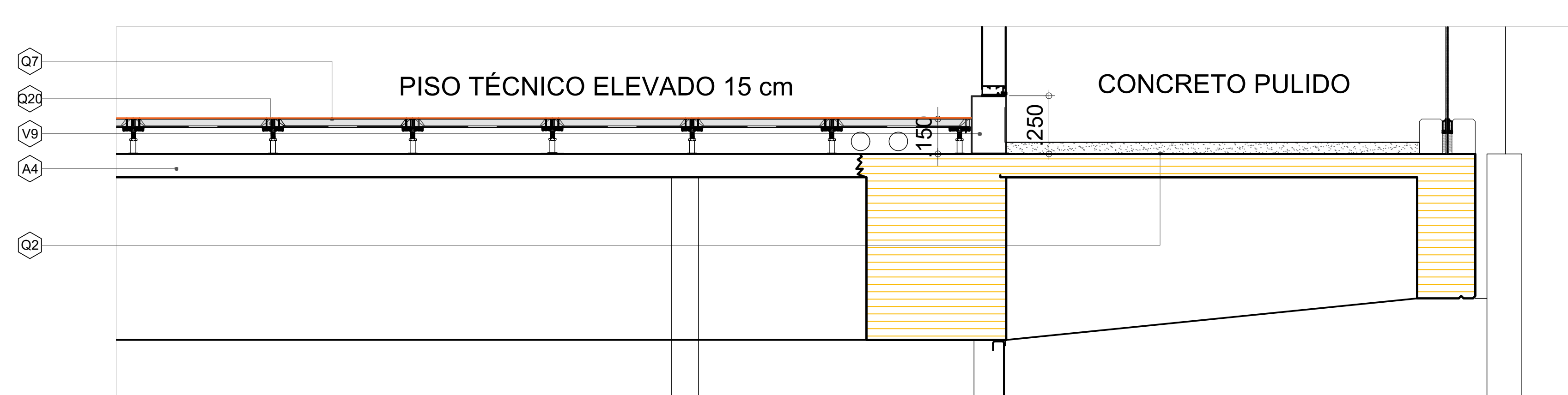
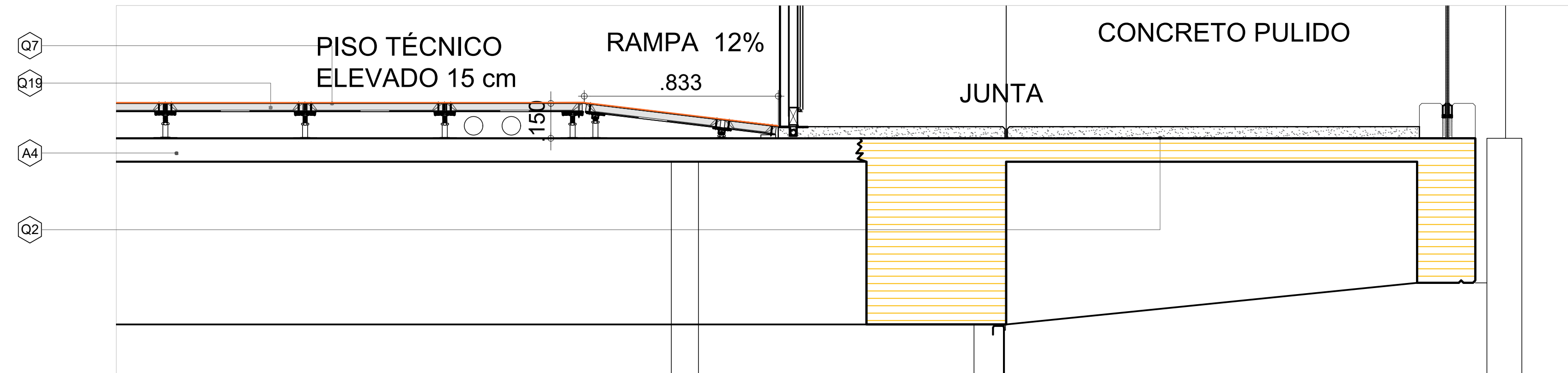


ESPECIFICACIONES ARQUITECTÓNICAS	
A4	Placa aligerada de entrepiso h=0.80m en concreto reforzado color gris F'x=9000 psi, con torta inferior color ocre o blanco, acarelada. Incluye vigas, viguetas, rostras, aligeramiento y formaleta de placa en tableros Tipo Super T despiece según diseño arquitectónico. Torta superior h=0,10m, incluye acastalamiento en la cara inferior, para piso 2 y cubierta
Q1	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3 e=variable para baños, cuartos de aseo
Q2	PISOS EN CONCRETO ENMAILLADO, ENDURECIDO Y PULIDO Acabados en concreto endurecido y pulido, a=5cm color ocre F'c=4000 psi. Incluye limpieza, pulida con helicóptero y piedra en pulidora y protección con endurecedor con tratamiento químico fórmula Ashford, incluye dilataciones según recomendación estructural, dilatación hecha con Sikaroad y Sikaflex para pisos en sótanos, semisótano, planta baja, mezanine, corredores en pisos 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15, espacios académicos excepto áreas de materias, baños, cuartos de aseo, y pisos con deck, incluye lámina de polietileno entre la placa fundida y el acabado fundir según recomendación estructural
Q3	Dilatación cortada con disco de 25 mm de profundidad y 3 mm de ancho, incluye dilatador de PVC
Q4	Impermeabilización y sellado de juntas constructivas con espuma de polietileno y sello con Silicona tipo Sika
Q5	PISO EN PIEDRA Piso en láminas de piedra Royal beta mate de 40.7 cm de ancho y largo variable, e=20 mm. Incluye emboquillada y pulida, para baños
Q6	Guarda escoba en piedra Royal mate, 10 cm de altura. Debe coincidir con modulación de piso. Incluye emboquillada y pulida, para baños
Q7	PISO EN VINILO Suministro e instalación piso en vinilo en rollo de 2m de ancho, espesor 3mm. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC, sobre backing tipo corcho ref. Acoustiork T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior (en caso de que la referencia del piso vinílico no incluya el backing para atenuación acústica deberá adicionarse la superficie tipo corcho al vinilo seleccionado). Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Incluye mástico con autonivelante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, para aulas laboratorios y espacios académicos.
Q8	ALFOMBRA Poliéster en Loseta de pelo cortado. Alfombra tipo tuffing, fibra BCF Poliamida 6.6. Formato en rollo. Colección Arcade. Uso comercial. Código B023. Color 2121, el color será ratificado por el equipo de diseño arquitectónica en obra con muestra física. Marca Desso Probase Polyver Polyscan, Tarkett o equivalente y de igual calidad
Q9	PISO MÁRMOL VIBROPRENSADO Suministro e instalación piso en baldosa en grano de mármol vibro prensado color blanco Huila de 0.30x0.30m, Grano #1, incluye mortero 1:3, boquilla beige, destronque #36, tres pulidas #60, 120, 220) y brillo a plomo, para pisos de cuartos de aseo y pocetas de aseo.
Q10	GUARDAESCOBAS- PIRLANES Y POCETAS Suministro e instalación de pirán (dilatación sobre piso en vanos de puertas) en granito fundido in sito. Bordes perimetrales en junta de dilatación en PVC. Altura 2cm, ancho: 0.7cm. Incluye instalación y pulida. En las áreas de baños, el pirán corresponde al tono más cercano al acabado de piso de baños. En las demás áreas al tono del acabado en concreto o deck en madera según sea el caso, verificar mediante muestra física en obra aprobada por el diseñador del proyecto. En las áreas de baños, el pirán corresponde al tono más cercano al acabado de piso de baños. En las demás áreas al tono de la fachaleta para pisos. Según muestra física en obra aprobada por el diseñador del proyecto.
Q11	Suministro e instalación de guarda escoba en PVC para aulas y laboratorios.
Q12	Suministro e instalación de guarda escobas media caña vibro prensado en grano de mármol. Color Perlató claro, grano #1. Incluye rinconeras y esquinas en lugares indicados. Mortero 1:3, boquilla beige, destronque #36, tres pulidas #60, 120, 220) y brillo a plomo
Q13	Suministro e instalación de acabado de poceta en granito fundido in sito, color beige (Según muestra física y similar al perlató claro de piso). Incluye emboquillada, pulida, brillada y dilatación de 1" en aluminio. Marca Alumina o equivalente.
Q14	Cárcamo de piso con rejilla superior prefabricado en concreto. Ver dimensiones en Plano estructural, acabado según detalle en Plano de pisos. Para terrazas cubierta y urbanismo.
Q15	Guarda escoba en tiras de bambú termo-tratadas con calor y prensado para lograr alta densidad. Dureza: Binnell >9.5 kg/mm2, estabilidad dimensional: longitud +0.1%; anchura +0.9%, referencia MOSO Bamboo-Xtreme para exteriores, Hunter Douglas Outdoor Collection o calidad superior. Color tostado, acabado ranurado
Q16	DECKS Deck en tiras de bambú termo-tratadas con calor y prensado para lograr alta densidad. Dureza: Binnell >9.5 kg/mm2, estabilidad dimensional: longitud +0.1%; anchura +0.9%, referencia MOSO Bamboo-Xtreme para exteriores, Hunter Douglas Outdoor Collection o calidad superior. Color tostado, acabado ranurado. Ancho: 137mm Largo: 1850mm Espesor: 20 mm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica (cálculo según diseño específico). Acemar o equivalente y de igual calidad, incl. apoyo en bases de neopreno flexible de espesor 6mm. Para áreas exteriores de estudio terrazas abiertas, pisos mezanine, para planta baja, pisos 1,5,8,9,15 y cubierta.
Q19	PISO TÉCNICOS ELEVADOS Suministro e instalación pisos elevados para el paso de instalaciones eléctricas, voz y datos y sistemas de ventilación. Hunter Douglas HD1250 o calidad superior. Dimensiones 60X60 cm Elevación de 15 cm. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm, sobre backing tipo corcho ref. Acoustiork T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior. Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC. Incluye mástico autonivelante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, laboratorios piso 3,4,7,10,11,12,13
Q20	Suministro e instalación cortina para pisos techos. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm Pendiente del 12%, soportes escuzalables. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm, sobre backing tipo corcho ref. Acoustiork T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior. Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC. Incluye mástico autonivelante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, laboratorios piso 3,4,7,10,11,12,13
Q21	Relleno con bloquén 0.8 x 0.23 x 0.06 m para nivelación de pisos vinílicos y alfombra
Q22	Junta Sismica Flexible según diseño estructural
Q23	Piso cerámico Cantiera duripiso gris caras diferenciadas 51 x 51, textura tipo terrazo de grano fino, indicado para tráfico comercial general, espesor nominal 8.2 mm. Referencia piso corona cantiera duripiso 515184501 o similar.
Q24	Mástico para pisos, adhesivo vinílico mástico en polvo para pisos de vinilo y alfombra, mezcla 1:1
Q25	Placa antivibratoria. Loza flotante de concreto reforzado h=7cm (mínimo). Dilatación a placa de piso de 40 mm en fibra tipo Greenfoam o calidad superior. Dilatación a muro perimetral de 3mm
Q26	Bases de apoyo en neopreno flexible de 6mm para atenuación acústica en el punto de apoyo de la estructura de los pisos deck.
Q27	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3 e=5cm, para instalación de pisos vinílicos.
DD1	Membrana bicapa a base de PVC plastificado, reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de poliéster de alta tenacidad tipo Sikaplan 120 CO o similar. En todos los remates de las impermeabilizaciones se debe insertar en el concreto en una ranura hecha con disco de pulidora y luego se debe aplicar sell con Silicona Tipo Sikadur Primer.
DD8	Mortero impermeabilizado con pendiente al 5% e impermeabilización con membrana flexible de PVC reforzada con fibra de poliéster, especificaciones según detalle de cubierta.



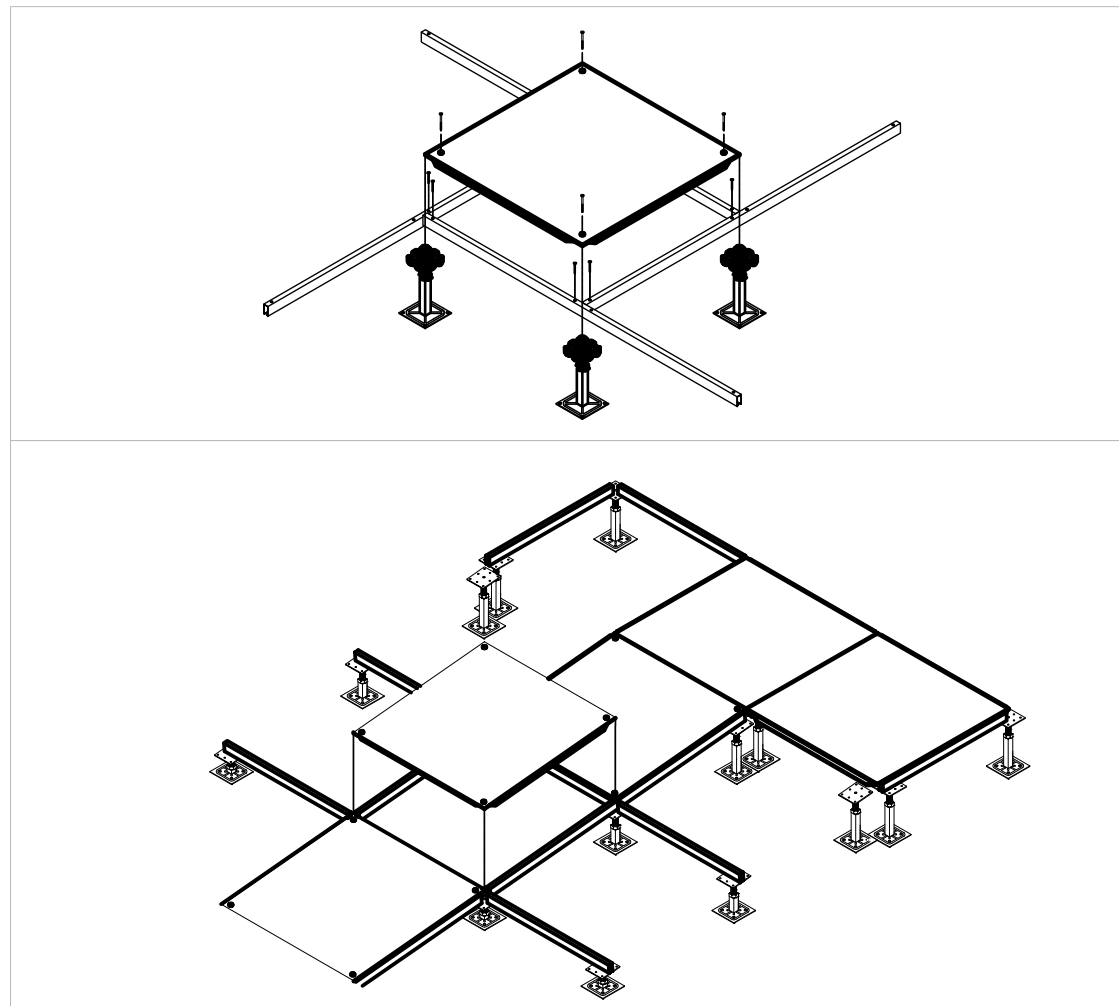
DETALLE PISO TÉCNICO ELEVADO

1:15

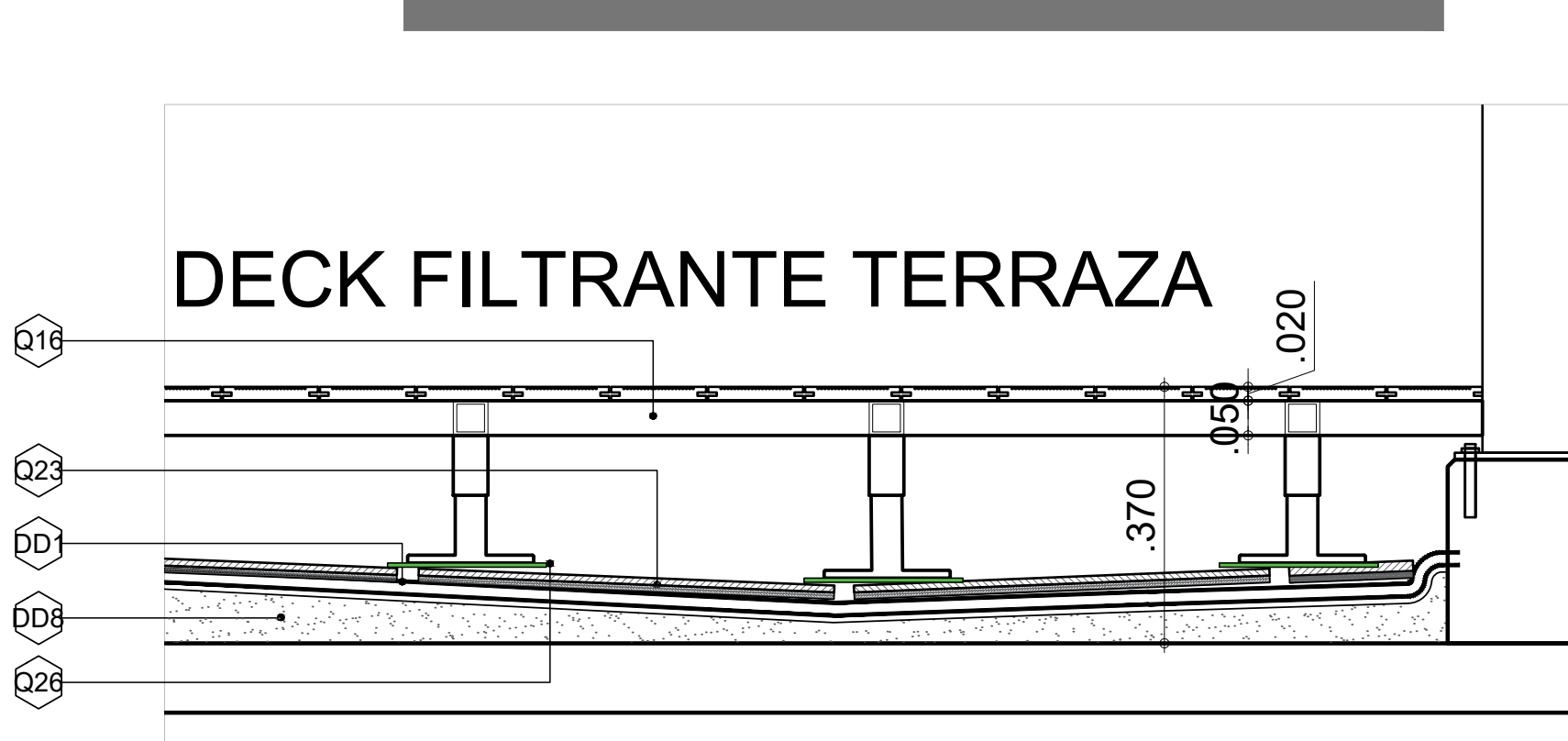


DETALLE RAMPA PISO TÉCNICO ELEVADO

1:15

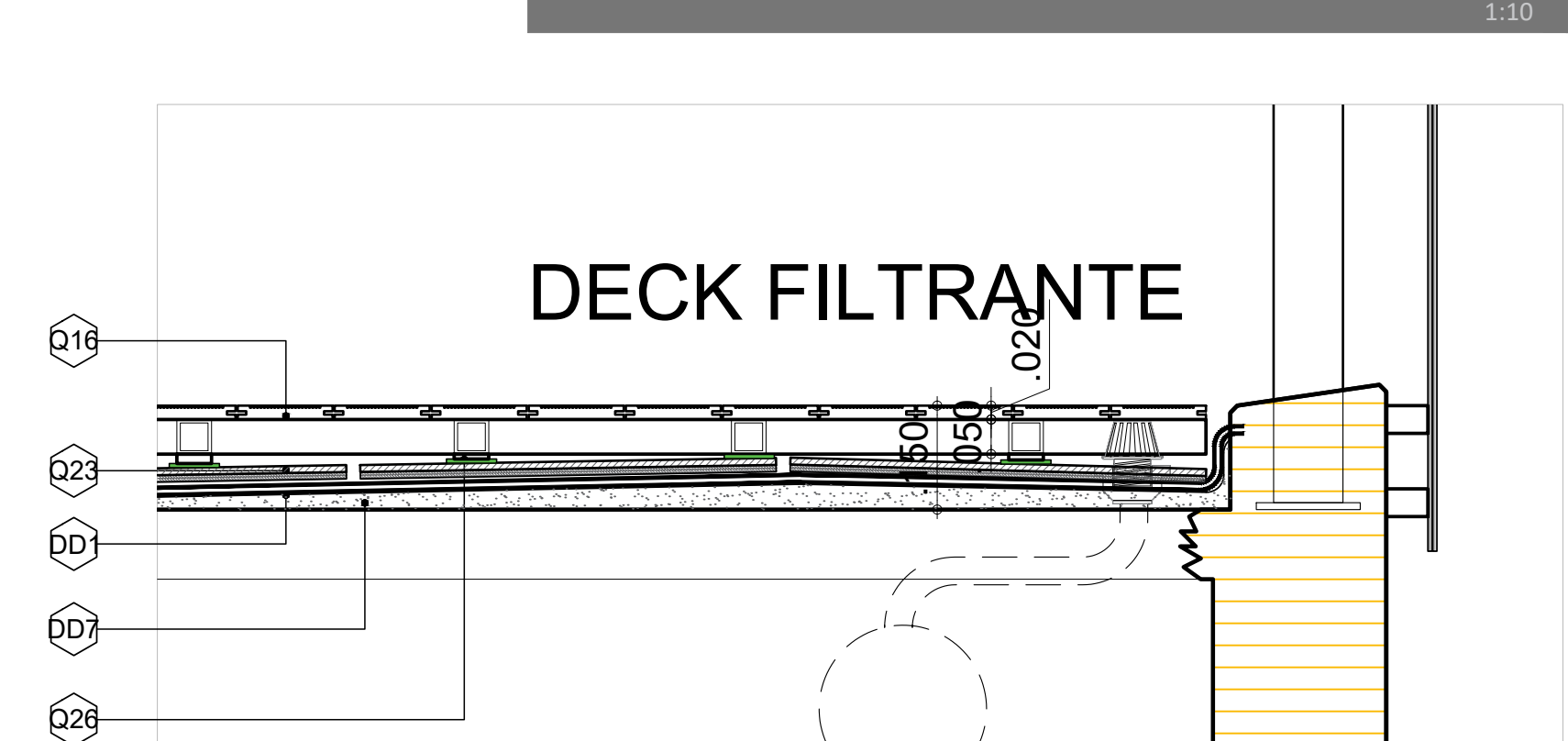


DETALLE RAMPA PISO TÉCNICO ELEVADO



DETALLE DECK FILTRANTE TERRAZA

1:30

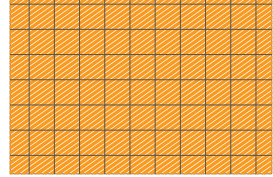


DETALLE DECK FILTRANTE

1:30

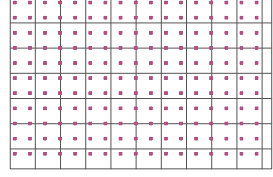
CONVENCIONES

Placa de contrapiso

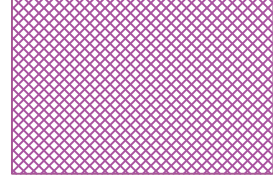


Placa de contrapiso en concreto reforzado; piso en concreto pulido acabado endurecido color ocre espesor 5cm, juntas de dilatación con dilatadores de pvc espesor 3mm, sellados con poliuretano de alto desempeño color transparente, refuerzo según plano de elementos no estructurales.

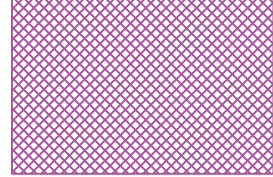
Piso técnico elevado



Pisos elevados para el paso de instalaciones eléctricas, voz y datos y sistemas de ventilación. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm Elevación de 15 cm. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm. Referencia 57501 de Armstrong o equivalente.

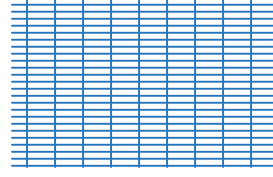


Piso vinílico

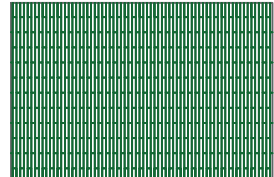


Piso en vinilo noraplan acoustic, índice de aislamiento acústico 57 IIC en rollo o piezas modulares espesor 3mm, con adhesivo y capa protectora de poliuretano de alto desempeño. Color verde 7067 o azul 7076

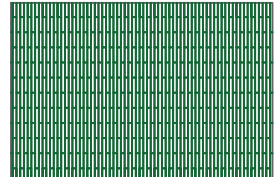
Piso en piedra



Piso en láminas de piedra Royal beta mate de 40.7 cm de ancho y largo variable, e=20 mm, incluye emboquillada y pulida.

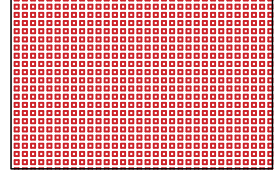


Deck filtrante en madera



Deck en madera teca, cepillado y bocelado. Ancho: 7cm Espesor: 2cm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica.

Junta de dilatación sismica

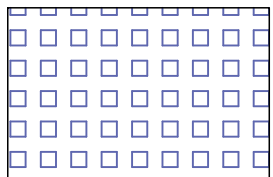


Junta de dilatación de suelo metálica de 72 cm de ancho, con acabado superior en concreto pulido acabado endurecido con espesor de 5cm, esquinas en aluminio y cuña flexible para absorción de dilataciones de acuerdo al diseño sismo resistente.



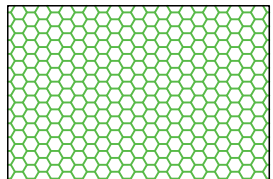
Alfombra

Poliéster en Loseta de pelo cortado. Alfombra tipo tuffing, fibra BCF Poliamida 6.6 Formato en rollo. Colección Arcade. Uso comercial. Código B023. Color 2121. Marca Desso Probase Polyver Polyscan, Tarkett o equivalente y de igual calidad



Placa flotada antivibratoria

Loza flotante de concreto reforzado h=7cm (mínimo). Dilatación a placa de piso de 40 mm en fibra tipo Greenfoam o equivalente.



Piso mármol vibroprensado

Piso en baldosa de grano de mármol vibro prensado color blanco Huila de 0.30 x 0.30m, grano #1, boquilla beige. Para pisos cuartos de aseo y pocetas de aseo.



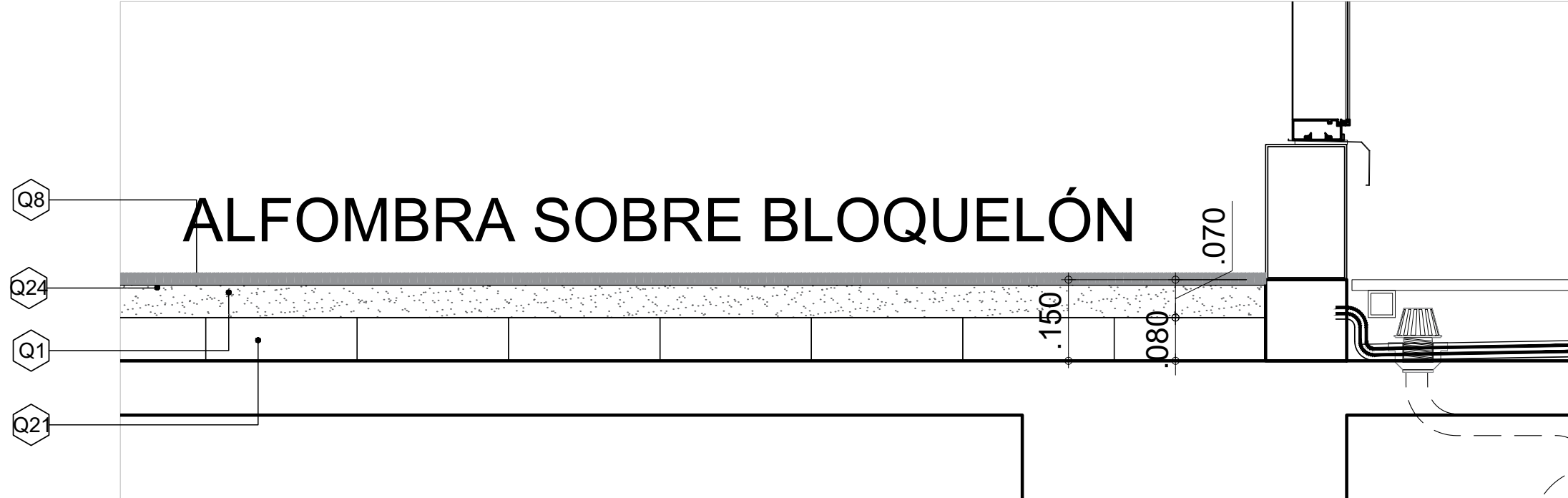
DETALLE VINILO SOBRE BLOQUELÓN

1:10



VINILO SOBRE AFINADO

1:10



DETALLE ALFOMBRA SOBRE BLOQUELÓN

1:10

NOTA

En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

NOTAS IMPORTANTES:

1. Todos las recomendaciones y datos están consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales así como especificaciones de acabados, están consignados en los planos y servirán de guía a los planos específicos y documentos anexos.
2. El constructor debe garantizar que todos los elementos de construcción cumplan con un nivel de desempeño (Bueno) según lo exigido por la norma NSR-10.
3. Todos los elementos que requieren una solución estructural, harán parte del proyecto estructural diseñado por la firma de diseño estructural a cargo del proyecto. Los elementos en concreto a los cuales se les consigna solución de obra por ser elementos no estructurales que se les debe dar solución estructural, se solucionarán en el comité de proyecto y quedarán consignados en el libro oficial de obra o similar.
4. La información y soluciones que no se han consignado en los cortes de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se les debe dar solución estructural, se solucionarán en el comité de proyecto y quedarán consignados en el libro oficial de obra o similar.
5. Los elementos estructurales, así como las subbases descritas en estos planos, serán diseñados y ejecutados de acuerdo a las especificaciones de diseño estructural, suelos y recomendaciones de geotecnia.
6. El constructor es responsable de que el proveedor entregue los elementos no estructurales y haga los respectivos planos de taller de tal forma que cumplan con la norma NSR-10, los cuales deberán ser aprobados en el comité de obra. En el evento de que debido al cálculo se varíe el diseño arquitectónico debe ser aprobado por el Cliente como por el Arquitecto diseñador.
7. Todos los elementos de concreto deben llevar las armaduras aculturadas.

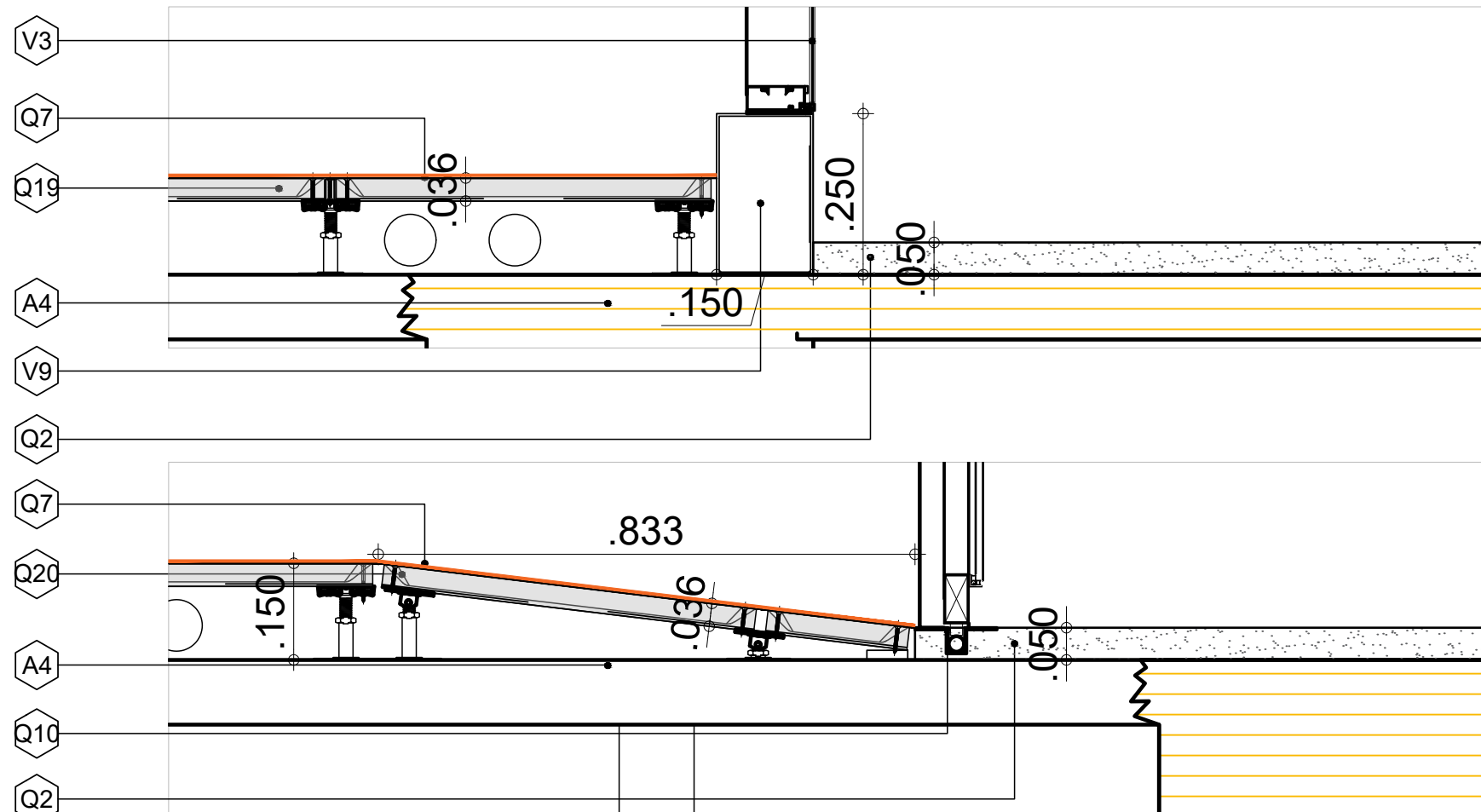
ENTIDAD PROMOTORA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS CONSULTORIA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá	PROYECTO ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD "Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"
CONTIENE DISEÑO ARQUITECTÓNICO Detalles pisos	DISEÑADOR PROYECTO ARQUITECTÓNICO: Arq. Leonardo Álvarez Mat. 25700-47064 Arq. Camilo Avelledana Mat. 25700-46904
VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO: ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 2550234402 CND	REVISÓ Y APROBÓ: CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control Universidad Distrital Francisco José de Caldas
FECHA: INDICADA DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53	FECHA: Marzo de 2021
OBSERVACIONES: 1. Versión 1. ENTREGA ANTERPROYECTO 2. Versión 2. ENTREGA PROYECTO ARL 3. Versión 3. ENTREGA PROYECTO ARL 4. Versión 4. ENTREGA PROYECTO ARL 5. Versión 5. ENTREGA PROYECTO ARL	FECHA: 2020-07-17 2020-08-14 2021-11-03 2021-01-22 2021-03
PLANO NO: FIUD-ARQ-D701 DE: 01/08 Archivo: 210123_UD_PISOS.DWG	

ESPECIFICACIONES ARQUITECTÓNICAS	
A4	Placa aligerada de entrepiso h=0.80m en concreto reforzado color gris F'cx=30 psi, con torta inferior color ocre o blanco, acarelada. Incluye vigas, viguetas, rostras, aligeramiento y formaleta de placa en tableros Tipo Super T dispuestos según diseño arquitectónico. Torta superior h=0,10m, incluye acastalamiento en la cara inferior, para piso 2 y cubierta
Q1	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3 en variable para baños, cuartos de aseo.
Q2	PISOS EN CONCRETO ENMAILLADO, ENDURECIDO Y PULIDO Acabados en concreto endurecido y pulido, a=5cm color ocre F'c=4000 psi. Incluye limpaes, pulida con helicóptero y piedra en pulidora y protección con endurecedor con tratamiento químico fórmula Ashford, incluye dilataciones según recomendación estructural, dilatación hecha con Sikaroad y Sikaflex para pisos en sótanos, semisótano, planta baja, mezanine, corredores en pisos 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15, espacios académicos excepto áreas de materas, baños, cuartos de aseo, y pisos con deck, incluye lámina de polietileno entre la placa fundida y el acabado fundir según recomendación estructural.
Q3	Dilatación cortada con disco de 25 mm de profundidad y 3 mm de ancho, incluye dilatación de PVC.
Q4	Impermeabilización y sellado de juntas constructivas con espuma de poliuretano y sello con Silicona tipo Sika.
Q5	PISO EN PIEDRA Piso en láminas de piedra Royal beta mate de 40.7 cm de ancho y largo variable, e=20 mm. Incluye emboquillada y pulida, para baños.
Q6	Guarda escoba en piedra Royal mate, 10 cm de altura. Debe coincidir con modulación de piso. Incluye emboquillada y pulida, para baños.
Q7	PISO EN VINILO Suministro e instalación piso en vinilo en rollo de 2m de ancho, espesor 3mm. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC, sobre backing tipo corcho ref. Acoustork T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior (en caso de que la referencia del piso vinílico no incluya el backing para atenuación acústica deberá adicionarse la superficie tipo corcho al vinilo seleccionado). Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Incluye mástico con autonivelante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, para aulas laboratorios y espacios académicos.
Q8	ALFOMBRA Poliéster en Loseta de pelo cortado. Alfombra tipo tuffing, fibra BCF Poliamida 6.6 Formato en rollo. Colección Arcade. Uso comercial. Código B023. Color 2121, el color será ratificado por el equipo de diseño arquitectónica en obra con muestra física. Marca Desso Probase Polyver Polyscan, Tarkett o equivalente y de igual calidad.
Q9	PISO MÁRMOL VIBROPRESADO Suministro e instalación piso en baldosa en grano de mármol vibro prensado color blanco Huila de 0.30x0.30m, Grano #1, incluye mortero 1:3, boquilla beige, destronque #36, tres pulidas (#60, 120, 220) y brillo a plomo, para pisos de cuartos de aseo y pocetas de aseo.
Q10	GUARDAESCOBAS- PIRLANES Y POCETAS Suministro e instalación de pirlán (dilatación sobre piso en vanos de puertas) en granito fundido in sito. Bordes perimetrales en junta de dilatación en PVC. Altura 2cm, ancho: 0.7cm. Incluye instalación y pulida. En las áreas de baños, el pirlán corresponde al tono más cercano al acabado de piso de baños. En las demás áreas al tono del acabado en concreto o deck en madera según sea el caso. Verificar mediante muestra física en obra aprobada por el diseñador del proyecto. En las áreas de baños, el pirlán corresponde al tono más cercano al acabado de piso de baños. En las demás áreas al tono de la fachaleta para pisos. Según muestra física en obra aprobada por el diseñador del proyecto.
Q11	Suministro e instalación de guarda escoba en PVC para aulas y laboratorios.
Q12	Suministro e instalación de guarda escobas media caña vibro prensado en grano de mármol. Color Perlatto claro, grano #1. Incluye rinconeras y esquinas en lugares indicados. Mortero 1:3, boquilla beige, destronque #36, tres pulidas (#60, 120, 220) y brillo a plomo.
Q13	Suministro e instalación de acabado de poceta en granito fundido in sito, color beige (Según muestra física y similar al perlatto claro de piso). Incluye emboquillada, pulida, brillada y dilatación de 1" en aluminio. Marca Alumina o equivalente.
Q14	Cárcamo de piso con rejilla superior prefabricado en concreto. Ver dimensiones en Plano estructural, acabado según detalle en Plano de pisos. Para terrazas cubierta y urbanismo.
Q15	Guarda escoba en tiras de bambú termo-tratadas con calor y prensado para lograr alta densidad. Dureza Brinell >9.5 kg/mm2, estabilidad dimensional: longitud +0.1%; anchura +0.9%, referencia MOSO Bamboo-Xtreme para exteriores, Hunter Douglas Outdoor Collection o calidad superior. Color tostado, acabado ranurado, acabado ranurado.
Q16	DECKS Deck en tiras de bambú termo-tratadas con calor y prensado para lograr alta densidad. Dureza Brinell >9.5 kg/mm2, estabilidad dimensional: longitud +0.1%; anchura +0.9%, referencia MOSO Bamboo-Xtreme para exteriores, Hunter Douglas Outdoor Collection o calidad superior. Color tostado, acabado ranurado. Ancho: 137mm Largo: 1800mm Espesor: 20 mm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en brillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica (cálculo según diseño específico). Acemar o equivalente y de igual calidad, incl. apoyos en bases de neopreno flexible de espesor 6mm. Para áreas exteriores de estudio terrazas abiertas, pisos mezanine, para planta baja, pisos 1,5,8,9,15 y cubierta.
Q19	PISO TÉCNICOS ELEVADOS Suministro e instalación pisos elevados para el paso de instalaciones eléctricas, voz y datos y sistemas de ventilación. Hunter Douglas HD1250 o calidad superior. Dimensiones 60X60 cm Elevación de 15 cm. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm. sobre backing tipo corcho ref. Acoustork T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior. Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC. Incluye mástico autonivelante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, laboratorios piso 3,4,7,10,11,12,13.
Q20	Suministro en estado brillante y para pisos terrazas. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm. Pendiente del 12%, soportes escualizables. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm. sobre backing tipo corcho ref. Acoustork T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior. Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC. Incluye mástico autonivelante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, laboratorios piso 3,4,7,10,11,12,13.
Q21	Relleno con bloquén 0.8 x 0.23 x 0.08 m para nivelación de pisos vinílicos y alfombra.
Q22	Junta Sismica Flexible según diseño estructural.
Q23	Piso cerámico Cantiera duripiso gris caras diferenciadas 51 x 51, batuta tipo terrazo de grano fino, indicado para tráfico comercial general, espesor nominal 8.2 mm. Referencia piso corona cantiera duripiso 515184501 o similar.
Q24	Mástico para pisos, adhesivo vinílico mástico en polvo para pisos de vinilo y alfombra, mezcla 1:1.
Q25	Placa antivibratoria. Loza flotante de concreto reforzado h=7cm (mínimo). Dilatación a placa de piso de 40 mm en fibra tipo Greenfoam o calidad superior. Dilatación a muro perimetral de 3mm.
Q26	Bases de apoyo en neopreno flexible de 6mm para atenuación acústica en el punto de apoyo de la estructura de los pisos deck.
Q27	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3 e=5cm, para instalación de pisos vinílicos.
DD1	Membrana bicapa a base de PVC plastificado, reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de poliéster de alta tenacidad tipo Sikagrip 120 G2 o similar. En todos los remates de las impermeabilizaciones se debe insertar en el concreto en una ranura hecha con disco de pulidora y luego se debe aplicar sello con Silicona Tipo Sikadur Primer.
DD8	Mortero impermeabilizado con pendiente al 5% e impermeabilización con membrana flexible de PVC reforzada con fibra de poliéster, especificaciones según detalle de cubierta.



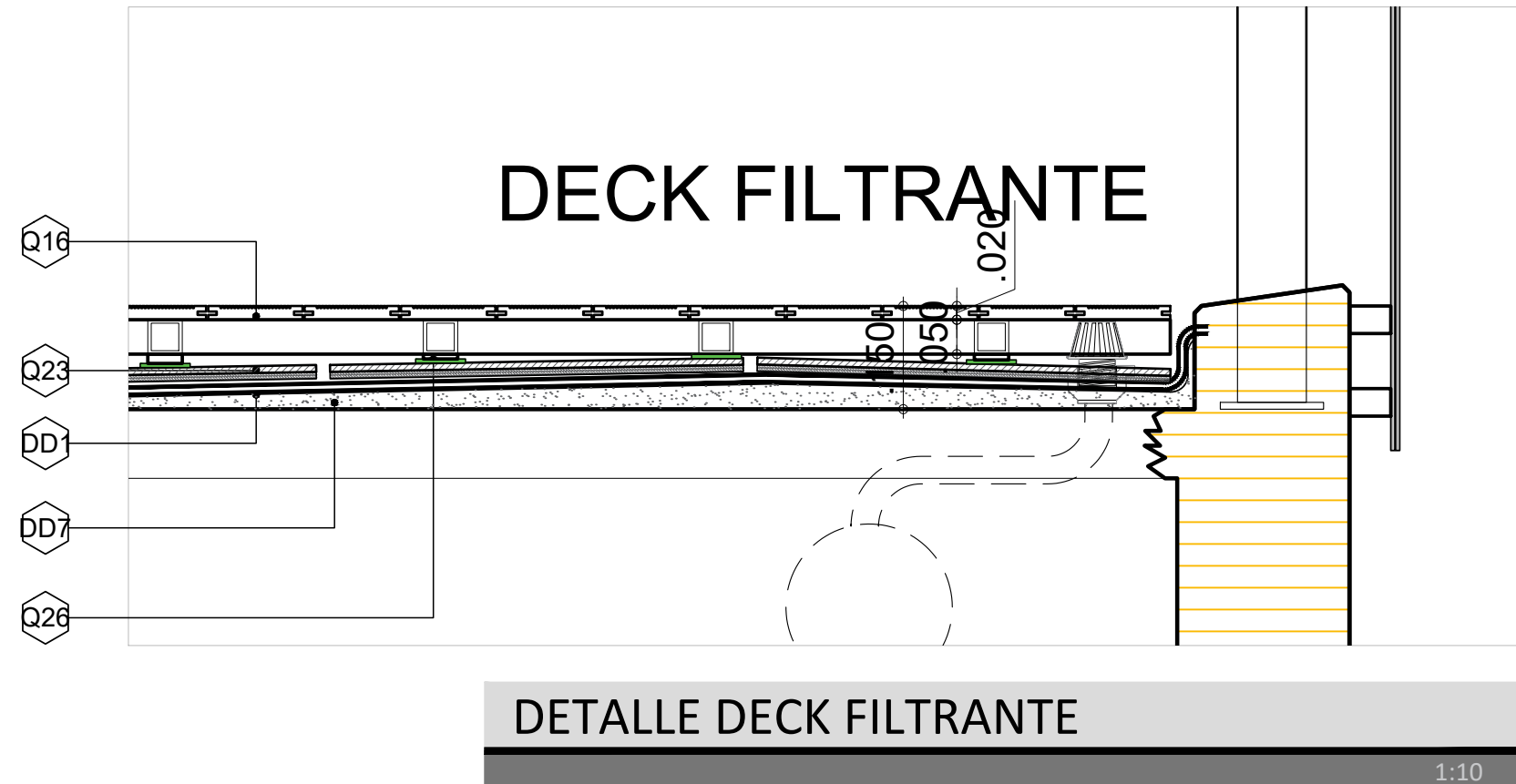
PLANTA PISOS SÓTANO 2

1:100



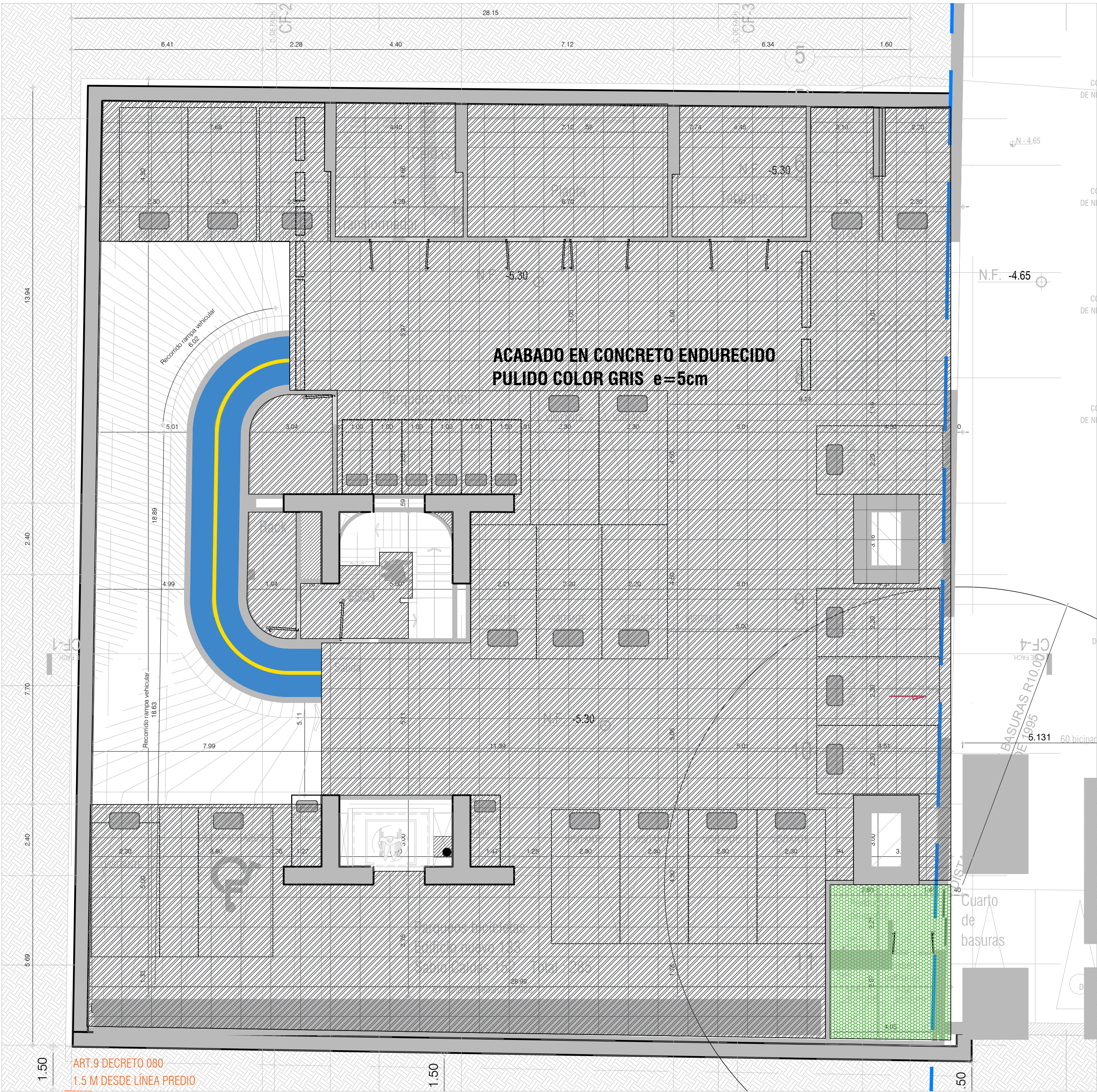
DETALLE BORDE PISO ELEVADO - PUERTA

1:10



DETALLE DECK FILTRANTE

1:10



PLANTA PISOS SÓTANO 1

1:100



DETALLE VINILO SOBRE BLOQUELÓN

1:10

CONVENCIONES

Placa de contrapiso

Placa de contrapiso en concreto reforzado; piso en concreto pulido acabado endurecido color ocre espesor 5cm, juntas de dilatación con dilataadores de pvc espesor 3mm, sellados con poliuretano de alto desempeño color transparente, refuerzo según plano de elementos no estructurales.

Piso técnico elevado

Pisos elevados para el paso de instalaciones eléctricas, voz y datos y sistemas de ventilación. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm Elevación de 15 cm. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm. Referencia 57501 de Armstrong o equivalente.

Piso vinílico

Piso en vinilo noraplan acoustic, índice de aislamiento acústico 57 IIC en rollo o piezas modulares espesor 3mm, con adhesivo y capa protectora de poliuretano de alto desempeño. Color verde 7067 o azul 7076

Piso en piedra

Piso en láminas de piedra Royal beta mate de 40.7 cm de ancho y largo variable, e=20 mm, incluye emboquillada y pulida.

Deck filtrante en madera

Deck en madera teca, cepillado y bocelado. Ancho: 7cm Espesor: 2cm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica.

Junta de dilatación sismica

Junta de dilatación de suelo metálica de 72 cm de ancho, con acabado superior en concreto pulido acabado endurecido con espesor de 5cm. esquinas en aluminio y cuña flexible para absorción de dilataciones de acuerdo al diseño sismoresistente.

Alfombra

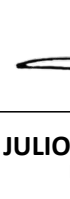
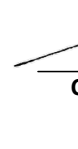
Poliéster en Loseta de pelo cortado. Alfombra tipo tuffing, fibra BCF Poliamida 6.6 Formato en rollo. Colección Arcade. Uso comercial. Código B023. Color 2121. Marca Desso Probase Polyver Polyscan, Tarkett o equivalente y de igual calidad

Placa flotada antivibratoria

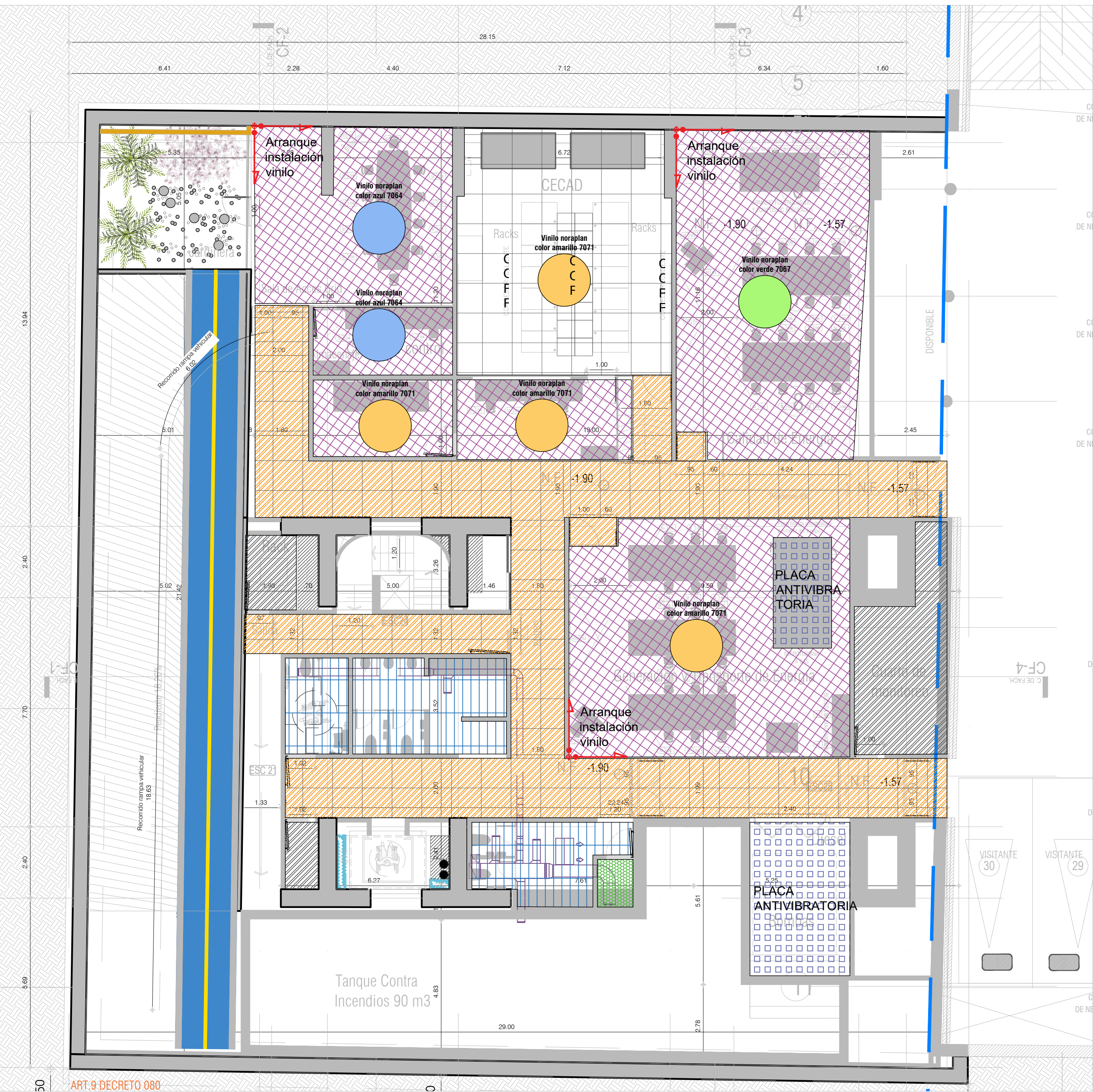
Loza flotante de concreto reforzado h=7cm (mínimo). Dilatación a placa de piso de 40 mm en fibra tipo Greenfoam o equivalente.

Piso mármol vibroprensado

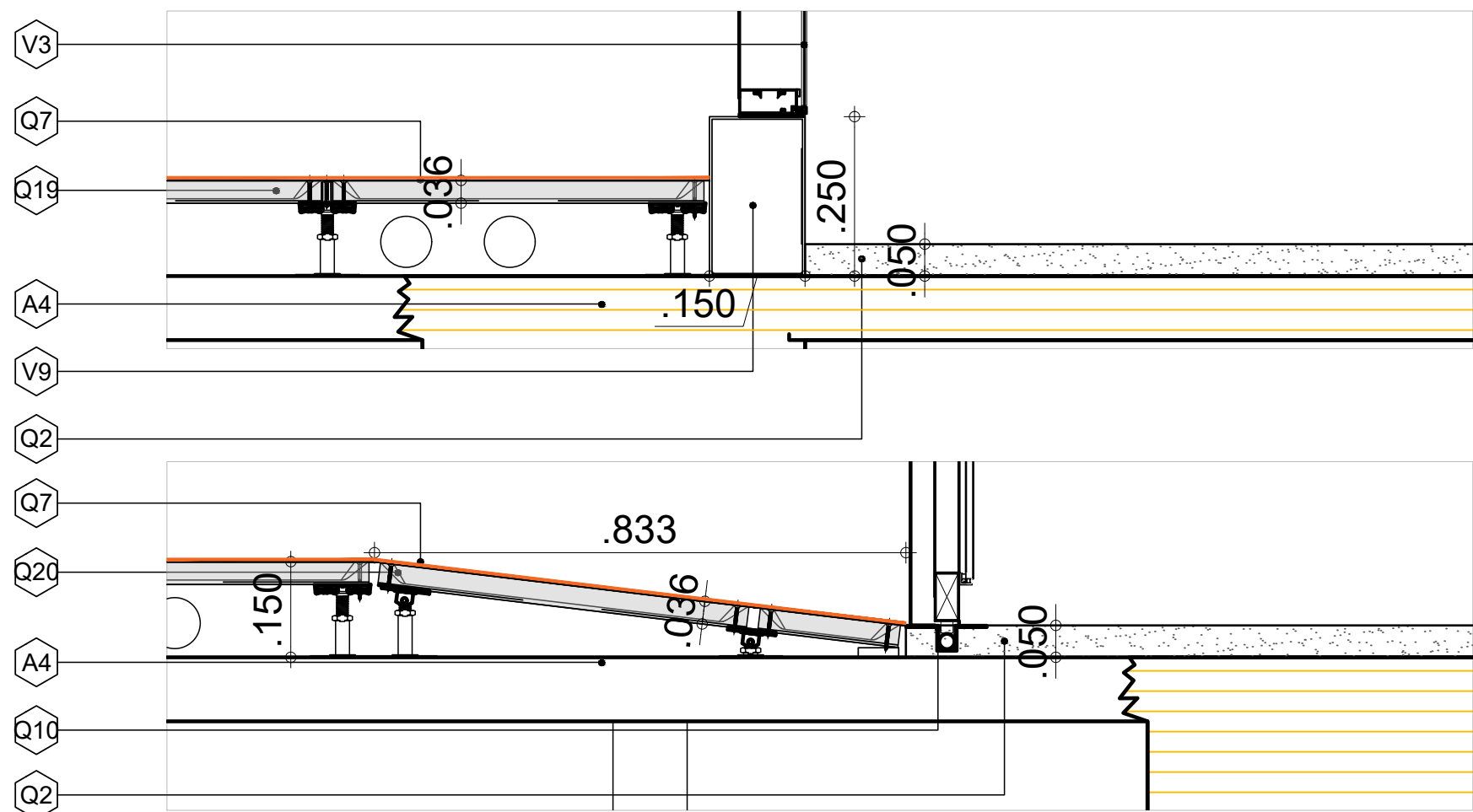
Piso en baldosa de grano de mármol vibro prensado color blanco Huila de 0.30 x 0.30m, grano #1, boquilla beige. Para pisos cuartos de aseo y pocetas de aseo.

ENTIDAD PROMOTORA													
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS													
CONSULTORIA													
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá												
PROYECTO													
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD "Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"													
CONTIENE													
DISEÑO ARQUITECTÓNICO Detalles pisos													
DESARROLLADOR PROYECTO ARQUITECTÓNICO:													
 Arq. Leonardo Álvarez Mat. 25.700-47064  Arq. Camilo Avellaneda Mat. 25.700-46904													
Vo. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:													
 ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 25.20234602 CND													
REVISÓ Y APROBÓ:													
 CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control Universidad Distrital Francisco José de Caldas  ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA Interventoría del Contrato Universidad del Atlántico Contrato Interadministrativo 1280-2020													
COORDINADORES:													
Arq. Cindy Jiménez Arq. Miguel Sierra Arq. Juan Pablo Moreno Arq. Sergio Bulla Arq. Sergio Castro													
ESCALA:	FECHA:												
INDICADA	Marzo de 2021												
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:													
KR 7 40 B 53													
OBSERVACIONES:													
<table><thead><tr><th>VERSION</th><th>FECHA</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Versión 1 ENTREGA ANTERPROYECTO</td><td>2020-07-17</td></tr><tr><td>2. Versión 2 ENTREGA PROYECTO ARO.</td><td>2020-08-14</td></tr><tr><td>3. Versión 3 ENTREGA PROYECTO ARO.</td><td>2020-11-03</td></tr><tr><td>4. Versión 4 ENTREGA PROYECTO ARO.</td><td>2021-01-22</td></tr><tr><td>5. Versión 5 ENTREGA PROYECTO ARO.</td><td>2021-03</td></tr></tbody></table>	VERSION	FECHA	1. Versión 1 ENTREGA ANTERPROYECTO	2020-07-17	2. Versión 2 ENTREGA PROYECTO ARO.	2020-08-14	3. Versión 3 ENTREGA PROYECTO ARO.	2020-11-03	4. Versión 4 ENTREGA PROYECTO ARO.	2021-01-22	5. Versión 5 ENTREGA PROYECTO ARO.	2021-03	
VERSION	FECHA												
1. Versión 1 ENTREGA ANTERPROYECTO	2020-07-17												
2. Versión 2 ENTREGA PROYECTO ARO.	2020-08-14												
3. Versión 3 ENTREGA PROYECTO ARO.	2020-11-03												
4. Versión 4 ENTREGA PROYECTO ARO.	2021-01-22												
5. Versión 5 ENTREGA PROYECTO ARO.	2021-03												
PLANO No.:													
FIUD-ARQ-D702													
DE:													
02/08													
Archivo:													
210123_UD_PISOS.DWG													

ESPECIFICACIONES ARQUITECTÓNICAS	
Q1	Alizado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3 e=variable para baños, cuartos de aseo.
Q2	PISOS EN CONCRETO ESMALTADO, ENDURECIDO Y PULIDO. Acabado en concreto endurecido y pulido, e=5cm color core f=4000 psi. Incluye limpieza, pulida con helicóptero y piedra en pulidora y protección con endurecedor con tratamiento químico fórmula Ashford. Incluye dilataciones según recomendación estructural, dilatación hecha con Sikaroad y Sikaflex para pisos en sótanos, semisótano, planta baja, mezzanine, corredores en pisos 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15, espacios académicos excepto áreas de materas, baños cuartos de aseo, y pisos con deck. Incluye lámina de polietileno entre la placa flotante y el acabado final.
Q3	Dilatación cortada con disco de 25 mm de profundidad y 3 mm de ancho. Incluye dilator de PVC.
Q4	Impermeabilización y sellado de juntas constructivas con espuma de polietileno y sello con Silicona tipo Sika.
PISO EN VINILO	
Q7	Suministro e instalación piso en vinilo en rollo de 2m de ancho, espesor 3mm. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC, sobre backing tipo corcho ref. Acousticorn T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior (en caso de que la referencia del piso vinílico no incluya el backing para atenuación acústica deberá adicionarse la superficie tipo corcho al vinilo seleccionado). Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Incluye mástico con aut nivelante, adhesivo y capa protectora de polietileno, para aulas laboratorios y espacios académicos.
Q9	PISO MÁRMOL VIBROPRESADO Suministro e instalación piso en baldosa en grano de mármol vibro prensado color blanco Huila de 0.30x0.30m, Grano #1, incluye mortero 1:3, boquilla beige, destroque #36, tres pulidas (#60, 120, 220) y brillo a plomo, para pisos de cuartos de aseo y pocetas de aseos.
DECKS	
Q16	Deck en tiras de bambú termo-tratadas con calor y prensado para lograr alta densidad. Dureza - Brinell >9.5 kg/mm2, estabilidad dimensional: longitud +0.1%, anchura +0.9%, referencia MOSO Bamboo-Xtreme para exteriores. Hunter Douglas Outdoor Collection o calidad superior. Color tostado, acabado ranurado. Ancho: 137mm Largo: 1850mm Espesor: 20 mm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica (cálculo según diseño específico). Acemar o equivalente y de igual calidad, incl. apoyada en bases de neopreno flexible de espesor 6mm. Para áreas exteriores de estudio terrazas abiertas, piso mezzanine, para planta baja, pisos 1,5,8,9,15 y cubierta.
Q19	PISO TÉCNICOS ELEVADOS Suministro e instalación pisos elevados para el paso de instalaciones eléctricas, voz y datos y sistemas de ventilación. Hunter Douglas HD1250 o calidad superior. Dimensiones 60X60 cm Elevación de 15 cm. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm, sobre backing tipo corcho ref. Acousticorn T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior. Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC. Incluye mástico aut nivelante, adhesivo y capa protectora de polietileno, laboratorios piso 3,4,7,10,11,12,13
Q21	Releño con bloquesón 0.8 x 0.23 x 0.08 m para nivelación de pisos vinílicos y alfombra.
Q22	Junta Sísmica Flexible según diseño estructural
Q24	Mástico para pisos, adhesivo vinílico mástico en polvo para pisos de vinilo y alfombra, mezcla 1:1.
Q25	Placa antivibratoria. Loza flotante de concreto reforzado h=7cm (mínimo). Dilatación a placa de piso de 40 mm en fibra Greenfoam o calidad superior. Dilatación a muro perimetral de 3mm.
Q26	Bases de apoyo en neopreno flexible de 6mm para atenuación acústica en el punto de apoyo de la estructura de los pisos deck.
Q27	Alizado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3 e=5cm, para instalación de pisos vinílicos.
DD1	Membrana bicapa a base de PVC plastificado, reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de políster de alta tenacidad tipo Sikaplan 12G CO o similar. En todos los remates de las impermeabilizaciones se debe insertar en el concreto en una ranura hecha con disco de pulidora y luego se debe aplicar sello con Silicona Tipo
DD8	Mortero impermeabilizado con pendiente al 5% e impermeabilización con membrana flexible de PVC reforzada con fibra de políster, especificaciones según detalle de cubierta.
EE2	Cono de nivelación, apoyo en concreto nivelable tipo FIBRIT A-500-S o similar.
EE3	Cojín de apoyo prefabricado en concreto para soporte y nivelación de loseta en concreto, detalle específico según proveedor de piso flotante.
EE4	Superficie de grava espesor= 8 cm. Especificaciones según detalles de cubierta.
EE5	Plataformas en acero para equipos en cubierta en rejilla de piso de platina tipo T de 100x30mm. Marco lateral en tubular de acero de 15 cm x 5 cm interiores de 5x 5 cm cada 20 cm entre ejes. Asistencia antivibratoria con soportes de neopreno. Ver detalle de Plataformas en cubiertas.
Z1	Superficie vegetal con protección sobre geotextil PP 1800, geotextil 327 y gravilla de diámetro mín. 1". Especificaciones según detalles de cubierta.
Z2	Releño en material orgánico de cascarilla de arroz para materas exteriores
Z3	Suministro e instalación piso en loseta modular tipo FIBRIT PCC-60-ES o similar, dimensiones 60x60x5.5cm. Incluye cojín prefabricado en concreto para soporte y nivelación de loseta en concreto, detalle específico según proveedor de piso flotante. Altura 42cm
DD1	Membrana bicapa a base de PVC plastificado, reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de políster de alta tenacidad tipo Sikaplan 12G CO o similar.
DD8	Mortero impermeabilizado con pendiente al 5% e impermeabilización con membrana flexible de PVC reforzada con fibra de políster, especificaciones según detalle de cubierta.



PLANTA PISOS SEMISÓTANO



DETALLE BORDE PISO ELEVADO - PUERTA

CONVENCIONES

Placa de contrapiso

Placa de contrapiso en concreto reforzado; piso en concreto pulido acabado endurecido color ocre espesor 5cm, juntas de dilatación con dilataores de pvc espesor 3mm, sellados con poliuretano de alto desempeño color transparente, refuerzo según plano de elementos no estructurales.

Piso técnico elevado

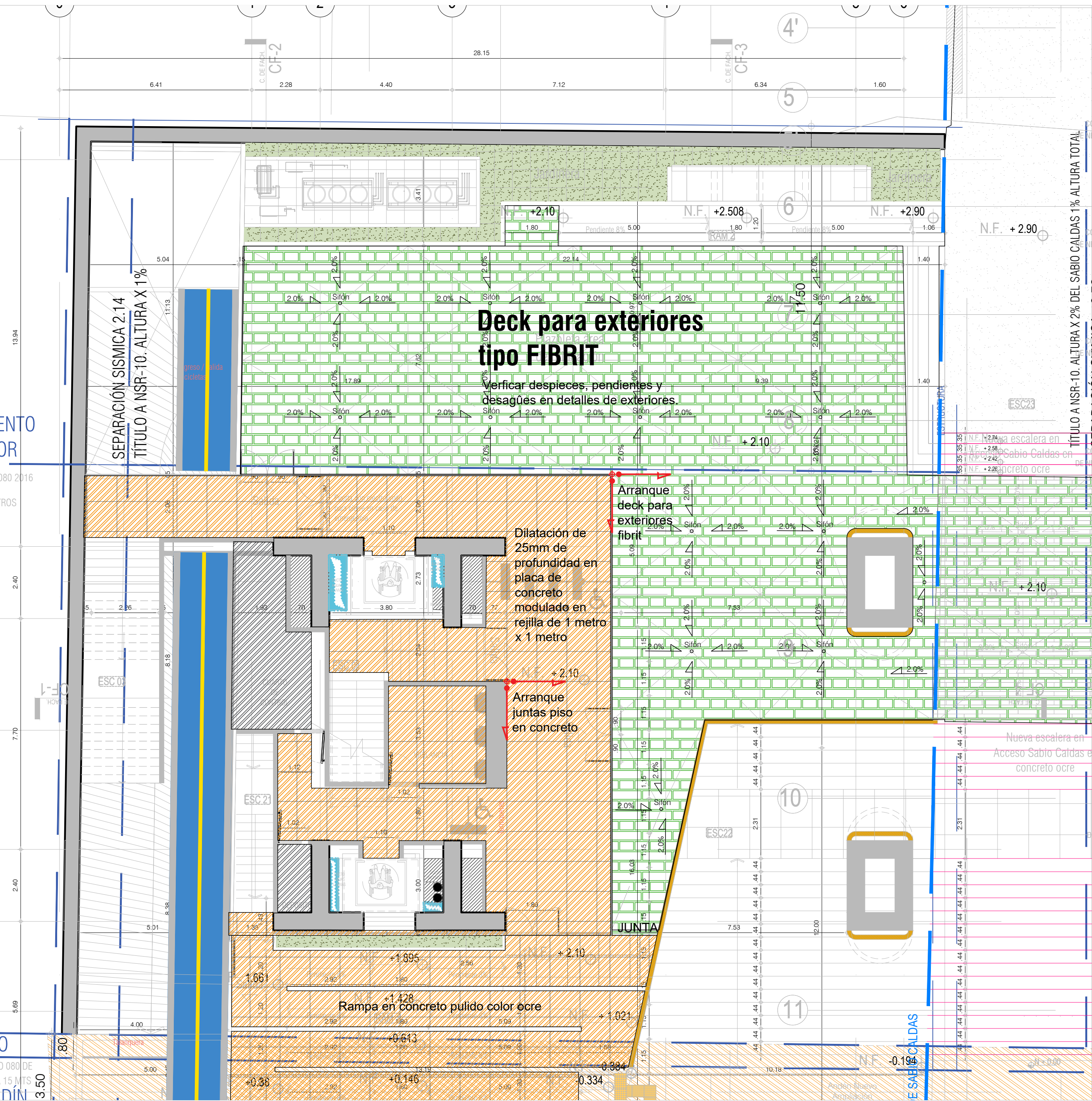
Pisos elevados para el paso de instalaciones eléctricas, voz y datos y sistemas de ventilación. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm Elevación de 15 cm. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm. Referencia 57501 de Armstrong o equivalente.

Piso vinílico

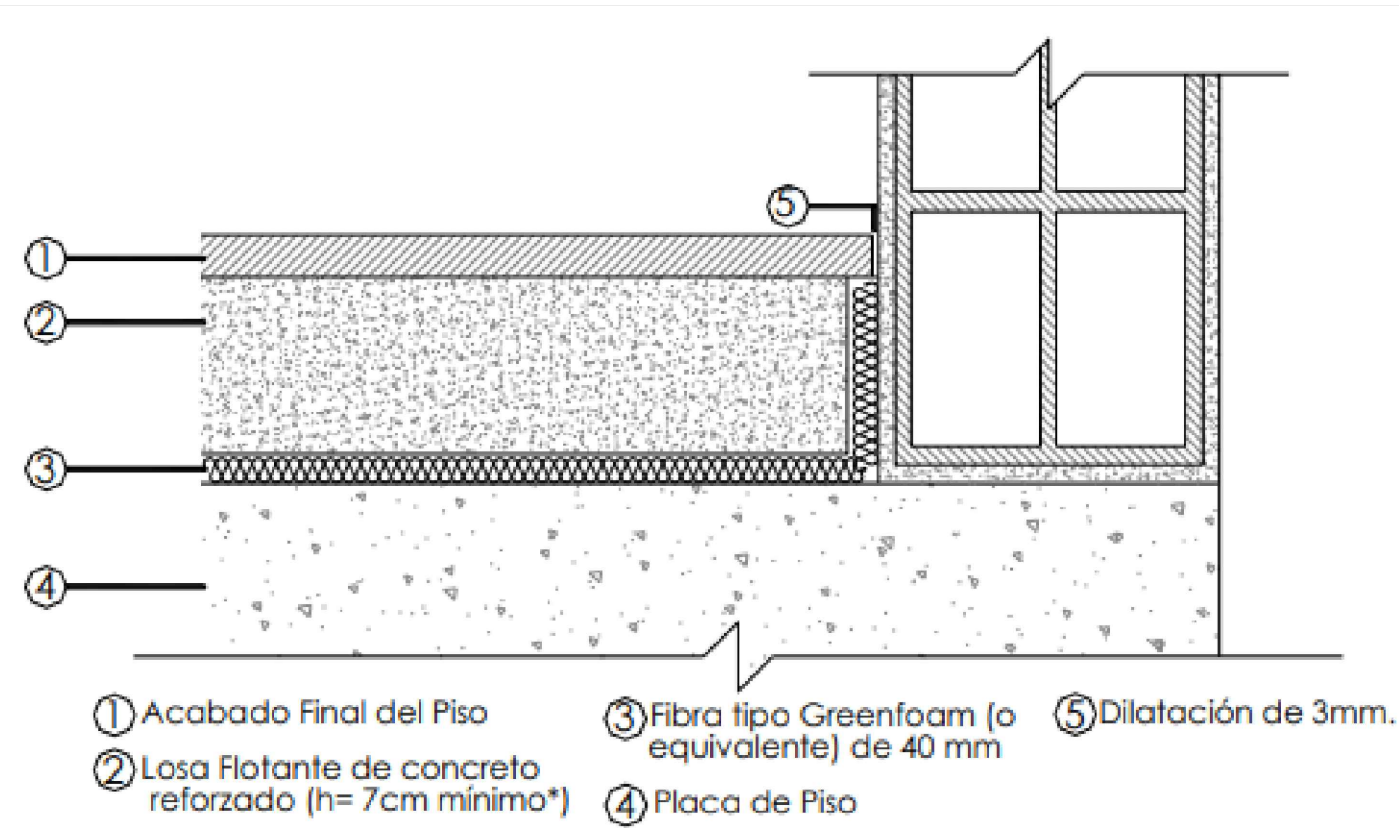
Piso en vinilo noraplan acoustic, indice de aislamiento acústico 57 IIC en rollo o piezas modulares espesor 3mm, con adhesivo y capa protectora de poliuretano de alto desempeño. Color verde 7067 o azul 7076

Piso en piedra

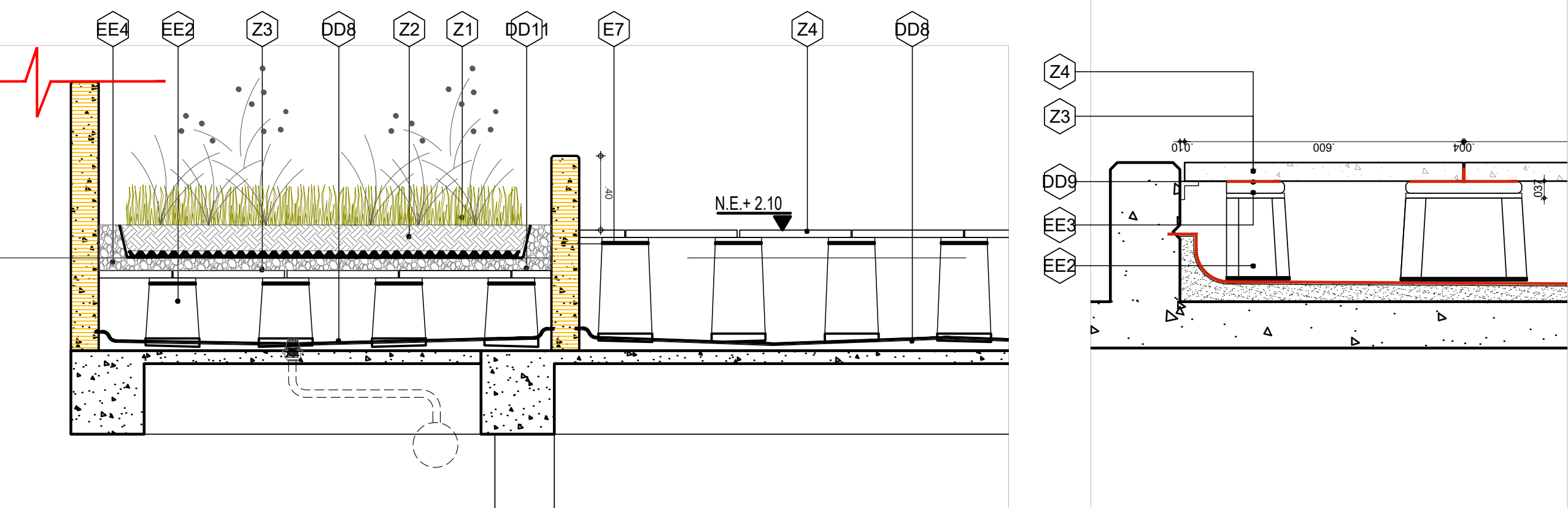
Piso en láminas de piedra Royal beta mate de 40.7 cm de ancho y largo variable, e=20 mm, incluye emboquillada y pulida.



PLANTA BAJA PISOS



DETALLE PLACA ANTIVIBRATORIA



DETALLE DECK PARA EXTERIORES FIBRIT

DETALLE DECK PARA EXTERIORES FIBRIT

Alfombra

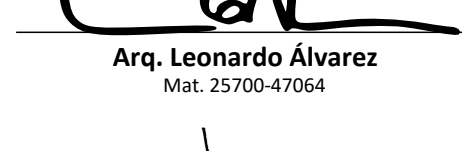
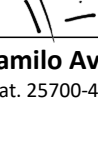
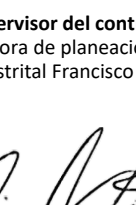
Poliéster en Loseta de pelo cortado. Alfombra tipo tutting, fibra BCF Poliamida 6.6 Formato en rollo. Colección Arcade. Uso comercial. Código B023. Color 2121. Marca Desso Probase Polyver Polyscan, Tarkett o equivalente y de igual calidad

Placa flotante antivibratoria

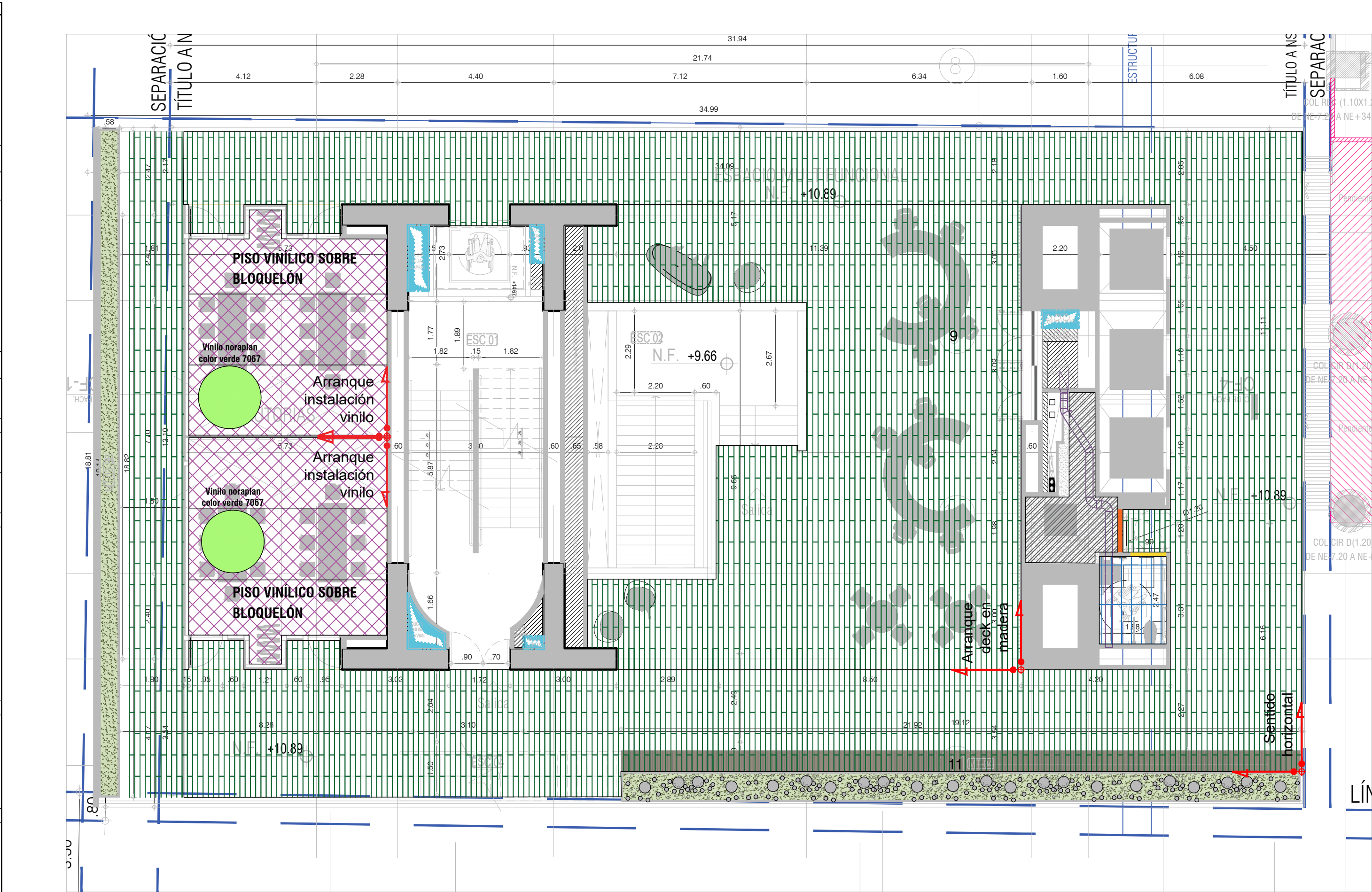
Loza flotante de concreto reforzado h=7cm (mínimo). Dilatación a placa de piso de 40 mm en fibra tipo Greenfoam o equivalente.

Piso mármol vibropresado

Piso en baldosa de grano de mármol vibro prensado color blanco Huila de 0.30 x 0.30m, grano #1, boquilla beige. Para pisos cuartos de aseo y pocetas de aseo.

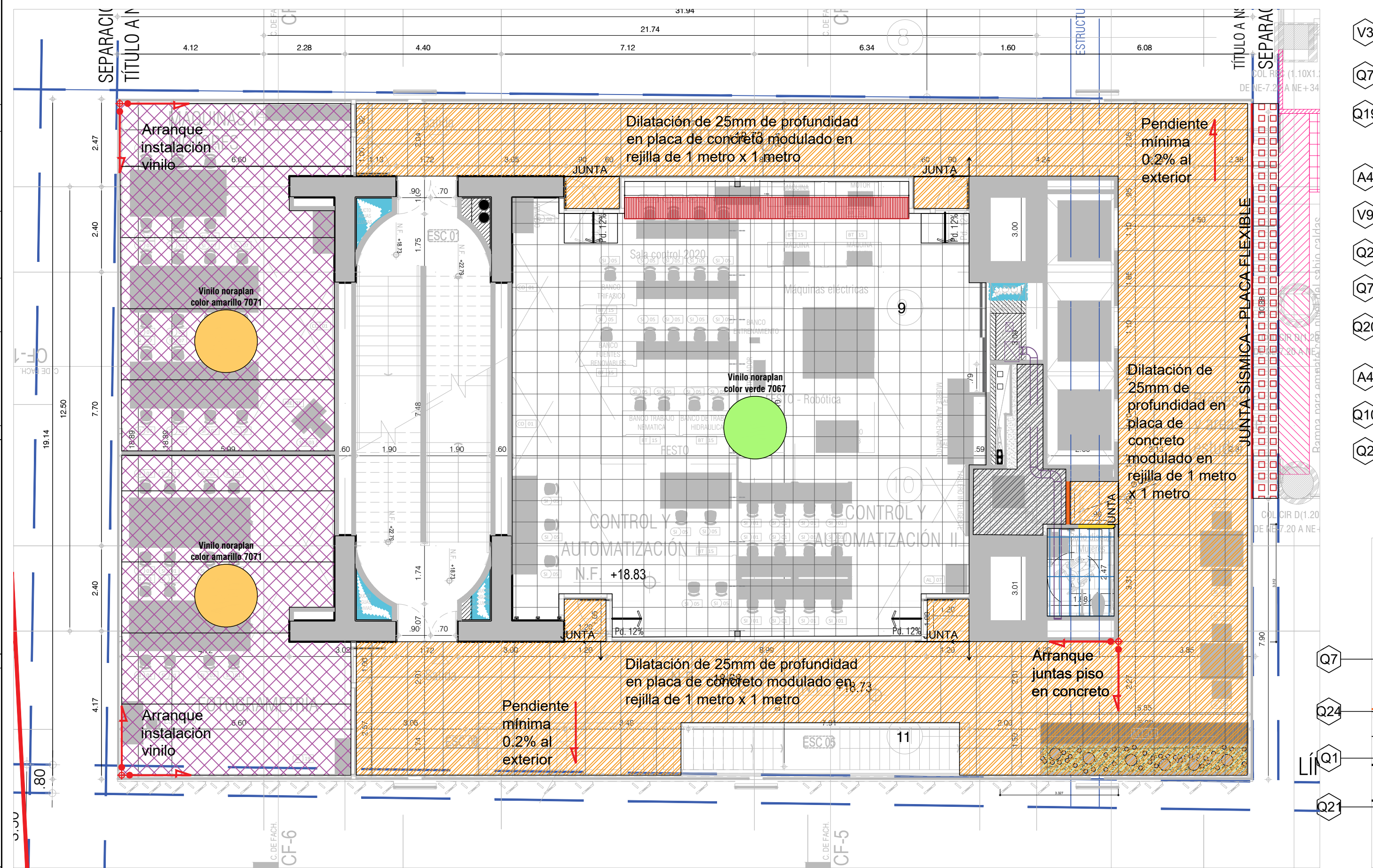
ENTIDAD PROMOTORA	
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	
CONSULTORIA	
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá
PROYECTO	
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD "Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"	
CONTENIDO	
DISEÑO ARQUITECTÓNICO Detalles pisos	
DISEÑO PROYECTO ARQUITECTÓNICO:	
 Arq. Leonardo Álvarez Mat. 25700-47064  Arq. Camilo Avelaneda Mat. 25700-46904	
Vb. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:	
 ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 2530234402 CND	
REVISÓ Y APROBÓ:	
 CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control Universidad Distrital Francisco José de Caldas  ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA Interventoría del Contrato Universidad del Atlántico Contrato Interadministrativo 1280-2020	
COORDINADORES:	
Arq. Cindy Jiménez Arq. Miguel Sierra Arq. Juan Pablo Moreno Arq. Sergio Bulla Arq. Sergio Castro	
ESCALA:	FECHA:
INDICADA	Marzo de 2021
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	
KR 7 40 B 53	
OBSERVACIONES:	
1. VERSION 2. VERSION 3. VERSION 4. VERSION 5. VERSION	FECHA 2020-07-17 2020-08-14 2020-11-03 2021-01-22 2021-01
PLANO No:	
FIUD-ARQ-D703	
DE:	03/08
Archivo:	
210123_UD_PISOS.DWG	

ESPECIFICACIONES ARQUITECTÓNICAS	
A4	Placa aligerada de entrepiso h=0.80m en concreto reforzado color gris F-4000 psi, con tapa inferior color ocre o blanco, acareada. Incluye vigas, viguetas, rostras, aligeramiento y formaleta de placa en tableros Tipo Super T dispuestos según diseño arquitectónico. Tapa superior h=0,10m, incluye acastalamiento en la cara inferior, para piso 2 y cubierta
Q1	Aislado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3 en variable para baños, cuartos de baño
Q2	PISOS EN CONCRETO ENMAILLADO, ENDURECIDO Y PULIDO Acabados en concreto endurecido y pulido, a=5cm color ocre F-4000 psi. Incluye limpieza, pulido, con helicóptero y piedra en pulidora y protección con endurecedor con tratamiento químico fórmula Ashford, incluye dilataciones según recomendación estructural, dilatación hecha con Sikaroad y Sikaflex para pisos en sótanos, semisótano, planta baja, mezanine, corredores en pisos 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15, espacios académicos excepto áreas de maderas, baños, cuartos de aseo, y pisos con deck, incluye lámina de polietileno entre la placa fundida y el acabado fundir según recomendación estructural.
Q3	Dilatación cortada con disco de 25 mm de profundidad y 3 mm de ancho, incluye dilatación de PVC
Q4	Impermeabilización y sellado de juntas constructivas con espuma de poliuretano y sello con Silicona tipo Sika
Q5	PISO EN PIEDRA Piso en láminas de piedra Royal beta mate de 40.7 cm de ancho y largo variable, e=20 mm. Incluye emboquillada y pulida, para baños
Q6	Guarda escoba en piedra Royal mate, 10 cm de altura. Debe coincidir con modulación de piso. Incluye emboquillada y pulida, para baños
Q7	PISO EN VINILO Suministro e instalación piso en vinilo en rollo de 2m de ancho, espesor 3mm. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC, sobre backing tipo corcho ref. Acousticork T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior (en caso de que la referencia del piso vinilo no incluya el backing para atenuación acústica deberá adicionarse la superficie tipo corcho al vinilo seleccionado). Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Incluye mástico con autonivelante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, para aulas laboratorios y espacios académicos.
Q8	ALFOMBRA Poliéster en Loseta de pelo cortado. Alfombra tipo tuffing, fibra BCF Poliamida 6.6 Formato en rollo. Colección Arcade. Uso comercial. Código B023. Color 2121, el color será ratificado por el equipo de diseño arquitectónico en obra con muestra física. Marca Desso Probase Polyver Polycan, Tarkett o equivalente y de igual calidad
Q9	PISO MÁRMOL VIBROPRESADO Suministro e instalación piso en baldosa en grano de mármol vibro prensado color blanco Hulla de 0.30x0.30m, Grano #1, incluye mortero 1:3, boquilla beige, destroncho #36, tres pulidas #60, 120, 220 y brillo a piumo, para pisos de cuartos de aseo y pocetas de aseos
Q10	GUARDAESCOBAS-PIRLANES Y POCETAS Suministro e instalación de pirlán (dilatación sobre piso en vanos de puertas) en granito fundido in sito. Bordes perimetrales en junta de dilatación en PVC. Altura 2cm, ancho: 0.7cm. Incluye instalación y pulida. En las áreas de baños, el pirlán corresponde al tono más cercano al acabado de piso de baños. En las demás áreas al tono del acabado en concreto o deck en madera según sea el caso, verificar mediante muestra física en obra aprobada por el diseñador del proyecto. En las áreas de baños, el pirlán corresponde al tono más cercano al acabado de piso de baños. En las demás áreas al tono de la fachaleta para pisos. Según muestra física en obra aprobada por el diseñador del proyecto.
Q11	Suministro e instalación de guarda escoba en PVC para aulas y laboratorios.
Q12	Suministro e instalación de guarda escobas media caña vibro prensado en grano de mármol. Color Perlatto claro, grano #1. Incluye incineras y esquineras en lugares indicados. Mortero 1:3, boquilla beige, destroncho #36, tres pulidas #60, 120, 220 y brillo a piumo
Q13	Suministro e instalación de acabado de poceta en granito fundido in sito, color beige (según muestra física y similar al perfilado claro de piso). Incluye emboquillada, pulida, brillante y dilatación de 1" en aluminio. Marca Alumina o equivalente.
Q14	Cárcamo de piso con rejilla superior prefabricado en concreto. Ver dimensiones en Plano estructural, acabado según detalle en Plano de pisos. Para terrazas cubiertas y urbanismo.
Q15	Guarda escoba en tiras de bambú termo-tratadas con calor y prensado para lograr alta densidad. Dureza - Brinell >9.5 kg/mm2, estabilidad dimensional: longitud +0.1%; anchura +0.9%, referencia MOSO Bamboo-Xtreme para exteriores, Hunter Douglas Outdoor Collection o calidad superior. Color tostado, acabado ranurado. Ancho: 137mm Largo: 1800mm Espesor: 20 mm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica (cálculo según diseño específico). Acabar o equivalente y de igual calidad, incl. apoyada en bases de mecpreno flexible de espesor 6mm. Para áreas exteriores de estudio terrazas abiertas, pisos mezanine, para planta baja, pisos 1.5,8,9,15 y cubierta.
Q16	PISO TÉCNICOS ELEVADOS Suministro e instalación pisos elevados para el paso de instalaciones eléctricas, voz y datos y sistemas de ventilación. Hunter Douglas HD1250 o calidad superior. Dimensiones 60X60 cm Elevación de 15 cm. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm, sobre backing tipo corcho ref. Acousticork T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior. Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC, incluye mástico autonivelante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, laboratorios piso 3,4,7,10,11,12,13
Q19	Suministro e instalación de alfombra para pisos techos. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm. Pendiente del 12%, soportes escusizables. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm, sobre backing tipo corcho ref. Acousticork T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior. Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC, incluye mástico autonivelante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, laboratorios piso 3,4,7,10,11,12,13
Q20	Relevo en bloques 0.8 x 0.2 x 0.08 m para nivelación de pisos vinílicos y alfombra
Q21	Junta Sismica Flexible según diseño estructural
Q22	Piso cerámico Cantiera durapiso gres caras diferenciadas 51 x 51, textura tipo leonard de grano fino, indicado para tráfico comercial general, espesor nominal 8 mm. Referencia piso corona cantiera durapiso 515184501 o similar.
Q23	Mástico para pisos, adhesivo vinilo mástico en polvo para pisos de vinilo y alfombra, mezcla 1:1
Q24	Placa antivibratoria. Loza flotante de concreto reforzado 7cm (mínimo). Dilatación a placa de piso de 40 mm en fibra tipo Greenfoam o calidad superior. Dilatación a muro perimetral de 3mm
Q25	Bases de apoyo en mecpreno flexible de 6mm para atenuación acústica en el punto de apoyo de la estructura de los pisos deck.
Q26	Aislado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3 e=5cm, para instalación de pisos vinílicos.
Q27	Membrana bicapa a base de PVC plastificado, reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de poliéster de alta tenacidad tipo Sikaroad 120 G.O o similar. En todos los remates de las impermeabilizaciones se debe insertar en el concreto en una ranura hecha con disco de pulidora y luego se debe aplicar sell con Silicona Tipo Sikadur Primer.
DD1	Mortero impermeabilizado con pendiente al 5% e impermeabilización con membrana flexible de PVC reforzada con fibra de poliéster, especificaciones según detalle de cubierta.
DD8	



PLANTA PISOS NIVEL 1

1:100

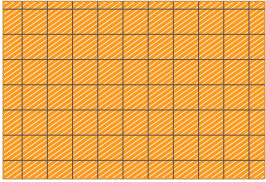


PLANTA PISOS NIVEL 3

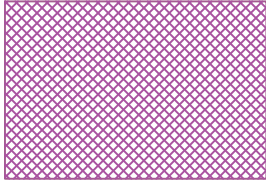
1:100

CONVENCIONES

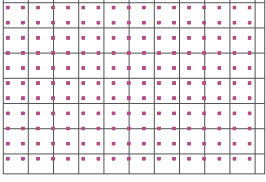
Placa de contrapiso



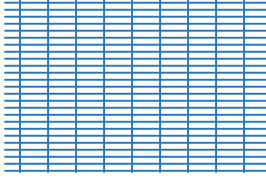
Placa de contrapiso en concreto reforzado; piso en concreto pulido acabado endurecido color ocre espesor 5cm, juntas de dilatación con dilataciones de pvc espesor 3mm, sellados con poliuretano de alto desempeño color transparente, refuerzo según plano de elementos no estructurales.



Piso técnico elevado

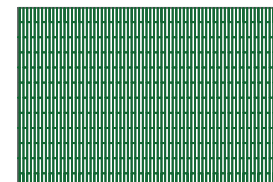


Pisos elevados para el paso de instalaciones eléctricas, voz y datos y sistemas de ventilación. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm Elevación de 15 cm. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm. Referencia 57501 de Armstrong o equivalente.



Piso vinílico

Piso en vinilo noraplan acoustic, índice de aislamiento acústico 57 IIC en rollo o piezas modulares espesor 3mm, con adhesivo y capa protectora de poliuretano de alto desempeño. Color verde 7067 o azul 7076



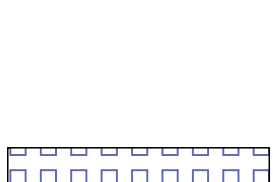
Piso en piedra

Piso en láminas de piedra Royal beta mate de 40.7 cm de ancho y largo variable, e=20 mm, incluye emboquillada y pulida.



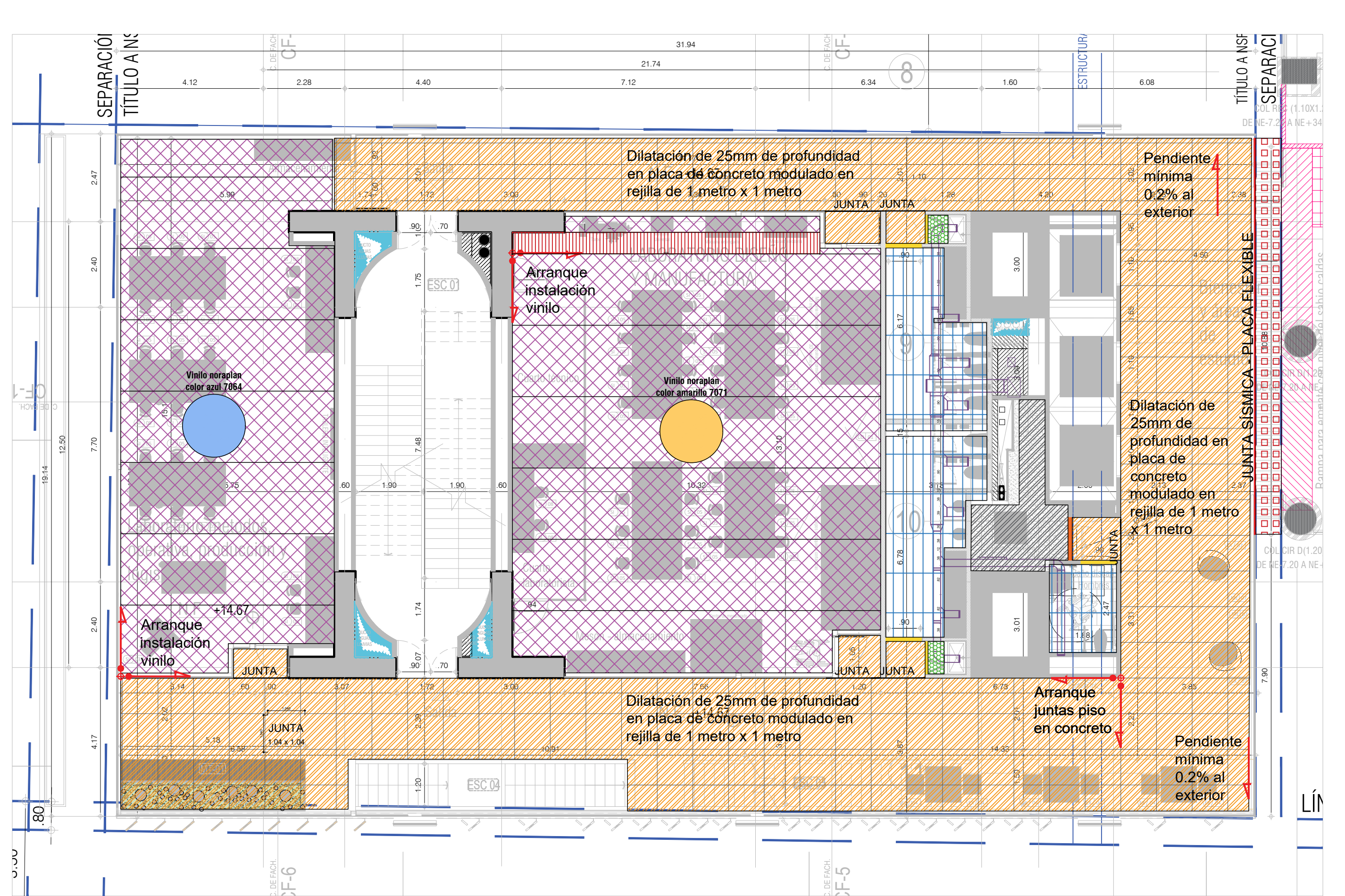
Deck filtrante en madera

Deck en madera teca, cepillado y bocelado. Ancho: 7cm Espesor: 2cm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica.



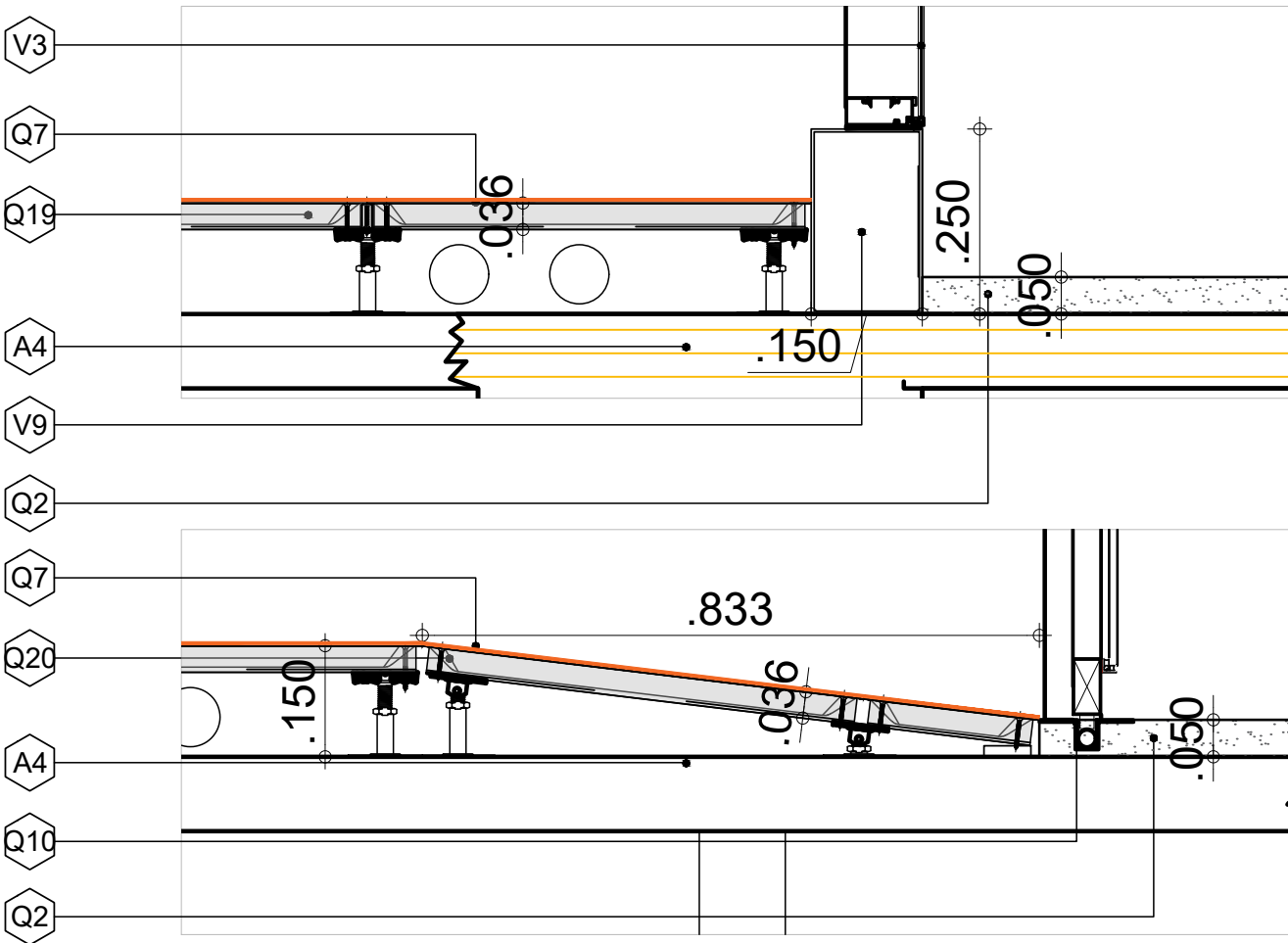
Junta de dilatación sismica

Junta de dilatación de suelo metálica de 72 cm de ancho, con acabado superior en concreto pulido acabado endurecido con espesor de 5cm, esquinas en aluminio y cuña flexible para absorción de dilataciones de acuerdo al diseño sismo resistente.



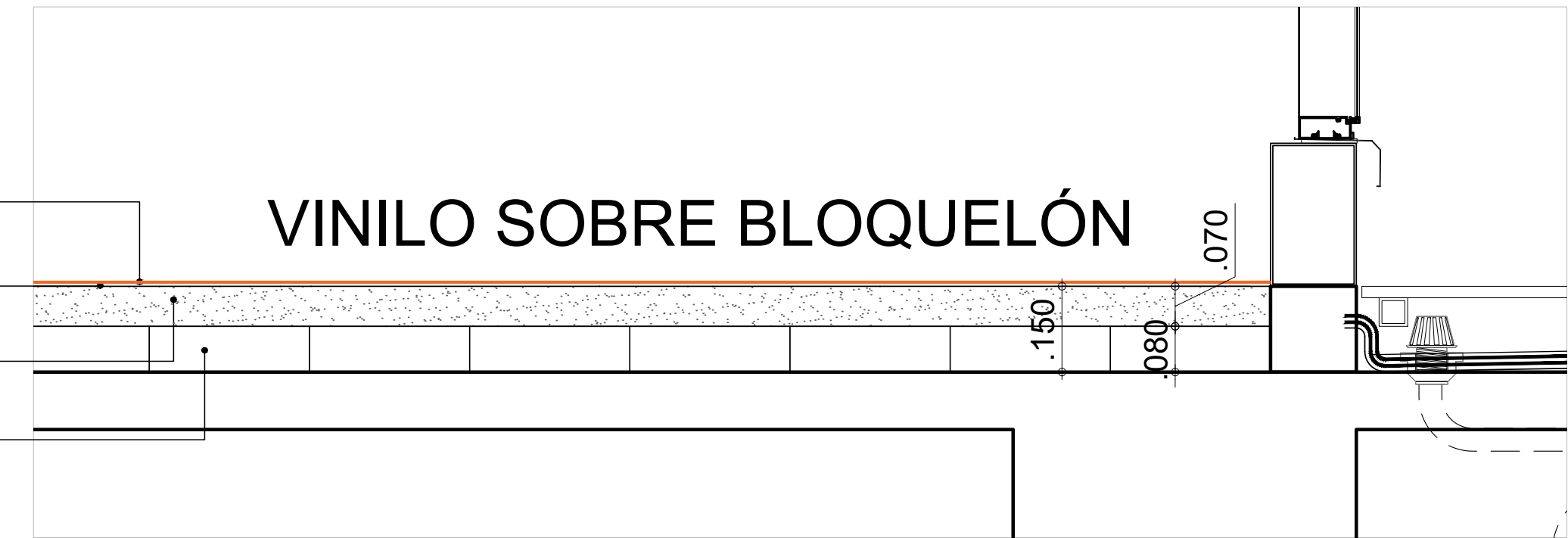
PLANTA PISOS NIVEL 2

1:100



DETALLE PISO ELEVADO - RAMPA

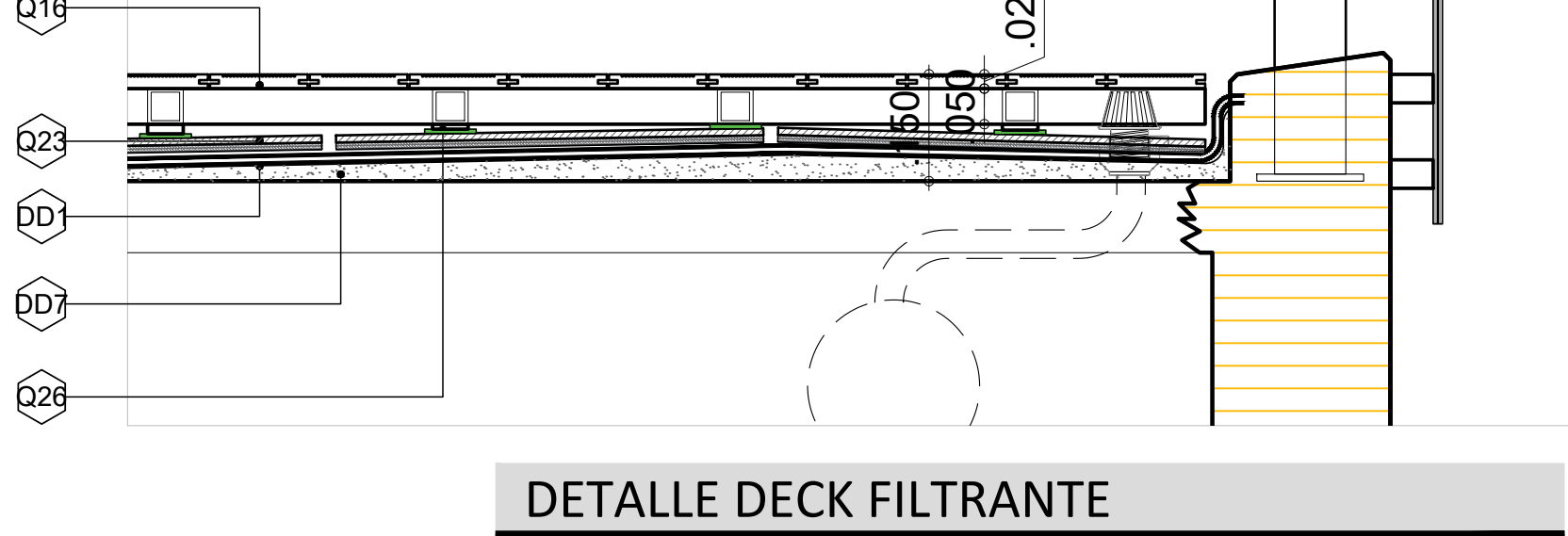
1:10



DETALLE VINILO SOBRE BLOQUELÓN

1:10

DECK FILTRANTE



DETALLE DECK FILTRANTE

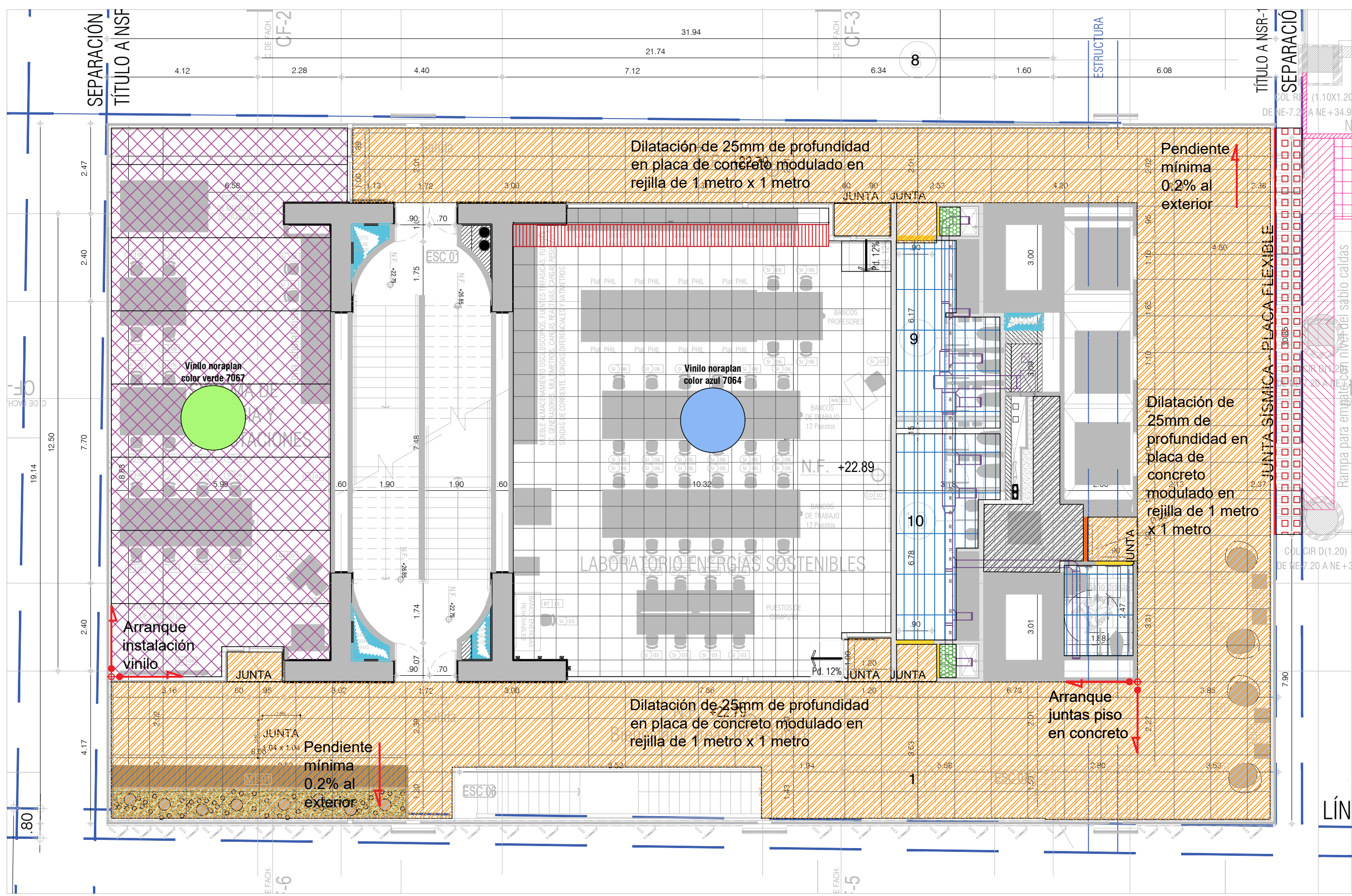
1:10

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

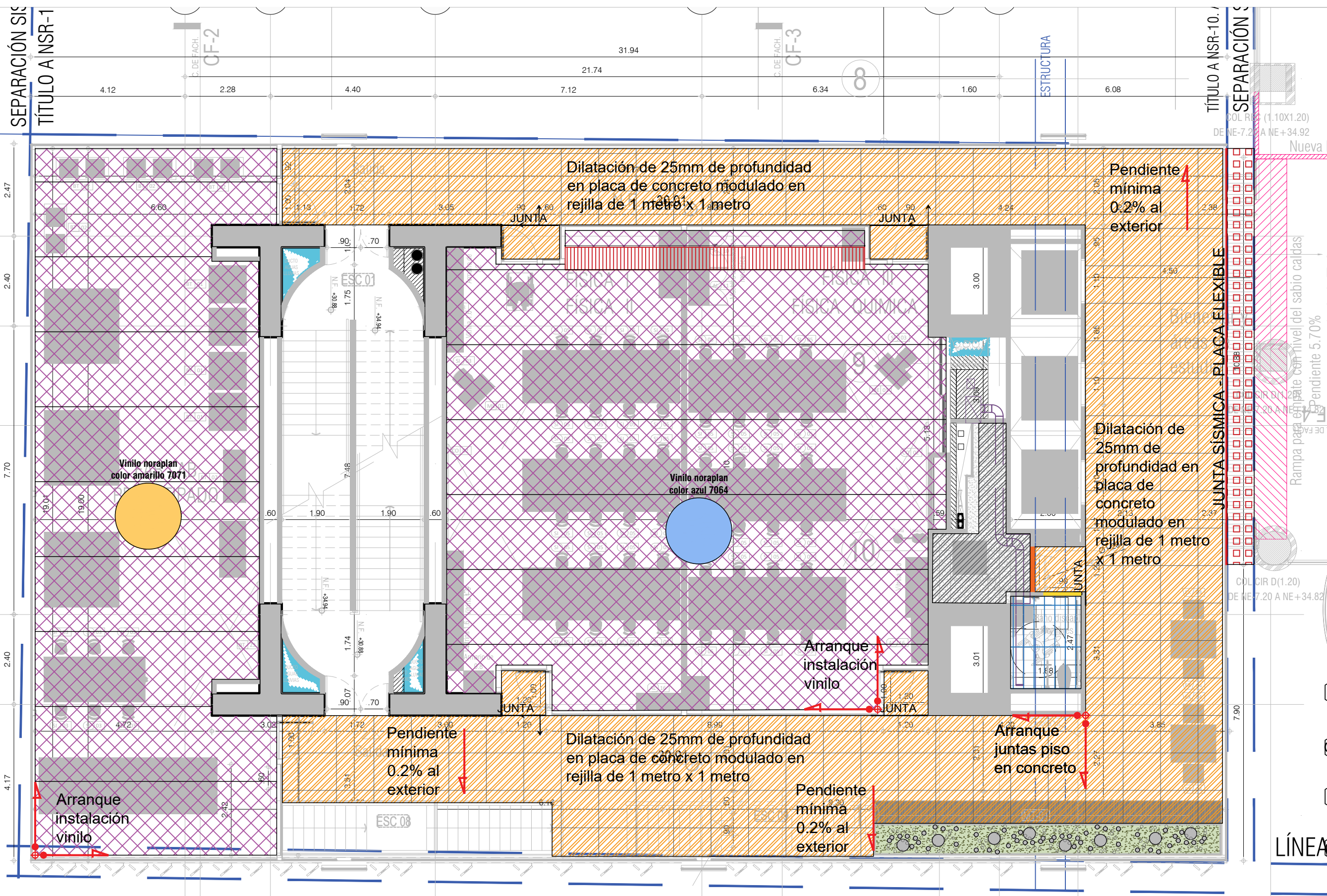
NOTAS IMPORTANTES:
1. Todas las recomendaciones y cálculos estarán consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionados son meramente representativos del diseño y servirán de guía a los planos específicos y documentos anexos.
2. El constructor debe garantizar que todos los elementos de construcción cumplan con un nivel de desempeño (bueno) según lo exigido por la norma NSR-10 (Cálculo A) y elementos no estructurales.
3. Todos los elementos que requieren una solución estructural, harán parte del proyecto. Los elementos en concreto a los cuales se les consigna solución de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se les debe dar solución estructural, se solucionarán en el comité de proyecto y quedarán consignados en el libro oficial de obra o en la vista protegida de la humedad, sobre estructura metálica (cálculo según diseño específico). Acabar o equivalente y de igual calidad, incl. apoyada en bases de mecpreno flexible de espesor 6mm. Para áreas exteriores de estudio terrazas abiertas, pisos mezanine, para planta baja, pisos 1.5,8,9,15 y cubierta.
4. La información y soluciones que no se han consignado en los cortes de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se les debe dar solución estructural, se solucionarán en el comité de proyecto y quedarán consignados en el libro oficial de obra o en la vista protegida de la humedad, sobre estructura metálica (cálculo según diseño específico). Acabar o equivalente y de igual calidad, incl. apoyada en bases de mecpreno flexible de espesor 6mm. Para áreas exteriores de estudio terrazas abiertas, pisos mezanine, para planta baja, pisos 1.5,8,9,15 y cubierta.
5. Los elementos estructurales, así como las sub-bases decoradas en estos planos, son meramente representativos y deberán ser especificados según el diseño estructural, según las recomendaciones de prefabricación.
6. El constructor o el contratista es responsable de que el proveedor calcule los elementos no estructurales y haga los respectivos planos de taller de tal forma que cumplan con la norma NSR-10, los cuales deberán ser aprobados en el comité de obra. En el evento de que debido al cálculo se varíe el diseño arquitectónico debe ser avalado tanto por el Cliente como por el Arquitecto diseñador.
7. Todos los elementos de concreto deben llevar las armaduras acañaladas.

ENTIDAD PROMOTORA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	CONSULTORIA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá												
PROYECTO ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD "Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"	CONTIENE DISEÑO ARQUITECTÓNICO Detalles pisos												
DISEÑADOR PROYECTO ARQUITECTÓNICO: Arq. Leonardo Álvarez Mat. 25700-47064 Arq. Camilo Avelaneda Mat. 25700-46904 VO. BO. DIRECTOR DE PROYECTO: ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 2500234602 CND	REVISÓ Y APROBÓ: CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control Universidad Distrital Francisco José de Caldas ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA Interventor del Contrato Universidad del Atlántico Contrato Interadministrativo 1280-2020												
COORDINADOR: Arq. Cindy Jiménez Arq. Miguel Sierra Arq. Juan Pablo Moreno Arq. Sergio Bulla Arq. Sergio Castro	FECHA: INDICADA Marzo de 2021 DIRECCIÓN DEL PROYECTO: KR 7 40 B 53 OBSERVACIONES: <table> <tr> <th>VERSION</th><th>FECHA</th></tr> <tr> <td>1. VERSION 1. ENTREGA ANTERPROYECTO</td><td>2020-07-17</td></tr> <tr> <td>2. VERSION 2. ENTREGA PROYECTO ARO</td><td>2020-08-14</td></tr> <tr> <td>3. VERSION 3. ENTREGA PROYECTO ARO</td><td>2020-11-03</td></tr> <tr> <td>4. VERSION 4. ENTREGA PROYECTO ARO</td><td>2021-01-22</td></tr> <tr> <td>5. VERSION 5. ENTREGA PROYECTO ARO</td><td>2021-03</td></tr> </table> PLANO NO: FIUD-ARQ-D704 DE: 04/08 Archivo: 210123_UD_PISOS.DWG	VERSION	FECHA	1. VERSION 1. ENTREGA ANTERPROYECTO	2020-07-17	2. VERSION 2. ENTREGA PROYECTO ARO	2020-08-14	3. VERSION 3. ENTREGA PROYECTO ARO	2020-11-03	4. VERSION 4. ENTREGA PROYECTO ARO	2021-01-22	5. VERSION 5. ENTREGA PROYECTO ARO	2021-03
VERSION	FECHA												
1. VERSION 1. ENTREGA ANTERPROYECTO	2020-07-17												
2. VERSION 2. ENTREGA PROYECTO ARO	2020-08-14												
3. VERSION 3. ENTREGA PROYECTO ARO	2020-11-03												
4. VERSION 4. ENTREGA PROYECTO ARO	2021-01-22												
5. VERSION 5. ENTREGA PROYECTO ARO	2021-03												

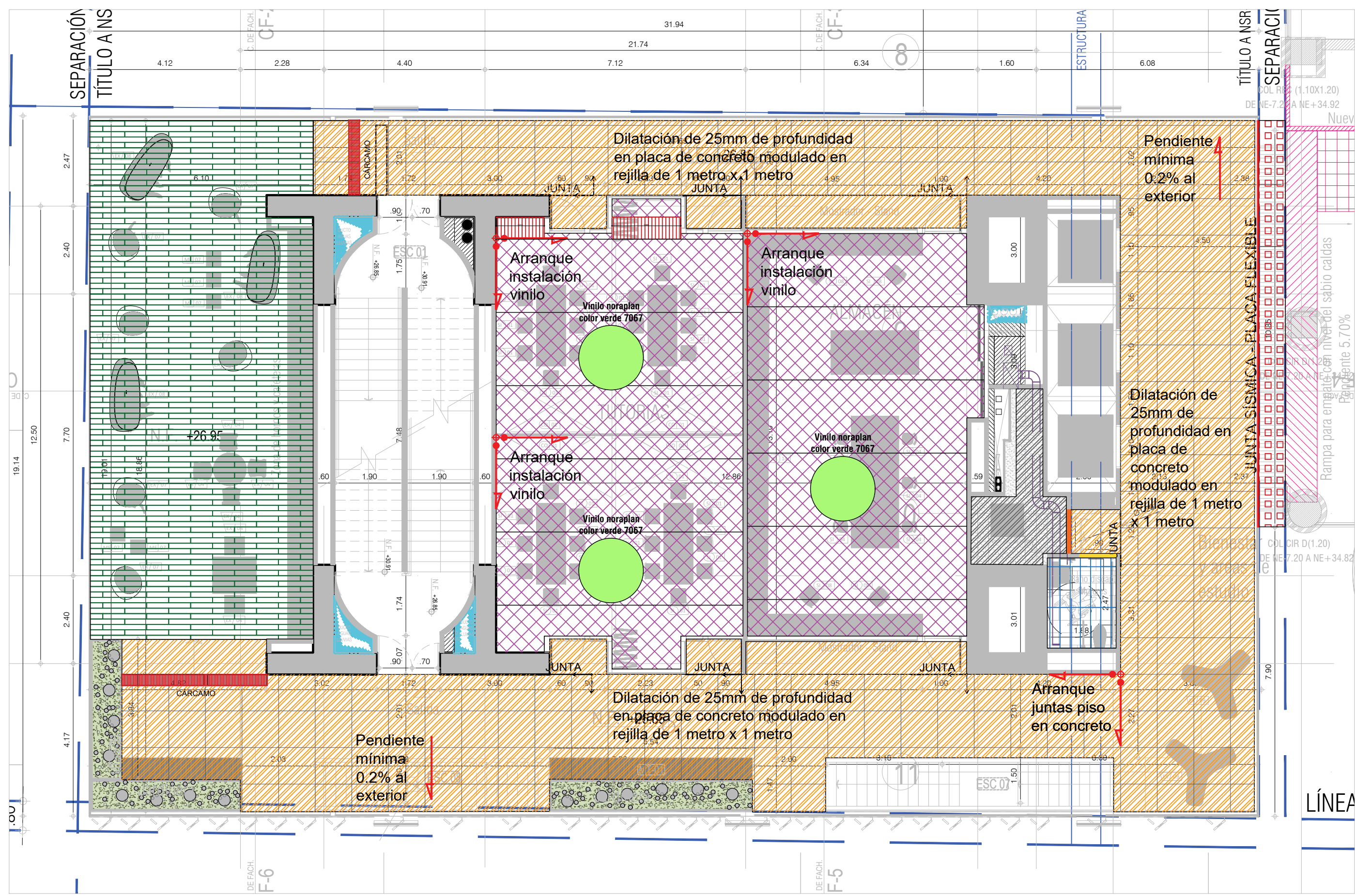
	Especificaciones ARQUITECTONICAS
A4	Placa aligerada de entrepiso 80x80 cm en concreto reforzado color gris f-coxx-pis, con torta interior color ocre o blanco, acabada Incluye vigas, viguetas, losetas, aligeramiento y fórmula de placa en tableros No Super T dispuestos según diseño arquitectónico. Torta superior 80x10cm, incluye acortalamiento en la cara inferior, para piso 2 cubierta
Q1	Alizado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3 envariable para baños, áreas de estancamiento. PISOS EN CONCRETO ESMALTADO, ENDURECIDO Y PULIDO Requisito sin concreto endurecido y pulido, as-phm color ocre #4000 pis. Incluye limpieza, pulido con helicóptero y pintura en pulidora y protección con endurecedor con tratamiento de superficie de tipo Hardford, incluye dilataciones según recomendación estructural.
Q2	Dilatación con Sikadur-Bond y Sikaflex para pisos en planos, semipisos, baldosas, cerámicas, ceramides en pisos 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15, espacios académicos excepto áreas de baños, cuartos de baño, aseos, y pisos con drenaje, incluye láminas de poliétileno entre la placa fundida y el acabado, según especificaciones estructurales. Dilatación cortada con espesor 25 mm de profundidad y 3 mm de ancho, para piso dilatado de PVC.
Q4	Impermeabilización y sellado de juntas constructivas con espuma de poliuretano y sello con Silicona tipo Sika.
Q5	En las láminas de piedra Royal Beta mate de 40,7 cm de ancho y largo variable, <=20 mm, incluye emboutillado y pulido, para baños.
Q6	Guarda escoba en piedra Royal mate, 10 cm de altura, debe coincidir con molduras de piso, incluye emboutillado y pulido, para baños.
Q9	PISO VINILO Suministro e instalación piso en vinilo en rollo de 2 mm grueso, espesor 3mm, en áreas de estancamiento, con impacto de superior 57 IIC, sobre backing tipo corcho ref. Acousticool T51 o Norapan Acoustic, o calidad superior (en caso de que la referencia del piso vinilo no incluya el backing para atenuación de ruido) sobre una alfombra la superficie tipo corcho en vinilo seleccionado). Color norapan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico, el equipo deberá adicionar la capa protectora de poliuretano, adhesivo y capa protectora de poliuretano, para aulas laboratorios y espacios académicos.
Q8	ALFOMBRA Poliéster en Loseta de pelo corto, Alfombra tipo tufting, fibra BCF Poliamida 6-8. Formato en rollo. Colección Arcade. Uso comercial. Código B023. Color 121, el color será ratificado por el diseñador del proyecto, de acuerdo a la muestra física, en un área de 1 m ² , de acuerdo a la arquitectura en cada una, muestra física, Maska Dessio Probase Polymer Polysecan, tanqueta o equivalente y de igual calidad.
Q10	PISO MARMOL BROPENSADO Suministro e instalación piso en baldosa en grano de marmol beige prensado color blanca Nalla de 0.30x0.30 m, gran #36, incluye mortero 1:3, boquilla beige, destronque #36, tres pulidas (#60, 120, 220) y brillo a plato, para pisos de cuartos de aseo y pocetas de aseo.
Q11	GUARDESCOBAS- PILRANES Y POCKETAS Suministro e instalación de gránit (dilatación sobre piso en vanos de puertas) en granito fundido en sitio. Bordes perimetrales en junta de dilatación en PVC. Altura 2cm, ancho: 0.7cm. Incluye instalación y pulido.
Q12	En las áreas de baños, el pirán corresponde al tono más cercano al acabado de piso de baños. En las demás áreas al tono del acabado de piso de baños. En las demás áreas al tono del acabado de piso de baños, según sea el caso, venficar mediante muestra física en obra aprobada por el diseñador del proyecto.
Q13	En las áreas de baños, el pirán corresponde al tono más cercano al acabado de piso de baños. En las demás áreas al tono de la fachaleta para pisos. Según muestra física en obra aprobada por el diseñador del proyecto.
Q14	Suministro e instalación de guarda escoba en PVC para aulas y laboratorios.
Q15	Suministro e instalación de guarda escobas mate caña virgen prensado en grano de marmol. Color Perlatto color gran #1. Incluye rincóneras y esquinas en lugares seleccionados. Mortero 1:3, boquilla beige, destronque #36, tres pulidas (#60, 120, 220) y brillo a plato.
Q16	Suministro e instalación de acabado de poceta en granito fundido en sitio, color beige (Según muestra física y similar al perfil aluminio o piso). Incluye lámina emboutillada, para el piso de 1 m ² en aluminio, Maska Aluminio o equivalente.
Q17	Cárcamo de piso con rejilla superior prefabricado en concreto. Ver dimensiones en Plano estructural. El acabado según detalle en Plano de Pisos. Para terrazas cubiertas y urbanismo.
Q18	Guarda escoba en tiras de bambú termo-tratadas con vapor y prensado para uso exterior. Referencia Brinnel +9,5 kg/m ² , estabilidad dimensional: longitud +0,1% anchura +0,9%, referencia MOSO Bamboo-Xtreme para exteriores superior. Color negro, acabado ramurado.
Q19	Deck en tiras de bambú termo-tratadas con carbono prensado para lograr alta resistencia. Densidad - Brinnel +9,5 kg/m ² , estabilidad dimensional: longitud +0,1%; anchura +0,9%, referencia MOSO Bamboo-Xtreme para exteriores superior. Color tratado, acabado ramurado. 137mm Largo- 1850mm Espesor: 20 mm, separados 4mm para drenaje. Instalación sobre equipo de sujeción, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica (cálculo según diseño específico). Acabar o equivalente y de igual calidad, mel, apoyada en el equipo de sujeción flexible de espesor 8mm. Para áreas exteriores de estudio terrazas abiertas, piscinas mezzanine, para planta baja, pisos 1-5-8-9-15 y cubierta.
Q20	PISO TÉCNICOS ELEVADES Suministro e instalación pisos elevados para el piso de instalaciones eléctricas, voz y datos y sistemas de ventilación. Hunter Douglas Dimensiones 60X60 cm Elevación de 15 cm. Acabado en vinil modulado 60x60 cm, espesor 3mm, sobre backing tipo corcho ref. Acousticool T51 o Norapan Acoustic, o calidad superior. Color norapan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Con índice de aislamiento al impacto sonoro de 25 decibels, incluye autolevante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, laboratorios piso 3-4,7,10,11,12,13.
Q21	Suministro e instalación rampas para pisos elevados. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm pendiente del 12%, sobre estructura metálica, acabado en vinil modulado 60x60 cm, espesor 3mm, sobre backing tipo corcho ref. Acousticool T51 o Norapan Acoustic, o calidad superior. Color norapan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Con índice de aislamiento al impacto sonoro de 25 decibels, incluye autolevante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, laboratorios piso 3-4,7,10,11,12,13.
Q22	Relleno con bitumen 0.8 x 0.23 x 0.08 mm por nivelación de pisos vitrificados y aluminizados.
Q23	Plato Simanbitum Cantera drogado gris caras diferenciadas 51 x 51 x 1, textura tipo trozo de grano fino, indicado para tráfico comercial general, espesor nominal 8.2 mm. Referencia piso corona cantera drogado 8.15/84201 o similar.
Q24	Mástico para pisos, adhesivo vinílico mástico en polvo para pisos de vinilo y de cemento.
Q25	Placa antivibratoria. Lata flotante de concreto reforzado h=7cm (mínimo). Dilatación a placa de piso de 40 mm en fibra tipo Greenflex calidad superior. Dilatación a muro (perímetro de la placa).
Q26	Bases de apoyo en concreto reforzado flexible de 6mm para terminación al piso en punto de apoyo de la estructura de los pisos desde.
Q27	Alizado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3 envariable, para instalaciones de pisos vitrificados.
Q28	Membrana bicapa a base de polietileno reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de políster de alta tenacidad tipo Sintacron 12G CO o similar. En todos los remates de las impermeabilizaciones se debe insertar en el concreto en una ranura hecha con disco de pulidora y luego se debe aplicar sellar con Silicona Tipo Sialdur Prima.
D01	Mortero impermeabilizado con pendiente al 5% e impermeabilización con membrana flexible de PVC reforzada con fibra de poliéster, especificaciones según detalle de cubierta.
D08	



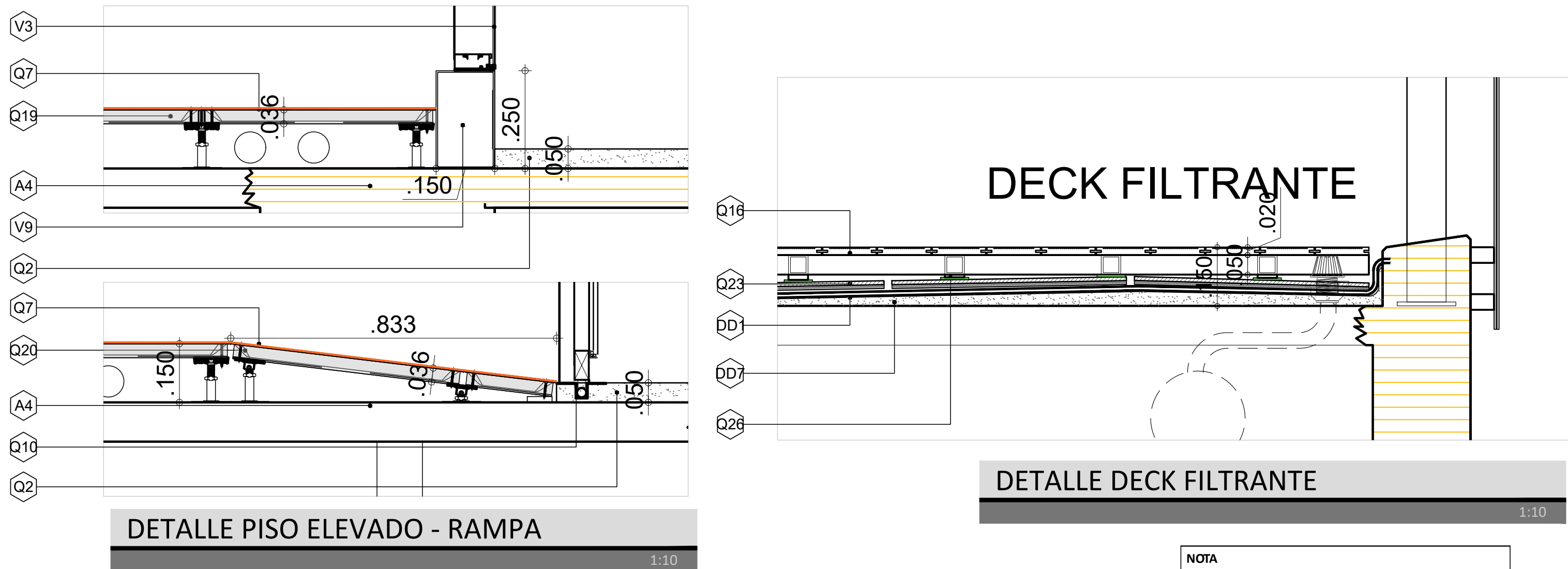
PLANTA PISOS NIVEL 4



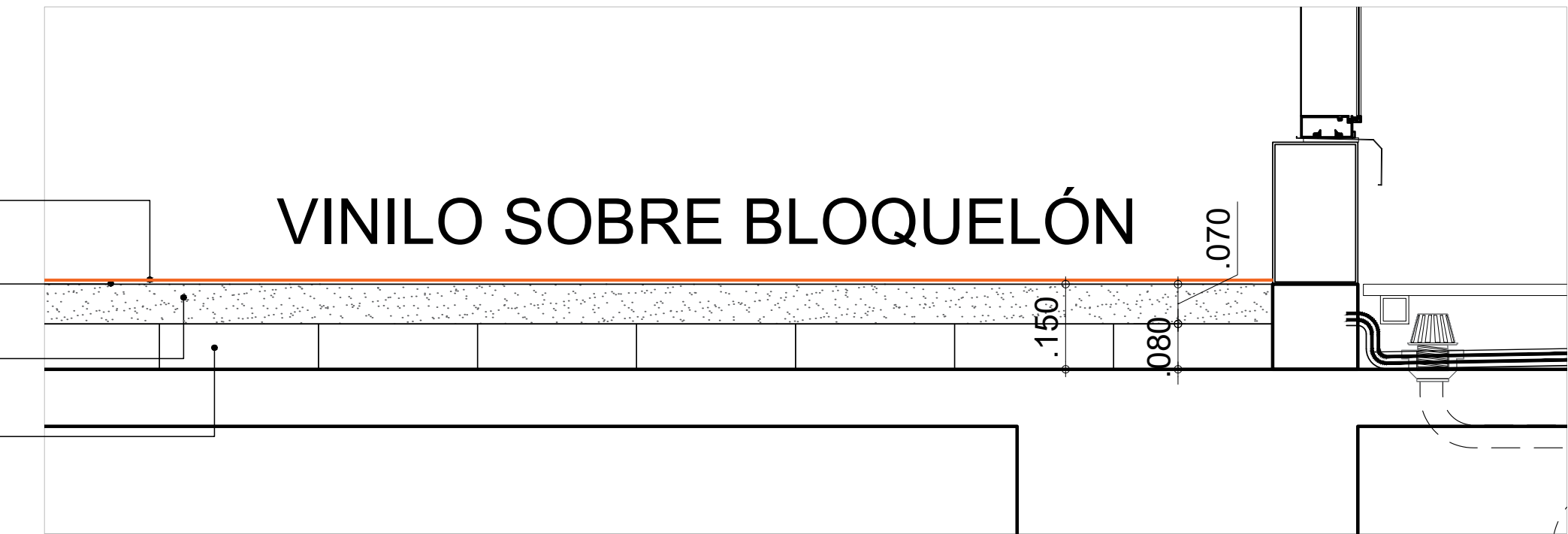
PLANTA PISOS NIVEL 6



PLANTA PISOS NIVEL 5



DETALLE PISO ELEVADO - RAMPA



VINILO SOBRE BLOQUELÓN

DETALLE VINILO SOBRE BLOQUELÓN

CONVENCIONES

Placa de contrapiso

Placa de contrapiso en concreto reforzado; piso en concreto pulido acabado endurecido color ocre espesor 5cm, juntas de dilatación con dilatadores de pvc espesor 3mm, sellados con poliuretano de alto desempeño color transparente, refuerzo según plano de elementos no estructurales.

Piso técnico elevado

Pisos elevados para el paso de instalaciones eléctricas, voz y datos y sistemas de ventilación. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm Elevación de 15 cm. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm. Referencia 57501 de Armstrong o equivalente.

Piso vinílico

Piso en vinilo noraplan acoustic, índice de aislamiento acústico 57 IIC en rollo o piezas modulares espesor 3mm, con adhesivo y capa protectora de poliuretano de alto desempeño. Color verde 7067 o azul 7076

Piso en piedra

Piso en láminas de piedra Royal beta mate de 40.7 cm de ancho y largo variable, e=20 mm, incluye emboquillada y pulida.

Deck filtrante en madera

Deck en madera teca, cepillado y bocelado. Ancho: 7cm Espesor: 2cm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica.

Junta de dilatación sísmica

Junta de dilatación de suelo metálica de 72 cm de ancho con acabado superior en concreto pulido acabado endurecido con espesor de 5cm. esquinas en aluminio y cuña flexible para absorción de dilataciones de acuerdo al diseño sismoresistente.

Alfombra

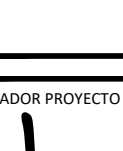
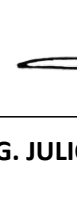
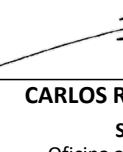
Poliéster en Loseta de pelo cortado. Alfombra tipo
 tufting, fibra BCF Poliamida 6.6 Formato en rollo.
 Colección Arcade. Uso comercial. Código B023.
 Color 2121. Marca Desso Probase Polyver
 Polyscan, Tarkett o equivalente y de igual calidad

Placa flotada antivibratoria

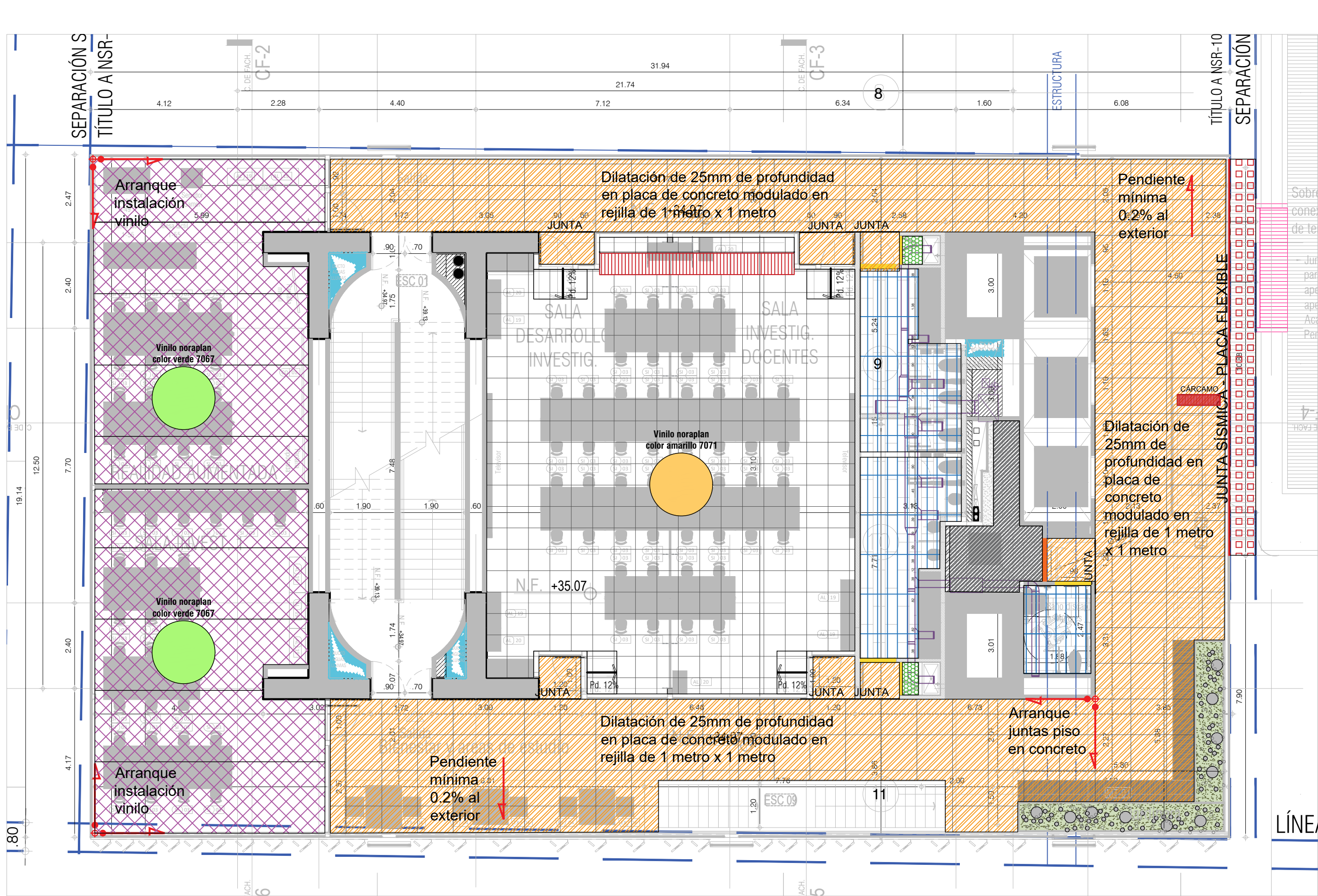
Loza flotante de concreto reforzado $h=7\text{cm}$ (mínimo). Dilatación a placa de piso de 40 mm e fibra tipo Greenfoam o equivalente.

Piso mármol vibroprensado

Piso en baldosa de grano de mármol vibro prensado color blanco Huila de 0.30 x 0.30m, grano #1, boquilla beige. Para pisos cuartos de aseo y pocetas de aseo.

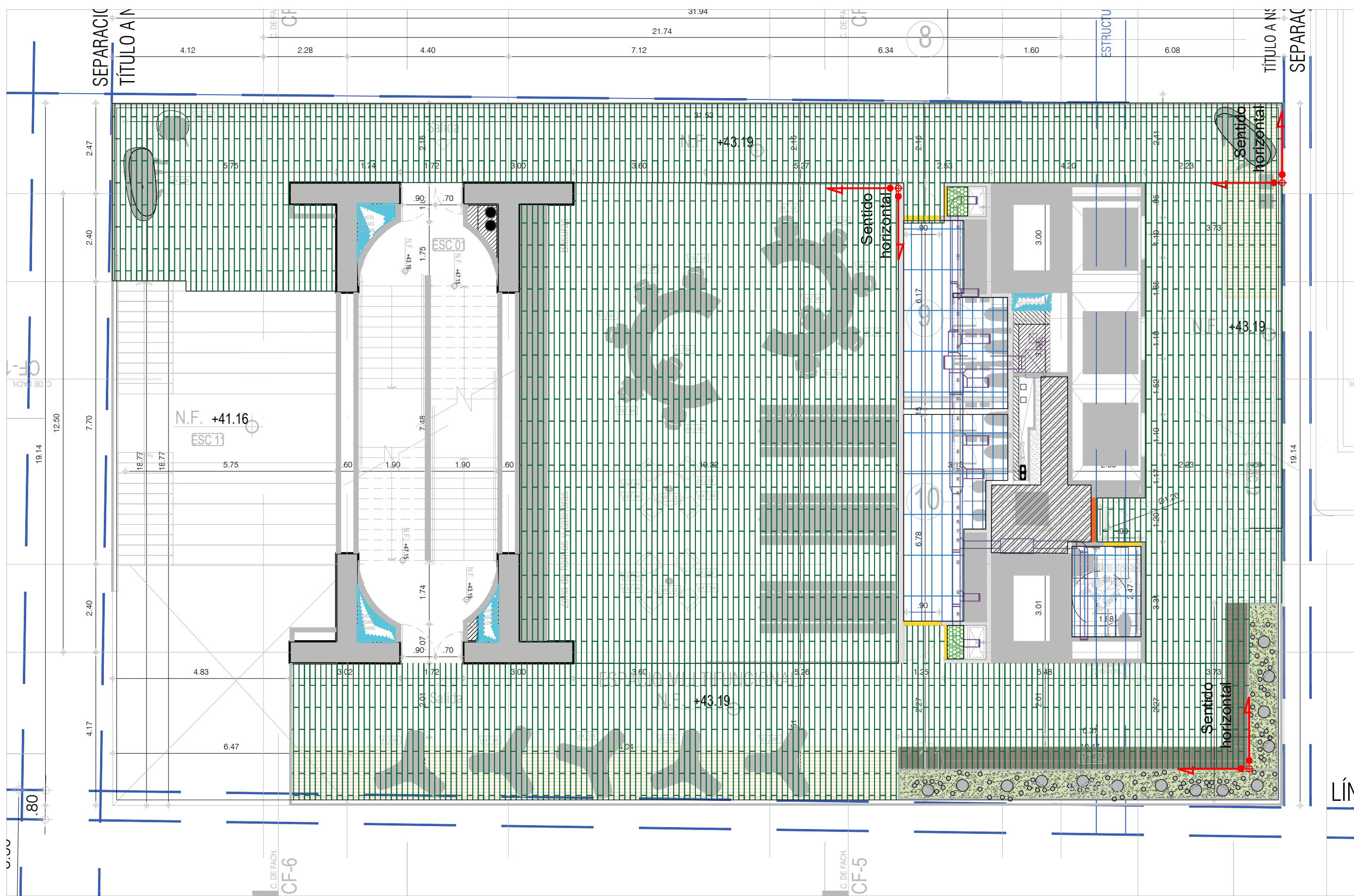
ENTIDAD PROMOTORA													
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS													
CONSUMIDORIA													
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA Sede Bogotá													
PROYECTO													
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD "Contrato Interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"													
CONTIENE													
DISEÑO ARQUITECTÓNICO Detalles pisos													
DISEÑADOR PROYECTO ARQUITECTONICO:													
 Arq. Leonardo Álvarez Mat. 25700-47064  Arq. Camilo Avelanada Mat. 25700-46904 Vº. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:  ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 2520234402 CND													
REVISÓ Y APROBÓ:													
 CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control Universidad Distrital Francisco José de Caldas  ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA Interventoría del Contrato Universidad del Atlántico Contrato Interadministrativo 1280-2020													
COMITANTES:													
Arq. Cindy Jiménez Arq. Miguel Sierra Arq. Juan Pablo Moreno Arq. Sergio Bulla Arq. Sergio Castro													
ESCALA:	FECHA:												
INDICADA	Marzo de 2021												
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:													
RR 7 40 B 53													
OBSERVACIONES:													
<table><thead><tr><th>VERSION</th><th>FECHA</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Variante ENTREGA ANTEPROYECTO</td><td>2020-07-17</td></tr><tr><td>2. Variante ENTREGA PROYECTO AÑO.</td><td>2020-08-14</td></tr><tr><td>3. Variante ENTREGA PROYECTO AÑO.</td><td>2020-11-03</td></tr><tr><td>4. Variante ENTREGA PROYECTO AÑO.</td><td>2021-01-22</td></tr><tr><td>5. Variante ENTREGA PROYECTO AÑO.</td><td>2021-03</td></tr></tbody></table>	VERSION	FECHA	1. Variante ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17	2. Variante ENTREGA PROYECTO AÑO.	2020-08-14	3. Variante ENTREGA PROYECTO AÑO.	2020-11-03	4. Variante ENTREGA PROYECTO AÑO.	2021-01-22	5. Variante ENTREGA PROYECTO AÑO.	2021-03	
VERSION	FECHA												
1. Variante ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17												
2. Variante ENTREGA PROYECTO AÑO.	2020-08-14												
3. Variante ENTREGA PROYECTO AÑO.	2020-11-03												
4. Variante ENTREGA PROYECTO AÑO.	2021-01-22												
5. Variante ENTREGA PROYECTO AÑO.	2021-03												
PLANO No.:													
FIUD-ARQ-D705													
05/08													
DE:													
Archivo:													
210123_UD_PISOS.DWG													

	ESPECIFICACIONES ARQUITECTÓNICAS
A4	Placa aligerada de entrepiso h=0.80m en concreto reforzado color gris F'x=xx psi, con tapa inferior color ocre o blanco, acarelada. Incluye vigas, viguetas, rostras, aligeramiento y formateo de placa en tableros Tipo Super T despiece según diseño arquitectónico. Tapa superior h=0,10m, incluye acastalamiento en la cara inferior, para piso 2 y cubierta
Q1	Aislado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3 en variable para baños, cuartos de baño
Q2	PISOS EN CONCRETO ENMAILLADO, ENDURECIDO Y PULIDO Acabados en concreto endurecido y pulido a=5cm color ocre F'x=4000 psi. Incluye limpieza, pulido con helicóptero y piedra en pulidora y protección con endurecedor con tratamiento químico fórmula Ashford, incluye dilataciones según recomendación estructural, dilatación hecha con Sikarod y Sikaflex para pisos en sótanos, semisótano, planta baja, mezzanine, corredores en pisos 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15, espacios académicos excepto áreas de materias, baños, cuartos de aseo, y pisos con deck. Incluye lámina de polietileno entre la placa fundida y el acabado final según recomendación estructural. Aislado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3 en variable para baños, cuartos de baño
Q3	Dilatación cortada con disco de 25 mm de profundidad y 3 mm de ancho. Incluye dilatación de PVC
Q4	Impermeabilización y sellado de juntas constructivas con espuma de polietileno y sello con Silicona tipo Sika
Q5	PISO EN PIEDRA Piso en láminas de piedra Royal beta mate de 40.7 cm de ancho y largo variable, e=20 mm. Incluye emboquillada y pulida, para baños
Q6	Guarda escoba en piedra Royal mate, 10 cm de altura. Debe coincidir con modulación de piso. Incluye emboquillada y pulida, para baños
Q7	PISO EN VINILO Suministro e instalación piso en vinilo en rollo de 2m de ancho, espesor 3mm. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC, sobre backing tipo corcho ref. Acoustiork T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior (en caso de que la referencia del piso vinílico no incluya el backing para atenuación acústica deberá adicionarse la superficie tipo corcho al vinilo seleccionado). Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Incluye mástico con aut nivelante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, para aulas laboratorios y espacios académicos
Q8	ALFOMBRA Poliéster en Loseta de pelo cortado. Alfombra tipo tuffing, fibra BCF Poliamida 6.6. Formato en rollo. Colección Arcade. Uso comercial. Código B023. Color 2121, el color será ratificado por el equipo de diseño arquitectónico en obra con muestra física. Marca Desso Probase Polyver Polyscan, Tarkett o equivalente y de igual calidad
Q9	PISO MÁRMOL VIBROPRESADO Suministro e instalación piso en baldosa en grano de mármol vibro prensado color blanco Hulla de 0.30x0.30m, Grano #1, incluye mortero 1:3, boquilla beige, destronque #36, tres pulidas #60, 120, 220 y brillo a pío, para pisos de cuartos de aseo y pocetas de aseo.
Q10	GUARDA ESCOBAS - PIRLANES Y POCETAS Suministro e instalación de pirán (dilatación sobre piso en vanos de puertas) en granito fundido in situ. Bordes perimetrales en junta de dilatación en PVC. Altura 2cm, ancho: 0.7cm. Incluye instalación y pulida. En las áreas de baños, el pirán corresponde al tono más cercano al acabado de piso de baños. En las demás áreas al tono del acabado en concreto o deck en madera según sea el caso. Verificar mediante muestra física en obra aprobada por el diseñador del proyecto. En las áreas de baños, el pirán corresponde al tono más cercano al acabado de piso de baños. En las demás áreas al tono de la facheta para pisos. Según muestra física en obra aprobada por el diseñador del proyecto.
Q11	Suministro e instalación de guarda escoba en PVC para aulas y laboratorios
Q12	Suministro e instalación de guarda escobas media caña vibro prensado en grano de mármol. Color Perlato claro, grano #1. Incluye rinconeras y esquinas en lugares indicados. Mortero 1:3, boquilla beige, destronque #36, tres pulidas #60, 120, 220 y brillo a pío
Q13	Suministro e instalación de acabado de poceta en granito fundido in situ, color beige (Según muestra física y similar al perlato claro de piso). Incluye emboquillada, pulida, brillante y dilatación de 1" en aluminio. Marca Alumina o equivalente.
Q14	Cárcamo de piso con rejilla superior prefabricado en concreto. Ver dimensiones en Plano estructural, acabado según detalle en Plano de pisos. Para terrazas cubiertas y urbanismo.
Q15	Guarda escoba en tiras de bambú termo-tratadas con calor y prensado para lograr alta densidad. Dureza: Brinell >9.5 kg/mm2, estabilidad dimensional: longitud +0.1%; anchura +0.9%, referencia MOSO Bamboo-Xtreme para exteriores, Hunter Douglas Outdoor Collection o calidad superior. Color tostado, acabado ranurado. Ancho: 137mm Largo: 1850mm Espesor: 20 mm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica (cálculo según diseño específico). Acabar o equivalente y de igual calidad, incl. apoyo en bases de neopreno flexible de espesor 6mm. Para áreas exteriores de estudio terrazas abiertas, pisos mezzanine, para planta baja, pisos 1:5.8,15 y cubierta.
Q16	PISO TÉCNICOS ELEVADOS Suministro e instalación pisos elevados para el paso de instalaciones eléctricas, voz y datos y sistemas de ventilación. Hunter Douglas HD1250 o calidad superior. Dimensiones 60X60 cm Elevación de 15 cm. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm. sobre backing tipo corcho ref. Acoustiork T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior. Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC, incluye mástico aut nivelante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, laboratorios piso 3,4,7,10,11,12,13
Q19	Suministro e instalación de pisos para pasillos, Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm. Pendiente del 12%, soportes escualizables. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm. sobre backing tipo corcho ref. Acoustiork T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior. Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC, incluye mástico aut nivelante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, laboratorios piso 3,4,7,10,11,12,13
Q20	Suministro e instalación de pisos para pasillos, Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm. Pendiente del 12%, soportes escualizables. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm. sobre backing tipo corcho ref. Acoustiork T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior. Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC, incluye mástico aut nivelante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, laboratorios piso 3,4,7,10,11,12,13
Q21	Relevo con bloques 0.8 x 0.23 x 0.08 m para nivelación de pisos vinílicos y alfombra
Q22	Junta Sismica Flexible según diseño estructural
Q23	Piso cerámico Cantiera durapio que caras diferenciadas 51 x 51, textura tipo leñazo de grano fino, indicado para tráfico comercial general, espesor nominal 8 mm. Referencia piso corona cantiera durapio 515184501 o similar.
Q24	Mástico para pisos, adhesivo vinilo mástico en polvo para pisos de vinilo y alfombra, mezcla 1:1
Q25	Placa antivibratoria. Loza flotante de concreto reforzado h=7cm (mínimo). Dilatación a placa de piso de 40 mm en fibra tipo Greenfoam o calidad superior. Dilatación a muro perimetral de 3mm
Q26	Bases de apoyo en neopreno flexible de 6mm para atenuación acústica en el punto de apoyo de la estructura de los pisos deck.
Q27	Aislado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3 e=5cm, para instalación de pisos vinílicos.
DD1	Membrana bicapa a base de PVC plastificado, reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de poliéster de alta tenacidad tipo Sikagrip 120 CO o similar. En todos los remates de las impermeabilizaciones se debe insertar en el concreto en una ranura hecha con disco de pulidora y luego se debe aplicar sell con Silicona Tipo Sikadur Primer.
DD8	Mortero impermeabilizado con pendiente al 5% e impermeabilización con membrana flexible de PVC reforzada con fibra de poliéster, especificaciones según detalle de cubierta.



PLANTA PISOS NIVEL 7

1:100



PLANTA PISOS NIVEL 9

1:100

CONVENCIONES

Placa de contrapiso

Placa de contrapiso en concreto reforzado; piso en concreto pulido acabado endurecido color ocre espesor 5cm, juntas de dilatación con dilatadores de pvc espesor 3mm, sellados con poliuretano de alto desempeño color transparente, refuerzo según plano de elementos no estructurales.

Piso técnico elevado

Pisos elevados para el paso de instalaciones eléctricas, voz y datos y sistemas de ventilación. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm Elevación de 15 cm. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm. Referencia 57501 de Armstrong o equivalente.

Piso vinílico

Piso en vinilo noraplan acoustic, indice de aislamiento acústico 57 IIC en rollo o piezas modulares espesor 3mm, con adhesivo y capa protectora de poliuretano de alto desempeño. Color verde 7067 o azul 7076

Piso en piedra

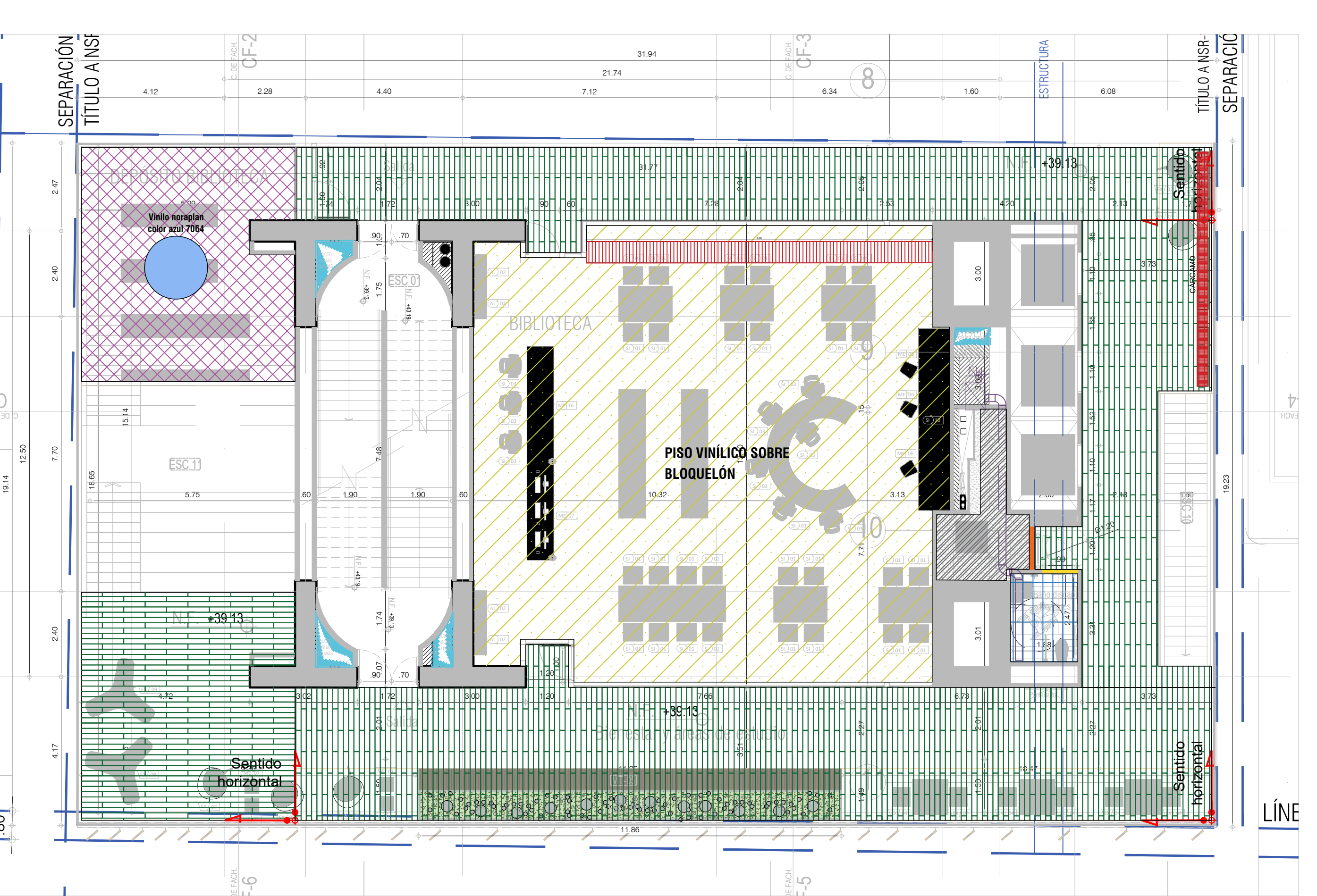
Piso en láminas de piedra Royal beta mate de 40.7 cm de ancho y largo variable, e=20 mm, incluye emboquillada y pulida.

Deck filtrante en madera

Deck en madera teca, cepillado y bocelado. Ancho: 7cm Espesor: 2cm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica.

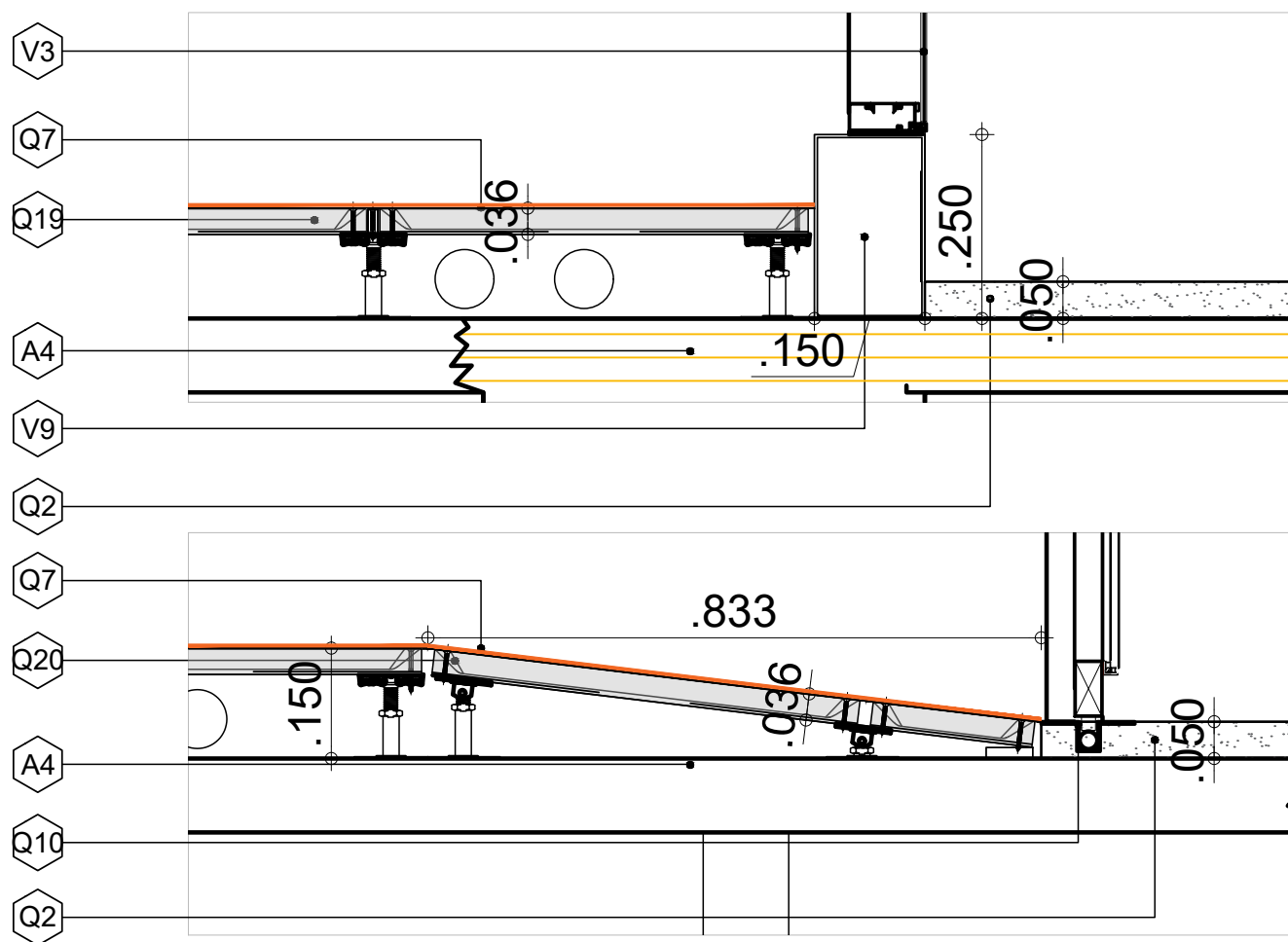
Junta de dilatación sismica

Junta de dilatación de suelo metálica de 72 cm de ancho, con acabado superior en concreto pulido acabado endurecido con espesor de 5cm, esquinas en aluminio y cuña flexible para absorción de dilataciones de acuerdo al diseño sismo resistente.



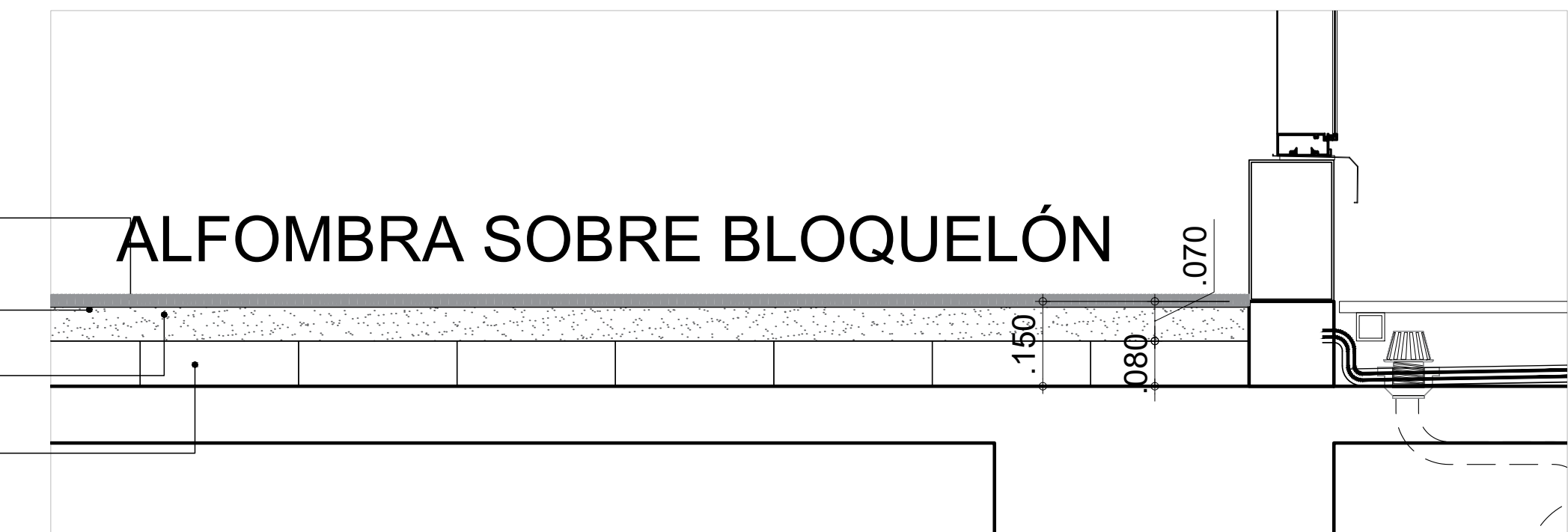
PLANTA PISOS NIVEL 8

1:100



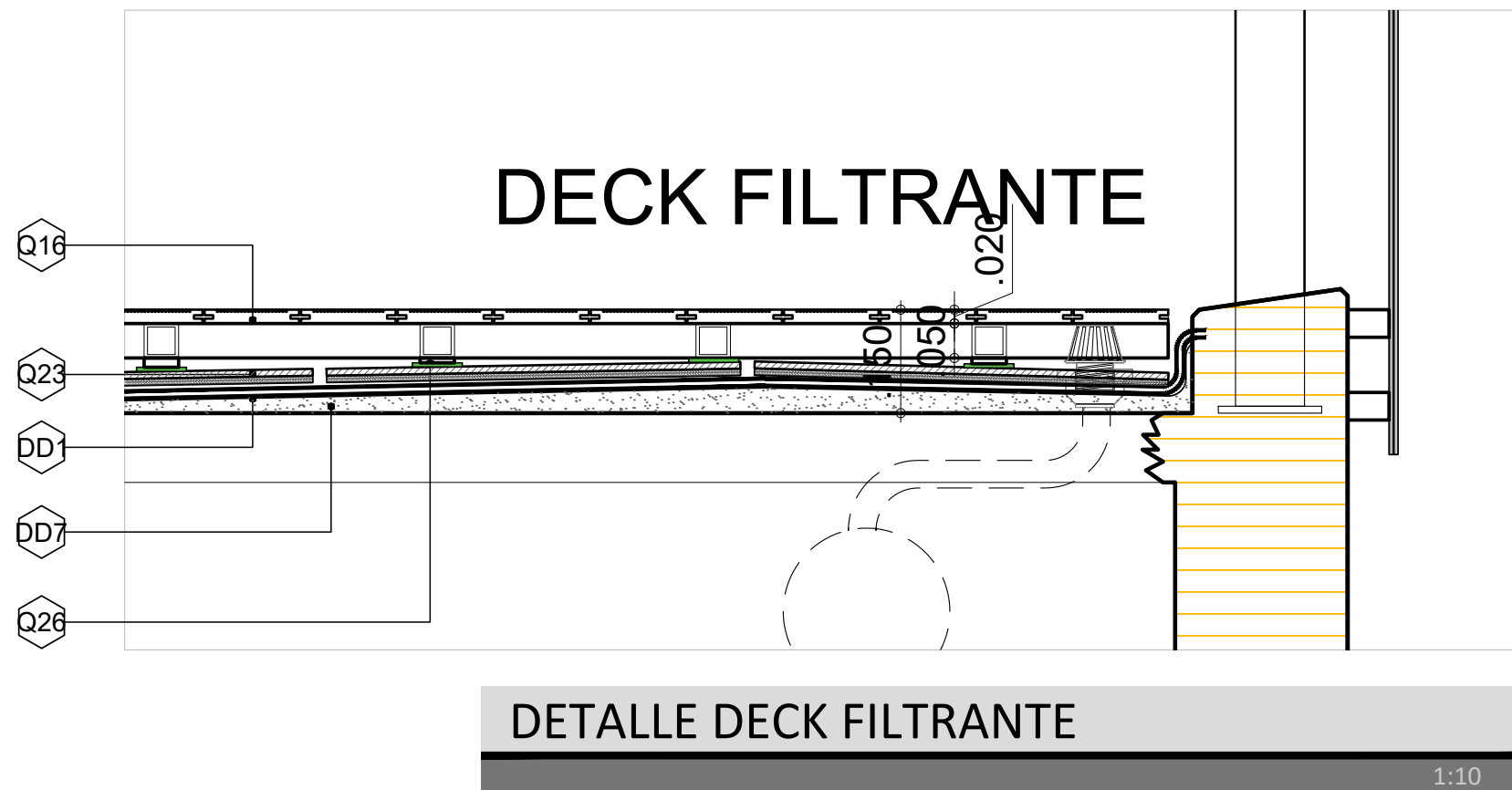
DETALLE PISO ELEVADO - RAMPA

1:10



DETALLE ALFOMBRA SOBRE BLOQUELÓN

1:10

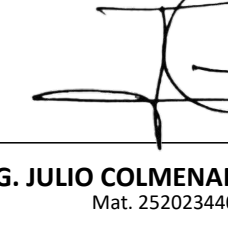
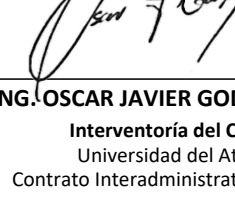


DETALLE DECK FILTRANTE

1:10

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

NOTAS IMPORTANTES:
Todas las recomendaciones y cálculos están consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionados son meramente representativos del diseño y servirán de guía a los planos específicos y documentos anexos.
Todos los elementos que no estén consignados en estos planos o en los planos Anexos no son responsabilidad del equipo profesional de diseñadores del proyecto.
El constructor debe garantizar que todos los elementos de construcción cumplan con un nivel de desempeño (bueno) según lo exigido por la norma ASCE-7-16/Capítulo A.8 elementos no estructurales.
Todos los elementos que requieren una solución estructural, harán parte del proyecto estructural diseñado por la firma de diseño estructural a cargo del proyecto. Los elementos en concreto a los cuales se les consigna solución de refuerzo, han sido asesorados por los mismos consultores.
La información y soluciones que no se han consignado en los cortes de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se les deba dar solución estructural, se solucionarán en el comité de proyecto y quedarán consignados en el libro oficial de obra o en el expediente de proyecto.
Los elementos estructurales, así como las sub-bases descritas en estos planos, son meramente representativos y deberán ser especificados según el diseño estructural, suales y recomendaciones de preferencia.
El constructor o el contratista es responsable de que el proveedor calcule los elementos no estructurales y haga los respectivos planos de taller de tal forma que cumplan con la norma NSR-10, los cuales deberán ser aprobados en el comité de obra. En el evento de que debido al cálculo se varíe el diseño arquitectónico debe ser avalado tanto por el Cliente como por el Arquitecto diseñador.
Todos los elementos de concreto deben llevar las armatas achafaladas.

ENTIDAD PROMOTORA													
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS													
CONSULTORIA													
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá												
PROYECTO													
ELABORACION DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD "Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"													
CONTENIDO													
DISEÑO ARQUITECTÓNICO Detalles pisos													
DISEÑADOR PROYECTO ARQUITECTÓNICO:													
 Arq. Leonardo Álvarez Mat. 25700-47064  Arq. Camilo Avellaneda Mat. 25700-46904													
Vo. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:													
 ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 2550234602 CND													
REVISÓ Y APROBÓ:													
 CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control Universidad Distrital Francisco José de Caldas  ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA Interventoría del Contrato Universidad del Atlántico Contrato Interadministrativo 1280-2020													
COORDINÓ:													
Arq. Cindy Jiménez Arq. Miguel Sierra Arq. Juan Pablo Moreno Arq. Sergio Bulla Arq. Sergio Castro													
ESCALA:	FECHA:												
INDICADA	Marzo de 2021												
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:													
KR 7 40 B 53													
OBSERVACIONES:													
<table><thead><tr><th>VERSION</th><th>FECHA</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Version 1 ENTREGA PROYECTO</td><td>2020-07-17</td></tr><tr><td>2. Version 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.</td><td>2020-08-14</td></tr><tr><td>3. Version 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.</td><td>2020-11-03</td></tr><tr><td>4. Version 4 ENTREGA PROYECTO ARQ.</td><td>2021-01-22</td></tr><tr><td>5. Version 5 ENTREGA PROYECTO ARQ.</td><td>2021-03</td></tr></tbody></table>	VERSION	FECHA	1. Version 1 ENTREGA PROYECTO	2020-07-17	2. Version 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14	3. Version 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03	4. Version 4 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-01-22	5. Version 5 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-03	
VERSION	FECHA												
1. Version 1 ENTREGA PROYECTO	2020-07-17												
2. Version 2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14												
3. Version 3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03												
4. Version 4 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-01-22												
5. Version 5 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-03												
PLANO NO:													
FIUD-ARQ-D706													
06/08													
DE:													
Archivo:													
210123_UD_PISOS.DWG													

	ESPECIFICACIONES ARQUITECTÓNICAS
A4	Placa aligerada de entrepiso h=0.80m en concreto reforzado color gris F'cx=3000 psi, con toda inferior color ocre o blanco, acareada. Incluye vigas, viguetas, rostras, aligeramiento y formaleta de placa en tableros Tipo Super T despiece según diseño arquitectónico. Tota superior h=0.10m, incluye acastallamiento en la cara inferior, para piso 2 y cubierta
Q1	Aislado de pisos con mortero impermeabilizado 1.3 en variable para baños, cuartos de aseo.
Q2	PISOS EN CONCRETO ESMA 1.400, ENDURECIDO Y PULIDO Acabados en concreto endurecido y pulido, a=5cm color ocre F'cx=4000 psi. Incluye limpieza pulida con helicóptero y piedra en pulidora y protección con endurecedor con tratamiento químico fórmula Ashford, incluye dilataciones según recomendación estructural, dilatación hecha con Sikardur y Sikaflex para pisos en sótanos, semisótanos, planta baja, mezanine, corredores en pisos 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15, espacios académicos excepto áreas de materias, baños, cuartos de aseo, y pisos con deck, incluye lámina de polietileno entre la placa fundida y el acabado fundir según recomendación estructural.
Q3	Dilatación cortada con disco de 25 mm de profundidad y 3 mm de ancho, incluye dilatación de PVC.
Q4	Impermeabilización y sellado de juntas constructivas con espuma de polietileno y sello con Silicona tipo Sika.
Q5	PISO EN PIEDRA Piso en láminas de piedra Royal beta mate de 40.7 cm de ancho y largo variable, e=20 mm. Incluye emboquillada y pulida, para baños.
Q6	Guarda escoba en piedra Royal mate, 10 cm de altura. Debe coincidir con modulación de piso. Incluye emboquillada y pulida, para baños.
Q7	PISO EN VINILO Suministro e instalación piso en vinilo en rollo de 2m de ancho, espesor 3mm. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC, sobre backing tipo corcho ref. Acoustiork T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior (en caso de que la referencia del piso vinilo no incluya el backing para atenuación acústica deberá adicionarse la superficie tipo corcho al vinilo seleccionado). Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Incluye mástico con aut nivelante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, para aulas laboratorios y espacios académicos.
Q8	ALFOMBRA Poliéster en Loseta de pelo cortado. Alfombra tipo tuffing, fibra BCF Poliamida 6.6. Formato en rollo. Colección Arcade. Uso comercial. Código B023. Color 2121, el color será ratificado por el equipo de diseño arquitectónico en obra con muestra física. Marca Desso Probase Polyver Polycan, Tarkett o equivalente y de igual calidad.
Q9	PISO MÁRMOL VIBROPRESADO Suministro e instalación piso en baldosa en grano de mármol vibro presado color blanco Hulla de 0.30x0.30m, Grano #1, incluye mortero 1:3, boquilla beige, destronque #36, tres pulidas (#60, 120, 220) y brillo a piumo, para pisos de cuartos de aseo y pocetas de aseo.
Q10	GUARDA ESCOBAS - PIRLANES Y POCETAS Suministro e instalación de pirlán (dilatación sobre piso en vanos de puertas) en granito fundido in sito. Bordes perimetrales en junta de dilatación en PVC. Altura 2cm, ancho: 0.7cm. Incluye instalación y pulida. En las áreas de baños, el pirlán corresponde al tono más cercano al acabado de piso de baños. En las demás áreas al tono del acabado en concreto o deck en madera según sea el caso, verificar mediante muestra física en obra aprobada por el diseñador del proyecto. En las áreas de baños, el pirlán corresponde al tono más cercano al acabado de piso de baños. En las demás áreas al tono de la fajaleta para piso. Según muestra física en obra aprobada por el diseñador del proyecto.
Q11	Suministro e instalación de guarda escoba en PVC para aulas y laboratorios.
Q12	Suministro e instalación de guarda escobas media caña vibro presado en grano de mármol. Color Perlatto claro, grano #1. Incluye rinconeras y esquinas en lugares indicados. Mortero 1:3, boquilla beige, destronque #36, tres pulidas (#60, 120, 220) y brillo a piumo.
Q13	Suministro e instalación de acabado de poceta en granito fundido in sito, color beige (Según muestra física y similar al perlatto claro de piso). Incluye emboquillada, pulida, brillada y dilatación de 1" en aluminio. Marca Alumina o equivalente.
Q14	Cárcamo de piso con rejilla superior prefabricado en concreto. Ver dimensiones en Plano estructural, acabado según detalle en Plano de Pisos. Para terrazas cubierta y urbanismo.
Q15	Guarda escoba en tiras de bambú termo-tratadas con calor y prensado para lograr alta densidad. Dureza: Brinell >9.5 kg/mm2, estabilidad dimensional: longitud +0.1%; anchura +0.9%, referencia MOSO Bamboo-Xtreme para exteriores, Hunter Douglas Outdoor Collection o calidad superior. Color tostado, acabado ranurado.
Q16	DECKS Deck en tiras de bambú termo-tratadas con calor y prensado para lograr alta densidad. Dureza: Brinell >9.5 kg/mm2, estabilidad dimensional: longitud +0.1%; anchura +0.9%, referencia MOSO Bamboo-Xtreme para exteriores, Hunter Douglas Outdoor Collection o calidad superior. Color tostado, acabado ranurado. Ancho: 137mm Largo: 1800mm Espesor: 20 mm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en bridas no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica (cálculo según diseño específico). Acabar o equivalente y de igual calidad, incl. apoyos en bases de concreto flexible de espesor 6mm. Para áreas exteriores de estudio terrazas abiertas, pisos mezanine, para planta baja, pisos 1,5,8,9,15 y cubierta.
Q17	PISO TÉCNICOS ELEVADOS Suministro e instalación pisos elevados para el piso de instalaciones eléctricas, voz y datos y sistemas de ventilación. Hunter Douglas HD1250 o calidad superior. Dimensiones 60X60 cm Elevación de 15 cm. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm, sobre backing tipo corcho ref. Acoustiork T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior. Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC. Incluye mástico aut nivelante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, laboratorios piso 3,4,7,10,11,12,13.
Q18	Suministro e instalación de parapisos terrazos. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm. Pendiente del 12%, soportes escualizables. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm, sobre backing tipo corcho ref. Acoustiork T51 o Noraplan Acoustic, o calidad superior. Color noraplan 6510, el color se ratificará en obra por parte del equipo de diseño arquitectónico con base en muestra física. Con índice de aislamiento al impacto de sonido 57 IIC.
Q19	Relevo en bloques 0.8 x 0.2 x 0.08 m para nivelación de pisos vinílicos y alfombra.
Q20	Junta Sismica Flexible según diseño estructural.
Q21	Piso cerámico Cantiera durapiso gris caras diferenciadas 51 x 51, batura tipo letrazo de grano fino, indicado para tráfico comercial general, espesor nominal 8 mm. Referencia piso corona cantiera durapiso 515184501 o similar.
Q22	Mástico para pisos, adhesivo vinilo mástico en polvo para pisos de vinilo y alfombra, mezcla 1:1.
Q23	Placa antivibratoria. Loza flotante de concreto reforzado 7cm (mínimo). Dilatación a placa de piso de 40 mm en fibra tipo Greenfoam o calidad superior. Dilatación a muro perimetral de 3mm.
Q24	Bases de apoyo en neopreno flexible de 6mm para atenuación acústica en el punto de apoyo de la estructura de los pisos deck.
Q25	Aislado de pisos con mortero impermeabilizado 1.3 e=5cm, para instalación de pisos vinílicos.
Q26	Membrana bicapa a base de PVC plastificado, reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de poliéster de alta tenacidad tipo Sikagrip 120 G2 o similar. En todos los remates de las impermeabilizaciones se debe insertar en el concreto en una ranura hecha con disco de pulidora y luego se debe aplicar sello con Silicona Tipo Sikadur Primer.
Q27	Mortero impermeabilizado con pendiente al 5% e impermeabilización con membrana flexible de PVC reforzada con fibra de poliéster, especificaciones según detalle de cubierta.
DD1	
DD8	

NOTA
En común acuerdo con las partes, se hace entrega de los planos con firma digital de todos los profesionales involucrados como medida de bioseguridad con ocasión a la Pandemia del Covid-19.

CONVENCIONES

Placa de contrapiso

Placa de contrapiso en concreto reforzado; piso en concreto pulido acabado endurecido color ocre espesor 5cm, juntas de dilatación con dilatadores de pvc espesor 3mm, sellados con poliuretano de alto desempeño color transparente, refuerzo según plano de elementos no estructurales.

Piso técnico elevado

Pisos elevados para el paso de instalaciones eléctricas, voz y datos y sistemas de ventilación. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm Elevación de 15 cm. Acabado en vinilo modulado 60x60 cm, espesor 3mm. Referencia 57501 de Armstrong o equivalente.

Piso vinílico

Piso en vinilo noraplan acoustic, índice de aislamiento acústico 57 IIC en rollo o piezas modulares espesor 3mm, con adhesivo y capa protectora de poliuretano de alto desempeño. Color verde 7067 o azul 7076

Piso en piedra

Piso en láminas de piedra Royal beta mate de 40.7 cm de ancho y largo variable, e=20 mm, incluye emboquillada y pulida.

Deck filtrante en madera

Deck en madera teca, cepillado y bocelado. Ancho: 7cm Espesor: 2cm, separados 2mm para drenaje. Instalación en módulos removibles, anclajes en tornillos no a la vista protegidos de la humedad, sobre estructura metálica.

Junta de dilatación sismica

Junta de dilatación de suelo metálica de 72 cm de ancho, con acabado superior en concreto pulido acabado endurecido con espesor de 5cm, esquinas en aluminio y cuña flexible para absorción de dilataciones de acuerdo al diseño sismoresistente.

Alfombra

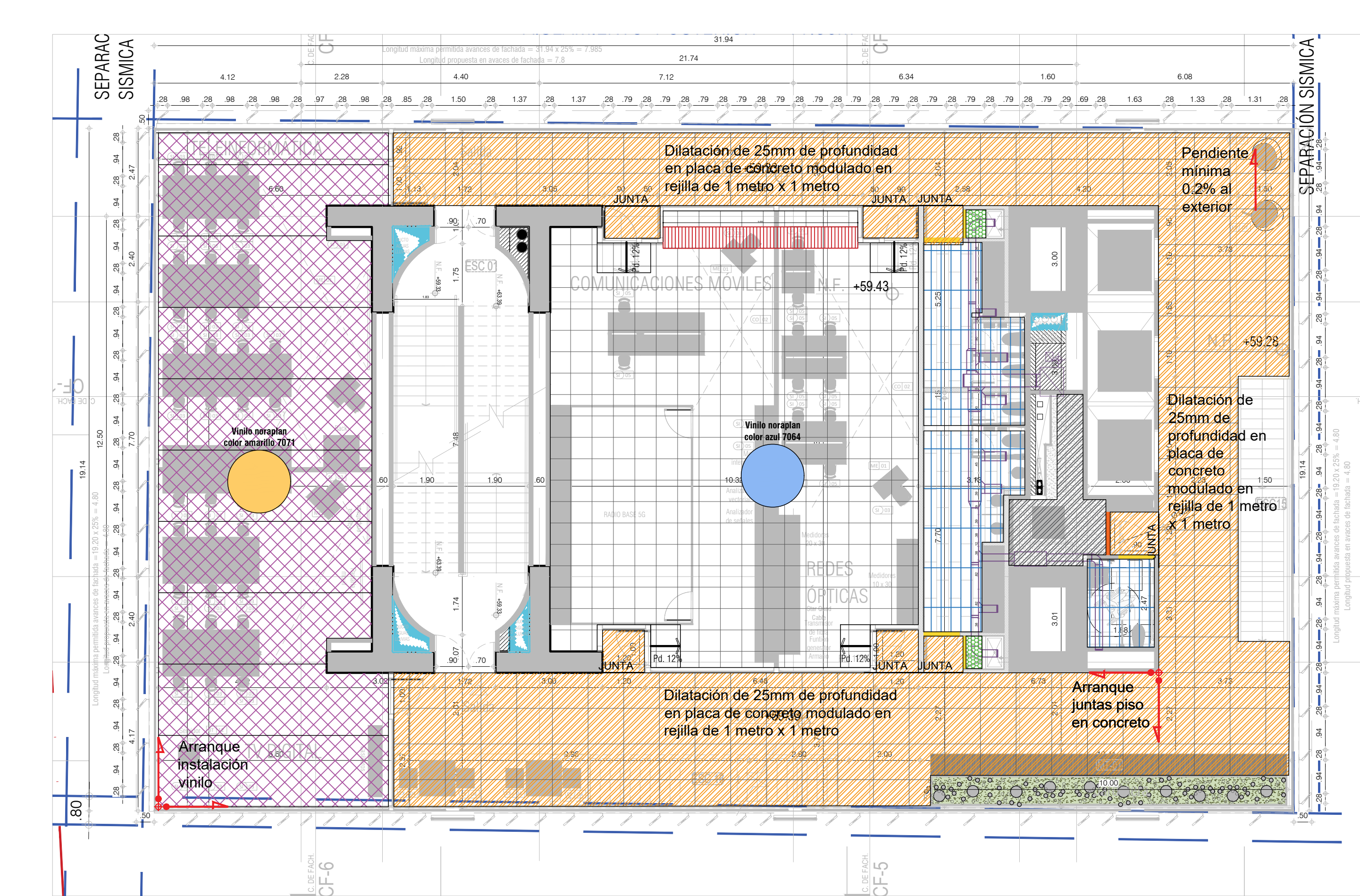
Poliéster en Loseta de pelo cortado. Alfombra tipo tuffing, fibra BCF Poliamida 6.6 Formato en rollo. Colección Arcade. Uso comercial. Código B023. Color 2121. Marca Desso Probase Polyver Polycan, Tarkett o equivalente y de igual calidad

Placa flotada antivibratoria

Loza flotante de concreto reforzado h=7cm (mínimo). Dilatación a placa de piso de 40 mm en fibra tipo Greenfoam o equivalente.

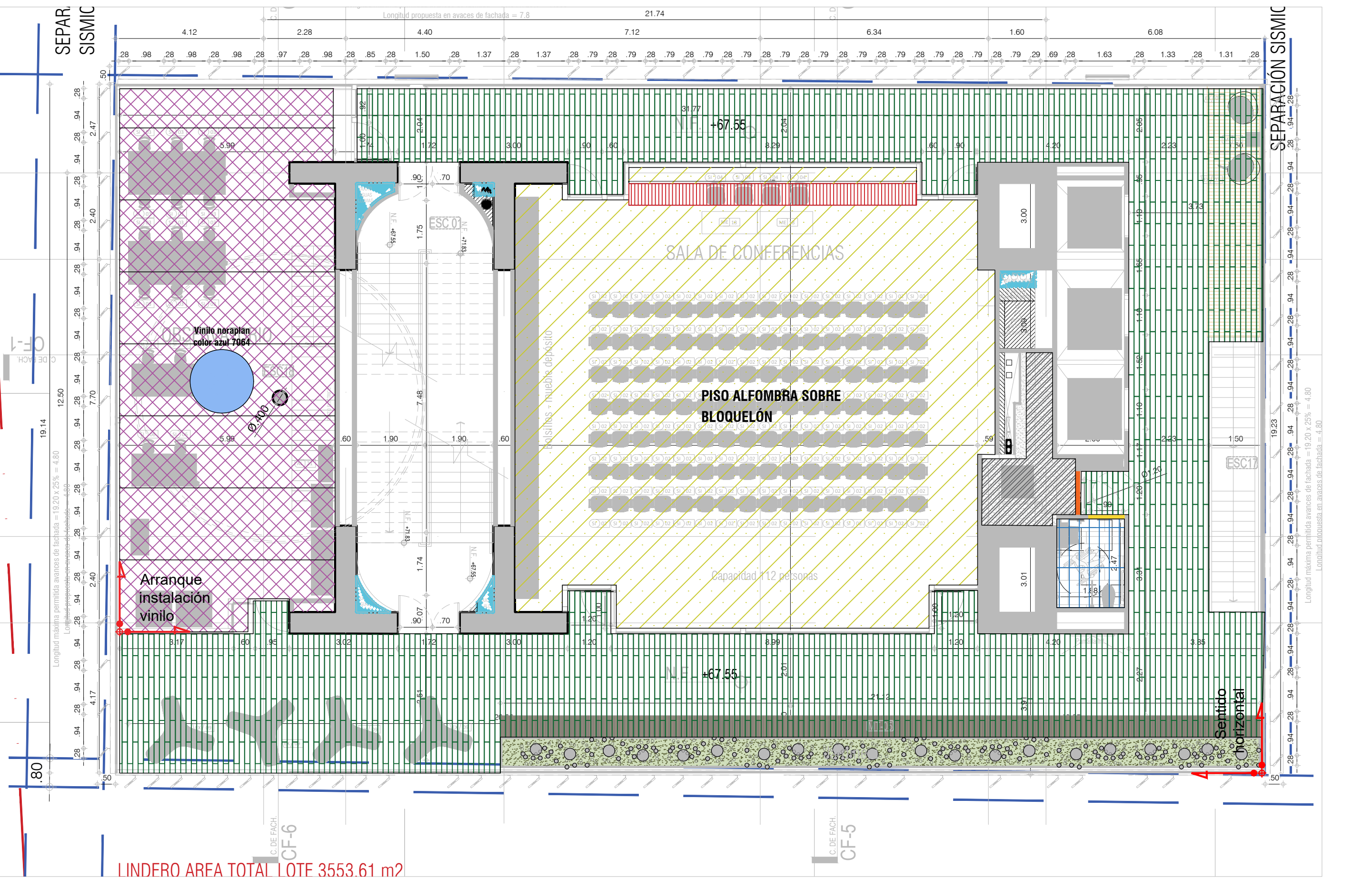
Piso mármol vibropresado

Piso en baldosa de grano de mármol vibro presado color blanco Hulla de 0.30 x 0.30m, grano #1, boquilla beige. Para pisos cuartos de aseo y pocetas de aseo.



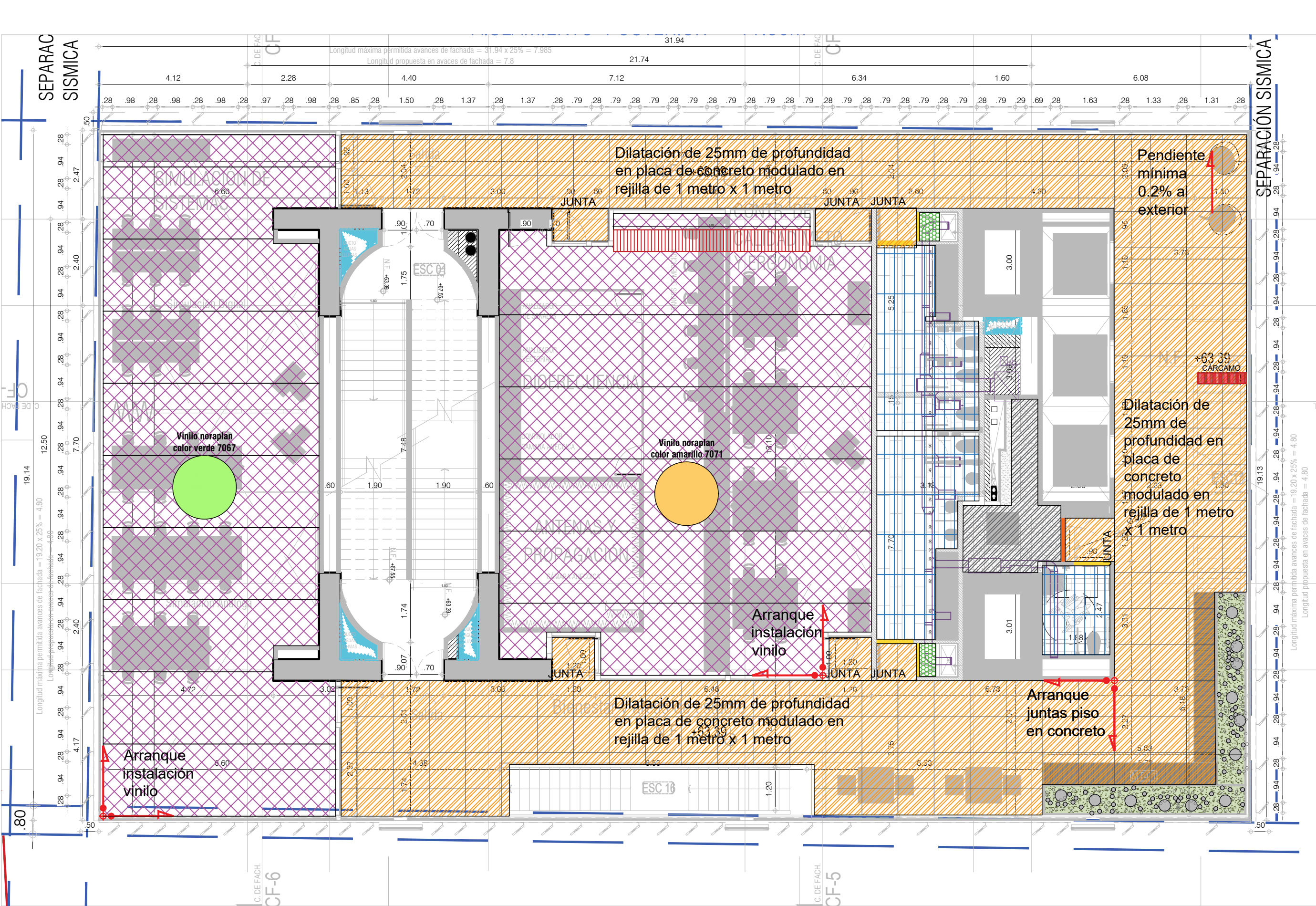
PLANTA PISOS NIVEL 13

1:100



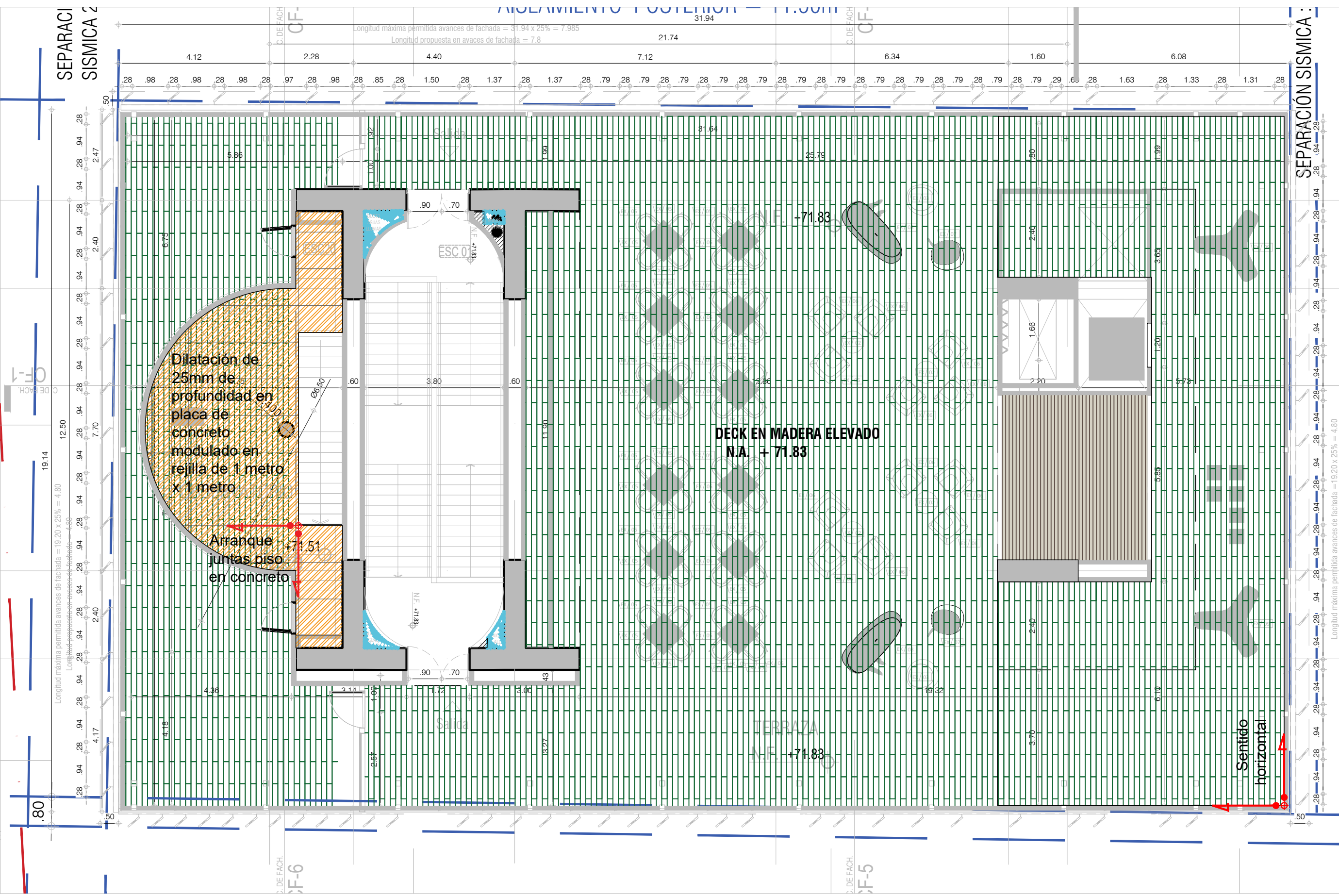
PLANTA PISOS NIVEL 15

1:100



PLANTA PISOS NIVEL 14

1:100



PLANTA PISOS TERRAZA

1:100

ENTIDAD PROMOTORA													
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS													
CONSULTORIA													
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERIA Sede Bogotá												
PROYECTO													
ELABORACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS EN SU COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTUDIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN DE AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD "Contrato interadministrativo de prestación de Servicios No. 1871 de 2019 celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Universidad Nacional de Colombia"													
CONTIENE													
DISEÑO ARQUITECTÓNICO Detalles pisos													
DISEÑADOR PROYECTO ARQUITECTÓNICO:													
 Arq. Leonardo Álvarez Mat. 25.700-47064  Arq. Camilo Avelaneda Mat. 25.700-46904													
Vo. Bo. DIRECTOR DE PROYECTO:													
 ING. JULIO COLMENARES MONTAÑEZ Mat. 2500234602 CND													
REVISÓ Y APROBÓ:													
 CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY Supervisor del contrato Oficina asesora de planeación y control Universidad Distrital Francisco José de Caldas  ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA Interventoría del Contrato Universidad del Atlántico Contrato Interadministrativo 1280-2020													
COORDINÓ:													
Arq. Cindy Jiménez Arq. Miguel Sierra Arq. Juan Pablo Moreno Arq. Sergio Bulla Arq. Sergio Castro													
ESCALA:	FECHA:												
INDICADA	Marzo de 2021												
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:													
KR 7 40 B 53													
OBSERVACIONES:													
<table><thead><tr><th>VERSION</th><th>FECHA</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Version 1 ENTREGA ANTERPROYECTO</td><td>2020-07-17</td></tr><tr><td>2. Version 2 ENTREGA PROYECTO ARL</td><td>2020-08-14</td></tr><tr><td>3. Version 3 ENTREGA PROYECTO ARL</td><td>2020-11-03</td></tr><tr><td>4. Version 4 ENTREGA PROYECTO ARL</td><td>2021-01-22</td></tr><tr><td>5. Version 5 ENTREGA PROYECTO ARL</td><td>2021-03</td></tr></tbody></table>	VERSION	FECHA	1. Version 1 ENTREGA ANTERPROYECTO	2020-07-17	2. Version 2 ENTREGA PROYECTO ARL	2020-08-14	3. Version 3 ENTREGA PROYECTO ARL	2020-11-03	4. Version 4 ENTREGA PROYECTO ARL	2021-01-22	5. Version 5 ENTREGA PROYECTO ARL	2021-03	
VERSION	FECHA												
1. Version 1 ENTREGA ANTERPROYECTO	2020-07-17												
2. Version 2 ENTREGA PROYECTO ARL	2020-08-14												
3. Version 3 ENTREGA PROYECTO ARL	2020-11-03												
4. Version 4 ENTREGA PROYECTO ARL	2021-01-22												
5. Version 5 ENTREGA PROYECTO ARL	2021-03												
PLANO NO:													
FIUD-ARQ-D708													
DE:													
08/08													
Archivo:													
210123_UD_PISOS.DWG													