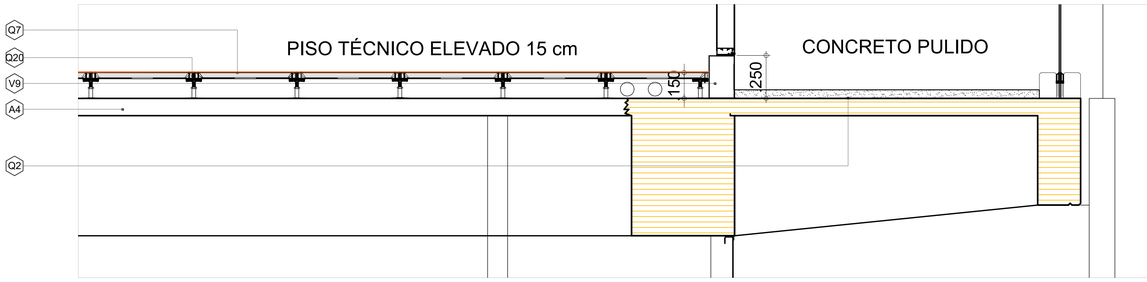
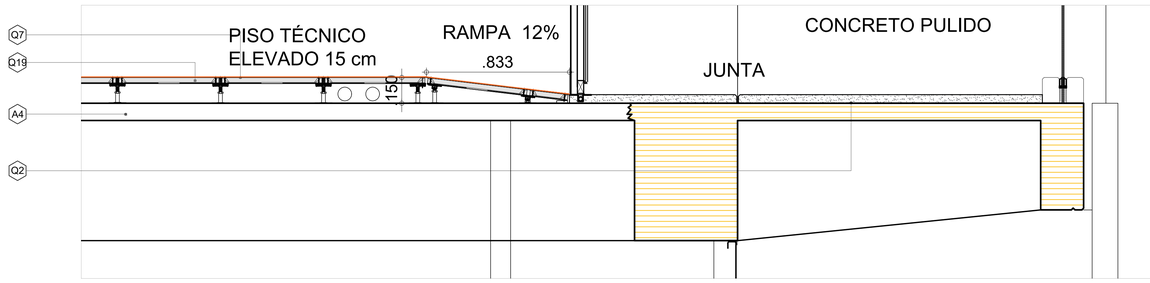
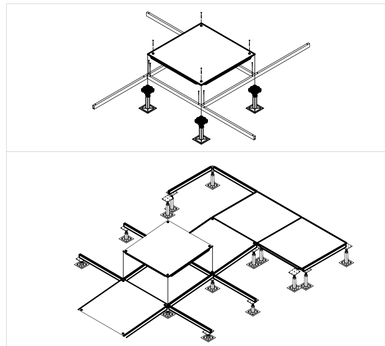
	ESPECIFICACIONES ARQUITECTÓNICAS
A4	Placa aligerada de entrepiso h=0.80m en concreto reforzado color gris f'c=xxx psi, con torta inferior color ocre o blanco, acartelada Incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa en tableros Tipo Super T despieces según diseño arquitectónico. Torta superior h=0,10m, Incluye acartelamiento 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 .
	PISOS EN CONCRETO ESMALTADO, ENDURECIDO Y PULIDO
Q2	Acabado en concreto endurecido y pulido. e=15cm 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 materas, baños cuartos de aseo, y pisos con deck. incluye lámina de polietileno entre la placa fundida y el acabado fundir según recomendación estructura
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.
	PISO EN PIEDRA
Q5	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
	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: Acousticork 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.
	ALFOMBRA
Q8	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, 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
	PISO MÁRMOL VIBROPRENSADO
Q9	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 aseos.
	GUARDAESCOBAS- PIRLANES Y POCETAS
Q10	Suministro e instalación de pirlán (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 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 Perlato claro . grano #1. Incluye rinconeras y esquineras 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 en sitio, color beige (Según muestra física y similar al perlato 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
	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 especifico). Acemar o equivalente y de igual calidad, incl. apoyada en bases de neoprene flexible de espesor 6mm. Para áreas exteriores de estudio terrazas abiertas, pisos mezanine, para planta baja, pisos 1,5,8,9,15 y cubierta.
	PISO TÉCNICOS ELEVADOS
Q19	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
Q20	Suministro e instalación rampa para pisos elevados. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm Pendiente del 12%, soportes escualizables. 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
Q21	Relleno con bloquelón 0.8 x 0.23 x 0.08 m para nivelación de pisos vinílicos y alfombra.
Q22	Junta Sísmica Flexible según diseño estructural
Q23	Piso cerámico Cantera duropiso 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 cantera duropiso 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 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 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.



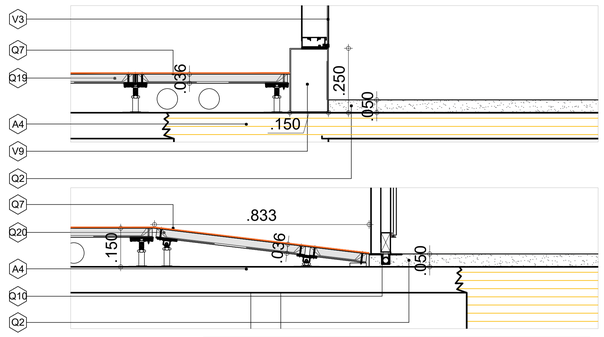
DETALLE PISO TÉCNICO ELEVADO
1:15



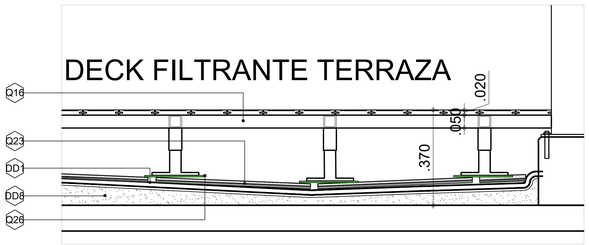
DETALLE RAMPA PISO TÉCNICO ELEVADO
1:15



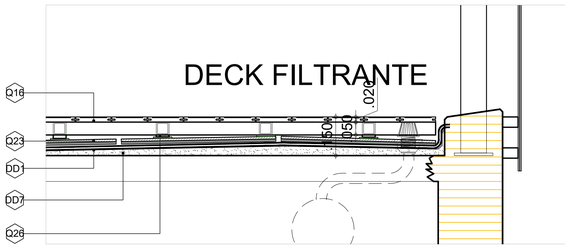
DETALLE RAMPA PISO TÉCNICO ELEVADO



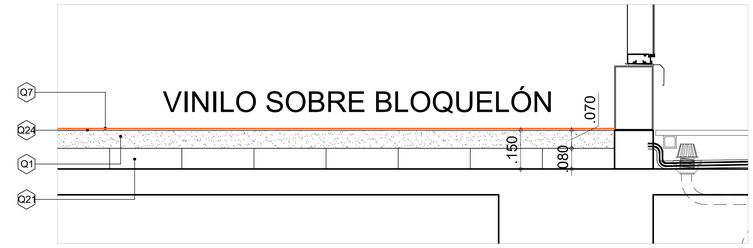
DETALLE BORDE PISO ELEVADO - PUERTA
1:10



DETALLE DECK FILTRANTE TERRAZA
1:10

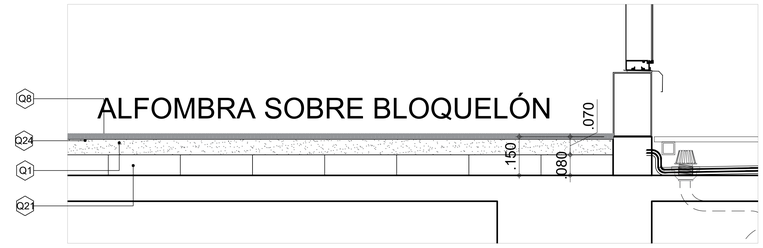


DETALLE DECK FILTRANTE
1:10



DETALLE VINILO SOBRE BLOQUELÓN
1:10

VINILO SOBRE AFINADO
1:10



DETALLE ALFOMBRA 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 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. Instalacción en modulos 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=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.

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 estarán consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionadas son meramente representativas del diseño y servirán de guía a los planos especificos y documentos anexos
1. Todos los elementos que no estén consignados en estos planos o en los planos técnicos no son responsabilidad del equipo profesional de diseñadores del proyecto
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-10Capítulo A.9 elementos no estructurales.
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 refuerzo, han sido asesorados por los mismos consultores.
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 deba dar solución estructural, se solucionaran en el comité de proyecto y quedaran consignados en el libro oficial de obra o similar.
5. Los elementos estructurales, así como las subbases descritas en estos planos, son meramente representativas y deberán ser ejecutados según el diseño estructural, suelos y recomendaciones de geotecnia
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 aristas achaflanadas.

ENTIDAD PROMOTORA
UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONSULTORÍA
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

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. 2520234402 CND

REVISÓ Y APROBÓ:
CARLOS RAMON 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

COAUTORES:
Arq. Cindy Jiménez
Arq. Miguel Sierra
Arq. Juan Pablo Moreno
Arq. Sergio Bulla
Arq. Sergio Castro

ESCALA: **INDICADA**
FECHA: **Marzo de 2021**
DIRECCIÓN DEL PREDIO: **KR 7 40 B 53**

OBSERVACIONES:

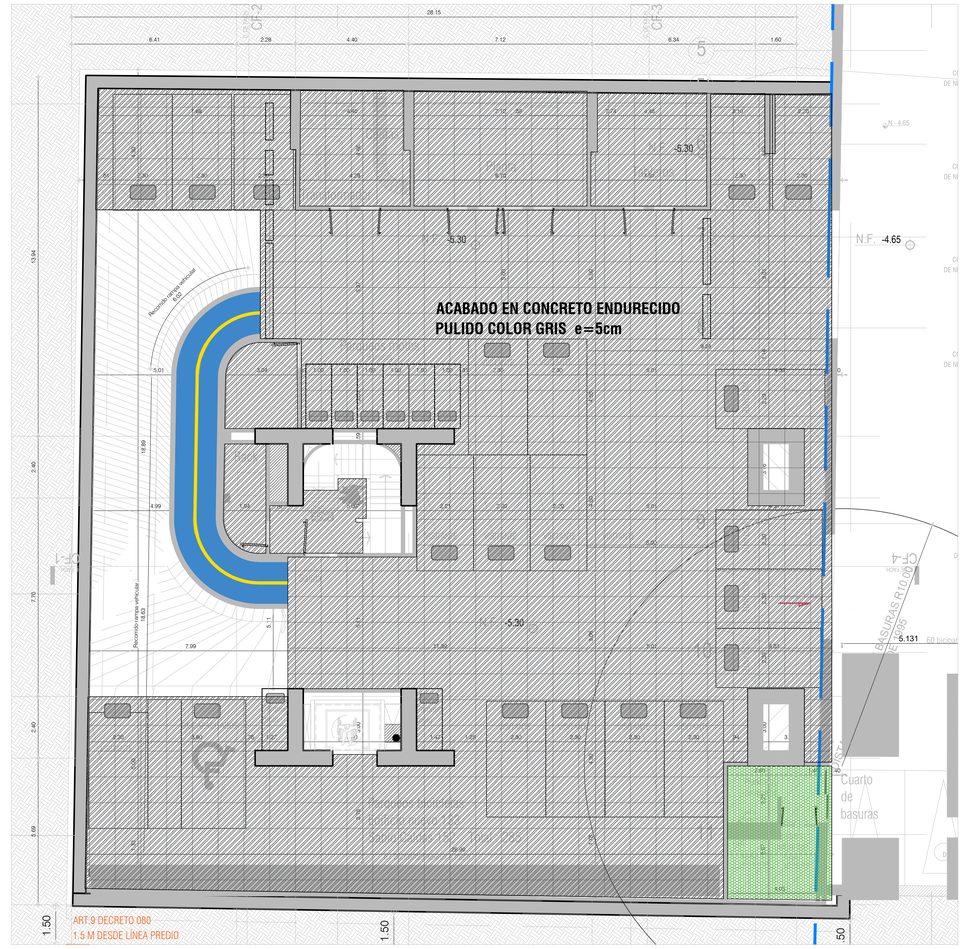
VERSION	FECHA
1. Version1 ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17
2. Version2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14
3. Version3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03
4. Version4 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-01-22
5. Version5 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-03

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'c=xxx psi, con torta inferior color ocre o blanco, acartelada Incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa en tableros Tipo Super T despiaces según diseño arquitectónico. Torta superior h=0,10m, Incluye acartelamiento 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 .
	PISOS EN CONCRETO ESMALTADO, ENDURECIDO Y PULIDO
Q2	Acabado en concreto endurecido y pulido. e=15cm 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 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 dilatador de PVC
Q4	Impermeabilización y sellado de juntas constructivas con espuma de polietileno y sello con Silicona tipo Sika.
	PISO EN PIEDRA
Q5	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
	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: Acousticork 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 autonivelante, adhesivo y capa protectora de poliuretano, para aulas laboratorios y espacios académicos.
	ALFOMBRA
Q8	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, 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
	PISO MÁRMOL VIBROPRENSADO
Q9	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 aseos.
	GUARDAESCOBAS- PIRLANES Y POCETAS
Q10	Suministro e instalación de pirlán (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 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 Perlato claro grano #1. Incluye rinconeras y esquineras 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 en sitio, color beige (Según muestra física y similar al perlato 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
	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 neoprene flexible de espesor 6mm. Para áreas exteriores de estudio terrazas abiertas. pisos mezanine, para planta baja, pisos 1,5,8,9,15 y cubierta.
	PISO TÉCNICOS ELEVADOS
Q19	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
Q20	Suministro e instalación rampa para pisos elevados. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm Pendiente del 12%, soportes escualizables. 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
Q21	Relleno con bloquelón 0.8 x 0.23 x 0.08 m para nivelación de pisos vinílicos y alfombra.
Q22	Junta Sísmica Flexible según diseño estructural
Q23	Piso cerámico Cantera duropiso 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 cantera duropiso 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 plasificado, reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de poliéster 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 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.

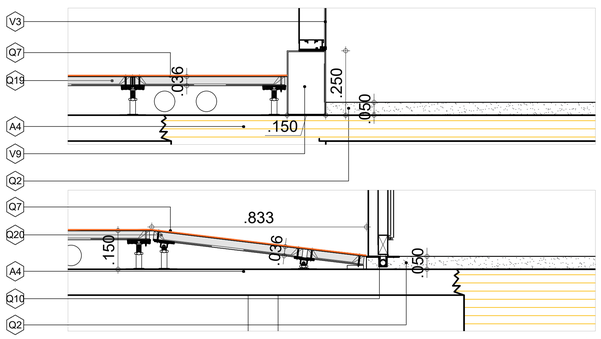
PLANTA PISOS SÓTANO 2

1:100



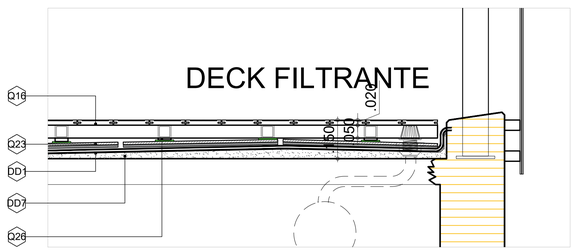
PLANTA PISOS SÓTANO 1

1:100



DETALLE BORDE PISO ELEVADO - PUERTA

1:10

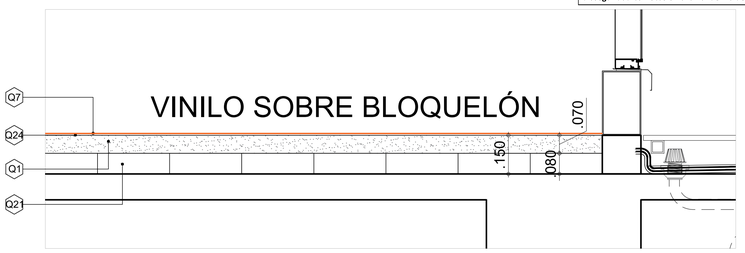


DETALLE DECK FILTRANTE

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.



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 dilatadores de pvc espesor 3mm, sellados con poliuretano de alto desempeño color transparente, refuerzo según plano de elementos no estructurales.

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

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

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

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 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.

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.

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

CONSULTORÍA

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

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. 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

COAUTORES:

Arq. Cindy Jiménez
Arq. Miguel Sierra
Arq. Juan Pablo Moreno
Arq. Sergio Bulla
Arq. Sergio Castro

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	**Marzo de 2021**

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17
2. Version2 ENTREGRA PROYECTO ARQ.	2020-08-14
3. Version3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03
4. Version4 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-01-22
5. Version5 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-03

PLANO No.:

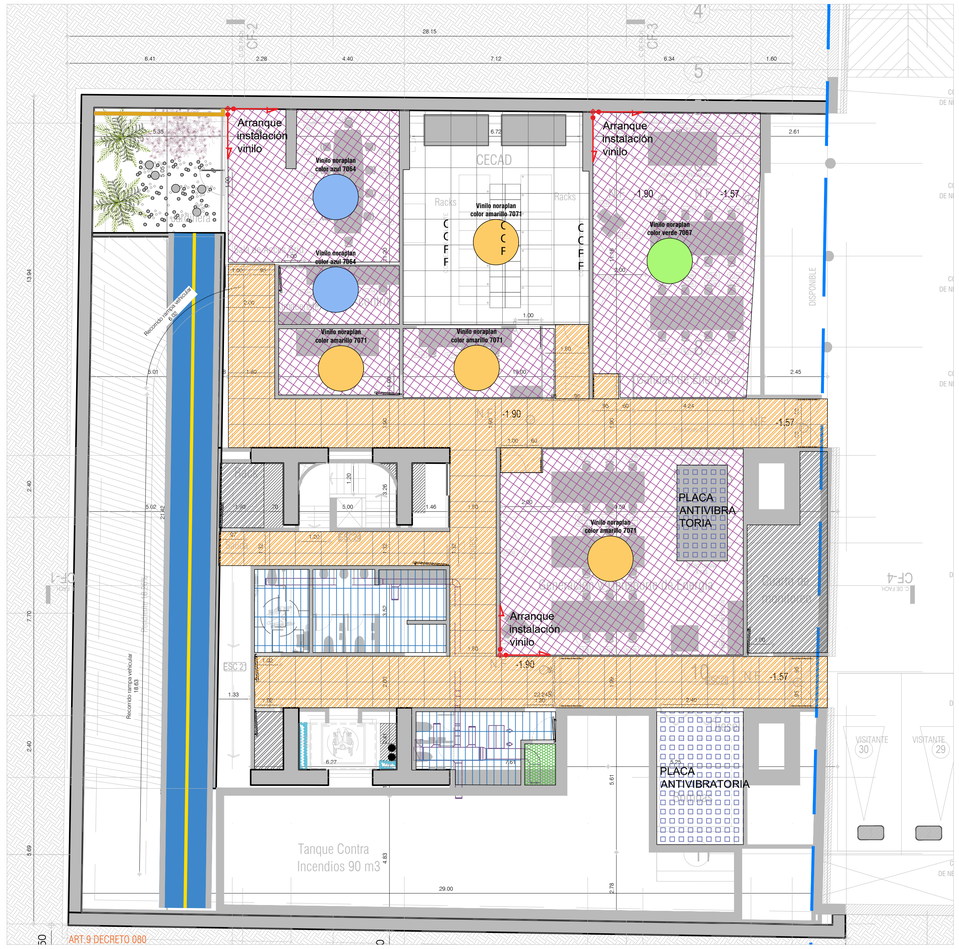
FIUD-ARQ-D702

DE:

02/08

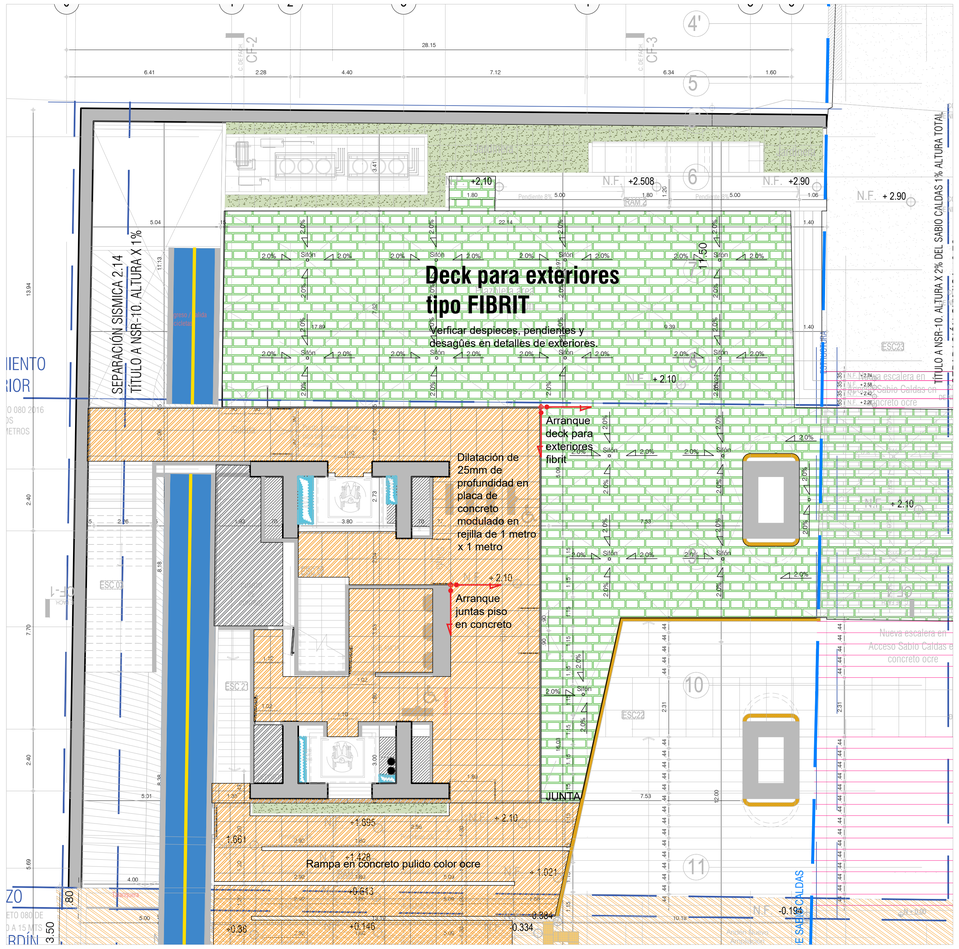
Archivo:
210123_UD_PISOS.DWG

ESPECIFICACIONES ARQUITECTÓNICAS	
Q1	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado 1:3 e=variable para baños, cuartos de aseo.
	PISOS EN CONCRETO ESMALTADO, ENDURECIDO Y PULIDO
Q2	Acabado en concreto endurecido y pulido. e=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 materas, baños cuartos de aseo, y pisos con deck. incluye lámina de polietileno entre la placa a fundida y el acabado fundido sección
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.
	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: Acousticork 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.
	PISO MÁRMOL VIBROPRENSADO
Q9	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 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. pisos mezanine, para planta baja, pisos 1,5,8,9,15 y cubierta.
	PISO TÉCNICOS ELEVADOS
Q19	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
Q21	Relleno con bloquelón 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 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 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 poliéster, 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, geodren 32T y gravilla de diámetro min. 1". Especificaciones según detalles de cubierta.
Z2	Relleno 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 poliéster 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 poliéster, especificaciones según detalle de cubierta.



PLANTA PISOS SEMISÓTANO

1:100

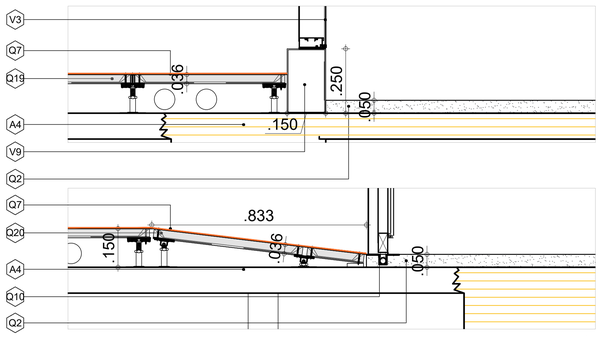


PLANTA BAJA PISOS

1:100

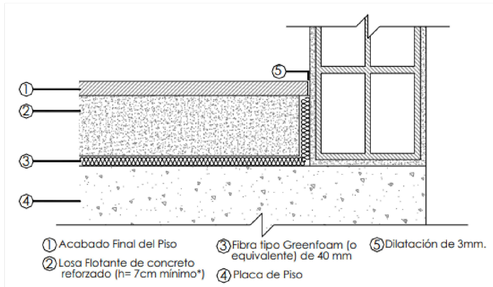
NOTA

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.



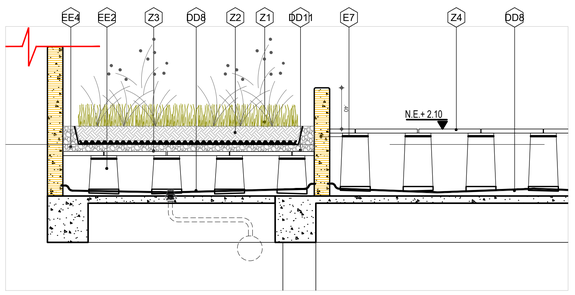
DETALLE BORDE PISO ELEVADO - PUERTA

1:10



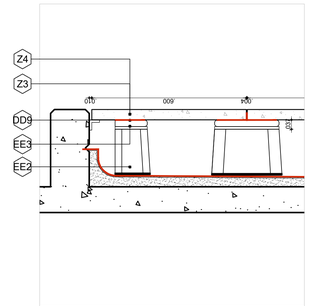
DETALLE PLACA ANTIVIBRATORIA

1:10



DETALLE DECK PARA EXTERIORES FIBRIT

1:25



DETALLE DECK PARA EXTERIORES FIBRIT

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 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. Instalacción en modulos 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. Códifo 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

CONSULTORÍA

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

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. 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

COAUTORES:

Arq. Cindy Jiménez
Arq. Miguel Sierra
Arq. Juan Pablo Moreno
Arq. Sergio Bulla
Arq. Sergio Castro

ESCALA: **INDICADA**

FECHA: **Marzo de 2021**

DIRECCIÓN DEL PREDIO: **KR 7 40 B 53**

OBSERVACIONES:

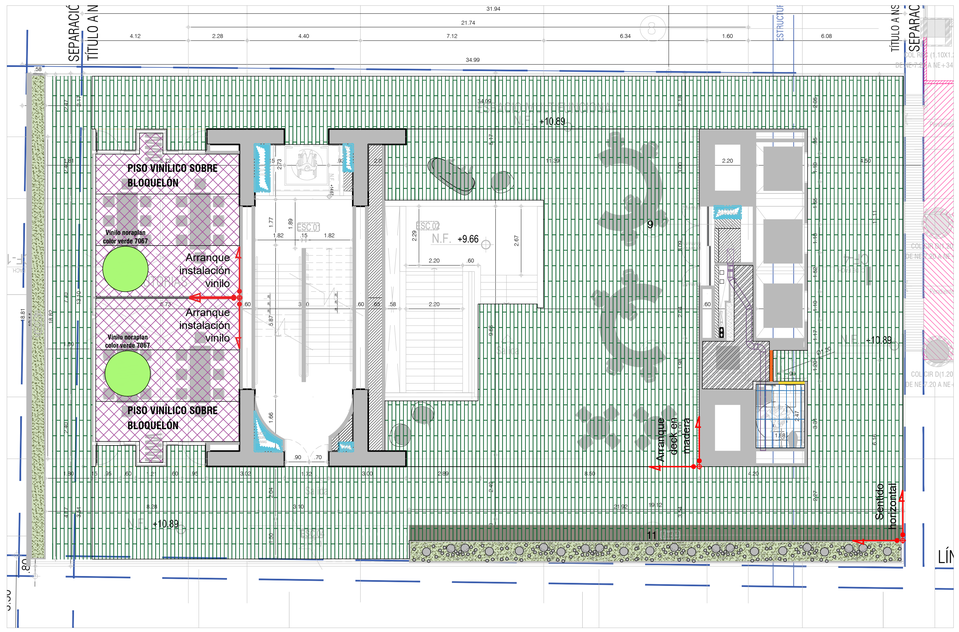
VERSION	FECHA
1. Version1 ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17
2. Version2 ENTREGRA PROYECTO ARQ.	2020-08-14
3. Version3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03
4. Version4 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-01-22
5. Version5 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-03

PLANO No.: **FIUD-ARQ-D703**

DE: **03/08**

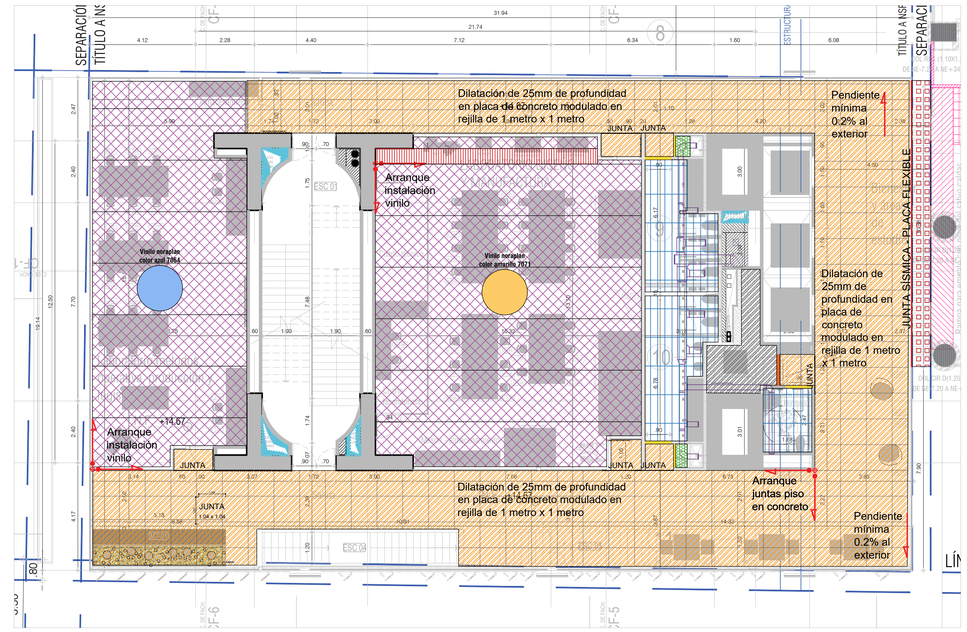
Archivo: **210123_UD_PISOS.DWG**

	ESPECIFICACIONES ARQUITECTÓNICAS
A4	Placa aligerada de entrepiso h=0.80m en concreto reforzado color gris f'c=xxx psi, con torta inferior color ocre o blanco, acartelada Incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa en tableros Tipo Super T despiaces según diseño arquitectónico. Torta superior h=0,10m, Incluye acartelamiento 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.
	PISOS EN CONCRETO ESMALTADO, ENDURECIDO Y PULIDO
Q2	Acabado en concreto endurecido y pulido. e=15cm 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 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 dilatador de PVC
Q4	Impermeabilización y sellado de juntas constructivas con espuma de polietileno y sello con Silicona tipo Sika.
	PISO EN PIEDRA
Q5	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
	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: Acousticork 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.
	ALFOMBRA
Q8	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, 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
	PISO MÁRMOL VIBROPRENSADO
Q9	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 aseos.
	GUARDAESCOBAS- PIRLANES Y POCETAS
Q10	Suministro e instalación de pirlán (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 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 Perlato claro , grano #1. Incluye rinconeras y esquineras 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 en sitio, color beige (Según muestra física y similar al perlato 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
	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. pisos mezanine, para planta baja, pisos 1,5,8,9,15 y cubierta.
	PISO TÉCNICOS ELEVADOS
Q19	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
Q20	Suministro e instalación rampa para pisos elevados. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm Pendiente del 12%, soportes escualizables. 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.
Q21	Relleno con bloquelón 0.8 x 0.23 x 0.08 m para nivelación de pisos vinílicos y alfombra.
Q22	Junta Sísmica Flexible según diseño estructural
Q23	Piso cerámico Cantera duropiso 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 cantera duropiso 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 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 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.



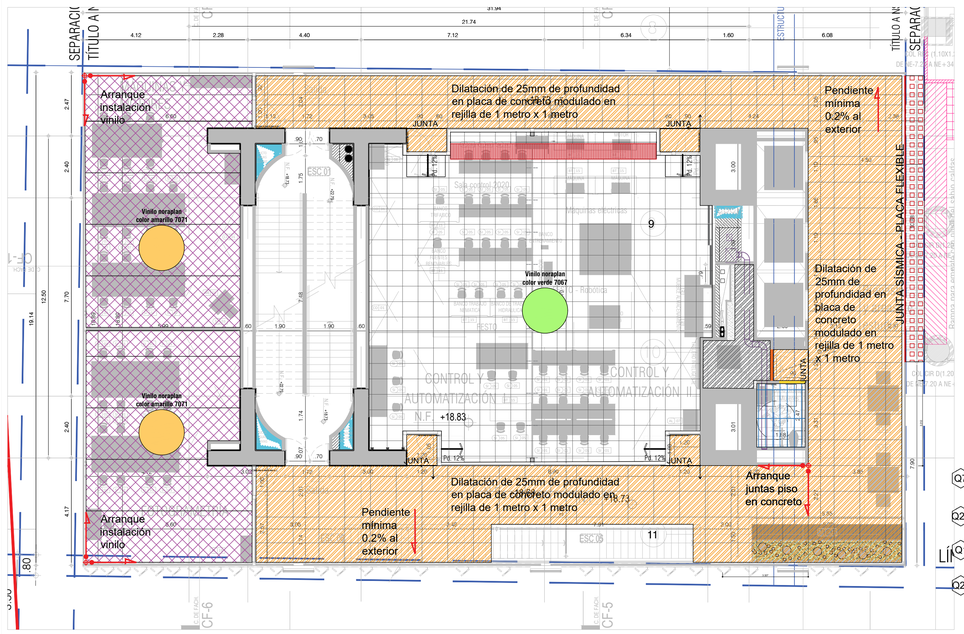
PLANTA PISOS NIVEL 1

1:100



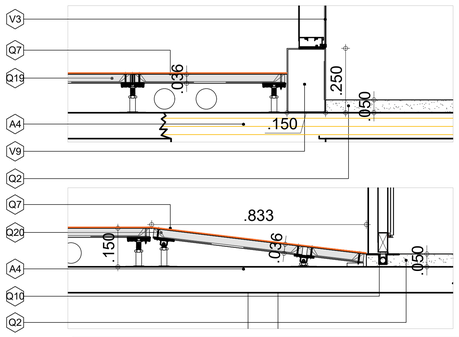
PLANTA PISOS NIVEL 2

1:100



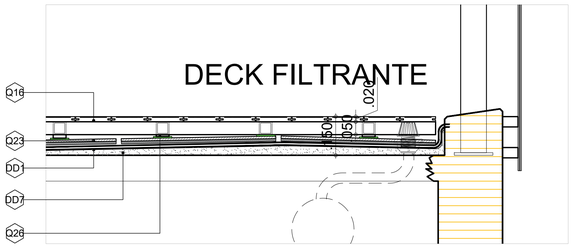
PLANTA PISOS NIVEL 3

1:100



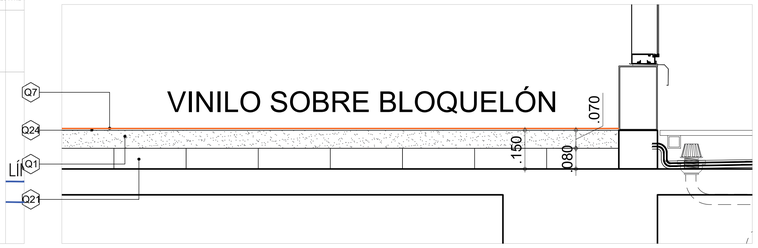
DETALLE PISO ELEVADO - RAMPA

1:10



DETALLE DECK FILTRANTE

1:10



DETALLE VINILO 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:

Todas las recomendaciones y cálculos estarán consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionadas son meramente representativas del diseño y servirán de guía a los planos específicos y documentos anexos

1. Todos los elementos que no estén consignados en estos planos o en los planos técnicos no son responsabilidad del equipo profesional de diseñadores del proyecto
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-10Capítulo A.9 elementos no estructurales.
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 refuerzo, han sido asesorados por los mismos consultores.
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 deba dar solución estructural, se solucionaran en el comité de proyecto y quedaran consignados en el libro oficial de obra o similar.
5. Los elementos estructurales, así como las subbases descritas en estos planos, son meramente representativos y deberán ser ejecutados según el diseño estructural, suelos y recomendaciones de geotecnia.
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 aristas achaflanadas.

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 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

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

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

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 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.

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.

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

CONSULTORÍA

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

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. 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

COAUTORES:

Arq. Cindy Jiménez
Arq. Miguel Sierra
Arq. Juan Pablo Moreno
Arq. Sergio Bulla
Arq. Sergio Castro

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	**Marzo de 2021**

DIRECCIÓN DEL PREDIO:
KR 7 40 B 53

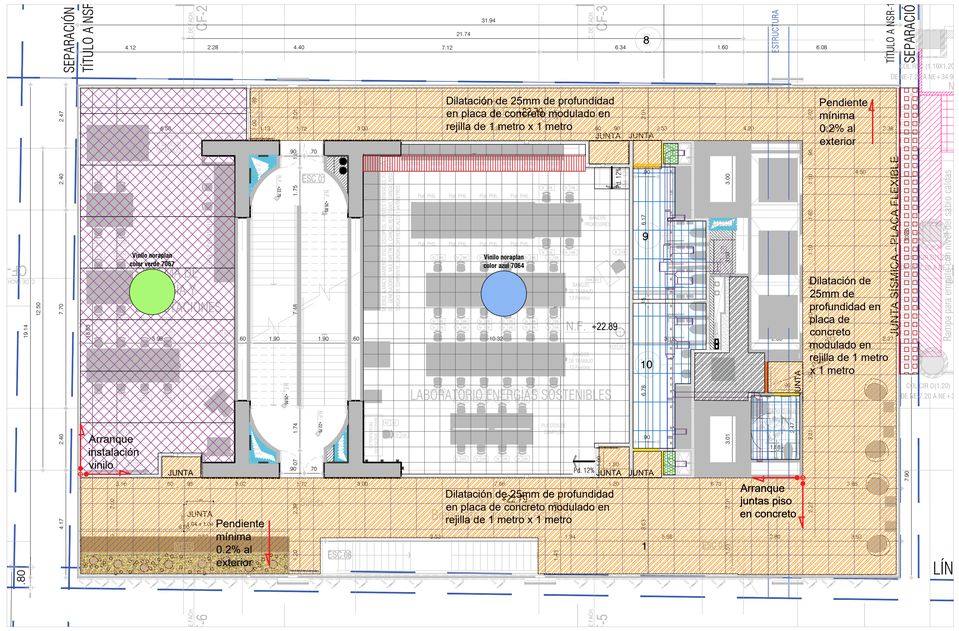
OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17
2. Version2 ENTREGRA PROYECTO ARQ.	2020-08-14
3. Version3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03
4. Version4 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-01-22
5. Version5 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-03

PLANO No.:
FIUD-ARQ-D704
DE:
04/08

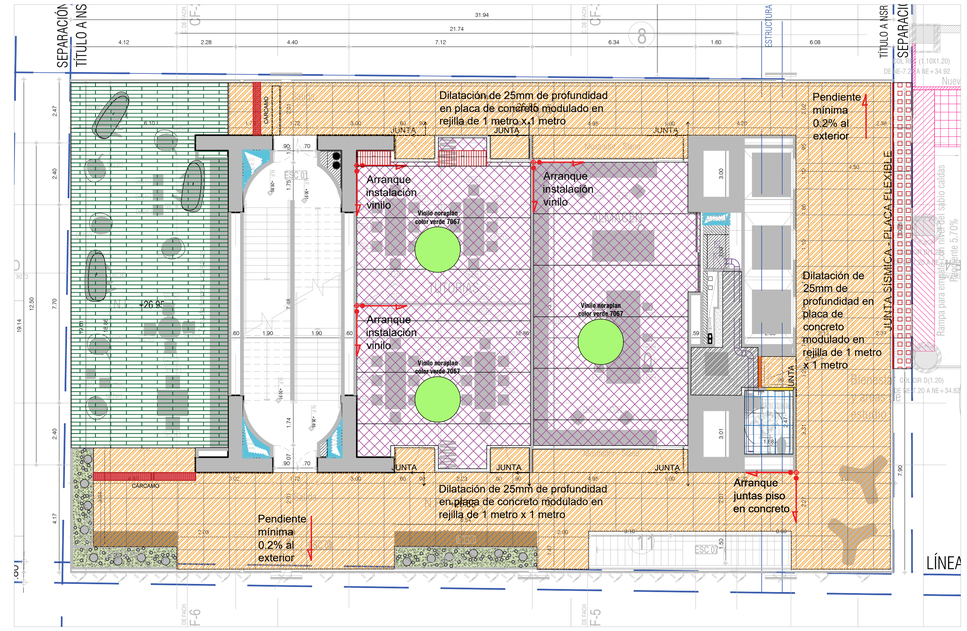
Archivo:
210123_UD_PISOS.DWG

	ESPECIFICACIONES ARQUITECTÓNICAS
A4	Placa aligerada de entrepiso h=0.80m en concreto reforzado color gris f'c=xxx psi, con torta inferior color ocre o blanco, acartelada Incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa en tableros Tipo Super T despiaces según diseño arquitectónico. Torta superior h=0,10m, Incluye acartelamiento 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 .
	PISOS EN CONCRETO ESMALTADO, ENDURECIDO Y PULIDO
Q2	Acabado en concreto endurecido y pulido, e=15cm 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 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 dilatador de PVC
Q4	Impermeabilización y sellado de juntas constructivas con espuma de polietileno y sello con Silicona tipo Sika.
	PISO EN PIEDRA
Q5	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
	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: Acousticork 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.
	ALFOMBRA
Q8	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, 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
	PISO MÁRMOL VIBROPRENSADO
Q9	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 aseos.
	GUARDAESCOBAS- PIRLANES Y POCETAS
Q10	Suministro e instalación de pirlán (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 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 Perlato claro , grano #1. Incluye rinconeras y esquineras 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 en sitio, color beige (Según muestra física y similar al perlato 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
	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. pisos mezanine, para planta baja, pisos 1,5,8,9,15 y cubierta.
	PISO TÉCNICOS ELEVADOS
Q19	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
Q20	Suministro e instalación rampa para pisos elevados. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm Pendiente del 12%, soportes escualizables. 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
Q21	Relleno con bloquelón 0.8 x 0.23 x 0.08 m para nivelación de pisos vinílicos y alfombra.
Q22	Junta Sísmica Flexible según diseño estructural
Q23	Piso cerámico Cantera duropiso 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 cantera duropiso 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 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 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.



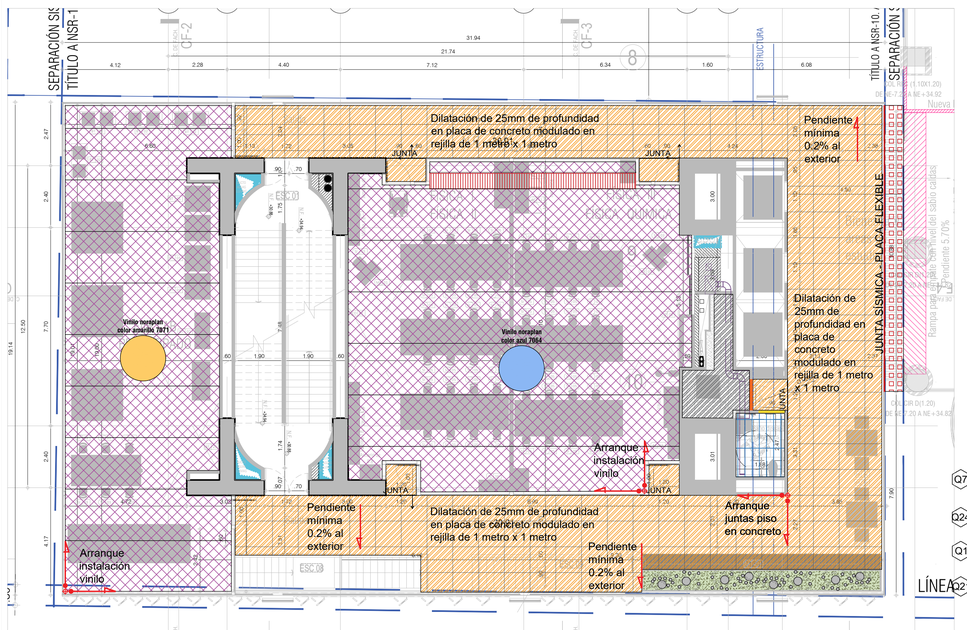
PLANTA PISOS NIVEL 4

1:100



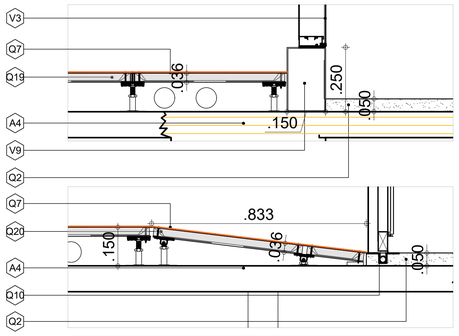
PLANTA PISOS NIVEL 5

1:100



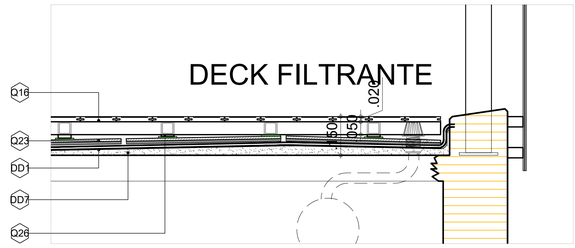
PLANTA PISOS NIVEL 6

1:100



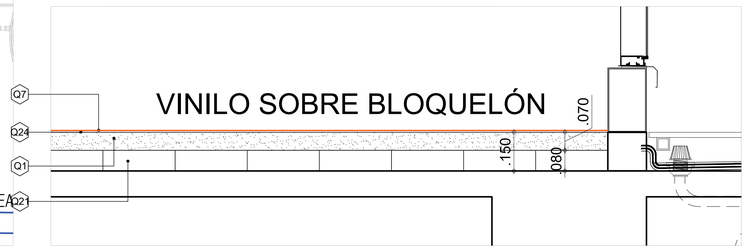
DETALLE PISO ELEVADO - RAMPA

1:10



DETALLE DECK FILTRANTE

1:10



DETALLE VINILO 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:

Todas las recomendaciones y cálculos estarán consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionadas son meramente representativas del diseño y servirán de guía a los planos específicos y documentos anexos
1. Todos los elementos que no estén consignados en estos planos o en los planos técnicos no son responsabilidad del equipo profesional de diseñadores del proyecto.
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/Capítulo A.9 elementos no estructurales.
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 refuerzo, han sido asesorados por los mismos consultores.
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 deba dar solución estructural; se solucionarán en el comité de proyecto y quedaran consignados en el libro oficial de obra o similar.
5. Los elementos estructurales, así como las subbases descritas en estos planos, son meramente representativos y deberán ser ejecutados según el diseño estructural, suelos y recomendaciones de geotecnia.
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 aristas achaflanadas.

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 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

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

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

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 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.

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.

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

CONSULTORÍA

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

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. 2520234402 CND

REVISO 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

COAUTORES:

Arq. Cindy Jiménez
Arq. Miguel Sierra
Arq. Juan Pablo Moreno
Arq. Sergio Bulla
Arq. Sergio Castro

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	**Marzo de 2021**

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17
2. Version2 ENTREGRA PROYECTO ARQ.	2020-08-14
3. Version3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03
4. Version4 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-01-22
5. Version5 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-03

PLANO No.:

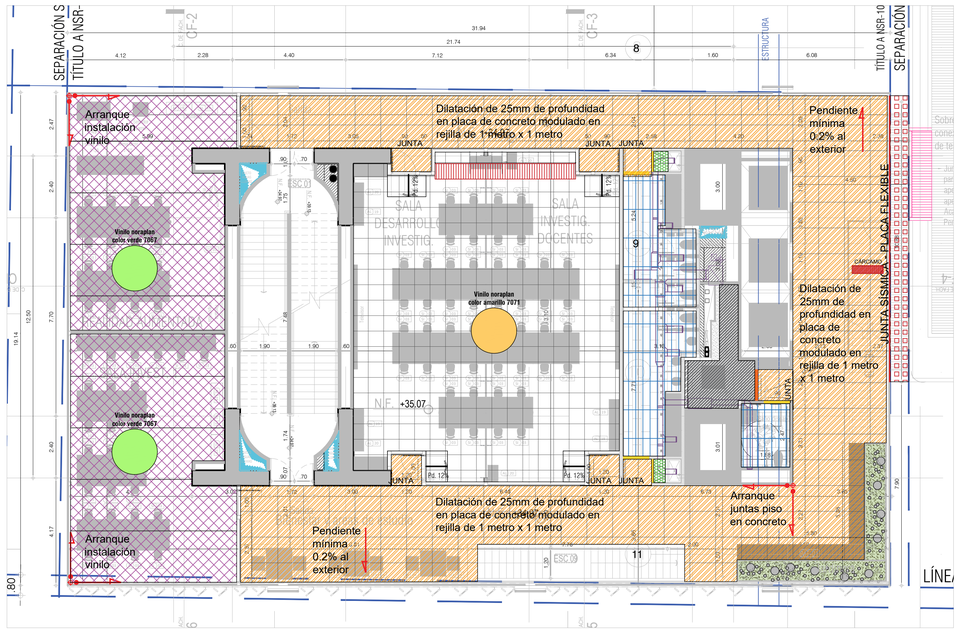
FIUD-ARQ-D705

DE:

05/08

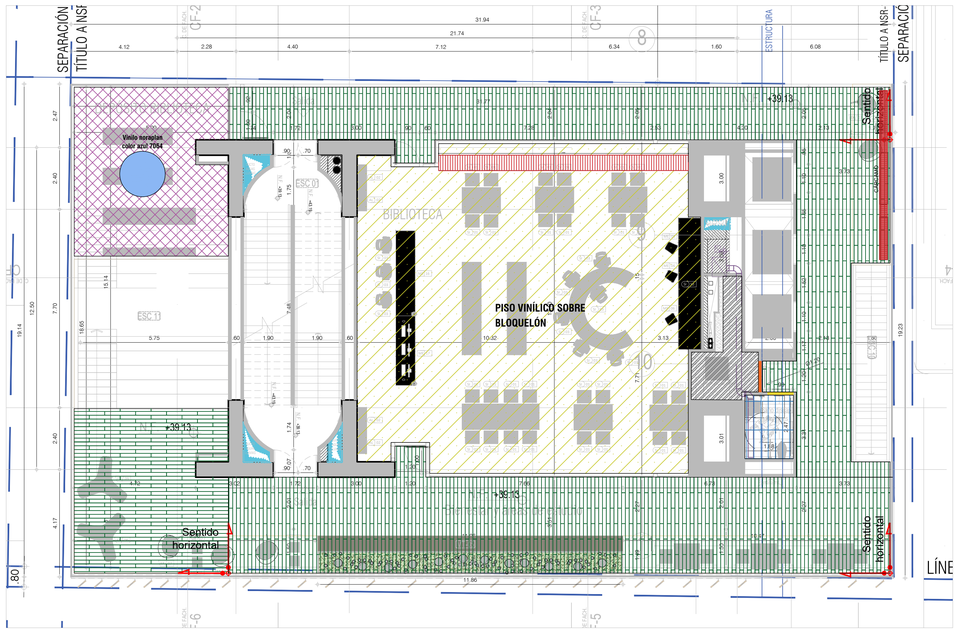
Archivo:
210123_UD_PISOS.DWG

	ESPECIFICACIONES ARQUITECTÓNICAS
A4	Placa aligerada de entrepiso h=0.80m en concreto reforzado color gris f'c=xxx psi, con torta inferior color ocre o blanco, acartelada Incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa en tableros Tipo Super T despiaces según diseño arquitectónico. Torta superior h=0,10m, Incluye acartelamiento 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.
	PISOS EN CONCRETO ESMALTADO, ENDURECIDO Y PULIDO
Q2	Acabado en concreto endurecido y pulido. e=15cm 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 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 dilatador de PVC
Q4	Impermeabilización y sellado de juntas constructivas con espuma de polietileno y sello con Silicona tipo Sika.
	PISO EN PIEDRA
Q5	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
	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: Acousticork 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.
	ALFOMBRA
Q8	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, 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
	PISO MÁRMOL VIBROPRENSADO
Q9	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 aseos.
	GUARDAESCOBAS- PIRLANES Y POCETAS
Q10	Suministro e instalación de pirlán (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 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 Perlato claro , grano #1. Incluye rinconeras y esquineras 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 en sitio, color beige (Según muestra física y similar al perlato 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
	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. pisos mezanine, para planta baja, pisos 1,5,8,9,15 y cubierta.
	PISO TÈCNICOS ELEVADOS
Q19	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
Q20	Suministro e instalación rampa para pisos elevados. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm Pendiente del 12%, soportes escualizables. 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
Q21	Relleno con bloquelón 0.8 a 0.23 x 0.08 m para nivelación de pisos vinílicos y alfombra.
Q22	Junta Sísmica Flexible según diseño estructural
Q23	Piso cerámico Cantera duropiso 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 cantera duropiso 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 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 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.



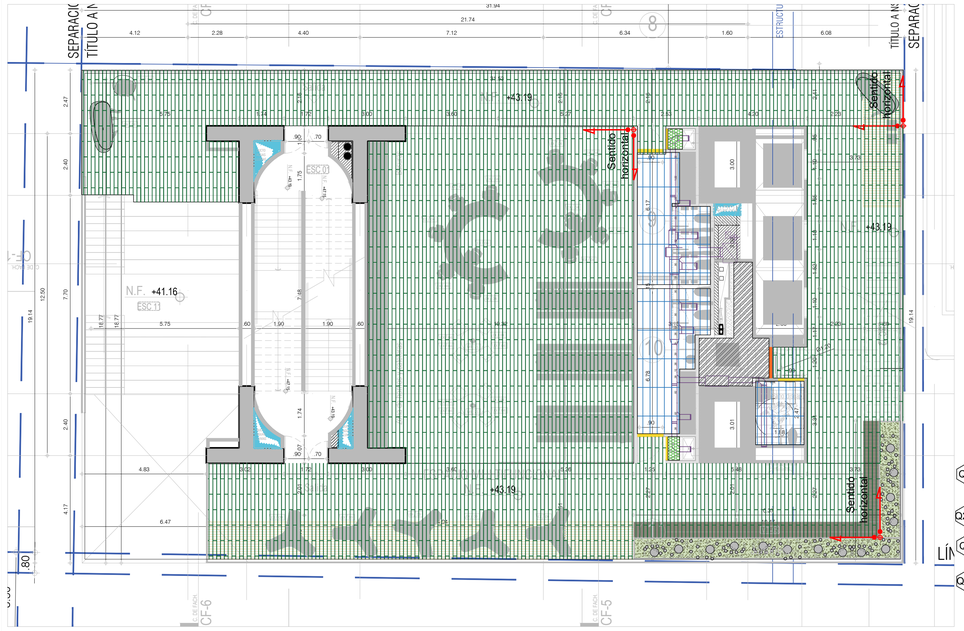
PLANTA PISOS NIVEL 7

1:100



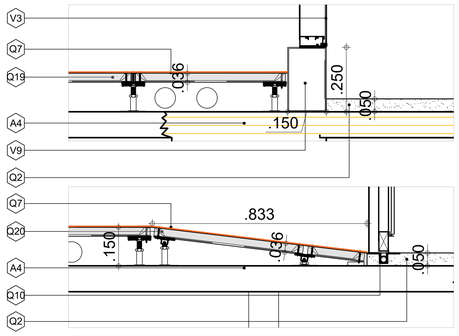
PLANTA PISOS NIVEL 8

1:100



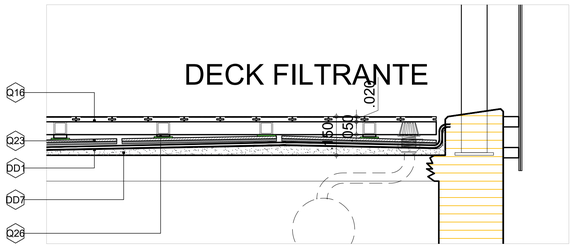
PLANTA PISOS NIVEL 9

1:100



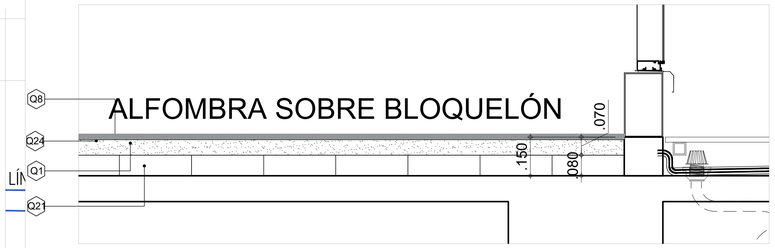
DETALLE PISO ELEVADO - RAMPA

1:10



DETALLE DECK FILTRANTE

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:

Todas las recomendaciones y cálculos estarán consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionadas son meramente representativas del diseño y servirán de guía a los planos específicos y documentos anexos
1. Todos los elementos que no estén consignados en estos planos o en los planos técnicos no son responsabilidad del equipo profesional de diseñadores del proyecto
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/Capítulo A.9 elementos no estructurales.
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 refuerzo, deben ser ejecutados por los mismos consultores.
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 deba dar solución estructural, se solucionaran en el comité de proyecto y quedaran consignados en el libro oficial de obra o similar.
5. Los elementos estructurales, así como las subbases descritas en estos planos, son meramente representativos y deberán ser ejecutados según el diseño estructural, suelos y recomendaciones de geotecnia.
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 aristas achaflanadas.

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 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

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

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 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.

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. Códifo 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

CONSULTORÍA

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

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. 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

COAUTORES:

Arq. Cindy Jiménez
Arq. Miguel Sierra
Arq. Juan Pablo Moreno
Arq. Sergio Bulla
Arq. Sergio Castro

ESCALA: **INDICADA**

FECHA: **Marzo de 2021**

DIRECCIÓN DEL PREDIO: **KR 7 40 B 53**

OBSERVACIONES:

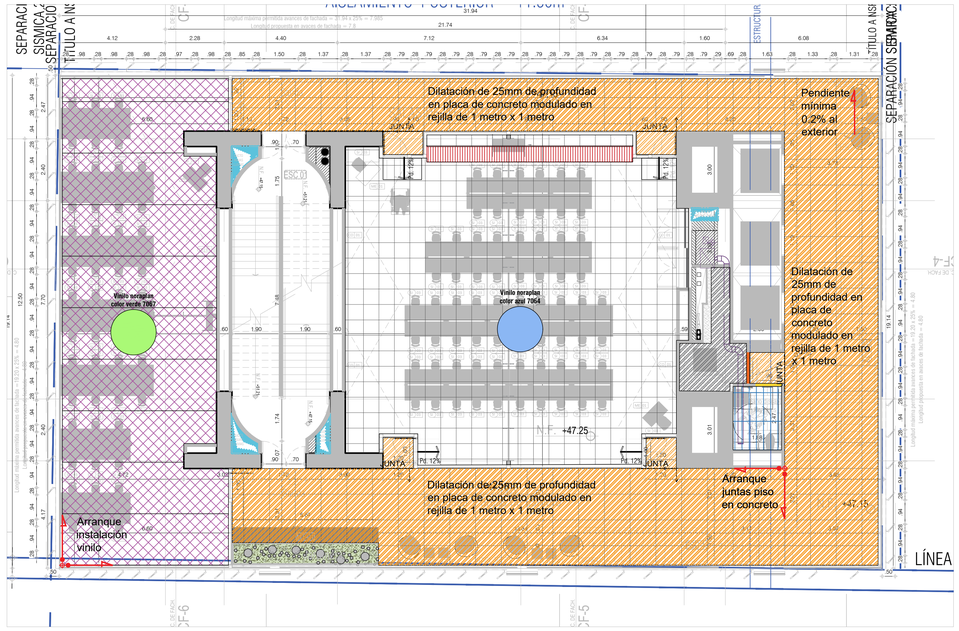
VERSION	FECHA
1. Version1 ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17
2. Version2 ENTREGRA PROYECTO ARQ.	2020-08-14
3. Version3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03
4. Version4 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-01-22
5. Version5 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-03

PLANO No.: **FIUD-ARQ-D706**

DE: **06/08**

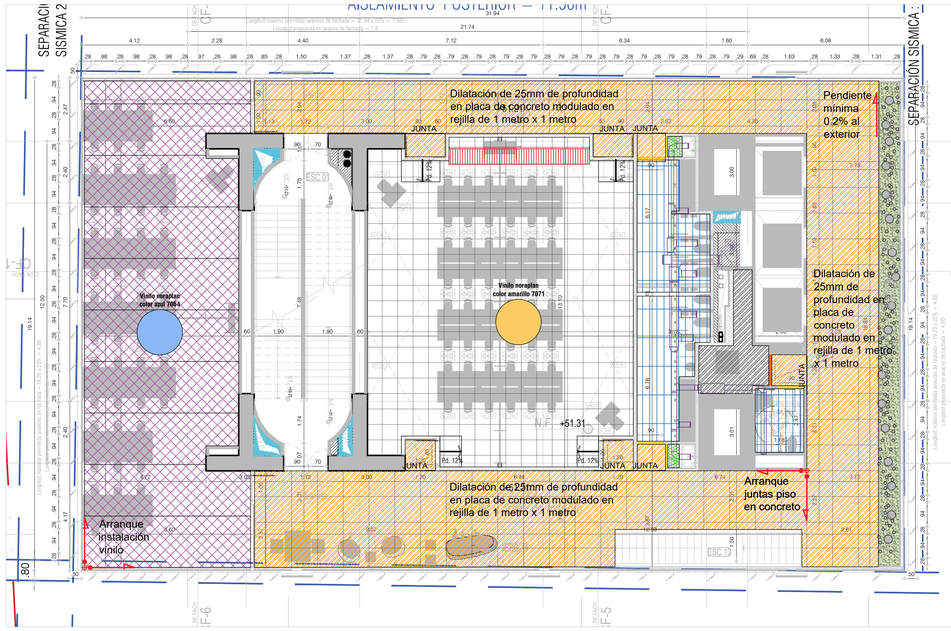
Archivo: **210123_UD_PISOS.DWG**

	ESPECIFICACIONES ARQUITECTÓNICAS
A4	Placa aligerada de entrepiso h=0.80m en concreto reforzado color gris f'c=xxx psi, con torta inferior color ocre o blanco, acartelada Incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa en tableros Tipo Super T despiaces según diseño arquitectónico. Torta superior h=0,10m, Incluye acartelamiento 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 .
	PISOS EN CONCRETO ESMALTADO, ENDURECIDO Y PULIDO
Q2	Acabado en concreto endurecido y pulido. e=15cm 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 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 dilatador de PVC
Q4	Impermeabilización y sellado de juntas constructivas con espuma de polietileno y sello con Silicona tipo Sika.
	PISO EN PIEDRA
Q5	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
	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: Acousticork 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.
	ALFOMBRA
Q8	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, 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
	PISO MÁRMOL VIBROPRENSADO
Q9	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 aseos.
	GUARDAESCOBAS- PIRLANES Y POCETAS
Q10	Suministro e instalación de pirlán (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 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 Perlato claro , grano #1. Incluye rinconeras y esquineras 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 en sitio, color beige (Según muestra física y similar al perlato 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
	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 especifico). Acemar o equivalente y de igual calidad, incl, apoyada 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.
	PISO TÉCNICOS ELEVADOS
Q19	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
Q20	Suministro e instalación rampa para pisos elevados. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm Pendiente del 12%, soportes escualizables. 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
Q21	Relleno con bloquetón 0.8 x 0.23 x 0.08 m para nivelación de pisos vinílicos y alfombra.
Q22	Junta Sísmica Flexible según diseño estructural
Q23	Piso cerámico Cantera duropiso 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 cantera duropiso 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 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 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.



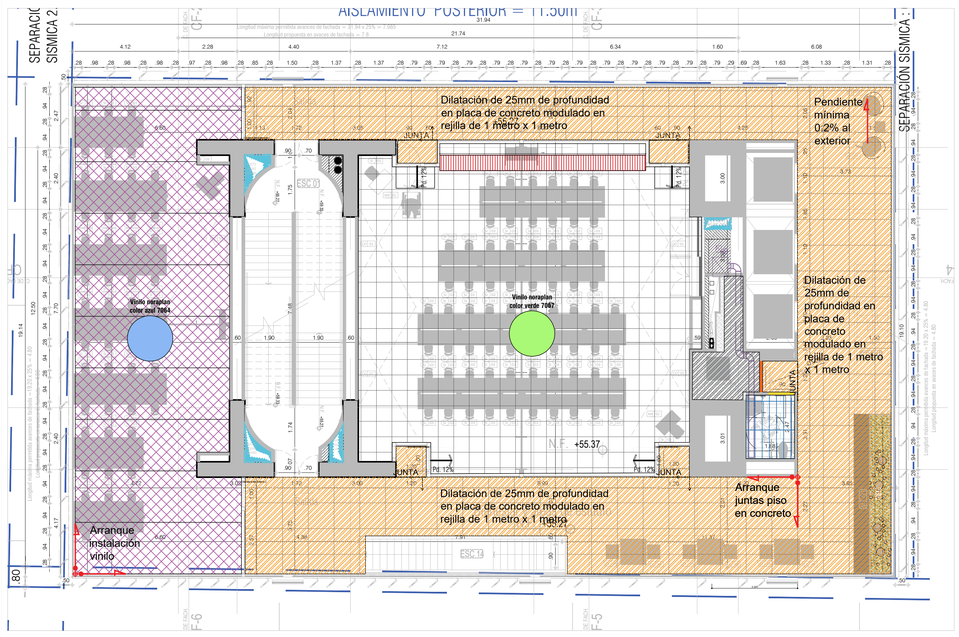
PLANTA PISOS NIVEL 10

1:100



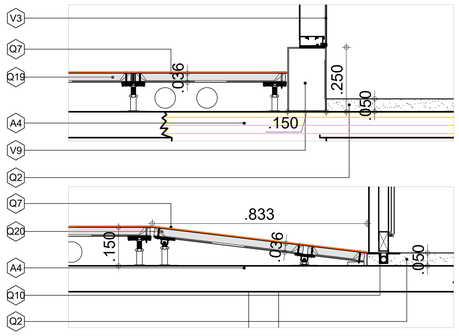
PLANTA PISOS NIVEL 11

1:100



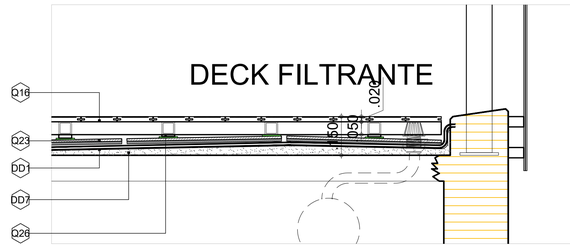
PLANTA PISOS NIVEL 12

1:100



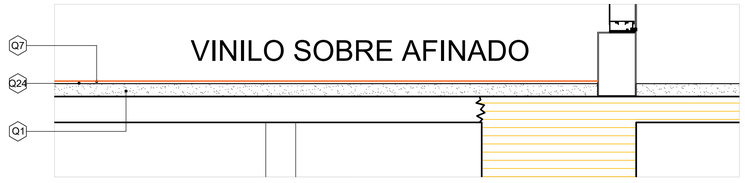
DETALLE PISO ELEVADO - RAMPA

1:10



DETALLE DECK FILTRANTE

1:10



VINILO SOBRE AFINADO

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 estarán consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionadas son meramente representativas del diseño y servirán de guía a los planos específicos y documentos anexos

1. Todos los elementos que no estén consignados en estos planos o en los planos técnicos no son responsabilidad del equipo profesional de diseñadores del proyecto
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/Capítulo A.5 elementos no estructurales.
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 refuerzo, han sido asesorados por los mismos consultores.
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 deba dar solución estructural, se solucionaran en el comité de proyecto y quedaran consignados en el libro oficial de obra o similar.
5. Los elementos estructurales, así como las subbases descritas en estos planos, son meramente representativo y deberán ser ejecutados según el diseño estructural, suelos y recomendaciones de geotecnia.
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 aristas achaflanadas.

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. Instalacción en modulos 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 enducrecido 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. Códifo 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

CONSULTORÍA

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

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. 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

COAUTORES:

Arq. Cindy Jiménez
Arq. Miguel Sierra
Arq. Juan Pablo Moreno
Arq. Sergio Bulla
Arq. Sergio Castro

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	**Marzo de 2021**

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17
2. Version2 ENTREGRA PROYECTO ARQ.	2020-08-14
3. Version3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03
4. Version4 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-01-22
5. Version5 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-03

PLANO No.:

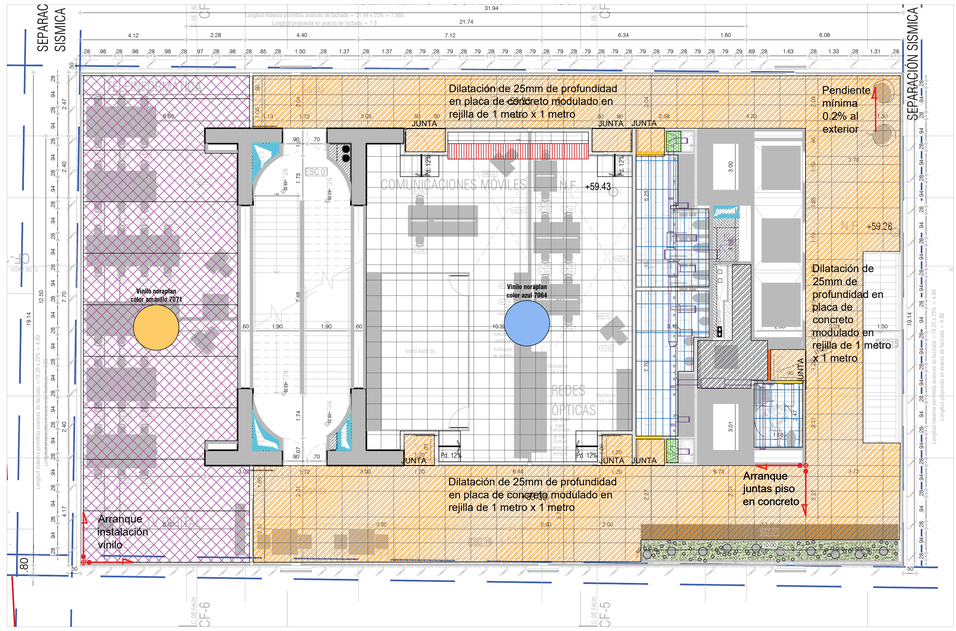
FIUD-ARQ-D707

DE:

07/08

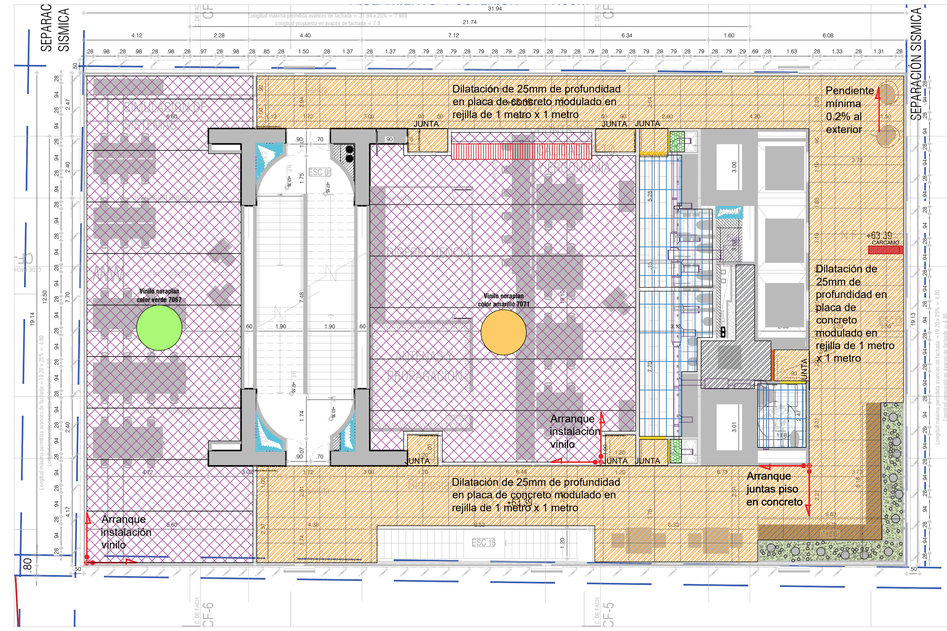
Archivo:
210123_UD_PISOS.DWG

	ESPECIFICACIONES ARQUITECTÓNICAS
A4	Placa aligerada de entrepiso h=0.80m en concreto reforzado color gris f'c=xxx psi, con torta inferior color ocre o blanco, acartelada Incluye vigas, viguetas, riostras, aligeramiento y formaleta de placa en tableros Tipo Super T despiaces según diseño arquitectónico. Torta superior h=0,10m, Incluye acartelamiento 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.
	PISOS EN CONCRETO ESMALTADO, ENDURECIDO Y PULIDO
Q2	Acabado en concreto endurecido y pulido. e=15cm 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 materas, baños cuartos de aseo, y pisos con deck. incluye lámina de polietileno entre la placa fundida y el acabado fundir según recomendación estructura
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.
	PISO EN PIEDRA
Q5	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
	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: Acousticork 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.
	ALFOMBRA
Q8	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, 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
	PISO MÁRMOL VIBROPRENSADO
Q9	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 aseos.
	GUARDAESCOBAS- PIRLANES Y POCETAS
Q10	Suministro e instalación de pirlán (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 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 Perlato claro , grano #1. Incluye rinconeras y esquineras 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 en sitio, color beige (Según muestra física y similar al perlato 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
	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. pisos mezanine, para planta baja, pisos 1,5,8,9,15 y cubierta.
	PISO TÉCNICOS ELEVADOS
Q19	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
Q20	Suministro e instalación rampa para pisos elevados. Hunter Douglas HD1250. Dimensiones 60X60 cm Pendiente del 12%, soportes escualizables. 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
Q21	Relleno con bloquelón 0.8 x 0.23 x 0.08 m para nivelación de pisos vinílicos y alfombra.
Q22	Junta Sísmica Flexible según diseño estructural
Q23	Piso cerámico Cantera duropiso 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 cantera duropiso 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 plasificado, reforzada con armadura de fibras sintéticas a base de poliéster 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 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.



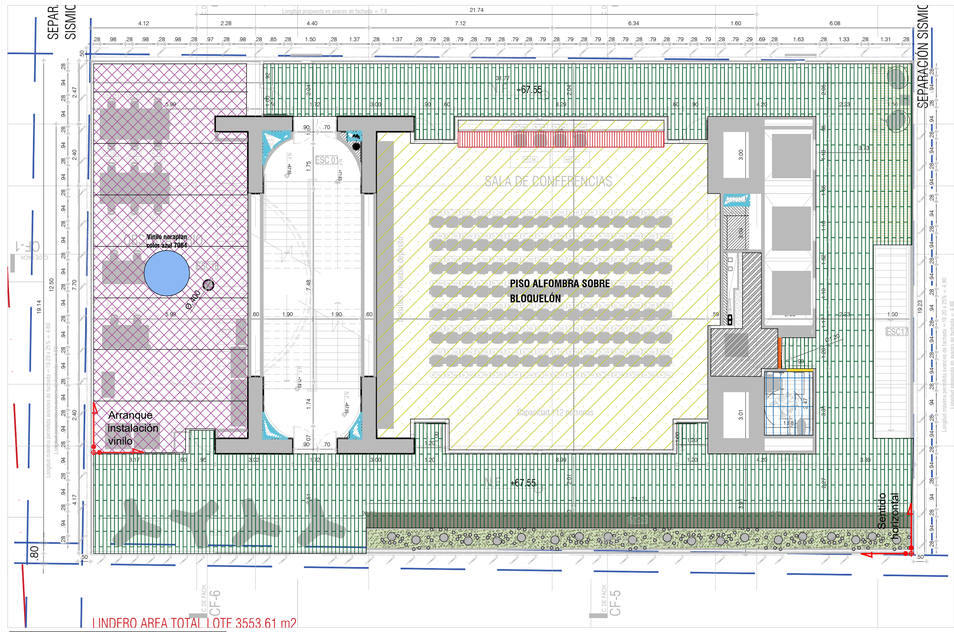
PLANTA PISOS NIVEL 13

1:100



PLANTA PISOS NIVEL 14

1:100

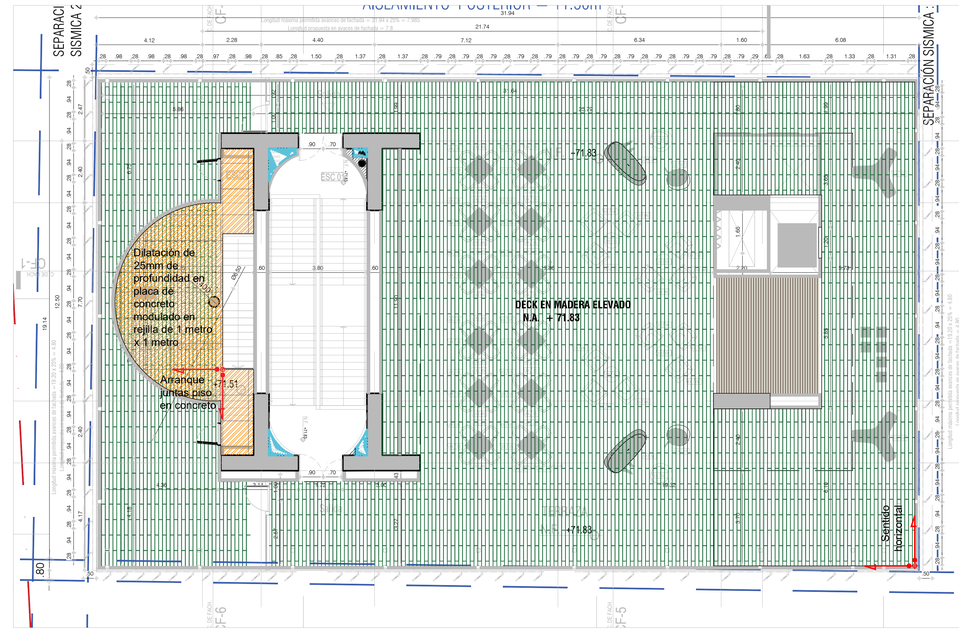


NOTA

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.

PLANTA PISOS NIVEL 15

1:100



PLANTA PISOS TERRAZA

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 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

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

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

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 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.

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.

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

CONSULTORÍA

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

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. 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

COAUTORES:

Arq. Cindy Jiménez
Arq. Miguel Sierra
Arq. Juan Pablo Moreno
Arq. Sergio Bulla
Arq. Sergio Castro

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	**Marzo de 2021**

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

KR 7 40 B 53

OBSERVACIONES:

VERSION	FECHA
1. Version1 ENTREGA ANTEPROYECTO	2020-07-17
2. Version2 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-08-14
3. Version3 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2020-11-03
4. Version4 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-01-22
5. Version5 ENTREGA PROYECTO ARQ.	2021-03

PLANO No.:

FIUD-ARQ-D708

DE:

08/08

Archivo:
210123_UD_PISOS.DWG