tabla yeso ligera)

(Aplicar 3 manos para cielos de tabla yeso mouldtough o lámina verde)

Nota: Se aplica a todos los cielos de tabla yeso.

El Contratista deberá proporcionar toda la mano de obra, materiales, utensilios, escaleras y equipos necesarios para el cumplimiento del Contrato de acuerdo con los Planos y Especificaciones. Las obras especificadas en esta sección incluyen, pero no se limitan a:

- a) Lavado a presión y limpieza abrasiva a chorro cuando se considere necesaria.
- b) Preparación superficial de los substratos, según sea requerida, para la aceptación de la pintura, incluyendo la limpieza, reparación de grietas pequeñas, parchado, calafateado, y acabado de superficies.
- c) Preparación e imprimación de las superficies antes de la instalación de revestimientos de paredes, de acuerdo a los requerimientos del fabricante.
- d) Tratamientos previos específicos, indicados en esta sección. e. Imprimación y pintura del acero estructural, metal misceláneo y metal ornamental.
- e) Pintado de todas las áreas semiocultas (por ejemplo, dentro de los cajones de las luminarias, detrás de rejillas, y bordes que se proyectan sobre las líneas de vista.)
- f) Repintado de superficies existentes y acabado cuando sea adyacente a trabajos nuevos de pintura, incluyendo preparación de las superficies y las capas de base y acabado.
- g) Disposición de ventilación segura y adecuada, según se requiera, en los lugares donde se utilicen materiales tóxicos y/o volátiles/inflamables.

Referirse a los planos y tablas para el tipo, localización y alcance de cada acabado requerido, incluir todos los retoques y obra en sitio para completar el trabajo señalado, programado o especificado.

El cobre, bronce, níquel, acero inoxidable, aluminio, plomo no deberán ser pintados excepto cuando se especifique lo contrario.

El Contratista deberá ser responsable de la inspección del trabajo previo a la aplicación de la pintura o de cualquier otro acabado.

Si el material a ser aplicado, en este caso pintura u otro acabado, no puede ser aplicado en las condiciones para hacerlo, el Contratista deberá notificar al Supervisor, o asumir toda responsabilidad, o rectificar el trabajo que no ha quedado bien acabado.

Calidad de trabajo

- a) La mano de obra deberá ser de primera calidad, la pintura no deberá ser aplicada en las superficies exteriores estando húmedas.

- b) Superficies exteriores e interiores deberán estar completamente limpias antes de ser pintadas. Todas las superficies metálicas deberán ser lavadas para remover sucio, aceite y grasa.
- c) El óxido de las superficies metálicas a ser pintadas deberá ser removido con un cepillo de alambre o lijadas. Las Superficies galvanizadas deberán ser tratadas con el ácido adecuado o con un fosfato de zinc cristalino.
- d) Todas las superficies para pintar deberán trabajarse uniformemente y bajo la iluminación necesaria para obtener los mejores resultados. Todas las manos aplicadas deberán estar completamente secas para que las sucesivas sean aplicadas.
- e) Todo trabajo de primera mano ejecutado deberá ser inspeccionado por el Supervisor, anterior a la aplicación de las sucesivas manos.
- f) Toda superficie de madera a ser tratada con barniz deberá ser lijada y limpiada previamente a la aplicación de sellador transparente para madera.
- g) El Contratista deberá asegurarse de todos los colores seleccionados previa aplicación de la primera mano.
- h) Todas las rajaduras, rayones, bultos y huecos en las superficies a ser tratadas, deberán ser cortadas o rellenadas con masilla o yeso, al estar secas deberán ser lijadas o afinadas anterior a la aplicación de la primera mano.
- i) Durante la aplicación de barniz en una superficie deberá ser lijada con papel lija fino y luego limpiada antes de aplicar la otra mano, con-éste procedimiento se logrará un acabado uniforme y afinado.
- j) El contratista pintor deberá no solamente proteger su trabajo todo el tiempo, sino también deberá proteger y respetar todos los trabajos adyacentes y materiales cubriendo superficies que pueden ser dañados en la ejecución de su trabajo. Después de completar su trabajo, el Contratista está en la obligación de limpiar y remover las manchas de pintura y barniz en los pisos, vidrios y otras superficies y su trabajo debe dejarlo limpio y en condiciones aceptables.

Verificación de Calidad:

- a. El contratista deberá contar un mínimo de 1 año de experiencia y demostrará, antes de que comience las obras, que mantendrá una cuadrilla de pintores calificados durante todo el tiempo de ejecución. A solicitud, el contratista deberá proporcionar una lista de sus últimos tres trabajos en los que incluirá el nombre, la ubicación, las fechas de inicio y finalización, y el valor de los trabajos de pintura ejecutados.
- b. Se contratará sólo personal calificado para las labores de pintura y decoración. Se contratarán aprendices solamente si están bajo la supervisión de personal calificado.
- c. Donde se aplique pinturas, recubrimientos o sistemas decorativos especiales, se verificará que todas las superficies reúnen las condiciones para la aplicación de dichos acabados. Se verificará la aplicación correcta del sistema de pintura o recubrimiento.
- d. El contratista deberá demostrar, antes de iniciar la obra (en metal), que los procedimientos de preparación y bases empleadas para los elementos metálicos son compatibles con los recubrimientos de acabado.

Muestras:

Cuando se solicite, se proporcionará para revisión y aprobación, una muestra mínima de 60 cm x 60 cm con la pintura o recubrimiento especificado, donde se muestre el color elegido, brillo textura y ejecución. Al ser aprobadas, dichas muestras se convertirán en el estándar de calidad aceptado para cada superficie en la obra, manteniendo cada muestra en el lugar.

Cuando sea solicitado, se preparará y pintará para la revisión y la aprobación la superficie indicada, área, habitación o el elemento señalado (en cada esquema de color), conforme a los requerimientos aquí especificados, con la pintura y revestimiento del color, lustre/brillo, texturas y ejecución elegidos. Cuando sea aprobada, dicha superficie, área, habitación, o elemento, será utilizado como estándar de calidad y ejecución aceptable para trabajos similares en la obra.

Revisiones:

Cuando se solicite, se presentará una lista de todos los materiales de pintura para la revisión antes de ordenar los materiales indicando fabricante, tipo y cantidades para verificación del cumplimiento de los requisitos de diseño y especificación.

Se presentarán antes del comienzo de las obras, para revisión y remisión al sitio de trabajo, dos copias en castellano de las hojas de seguridad de los materiales.

Unidad de Medida y forma de Pago:

La actividad se mide en metros cuadrados de pintura aplicada; recibido a satisfacción por parte de la Supervisión.