EL SUSCRITO SUPERVISOR DEL CONTRATO N°2021-021

CERTIFICA:

Que la empresa contratista **CONSTRUCTORA ECODISEÑO SAS** ha dado cumplimiento a las obligaciones establecidas en la **CLAUSULA SEXTA – OBLIGACIONES DE LAS PARTES – OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA, DEL CONTRATO N°2021 – 021 DEL 17 DE JUNIO DE 2021**, cuyo objeto es "**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)"**, que le son aplicables atendiendo a la fecha de suscripción del acta de inicio y la fecha de expedición del presente certificado.

De acuerdo a la **CLÁUSULA QUINTA – FORMA DE PAGO**, se recibe a satisfacción todos los documentos aportados por el contratista, para efectos del pago correspondiente al **CORTE DE OBRA N°3** relacionado al contrato N°2021-021 del 17 de junio de 2021, por valor de **$50.894.920 MCTE**.

Documentos Anexos:

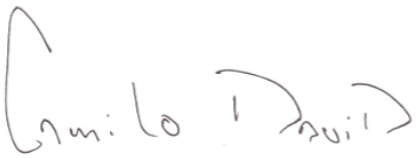
- Factura N°FES2 del 14 de diciembre de 2021.
- Planilla Pagada de seguridad social, pensión, ARL, y demás parafiscales.
- Acta de recibo a satisfacción Corte de obra N°3 firmada por el contratista de obra y la interventoría.
- Memorias de cálculo Corte de Obra N°3.

CDP: 5521 ($50.894.920) U2 R16 CSF.

Rubro: C-2701-0800-28-0-2701019-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - DESPACHOS JUDICIALES ADECUADOS Y DOTADOS - MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA.

Uso presupuestal: A-02-02-02-005-004-01-2 SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES NO RESIDENCIALES.

Se expide para efectos de cancelación, el 15 de diciembre de 2021.



JUAN CAMILO DAVID PUERTA
Supervisor Contrato N°2021-021

Espacio para
Logo Corporativo

CONSTRUCTORA ECODISEÑO SAS
NIT 900.381.064-1
Calle125 No.52a-25
Tel: 4661915
Bogotá - Colombia
info@constructoraecodiseno.com

Factura electrónica de venta
No. FES-2

Señores	LA NACIÓN CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA – DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL MEDELLÍN.		
NIT	800.165.798-9	**Teléfono**	(604) 2328525
Dirección	Carrera 52 # 42 – 73 Piso 26	**Ciudad**	Medellín - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	14/12/2021, 18:45
Expedición	14/12/2021, 18:57
Vencimiento	14/12/2021

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	ACTA PARCIAL N° 3 Contrato de Obra N° 2021-021 cuyo objeto es REALIZAR ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FELIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)	1.00	39,107,823.00
2	ADMINISTRACION 23%	1.00	8,994,799.00
3	UTILIDAD 6%	1.00	2,792,298.00

Total items: 3

Valor en Letras:
Cincuenta millones ochocientos noventa y cuatro mil novecientos veinte pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2021-12-14 por $ 50,894,920.00

Total Bruto	50,449,090.91
IVA 19%	445,829.09
Total a Pagar	50,894,920.00

Observaciones:
#$27-01-02-002;2021-021;jdavidp@cendoj.ramajudicial.gov.co#$

Elaborado por software Siigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Siigo. Siigo S.A.S Nit. 830.048.145-8

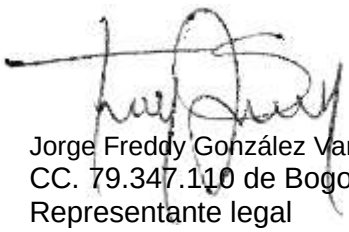
A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764018928731 aprobado en 20211001 prefijo FES desde el número 1 al 50 Vigencia: 12 Meses Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 7111 Actividades de arquitectura Tarifa 6.9
CUFE: 508acc09c3f14da8e16693a3ee262d083e55438bbfc6bf5ff87e940714917733df6c19c8af66fcbd4977b61ae7192b0d

DECLARACIÓN JURAMENTADA DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Yo, Jorge Freddy González Vargas, identificado (a) con la C. C. No. 79.347.110 de Bogotá D.C, en mi condición de Representante Legal de la Constructora Ecodiseño SAS, identificada con el Nit No. 900.381.064-1, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá, certifico el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social (salud, pensión, ARL) y los aportes parafiscales de (Cajas de compensación, ICBF y SENA). El artículo 65 de la ley 1819 de diciembre 29 de 2016, que adiciona el artículo 114-1 al estatuto tributario reglamenta lo siguiente: "*EXONERACIÓN DE APORTES*". "*Estarán exoneradas del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes*." Ley sobre la cual la constructora Ecodiseño se encuentra acogida.

Por lo expuesto anteriormente se certifica que durante los últimos seis (6) meses exigibles a la fecha de presentación de nuestra propuesta para el presente proceso de selección, la constructora Ecodiseño S.A.S se encuentra a paz y salvo por concepto de pago de aportes al sistema de seguridad social y aportes parafiscales en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 del 2002 y 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Bogotá, el catorce (14) del mes de diciembre de 2021.



Jorge Freddy González Vargas
CC. 79.347.110 de Bogotá D.C
Representante legal
Constructora Ecodiseño SAS



Fanny Stella Romero Pulido

C.C 51.905.736 de Bogotá

Contador Publico

TP-60192-T

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **51.905.736**

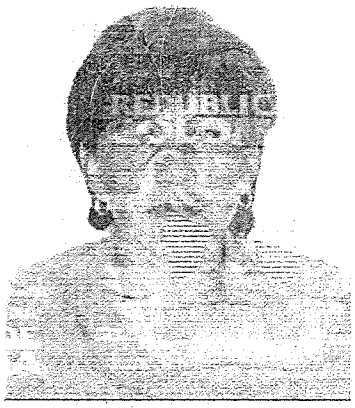
ROMERO PULIDO

APELLIDOS

FANNY STELLA

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **05-AGO-1967**

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.57	**A+**	**F**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

08-OCT-1986 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00159517-F-0051905736-20090618 **0012**609197A 1 1210101333

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

TARJETA PROFESIONAL DE CONTADOR PUBLICO



60192-T

FANNY STELLA
ROMERO PULIDO
C.C. 51905736
RESOLUCION INSCRIPCION 82 FECHA 16/07/98
UNIVERSIDAD CENTRAL

Presidente

00068713

CARVAJAL S.A.

06/98-23280

FIRMA DEL TITULAR

017262

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

51905736

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Certificado No:
C9B8225 7A3A1B715

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **FANNY STELLA ROMERO PULIDO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 51905736 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 60192-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS ******************************
****
****

Dado en BOGOTA a los 17 días del mes de Septiembre de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL (E)

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900381064-1	CONSTRUCTORA ECODISEÑO SAS		CRA 50 No. 126-36	4661915	info@constructoraecodiseno.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2021-12	2021-11	E	01/12/2021	54995394	$612.600	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	54.000	0		0		0	0	0	0	54.000	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	36.400	0		0		0	0	0	0	36.400	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	216.000	0	0	0	0	0	0		216.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	145.400	0	0	0	0	0	0		145.400	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	70.400				70.400	0	0	70.400			704	70.400	2

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	90.400	0	0	90.400	2

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	90.400	90.400
Pensión	2	361.400	361.400
Riesgos Laborales	1	70.400	70.400
CCF	1	90.400	90.400
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	6	612.600	612.600

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900381064-1	CONSTRUCTORA ECODISEÑO SAS		CRA 50 No. 126-36	4661915	info@constructoraecodiseno.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2021-12	2021-11	E	01/12/2021	54995394	$612.600	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1056613209	DIAZ MORALES SEIDY YESLIN	1	0			S																	230201	1.349.400	216.000	0	0	0	0	EPS005	1.349.400	54.000	14-11	1.349.400	1	7.100	CCF24	1.349.400	54.000	0	0	0	0	0
2	CC	79474203	ORJUELA HERNANDEZ JOSE ALFREDO	1	0			S																	25-14	908.526	145.400	0	0	0	0	EPS037	908.526	36.400	14-11	908.526	5	63.300	CCF24	908.526	36.400	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900381064-1	CONSTRUCTORA ECODISEÑO SAS	CRA 50 No. 126-36	4661915	info@constructoraecodiseno.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2021-11	2021-11	Y	01/12/2021	54995926	$223.400	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	223.400				223.400	0	0	223.400			2.234	223.400	2

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	0	0	0
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	223.400	223.400
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	1	223.400	223.400

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900381064-1	CONSTRUCTORA ECODISEÑO SAS		CRA 50 No. 126-36	4661915	info@constructoraecodiseno.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2021-11	2021-11	Y	01/12/2021	54995926	$223.400	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estudiante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	36183163	VALENCIA TOVAR FRANCIA ELENA	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-11	908.526	5	63.300		0	0	0	0	0	0	0	0
2	CC	71676133	BALVIN MONTOYA NESTOR DARIO	59	0			N		X																0	0	0	0	0	0		0	0	14-11	2.300.000	5	160.100		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

INGOSER S.A.S
INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS S.A.S
NIT: 900808636-8

Medellín – Antioquia, 15 de Diciembre de 2021
RJM-C2512265-2021-C043

Señores:
JUAN CAMILO DAVID PUERTA
Supervisor Contrato 2512265
AREA DE CONTRATACIÓN
Rama Judicial - Dirección Seccional de Administración Judicial de Medellín
Y CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S (Contratista de obra).

REFERENCIA: Contrato 2021013; "REALIZAR LA INTERVENTORÍA, ESTO ES LAS ACTIVIDADES Y ACCIONES DE VIGILANCIA, CONTROL Y SEGUIMIENTO CON ALCANCE TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, CONTABLE, JURÍDICO, EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Y AMBIENTAL, AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4"

ASUNTO: Aprobación corte de obra N°3

Cordial Saludo,

Teniendo en cuenta el corte de obra N°3 presentado mediante el oficio **CE- CSJM- 46-2021 del 2021** por parte del contratista, se encuentra revisado y ajustado a lo ejecutado en obra.

Agradeciendo la Atención Prestada,

Richard Uran Rosas
CC. 1.094.894.862
Arquitecto.
Residente interventor
INGOSER (Ingeniería de Obras y Servicios) SAS

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S
NIT. 900.381.064-1

Bogotá D.C. 29 de noviembre de 2021 **CE- CSJM- 46-2021**

Señores
INGOSER S.A.S
Ingeniería de Obras y Servicios S.A.S.
Atn. Ing. José Agustín Parodi Martínez
Medellín - Antioquía

REFERENCIA: *CONTRATO DE OBRA: CO1.SLCNTR.6896567 2021-021 CUYO OBJETO ES REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)*

ASUNTO: ENTREGA CORTE N.3 Y MEMORIAS DE CALCULO

Respetado Ingeniero

Dando cumplimiento a los compromisos establecidos, se hace entrega del Corte N.3 en forma digital.
Se anexa los siguientes documentos:
1. CORTE N.3 (Folios 6)
2. MEMORIAS DE CALCULO (Folios 24)

Cordialmente,

Arq. Francia E. Valencia Tovar
Residente de Obra
Constructora Ecodiseño S.A.S.
Nit. 900.381.064-1

C.C: NACION – CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL MEDELLIN – ANTIOQUIA.
Ing. Juan Camilo David Puerta – Supervisor Rama Judicial.

CONTRATO N.:	**2021-021**
OBJETO:	**REALIZAR ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FELIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**
CONTRATANTE:	**LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATORIA**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA ECODISEÑO SAS NIT. 900.381.064-1**
INTERVENTORÍA:	**INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER SAS NIT. 900.808.636-8**
VALOR INICIAL CONTRATO:	**$521.147.842**
ADICIÓN N°1:	**$83.748.826**
VALOR FINAL CONTRATO:	**$604.896.668**
PLAZO DE EJECUCIÓN:	**CINCO (5) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA QUE SE SUSCRIBA EL ACTA DE INICIO, PREVIO REGISTRO PRESUPUESTAL Y APROBACIÓN DE PÓLIZAS; EN TODO CASO, NO PODRÁ SOBREPASAR LA VIGENCIA 2021.**
FECHA DE INICIO:	**02 DE JULIO DE 2021**
FECHA DE TERMINACIÓN:	**01 DE DICIEMBRE DE 2021**

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

ACTA CORTE DE OBRA N°3

EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PISO 4)

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				CANTIDADES REALES EJECUTADAS			CORTE DE OBRA N.1			CORTE DE OBRA N.2			CORTE DE OBRA N.3		
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (ANTES DE IVA)	VALOR TOTAL (ANTES DE IVA)	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (ANTES DE IVA)	VALOR TOTAL (ANTES DE IVA)	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (ANTES DE IVA)	VALOR TOTAL (ANTES DE IVA)	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (ANTES DE IVA)	VALOR TOTAL (ANTES DE IVA)	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (ANTES DE IVA)	VALOR TOTAL (ANTES DE IVA)
	REDES ELÉCTRICAS																
1	Suministro e instalación de gabinete de distribución de uso interior Homologado RETIE, Fabricado en lámina cold rolled calibre 14, 16 y 18, puerta frontal con chapa de seguridad con protección de pintura electrostática, Barrajes independientes para fases, neutro y tierra en platinas de cobre electrolitico al 99,99% de conductividad, sistema de tierra NTC 2050, Construido bajo el RETIE (Reglamento técnico de instalaciones eléctricas y sus normas relacionadas: NTC 2050, 3278, 3475). El punzonado de control numérico garantiza una alta presición en las dimensiones (0.02mm), conservando las tolerancias necesarias en perforaciones, cortes y operaciones de ensamble, las operaciones de plegado se realizan por medio de plegadoras de control numérico, que garantizan las tolerancias de doblado y la precisión en el ensamble final. Incluye: 1 totalizador 3x125 Amp (barraje normal), 1 totalizador 3x125 Amp (para barraje aires acondicionados), 1 totalizador 1x40 Amp (para barraje iluminación pasillos control reloj), 1 totalizador 3x60 Amp (para DPS del barrajes circuitos regulados), 2 tomas incrustar 2F+N+T para UPS, 1 barraje interior 36 circuitos trifásico (circuitos normales), 1 barraje interior 48 circuitos trifásico (circuitos aires acondicionados), 1 barraje interior 24 circuitos trifásico (circuitos regulados), 1 barraje interior 4 circuitos monofásico (circuitos iluminación pasillos - control reloj), 1 DPS 7 modos de protección 3F+N+T 208/120- 80kA/8x20us, 1 llave selectora normal - regulada, señalización de peligro, marcaciones, cableado y conexionado interno, acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1	$ 7.572.045	$ 7.572.045	1,00	$ 7.572.045	$ 7.572.045	1,00	$ 7.572.045	7.572.045	-	$ 7.572.045	-	-	$ 7.572.045	-
2	Suministro e instalacion de acometida en Cable 4 No 8 AWG-CU-THWN todo cumple con las norma RETIE - NTC1332 y UL 83. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	10	$ 25.442	$ 254.420	0,00	$ 25.442	$ -	-	$ 25.442	-	-	$ 25.442	-	-	$ 25.442	-
3	Suministro e instalación de acometida trifásica en cable 3#1/0 + 1#2 AWG-CU-THHN/THWN 600V 90° cumple con las norma RETIE- NTC1332 y UL 83. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	82	$ 114.590	$ 9.396.380	70,00	$ 114.590	$ 8.021.300	70,00	$ 114.590	8.021.300	-	$ 114.590	-	-	$ 114.590	-
4	Suministro e instalación de interruptor industrial trifásico 125AMP - 25KA. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2	$ 363.458	$ 726.916	1,00	$ 363.458	$ 363.458	1,00	$ 363.458	363.458	-	$ 363.458	-	-	$ 363.458	-
5	Suministro e instalación de terminal para cable 1/0. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	18	$ 9.086	$ 163.548	6,00	$ 9.086	$ 54.516	-	$ 9.086	-	6,00	$ 9.086	54.516	-	$ 9.086	-
6	Suministro e instalación de terminal para cable #2. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2	$ 7.067	$ 14.134	2,00	$ 7.067	$ 14.134	-	$ 7.067	-	2,00	$ 7.067	14.134	-	$ 7.067	-
7	Suministro e instalación de breaker monopolar enchufable 20 Amp con certficación RETIE. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	44	$ 25.240	$ 1.110.560	61,00	$ 25.240	$ 1.539.640	-	$ 25.240	-	61,00	$ 25.240	1.539.640	-	$ 25.240	-
8	Suministro e instalación de breaker bipolar enchufable 2x20 Amp con certficación RETIE. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	10	$ 47.956	$ 479.560	13,00	$ 47.956	$ 623.428	-	$ 47.956	-	13,00	$ 47.956	623.428	-	$ 47.956	-
9	Suministro e instalación de breaker bipolar enchufable 2x30 Amp con certficación RETIE. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	9	$ 50.480	$ 454.320	9,00	$ 50.480	$ 454.320	-	$ 50.480	-	9,00	$ 50.480	454.320	-	$ 50.480	-
10	Suministro e instalación de UPS 10 KVA/ 10000 W Trifásica online doble conversión, con banco de baterías para autonomía mínima de 30min. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1	$ 16.254.657	$ 16.254.657	1,00	$ 16.254.657	$ 16.254.657	1,00	$ 16.254.657	16.254.657	-	$ 16.254.657	-	-	$ 16.254.657	-
11	Suministro e instalación de panel (60,5cm x 60,5cm) LED 48W - 6500K de incrustar en cielo raso (2 años de garantía) con CERTIFICACIÓN RETILAP. Incluye enchufe polo a tierra; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	114	$ 129.230	$ 14.732.220	149,00	$ 129.230	$ 19.255.270	-	$ 129.230	-	149,00	$ 129.230	19.255.270	-	$ 129.230	-

12	Suministro e instalación de luminaria de emergencia led (potencia: 2x1.2w, consumo: 2.5w, 120-277v, flujo luminoso: 2x75 lm, factor de potencia: 0.6, 6500k, IRC > 70, autonomía: 180 min, tiempo de recarga: 24h, IP 20, bateria recargable y botón de prueba, chasis termoplástico de color blanco con lámparas ajustables). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2	$ 152.252	$ 304.504	2,00	$ 152.252	$ 304.504	-	$ 152.252	-	2,00	$ 152.252	304.504	-	$ 152.252	-
13	Suministro e instalación de caja galvanizada 12cm x 12cm x 5cm con troquel para toma doble o tapa lisa. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	286	$ 14.134	$ 4.042.324	136,00	$ 14.134	$ 1.922.224	111,00	$ 14.134	1.568.874	25,00	$ 14.134	353.350	-	$ 14.134	-
14	Suministro e instalación de caja PVC 2" x 4" empotrada en muro. Incluye canchada; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	179	$ 3.029	$ 542.191	25,00	$ 3.029	$ 75.725	22,00	$ 3.029	66.638	3,00	$ 3.029	9.087	-	$ 3.029	-
15	Suministro e instalación de tomacorriente doble 15A -125V (color blanco). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	194	$ 8.582	$ 1.664.908	198,00	$ 8.582	$ 1.699.236	96,00	$ 8.582	823.872	97,00	$ 8.582	832.454	5,00	$ 8.582	42.910
16	Suministro e instalación de tomacorriente doble 15A -125V (color naranja). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	45	$ 20.192	$ 908.640	57,00	$ 20.192	$ 1.150.944	-	$ 20.192	-	45,00	$ 20.192	908.640	12,00	$ 20.192	242.304
17	Suministro e instalación de acometida en Cable 3 No 12 Cu 7H AWG-CU-THHN/THWN 600V 90° cumple con las norma RETIE- NTC1332 y UL 83, diámetro 3,36mm, espesor chaqueta 1,14mm, Resistencia DC a 20° 5,31 Ohm/km, diámetro exterior 9,6mm, capacidad de corriente 30A (Libre de alógeno). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	2983	$ 14.639	$ 43.668.137	2941,54	$ 14.639	$ 43.061.204	292,28	$ 14.639	4.278.687	2.531,46	$ 14.639	37.058.043	117,80	$ 14.639	1.724.474
18	Suministro e instalación de acometida en Cable 3 No 10 Cu 7H AWG-CU-THHN/THWN 600V 90° cumple con las norma RETIE- NTC1332 y UL 83, diámetro 4,21mm, espesor chaqueta 1,14mm, Resistencia DC a 20° 3,34 Ohm/km, diámetro exterior 11,5mm, capacidad de corriente 40A (Libre de alógeno). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	288	$ 19.183	$ 5.524.704	286,14	$ 19.183	$ 5.489.024	-	$ 19.183	-	286,14	$ 19.183	5.489.024	-	$ 19.183	-
19	Suministro e instalación de cable encauchetado 3x16 AWG 600V cumple con las norma RETIE, diámetro del núcleo 3,19mm, diámetro exterior 7,72mm, peso total aproximado 96kg/km, Resistencia DC a 20°: 13,45 Ohm/km, capacidad de corriente 13A. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	171	$ 8.582	$ 1.467.522	224,50	$ 8.582	$ 1.926.659	144,00	$ 8.582	1.235.808	76,00	$ 8.582	652.232	4,50	$ 8.582	38.619
20	Suministro e instalación de acometida en cable encauchetado 4x14 AWG con certificación RETIE. Incluye conexionado en condensadora, evaporadora; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	238	$ 10.601	$ 2.523.038	201,65	$ 10.601	$ 2.137.692	-	$ 10.601	-	201,65	$ 10.601	2.137.692	-	$ 10.601	-
21	Suministro e instalación de cable desnudo # 8 para aterrizar ducto cerrado y bandeja tipo malla. Incluye grapa de cobre; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	67	$ 21.719	$ 1.455.173	95,85	$ 21.719	$ 2.081.766	-	$ 21.719	-	72,25	$ 21.719	1.569.198	23,60	$ 21.719	512.568
22	Suministro e instalación de canaleta metálica (A=120mm) (color blanco) con división interna y tapa, fabricada en lámina cold rolled calibre 22 con acabado en pintura electrostática. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	82	$ 69.663	$ 5.712.366	59,43	$ 69.663	$ 4.140.072	49,83	$ 69.663	3.471.307	-	$ 69.663	-	9,60	$ 69.663	668.765
23	Suministro e instalación de ducto cerrado con tapa 10x8 (con tapa). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	63	$ 107.254	$ 6.757.002	0,00	$ 107.254	$ -	-	$ 107.254	-	-	$ 107.254	-	-	$ 107.254	-
24	Suministro e instalación de troquel triple (para dos tomacorrientes y un faceplate sencillo o doble de datos) para instalar en canaleta 12cm, fabricado en lámina cold rolled calibre 22 acabado con pintura electrostática. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	7	$ 19.183	$ 134.281	19,00	$ 19.183	$ 364.477	-	$ 19.183	-	11,00	$ 19.183	211.013	8,00	$ 19.183	153.464
25	Suministro e instalación de canaleta PVC 100mm x 45mm (resistencia a las llama: hb acorde a ul94 autoextinguible, cumple con las normas: IEC 61084-2-1 / UL1595, características ambientales: resistencia al aceite, grado de protección IP: IP 42). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	72	$ 34.327	$ 2.471.544	50,57	$ 34.327	$ 1.735.916	48,54	$ 34.327	1.666.233	2,03	$ 34.327	69.684	-	$ 34.327	-
26	Suministro e instalación de curva PVC 100mm x 45mm (resistencia a las llama: HB acorde a UL94 autoextinguible, cumple con las normas: IEC 61084-2-1 / UL1595, características ambientales: resistencia al aceite, grado de protección IP: IP 42). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	18	$ 35.336	$ 636.048	24,00	$ 35.336	$ 848.064	17,00	$ 35.336	600.712	7,00	$ 35.336	247.352	-	$ 35.336	-
27	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4". Incluye accesorios 3/4", grapas, cintas; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	987	$ 14.134	$ 13.950.258	546,76	$ 14.134	$ 7.727.906	276,19	$ 14.134	3.903.669	3,92	$ 14.134	55.405	266,65	$ 14.134	3.768.831
28	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" eléctrica. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	430	$ 6.058	$ 2.604.940	127,19	$ 6.058	$ 770.517	127,19	$ 6.058	770.517	-	$ 6.058	-	-	$ 6.058	-
29	Suministro e instalación de interruptor sencillo (color blanco). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	23	$ 15.649	$ 359.927	26,00	$ 15.649	$ 406.874	-	$ 15.649	-	26,00	$ 15.649	406.874	-	$ 15.649	-
30	Suministro e instalación de interruptor doble (color blanco). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	3	$ 23.221	$ 69.663	1,00	$ 23.221	$ 23.221	-	$ 23.221	-	1,00	$ 23.221	23.221	-	$ 23.221	-
31	Suministro e instalación de sensor de movimiento tipo techo para encendido de luminarias, con rango de detección 360°, Voltaje 120VAC 50/60Hz, distancia máxima de detección 6m. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2	$ 68.653	$ 137.306	1,00	$ 68.653	$ 68.653	-	$ 68.653	-	1,00	$ 68.653	68.653	-	$ 68.653	-
32	Marcación de puntos eléctricos (normal - regulado - iluminación), voz y datos en acrílico gravado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	Und	376	$ 2.726	$ 1.024.976	357,00	$ 2.726	$ 973.182	-	$ 2.726	-	-	$ 2.726	-	357,00	$ 2.726	973.182
33	Certificación Retie. Incluye gastos de documentación, trámite, viáticos, y personal especializado y autorizado para tramitar y aprobar las instalaciones eléctricas de todo el inmueble intervenido.	Und	1	$ 3.149.971	$ 3.149.971	1,00	$ 3.149.971	$ 3.149.971	-	$ 3.149.971	-	-	$ 3.149.971	-	1,00	$ 3.149.971	3.149.971

	REDES DE VOZ Y DATOS																
34	Suministro e instalación de fibra óptica OM4: Núcleo de fibra multimodo tipo 50 m, ancho de banda modal mínimo de 4700 MHz-km a 850 nm Categoría OM4 (50/125), Optimizado Laser, ancho de banda modal mínimo 850 / 953 / 1300 nm: 3500 / – / 500 MHz·km, Ethernet rápido 100BASE-FX: 2000 m, 1 Gb (1000 Mb) Ethernet 1000BASE-SX: 550 m, 1 Gb (1000 Mb) Ethernet 1000BASE-LX: 550 m, 10 Gb Ethernet 10GBASE-SR: 400 m, 40 Gb Ethernet - 40GBASE-SWDM4: 350m - Duplex LC, 40 Gb Ethernet 40GBASE-SR4: 150 m - (550 m QSFP+ eSR412), 100 Gb Ethernet 100GBASE-SR10: 150 m. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	154	$ 13.630	$ 2.099.020	163,00	$ 13.630	$ 2.221.690	-	$ 13.630	-	163,00	$ 13.630	2.221.690	-	$ 13.630	-
35	Suministro e instalación de bandeja para distribución de fibra óptica: Entradas posteriores para alojar al cable, organizadores de fibra y empalmes, soportes laterales deslizables, diseño de alta calidad y está fabricada en acero laminado en frío calibre 16, Altura de 1U para rack de 19" estándar, el panel frontal dispone hasta 24 puertos para los adaptadores LC dúplex, Cumple las normativas EN50155 / EN50121. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2	$ 494.707	$ 989.414	2,00	$ 494.707	$ 989.414	-	$ 494.707	-	2,00	$ 494.707	989.414	-	$ 494.707	-
36	Suministro e instalación de adaptador LC dúplex: Conector con factor de forma pequeña que utiliza una férula de 1.25 mm, Tolerancia en diámetro capilar: 125 -0/ µm, Diámetro férrico: 1.25±0.001mm, Pre-radiado, extremo PC para contacto físico entre punto férrico y punto férrico, R entre 10 y 25mm, Mecánica: En 2 y 3mm, Azul, rojo, negro, marfil, amarillo y verde, diseñados para cables de 900µm, 2 y 3mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	4	$ 99.951	$ 399.804	4,00	$ 99.951	$ 399.804	-	$ 99.951	-	4,00	$ 99.951	399.804	-	$ 99.951	-
37	Suministro e instalación de Patch Cord Óptico DUPLEX LC/LC MM 2MTS: Patch Cord de Fibra óptica con conectores LC/LC Multimodo 1G Dúplex de 2mts, requisitos de desempeño del estándar ANSI/TIA-568.3-D, Estándares IEEE 802.3 , ANSI T11.2 (Fibre Channel) y ITU-T-G-984, dúplex zip-cord. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	4	$ 104.999	$ 419.996	3,00	$ 104.999	$ 314.997	-	$ 104.999	-	-	$ 104.999	-	3,00	$ 104.999	314.997
38	Certificación de punto de fibra óptica en rack y centro de datos. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	Und	4	$ 23.852	$ 95.408	6,00	$ 23.852	$ 143.112	-	$ 23.852	-	6,00	$ 23.852	143.112	-	$ 23.852	-
39	Salida doble para voz y/o datos. Incluye faceplate doble, Conectores (Jacks) modulares Categoría 6A - Autoponchables y con cubre polvos abatibles, 1 PatchCord (Cable de Parcheo) UTP, RJ45-RJ45, Categoria 6A, color a definir por la entidad, L=3m (para punto), 2 PatchCord (Cable de Parcheo) UTP, RJ45-RJ45, Categoría 6A, color a definir por la entidad, L= 1m (para rack); y los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	39	$ 196.873	$ 7.678.047	40,00	$ 196.873	$ 7.874.920	-	$ 196.873	-	40,00	$ 196.873	7.874.920	-	$ 196.873	-
40	Salida sencilla para voz y/o datos. Incluye faceplate sencillo, Conector (Jack) modular Categoría 6A - Autoponchable y con cubre polvo abatible, 1 PatchCord (Cable de Parcheo) UTP, RJ45-RJ45, Categoria 6A, color a definir por la entidad, L=3m (para punto), 1 PatchCord (Cable de Parcheo) UTP, RJ45-RJ45, Categoría 6A, color a definir por la entidad, L= 1m (para rack); y los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	10	$ 141.345	$ 1.413.450	17,00	$ 141.345	$ 2.402.865	-	$ 141.345	-	17,00	$ 141.345	2.402.865	-	$ 141.345	-
41	Suministro e instalación de rack de pïso Cerrado H:2.10m, ANCHO EXTERNO: 710 mm (27,5"), FONDO EXTERNO: 810 mm (32"), FORMATO PARALES : 19" EIA / ECA-310E, ALTURA ÚTIL 45U, ALTURA EXTERNA 2,285 mm (90"), CAPACIDAD DE CARGA 1,970 mm (7,5") 997 Kg (2,200 Lb). Incluye organizadores de cableado verticales y horizontales; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1	$ 2.009.116	$ 2.009.116	1,00	$ 2.009.116	$ 2.009.116	-	$ 2.009.116	-	1,00	$ 2.009.116	2.009.116	-	$ 2.009.116	-
42	Suministro e instalación de Patch Panel modular tipo Keystone en rack, con capacidad para 48 conectores. Incluye 48 conectores (Jacks) modulares autoponchables con cubre polvo abatibles; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2	$ 2.039.404	$ 4.078.808	2,00	$ 2.039.404	$ 4.078.808	-	$ 2.039.404	-	2,00	$ 2.039.404	4.078.808	-	$ 2.039.404	-
43	Suministro e instalación de Patch Panel modular tipo Keystone en rack, con capacidad para 24 conectores. Incluye 24 conectores (Jacks) modulares autoponchables con cubre polvo abatibles; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1	$ 1.080.278	$ 1.080.278	1,00	$ 1.080.278	$ 1.080.278	-	$ 1.080.278	-	1,00	$ 1.080.278	1.080.278	-	$ 1.080.278	-
44	Suministro e instalación de Switch Administrable de 48 puertos PoE - RJ-45 auto-negociacion 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T) 4 SFP 1000 Mbps ports, 1 RJ-45 console port to access limited CLI port, Supports a maximum of 48 autosensing 10/100/1000 ports plus 4 1000BASE-X SFP ports. Memoria y procesador @ 333 MHz, 128 MB flash, 128 MB RAM; packet buffer size: 512 KB. Performance 100 Mb Latency < 5 µs, 1000 Mb Latency < 5 µs Throughput up to 41.7 Mpps (64-byte packets) Routing/Switching Capacity 56 Gbps Routing table size 32 entries (IPv4), 32 entries (IPv6) MAC address table size 8192 entries Environment Operating temperature 32°F to 113°F (0°C to 45°C) Operating relative Humidity 10% to 90%, non-condensing Non-operating/Storage temperature -40°F to 158°F (-40°C to 70°C) Non-operating/Storage relative humidity 10% to 95%, non-condensing Electrical characteristics Frequency 50 / 60 Hz Voltage 100-240 VAC Maximum power rating 523 W PoE power 365 W IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) - proporciona hasta 30W por puerto que permite el soporte de dispositivos compatibles con PoE+, como teléfonos IP, acceso inalámbrico y los puntos y las cámaras de seguridad, así como cualquier dispositivo final compatible con IEEE 802.3af. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2	$ 2.978.338	$ 5.956.676	2,00	$ 2.978.338	$ 5.956.676	-	$ 2.978.338	-	-	$ 2.978.338	-	2,00	$ 2.978.338	5.956.676

45	Suministro e instalación de Módulo de fibra SFP (Tipo de transceptor: Módulo de fibra SFP - Conector: Dúplex LC, Distancia: 10km-120km sobre SMF, Velocidad de datos: 100Mbps/ 1000Mbps). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	4	$ 1.019.702	$ 4.078.808	6,00	$ 1.019.702	$ 6.118.212	-	$ 1.019.702	-	-	$ 1.019.702	-	6,00	$ 1.019.702	6.118.212
46	Suministro e instalación de cable UTP categoría 6A Cumple con la Norma internacional ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 cables, Categoría 6 Aumentada o "Categoría 6A", que operan a frecuencias de hasta 500 MHz y proveen transferencias de hasta 10 Gbit/s (10GBASE-T), Diámetro exterior 8.3 ± 0.3 mm, Radio curvatura Min.Fijo: 33mm Durante instalación: 66mm, Instalación fija: -10°C a +60°C, Durante instalación: -10°C a +60°C, Velocidad de propagación 66.7%, Conductor 23AWG Cobre desnudo sólido, Diámetro: 0.56 ± 0.01 mm, Aislamiento Polietileno, Diámetro: 1.04 ± 0.05 mm, espesor: 0.22 mm. Normativa: No propagador de la llama IEC 60332-1-[1,2]:2004, Libre de halógenos UNE-EN 60754 (IEC 60754), Baja emisión de humos IEC 61034-[1,2], Norma Ref. Diseño ISO/IEC 11801:2002 (Ed. 2.2), IEC 61156-5 ed2.0, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 A1:2010, EN 50288-11-1:2012, ANSI/TIA-568-C.2:2009 ISO 11801 Clase EA y ANSI/TIA-568-C.2 Categoría 6A estándares para apoyar Transmisión 10GBASE-T. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	2903	$ 5.654	$ 16.413.562	3684,30	$ 5.654	$ 20.831.032	-	$ 5.654	-	3.684,30	$ 5.654	20.831.032	-	$ 5.654	-
47	Certificación de punto de voz y/o datos en punto y rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	Und	88	$ 10.601	$ 932.888	97,00	$ 10.601	$ 1.028.297	-	$ 10.601	-	97,00	$ 10.601	1.028.297	-	$ 10.601	-
48	Suministro e instalación de bandeja portacable abierta tipo malla WM (A=50cm - H=10cm) en Acero ASTM 1006 - 1008, con separaciones entre varillas de 10cm, doble compartimiento. Incluye separadores, accesorios (uniones, curvas, platinas), varillas, pernos, soportes, anclajes; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	4	$ 142.354	$ 569.416	68,55	$ 142.354	$ 9.758.367	68,55	$ 142.354	9.758.367	-	$ 142.354	-	-	$ 142.354	-
49	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4". Incluye accesorios 3/4", grapas, cintas; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	249	$ 14.134	$ 3.519.366	0,00	$ 14.134	$ -	-	$ 14.134	-	-	$ 14.134	-	-	$ 14.134	-
50	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" eléctrica. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	138	$ 6.058	$ 836.004	0,00	$ 6.058	$ -	-	$ 6.058	-	-	$ 6.058	-	-	$ 6.058	-
51	Suministro e instalación de caja galvanizada 12cm x 12cm x 5cm con troquel para toma doble o tapa lisa. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	50	$ 14.134	$ 706.700	0,00	$ 14.134	$ -	-	$ 14.134	-	-	$ 14.134	-	-	$ 14.134	-
52	Suministro e instalación de caja PVC 2" x 4" empotrada en muro. Incluye canchada; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	88	$ 3.029	$ 266.552	0,00	$ 3.029	$ -	-	$ 3.029	-	-	$ 3.029	-	-	$ 3.029	-
53	Suministro e instalación de Caja PVC 10x10 doble fondo HDMI. Inlcuye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	15	$ 10.601	$ 159.015	61,00	$ 10.601	$ 646.661	61,00	$ 10.601	646.661	-	$ 10.601	-	-	$ 10.601	-
	AIRES ACONDICIONADOS																
54	Suministro e instalación de tuberia de refrigeración en cobre (1/4"). Incluye accesorios en cobre; material aislante rubatex; conexionado en condensadora y evaporadora; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	130	$ 15.952	$ 2.073.760	206,61	$ 15.952	$ 3.295.843	195,79	$ 15.952	3.123.242	10,82	$ 15.952	172.601	-	$ 15.952	-
55	Suministro e instalación de tuberia de refrigeración en cobre (3/8"). Incluye accesorios en cobre; material aislante rubatex; conexionado en condensadora y evaporadora; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	194	$ 16.961	$ 3.290.434	112,02	$ 16.961	$ 1.899.971	107,65	$ 16.961	1.825.852	4,37	$ 16.961	74.120	-	$ 16.961	-
56	Suministro e instalación de tuberia de refrigeración en cobre (1/2"). Incluye accesorios en cobre; conexionado en condensadora y evaporadora; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	44	$ 26.250	$ 1.155.000	94,59	$ 26.250	$ 2.482.988	88,14	$ 26.250	2.313.675	6,45	$ 26.250	169.313	-	$ 26.250	-
57	Suministro e instalación de coraza americana 3/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	45	$ 18.173	$ 817.785	43,86	$ 18.173	$ 797.068	-	$ 18.173	-	43,86	$ 18.173	797.068	-	$ 18.173	-
58	Suministro e instalación de manguera de desagüe (3/8"). Incluye accesorios, conexionado en equipos; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	68	$ 8.077	$ 549.236	62,93	$ 8.077	$ 508.286	-	$ 8.077	-	62,93	$ 8.077	508.286	-	$ 8.077	-
59	Suministro e instalación bomba de drenaje tipo miniorange para aire acondicionado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	18	$ 464.419	$ 8.359.542	18,00	$ 464.419	$ 8.359.542	-	$ 464.419	-	18,00	$ 464.419	8.359.542	-	$ 464.419	-
60	Suministro e instalación de base metálica para condensadora de aire acondicionado. Incluye anclajes; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	18	$ 151.441	$ 2.725.938	18,00	$ 151.441	$ 2.725.938	18,00	$ 151.441	2.725.938	-	$ 151.441	-	-	$ 151.441	-
	OBRAS CIVILES																
61	Desmonte, retiro, empaque en costales, y disposición final en sitios autorizados de cielo falso existente. Incluye costales, acarreo interno; y los demás elementos necearios para su correcta ejecución.	m2	416	$ 5.048	$ 2.099.968	409,89	$ 5.048	$ 2.069.125	379,81	$ 5.048	1.917.281	30,08	$ 5.048	151.844	-	$ 5.048	-
62	Construcción de regata en muro para instalación de tuberia PVC eléctrica. Incluye canchada, resanes, revoque, estuco, retiro y disposición final de escombros en sitios autorizados; y los demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	310	$ 48.461	$ 15.022.910	280,78	$ 48.461	$ 13.606.880	280,78	$ 48.461	13.606.880	-	$ 48.461	-	-	$ 48.461	-
63	Desmonte, retiro y disposición final en sitios autorizados de puerta en madera existente. Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	Und	25	$ 39.375	$ 984.375	29,00	$ 39.375	$ 1.141.875	24,00	$ 39.375	945.000	5,00	$ 39.375	196.875	-	$ 39.375	-
64	Demolición, retiro y disposición final de escombros de muro en adobe (Cualquier espesor). Incluye resanes, filetes; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	87	$ 26.250	$ 2.283.750	73,20	$ 26.250	$ 1.921.500	73,20	$ 26.250	1.921.500	-	$ 26.250	-	-	$ 26.250	-
65	Demolición, retiro y disposición final en sitios autorizados de zócalo existente. Incluye acarreo interno, costales; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	405	$ 7.067	$ 2.862.135	298,23	$ 7.067	$ 2.107.591	234,38	$ 7.067	1.656.363	63,85	$ 7.067	451.228	-	$ 7.067	-
66	Desmonte, retiro y disposición final de ventana (2,25m x 1,35m) existente. Incluye acarreo interno; y los demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	Und	30	$ 52.500	$ 1.575.000	29,00	$ 52.500	$ 1.522.500	29,00	$ 52.500	1.522.500	-	$ 52.500	-	-	$ 52.500	-
67	Suministro e instalación de ventana (módulo superior fijo 1,35m x1,25m) (módulo inferior corredizo 1,35m x 1m) en perfileria en aluminio y vidrio claro 4mm. Incluye chapa, pelicula de control solar y protección ante rotura de vidrio; y los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	29	$ 1.019.702	$ 29.571.358	29,00	$ 1.019.702	$ 29.571.358	29,00	$ 1.019.702	29.571.358	-	$ 1.019.702	-	-	$ 1.019.702	-

68	Suministro e instalación de ventana (2,30m x 1,50m) compuesta por un módulo corredizo dos alas simetricas con marco en aluminio crudo, y vidrio crudo 4mm. Incluye pelicula de control solar; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1	$ 1.299.868	$ 1.299.868	1,00	$ 1.299.868	$ 1.299.868	1,00	$ 1.299.868	1.299.868	-	$ 1.299.868	-	-	$ 1.299.868	-
69	Suministro e instalación de cielo falso modulado en placa yeso (e=7,5mm) con recubrimiento en vinilo en su cara expuesta y foil de aluminio en su cara posterior resistente a la humedad (60,5cm x 60,5cm). Incluye perfileria metálica, soportes, anclajes; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	353	$ 87.836	$ 31.006.108	420,47	$ 87.836	$ 36.932.403	202,72	$ 87.836	17.806.114	217,75	$ 87.836	19.126.289	-	$ 87.836	-
70	Suministro e instalación de rejilla de ventilación en lámina microperforada de aluminio DECOMETAL (60,5 cm x 60,5 cm) color blanco, para cielo falso modulado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	59	$ 63.605	$ 3.752.695	60,00	$ 63.605	$ 3.816.300	-	$ 63.605	-	60,00	$ 63.605	3.816.300	-	$ 63.605	-
71	Construcción de muro en adobe (e = 20cm). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	116	$ 98.941	$ 11.477.156	53,58	$ 98.941	$ 5.301.259	53,58	$ 98.941	5.301.259	-	$ 98.941	-	-	$ 98.941	-
72	Pañete en mortero 1:4 para muros interiores. Incluye filetes, dilataciones; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	231	$ 18.173	$ 4.197.963	94,95	$ 18.173	$ 1.725.526	94,95	$ 18.173	1.725.526	-	$ 18.173	-	-	$ 18.173	-
73	Estuco para muros interiores. Incluye filetes, juntas; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	231	$ 17.163	$ 3.964.653	244,30	$ 17.163	$ 4.192.921	244,30	$ 17.163	4.192.921	-	$ 17.163	-	-	$ 17.163	-
74	Construcción de viga dintel sobre muros en mamposteria para marcos superiores de ventanas y puertas sección 14cm*15cm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	11	$ 35.522	$ 390.742	4,00	$ 35.522	$ 142.088	4,00	$ 35.522	142.088	-	$ 35.522	-	-	$ 35.522	-
75	Construcción de zócalo vaciado en granito pulido (recto o media caña). Incluye destronque, pulida y brillada de zócalo; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	405	$ 58.557	$ 23.715.585	400,12	$ 58.557	$ 23.429.827	254,33	$ 58.557	14.892.802	145,79	$ 58.557	8.537.025	-	$ 58.557	-
76	Pintura de muros (3 manos) con vinilo tipo 1 (color a definir por la entidad). Incluye raspada, resanes; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	885	$ 12.923	$ 11.436.855	1009,75	$ 12.923	$ 13.048.999	-	$ 12.923	-	1.009,75	$ 12.923	13.048.999	-	$ 12.923	-
77	Mantenimiento de piso en granito pulido. Incluye lavado, desmanchado, relechado, pulido y brillado; resanes y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	335	$ 19.183	$ 6.426.305	0,00	$ 19.183	$ -	-	$ 19.183	-	-	$ 19.183	-	-	$ 19.183	-
78	Suministro e instalación de puerta (marco y ala) en madera (2 - 2,2m X 0,8 -1m) (entamborada) pintura a base aceite (3 manos), con cerradura tipo pomo bola y chapa de seguridad. Incluye tapaluces, bisagras; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	26	$ 494.707	$ 12.862.382	30,00	$ 494.707	$ 14.841.210	14,00	$ 494.707	6.925.898	16,00	$ 494.707	7.915.312	-	$ 494.707	-
79	Suministro e instalación de barra en mármol pulido (Ancho = 60cm, e = 2cm). Incluye anclajes, soportes metálicos, antepecho en madera (según diseños de la entidad); y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	4	$ 999.510	$ 3.998.040	0,00	$ 999.510	$ -	-	$ 999.510	-	-	$ 999.510	-	-	$ 999.510	-
80	Suministro e instalación de ventana para atención al público (4m x 1,2m), con marco en aluminio, vidrio templado 6mm (parte superior fijo y parte inferior de 1,0 m de alto corrediza 2 alas). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1	$ 2.059.596	$ 2.059.596	1,00	$ 2.059.596	$ 2.059.596	-	$ 2.059.596	-	1,00	$ 2.059.596	2.059.596	-	$ 2.059.596	-
81	Suministro e instalación de black out (1,4m x 2m). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	34	$ 191.825	$ 6.522.050	36,00	$ 191.825	$ 6.905.700	-	$ 191.825	-	32,00	$ 191.825	6.138.400	4,00	$ 191.825	767.300
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS																
NP-01	Mampostería en adobe (40cmx20cmx9cm).	M	83,29	$ 39.417	$ 3.283.042	83,29	$ 39.417	$ 3.283.042							-	$ 39.417	$ -
NP-02	Pañete en mortero 1:4 hasta e=2.5cm.	M	537,02	$ 9.610	$ 5.160.762	537,02	$ 9.610	$ 5.160.762							537,02	$ 9.610	$ 5.160.762
NP-03	Estuco para muros divisorios y vanos.	M	530,67	$ 15.700	$ 8.331.519	530,67	$ 15.700	$ 8.331.519							-	$ 15.700	$ -
NP-04	Construcción de muro en drywall (2 caras). Incluye placas de yeso 1/2", perfileria metálica, cintas, tornilleria; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	52,40	$ 99.071	$ 5.191.320	52,40	$ 99.071	$ 5.191.320							52,40	$ 99.071	$ 5.191.320
NP-05	Construcción de franjas de muro en drywall (2 caras). Incluye placas de yeso 1/2", perfileria metálica, cintas, tornilleria; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M	36,11	$ 57.430	$ 2.073.797	36,11	$ 57.430	$ 2.073.797							36,11	$ 57.430	$ 2.073.797
NP-06	Suministro e instalación de anclaje en muro con varilla de acero ø=3/8" (L=10 cm). Incluye epóxicos; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	30,00	$ 14.684	$ 440.520	30,00	$ 14.684	$ 440.520							-	$ 14.684	$ -
NP-07	Refuerzo en madera cepillada para vanos en drywall de puertas, ventanas y aires acondicionados. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M	21,40	$ 13.727	$ 293.758	21,40	$ 13.727	$ 293.758							-	$ 13.727	$ -
NP-08	Reconstrucción de vanos en puertas existentes. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M	66,56	$ 15.945	$ 1.061.299	66,56	$ 15.945	$ 1.061.299							66,56	$ 15.945	$ 1.061.299
NP-09	Desmonte, retiro y disposición final en sitios autorizados de lámparas, acometidas, eléctricas, voz y datos existentes (medición vista en planta), incluye acarreo interno y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	418,53	$ 2.118	$ 886.447	418,53	$ 2.118	$ 886.447							418,53	$ 2.118	$ 886.447
NP-10	Instalación de aire acondicionado tipo mini split inverter (existente). Incluye vacío con vacuómetro, control carga de refrigerante, conexión de evaporadora a condensadora y arranque de equipo.	UND	18,00	$ 300.000	$ 5.400.000	18,00	$ 300.000	$ 5.400.000							-	$ 300.000	$ -
NP-11	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M	43,60	$ 44.854	$ 1.955.634	43,60	$ 44.854	$ 1.955.634							-	$ 44.854	$ -
NP-12	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/4" eléctrica. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M	24,00	$ 16.945	$ 406.680	24,00	$ 16.945	$ 406.680							-	$ 16.945	$ -
NP-13	Suministro e instalación de barra en mármol travertino villa de leyva (ancho=80cm, e=2cm). Incluye anclajes, soportes metálicos, antepecho en madera, según diseño de la entidad y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M	4,00	$ 1.040.000	$ 4.160.000	4,00	$ 1.040.000	$ 4.160.000							-	$ 1.040.000	$ -
NP-14	Suministro e instalación de tubería PVC 2" para drenaje de aires acondicionados. Incluye soportes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	M	12,00	$ 39.235	$ 470.820	12,00	$ 39.235	$ 470.820							-	$ 39.235	$ -
NP-15	Suministro y aplicación de pintura epóxica para piso de cuarto técnico. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	9,98	$ 35.618	$ 355.468	9,98	$ 35.618	$ 355.468							-	$ 35.618	$ -
NP-16	Mantenimiento de guardaescobas media caña en granito pulido. Incluye lavado, desmanchado, relechado, destroncado, pulido, brillado y cristalizado; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M	19,18	$ 32.313	$ 619.763	19,18	$ 32.313	$ 619.763							-	$ 32.313	$ -
NP-17	Mantenimiento de piso en granito pulido y/o muro en piedra villa de leyva. Incluye lavado, desmanchado, relechado, brillado, cristalizado, reemplazo de piezas en mal estado, resanes; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	840,08	$ 39.938	$ 33.551.115	840,08	$ 39.938	$ 33.551.115							-	$ 39.938	$ -
NP-18	Suministro e instalación de breaker tripolar 3x40Amp en gabinete eléctrico. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UND	1,00	$ 65.314	$ 65.314	1,00	$ 65.314	$ 65.314							1,00	$ 65.314	$ 65.314

NP-19	Suministro e instalación caja de paso metálica de 30cmx30cmx15cm para alimentadores adicionales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UND	3,00	$ 88.837	$ 266.511	3,00	$ 88.837	$ 266.511							-	$ 88.837	$ -
NP-20	Suministro e instalación de cable de cobre aislado N°4 THW/THHN para alimentadores adicionales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución..	M	84,00	$ 15.313	$ 1.286.292	84,00	$ 15.313	$ 1.286.292							-	$ 15.313	$ -
NP-21	Levantamiento e identificación de circuitos existentes: control reloj, iluminación y tomacorrientes normal y regulada, que se deben adicionar al gabinete eléctrico de distribución.	UND	1,00	$ 1.410.170	$ 1.410.170	1,00	$ 1.410.170	$ 1.410.170							-	$ 1.410.170	$ -
NP-22	Suministro e instalación de coraza americana 2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M	2,00	$ 54.107	$ 108.214	2,00	$ 54.107	$ 108.214							-	$ 54.107	$ -
NP-23	Desmonte, retiro y disposición final de tres (3) tableros existentes en cuarto técnico. Incluye desconexión, resanes en muro; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UND	1,00	$ 386.243	$ 386.243	1,00	$ 386.243	$ 386.243							-	$ 386.243	$ -
NP-24	Conexión en rack de cable telefónico de 12 pares existentes para imagen telefonía análoga.	UND	1,00	$ 207.778	$ 207.778	1,00	$ 207.778	$ 207.778							1,00	$ 207.778	$ 207.778
NP-25	Demarcación sobre piso con pintura de tráfico amarilla en cuarto técnico.	UND	1,00	$ 157.458	$ 157.458	1,00	$ 157.458	$ 157.458							-	$ 157.458	$ -
NP-26	Suministro e instalación de aviso de señalización "riesgo eléctrico" en acrílico para puerta cuarto técnico.	UND	1,00	$ 28.833	$ 28.833	1,00	$ 28.833	$ 28.833							1,00	$ 28.833	$ 28.833
NP-27	Suministro e instalación de tope puerta media luna satín niquelado fijado al piso.	UND	26,00	$ 24.990	$ 649.740	26,00	$ 24.990	$ 649.740							-	$ 24.990	$ -
NP-28	Suministro e instalación de soporte en techo para video beam. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	4,00	$ 206.266	$ 825.064	4,00	$ 206.266	$ 825.064							-	$ 206.266	$ -
COSTO DIRECTO					**$ 400.451.700**			**$ 464.804.571**			**$ 174.418.870**			**$ 186.919.868**			**$ 39.107.823**
ADMINISTRACIÓN (23%)				23%	**$ 92.103.891**			**$ 106.905.051**		23%	$ 40.116.340		23%	$ 42.991.570		23%	$ 8.994.799
UTILIDAD (6%)				6%	**$ 24.027.102**			**$ 27.888.274**		6%	$ 10.465.132		6%	$ 11.215.192		6%	$ 2.346.469
IVA (19% SOBRE UTILIDAD)				19%	**$ 4.565.149**			**$ 5.298.772**		19%	$ 1.988.375		19%	$ 2.130.886		19%	$ 445.829
TOTAL					**$ 521.147.842**			**$ 604.896.668**			**$ 226.988.717**			**$ 243.257.516**			**$ 50.894.920**

CUADRO RESUMEN		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$	521.147.842
ADICIÓN N°1	$	83.748.826
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$	604.896.668
CORTE DE OBRA N°1	$	226.988.717
CORTE DE OBRA N°2	$	243.257.516
CORTE DE OBRA N°3	**$**	**50.894.920**

JORGE FREDDY GONZALEZ VARGAS
Representante Legal
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.
Contratista de Obra

JOSÉ AGUSTÍN PARODI MARTÍNEZ
Representante Legal
INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS S.A.S - INGOSER S.A.S
Interventoría

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	15	Suministro e instalación de tomacorriente doble 15A -125V (color blanco). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones			Cantidad	Medida Total
	b	l	h		
TOMAS PARA ESTRADO SALAS DE AUDIENCIAS					
ESPACIO 3 ENTRE EJE 3 A 4				1,00	1,00
ESPACIO 5 ENTRE EJE 4 A 5				1,00	1,00
ESPACIO 8 ENTRE EJE 6 A 7				1,00	1,00
ESPACIO 13 ENTRE EJE 8 A 9				2,00	2,00
Subtotal					5,00
TOTAL					**5,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

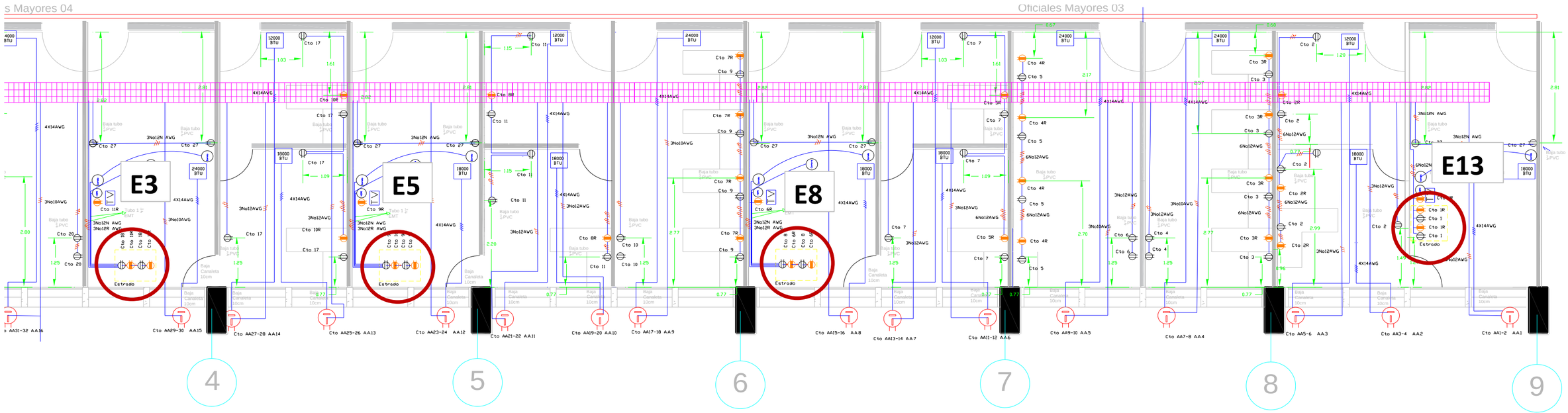
Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	ÍTEM	15	Suministro e instalación de tomacorriente doble 15A -125V (color blanco). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	16	Suministro e instalación de tomacorriente doble 15A -125V (color naranja). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	**Dimensiones**			**Cantidad**	**Medida Total**
	b	**l**	**h**		
TOMAS PARA ESTRADO SALAS DE AUDIENCIAS					
ESPACIO 3 ENTRE EJE 3 A 4				3,00	3,00
ESPACIO 5 ENTRE EJE 4 A 5				3,00	3,00
ESPACIO 8 ENTRE EJE 6 A 7				3,00	3,00
ESPACIO 13 ENTRE EJE 8 A 9				3,00	3,00
Subtotal					12,00
TOTAL					**12,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ____________________

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ____________________

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

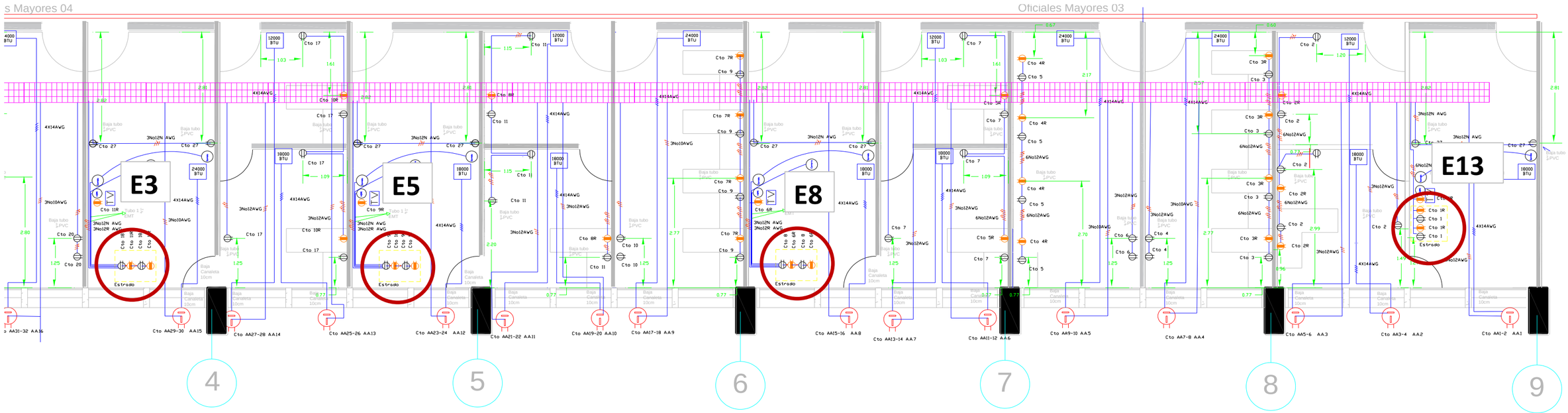
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	ÍTEM	16	Suministro e instalación de tomacorriente doble 15A -125V (color naranja). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

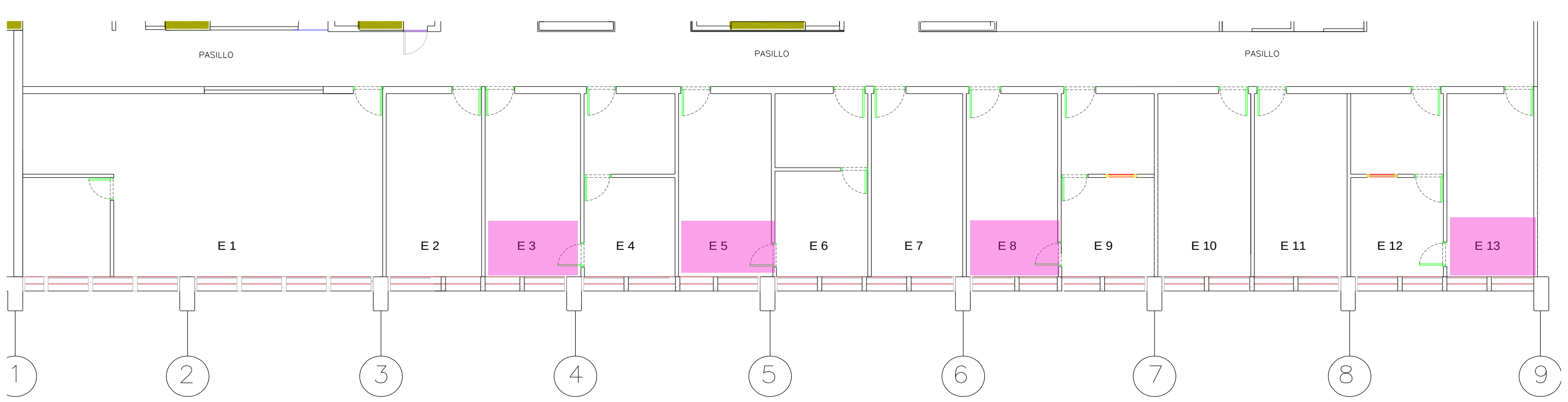
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	17	Suministro e instalación de acometida en Cable 3 No 12 Cu 7H AWG-CU-THHN/THWN 600V 90° cumple con las norma RETIE- NTC1332 y UL 83, diámetro 3,36mm, espesor chaqueta 1,14mm, Resistencia DC a 20° 5,31 Ohm/km, diámetro exterior 9,6mm, capacidad de corriente 30A (Libre de alógeno). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	**Dimensiones**			**Cantidad**	**Medida Total**
	b	**l**	**h**		
ACOMETIDA CIRCUITOS EXISTENTES CONTROL RELOJ		6,00		3,00	18,00
		7,00		3,00	21,00
ACOMETIDA CIRCUITOS EXISTENTES		7,80		6,00	46,80
TOMAS DE ESTRADO EN SALA DE AUDIENCIAS					
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4		8,00		1,00	8,00
ESPACIO 5 ENTRE EJES 4 Y 5		8,00		1,00	8,00
ESPACIO 8 ENTRE EJES 6 Y 7		8,00		1,00	8,00
ESPACIO 13 ENTRE EJES 8 Y 9		8,00		1,00	8,00
Subtotal					117,80
TOTAL					**117,80**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ______________________

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ______________________

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

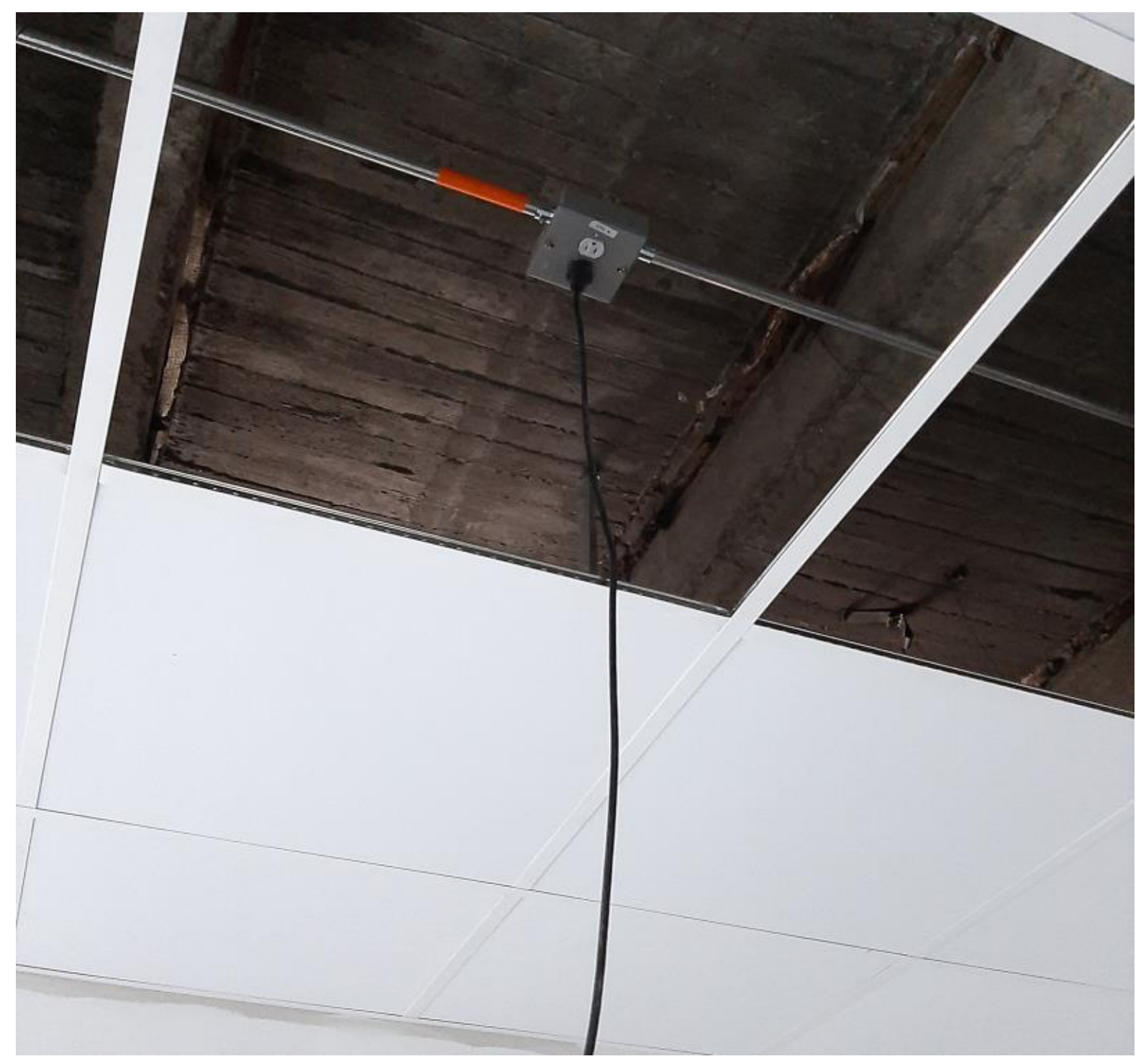
Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	19	Suministro e instalación de cable encauchetado 3x16 AWG 600V cumple con las norma RETIE, diámetro del núcleo 3,19mm, diámetro exterior 7,72mm, peso total aproximado 96kg/km, Resistencia DC a 20°: 13,45 Ohm/km, capacidad de corriente 13A. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	**Dimensiones**			**Cantidad**	**Medida Total**
	b	**l**	**h**		
TOMAS DE LUMINARIAS					
SALA DE AUDIENCIAS ENTRE EJE 1 A 3		1,50		3,00	4,50
Subtotal					4,50
TOTAL					**4,50**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ______________________

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ______________________

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

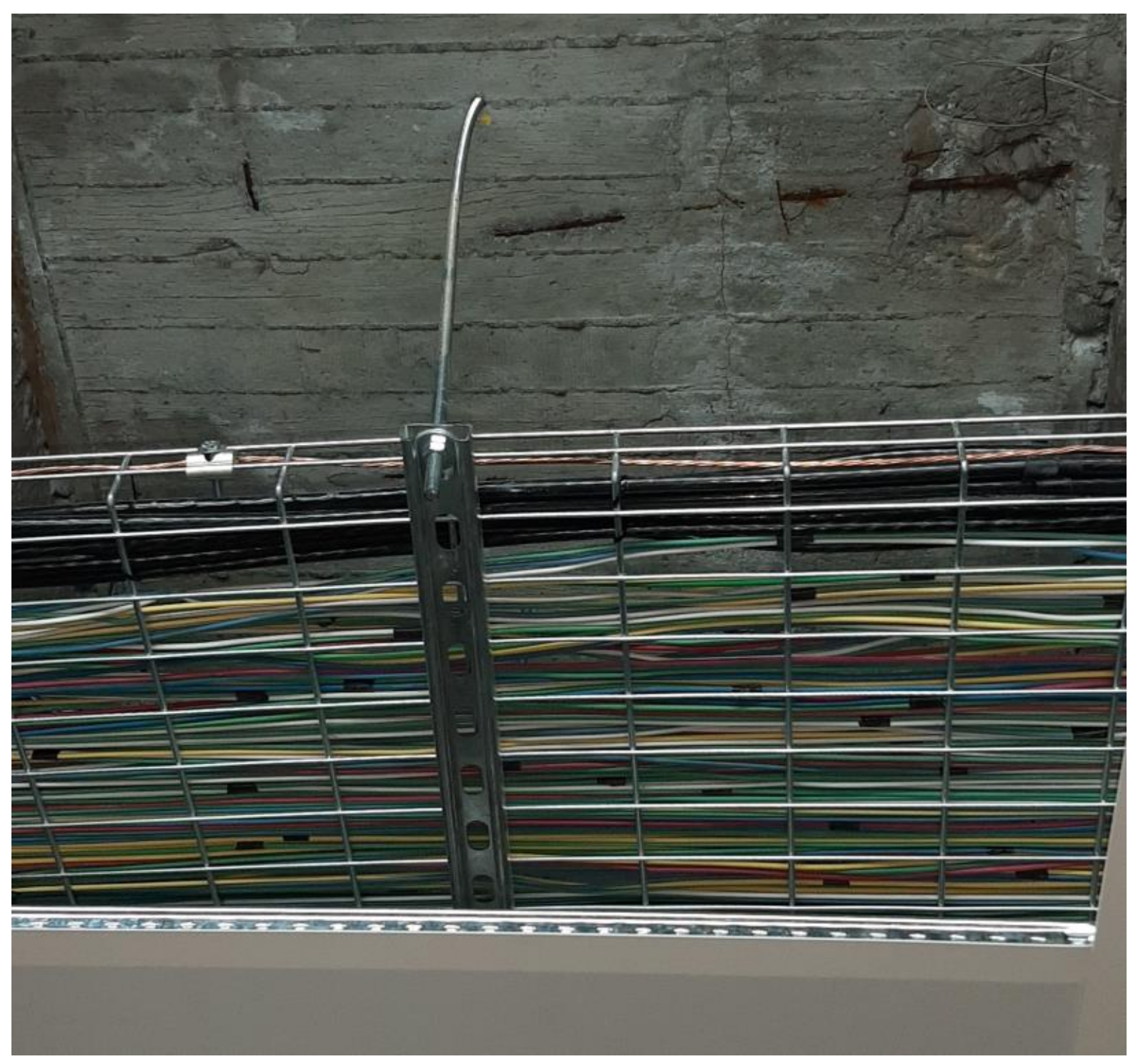
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

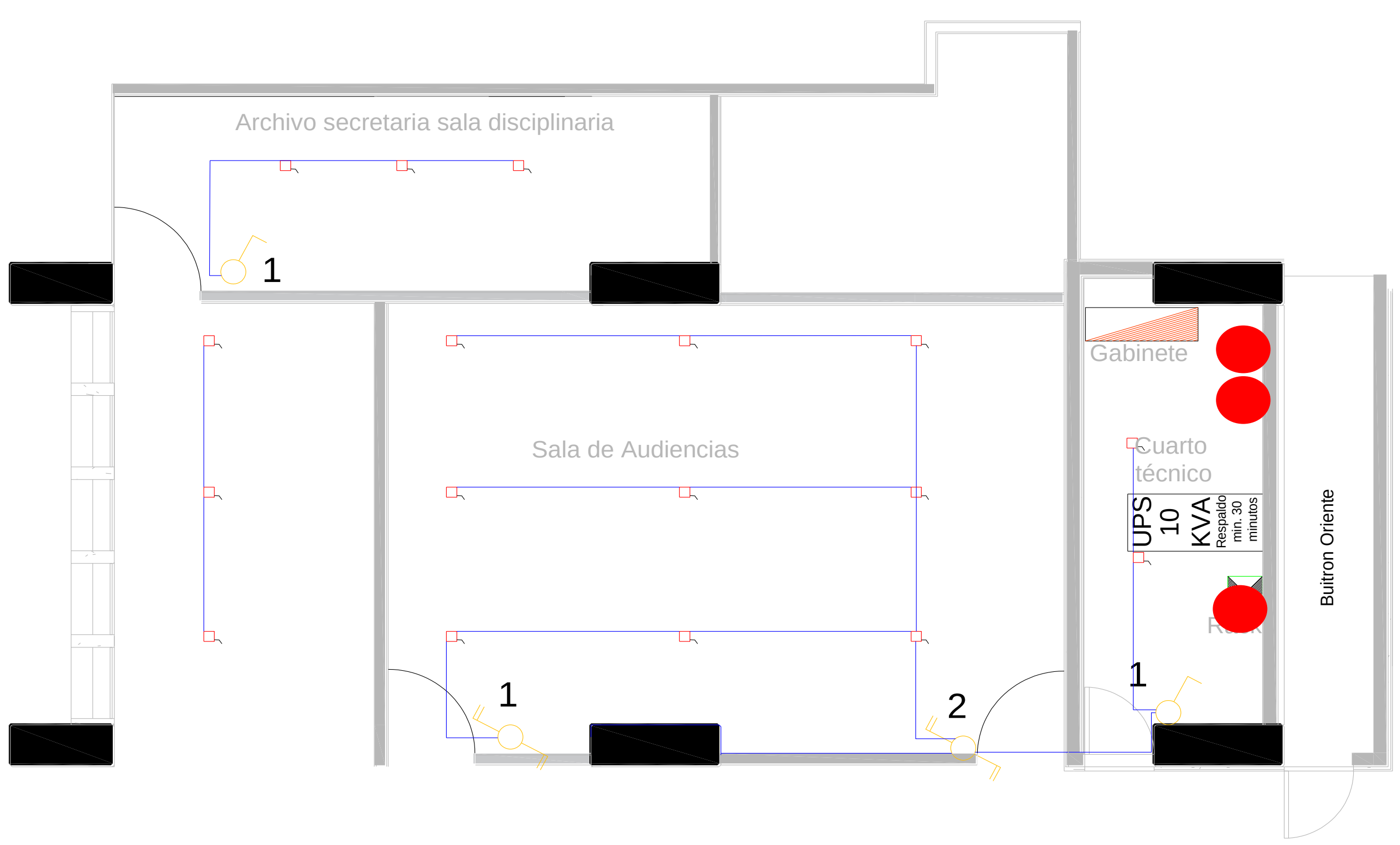
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	21	Suministro e instalación de cable desnudo # 8 para aterrizar ducto cerrado y bandeja tipo malla. Incluye grapa de cobre; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	**Dimensiones**			**Cantidad**	**Medida Total**
	b	**l**	**h**		
CUARTO TÉCNICO					
ACOMETIDA PARA CIRCUITOS CONTROL RELOJ EXISTENTES EN ESCALAS (DESDE CAJA DE PASO HASTA GABINETE DE DISTRIBUCIÓN)		9,00			9,00
ACOMETIDA PARA CIRCUITOS ILUMINACIÓN EXISTENTES EN BIBLIOTECA (DESDE CAJA DE PASO HASTA GABINETE DE DISTRIBUCIÓN)		5,60			5,60
ACOMETIDA PARA CIRCUITOS TOMACORRIENTES EXISTENTES EN BOBLIOTECA (DESDE CAJA DE PASO HASTA GABINETE DE DISTRIBUCIÓN)		9,00			9,00
Subtotal					23,60
TOTAL					**23,60**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ______________________

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ______________________

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

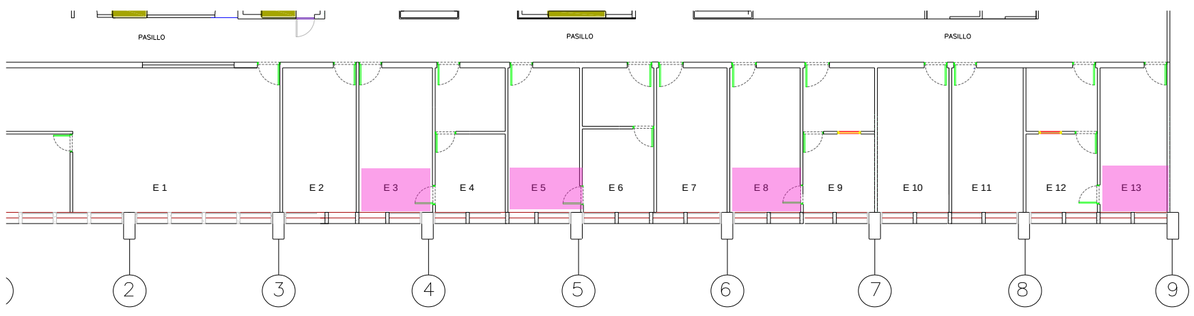
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	22	Suministro e instalación de canaleta metálica (A=120mm) (color blanco) con división interna y tapa, fabricada en lámina cold rolled calibre 22 con acabado en pintura electrostática. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cantidad	Medida Total
CANALETA PARA ESTRADO EN SALA DE AUDIENCIAS					
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4		2,40		1,00	2,40
ESPACIO 5 ENTRE EJES 4 Y 5		2,40		1,00	2,40
ESPACIO 8 ENTRE EJES 6 Y 7		2,40		1,00	2,40
ESPACIO 13 ENTRE EJES 8 Y 9		2,40		1,00	2,40
Subtotal					9,60
TOTAL					**9,60**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

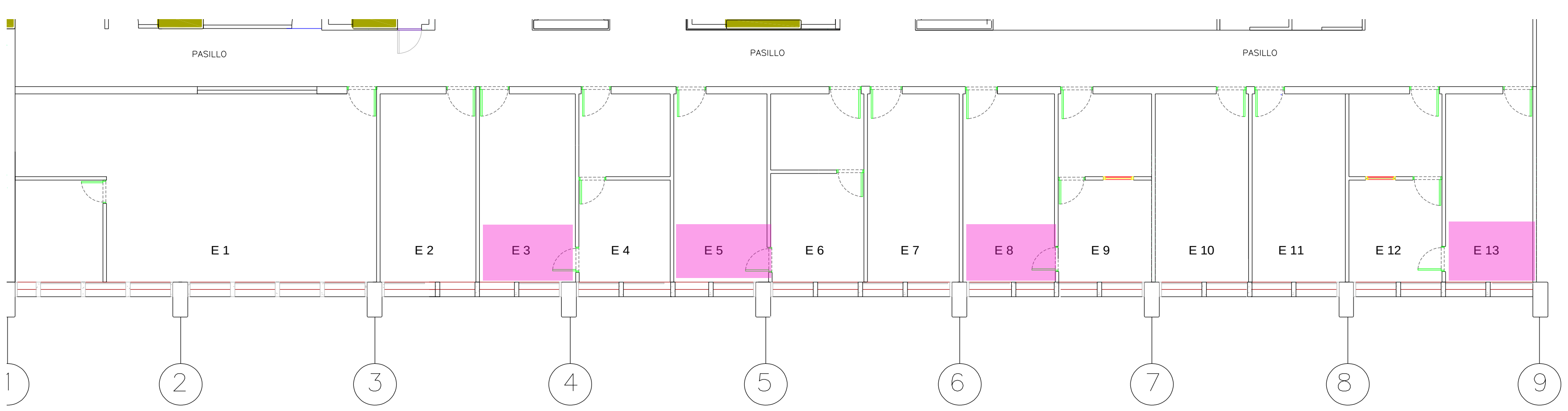
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	24	Suministro e instalación de troquel triple (para dos tomacorrientes y un faceplate sencillo o doble de datos) para instalar en canaleta 12cm, fabricado en lámina cold rolled calibre 22 acabado con pintura electrostática. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	**Dimensiones b**	**l**	**h**	**Cantidad**	**Medida Total**
TROQUEL PARA ESTRADO EN SALA DE AUDIENCIAS					
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4				2,00	2,00
ESPACIO 5 ENTRE EJES 4 Y 5				2,00	2,00
ESPACIO 8 ENTRE EJES 6 Y 7				2,00	2,00
ESPACIO 13 ENTRE EJES 8 Y 9				2,00	2,00
Subtotal					8,00
TOTAL					**8,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ______________________

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ______________________

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

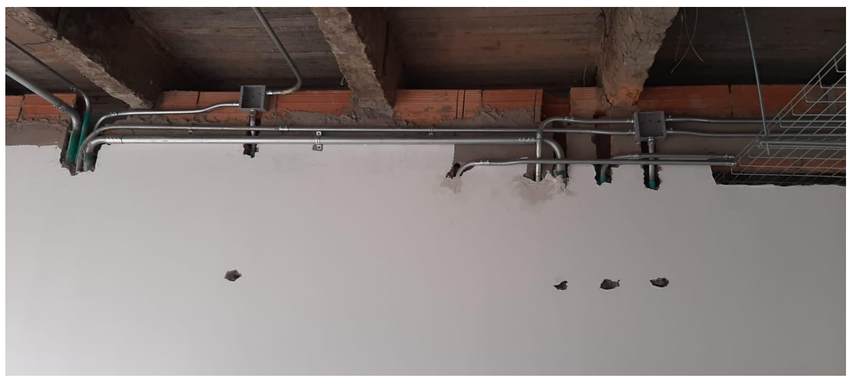
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	27	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4". Incluye accesorios 3/4", grapas, cintas; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cantidad	Medida Total
VOZ Y DATOS					
ESPACIO 12 ENTRE EJE 8 A 9		1,10		3,00	3,30
		3,00		1,00	3,00
ESPACIO 13 ENTRE EJE 8 A 9		4,05		1,00	4,05
		3,60		1,00	3,60
		2,85		1,00	2,85
		0,40		2,00	0,80
		1,70		1,00	1,70
		0,25		1,00	0,25
ILUMINACIÓN					
ARCHIVO		2,40		1,00	2,40
		1,50		2,00	3,00
		1,80		1,00	1,80
PASILLO		2,70		1,00	2,70
		1,65		2,00	3,30
		3,00		1,00	3,00
SALA DE AUDIENCIAS		3,00		2,00	6,00
		1,65		6,00	9,90
		2,70		2,00	5,40
CUARTO TÉCNICO		0,40		1,00	0,40
		3,00		1,00	3,00
		1,65		1,00	1,65
		1,80		1,00	1,80
Subtotal					63,90
PASA					**63,90**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

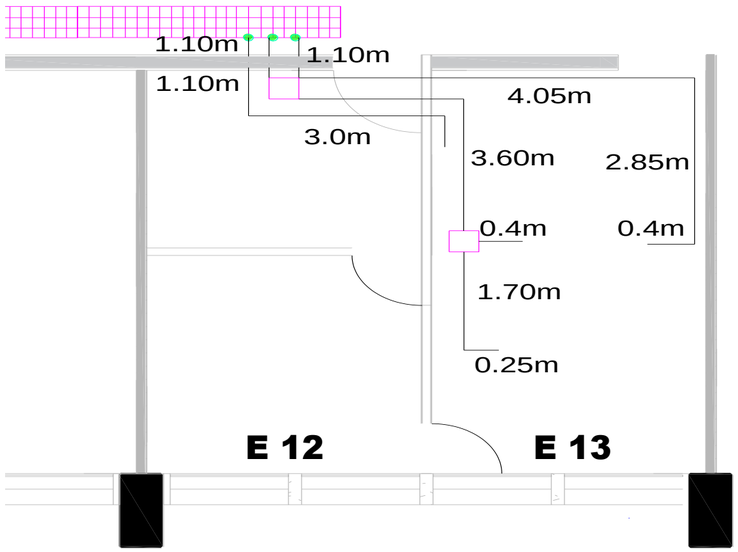
Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

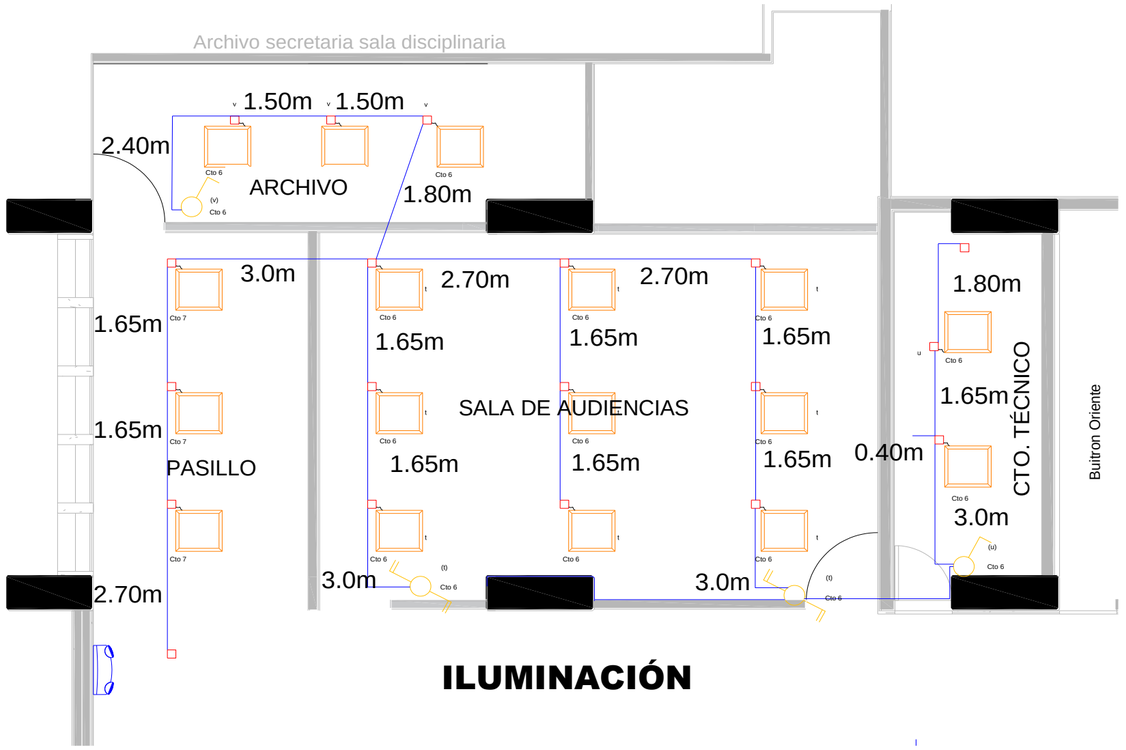
FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	27	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4". Incluye accesorios 3/4", grapas, cintas; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO



VOZ Y DATOS



ILUMINACIÓN

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

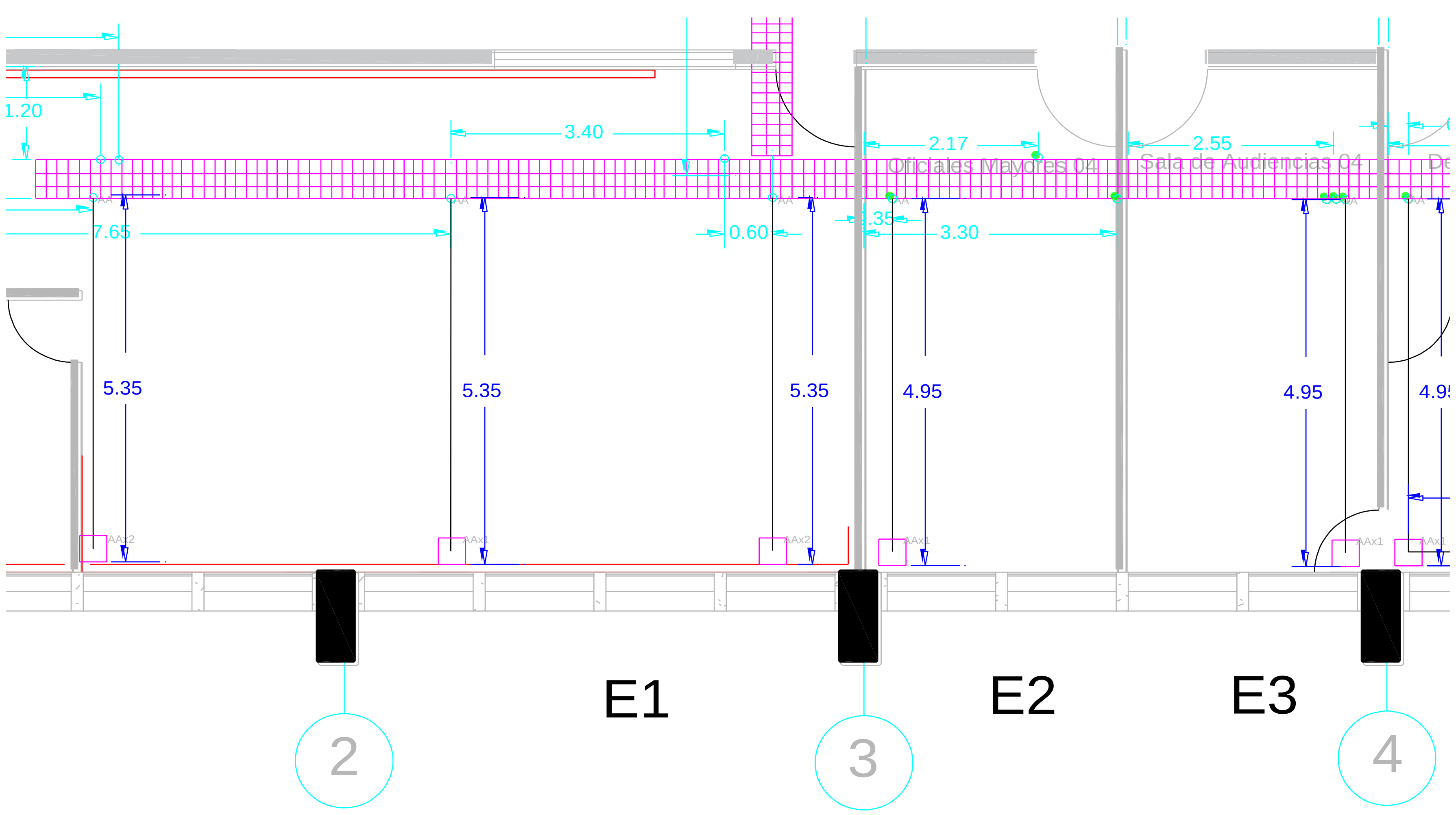
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	27	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4". Incluye accesorios 3/4", grapas, cintas; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO



Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cantidad	Medida Total
TUBERIA ALIMENTADORES AIRES ACONDICIONADOS					
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 3		5,35		3,00	3,00
ESPACIO 2 ENTRE EJES 3 Y 4		4,95		1,00	4,95
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4		4,95		1,00	4,95
ESPACIO 4 ENTRE EJES 4 Y 5		4,95		1,00	4,95
		2,80		1,00	2,80
ESPACIO 5 ENTRE EJES 4 Y 5		4,95		1,00	4,95
ESPACIO 6 ENTRE EJES 5 Y 6		4,95		1,00	4,95
		2,50		1,00	2,50
ESPACIO 7 ENTRE EJES 5 Y 6		4,95		1,00	4,95
ESPACIO 8 ENTRE EJES 6 Y 7		4,95		1,00	4,95
ESPACIO 9 ENTRE EJES 6 Y 7		4,95		1,00	4,95
ESPACIO 10 ENTRE EJES 7 Y 8		2,90		1,00	2,90
ESPACIO 12 ENTRE EJES 8 Y 9		4,95		1,00	4,95
		2,80		1,00	2,80
ESPACIO 13 ENTRE EJES 8 Y 9		4,95		1,00	4,95
Subtotal					63,50
VIENE					63,90
PASA					**127,40**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ____________________

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ____________________

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

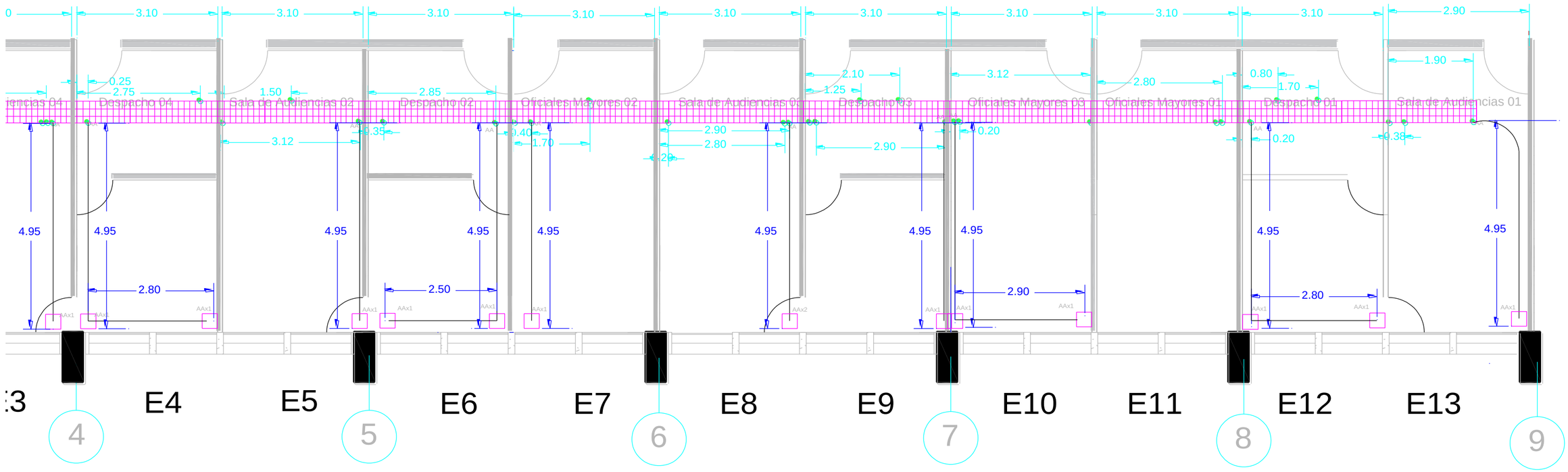
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	27	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4". Incluye accesorios 3/4", grapas, cintas; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

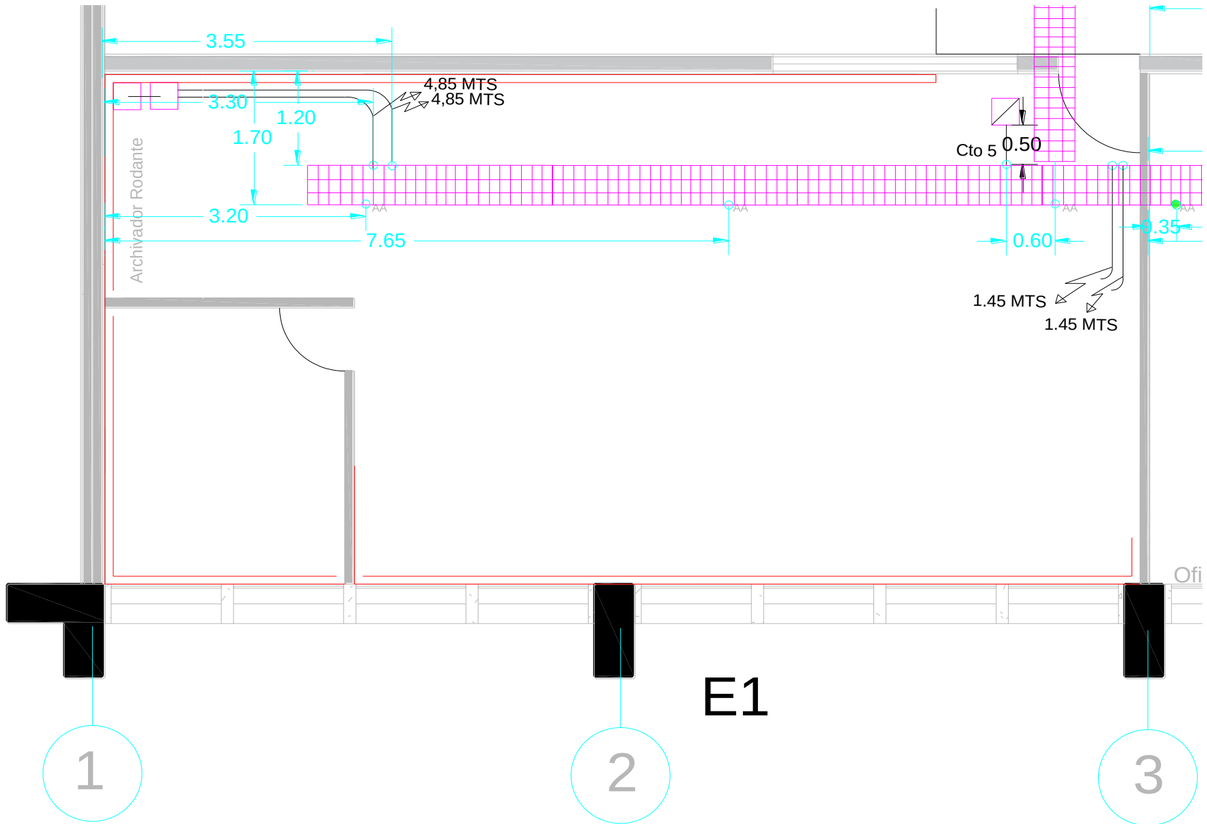
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	27	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4". Incluye accesorios 3/4", grapas, cintas; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO



Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cantidad	Medida Total
TUBERIA TOMACORRIENTE NORMAL Y REGULADA					
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 3		4,85		2,00	9,70
		0,50		1,00	0,50
		1,45		2,00	2,90
ESPACIO 2 ENTRE EJES 3 Y 4		0,50		1,00	0,50
		3,95		1,00	3,95
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4		3,75		1,00	3,75
		3,35		1,00	3,35
		5,20		1,00	5,20
		1,25		1,00	1,25
		1,00		1,00	1,00
		0,70		1,00	0,70
ESPACIO 4 ENTRE EJES 4 Y 5		0,25		2,00	0,50
		2,30		1,00	2,30
		4,35		1,00	4,35
		1,70		1,00	1,70
ESPACIO 5 ENTRE EJES 4 Y 5		0,50		1,00	0,50
		0,65		1,00	0,65
		0,20		1,00	0,20
		3,12		1,00	3,12
		0,30		1,00	0,30
		0,45		1,00	0,45
		2,70		1,00	2,70
ESPACIO 6 ENTRE EJES 5 Y 6		0,35		1,00	0,35
		0,50		1,00	0,50
		2,20		1,00	2,20
		4,75		1,00	4,75
ESPACIO 7 ENTRE EJES 5 Y 6		1,45		1,00	1,45
		5,30		1,00	5,30
		1,00		1,00	1,00
		3,85		1,00	3,85
ESPACIO 8 ENTRE EJES 6 Y 7		0,80		1,00	0,80
		0,60		1,00	0,60
		0,25		1,00	0,25
			Subtotal		70,62
			VIENE		127,40
			PASA		**198,02**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

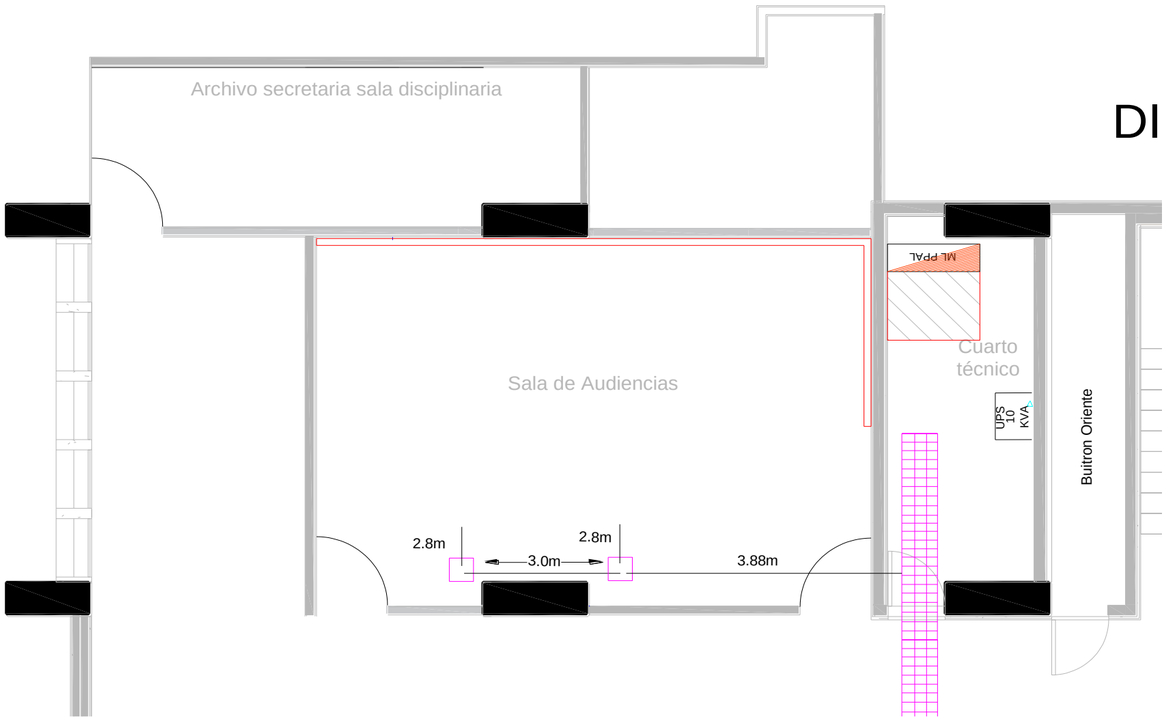
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	27	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4". Incluye accesorios 3/4", grapas, cintas; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO



Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cantidad	Medida Total
TUBERIA TOMACORRIENTE NORMAL Y REGULADA					
ESPACIO 8 ENTRE EJES 6 Y 7		0,50		1,00	0,50
		2,75		1,00	2,75
		3,85		1,00	3,85
ESPACIO 9 ENTRE EJES 6 Y 7		1,65		1,00	1,65
		0,40		1,00	0,40
		3,25		1,00	3,25
		3,00		1,00	3,00
		5,10		1,00	5,10
ESPACIO 10 ENTRE EJES 7 Y 8		2,25		1,00	2,25
		3,75		1,00	3,75
ESPACIO 11 ENTRE EJES 7 Y 8		0,50		2,00	1,00
		1,00		1,00	1,00
		0,45		1,00	0,45
		1,70		1,00	1,70
		1,05		1,00	1,05
		1,65		1,00	1,65
ESPACIO 12 ENTRE EJES 8 Y 9		1,45		1,00	1,45
		0,40		1,00	0,40
		1,95		1,00	1,95
		0,25		2,00	0,50
ESPACIO 13 ENTRE EJES 8 Y 9		0,25		1,00	0,25
		0,75		1,00	0,75
		3,15		1,00	3,15
		2,85		1,00	2,85
SALA DE AUDIENCIAS		2,80		2,00	5,60
		3,00		1,00	3,00
		3,88		1,00	3,88
ACOMETIDA CONTROL RELOJ		5,50		1,00	5,50
ACOMETIDA PARA ILUMINACIÓN		3,00		1,00	3,00
ACOMETIDA PARA TOMAS CORRIENTE		3,00		1,00	3,00
			Subtotal		68,63
			VIENE		198,02
			TOTAL		**266,65**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021

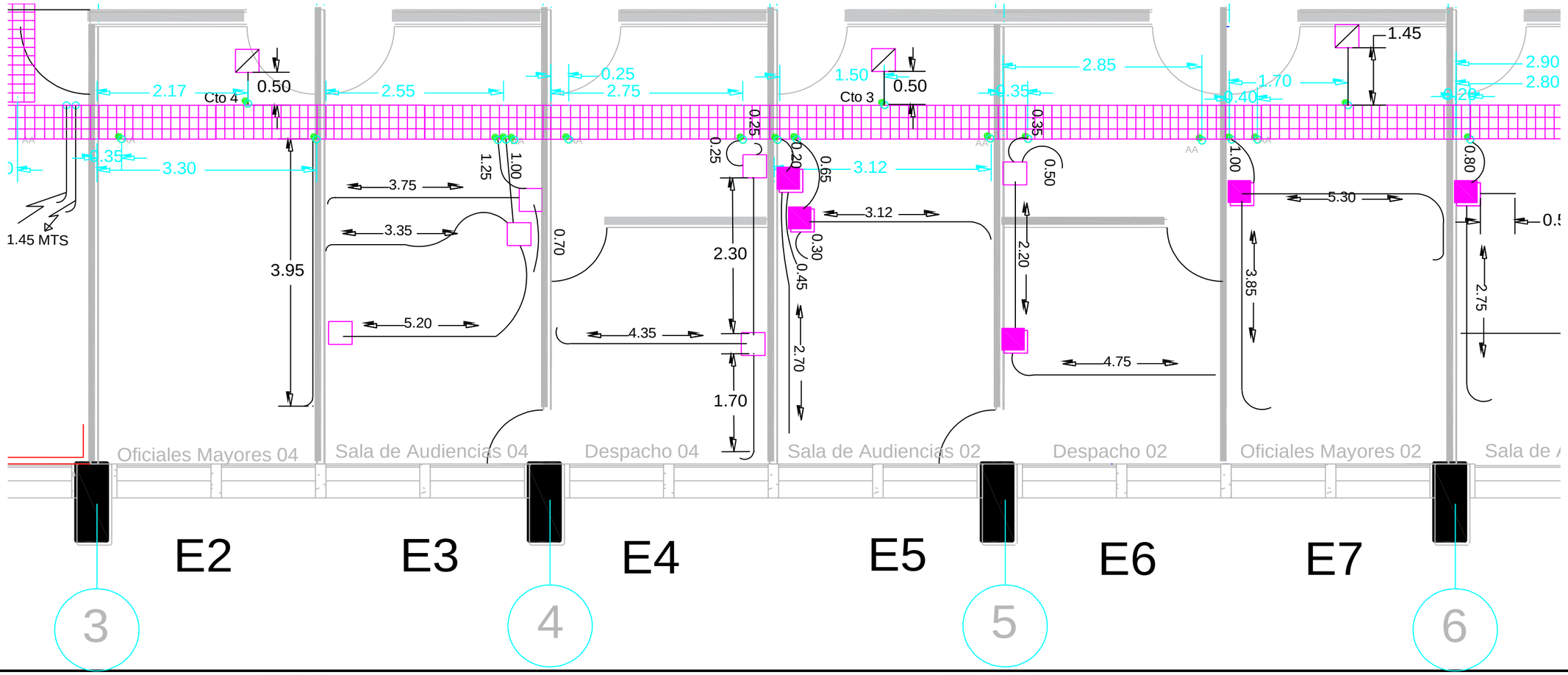
CORTE N°	3

ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.

HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	27	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4". Incluye accesorios 3/4", grapas, cintas; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

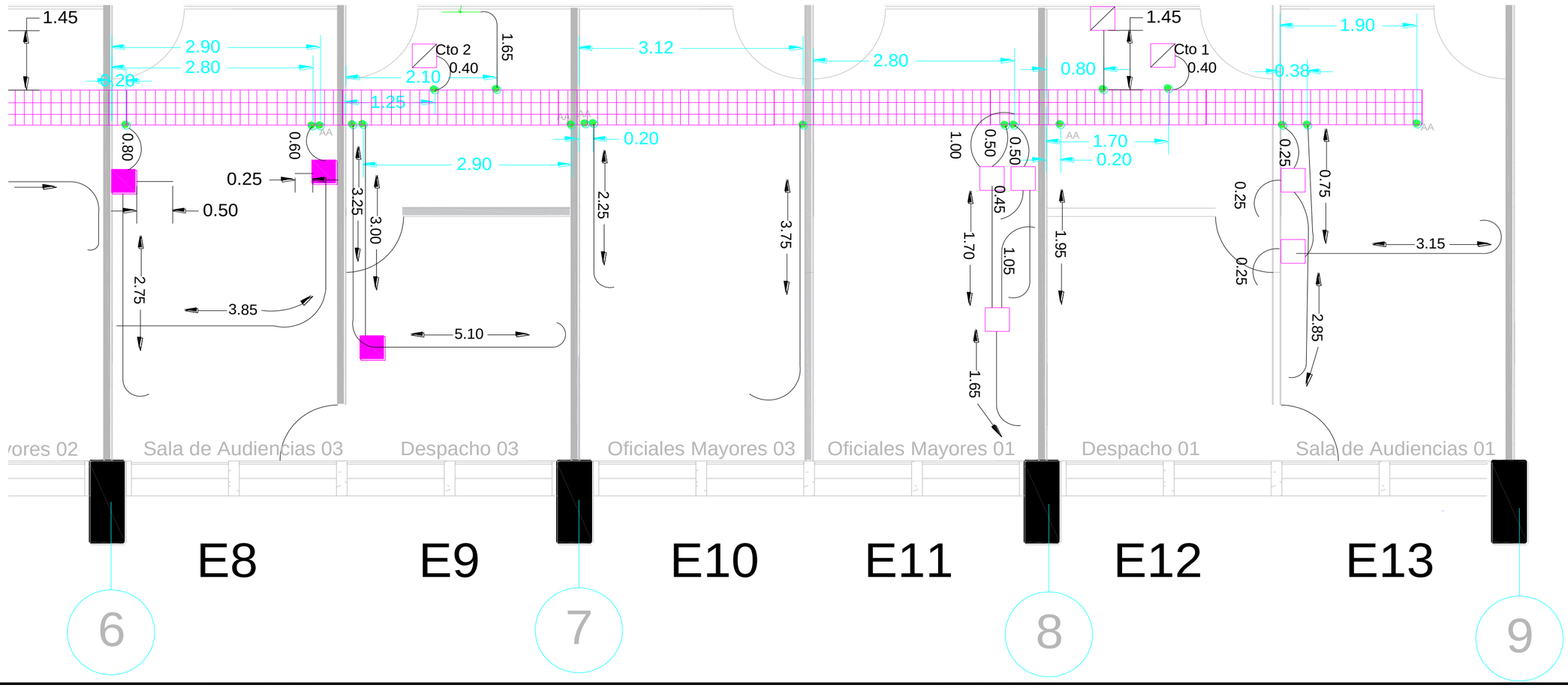
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	27	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4". Incluye accesorios 3/4", grapas, cintas; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

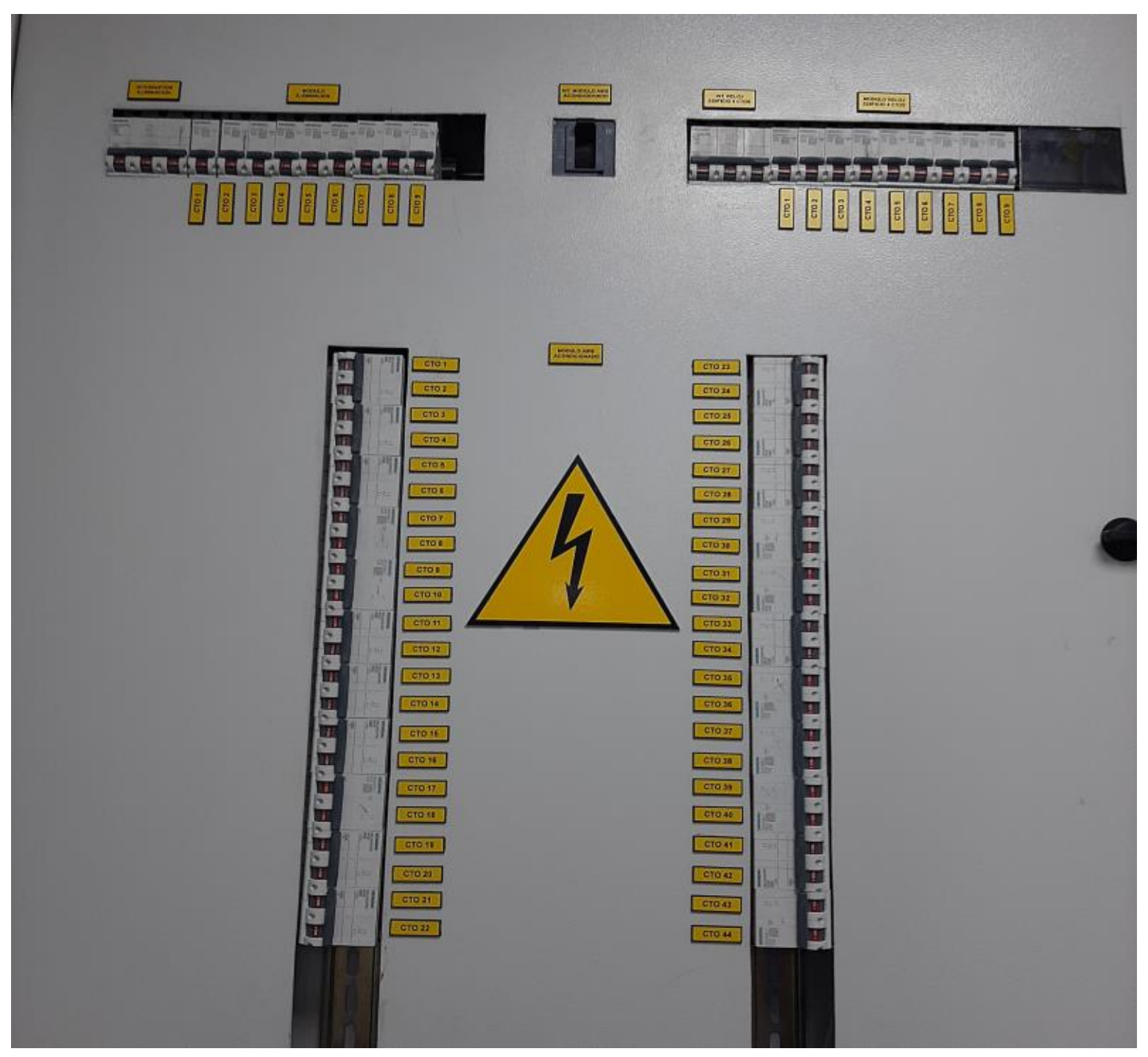
Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	ÍTEM	32	Marcación de puntos eléctricos (normal - regulado - iluminación), voz y datos en acrílico gravado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	4 PISO









Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cantidad	Medida Total
TOMACORRIENTES NORMALES				84,00	84,00
TOMACORRIENTES REGULADAS				57,00	57,00
INTERRUPTOR DOBLE				1,00	1,00
INTERRUPTOR SENCILLO				26,00	26,00
SALIDAS VOZ Y DATOS SENCILLA				17,00	17,00
SALIDAS VOZ Y DATOS DOBLE				40,00	40,00
SALIDA Y ENTRADA UPS				2,00	2,00
SUBESTACIÓN				2,00	2,00
GABINETE ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN				128,00	128,00
Subtotal					357,00
TOTAL					**357,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ______________________

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ______________________

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

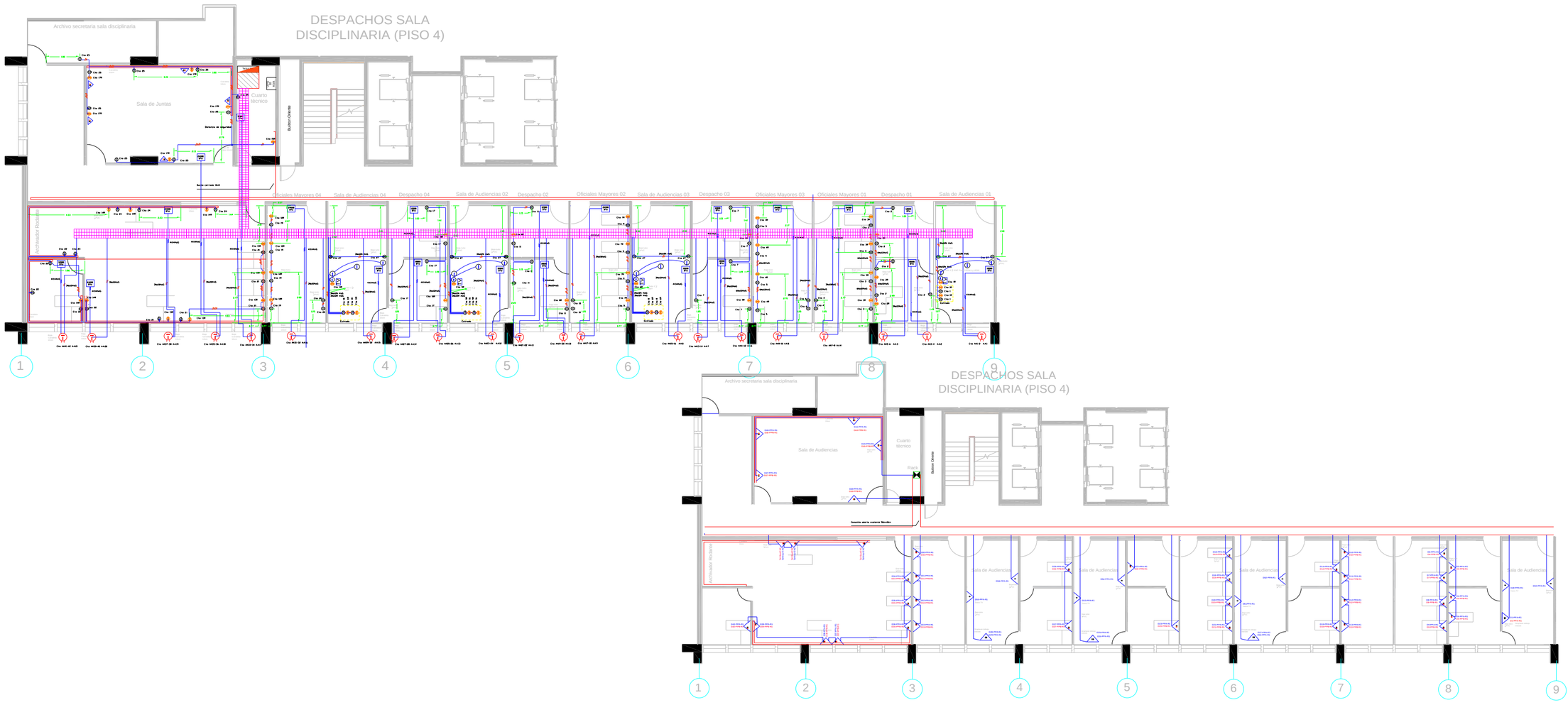
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	32	Marcación de puntos eléctricos (normal - regulado - iluminación), voz y datos en acrílico gravado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO



VOZ Y DATOS

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

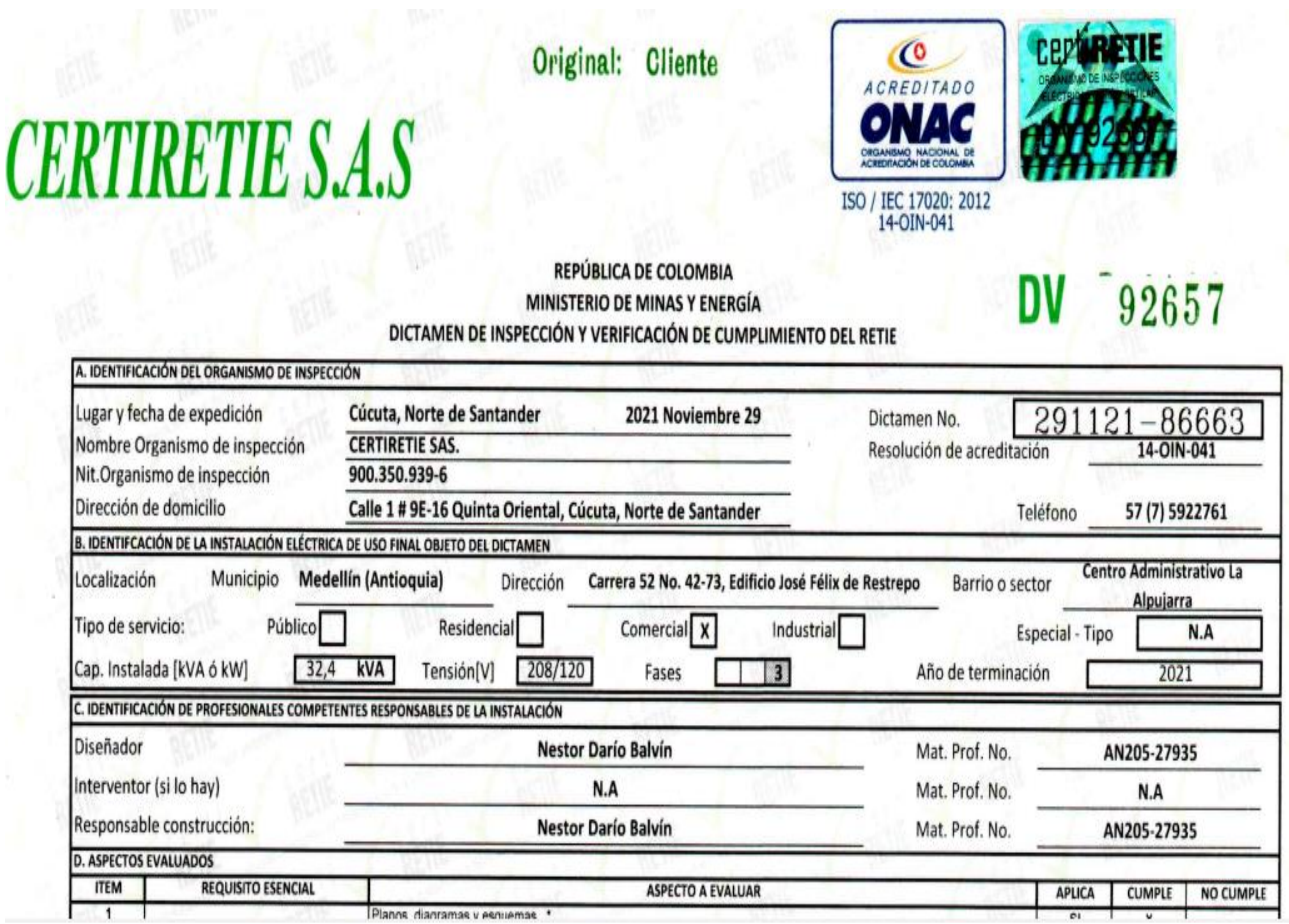
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	11	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES ELÉCTRICAS	**ÍTEM**	33	Certificación Retie. Incluye gastos de documentación, trámite, viáticos, y personal especializado y autorizado para tramitar y aprobar las instalaciones eléctricas de todo el inmueble intervenido.	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO



CERTIRETIE S.A.S

Original: Cliente

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO / IEC 17020: 2012 14-OIN-041

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

DV 92657

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición: Cúcuta, Norte de Santander — 2021 Noviembre 29 — Dictamen No. 291121-86663
Nombre Organismo de inspección: CERTIRETIE SAS. — Resolución de acreditación: 14-OIN-041
Nit.Organismo de inspección: 900.350.939-6
Dirección de domicilio: Calle 1 # 9E-16 Quinta Oriental, Cúcuta, Norte de Santander — Teléfono: 57 (7) 5922761

B. IDENTIFCACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización — Municipio: Medellín (Antioquia) — Dirección: Carrera 52 No. 42-73, Edificio José Félix de Restrepo — Barrio o sector: Centro Administrativo La Alpujarra
Tipo de servicio: Público [ ] Residencial [ ] Comercial [X] Industrial [ ] — Especial - Tipo: N.A
Cap. Instalada [kVA ó kW]: 32,4 kVA — Tensión[V]: 208/120 — Fases: 3 — Año de terminación: 2021

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador: Nestor Darío Balvín — Mat. Prof. No. AN205-27935
Interventor (si lo hay): N.A — Mat. Prof. No. N.A
Responsable construcción: Nestor Darío Balvín — Mat. Prof. No. AN205-27935

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1		Planos, diagramas y esquemas *	SI	X	

Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cantidad	Medida Total
CERTIFICADO RETIE				1,00	1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					**1,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ______________________
ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ______________________
ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

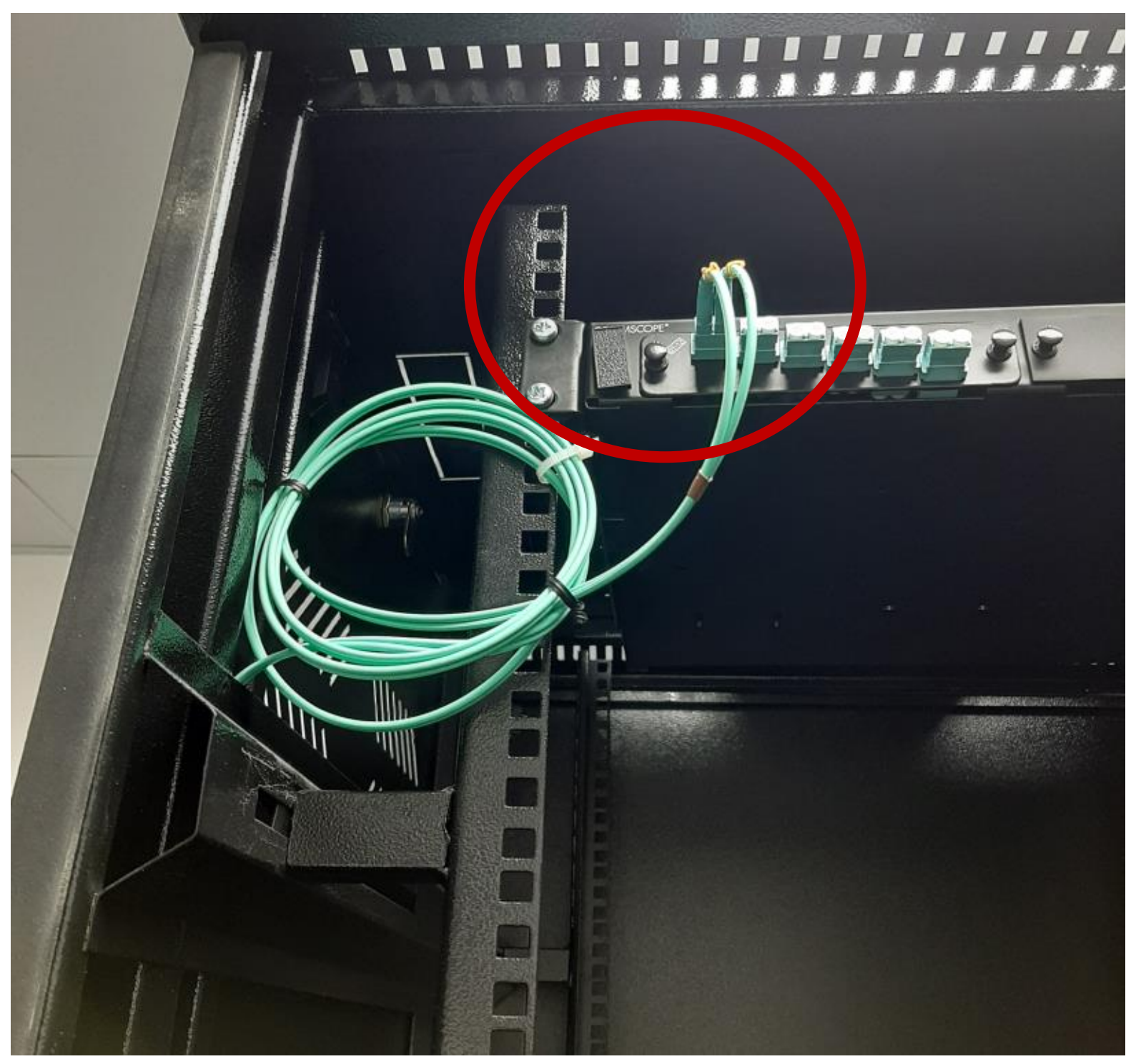
Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES DE VOZ Y DATOS	**ÍTEM**	37	Suministro e instalación de Patch Cord Óptico DUPLEX LC/LC MM 2MTS: Patch Cord de Fibra óptica con conectores LC/LC Multimodo 1G Dúplex de 2mts, requisitos de desempeño del estándar ANSI/TIA-568.3-D, Estándares IEEE 802.3 , ANSI T11.2 (Fibre Channel) y ITU-T-G-984, dúplex zip-cord. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones			Cantidad	Medida Total
	b	l	h		
RACK - CUARTO TÉCNICO (PISO4)				2,00	2,00
RACK - SISTEMAS (PISO 26)				1,00	1,00
Subtotal					3,00
TOTAL					**3,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ______________________

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ______________________

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

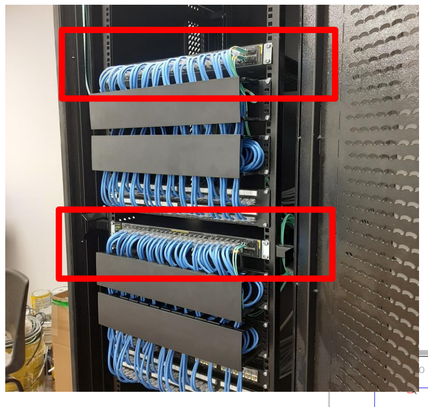
Medellín - Antioqia

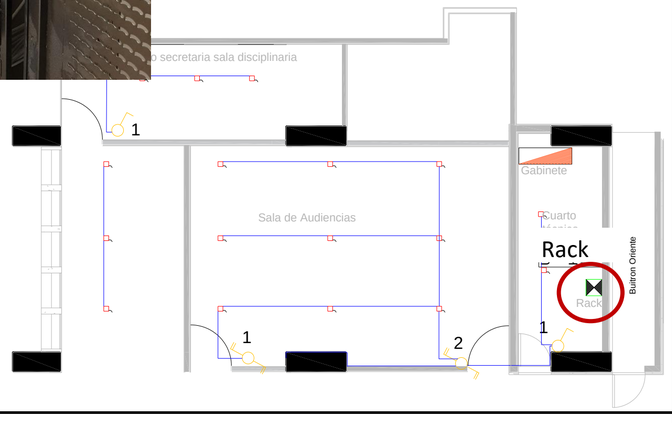
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES DE VOZ Y DATOS	**ÍTEM**	44	Suministro e instalación de Switch Administrable de 48 puertos PoE - RJ-45 auto-negociacion 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T) 4 SFP 1000 Mbps ports, 1 RJ-45 console port to access limited CLI port, Supports a maximum of 48 autosensing 10/100/1000 ports plus 4 1000BASE-X SFP ports. Memoria y procesador @ 333 MHz, 128 MB flash, 128 MB RAM; packet buffer size: 512 KB. Performance 100 Mb Latency < 5 µs, 1000 Mb Latency < 5 µs Throughput up to 41.7 Mpps (64-byte packets) Routing/Switching Capacity 56 Gbps Routing table size 32 entries (IPv4), 32 entries (IPv6) MAC address table size 8192 entries Environment Operating temperature 32°F to 113°F (0°C to 45°C) Operating relative Humidity 10% to 90%, non-condensing Non-operating/Storage temperature -40°F to 158°F (-40°C to 70°C) Non-operating/Storage relative humidity 10% to 95%, non-condensing Electrical characteristics Frequency 50 / 60 Hz Voltage 100-240 VAC Maximum power rating 523 W PoE power 365 W IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) - proporciona hasta 30W por puerto que permite el soporte de dispositivos compatibles con PoE+, como teléfonos IP, acceso inalámbrico y los puntos y las cámaras de seguridad, así como cualquier dispositivo final compatible con IEEE 802.3af. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cantidad	Medida Total
RACK - CUARTO TÉCNICO (PISO 4)				2,00	2,00
Subtotal					2,00
TOTAL					**2,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

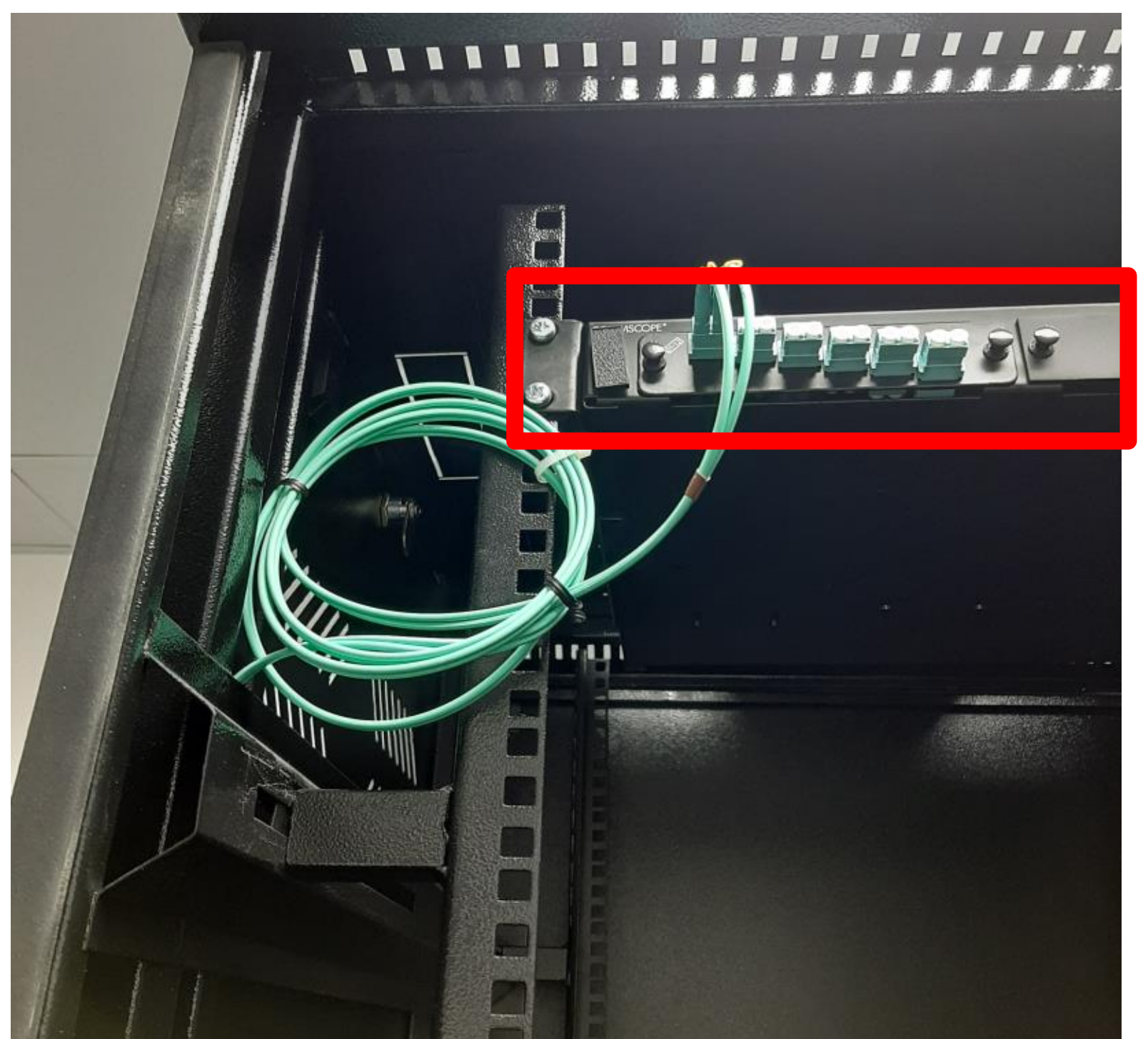
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

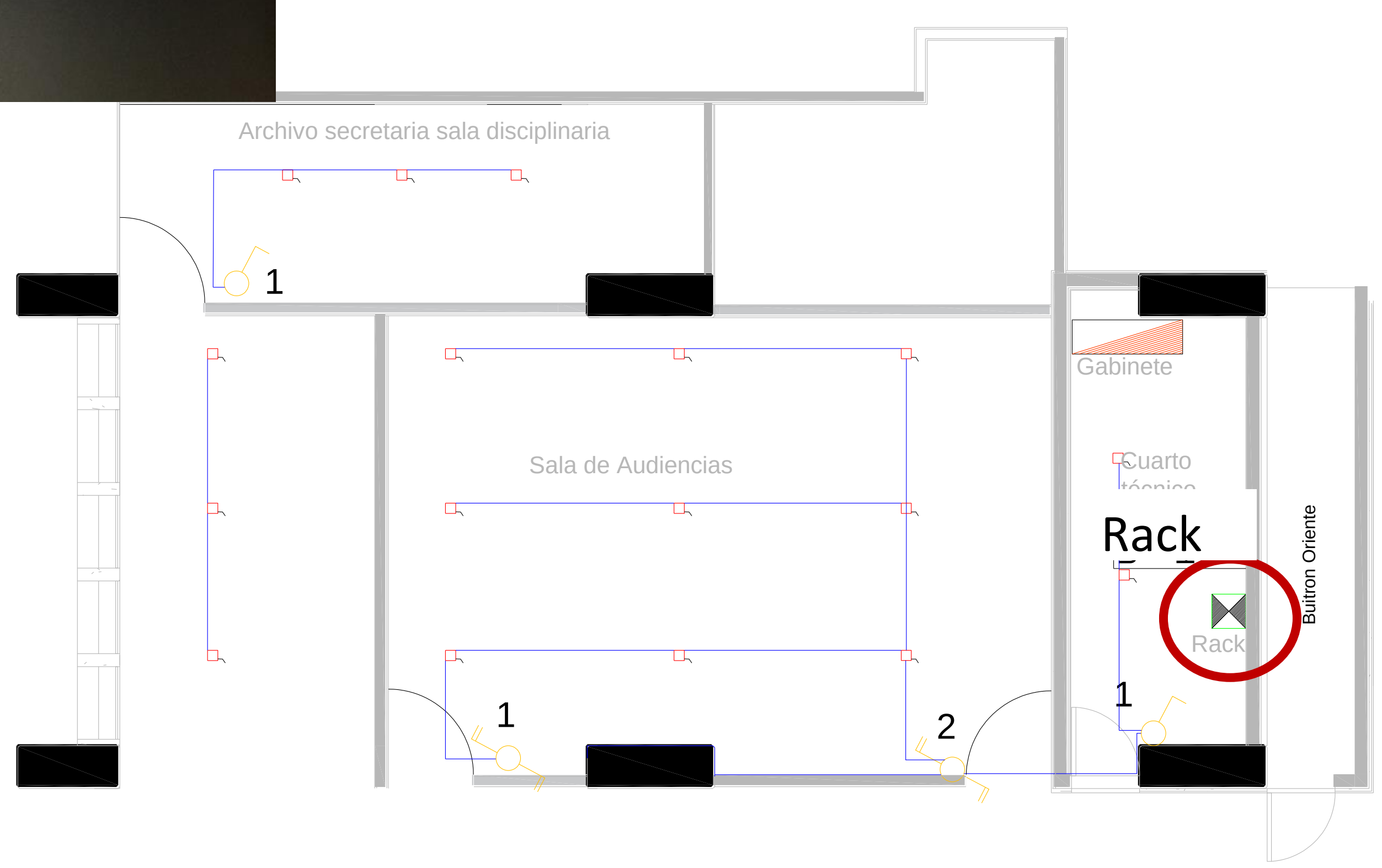
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	REDES DE VOZ Y DATOS	ÍTEM	45	Suministro e instalación de Módulo de fibra SFP (Tipo de transceptor: Módulo de fibra SFP - Conector: Dúplex LC, Distancia: 10km-120km sobre SMF, Velocidad de datos: 100Mbps/ 1000Mbps). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
RACK - CUARTO TÉCNICO (PISO 4)					
EN BANDEJA DE DISTRIBUCIÓN FIBRA ÓPTICA				6,00	6,00
Subtotal					6,00
TOTAL					**6,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ______________________

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ______________________

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

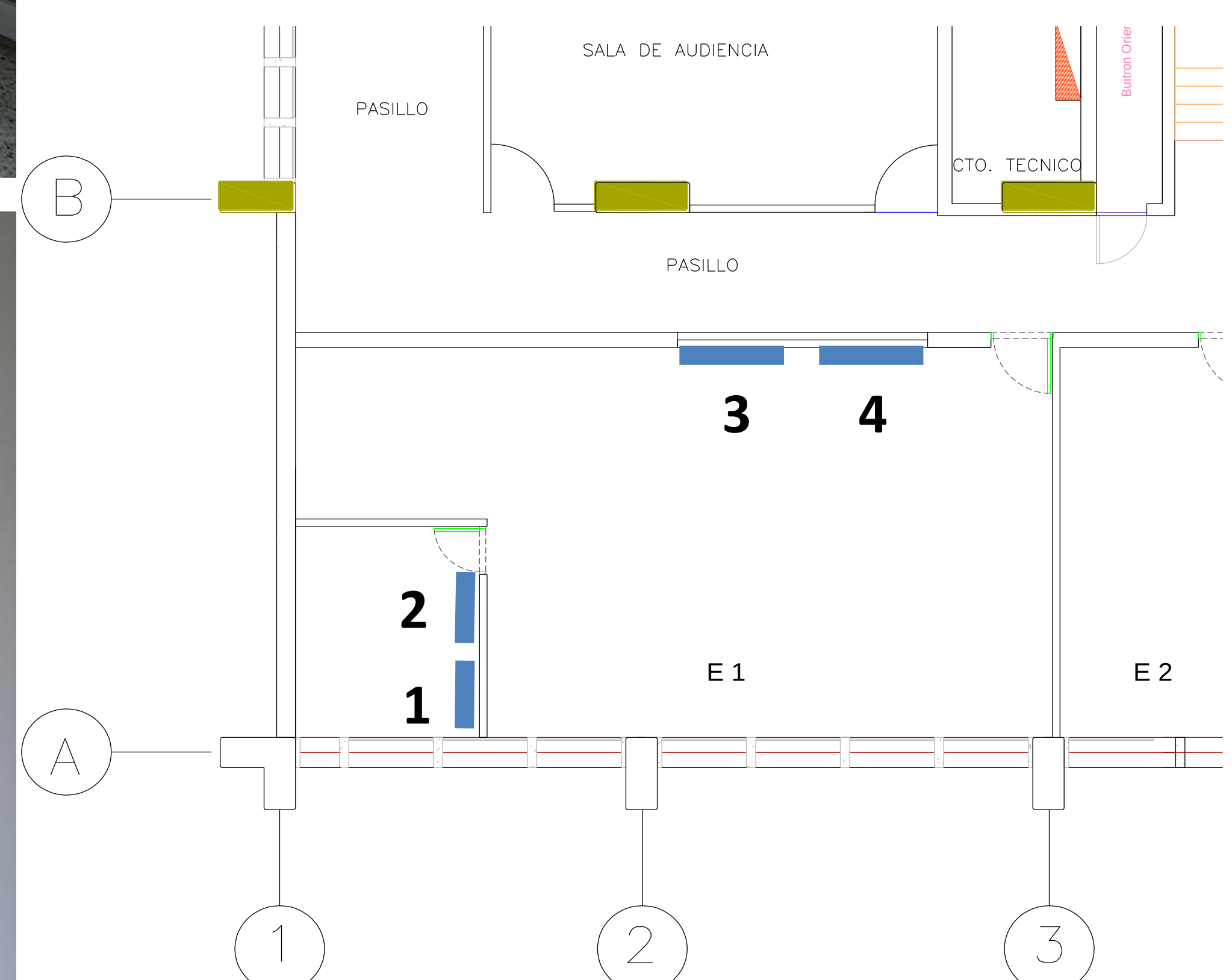
FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	OBRA CIVIL	**ÍTEM**	81	Suministro e instalación de black out (1,4m x 2m). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO







Localizacion	**Dimensiones**			**Cantidad**	**Medida Total**
	b	**l**	**h**		
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 2					
OFICINASECRETARIO				2,00	2,00
VENTANILLA DE ATENCIÓN AL PÚBLICO				2,00	2,00
Subtotal					4,00
TOTAL					**4,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ______________________

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ______________________

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	**ÍTEM**	NP-02	PAÑETE EN MORTERO 1:4 HASTA E=25CMS	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cantidad	Medida Total
SOBRE MUROS DIVISORIOS					
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 3		12,70		2,00	25,40
		6,48		1,00	6,48
ESPACIO 2 ENTRE EJES 3 Y 4		3,15		2,00	6,30
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4		6,48		1,00	6,48
		3,15		2,00	6,30
ESPACIO 4 ENTRE EJES 4 Y 5		6,48		2,00	12,96
		3,10		2,00	6,20
ESPACIO 5 ENTRE EJES 4 Y 5		6,48		2,00	12,96
		3,12		2,00	6,24
ESPACIO 6 ENTRE EJES 5 Y 6		6,48		2,00	12,96
		3,12		2,00	6,24
ESPACIO 7 ENTRE EJES 5 Y 6		6,48		2,00	12,96
		3,07		2,00	6,14
ESPACIO 8 ENTRE EJES 6 Y 7		6,48		2,00	12,96
		3,07		2,00	6,14
ESPACIO 9 ENTRE EJES 6 Y 7		6,48		2,00	12,96
		3,13		2,00	6,26
ESPACIO 10 ENTRE EJES 7 Y 8		6,48		2,00	12,96
		3,13		2,00	6,26
ESPACIO 11 ENTRE EJES 7 Y 8		6,48		2,00	12,96
		3,12		2,00	6,24
ESPACIO 12 ENTRE EJES 8 Y94		6,48		2,00	12,96
		3,12		2,00	6,24
ESPACIO 13 ENTRE EJES 8 Y 9		6,48		2,00	12,96
		2,92		2,00	5,84
ZÓCALO					
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 3		12,70		1,00	12,70
		6,48		1,00	6,48
ESPACIO 2 ENTRE EJES 3 Y 4		3,15		1,00	3,15
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4		6,48		1,00	6,48
		3,13		1,00	3,13
ESPACIO 4 ENTRE EJES 4 Y 5		6,48		2,00	12,96
		3,10		1,00	3,10
ESPACIO 5 ENTRE EJES 4 Y 5		6,48		2,00	12,96
		3,12		1,00	3,12
Subtotal					306,44
PASA					**306,44**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**			
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°** 2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°** 2021-013

CAPÍTULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	**ÍTEM**	NP-02	PAÑETE EN MORTERO 1:4 HASTA E=25CMS	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ZÓCALO					
ESPACIO 6 ENTRE EJES 5 Y 6		6,48		2,00	12,96
		3,12		1,00	3,12
ESPACIO 7 ENTRE EJES 5 Y 6		6,48		2,00	12,96
		3,07		1,00	3,07
ESPACIO 8 ENTRE EJES 6 Y 7		6,48		2,00	12,96
		3,07		1,00	3,07
ESPACIO 9 ENTRE EJES 6 Y 7		6,48		2,00	12,96
		3,13		1,00	3,13
ESPACIO 10 ENTRE EJES 7 Y 8		6,48		2,00	12,96
		3,13		1,00	3,13
ESPACIO 11 ENTRE EJES 7 Y 8		6,48		2,00	12,96
		3,12		1,00	3,12
ESPACIO 12 ENTRE EJES 8 Y 9		6,48		2,00	12,96
		3,12		1,00	3,12
ESPACIO 13 ENTRE EJES 8 Y 9		6,48		2,00	12,96
		2,92		1,00	2,92
EXTERIOR - CIRCULACIÓN		51,00		1,00	51,00
		1,98		1,00	1,98
		2,60		1,00	2,60
MENOS PUERTAS (DOS CARAS)		0,98		- 34,00	-33,32
VANO VENTANA E1		4,00		2,00	8,00
		1,10		2,00	2,20
RECONSTRUCCIÓN VANOS DE VENTANAS DE FACHADA					
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 3			2,18	8,00	17,44
ESPACIO 2 ENTRE EJES 3 Y 4			2,18	2,00	4,36
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4			2,18	2,00	4,36
ESPACIO 4 ENTRE EJES 4 Y 5			2,18	2,00	4,36
ESPACIO 5 ENTRE EJES 4 Y 5			2,18	2,00	4,36
ESPACIO 6 ENTRE EJES 5 Y 6			2,18	2,00	4,36
ESPACIO 7 ENTRE EJES 5 Y 6			2,18	2,00	4,36
ESPACIO 8 ENTRE EJES 6 Y 7			2,18	2,00	4,36
ESPACIO 9 ENTRE EJES 6 Y 7			2,18	2,00	4,36
ESPACIO 10 ENTRE EJES 7 Y 8			2,18	2,00	4,36
ESPACIO 11 ENTRE EJES 7 Y 8			2,18	2,00	4,36
ESPACIO 12 ENTRE EJES 8 Y 9			2,18	2,00	4,36
ESPACIO 13 ENTRE EJES 8 Y 9			2,18	2,00	4,36
Subtotal					230,58
Viene					306,44
TOTAL					**537,02**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

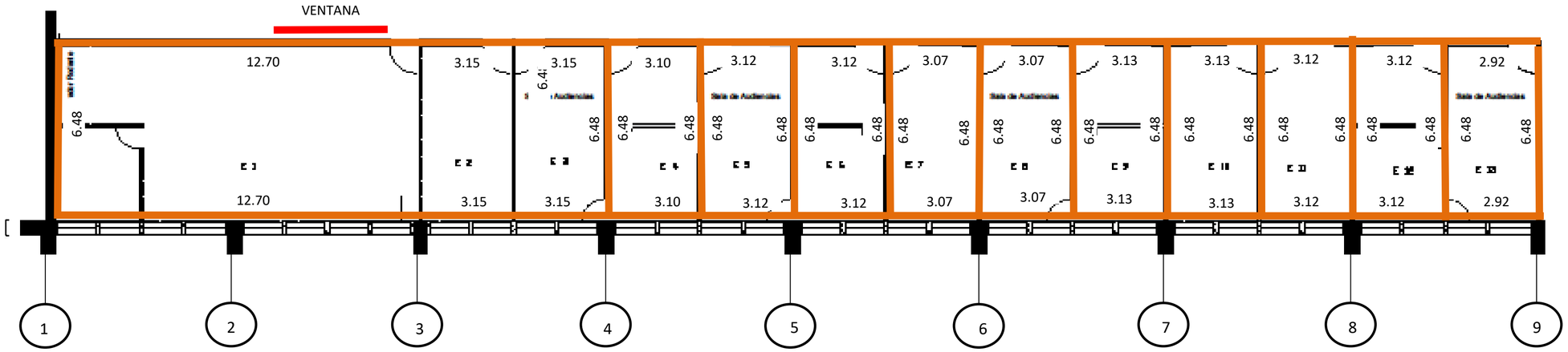
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ÍTEM	NP-02	PAÑETE EN MORTERO 1:4 HASTA E=25CMS	UNIDAD	M	UBICACIÓN	4 PISO



PLANTA ARQUITECTÓNICA

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

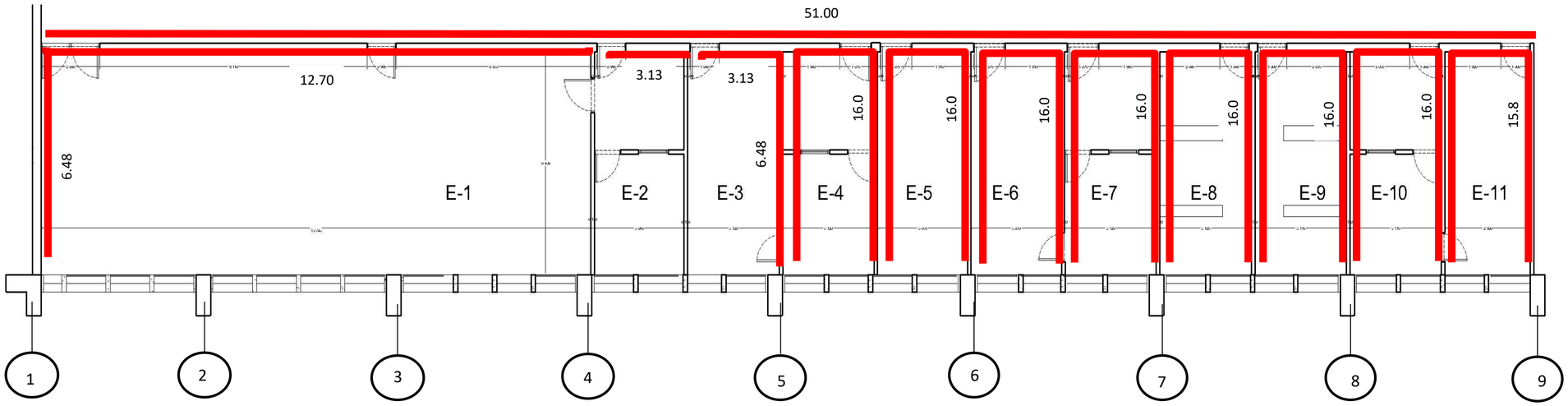
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ÍTEM	NP-02	PAÑETE EN MORTERO 1:4 HASTA E=25CMS	UNIDAD	M	UBICACIÓN	4 PISO



PLANTA ARQUITECTÓNICA EXISTENTE

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ	Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	**ÍTEM**	NP-04	Construcción de muro en drywall (2 caras). Incluye placas de yeso 1/2", perfileria metálica, cintas, tornilleria; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	4 PISO






Localizacion	Dimensiones			Cantidad	Medida Total
	b	l	h		
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 3		3,03	3,03	1,00	9,18
		3,60	3,03	1,00	10,91
MENOS VENTANA		- 2,30	1,50	1,00	-3,45
MENOS PUERTA		- 0,80	2,10	1,00	-1,68
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4					
ESPACIO 4 ENTRE EJES 4 Y 5		3,10	2,86	1,00	8,87
MENOS PUERTA		- 0,80	2,10	1,00	-1,68
ESPACIO 6 ENTRE EJES 5 Y 6		3,12	2,86	1,00	8,92
MENOS PUERTA		- 0,80	2,10	1,00	-1,68
DESPACHO SALA DISCIPLINARIA ENTRE EJES B Y		3,95	2,44	1,00	9,64
MENOS VANO PUERTA		- 1,02	2,10	1,00	- 2,14
		5,50	2,44	1,00	13,42
SELLAR VANO PUERTA EXISTENTE DE ARCHIVO		1,00	2,10	1,00	2,10
Subtotal					52,40
TOTAL					**52,40**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ______________________

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ______________________

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	**ÍTEM**	NP-04	Construcción de muro en drywall (2 caras). Incluye placas de yeso 1/2", perfileria metálica, cintas, tornilleria; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	4 PISO



PLANTA ARQUITECTÓNICA

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	**ÍTEM**	NP-05	Construcción de franjas de muro en drywall (2 caras). Incluye placas de yeso 1/2", perfileria metálica, cintas, tornilleria; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO









Localizacion	Dimensiones			Cantidad	Medida Total
	b	l	h		
ESPACIO 9 (SOBRE MURO EXISTENTE) ENTRE EJES 6 Y 7		3,13		1,00	3,13
ESPACIO 12 (SOBRE MURO EXISTENTE) ENTRE EJES 8 Y 9		3,12		1,00	3,12
ESPACIO 1 - OFICINA ENTRE EJES 1 Y 3					
VANO VENTANA		2,30		2,00	4,60
		1,50		2,00	3,00
PUERTA		2,10		2,00	4,20
		0,80		1,00	0,80
ESPACIO 4 (VANO PUERTA)		2,10		1,00	2,10
		0,80		1,00	0,80
ESPACIO 6 (VANO PUERTA)		2,10		1,00	2,10
		0,80		1,00	0,80
SALA DE AUDIENCIAS ENTRE EJES B Y C					
VANO PUERTAS		1,02		2,00	2,04
		2,10		3,00	6,30
VANO PUERTA DE ARCHIVO		1,02		1,00	1,02
		2,10		1,00	2,10
Subtotal					36,11
TOTAL					**36,11**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	**ÍTEM**	NP-05	Construcción de franjas de muro en drywall (2 caras). Incluye placas de yeso 1/2", perfileria metálica, cintas, tornilleria; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO



PLANTA ARQUITECTÓNICA

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	**ÍTEM**	NP-08	Reconstrucción de vanos en puertas existentes. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	**UNIDAD**	M	**UBICACIÓN**	4 PISO







Localizacion	**Dimensiones**			**Cantidad**	**Medida Total**
	b	**l**	**h**		
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 3		5,12		1,00	5,12
ESPACIO 2 ENTRE EJES 3 Y 4		5,12		1,00	5,12
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4		5,12		1,00	5,12
ESPACIO 4 ENTRE EJES 4 Y 5		5,12		1,00	5,12
ESPACIO 5 ENTRE EJES 4 Y 5		5,12		1,00	5,12
ESPACIO 6 ENTRE EJES 5 Y 6		5,12		1,00	5,12
ESPACIO 7 ENTRE EJES 5 Y 6		5,12		1,00	5,12
ESPACIO 8 ENTRE EJES 6 Y 7		5,12		1,00	5,12
ESPACIO 9 ENTRE EJES 6 Y 7		5,12		1,00	5,12
ESPACIO 10 ENTRE EJES 7 Y 8		5,12		1,00	5,12
ESPACIO 11 ENTRE EJES 7 Y 8		5,12		1,00	5,12
ESPACIO 12 ENTRE EJES 8 Y 9		5,12		1,00	5,12
ESPACIO 13 ENTRE EJES 8 Y 9		5,12		1,00	5,12
Subtotal					66,56
TOTAL					**66,56**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ______________________

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ______________________

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

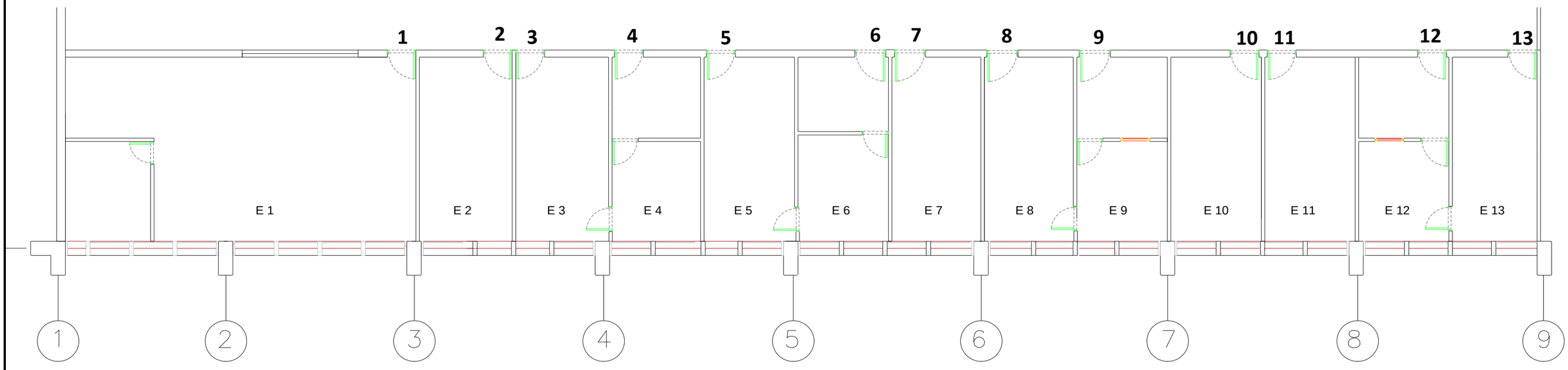
Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ÍTEM	NP-08	Reconstrucción de vanos en puertas existentes. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNIDAD	M	UBICACIÓN	4 PISO



PLANTA ARQUITECTÓNICA

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ	Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	**ÍTEM**	NP-09	Desmonte, retiro y disposición final en sitios autorizados de lámparas, acometidas, eléctricas, voz y datos existentes (medición vista en planta), incluye acarreo interno y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	4 PISO







Localizacion	**Dimensiones**			**Cantidad**	**Medida Total**
	b	**l**	**h**		
ESPACIOS DE 1 A 13 ENTRE EJES 1 Y 9	6,77	51,50			348,66
SALA DE AUDIENCIAS, PASILLO, ARCHIVO, CUARTO TÉCNICO	5,48	12,75			69,87
Subtotal					418,53
TOTAL					**418,53**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ____________________

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ____________________

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

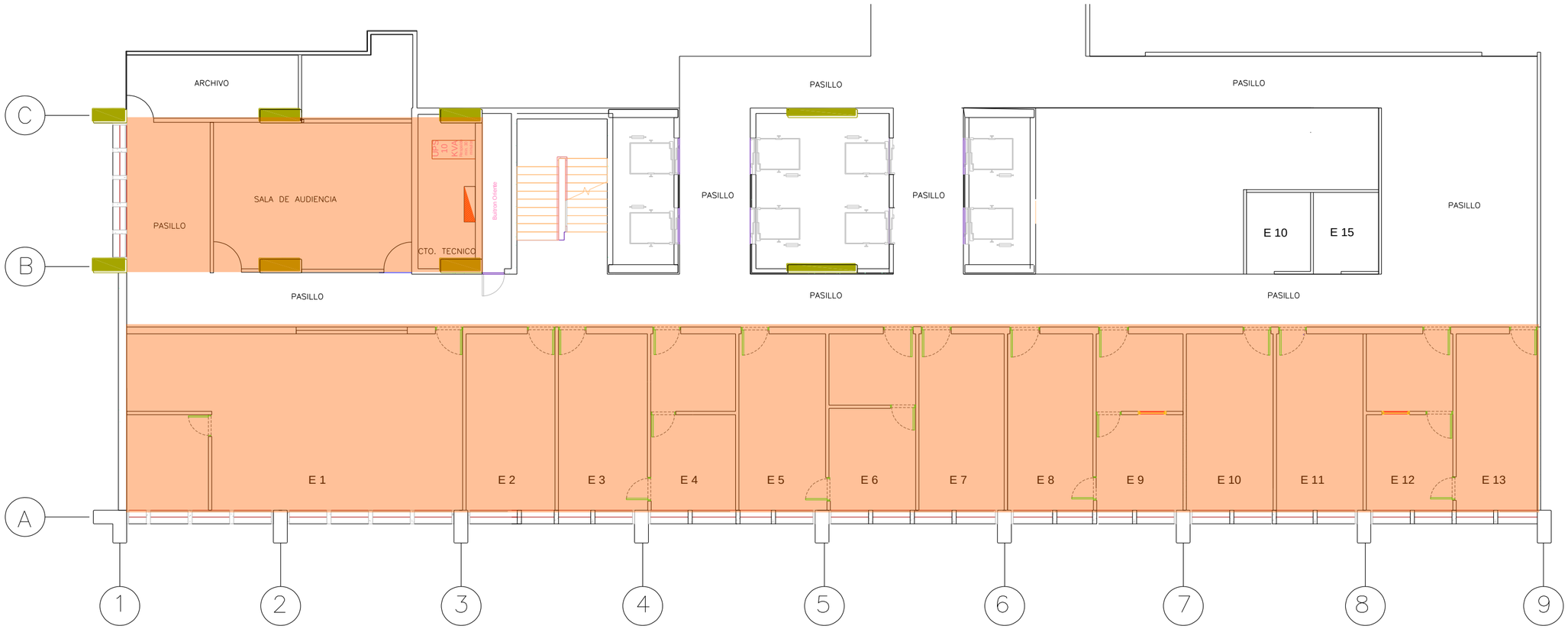
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	**ÍTEM**	NP-09	Desmonte, retiro y disposición final en sitios autorizados de lámparas, acometidas, eléctricas, voz y datos existentes (medición vista en planta), incluye acarreo interno y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	4 PISO



PLANTA ARQUITECTÓNICA

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

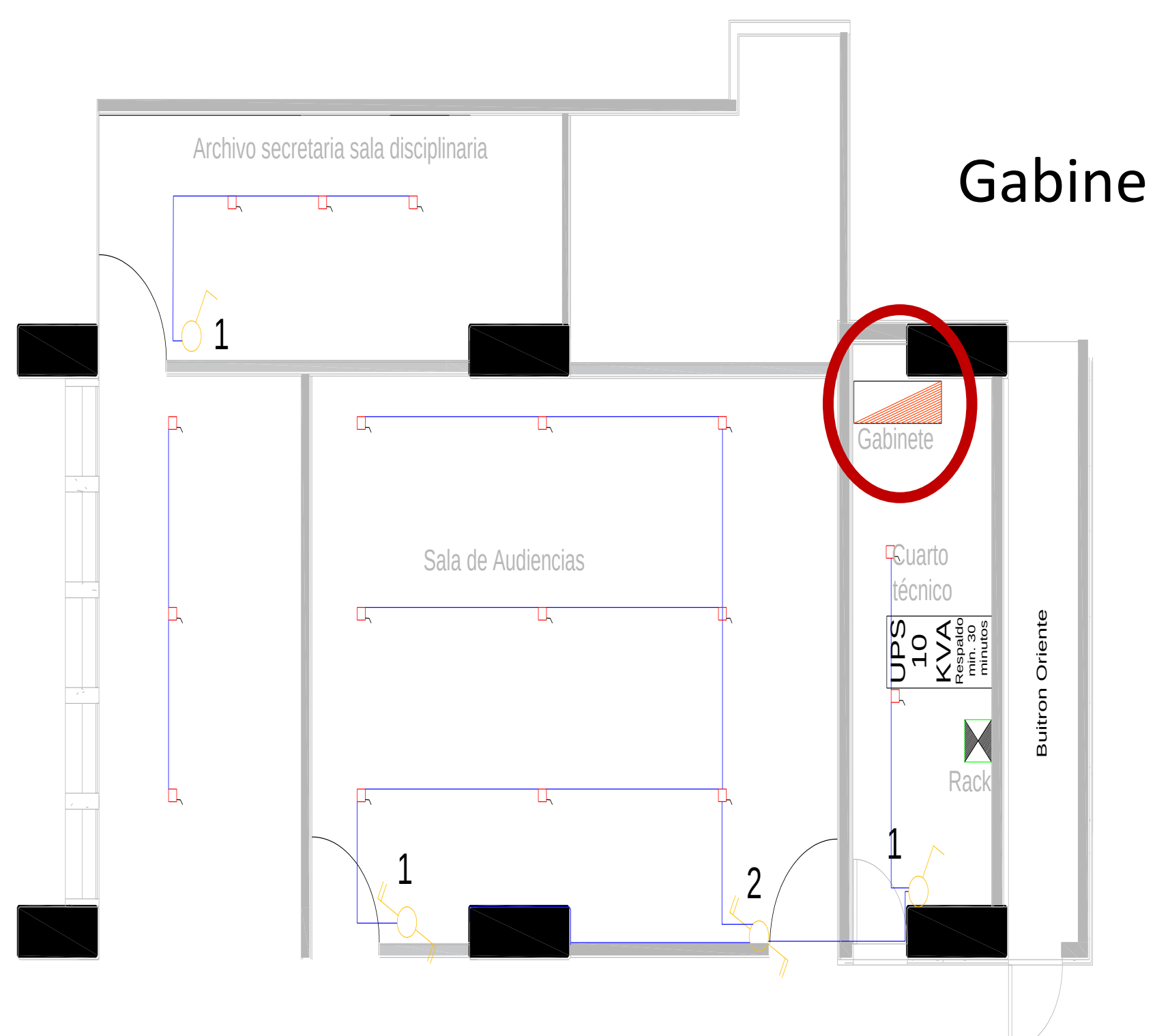
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	**ÍTEM**	NP-18	Suministro e instalación de breaker tripolar 3x40Amp en gabinete eléctrico. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	**Dimensiones b**	**Dimensiones l**	**Dimensiones h**	**Cantidad**	**Medida Total**
CUARTO TÉCNICO EN GABINETE DE				1,00	1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					**1,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ______________________

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ______________________

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

MEMORIA DE CÁLCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioquia

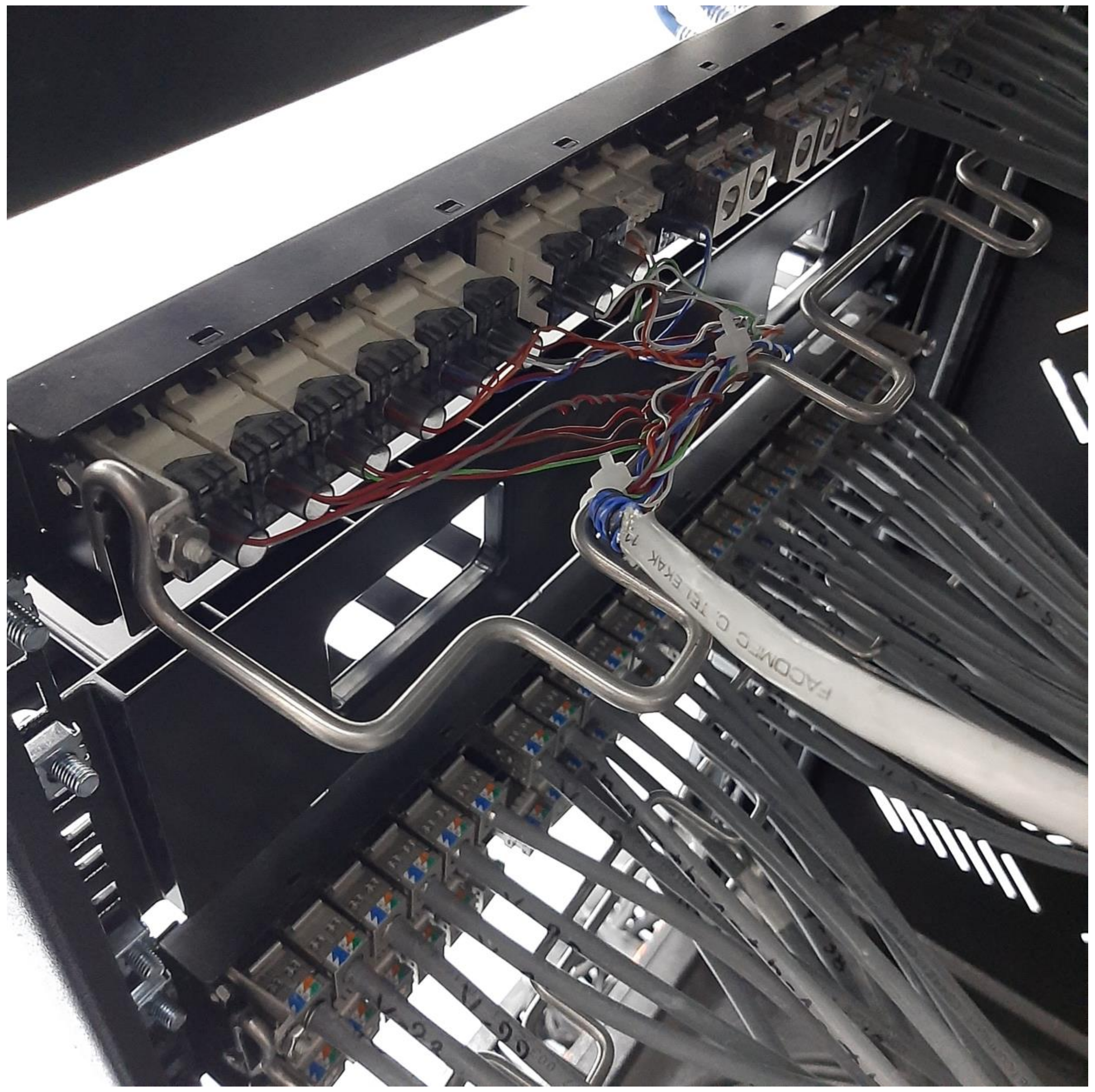
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.381.064-1	**CONTRATO N°**	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPÍTULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	**ÍTEM**	NP-24	Conexión en rack de cable telefónico de 12 pares existentes para imagen telefonía análoga.	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO



Localizacion	Dimensiones			Cantidad	Medida Total
	b	l	h		
CUARTO TÉCNICO (RACK)				1,00	1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					**1,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ______________________

ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ______________________

ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.

	MEMORIA DE CÁLCULO	
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Medellín - Antioquia	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.
	Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)	

FECHA	DD	3	MM	12	AA	2021	CORTE N°	3	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)				
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.	NIT O C.C.	900.381.064-1	CONTRATO N°	2021-021
INTERVENTORIA	INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	NIT O C.C.	900.808.636-8	CONTRATO N°	2021-013

CAPÍTULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	ÍTEM	NP-26	Suministro e instalación de aviso de señalización "riesgo eléctrico" en acrílico para puerta cuarto técnico.	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones			Cantidad	Medida Total
	b	l	h		
CUARTO TÉCNICO (PUERTA DE INGRESO)				1,00	1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: ______________________
ARQ. FRANCIA E. VALENCIA T.
Residente de Obra
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: ______________________
ARQ. RICHARD URAN ROSAS
Residente de Interventoria
INGOSER S.A.S.