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°1** relacionado al contrato N°2021-021 del 17 de junio de 2021, por valor de **$226.988.717 MCTE**.

Documentos Anexos:

- Factura N°FE3 del 28 de septiembre de 2021.
- Planilla Pagada de seguridad social, pensión, ARL, y demás parafiscales.
- Acta de recibo a satisfacción Corte de obra N°1 firmada por el contratista de obra y la interventoría.
- Memorias de cálculo Corte de Obra N°1.

CDP: 5521 ($226.988.717) 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 28 de septiembre de 2021.



JUAN CAMILO DAVID PUERTA
Supervisor Contrato N°2021-021

Factura electrónica de venta

CONSTRUCTORA ECODISEÑO SAS
NIT 900381064-1
Calle 125 No 52a-25, Bogotá, D.C., Bogotá D.C.,
Tel: +57 3108542119
info@constructoraecodiseno.com

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. FE3
Responsable de IVA

SEÑOR(ES)	LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRA		**FECHA DE EXPEDICIÓN (DD/MM/AA)**
DIRECCIÓN	Carrera 52 No. 42-73 Piso 26, Colombia, Medellín, Antioquia		28/09/2021
			FECHA DE VENCIMIENTO (DD/MM/AA)
TELÉFONO		**NIT** 800165798-9	28/10/2021

ID	Ítem	Unidad	Precio	Cantidad	Descuento	Total
1	COSTO DIRECTO(ACTA PARCIAL N° 1 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)")	Administración	$174,418,870.00	1		$174,418,870.00
2	ADMINISTRACION(23%)	Administración	$40,116,340.00	1		$40,116,340.00
3	UTILIDAD(6%)	Administración	$10,465,131.93	1		$10,465,131.93

Moneda: COP
Fecha y hora de generación: 2021-09-28T16:23:54
Fecha y hora de expedición: 2021-09-28T16:22:55
Tipo de factura: Factura de venta
Tipo de operación: Estándar
Forma de pago: Crédito Medio de pago: Instrumento no definido

CUFE: eaa8492ea7bceddce98457bc510780bf3a52e1ccc619b26ef448f606a99390343fdb875d0e1b55573602a19e691b17a

Firma digital: jJqE1VJ23e8B3KmMyJp1GKdm2m8Cmh5OXQSoLwHv6DM7wlVrUkYvqJT4BtulSkYp++I+2JpgZ8Ag5DSbnlKqLTo2FjPj8xfAtmhtLNhdmnv2L9ig
D0P1uMg2FllOFzKBO5K9soghnNvmUgttYuXEaQ/cimb12jdAMGCbfh6bKXA8PX4dOZJdnPAFcp6yUfcKFwxEp7pBAg683ID/8SJuLbml/tp5083GyR8opu4dGTaE
XSu2xnUA8Z5XgMA/v9wKmDtmBmHjgRjUzjXXCDqIDRhknZQr51H8WyzHDOePRVXxCSI/fP5GSvTP2YKlY46BpqkHncnWHWjQpw5h8Dohyg==

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

Subtotal	$225,000,341.93
IVA (19.00%)	$1,988,375.07
Total	$226,988,717.00

Total de lineas: 3

Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el Art. 774 del código de comercio. Autorizo que en caso de incumplimiento de esta obligación sea reportado a las centrales de riesgo, se cobraran intereses por mora.

ELABORADO POR

ACEPTADA, FIRMA Y/O SELLO Y FECHA

Autorización de numeración de facturación N°18764018299811 de 2021-09-27 Modalidad Factura Electrónica Desde N° FE1 hasta FE100 con vigencia hasta 2022-09-27

Representación impresa de la factura electrónica

Proveedor tecnológico: Soluciones Alegra S.A.S - Software: Alegra - NIT 900.559.088-2

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 veintisiete (27) del mes de septiembre 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

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	
2021-09	2021-08	E	03/09/2021	53096929	$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	
2021-09	2021-08	E	03/09/2021	53096929	$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	CANTIDAD UPC
					2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2021-08	2021-08	Y	03/09/2021	53097041	$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	
2021-08	2021-08	Y	03/09/2021	53097041	$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																		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, 27 de septiembre de 2021
RJM-C2512265-2021-C033

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: Revisión corte de obra N°1y memorias de cálculo.

Cordial Saludo,

Teniendo en cuenta el corte de obra N° presentado mediante el oficio **CE- CSJM- 36-2021 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. 27 de septiembre de 2021 **CE- CSJM- 36-2021**

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.1 Y MEMORIAS DE CALCULO

Respetado Ingeniero

Dando cumplimiento a los compromisos establecidos, se hace entrega del Corte N.1 en forma digital.

Se anexa los siguientes documentos:

1. CORTE N.1 (Folios 5)
2. MEMORIAS DE CALCULO (Folios 99)

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**
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**

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

CORTE DE OBRA N.1

EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PISO 4)

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				CORTE DE OBRA N.1		
		UNIDAD	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
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		$ 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
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
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		$ 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		$ 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		$ 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		$ 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		$ 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
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		$ 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		$ 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	111,00	$ 14.134	1.568.874
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	22,00	$ 3.029	66.638
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	96,00	$ 8.582	823.872
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		$ 20.192	-
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	292,28	$ 14.639	4.278.687
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		$ 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	144,00	$ 8.582	1.235.808
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		$ 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		$ 21.719	-
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	49,83	$ 69.663	3.471.307
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		$ 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		$ 19.183	-
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	48,54	$ 34.327	1.666.233
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	17,00	$ 35.336	600.712
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	276,19	$ 14.134	3.903.669
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
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		$ 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		$ 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		$ 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		$ 2.726	-
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		$ 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		$ 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		$ 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		$ 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		$ 104.999	-
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		$ 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		$ 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		$ 141.345	-
41	Suministro e instalación de rack de piso 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		$ 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		$ 2.039.404	-
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		$ 1.080.278	-
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		$ 2.978.338	-
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		$ 1.019.702	-

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		$ 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		$ 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
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		$ 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		$ 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		$ 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		$ 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
	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	195,79	$ 15.952	3.123.242
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	107,65	$ 16.961	1.825.852
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	88,14	$ 26.250	2.313.675
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		$ 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		$ 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		$ 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
	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	379,81	$ 5.048	1.917.281
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
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	24,00	$ 39.375	945.000
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
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	234,38	$ 7.067	1.656.363
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
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
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
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	202,72	$ 87.836	17.806.114

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		$ 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
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
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
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
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	254,33	$ 58.557	14.892.802
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		$ 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		$ 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	14,00	$ 494.707	6.925.898
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		$ 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		$ 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		$ 191.825	-
COSTO DIRECTO					**$ 400.451.700**			**$ 174.418.870**
ADMINISTRACIÓN (23%)				23%	**$ 92.103.891**		23%	$ 40.116.340
UTILIDAD (6%)				6%	**$ 24.027.102**		6%	$ 10.465.132
IVA (19% SOBRE UTILIDAD)				19%	**$ 4.565.149**		19%	$ 1.988.375
TOTAL					**$ 521.147.842**			**$ 226.988.717**

CUADRO RESUMEN		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$	521.147.842
CORTE DE OBRA N°1	$	226.988.717

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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

Back to Index

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	**ITEM**	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.	**UNID.**	Und	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
Cuarto Técnico			1,00	1,00	1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					**1,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Dario Balvìn M.
Reidente eléctrico
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)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

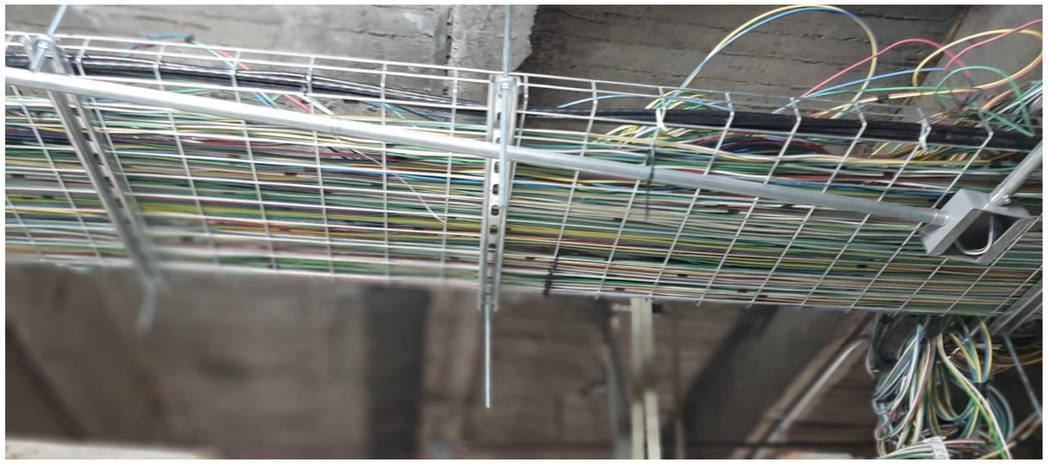
Back to Index

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	UND	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
Alimentador Trifasico entre Gabinete de distibución en subestación, hasta gabinete en cuarto técnico ubicado en el piso 4.				70,00	70,00

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

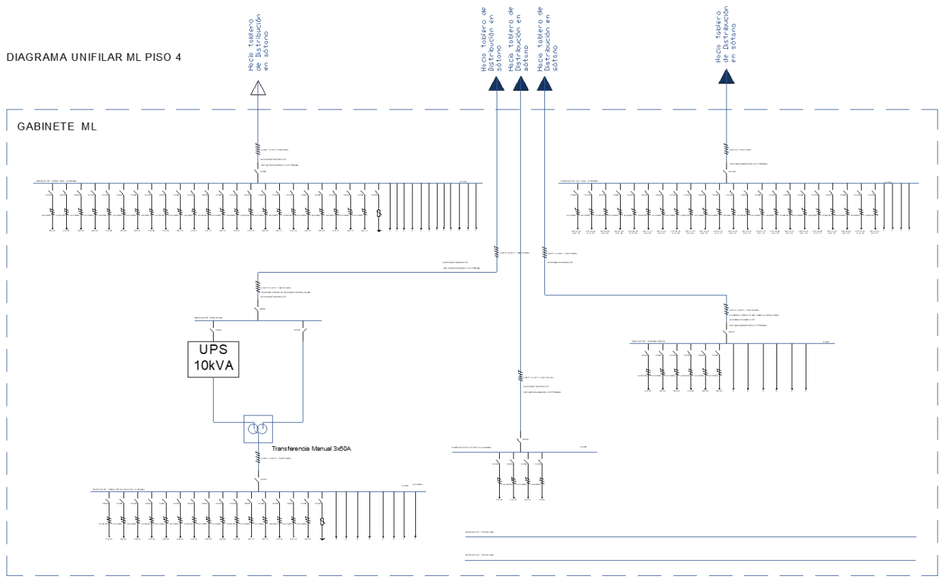
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	UND	UBICACIÓN	4 PISO





CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Dario Balvin M.
Residente eléctrico
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)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

Back to Index

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	**ITEM**	4	Suministro e instalación de interruptor industrial trifásico 125AMP - 25KA. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	Sótano



Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
Interruptor de 125A Ubicado en gabinete de distribución en subestación (Sótano)				1,00	1,00
Subtotal					1,00
TOTAL					**1,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Dario Balvin M.
Residente eléctrico
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)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	UN	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones			Cant	Medida Total
	b	l	h		
CUARTO TÉCNICO				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.

Back to Index

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

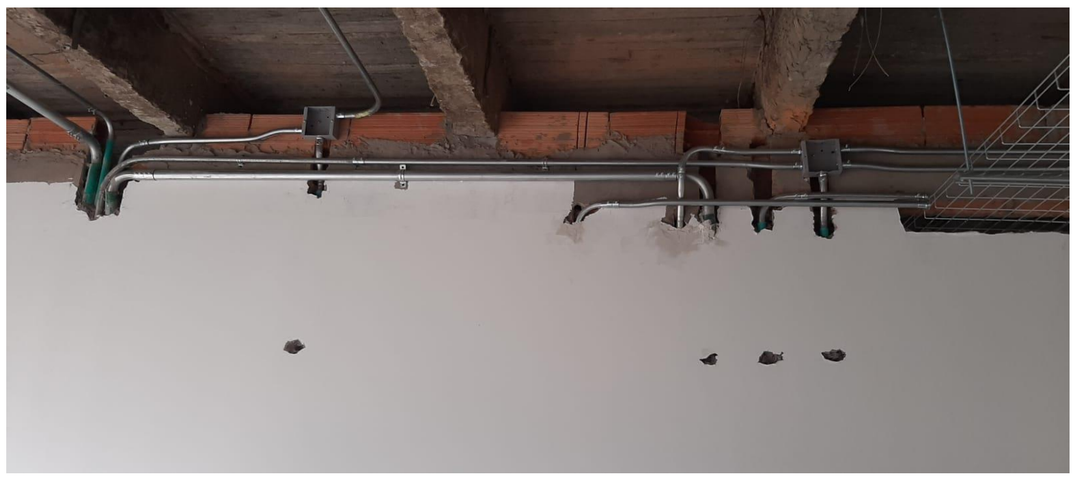
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	UND	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones			Cant	Medida Total
	b	l	h		
ESPACIO 1 ENTRE EJE 1 A 3				1,00	1,00
ESPACIO 2 ENTRE EJE 3 A 4				1,00	1,00
ESPACIO 3 ENTRE EJE 3 A 4				4,00	4,00
ESPACIO 4 ENTRE EJE 4 A 5				1,00	1,00
ESPACIO 5 ENTRE EJE 4 A 5				4,00	4,00
ESPACIO 7 ENTRE EJE 5 A 6				2,00	2,00
ESPACIO 10 ENTRE EJE 7 A 8				1,00	1,00
ESPACIO 11 ENTRE EJE 7 A 8				1,00	1,00

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	**ITEM**	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.	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO



MEMORIA ITEM 13

CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Darìo Balvìn M.
Residente eléctrico
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

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

Back to Index

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

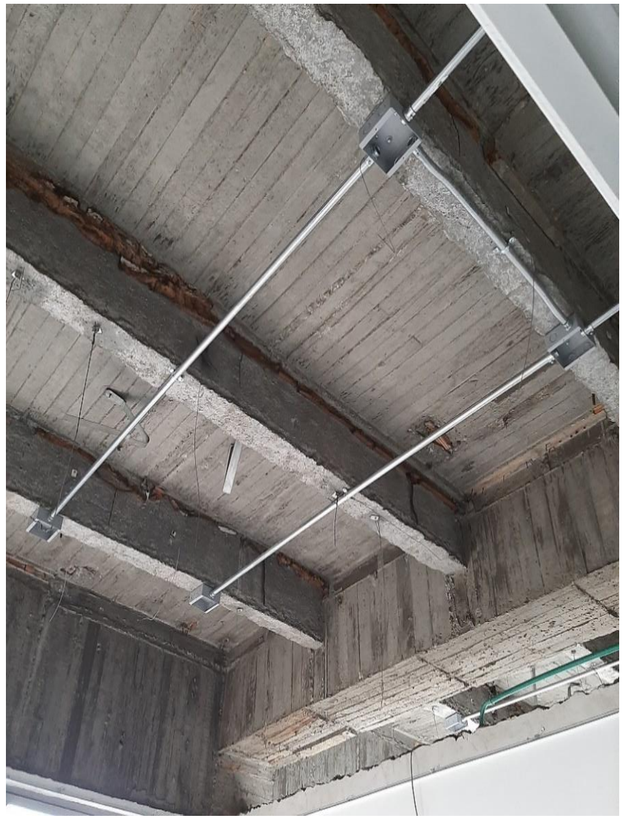
Medellín - Antioqia

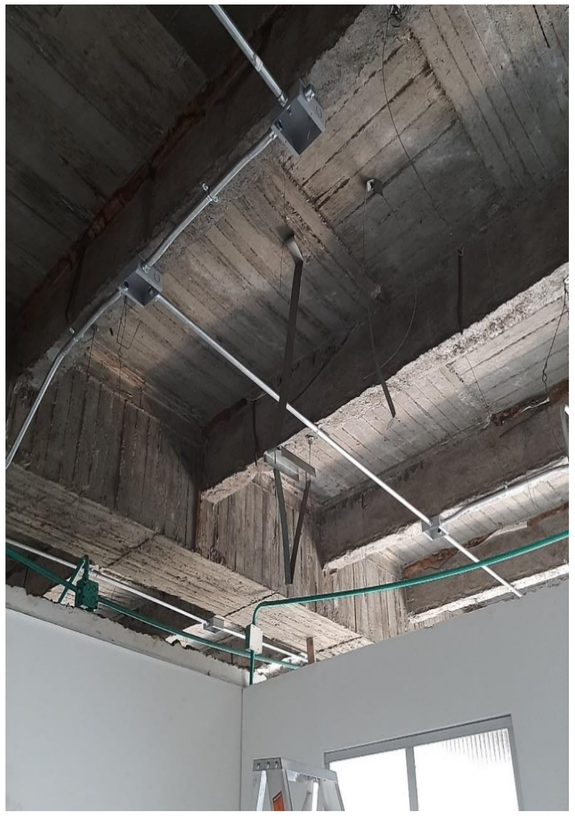
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	UND	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones			Cant	Medida Total
	b	l	h		
VIENE				15,00	**15,00**
ESPACIO 2 ENTRE EJE 3 A 4		-	-	6,00	6,00
ESPACIO 3 ENTRE EJE 3 A 4				6,00	6,00
ESPACIO 4 ENTRE EJE 4 A 5				6,00	6,00
ESPACIO 5 ENTRE EJE 4 A 5				6,00	6,00
ESPACIO 6 ENTRE EJE 5 A 6				6,00	6,00
ESPACIO 7 ENTRE EJE 5 A 6				6,00	6,00
ESPACIO 8 ENTRE EJE 6 A 7				6,00	6,00
ESPACIO 9 ENTRE EJE 6 A 7				6,00	6,00
ESPACIO 10 ENTRE EJE 7 A 8				6,00	6,00
ESPACIO 11 ENTRE EJE 7 A 8				6,00	6,00
ESPACIO 12 ENTRE EJE 8 A 9				6,00	6,00
ESPACIO 13 ENTRE EJE 8 A 9				6,00	6,00
ESPACIO 1 ENTRE EJE 1 A 3				24,00	24,00
Subtotal					111,00
TOTAL					**111,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Dario Balvìn M.
Residente eléctrico
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	15	MM	9	AA	2021

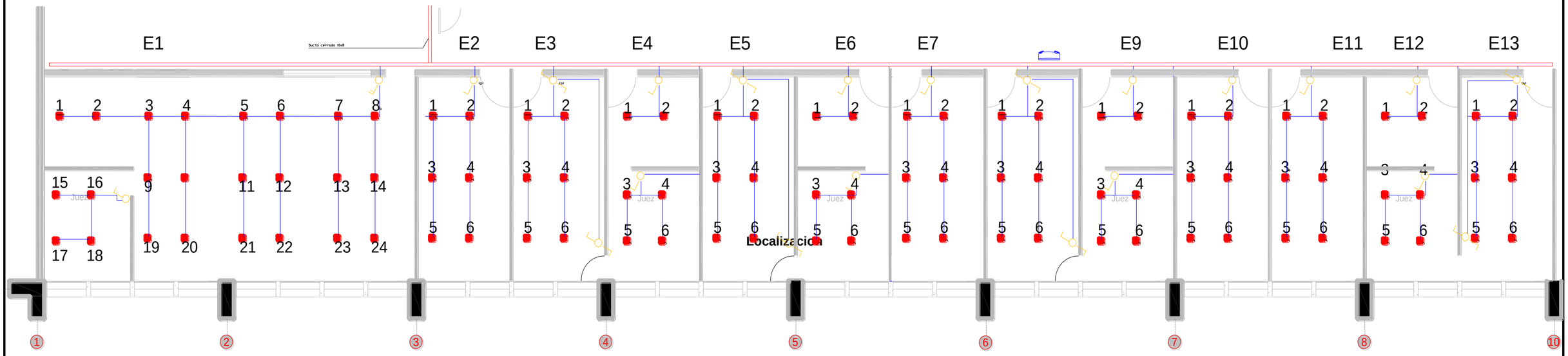
CORTE N°	1

ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.

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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	UND	UBICACIÓN	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Dario Balvìn M.
Residente eléctrico
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)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

Back to Index

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ	Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	UND	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones			Cant	Medida Total
	b	l	h		
ESPACIO 1 ENTRE EJE 1 A 3				2,00	2,00
ESPACIO 2 ENTRE EJE 3 A 4				1,00	1,00
ESPACIO 3 ENTRE EJE 3 A 4				2,00	2,00
ESPACIO 4 ENTRE EJE 4 A 5				2,00	2,00
ESPACIO 5 ENTRE EJE 4 A 5				2,00	2,00
ESPACIO 6 ENTRE EJE 5 A 6				2,00	2,00
ESPACIO 7 ENTRE EJE 5 A 6				1,00	1,00
ESPACIO 8 ENTRE EJE 6 A 7				2,00	2,00
ESPACIO 9 ENTRE EJE 6 A 7				2,00	2,00
ESPACIO 10 ENTRE EJE 7 A 8				1,00	1,00
ESPACIO 11 ENTRE EJE 7 A 8				1,00	1,00
ESPACIO 12 ENTRE EJE 8 A 9				2,00	2,00
ESPACIO 13 ENTRE EJE 8 A 9				2,00	2,00

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

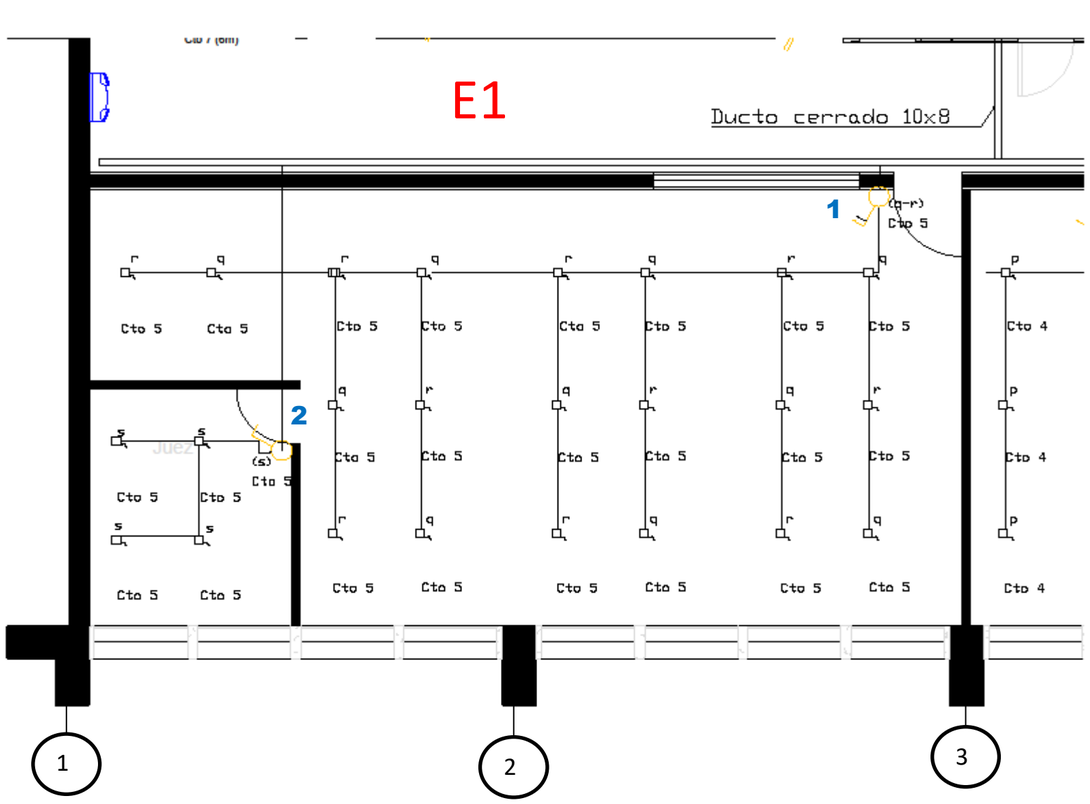
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

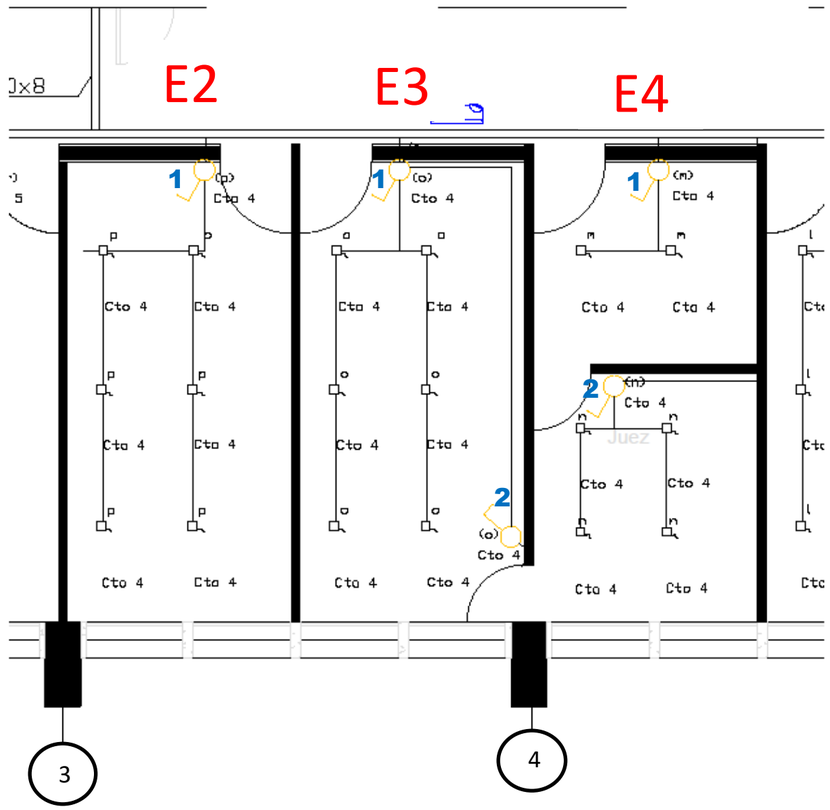
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	UND	UBICACIÓN	4 PISO





CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Dario Balvìn M.
Residente eléctrico
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

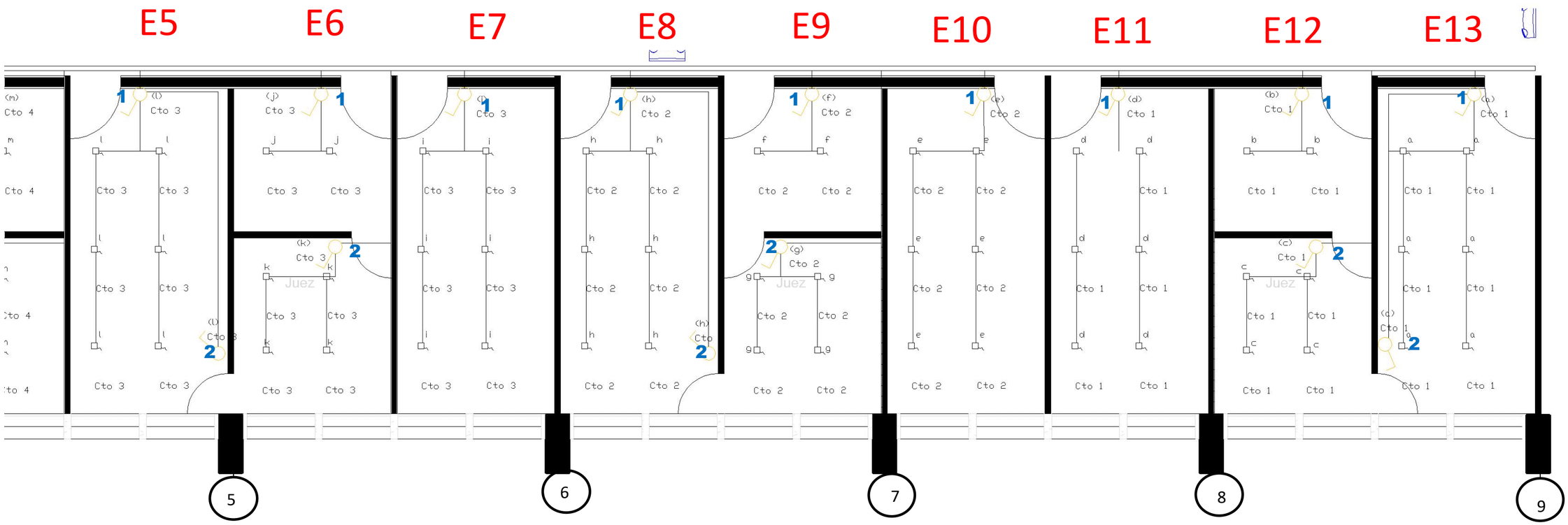
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	UND	UBICACIÓN	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Darío Balvìn M.
Residente eléctrico
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)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

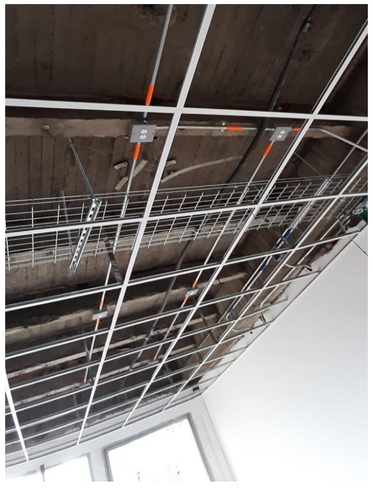
Back to Index

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	HOJA		DE	

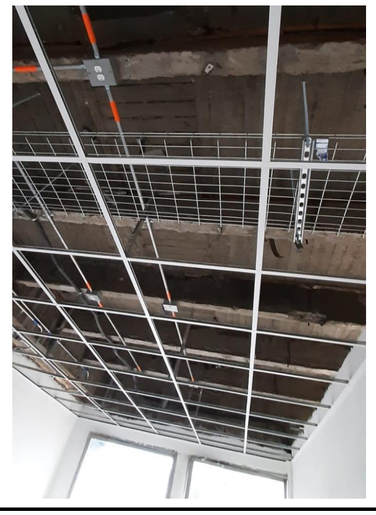
OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	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

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









Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1 ENTRE EJE 1 A 3				24,00	24,00
ESPACIO 2 ENTRE EJE 3 A 4				6,00	6,00
ESPACIO 3 ENTRE EJE 3 A 4				6,00	6,00
ESPACIO 4 ENTRE EJE 4 A 5				6,00	6,00
ESPACIO 5 ENTRE EJE 4 A 5				6,00	6,00
ESPACIO 6 ENTRE EJE 5 A 6				6,00	6,00
ESPACIO 7 ENTRE EJE 5 A 6				6,00	6,00
ESPACIO 8 ENTRE EJE 6 A 7				6,00	6,00
ESPACIO 9 ENTRE EJE 6 A 7				6,00	6,00
ESPACIO 10 ENTRE EJE 7 A 8				6,00	6,00
ESPACIO 11 ENTRE EJE 7 A 8				6,00	6,00
ESPACIO 12 ENTRE EJE 8 A 9				6,00	6,00
ESPACIO 13 ENTRE EJE 8 A 9				6,00	6,00

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

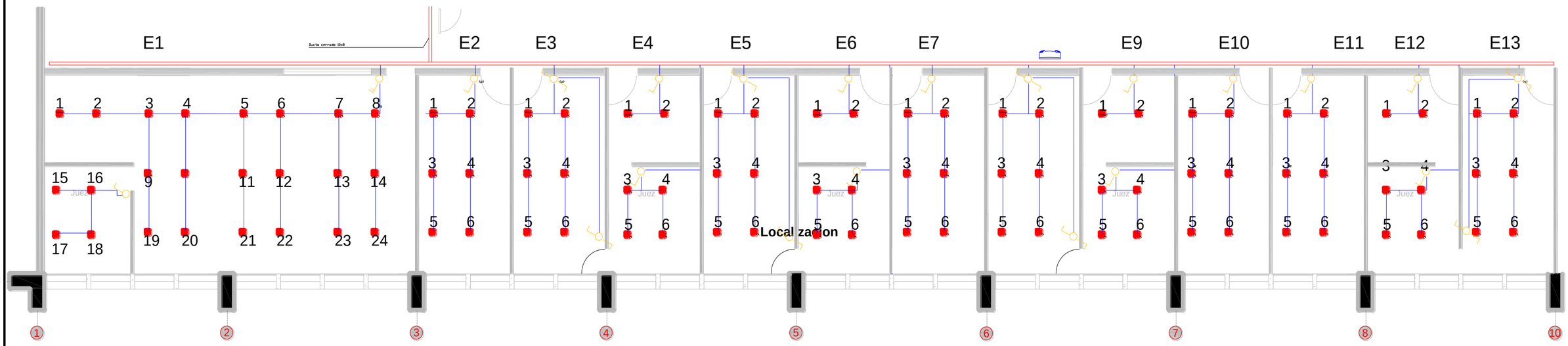
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

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



CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Dario Balvìn M.
Residente eléctrico
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)

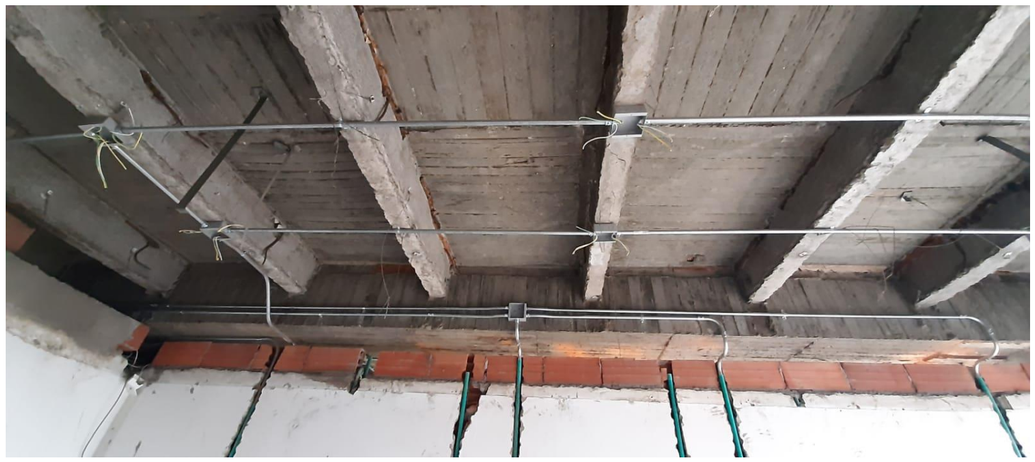
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

Back to Index

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ	Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	**ITEM**	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.	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1 ENTRE EJE 1 A 3 (6 TUBOS CON 1 LINEA DE MAS DIVIDIDO EN 3 LINEAS DA 2 PUNTOS DE MAS)		2,40		17,00	40,80
(6 TUBOS CON 1 LINEA DE MAS DIVIDIDO EN 3 LIEAS DA 2 PUNTOS DE MAS)		1,00		8,00	8,00
TIENE 2 LINEAS DE MAS		1,70		1,66	2,82
TIENE 2 LINEAS DE MAS		3,48		1,66	5,78
TIENE 2 LINEAS DE MAS		1,68		1,66	2,79
TIENE 1 LINEA DE MAS		1,65		1,33	2,19
		1,90		2,00	3,80
ESPACIO 2 ENTRE EJE 3 A 4		2,40		4,00	9,60
		1,10		1,00	1,10
		1,75		1,00	1,75
		1,65		1,00	1,65
		2,00		1,00	2,00
ESPACIO 3 ENTRE EJE 3 A 4		2,40		2,00	4,80
2 PUNTOS CON 4 LINEAS C/U.		2,40		2,33	5,59
		1,52		1,00	1,52
TIENE 1 LINEA DE MAS		1,10		1,33	1,46
TIENE 1 LINEA DE MAS		2,03		1,33	2,70
		1,27		1,00	1,27
TIENE 1 LINEA DE MAS		1,65		1,33	2,19
		1,70		2,00	3,40
ESPACIO 4 ENTRE EJE 4 A 5		1,55		1,00	1,55
2 PUNTOS CON 1 LINEA DE MAS		1,10		2,33	2,56
		1,65		1,00	1,65
		2,40		3,00	7,20
		1,70		2,00	3,40
ESPACIO 5 ENTRE EJE 4 A 5		2,40		2,00	4,80
2 PUNTOS CON 1 LINEA DE MAS		2,40		2,33	5,59
		1,10		1,00	1,10
		1,68		1,00	1,68
2 PUNTOS CON 1 LINEAS DE MAS		1,70		2,33	3,96
		1,76		2,00	3,52
			Subtotal		142,24
			PASA		**142,24**

OBSERVACIONES: a las medidas que aparecen en los planos se les agregò +30 cms de colas

CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Darìo Balvìn M.
Residente eléctrico
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)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ	Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	**ITEM**	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.	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO



Localizacion	Dimensiones			Cant	Medida Total
	b	l	h		
ESPACIO 6 ENTRE EJE 5 A 6		2,40		4,00	9,60
2 OFICINAS CON 4 LINEAS C/U.		1,10		2,33	2,56
		1,76		2,00	3,52
		1,40		2,00	2,80
		2,03		1,00	2,03
		1,70		1,00	1,70
ESPACIO 7 ENTRE EJE 5 A 6		2,40		4,00	9,60
		1,20		1,00	1,20
		1,10		1,00	1,10
		1,67		1,00	1,67
		1,76		1,00	1,76
ESPACIO **8** ENTRE EJE 6 A 7		2,40		2,00	4,80
2 PUNTOS CON 1 LINEAS DE MAS		2,40		2,66	6,38
		1,76		2,00	3,52
TIENE 1 LIEA DE MAS		1,95		1,33	2,59
2 PUNTOS CON 1 LINEA DE MAS		1,10		2,33	2,56
TIENE 1 LINEA DE MAS		1,67		1,33	2,22
ESPACIO **9** ENTRE EJE 6 A 7		2,40		3,00	7,20
2 PUNTOS CON 2 LINEAS DE MAS		1,10		2,66	2,93
		1,75		2,00	3,50
		1,20		1,00	1,20
		1,43		1,00	1,43
		1,65		1,00	1,65
		1,62		1,00	1,62
ESPACIO 10 ENTRE EJE 7 A 8		2,40		4,00	9,60
		1,05		1,00	1,05
TIENE 1 LINEA DE MAS		1,10		1,33	1,46
		1,60		1,00	1,60
		1,74		1,00	1,74
			Subtotal		94,60
			Viene		142,24
			PASA		**236,84**

OBSERVACIONES: a las medidas que aparecen en los planos se les agregò +30 cms de colas

CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Darìo Balvìn M.
Residente eléctrico
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

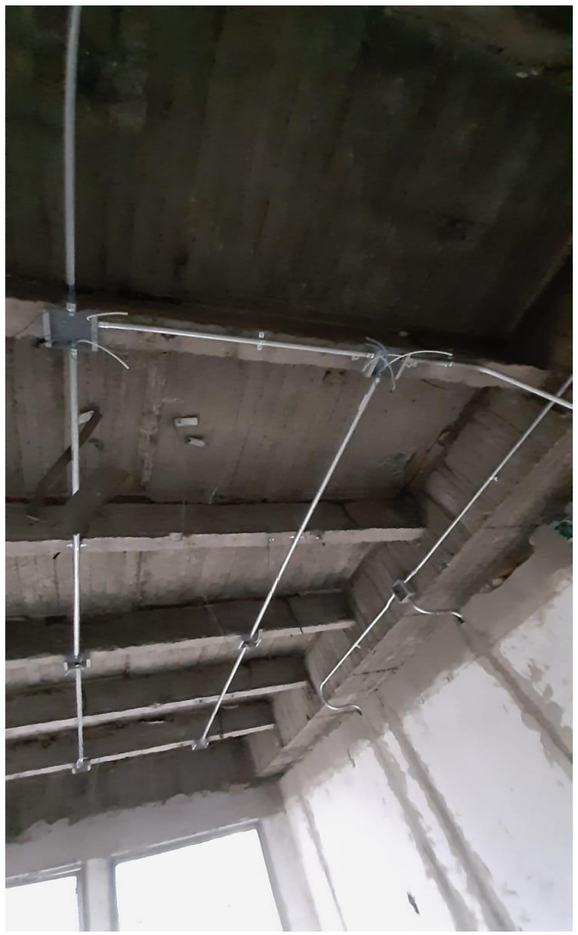
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ	Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	**ITEM**	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.	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 11 ENTRE EJE 7 A 8		2,40		4,00	9,60
TIENE 1 LINEA DE MAS		1,10		1,33	1,46
		0,50		1,00	0,50
		1,55		1,00	1,55
		1,78		1,00	1,78
ESPACIO 12 ENTRE EJE 8 A 9		2,41		3,00	7,23
2 PUNTOS CON 2 LINEAS DE MAS		1,10		2,33	2,56
		1,74		2,00	3,48
		1,10		1,00	1,10
		1,58		1,00	1,58
		1,60		1,00	1,60
		1,80		1,00	1,80
ESPACIO 13 ENTRE EJE 8 A 9 2 PUNTOS CON 2 LINEAS DE MAS		2,41		2,66	6,41
TIENE 1 LINEA DE MAS		1,60		1,33	2,13
		1,75		1,00	1,75
		0,85		1,00	0,85
TIENE 1 LINEA DE MAS		1,03		1,33	1,37
TIENE 1 LINEA DE MAS		1,60		1,33	2,13
		1,76		1,00	1,76
		2,40		2,00	4,80
					-
			Subtotal		55,44
			Viene		236,84
			TOTAL		**292,28**

OBSERVACIONES: a las medidas que aparecen en los planos se les agregò +30 cms de colas

CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Darìo Balvìn M.
Residente eléctrico
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

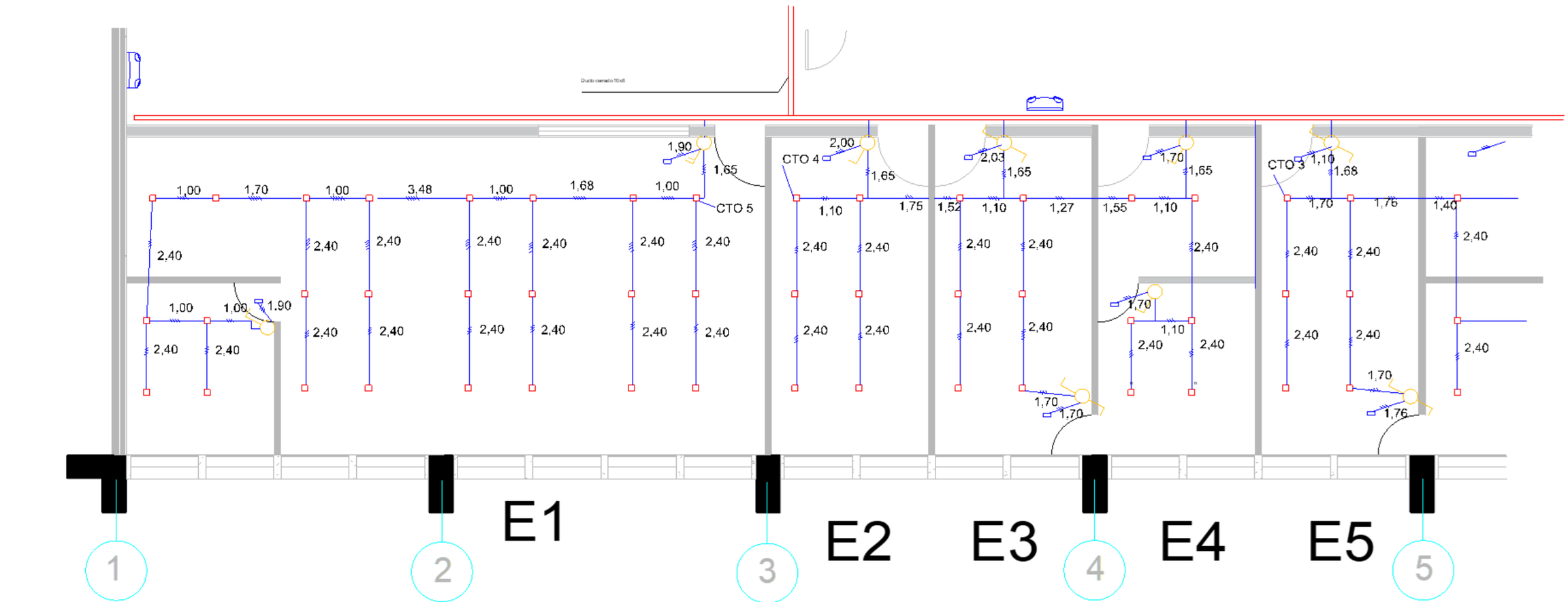
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ	Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	**ITEM**	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.	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Dario Balvìn M.
Residente eléctrico
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

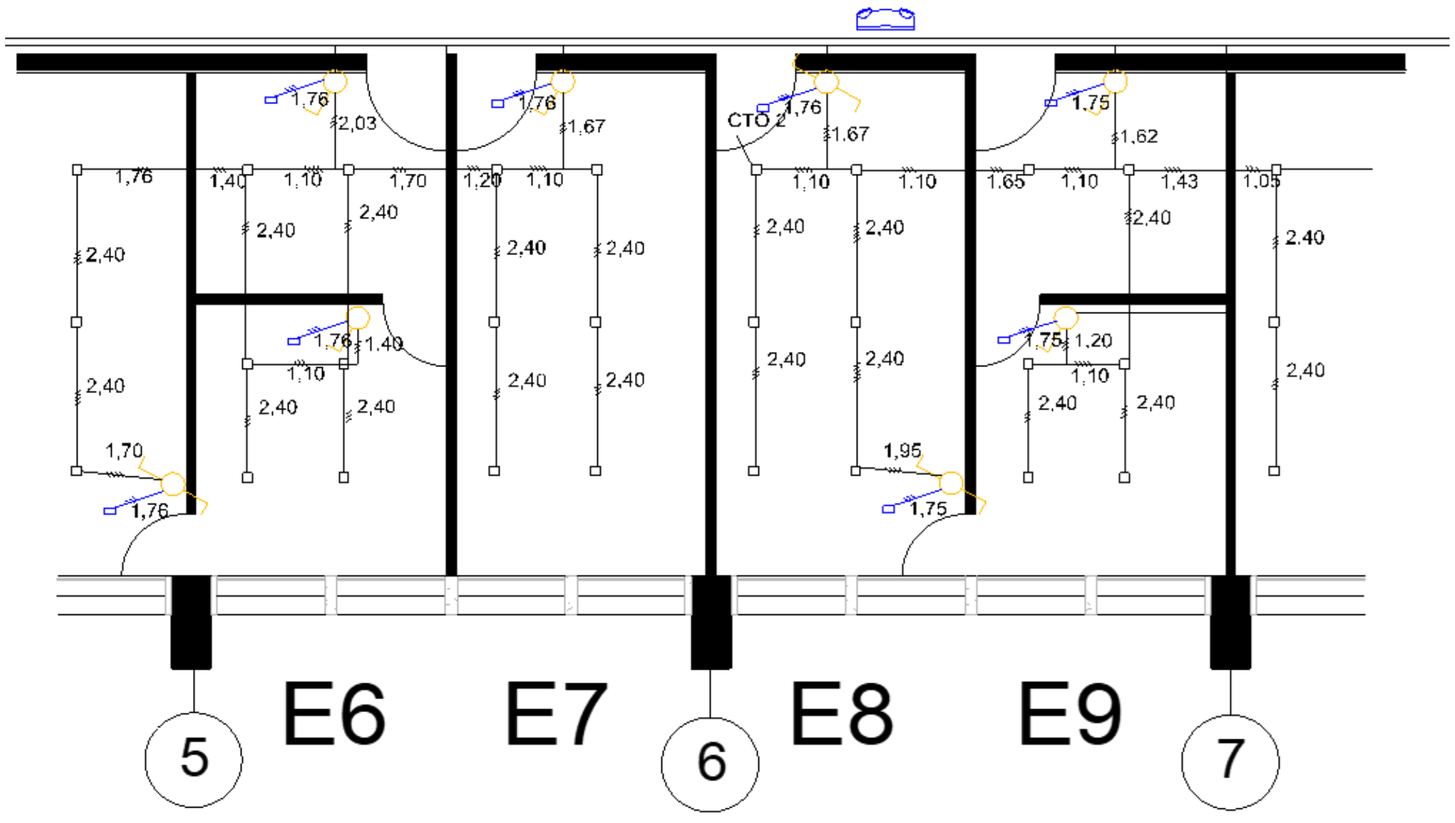
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ	Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	**ITEM**	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.	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Dario Balvìn M.
Residente eléctrico
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

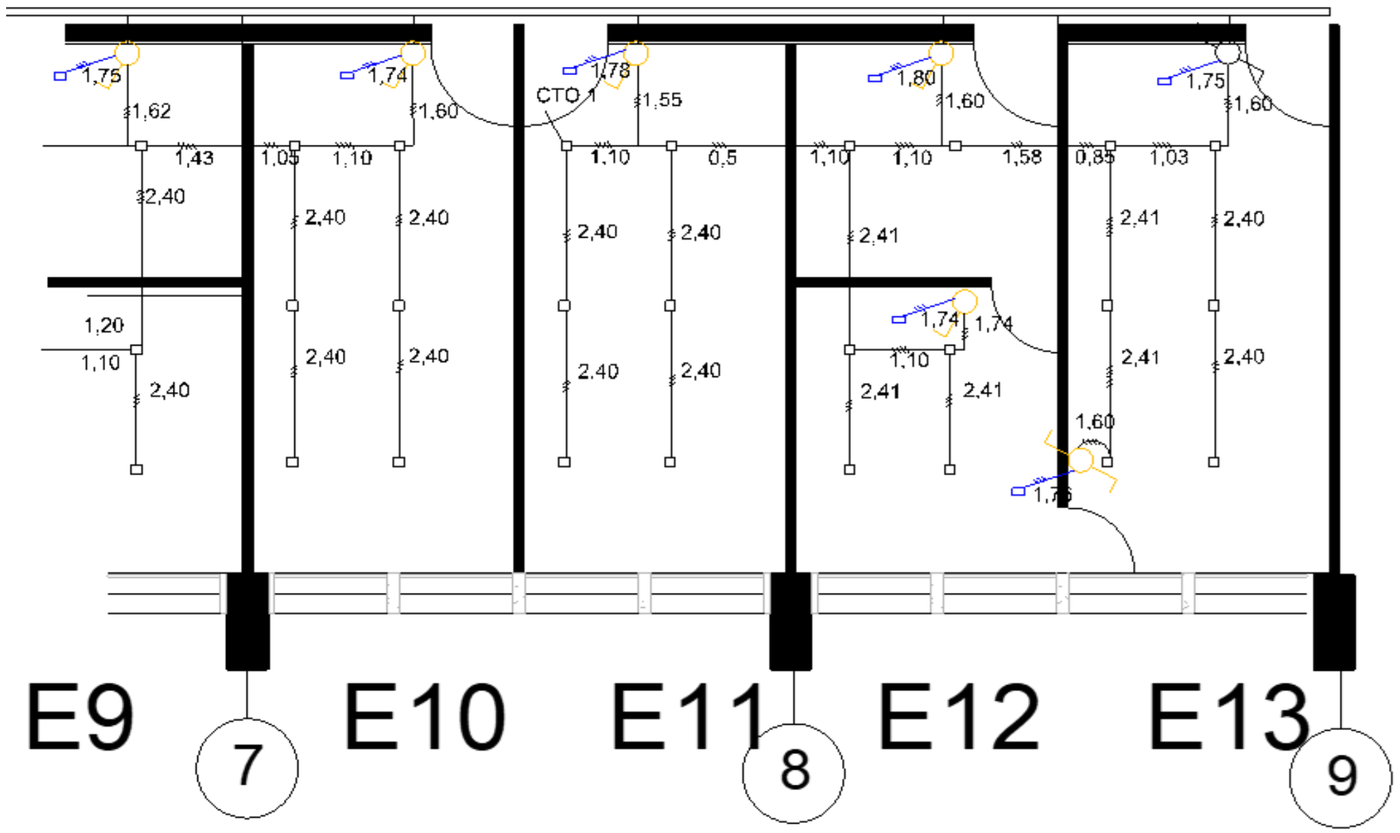
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ	Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	**ITEM**	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.	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Darìo Balvìn M.
Residente eléctrico
CONSTRUCTORA ECO DISEÑO S.A.S.

INTERVENTORIA:

Firma: _____

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

Back to Index

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

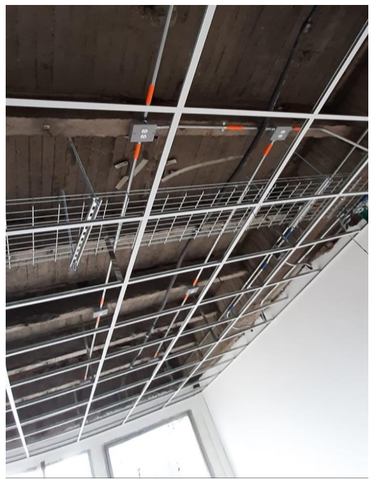
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	HOJA		DE	

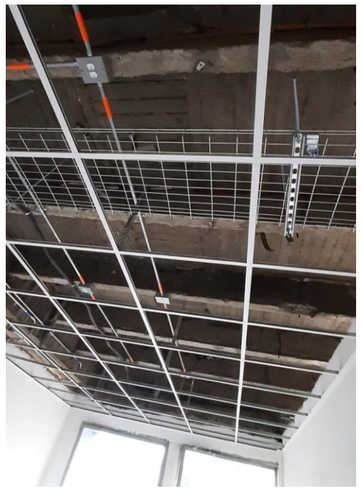
OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	**ITEM**	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.	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	4 PISO









Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1 ENTRE EJE 1 A 3		1,50		24,00	36,00
ESPACIO 2 ENTRE EJE 3 A 4		1,50		6,00	9,00
ESPACIO 3 ENTRE EJE 3 A 4		1,50		6,00	9,00
ESPACIO 4 ENTRE EJE 4 A 5		1,50		6,00	9,00
ESPACIO 5 ENTRE EJE 4 A 5		1,50		6,00	9,00
ESPACIO 6 ENTRE EJE 5 A 6		1,50		6,00	9,00
ESPACIO 7 ENTRE EJE 5 A 6		1,50		6,00	9,00
ESPACIO 8 ENTRE EJE 6 A 7		1,50		6,00	9,00
ESPACIO 9 ENTRE EJE 6 A 7		1,50		6,00	9,00
ESPACIO 10 ENTRE EJE 7 A 8		1,50		6,00	9,00
ESPACIO 11 ENTRE EJE 7 A 8		1,50		6,00	9,00
ESPACIO 12 ENTRE EJE 8 A 9		1,50		6,00	9,00
ESPACIO 13 ENTRE EJE 8 A 9		1,50		6,00	9,00

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

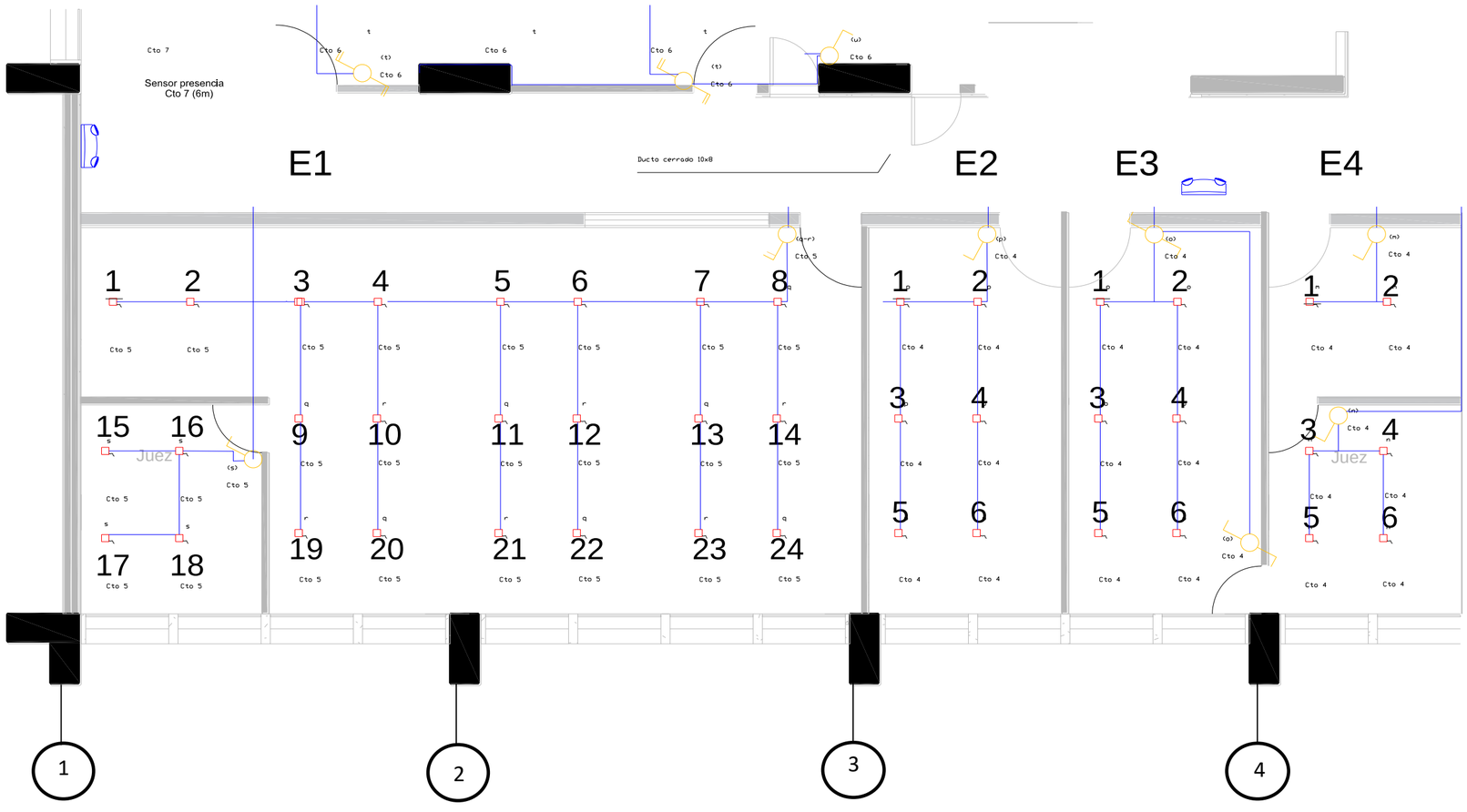
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	**ITEM**	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.	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Dario Balvin M.
Residente eléctrico
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

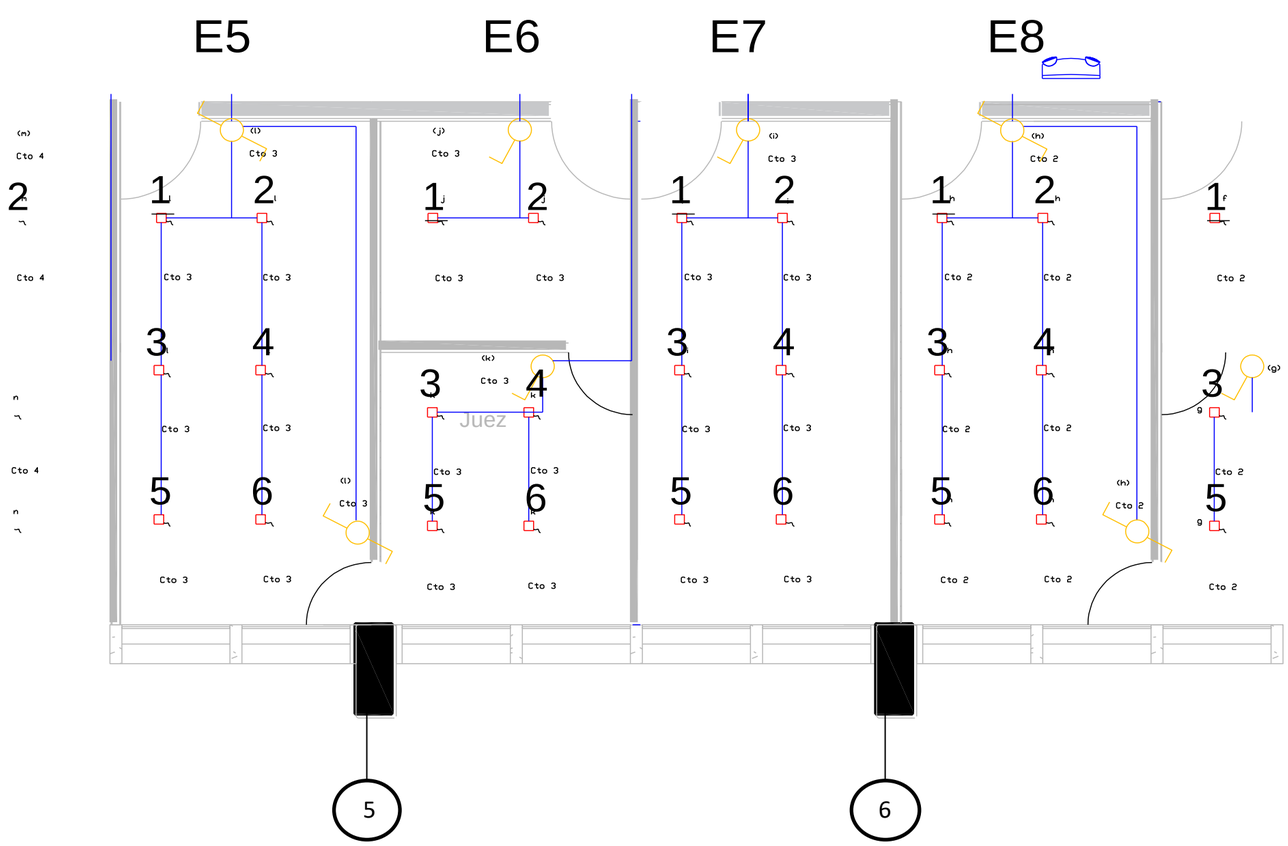
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	**ITEM**	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.	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Darío Balvìn M.
Residente eléctrico
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

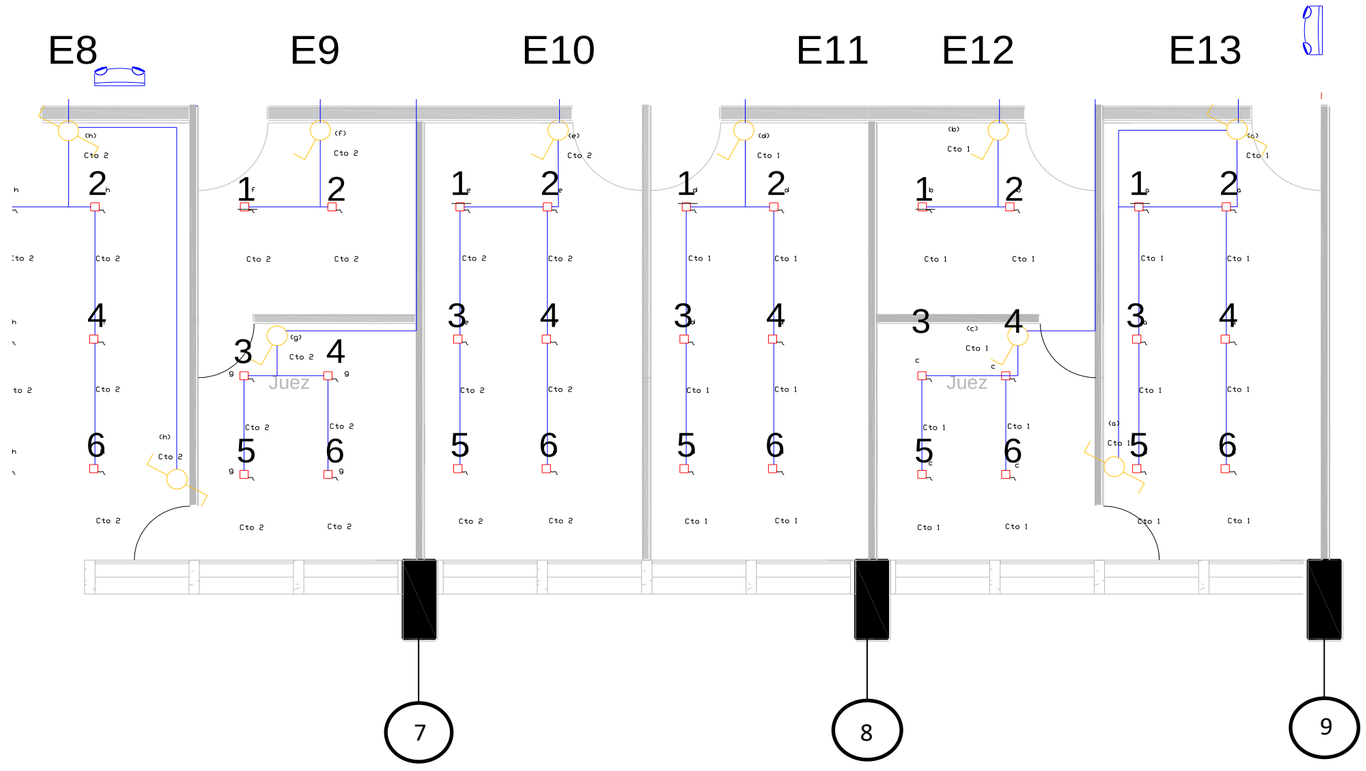
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	**ITEM**	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.	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Darío Balvìn M.
Residente eléctrico
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	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	**ITEM**	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.	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones			Cant	Medida Total
	b	l	h		
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 3		9,54		1,00	9,54
		12,42		1,00	12,42
		6,48		1,00	6,48
SUBRE			2,24	2,00	4,48
BAJA			0,30	1,00	0,30
SALA DISCIPLINARIA ENTRE EJES 1 Y 3		3,18		2,00	6,36
		7,80		1,00	7,80
SUBE			2,45	1,00	2,45

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

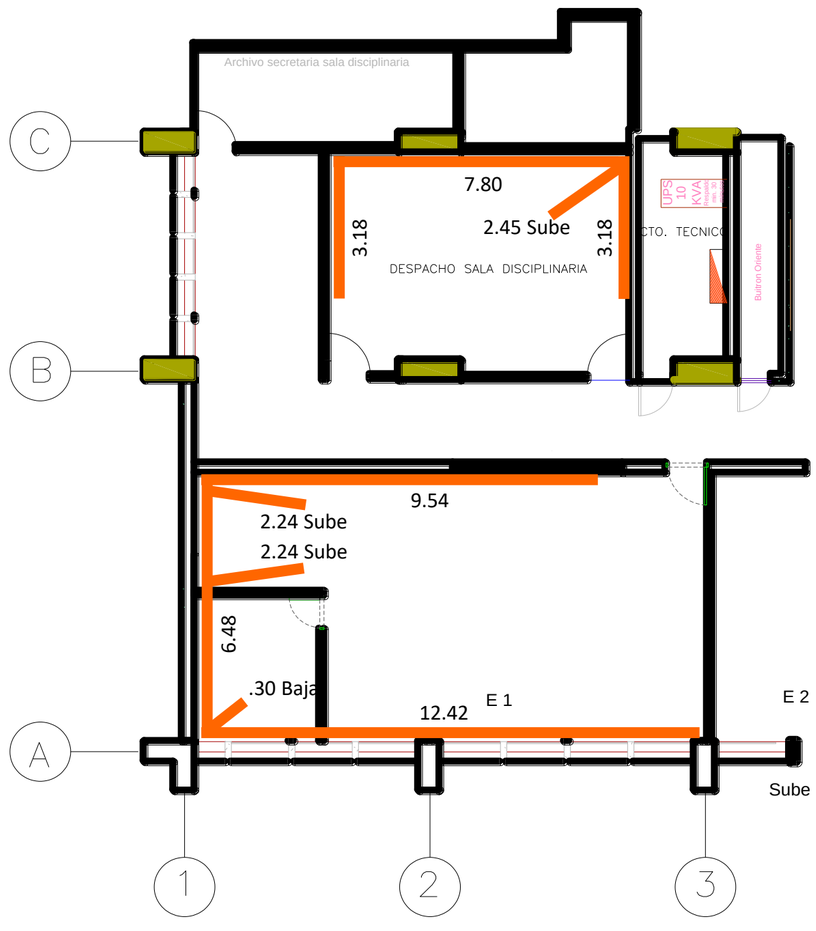
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	ML	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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	AIRES ACONDICIONADOS	**ITEM**	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.	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1		0,52		1,00	0,52
		2,34		1,00	2,34
		0,46		1,00	0,46
		2,45		1,00	2,45
		0,42		1,00	0,42
		2,23		1,00	2,23
		2,25		1,00	2,25
		2,24		1,00	2,24
ESPACIO 2		0,40		1,00	0,40
		2,25		1,00	2,25
		0,32		1,00	0,32
ESPACIO 3		0,41		1,00	0,41
		2,25		1,00	2,25
ESPACIO 4		0,43		1,00	0,43
		2,24		1,00	2,24
		0,48		1,00	0,48
		2,28		1,00	2,28
ESPACIO 6		0,40		1,00	0,40
		2,23		2,00	4,46
		0,42		1,00	0,42
ESPACIO 7		2,33		1,00	2,33
		0,38		1,00	0,38
ESPACIO 9		2,23		1,00	2,23
		0,38		1,00	0,38
		0,41		1,00	0,41
		2,22		1,00	2,22
ESPACIO 10		0,40		1,00	0,40
		2,22		1,00	2,22
ESPACIO 11		0,41		1,00	0,41
		2,22		1,00	2,22
ESPACIO 12		0,40		1,00	0,40
		2,23		1,00	2,23
		0,40		1,00	0,40
		2,23		1,00	2,23
ESPACIO 13		0,43		1,00	0,43
		0,40		1,00	0,40
Subtotal					48,54
TOTAL					**48,54**

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

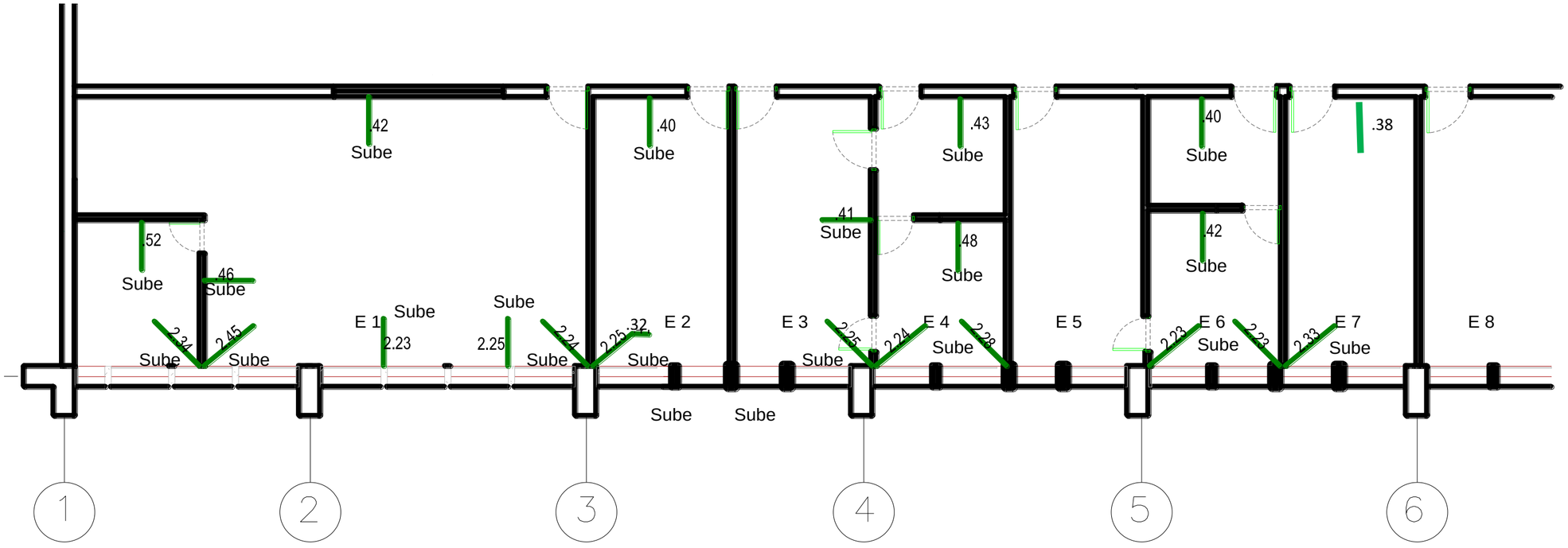
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	AIRES ACONDICIONADOS	**ITEM**	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.	**UNID.**	ML	**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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

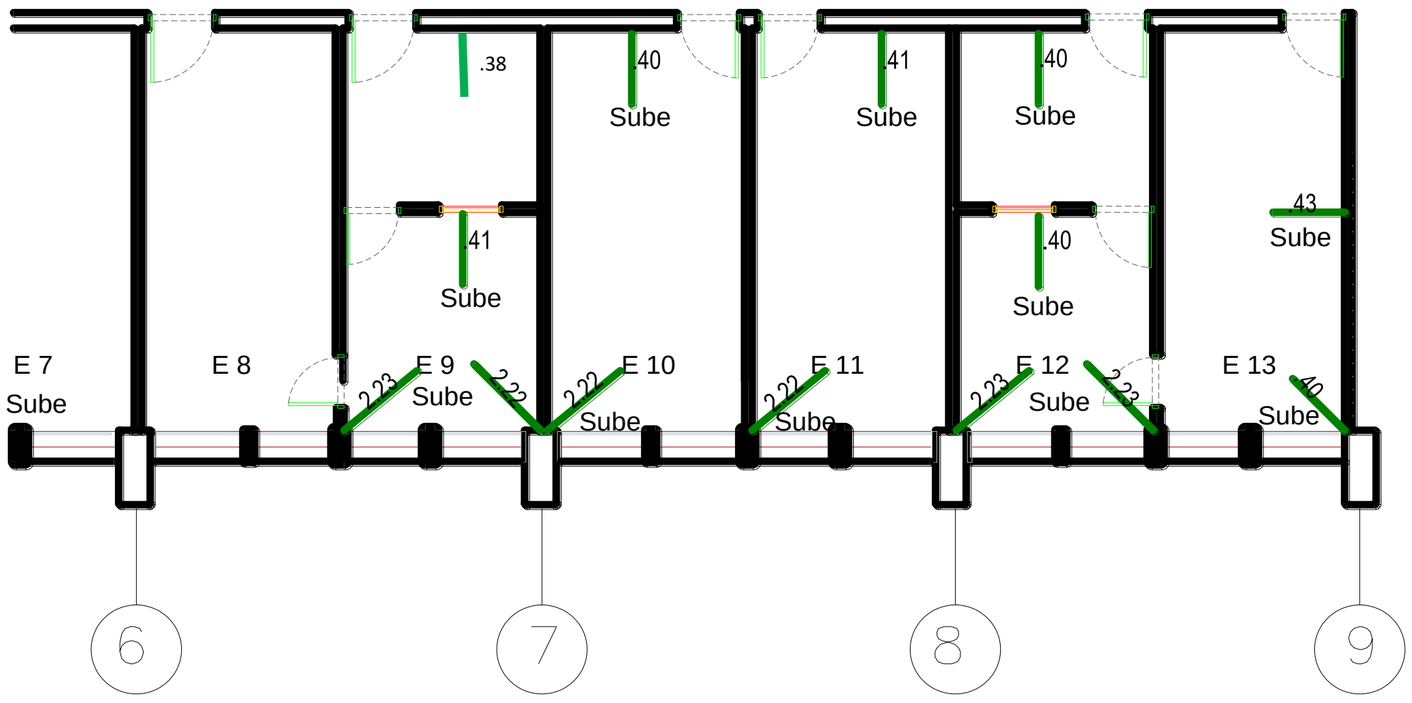
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	AIRES ACONDICIONADOS	**ITEM**	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.	**UNID.**	ML	**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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	AIRES ACONDICIONADOS	**ITEM**	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.	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones			Cant	Medida Total
	b	l	h		
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 3				2,00	2,00
ESPACIO 2 ENTRE EJES 3 Y 4				2,00	2,00
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4				2,00	2,00
ESPACIO 4 ENTRE EJES 4 Y 5				2,00	2,00
ESPACIO 7 ENTRE EJES 5 Y 6				1,00	1,00
ESPACIO 9 ENTRE EJES 6 Y 7				3,00	3,00
ESPACIO 10 ENTRE EJES 6 Y 7				2,00	2,00
ESPACIO 11 ENTRE EJES 7 Y 8				1,00	1,00
ESPACIO 12 ENTRE EJES 8 Y 9				2,00	2,00

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

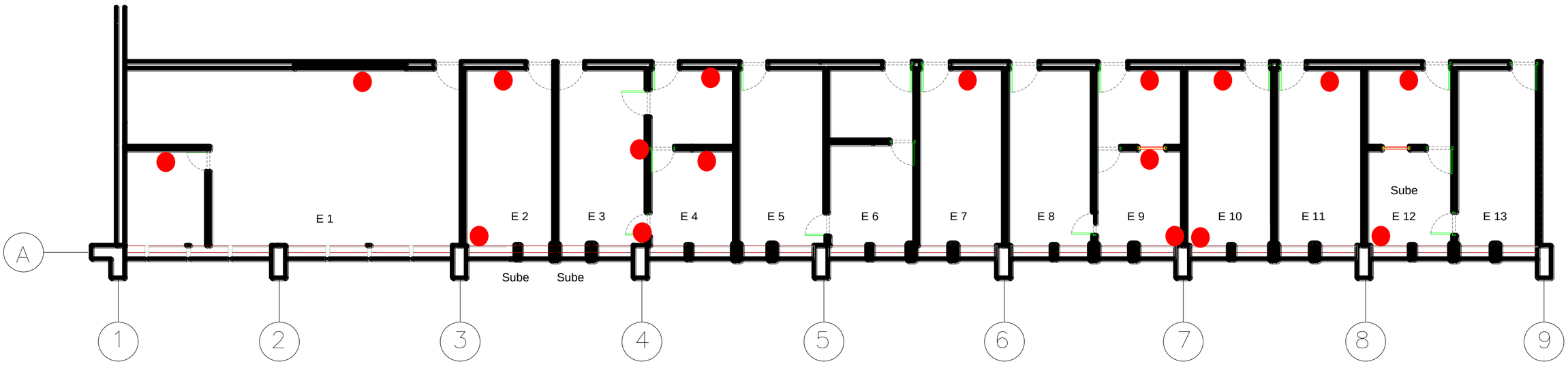
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	AIRES ACONDICIONADOS	**ITEM**	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.	**UNID.**	UN	**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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

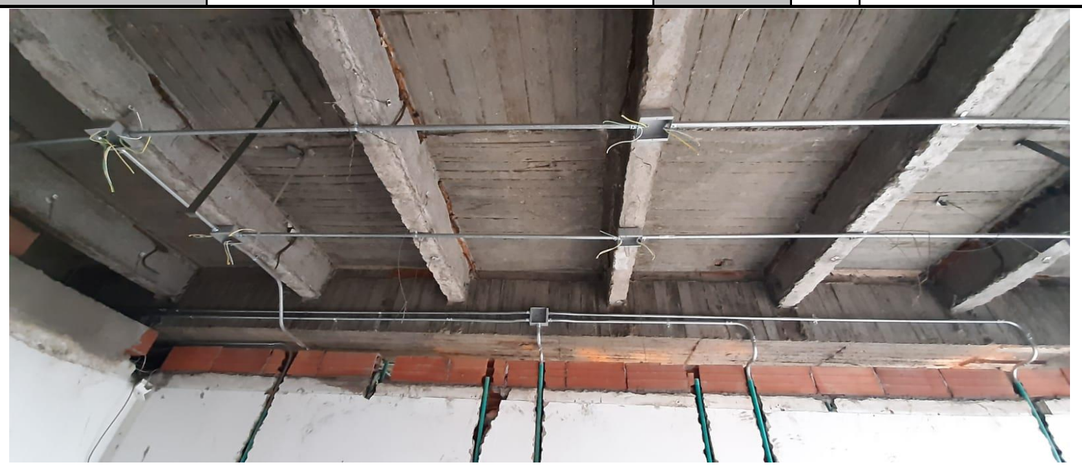
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

Back to Index

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1 ENTRE EJE 1 A 3		2,90		1,00	2,90
		0,25		1,00	0,25
		0,70		1,00	0,70
		1,85		1,00	1,85
		3,85		1,00	3,85
ESPACIO 2 ENTRE EJE 3 A 4		1,90		1,00	1,90
ESPACIO 3 ENTRE EJE 3 A 4		0,90		1,00	0,90
		2,50		2,00	5,00
					0,00
		0,80		1,00	0,80
		3,05		2,00	6,10
ESPACIO 4 ENTRE EJE 4 A 5		2,00		1,00	2,00
		0,85		1,00	0,85
		3,10		1,00	3,10
ESPACIO 5 ENTRE EJE 4 A 5		2,50		2,00	5,00
		0,80		1,00	0,80
		3,05		2,00	6,10
		0,90		1,00	0,90
ESPACIO 6 ENTRE EJE 5 A 6		7,10		1,00	7,10
		3,55		1,00	3,55
ESPACIO 7 ENTRE EJE 5 A 6		2,05		1,00	2,05
		0,45		1,00	0,45
		3,00		1,00	3,00
		1,85		1,00	1,85
		0,35		1,00	0,35
		2,00		2,00	4,00
Subtotal					65,35
PASA					**65,35**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Dario Balvin M.
Residente eléctrico
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)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones			Cant	Medida Total
	b	l	h		
ESPACIO 10 ENTRE EJE 7 A 8		2,15		2,00	4,30
		3,60		1,00	3,60
ESPACIO 11 ENTRE EJE 7 A 8		3,63		1,00	3,63
		1,85		1,00	1,85
		2,35		1,00	2,35
		3,80		2,00	7,60

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

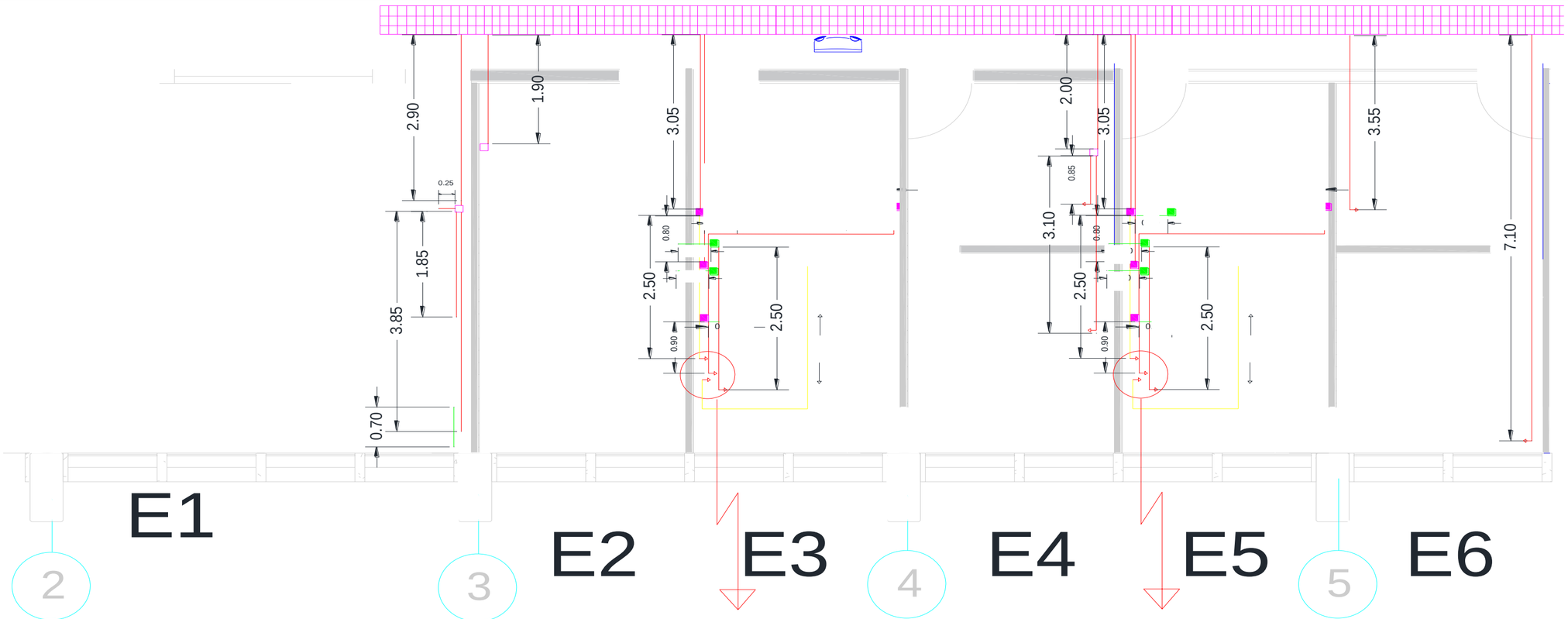
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Dario Balvìn M.
Residente eléctrico
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

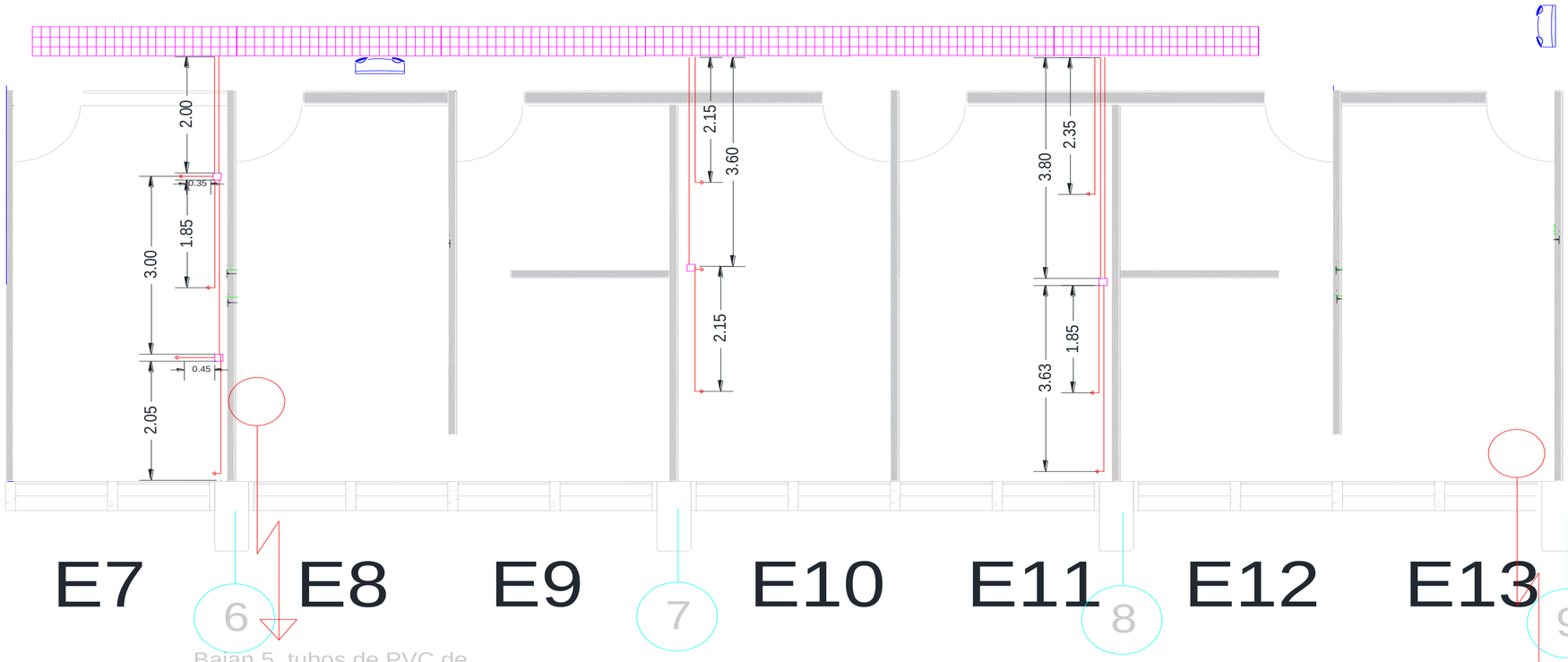
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Darìo Balvìn M.
Residente eléctrico
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)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

Back to Index

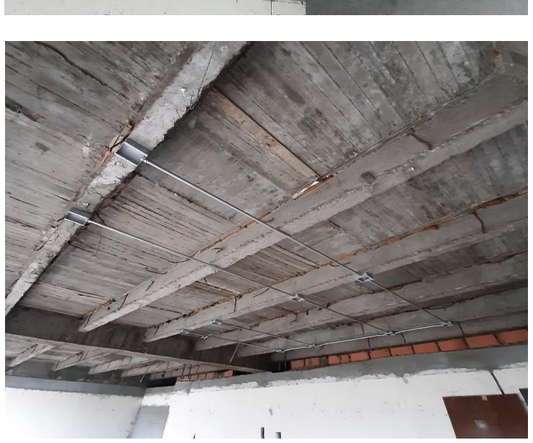
FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	HOJA		DE	

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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO









Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1 ENTRE EJE 1 A 3		2,10		15,00	31,50
		0,70		6,00	4,20
		1,38		1,00	1,38
		3,18		1,00	3,18
		1,40		1,00	1,40
ESPACIO 2 ENTRE EJE 3 A 4		2,10	-	4,00	8,40
		0,80		1,00	0,80
		1,45		1,00	1,45
ESPACIO 3 ENTRE EJE 3 A 4		2,10	-	4,00	8,40
		0,80		1,00	0,80
		1,22		1,00	1,22
		0,97		1,00	0,97
ESPACIO 4 ENTRE EJE 4 A 5		2,10		3,00	6,30
		0,80		2,00	1,60
		1,55		1,00	1,55
		1,35		1,00	1,35
ESPACIO 5 ENTRE EJE 4 A 5		2,10		4,00	8,40
		0,80		1,00	0,80
		1,08		1,00	1,08
		1,40		2,00	2,80
ESPACIO 6 ENTRE EJE 5 A 6		2,10		4,00	8,40
		0,80		2,00	1,60
		1,40		1,00	1,40
		1,10		1,00	1,10
		1,73		1,00	1,73
ESPACIO 7 ENTRE EJE 5 A 6		2,10		4,00	8,40
		0,80		1,00	0,80
		1,20		1,00	1,20
		1,37		1,00	1,37
ESPACIO 8 ENTRE EJE 6 A 7		2,10		4,00	8,40
		0,80		2,00	1,60
		1,65		1,00	1,65
		1,37		1,00	1,37
		Subtotal			126,60
		VIENE			88,68
		PASA			**215,28**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Darìo Balvìn M.
Residente eléctrico
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

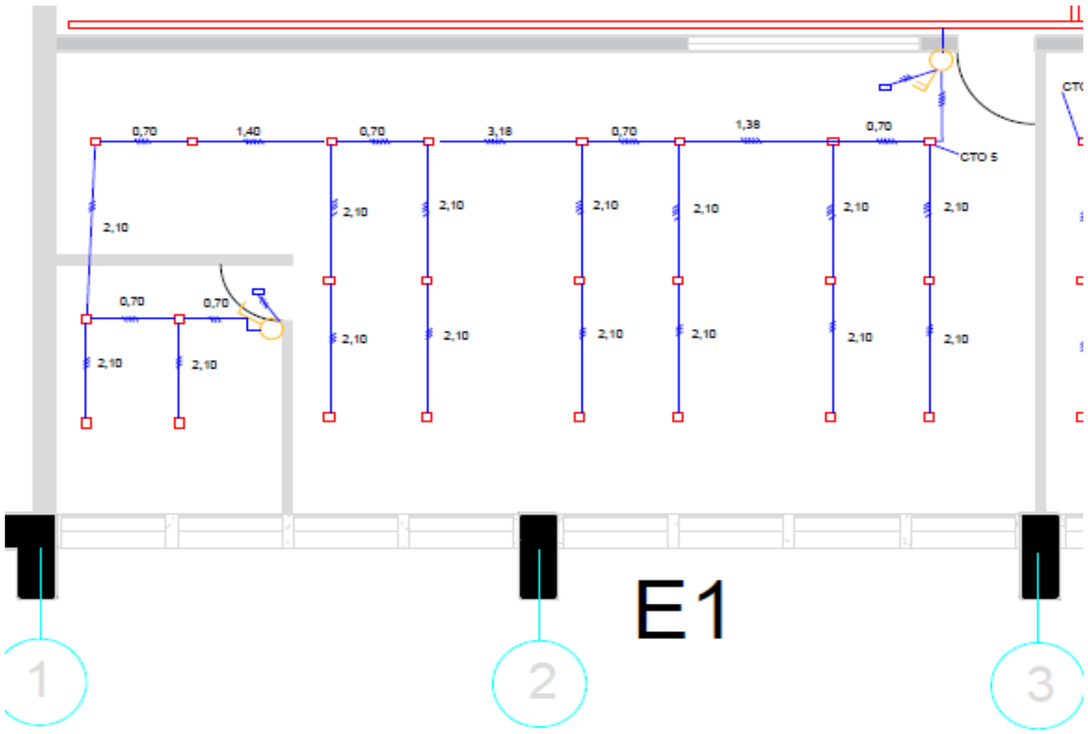
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	2	MM	8	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	**ITEM**	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.	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	4 PISO



Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
VIENE					**215,28**
ESPACIO 9 ENTRE EJE 6 A 7		2,10		3,00	6,30
		0,80		2,00	1,60
		1,45		1,00	1,45
		1,35		1,00	1,35
		1,15		1,00	1,15
		0,88		1,00	0,88
ESPACIO 10 ENTRE EJE 7 A 8		2,10		4,00	8,40
		0,80		1,00	0,80
		1,05		1,00	1,05
		1,30		1,00	1,30
ESPACIO 11 ENTRE EJE 7 A 8		2,10		4,00	8,40
		0,80		1,00	0,80
		1,20		1,00	1,20
		1,25		1,00	1,25
ESPACIO 12 ENTRE EJE 8 A 9		2,11		2,00	4,22
		0,80		2,00	1,60
		2,10	-	1,00	2,10
		0,78		1,00	0,78
		1,10		1,00	1,10
		1,28		1,00	1,28
		1,30		1,00	1,30
ESPACIO 13 ENTRE EJE 8 A 9		2,11		2,00	4,22
		2,10		2,00	4,20
		0,73		1,00	0,73
		0,85		1,00	0,85
		1,30		2,00	2,60
Subtotal					276,19
TOTAL					**276,19**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

Néstor Darìo Balvìn M.
Residente eléctrico
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

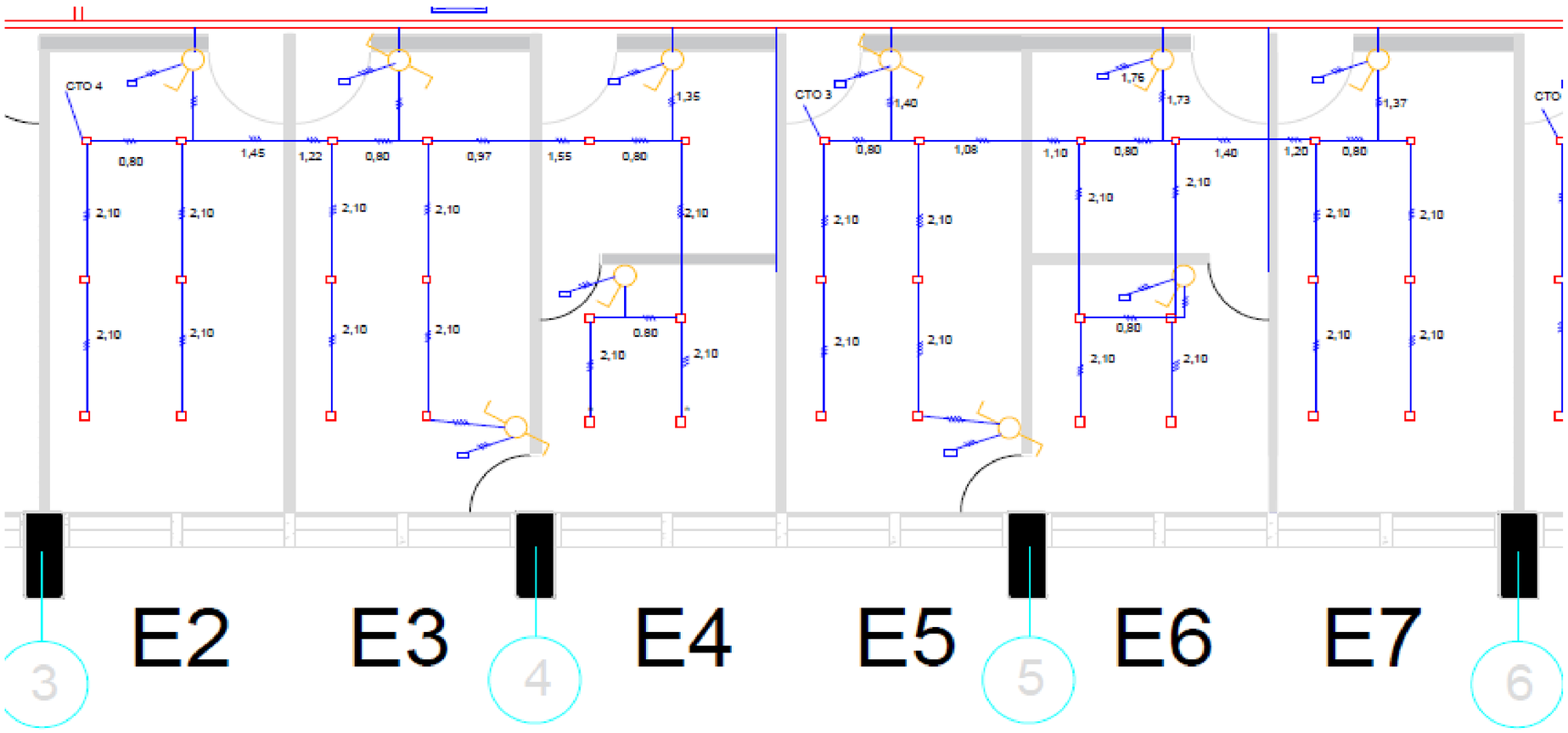
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

Néstor Darìo Balvìn M.
Residente eléctrico
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

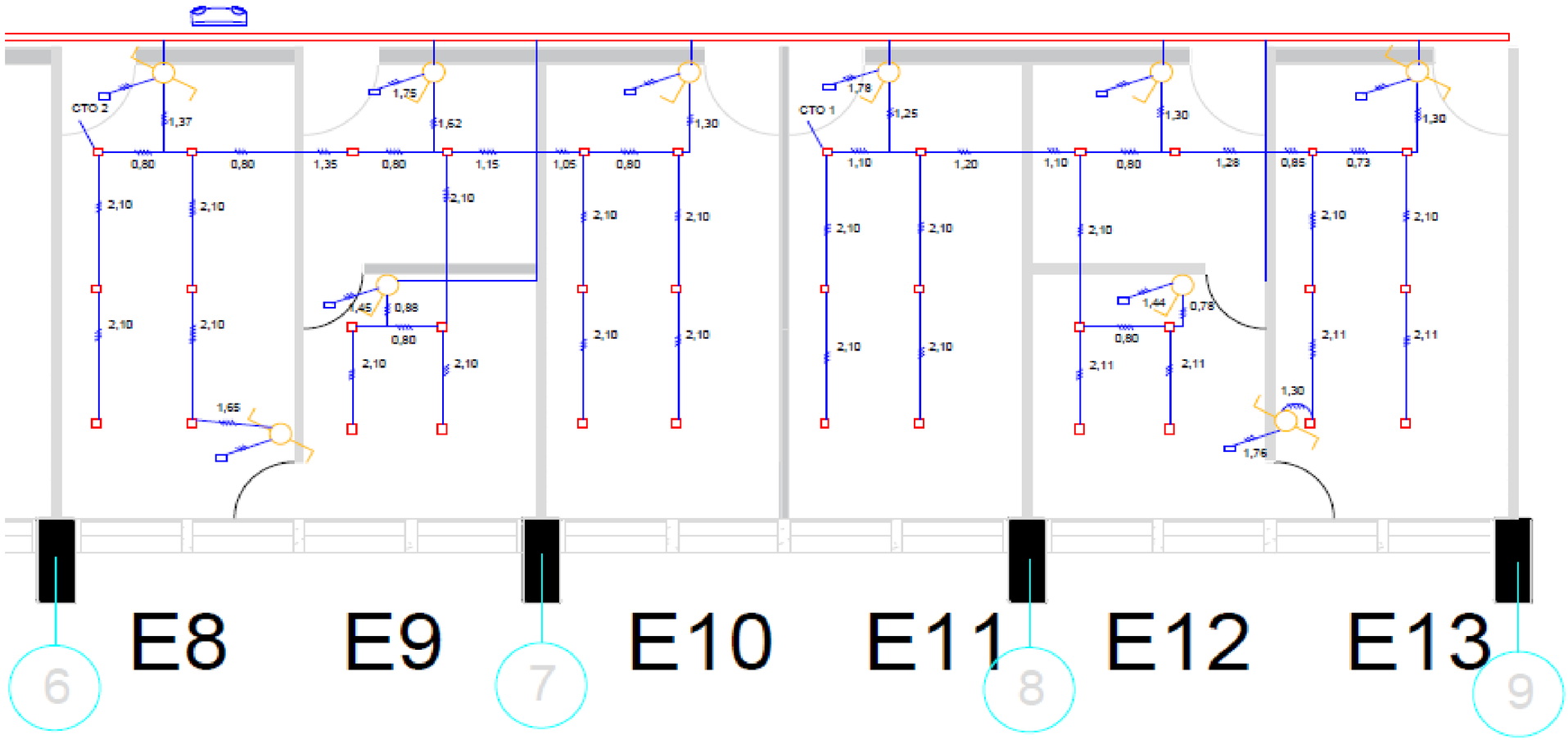
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	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.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Dario Balvin M.
Residente eléctrico
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)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

Back to Index

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	28	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" eléctrica. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 3 ENTRE EJE 3 A 4 Tubo salidas de sonido.			0,60	2,00	1,20
Tubo HDMI			0,60	1,00	0,60
Tubo Dato			0,60	1,00	0,60
Tubo Toma Regulado			0,60	1,00	0,60
Tubo bajante a estrado			2,85	3,00	8,55
ESPACIO 5 ENTRE EJE 4 A 5 Tubo salidas de sonido.			0,60	2,00	1,20
Tubo HDMI			0,60	1,00	0,60
Tubo Dato			0,60	1,00	0,60
Tubo Toma Regulado			0,60	1,00	0,60
Tubo bajante a estrado			2,85	3,00	8,55
ESPACIO 8 ENTRE EJE 6 A 7 Tubosalidas de sonido.			0,60	2,00	1,20
Tubo HDMI			0,60	1,00	0,60
Tubo Dato			0,60	1,00	0,60
Tubo Toma Regulado			0,60	1,00	0,60
Tubo bajante a estrado			2,85	3,00	8,55
ESPACIO 13 ENTRE EJE 8 A 9 Tubo salidas de sonido.			0,60	2,00	1,20
Tubo HDMI			0,60	1,00	0,60
Tubo Dato			0,60	1,00	0,60
Tubo Toma Regulado			0,60	1,00	0,60
Tubo bajante a estrado			2,85	3,00	8,55
ESPACIO 1 ENTRE EJE 1 A 3 Tubo salidas a canaleta metalica.			0,70	1,00	0,70
Subtotal					46,90
PASA					**46,90**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Darìo Balvìn M.
Residente eléctrico
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

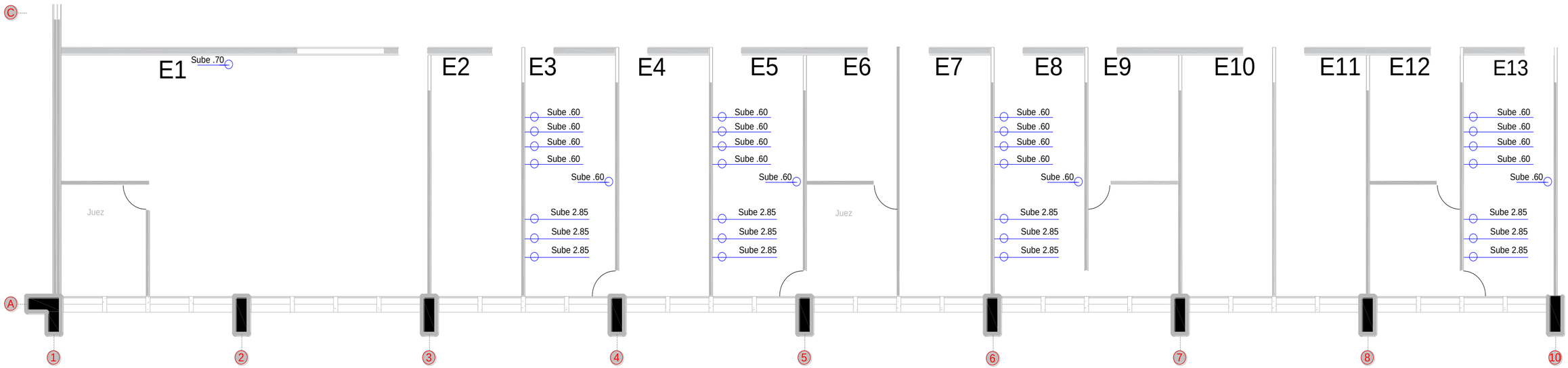
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	28	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" eléctrica. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Dario Balvìn M.
Residente eléctrico
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)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

Back to Index

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	28	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" eléctrica. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO









Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1 ENTRE EJE 1 A 3					
INTERRUPTOR			1,64	1,00	1,64
TOMA CORRIENTE, VOZ Y DATOS, REGULADA			2,40	4,00	9,60
			1,13	1,00	1,13
			1,68	1,00	1,68
			0,08	6,00	0,48
ESPACIO 2 ENTRE EJE 3 A 4					
TOMA CORRIENTE, VOZ Y DATOS, REGULADA			2,40	7,00	16,80
			1,88	1,00	1,88
			1,10	1,00	1,10
			0,93	1,00	0,93
			0,08	10,00	0,80
ESPACIO 3 ENTRE EJE 3 A 4					
TOMA CORRIENTE, VOZ Y DATOS, REGULADA			2,40	5,00	12,00
			2,60	1,00	2,60
			0,08	6,00	0,48
ESPACIO 4 ENTRE EJE 4 A 5					
INTERRUPTOR			1,47	1,00	1,47
TOMA CORRIENTE, VOZ Y DATOS, REGULADA			2,40	2,00	4,80
			0,08	2,00	0,16
ESPACIO 5 ENTRE EJE 4 A 5					
INTERRUPTOR			1,45	2,00	2,90
TOMA CORRIENTE, VOZ Y DATOS, REGULADA			2,40	1,00	2,40
			2,70	1,00	2,70
			0,08	2,00	0,16
ESPACIO 6 ENTRE EJE 5 A 6 - INTERRUPTOR			1,46	1,00	1,46
ESPACIO 7 ENTRE EJE 5 A 6 - INTERRUPTOR			1,46	1,00	1,46
ESPACIO 8 ENTRE EJE 6 A 7 - INTERRUPTOR			1,45	2,00	2,90
ESPACIO 10 ENTRE EJE 7 A 8 - INTERRUPTOR			1,44	1,00	1,44
ESPACIO 11 ENTRE EJE 7 A 8 - INTERRUPTOR			1,48	1,00	1,48
ESPACIO 12 ENTRE EJE 8 A 9 - INTERRUPTOR			1,50	1,00	1,50
			1,44	1,00	1,44
ESPACIO 13 ENTRE EJE 8 A 9 - INTERRUPTOR			1,45	2,00	2,90
				Subtotal	80,29
				VIENE	46,90
				TOTAL	**127,19**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

Nèstor Darìo Balvìn M.
Residente eléctrico
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

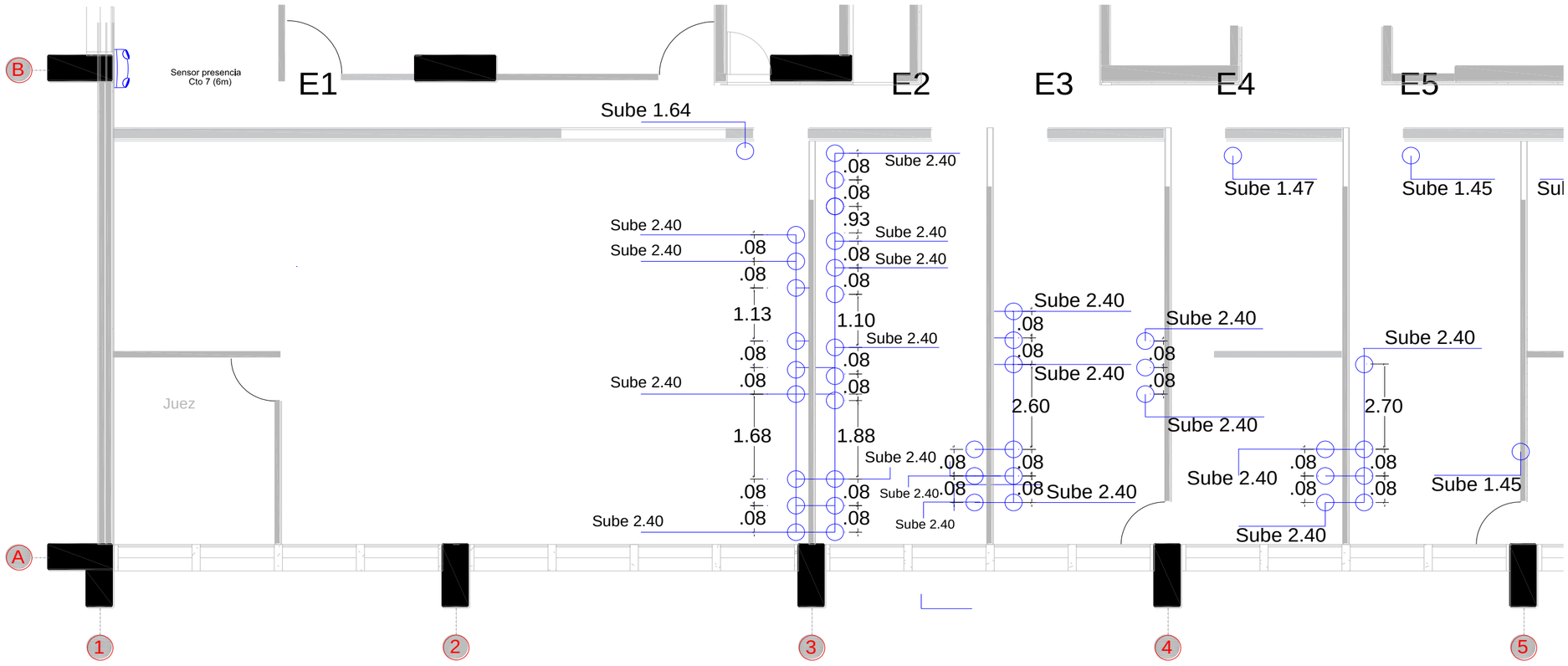
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	28	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" eléctrica. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Darìo Balvìn M.
Residente eléctrico
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)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021

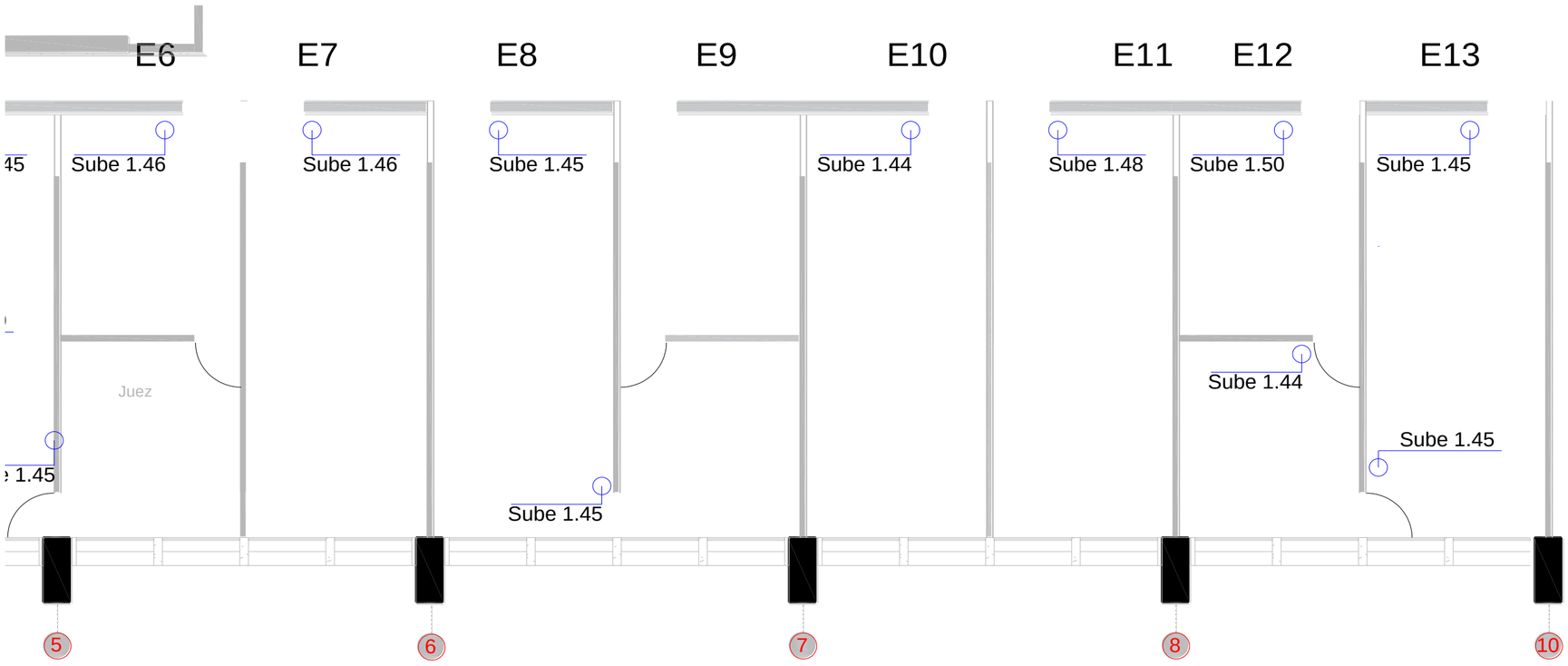
CORTE N°	1

ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.

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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	ITEM	28	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" eléctrica. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Darìo Balvìn M.
Residente eléctrico
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)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

Back to Index

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Nèstor Darìo Balvìn M.	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS	**ITEM**	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.	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	4 PISO



Localizacion	Dimensiones			Cant	Medida Total
	b	l	h		
Espacio 1 al 13 ENTRE EJE 1 A 9		51,00			51,00
Entrada electrica a cuarto técnico		10,50			10,50
Entrada Comunicaciones a Cuarto eléctrico		7,05			7,05
Subtotal					68,55
TOTAL					**68,55**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Darìo Balvìn M.

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

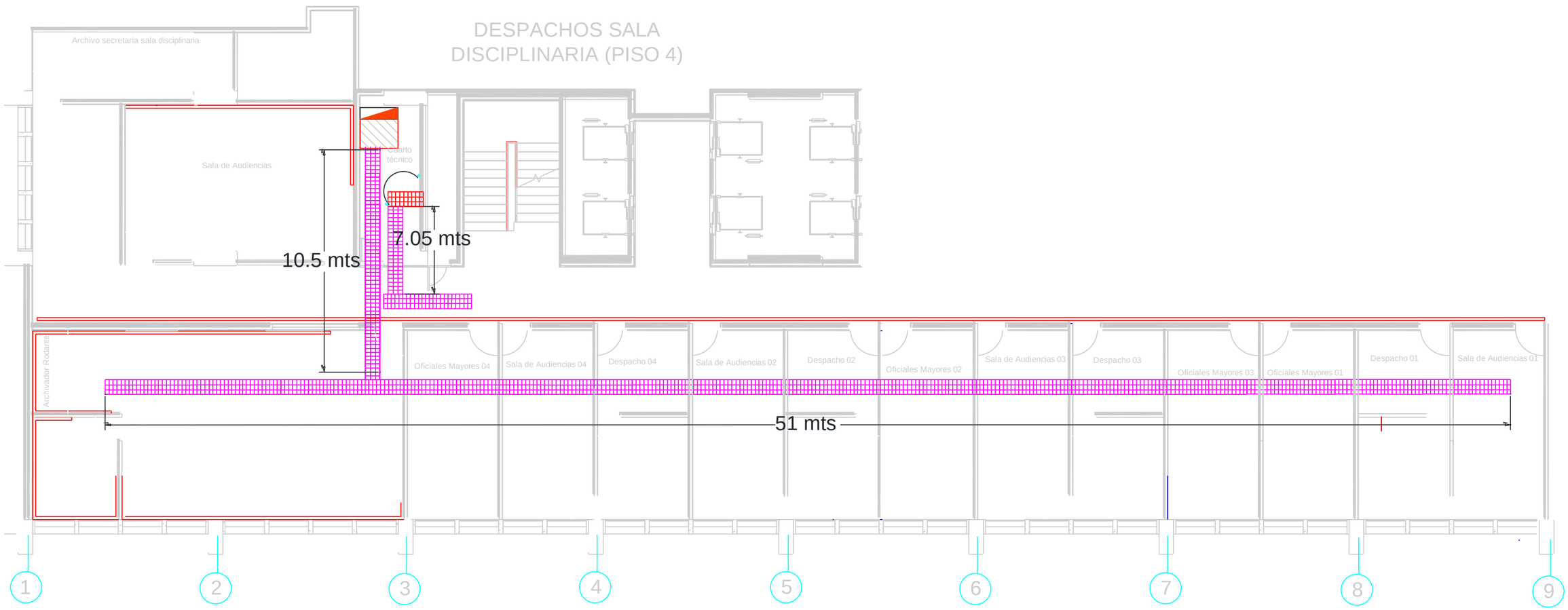
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	REDES ELÉCTRICAS		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.	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	4 PISO



CONTRATISTA:

Firma: _____

Nestor Dario Balvin M.

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	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	AIRES ACONDICIONADOS	ITEM	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.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones			Cant	Medida Total
	b	l	h		
ESPACIO 1		8,35		1,00	8,35
		5,47		1,00	5,47
		10,64		1,00	10,64
		11,63		1,00	11,63
		11,63		1,00	11,63
ESPACIO 2		13,84		1,00	13,84
ESPACIO 3		6,65		1,00	6,65
ESPACIO 4		13,25		1,00	13,25
		8,84		1,00	8,84
ESPACIO 6		13,10		1,00	13,10
		8,29		1,00	8,29
ESPACIO 7		13,39		1,00	13,39
ESPACIO 9		13,24		1,00	13,24
		8,75		1,00	8,75
ESPACIO 10		12,80		1,00	12,80
ESPACIO 11		13,72		1,00	13,72
ESPACIO 12		13,33		1,00	13,33
		8,87		1,00	8,87
Subtotal					195,79
TOTAL					**195,79**

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

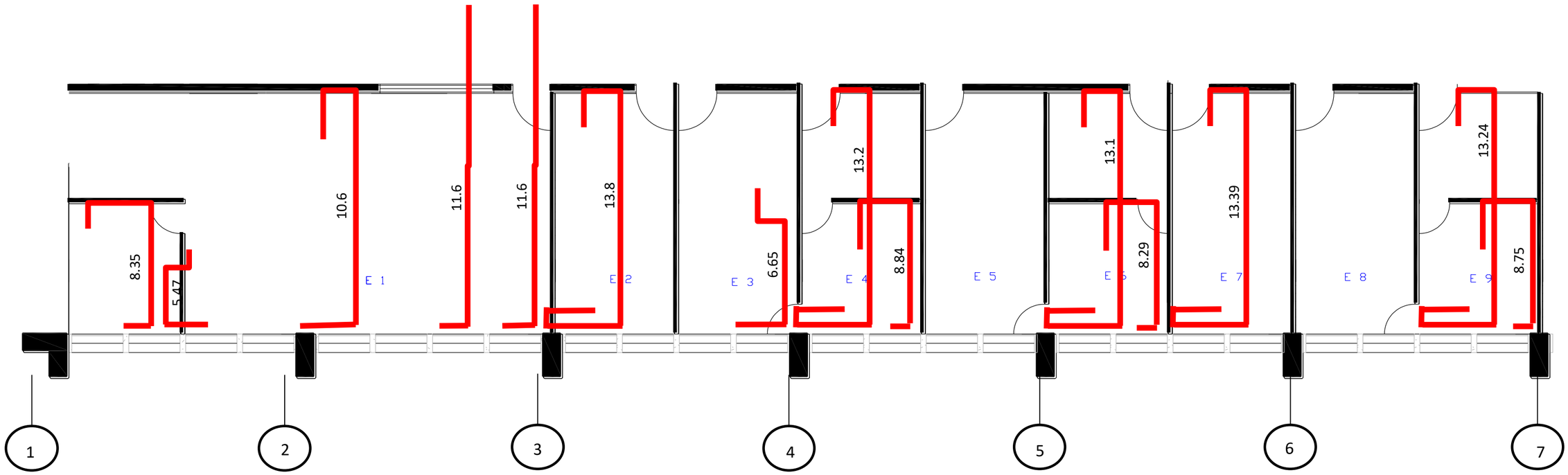
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	AIRES ACONDICIONADOS	**ITEM**	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.	**UNID.**	ML	**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.

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

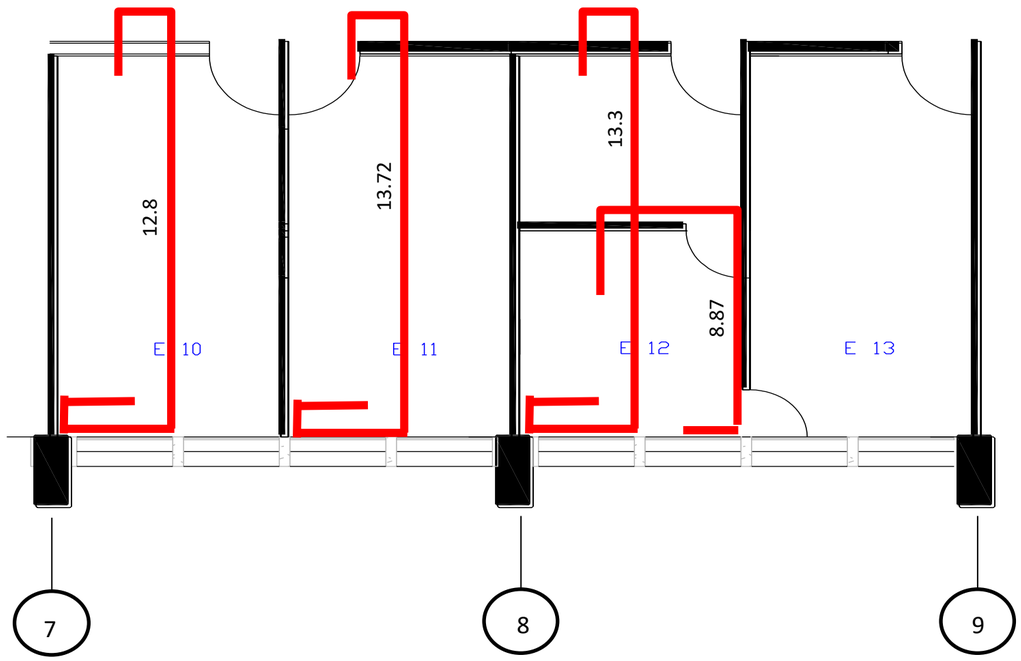
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	AIRES ACONDICIONADOS	**ITEM**	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.	**UNID.**	ML	**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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	AIRES ACONDICIONADOS	**ITEM**	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.	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1		8,35		1,00	8,35
		11,63		1,00	11,63
ESPACIO 4		13,25		1,00	13,25
		8,84		1,00	8,84
ESPACIO 6		13,10		1,00	13,10
		8,29		1,00	8,29
ESPACIO 9		13,24		1,00	13,24
		8,75		1,00	8,75
ESPACIO 12		13,33		1,00	13,33
		8,87		1,00	8,87

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

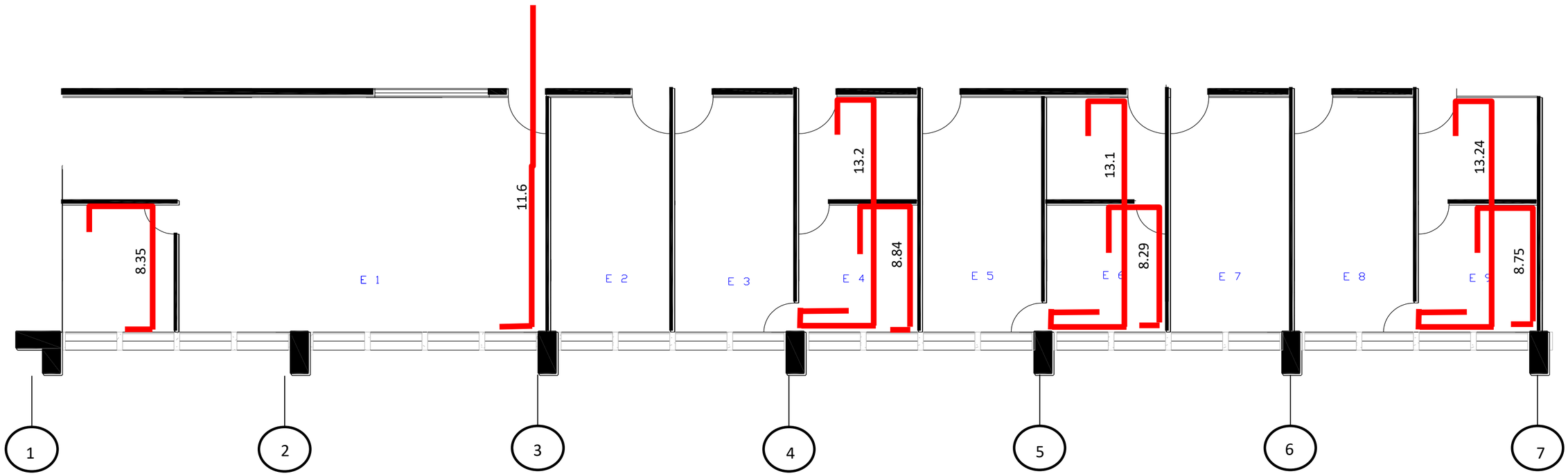
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	AIRES ACONDICIONADOS	**ITEM**	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.	**UNID.**	ML	**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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

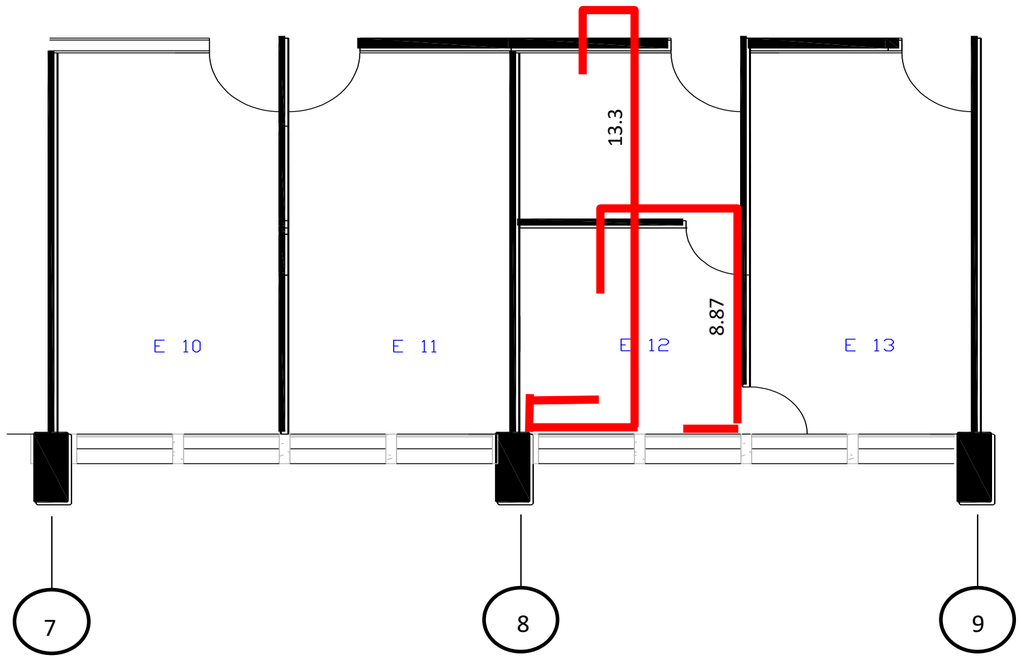
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	AIRES ACONDICIONADOS	**ITEM**	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.	**UNID.**	ML	**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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	AIRES ACONDICIONADOS	**ITEM**	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.	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones			Cant	Medida Total
	b	l	h		
ESPACIO 1		5,47		1,00	5,47
		10,64		1,00	10,64
		11,63		1,00	11,63
ESPACIO 2		13,84		1,00	13,84
ESPACIO 3		6,65		1,00	6,65
ESPACIO 7		13,39		1,00	13,39
ESPACIO 10		12,80		1,00	12,80
ESPACIO 11		13,72		1,00	13,72

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

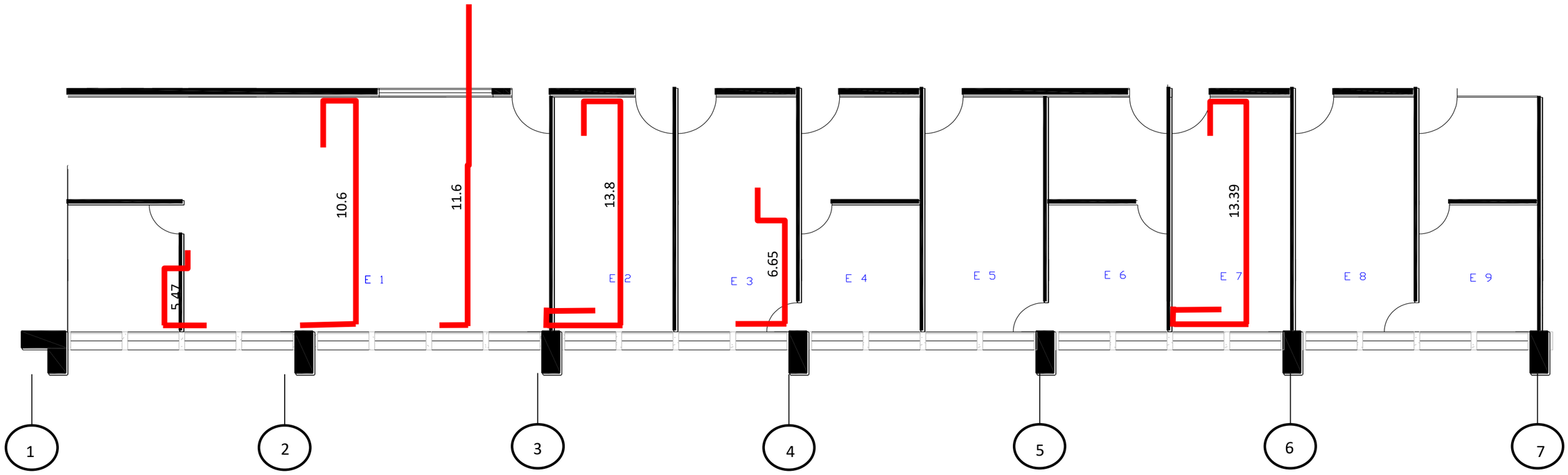
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	AIRES ACONDICIONADOS	ITEM	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.	UNID.	ML	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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

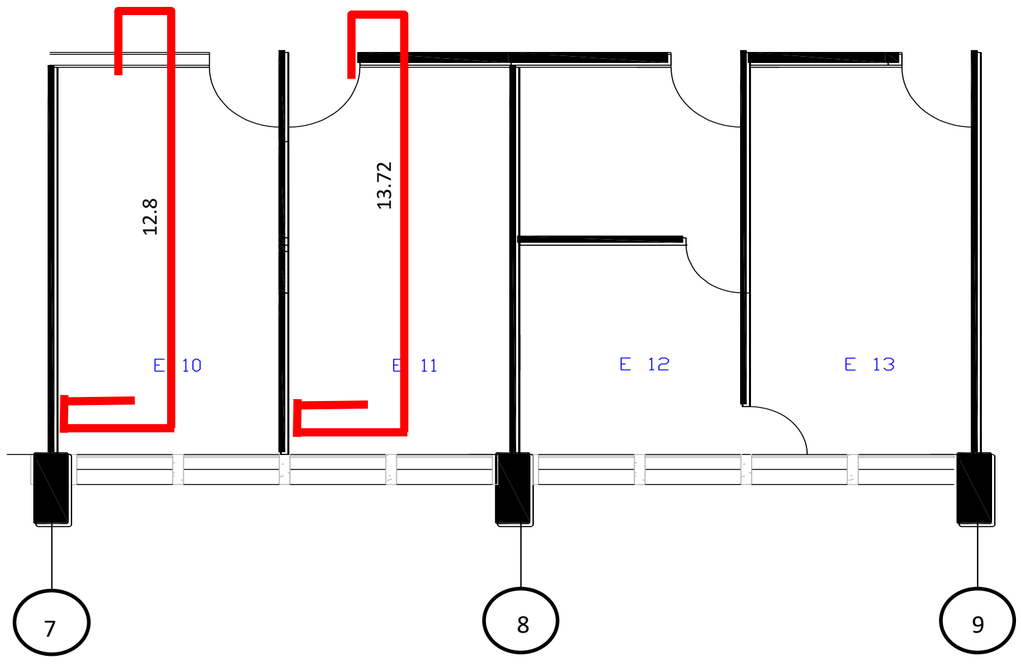
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	AIRES ACONDICIONADOS	ITEM	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.	UNID.	ML	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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

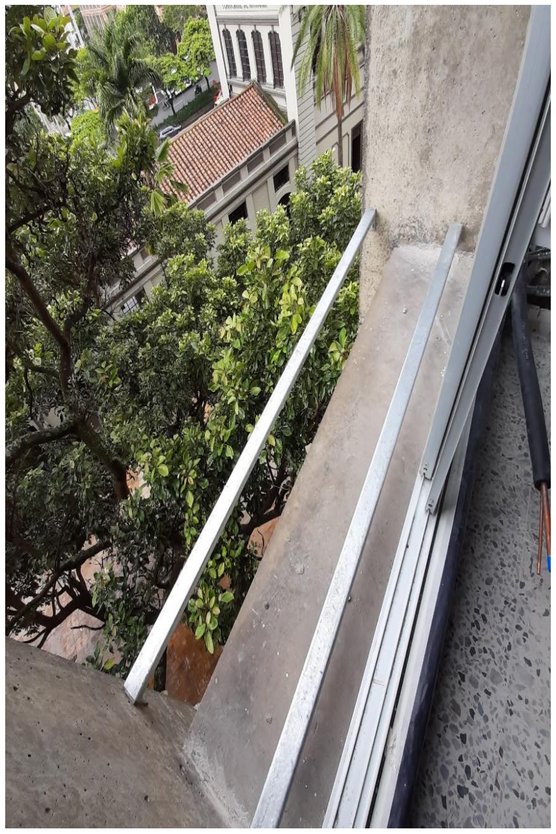
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	AIRES ACONDICIONADOS	**ITEM**	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.	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 2				2,00	2,00
ESPACIO 1 ENTRE EJES 2 Y 3				3,00	3,00
ESPACIO 2 ENTRE EJES 3 Y 4				1,00	1,00
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4				1,00	1,00
ESPACIO 4 ENTRE EJES 4 Y 5				2,00	2,00
ESPACIO 6 ENTRE EJES 5 Y 6				2,00	2,00
ESPACIO 7 ENTRE EJES 5 Y 6				1,00	1,00
ESPACIO 9 ENTRE EJES 6 Y 7				2,00	2,00
ESPACIO 10 ENTRE EJES 7 Y 8				1,00	1,00
ESPACIO 11 ENTRE EJES 7 Y 8				1,00	1,00
ESPACIO 12 ENTRE EJES 8 Y 9				2,00	2,00

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	AIRES ACONDICIONADOS	**ITEM**	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.	**UNID.**	UN	**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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

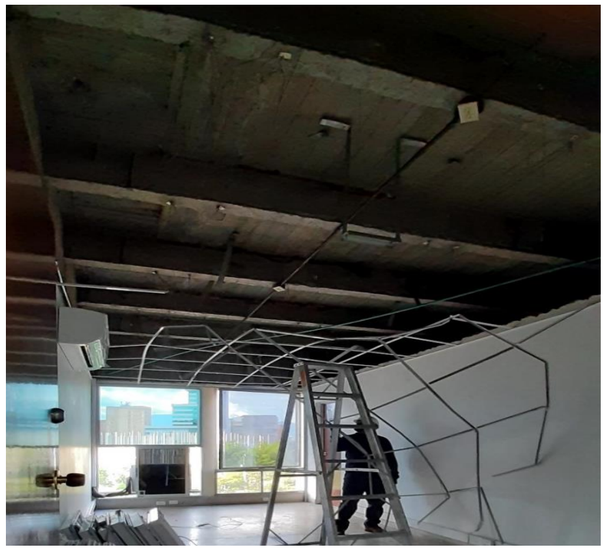
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	M2	UBICACIÓN	4 PISO







Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1 ENTRE EJE 1 A 4	6,48	18,74			121,44
ESPACIO 2 ENTRE EJE 4 A 5	6,48	3,10			20,09
ESPACIO 3 ENTRE EJE 4 A 5	6,48	3,12			20,22
ESPACIO 4 ENTRE EJE 5 A 6	6,48	3,12			20,22
ESPACIO 5 ENTRE EJE 5 A 6	6,48	3,07			19,89
ESPACIO 6 ENTRE EJE 6 A 7	6,48	3,07			19,89
ESPACIO 7 ENTRE EJE 6 A 7	6,48	3,13			20,25
ESPACIO 8 ENTRE EJE 7 A 8	6,48	3,13			20,25
ESPACIO 9 ENTRE EJE 7 A 8	6,48	3,12			20,19
ESPACIO 10 ENTRE EJE 8 A 9	6,48	3,12			20,19
ESPACIO 11 ENTRE EJE 8 A 9	6,48	2,92			18,92
DESPACHO SALA DISCIPLINARIA ENTRE EJES E	10,97	5,36			58,80
MENOS COLUMNA	0,35	- 1,50			- 0,53

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

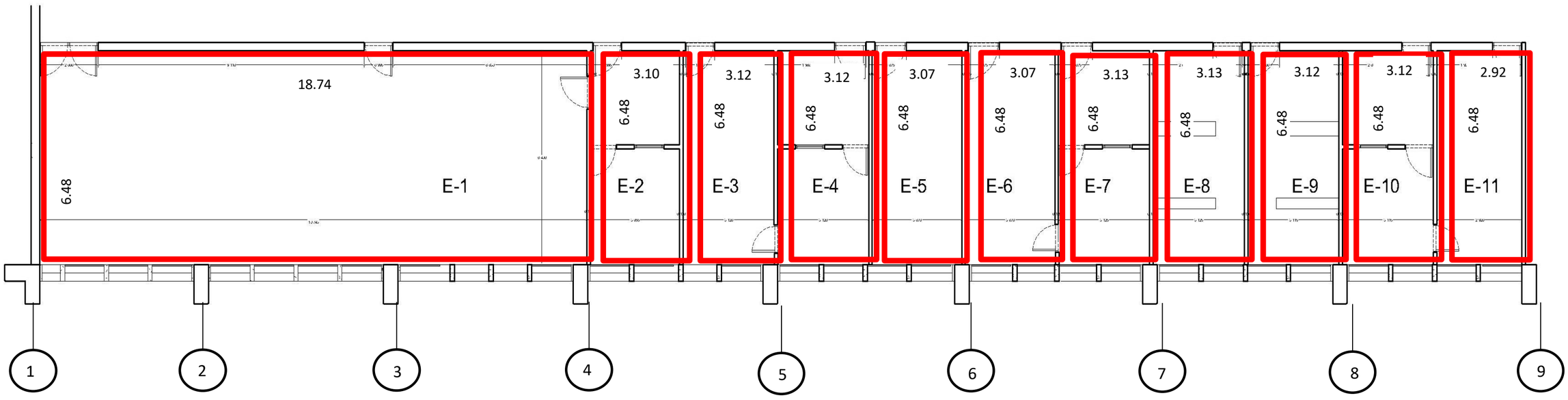
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	**ITEM**	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.	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	4 PISO



PLANTA ARQUITECTONICA 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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

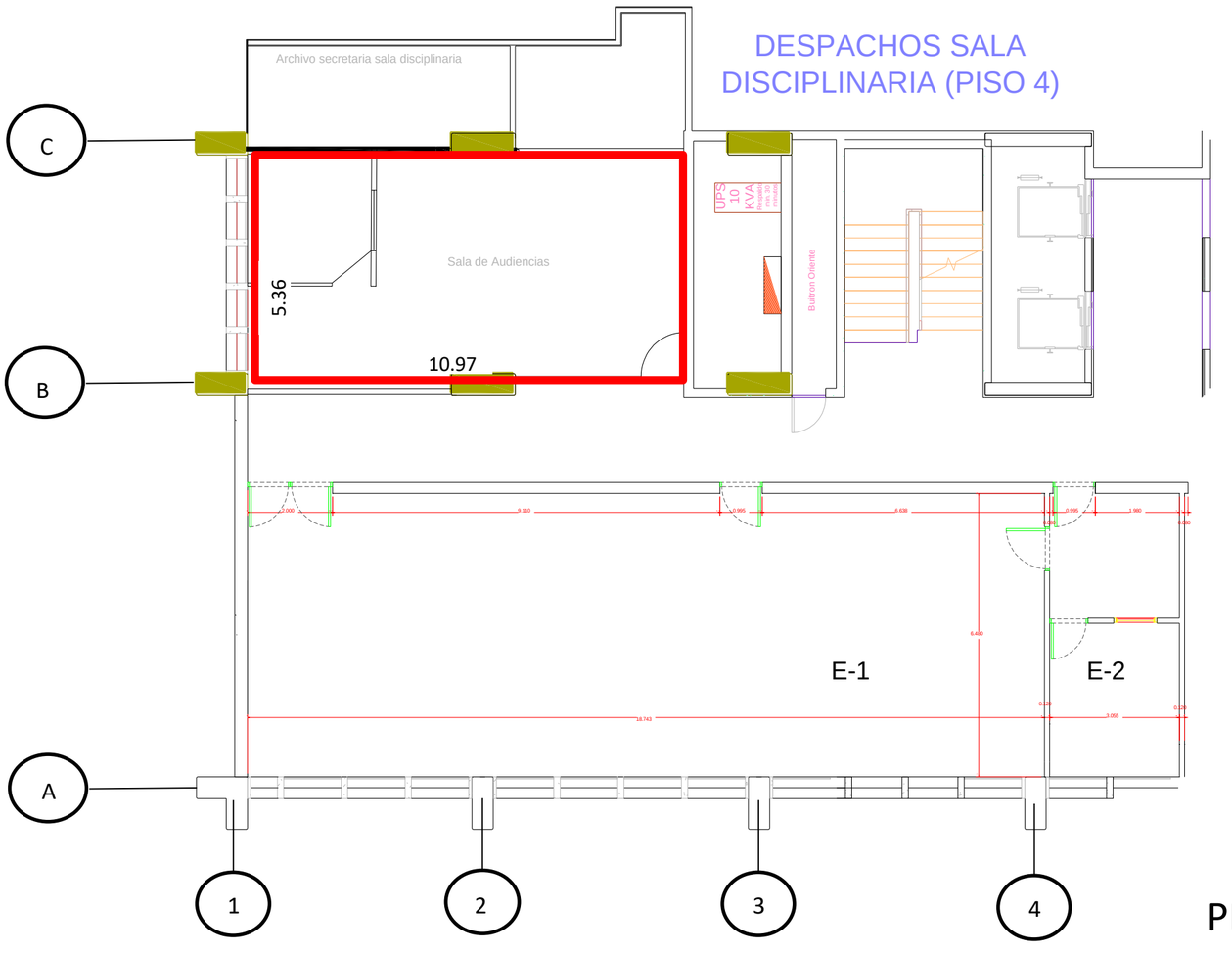
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	UND	UBICACIÓN	4 PISO



PLANTA ARQUITECTONICA 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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

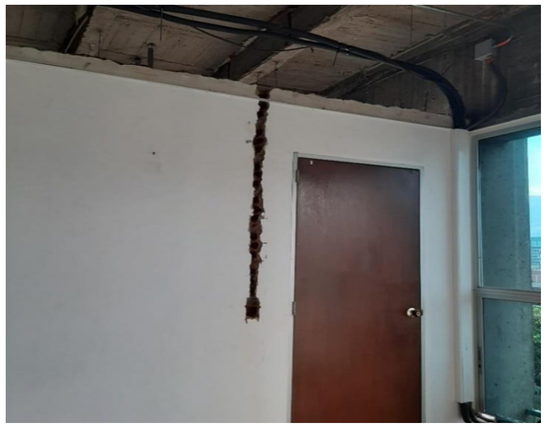
FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO









Localizacion	Dimensiones			Cant	Medida Total
	b	l	h		
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 3					
INTERRUPTOR			1,74	1,00	1,74
TOMA CORRIENTE, VOZ Y DATOS, REGULADA			2,50	4,00	10,00
DE 1 A 4		4,19		1,00	4,19
ESPACIO 2 ENTRE EJES 3 Y 4					
INTERRUPTOR			1,70	1,00	1,70
TOMA CORRIENTE, VOZ Y DATOS, REGULADA			2,50	7,00	17,50
DE 1 A 5		5,75		1,00	5,75
DE 6 A 7		0,37		1,00	0,37
ESPACIO 3 ENTRE EJES 2 Y 4					
INTERRUPTOR			1,75	1,00	1,75
TOMA CORRIENTE, VOZ Y DATOS, REGULADA			2,50	5,00	12,50
SONIDO, VD, HDMI, TV			0,80	4,00	3,20
TR, TN, VD, SONIDO, CAMARA			2,80	2,00	5,60
DE 1 A 10		3,98		1,00	3,98
ESPACIO 4 ENTRE EJES 4 Y 5					
INTERRUPTOR			1,80	1,00	1,80
TOMA CORRIENTE, VOZ Y DATOS, REGULADA			2,50	2,00	5,00
DE 4 A 5		2,21		1,00	2,21
TR, TN, VOZ Y DATOS			2,50	4,00	10,00
DE 5 A 7		3,22		1,00	3,22
ESPACIO 5 ENTRE EJES 4 Y 5					
INTERRUPTOR			1,90	1,00	1,90
			1,57	1,00	1,57
TOMA CORRIENTE, VOZ Y DATOS, REGULADA			2,50	1,00	2,50
		3,16		1,00	3,16
TR, TN, VD, SONIDO, CAMARA, HDMI			2,75	2,00	5,50
			2,50	1,00	2,50
SONIDO, HDMI			0,80	1,00	0,80
ESPACIO 6 ENTRE EJES 5 Y 6					
INTERRUPTOR			1,63	1,00	1,63
TR, TN, VOZ Y DATOS			2,50	5,00	12,50
DE 1 A 2		0,46		1,00	0,46
Subtotal					123,03
PASA					**123,03**

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)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
VIENE					**123,03**
DE 3 A 4		1,65		1,00	1,65
DE 4 A 6		3,31		1,00	3,31
ESPACIO 7 ENTRE EJES 5 Y 6					
INTERRUPTOR			1,63	1,00	1,63
TR, TN, VOZ Y DATOS			2,50	6,00	15,00
DE 1 A 2		0,28		1,00	0,28
DE 2 A 6		6,26		1,00	6,26
ESPACIO 8 ENTRE EJES 6 Y 7					
INTERRUPTOR			1,63	1,00	1,63
			1,55	1,00	1,55
TR, TN, VOZ Y DATOS			2,50	5,00	12,50
DE 2 A 4		3,42		1,00	3,42
DE 5 A 6		0,28		1,00	0,28
SONIDO, CAMARA, HDMI			0,80	3,00	2,40
ESPACIO 9 E NTRE EJES 6 Y 7					
INTERRUPTOR			1,75	1,00	1,75
TR, TN, VOZ Y DATOS			2,50	4,00	10,00
DE 1 A 4		4,36		1,00	4,36
DE 4 A 5		3,94		1,00	3,94
ESPACIO 10 ENTRE EJES 7 Y 8					
INTERRUPTOR			1,55	1,00	1,55
TR, TN, VOZ Y DATOS			2,50	6,00	15,00
DE 2 A 5		3,92		1,00	3,92
DE 6 A 6		0,46		1,00	0,46
DE 1 A 1		0,28		1,00	0,28
ESPACIO 11 ENTRE EJES 7 Y 8					
INTERRUPTOR					
TR, TN, VOZ Y DATOS			2,50	7,00	17,50
DE 2 A 4		2,22		1,00	2,22
DE 5 A 7		2,34		1,00	2,34
DE 1 A 1		0,28		1,00	0,28
Subtotal					236,54
PASA					**236,54**

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)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
VIENE					**236,54**
ESPACIO 12 ENTRE EJES 8 Y 9					
INTERRUPTOR			1,55	1,00	1,55
TR, TN, VOZ Y DATOS			2,50	8,00	20,00
DE 2 A 6		0,28		3,00	0,84
ESPACIO 13 ENTRE EJES 8 Y 9					
INTERRUPTOR			1,55	1,00	1,55
TR, TN, VOZ Y DATOS			2,50	5,00	12,50
TR, TN, VD, SONIDO, CAMARA, HDMI			2,80	2,00	5,60
SONIDO, VD, HDMI, TV			0,55	4,00	2,20

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

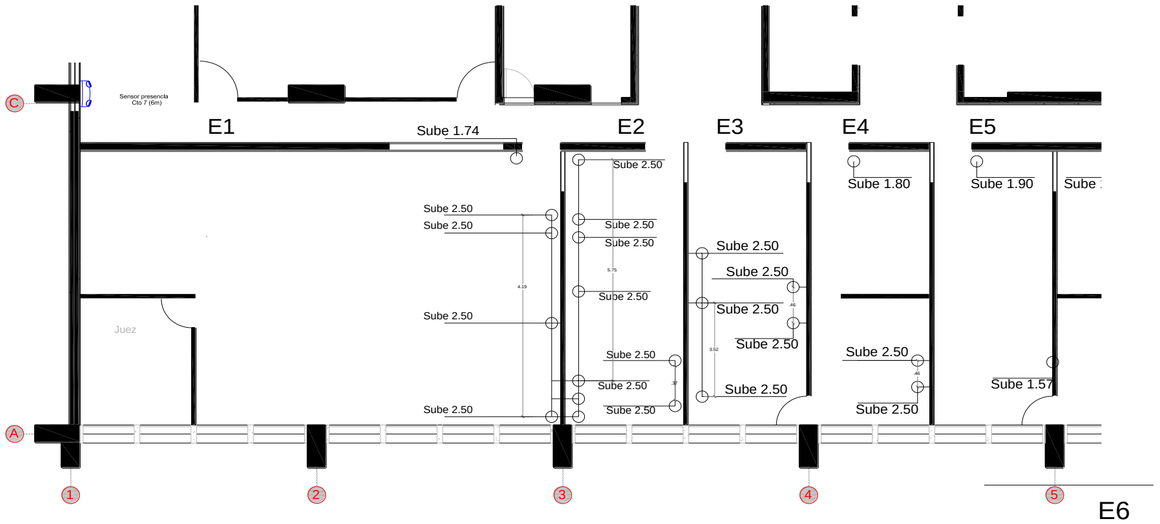
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

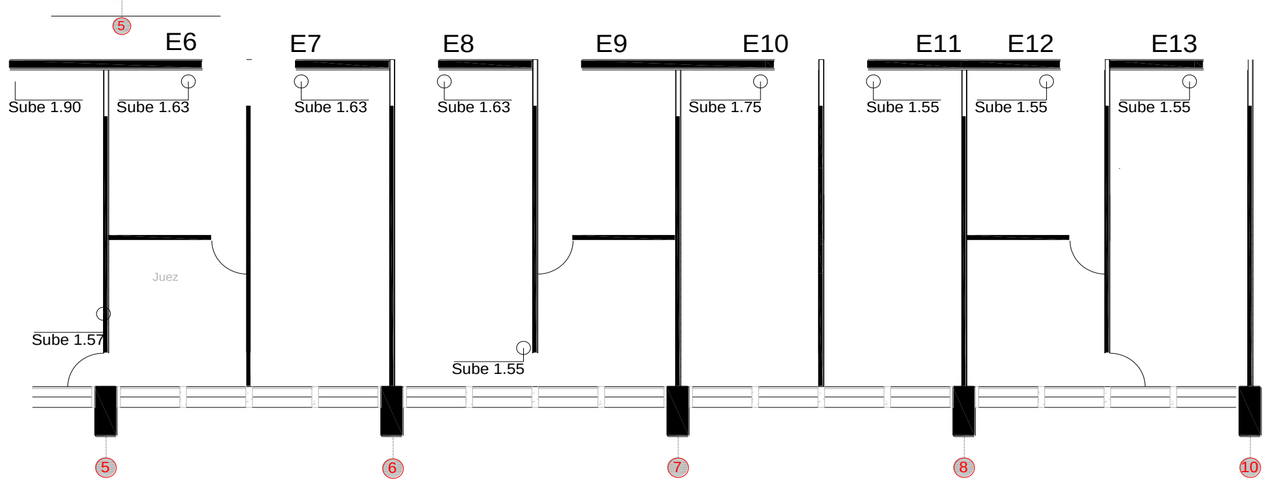
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	**ITEM**	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.	**UNID.**	ML	**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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

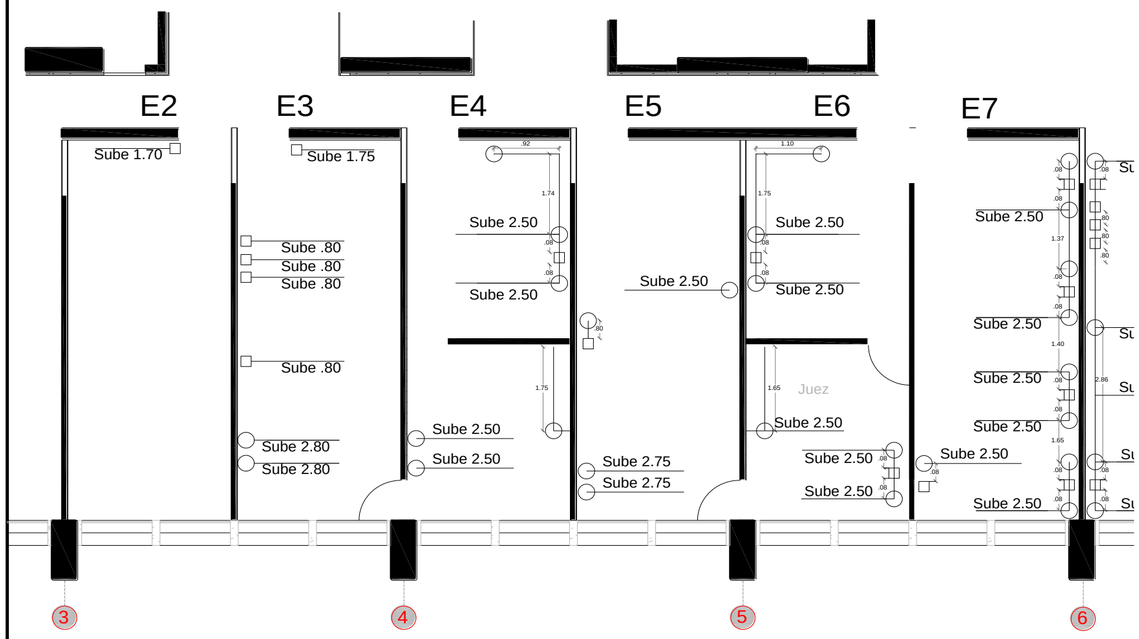
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

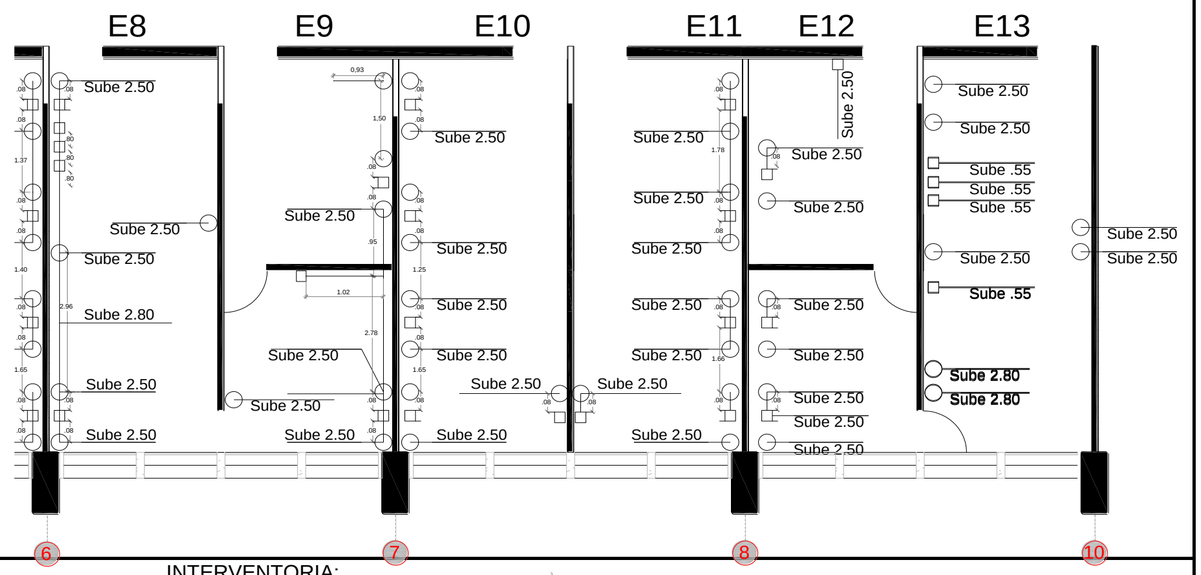
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	ML	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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	ELABORÓ		Arq, Francia E. Valencia T.	HOJA		DE	

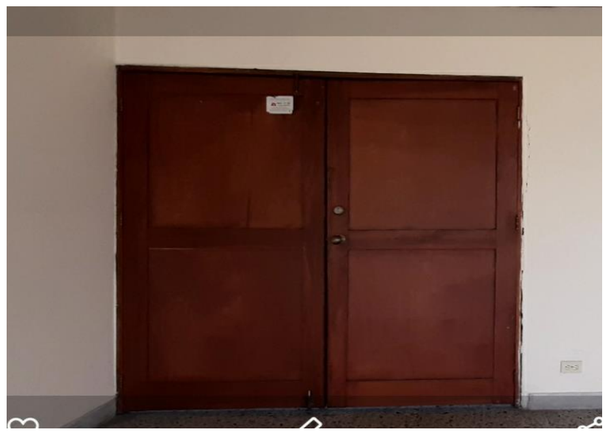
OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES, ELÉCTRICAS, AIRES ACONDICIONADOS, VOZ Y DATOS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DE LAS OFICINAS DEL PISO 4 (COMISIÓN SECCIONAL DE DISCIPLINA JUDICIAL) DEL EDIFICIO JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO (PALACIO DE JUSTICIA DE MEDELLÍN)**				
CONTRATISTA	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	UND	UBICACIÓN	4 PISO









Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 4				4,00	4,00
ESPACIO 2 ENTRE EJES 4 Y 5				2,00	2,00
ESPACIO 3 ENTRE EJES 4 Y 5				2,00	2,00
ESPACIO 4 ENTRE EJES 5 Y 6				2,00	2,00
ESPACIO 5 ENTRE EJES 5 Y 6				1,00	1,00
ESPACIO 6 ENTRE EJES 6 Y 7				2,00	2,00
ESPACIO 7 ENTRE EJES 6 Y 7				2,00	2,00
ESPACIO 8 ENTRE EJES 7 Y 8				1,00	1,00
ESPACIO 9 ENTRE EJES 7 Y 8				1,00	1,00
ESPACIO 10 ENTRE EJES 8 Y 9				3,00	3,00
ESPACIO 11 ENTRE EJES 8 Y 9				1,00	1,00
DESPACHO SALA DISCIPLINARIA ENTRE EJES E				3,00	3,00
Subtotal					24,00
TOTAL					**24,00**

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

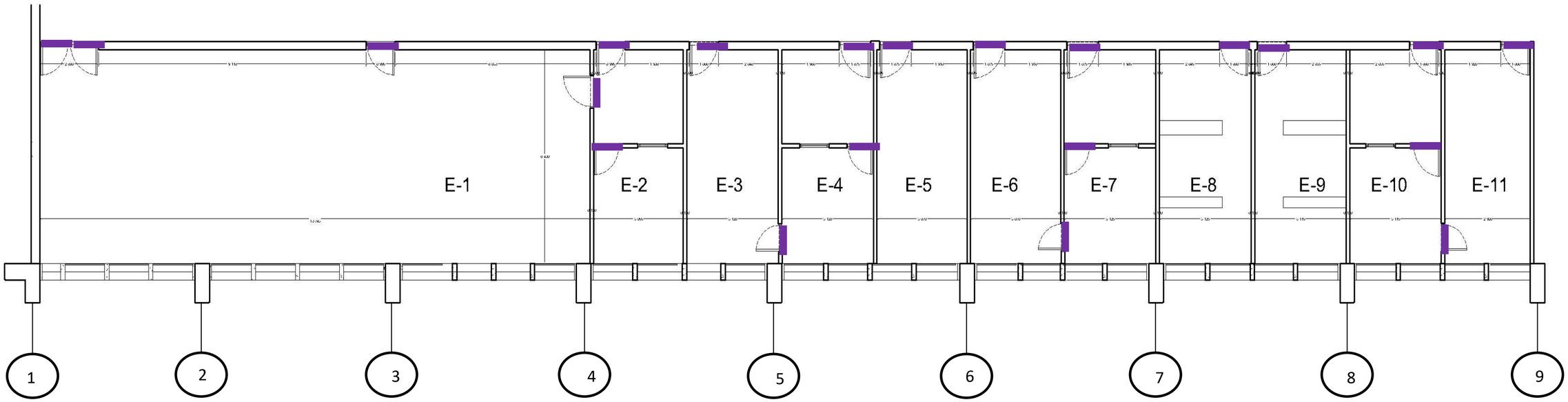
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	UND	UBICACIÓN	4 PISO



PLANTA ARQUITECTONICA 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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

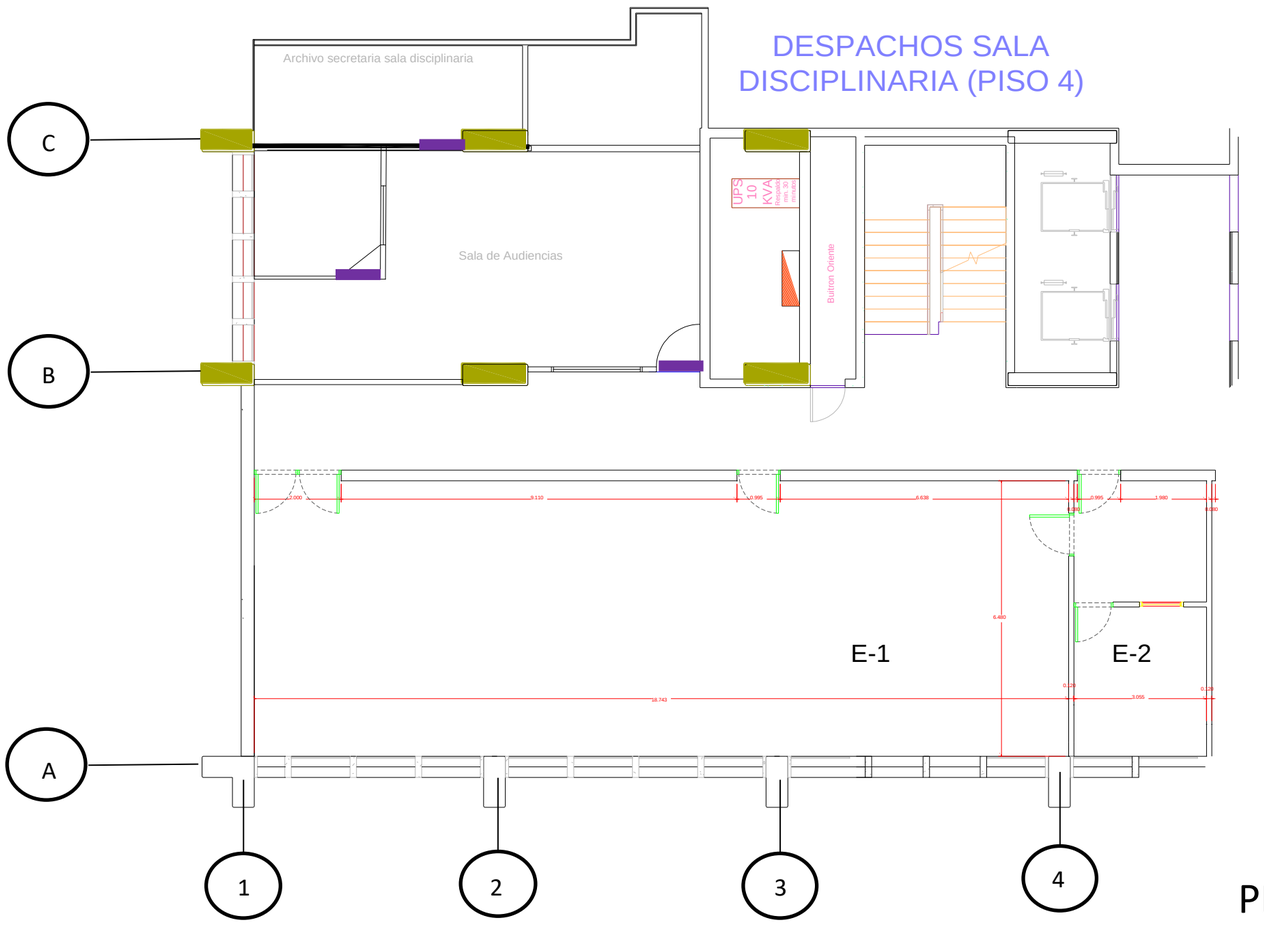
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	UND	UBICACIÓN	4 PISO



PLANTA ARQUITECTONICA 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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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	INGENIERIA DE OBRAS Y SERVICIOS SAS - INGOSER S.A.S.	**NIT O C.C.**	900.808.636-8	**CONTRATO N°**	2021-013

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	M2	UBICACIÓN	4 PISO









Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 4	1,00		2,10	1,00	2,10
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 4	1,00		2,10	1,00	2,10
ENTRE ESPACIO E1 Y E2 ENTRE EJES 1 Y 4	0,90		2,10	2,00	3,78
VENTANA DESPACHO E1 ENTRE EJES 1 Y 4		4,00	1,20	1,00	4,80
DIVISION ESPACIO 2 ENTRE EJES 4 Y 2		3,12	2,40	1,00	7,49
MENOS PUERTA	0,90		-2,00	1,00	-1,80
DIVISION ESPACIO 4 ENTRE EJES 5 Y 6		3,07	2,40	1,00	7,37
MENOS PUERTA	0,90		-2,00	1,00	-1,80
ARCHIVADORES ESPACIO 5 Y 8 ENTRE EJES 6		2,99	1,50	2,00	8,97
		2,24	1,50	2,00	6,72
ENTREPAÑOS ARCHIVADORES		0,92	0,38	3,00	1,05
		0,89	0,38	3,00	1,01
ENTRE ESPACIO 8 Y 9 ENTRE EJES 7 Y 8					
PUERTA		1,00	2,10	1,00	2,10
DESPACHO SALA DISCIPLINARIA ENTRE EJES E		4,10	2,42	1,00	9,92
		3,97	2,42	1,00	9,61
MENOS VENTANA		- 2,30	1,00	1,00	-2,30
MENOS PUERTA		- 0,97	2,10	1,00	-2,04
		3,05	2,42	1,00	7,38
MENOS VENTANA		- 1,40	1,80	1,00	-2,52
		3,07	2,42	1,00	7,43
MENOS PUERTA		0,87	2,10	1,00	1,83
Subtotal					73,20
TOTAL					**73,20**

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

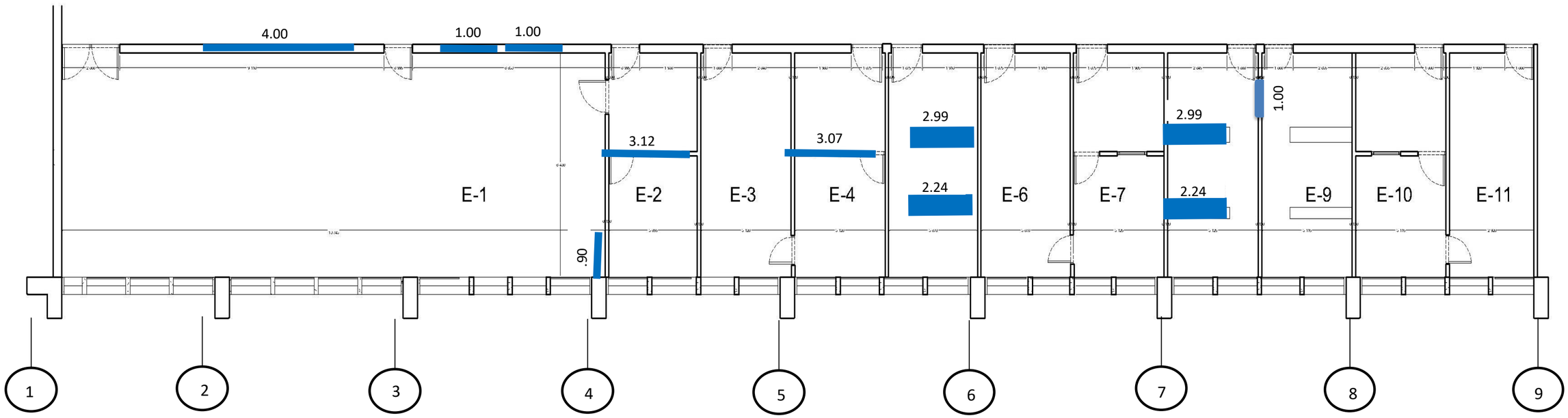
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	M2	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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

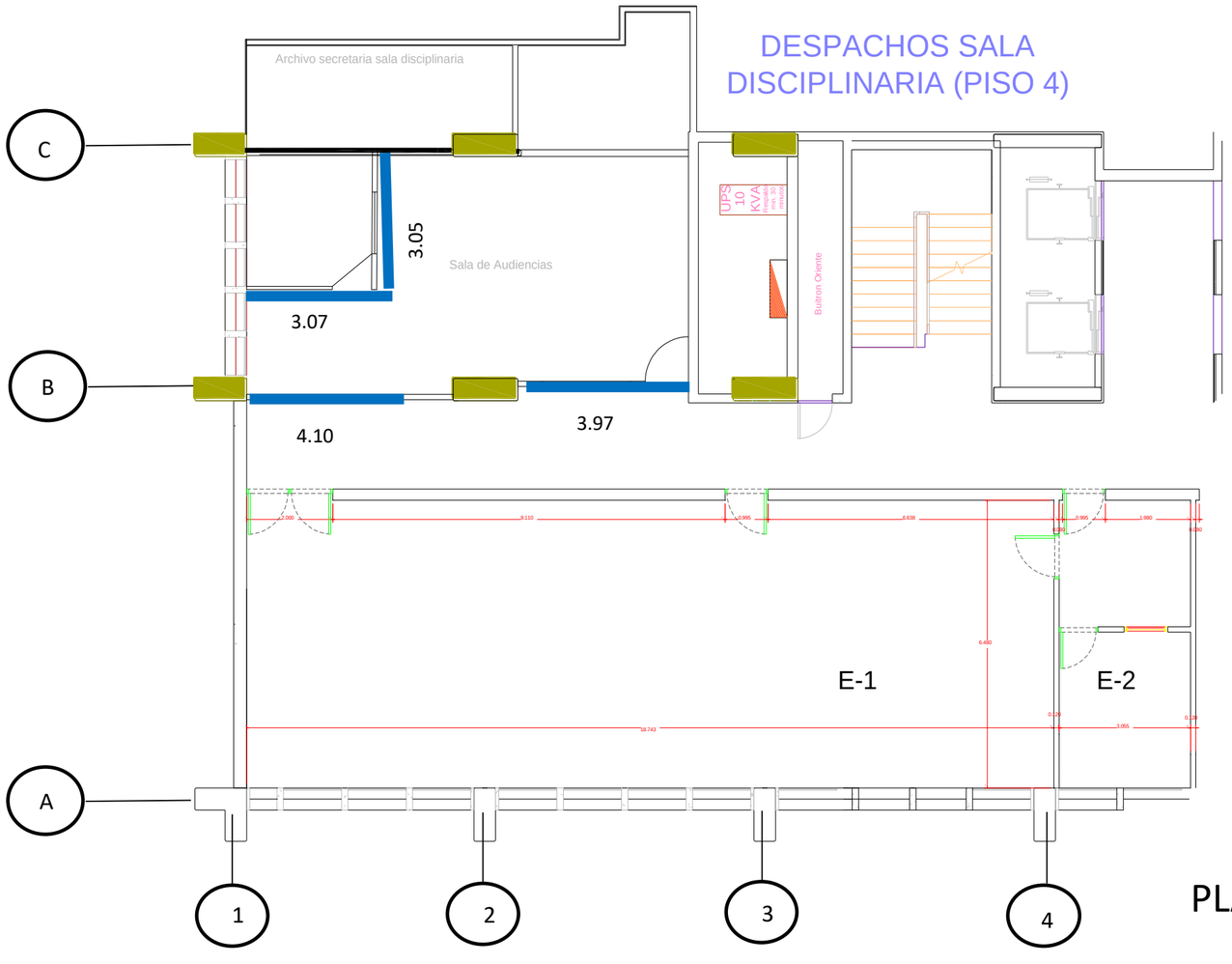
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	**ITEM**	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.	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	4 PISO



PLANTA ARQUITECTONICA 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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO









Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 4		31,70		1,00	31,70
ESPACIO 2 ENTRE EJES 4 Y 5		16,02		1,00	16,02
ESPACIO 3 ENTRE EJES 4 Y 5		16,08		1,00	16,08
ESPACIO 4 ENTRE EJES 5 Y 6		16,08		1,00	16,08
ESPACIO 5 ENTRE EJES 5 Y 6		16,03		1,00	16,03
ESPACIO 6 ENTRE EJES 6 Y 7		16,03		1,00	16,03
ESPACIO 7 ENTRE EJES 6 Y 7		20,53		1,00	20,53
ESPACIO 8 ENTRE EJES 7 Y 8		16,08		1,00	16,08
ESPACIO 9 ENTRE EJES 7 Y 8		16,08		1,00	16,08
ESPACIO 10 ENTRE EJES 8 Y 9		20,37		1,00	20,37
ESPACIO 11 ENTRE EJES 8 Y 9		15,88		1,00	15,88
EXTERIOR - CIRCULACION ENTRE EJES 1 Y 9 / A		50,78		1,00	50,78
SUBTOTAL					**251,66**
		2,00		- 2,00	-4,00
		1,00		- 30,00	-30,00
EXTERIOR - CIRCULACION		1,98		1,00	1,98
		7,00		1,00	7,00
		1,50		1,00	1,50
		1,52		1,00	1,52
		2,12		1,00	2,12
		2,60		1,00	2,60
Subtotal					234,38
TOTAL					**234,38**

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

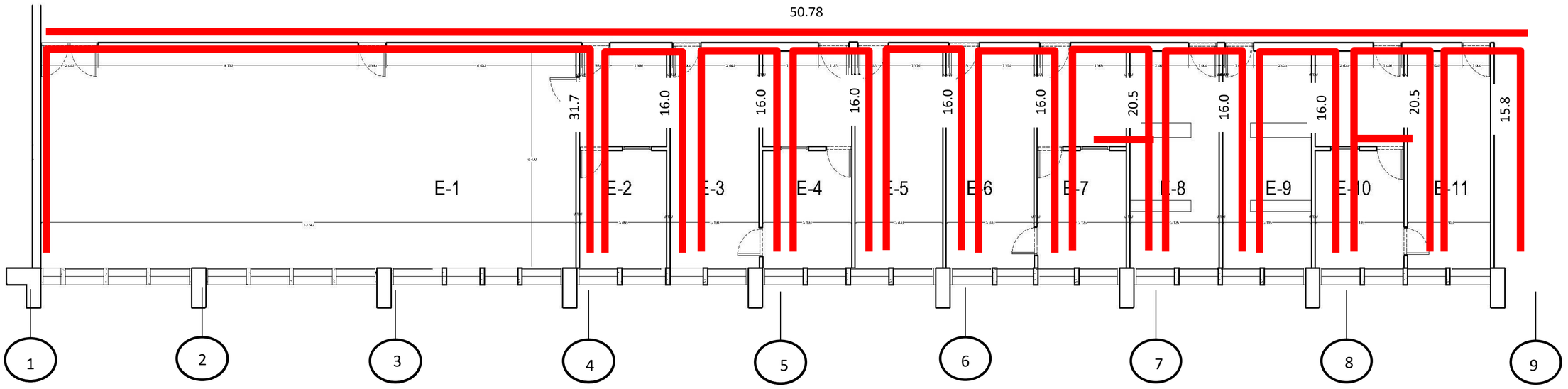
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	ML	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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

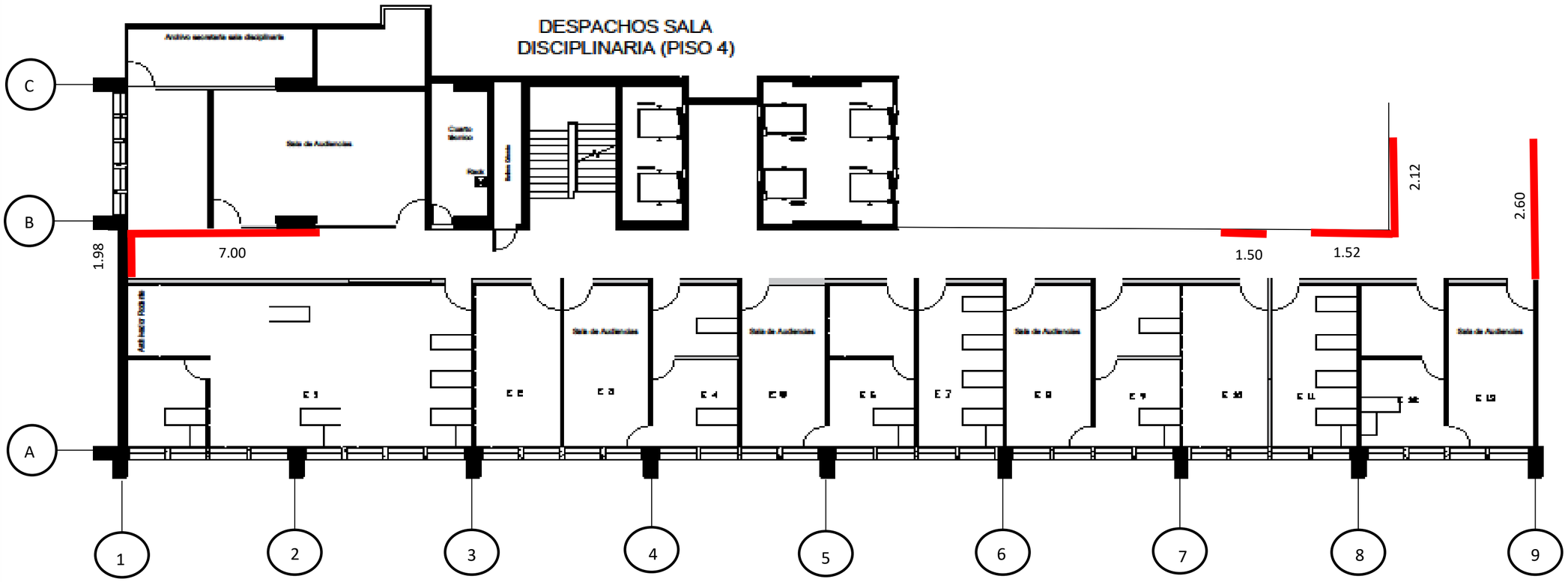
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	ML	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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	UN	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones			Cant	Medida Total
	b	l	h		
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 2				4,00	4,00
ESPACIO 1 ENTRE EJES 2 Y 3				4,00	4,00
ESPACIO 2 ENTRE EJES 3 Y 4				2,00	2,00
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4				2,00	2,00
ESPACIO 4 ENTRE EJES 4 Y 5				2,00	2,00
ESPACIO 5 ENTRE EJES 4 Y 5				1,00	1,00
ESPACIO 6 ENTRE EJES 5 Y 6				2,00	2,00
ESPACIO 7 ENTRE EJES 5 Y 6				2,00	2,00
ESPACIO 8 ENTRE EJES 6 Y 7				1,00	1,00
ESPACIO 9 ENTRE EJES 6 Y 7				2,00	2,00
ESPACIO 10 ENTRE EJES 7 Y 8				2,00	2,00
ESPACIO 11 ENTRE EJES 7 Y 8				2,00	2,00
ESPACIO 12 ENTRE EJES 8 Y 9				2,00	2,00
ESPACIO 13 ENTRE EJES 8 Y 9				1,00	1,00
Subtotal					29,00
TOTAL					**29,00**

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

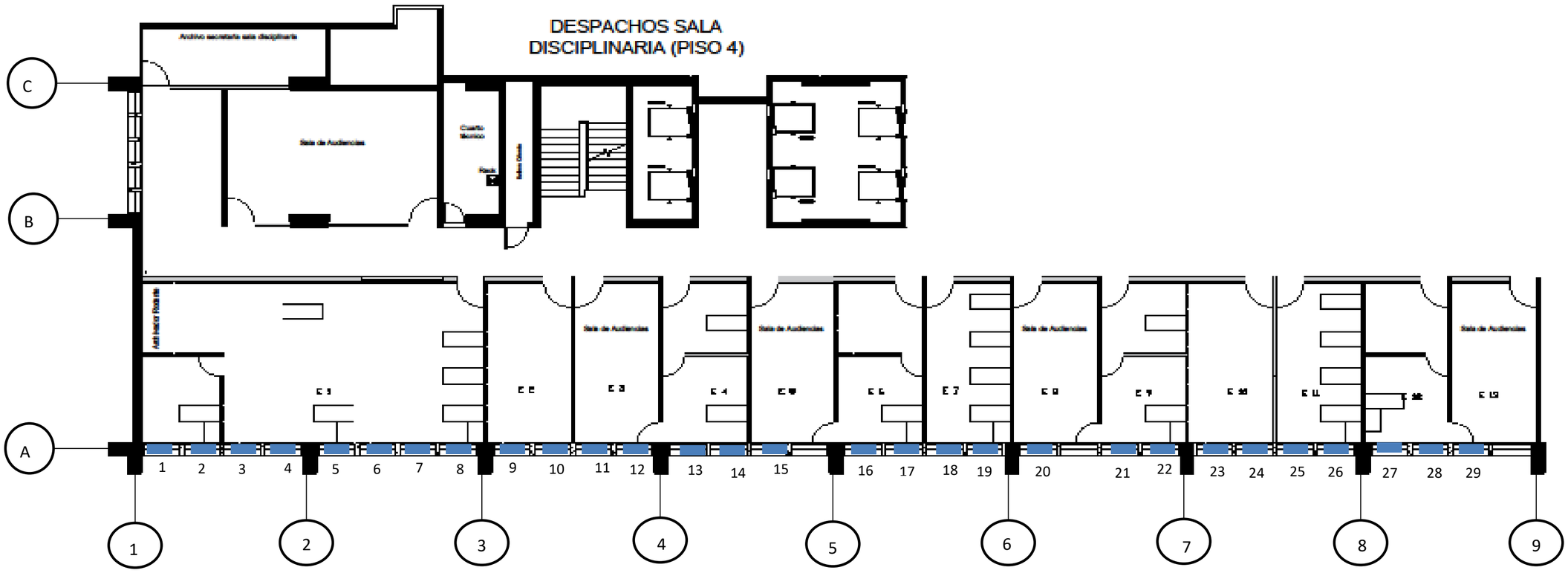
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	ML	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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

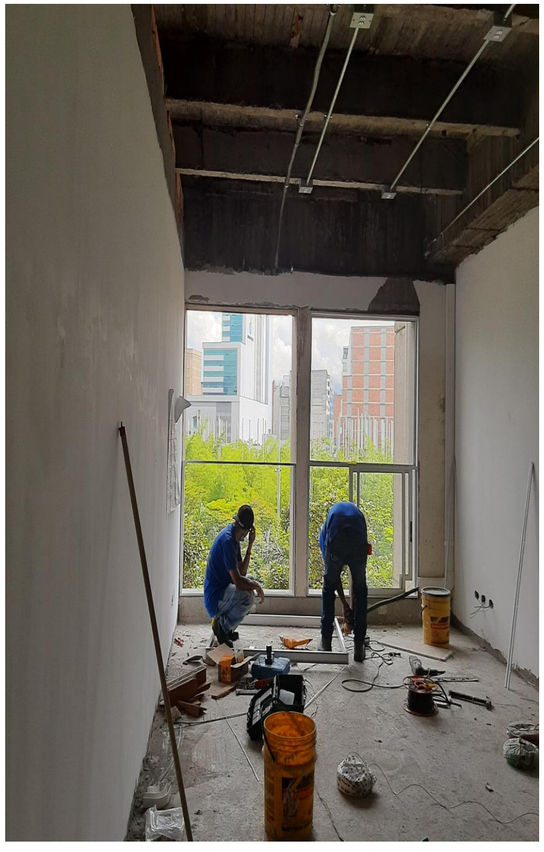
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	**ITEM**	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.	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 2				4,00	4,00
ESPACIO 1 ENTRE EJES 2 Y 3				4,00	4,00
ESPACIO 2 ENTRE EJES 3 Y 4				2,00	2,00
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4				2,00	2,00
ESPACIO 4 ENTRE EJES 4 Y 5				2,00	2,00
ESPACIO 5 ENTRE EJES 4 Y 5				1,00	1,00
ESPACIO 6 ENTRE EJES 5 Y 6				2,00	2,00
ESPACIO 7 ENTRE EJES 5 Y 6				2,00	2,00
ESPACIO 8 ENTRE EJES 6 Y 7				1,00	1,00
ESPACIO 9 ENTRE EJES 6 Y 7				2,00	2,00
ESPACIO 10 ENTRE EJES 7 Y 8				2,00	2,00
ESPACIO 11 ENTRE EJES 7 Y 8				2,00	2,00
ESPACIO 12 ENTRE EJES 8 Y 9				2,00	2,00
ESPACIO 13 ENTRE EJES 8 Y 9				1,00	1,00

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	**ITEM**	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.	**UNID.**	UN	**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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

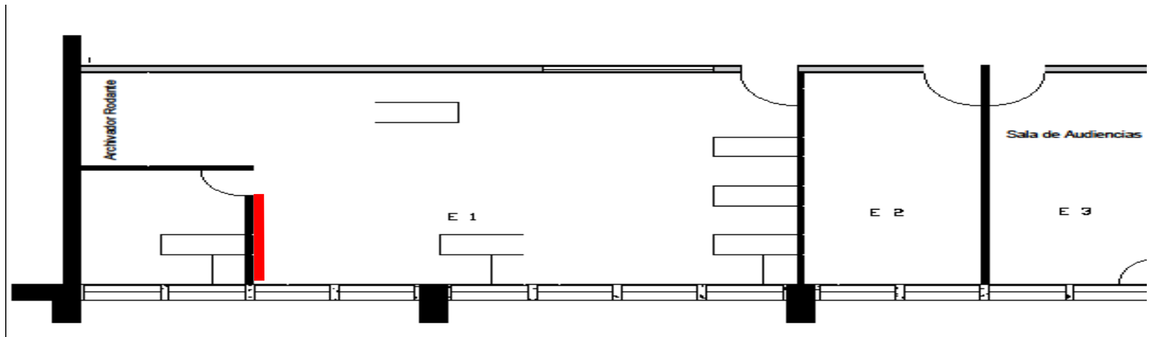
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	UN	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 3				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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

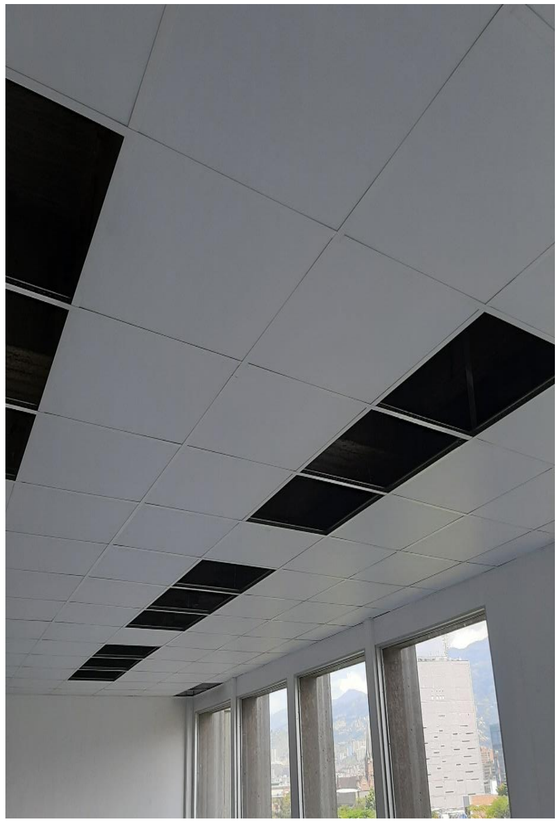
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

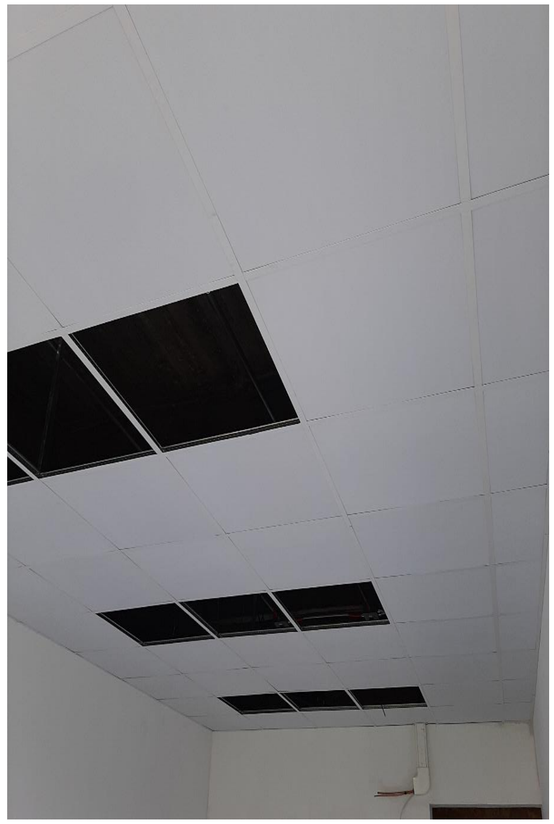
CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	**ITEM**	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.	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	l	h	Cant	Medida Total
SOBRE MUROS DIVISORIOS					
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 3	6,48	12,70			82,30
ESPACIO 2 ENTRE EJES 3 Y 4	6,48	3,15			20,41
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4	6,48	3,15			20,41
ESPACIO 4 ENTRE EJES 4 Y 5	2,62	3,10			8,12
	3,75	3,10			11,63
ESPACIO 5 ENTRE EJES 4 Y 5	6,48	3,12			20,22
ESPACIO 6 ENTRE EJES 5 Y 6	2,60	3,12			8,11
	3,75	3,10			11,63
ESPACIO 7 ENTRE EJES 5 Y 6	6,48	3,07			19,89
Subtotal					202,72
TOTAL					**202,72**

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

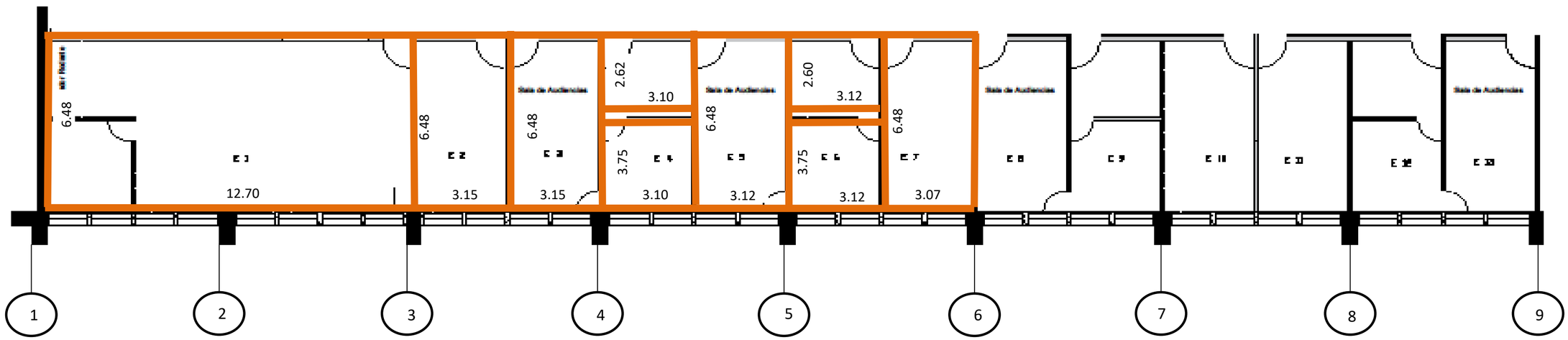
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	**ITEM**	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.	**UNID.**	M2	**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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	71	Construcción de muro en adobe (e = 20cm). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNID.	M2	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones			Cant	Medida Total
	b	l	h		
ESPACIO 1 (MURO DOBLE) ENTRE EJES 1 Y 4		2,00	2,00	2,00	8,00
		6,49	2,80	1,00	18,17
ESPACIO 1		6,70	3,15	1,00	21,11
ESPACIO 1 VANO PUERTA (MURO DOBLE)		1,00	2,10	2,00	4,20
ESPACIO 8 ENTRE EJES 7 Y 8					
VANO PUERTA		1,00	2,10	1,00	2,10

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

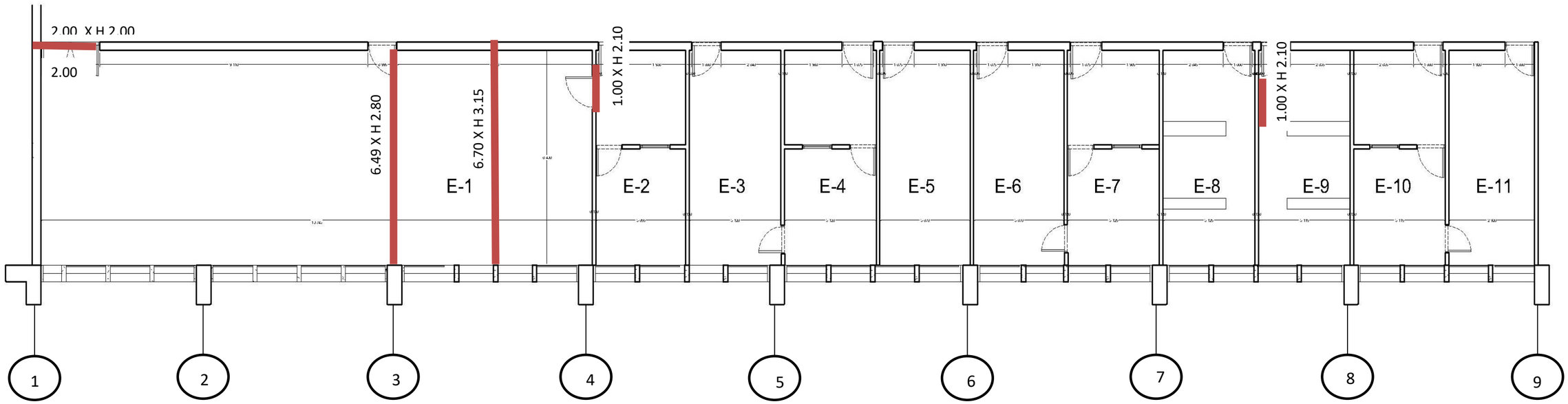
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	71	Construcción de muro en adobe (e = 20cm). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNID.	M2	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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	72	Pañete en mortero 1:4 para muros interiores. Incluye filetes, dilataciones; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNID.	M2	UBICACIÓN	4 PISO









Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
DOS CARAS					
ESPACIO 1 (MURO DOBLE) ENTRE EJES 1 Y 4		2,00	2,00	2,00	8,00
		6,49	2,80	2,00	36,34
ESPACIO 1		6,70	3,15	2,00	42,21
ESPACIO 1 VANO PUERTA (MURO DOBLE)		1,00	2,10	2,00	4,20
ESPACIO 8 ENTRE EJES 7 Y 8					
VANO PUERTA		1,00	2,10	2,00	4,20

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

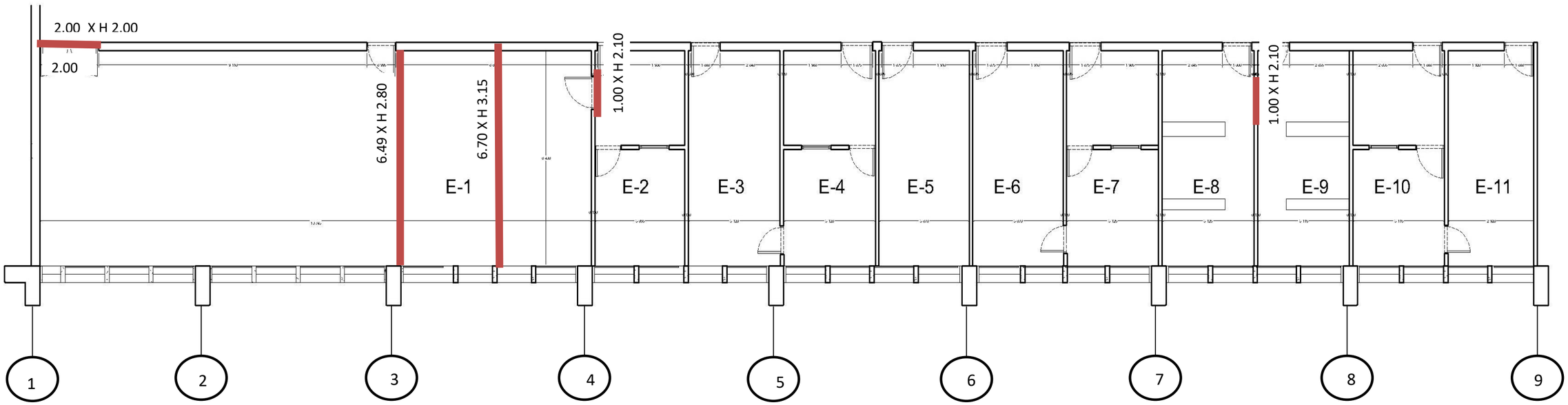
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	72	Pañete en mortero 1:4 para muros interiores. Incluye filetes, dilataciones; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNID.	M2	UBICACIÓN	4 PISO



PLANTA ARQUITECTÓNICA EXISTENTE

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA El. 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)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	73	Estuco para muros interiores. Incluye filetes, juntas; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNID.	M2	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1		6,48	2,60	1,00	16,85
ESPACIO 2		6,48	2,60	1,00	16,85
		6,48	2,80	1,00	18,14
ESPACIO 3		6,48	2,80	1,00	18,14
ESPACIO 4		6,48	2,70	1,00	17,50
ESPACIO 5		6,48	2,70	1,00	17,50
ESPACIO 7		6,48	2,70	1,00	17,50
ESPACIO 8		6,48	2,70	1,00	17,50
ESPACIO 9		2,60	2,70	1,00	7,02
		3,12	2,70	1,00	8,42
MENOS VANO PUERTA		- 0,98	2,10	1,00	-2,06
ESPACIO 10		6,48	2,70	1,00	17,50
ESPACIO 11		6,48	2,70	1,00	17,50
ESPACIO 12		6,48	2,70	1,00	17,50
		3,12	2,70	1,00	8,42
MENOS VANO PUERTA		- 0,98	2,10	1,00	-2,06
ESPACIO 13		6,48	2,70	1,00	17,50
MENOS VANO PUERTA		- 0,86	2,10	1,00	-1,81
PAÑETE VANO DE PUERTA CLAUSURADO					
ESPACIO 1					
VANO PUERTA (DOS CARAS)		2,00	2,00	2,00	8,00
ESPACIO 3					
VANO PUERTA (DOS CARAS)		1,00	2,10	2,00	4,20
ESPACIO 10					
VANO PUERTA (DOS CARAS)		1,00	2,10	2,00	4,20
Subtotal					244,30
TOTAL					**244,30**

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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

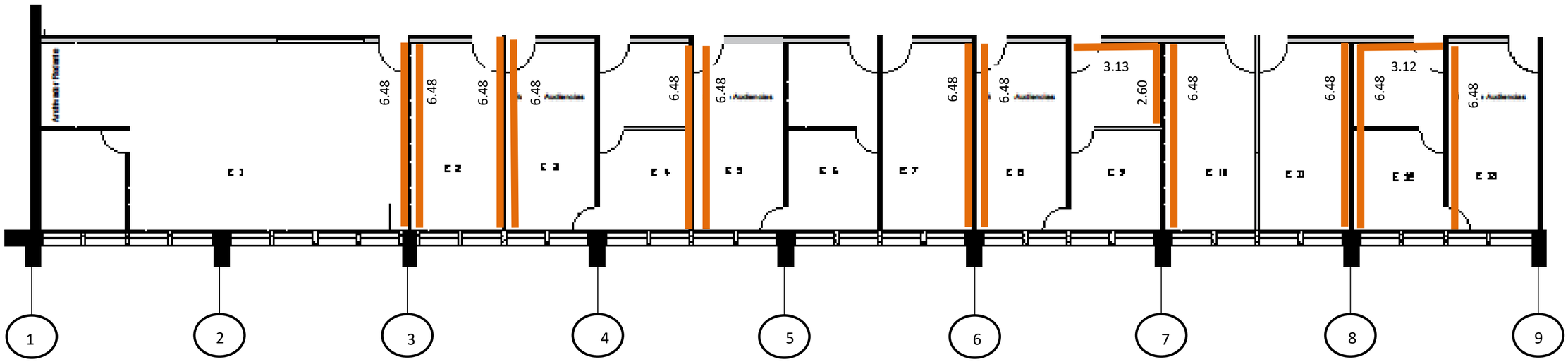
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	73	Estuco para muros interiores. Incluye filetes, juntas; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNID.	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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

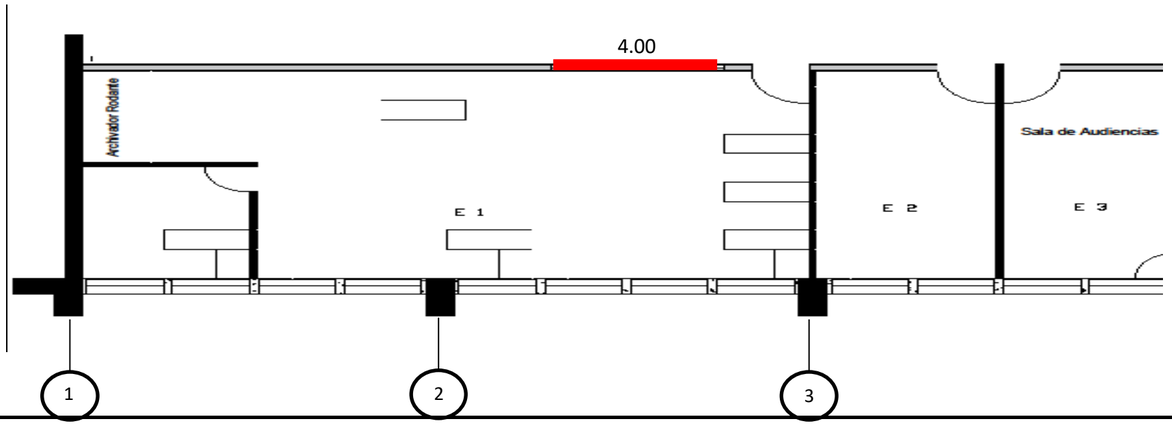
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 3		4,00		1,00	4,00

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 3		6,84		1,00	6,84
		11,12		1,00	11,12
		2,88		1,00	2,88
		3,12		1,00	3,12
		2,90		1,00	2,90
		3,40		1,00	3,40
		2,60		2,00	5,20
ESPACIO 2 ENTRE EJES 3 Y 4		6,58		1,00	6,58
		6,48		1,00	6,48
		2,43		1,00	2,43
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4		6,58		1,00	6,58
		5,62		1,00	5,62
		2,20		1,00	2,20
ESPACIO 4 ENTRE EJES 4 Y 5		5,81		1,00	5,81
		3,75		1,00	3,75
		2,23		2,00	4,46
		2,62		1,00	2,62
		2,16		1,00	2,16
ESPACIO 5 ENTRE EJES 4 Y 5		6,58		1,00	6,58
		6,70		1,00	6,70
		5,59		1,00	5,59
		2,14		1,00	2,14
ESPACIO 6 ENTRE EJES 5 Y 6		6,70		1,00	6,70
		2,98		1,00	2,98
		2,31		2,00	4,62
		2,60		1,00	2,60
		2,12		1,00	2,12
ESPACIO 7 ENTRE EJES 5 Y 6		6,68		1,00	6,68
		6,48		1,00	6,48
		2,07		1,00	2,07
Subtotal					139,41
PASA					**139,41**

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

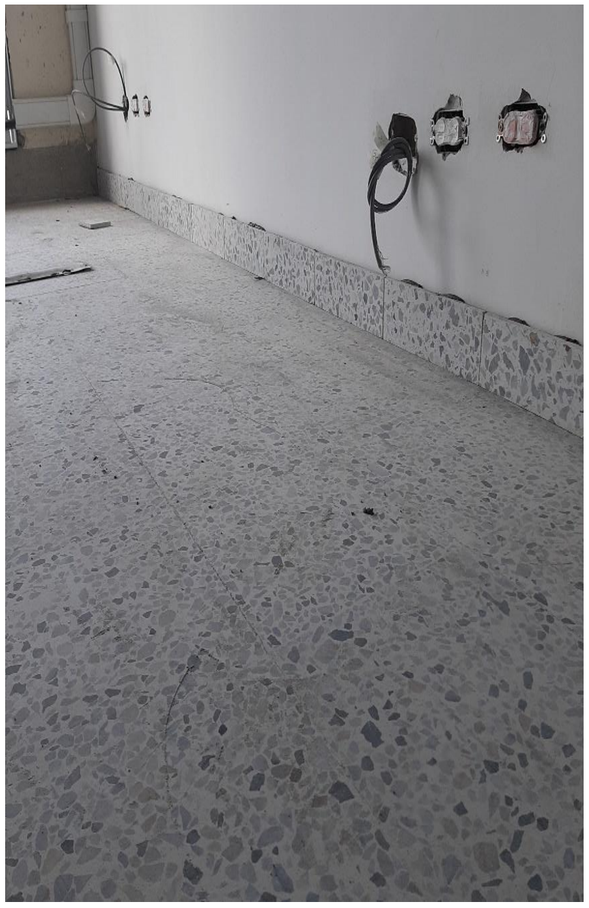
Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	ML	UBICACIÓN	4 PISO





Localizacion	Dimensiones b	Dimensiones l	Dimensiones h	Cant	Medida Total
VIENE					**139,41**
ESPACIO 8 ENTRE EJES 6 Y 7		6,70		1,00	6,70
		6,08		1,00	6,08
		2,08		1,00	2,08
ESPACIO 9 ENTRE EJES 6 Y 7		5,82		1,00	5,82
		2,16		1,00	2,16
		2,61		1,00	2,61
		2,21		2,00	4,42
		3,77		1,00	3,77
ESPACIO 10 ENTRE EJES 7 Y 8		6,48		1,00	6,48
		6,69		1,00	6,69
		2,15		1,00	2,15
ESPACIO 11 ENTRE EJES 7 Y 8		6,68		1,00	6,68
		6,48		1,00	6,48
		2,14		1,00	2,14
ESPACIO 12 ENTRE EJES 8 Y 9		5,71		1,00	5,71
		2,13		1,00	2,13
		2,60		1,00	2,60
		2,14		2,00	4,28
		3,78		1,00	3,78
ESPACIO 13 ENTRE EJES 8 Y 9		5,60		1,00	5,60
		1,94		1,00	1,94
		6,65		1,00	6,65
PASILLO		2,30		1,00	2,30
		2,21		1,00	2,21
		4,23		1,00	4,23
		0,33		1,00	0,33
		4,20		1,00	4,20
		2,09		1,00	2,09
		2,61		1,00	2,61
Subtotal					254,33
TOTAL					**254,33**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:

Firma: _____

ARQ. FRANCIA E.IVALENCIA 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

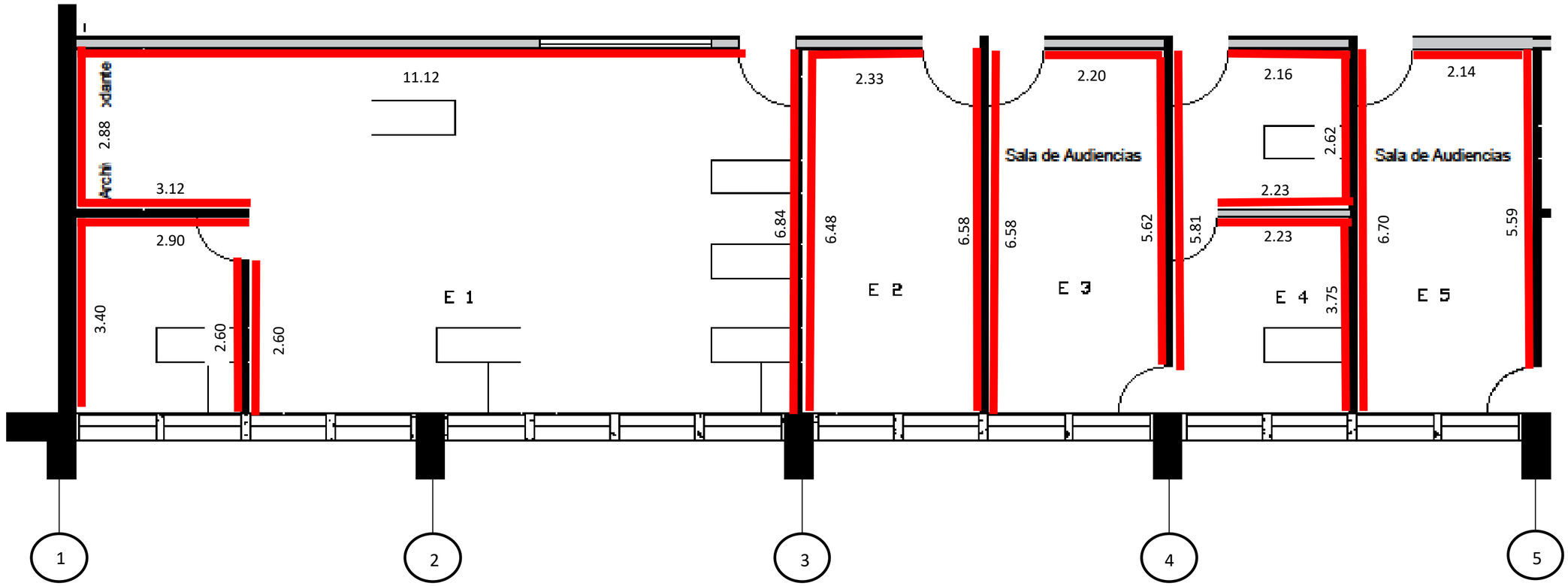
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	ML	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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

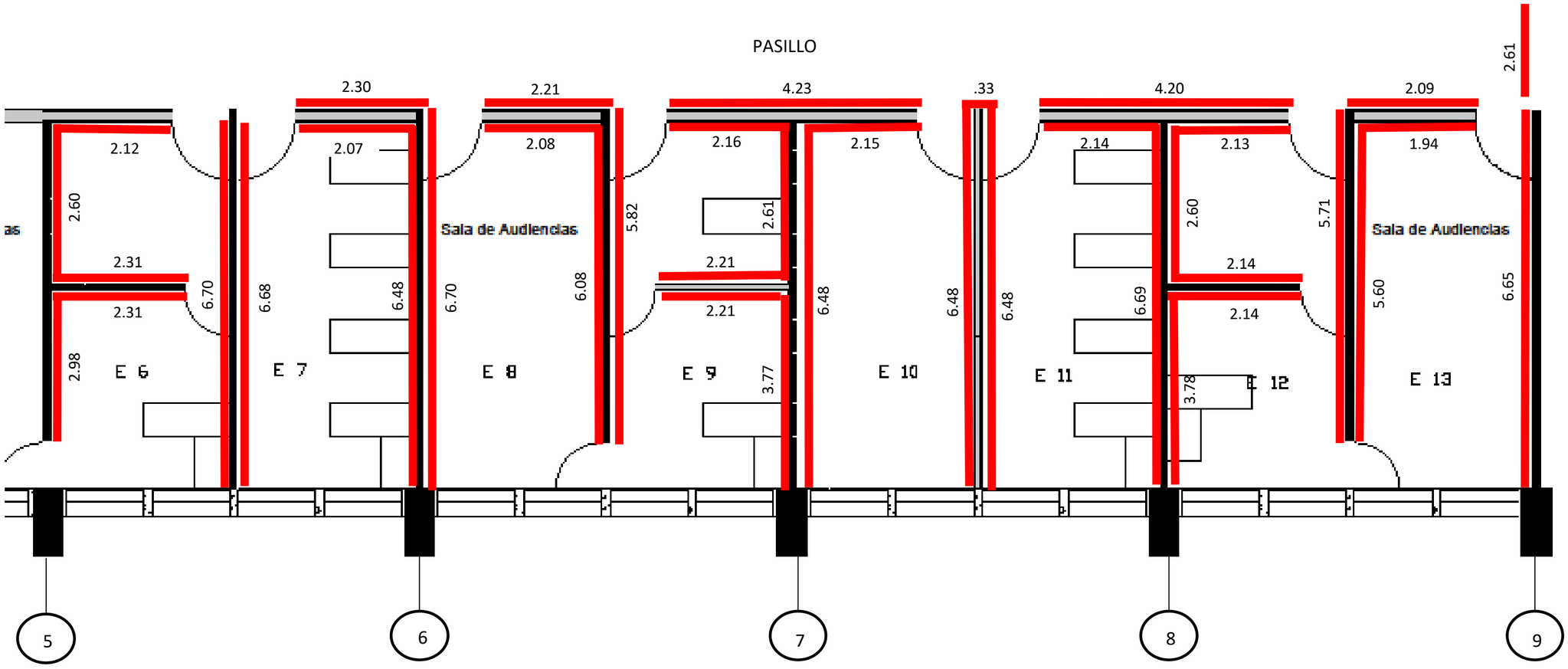
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	ITEM	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.	UNID.	ML	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 CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	**ITEM**	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.	**UNID.**	UN	**UBICACIÓN**	4 PISO





Localizacion	Dimensiones			Cant	Medida Total
	b	l	h		
ESPACIO 1 ENTRE EJES 1 Y 3				1,00	1,00
ESPACIO 2 ENTRE EJES 3 Y 4				1,00	1,00
ESPACIO 3 ENTRE EJES 3 Y 4				1,00	1,00
ESPACIO 4 ENTRE EJES 4 Y 5				3,00	3,00
ESPACIO 5 ENTRE EJES 4 Y 5				1,00	1,00
ESPACIO 6 ENTRE EJES 5 Y 6				3,00	3,00
ESPACIO 7 ENTRE EJES 5 Y 6				1,00	1,00
ESPACIO 8 ENTRE EJES 6 Y 7				1,00	1,00
ESPACIO 9 ENTRE EJES 6 Y 7				3,00	3,00

MEMORIA DE CALCULO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

Medellín - Antioqia

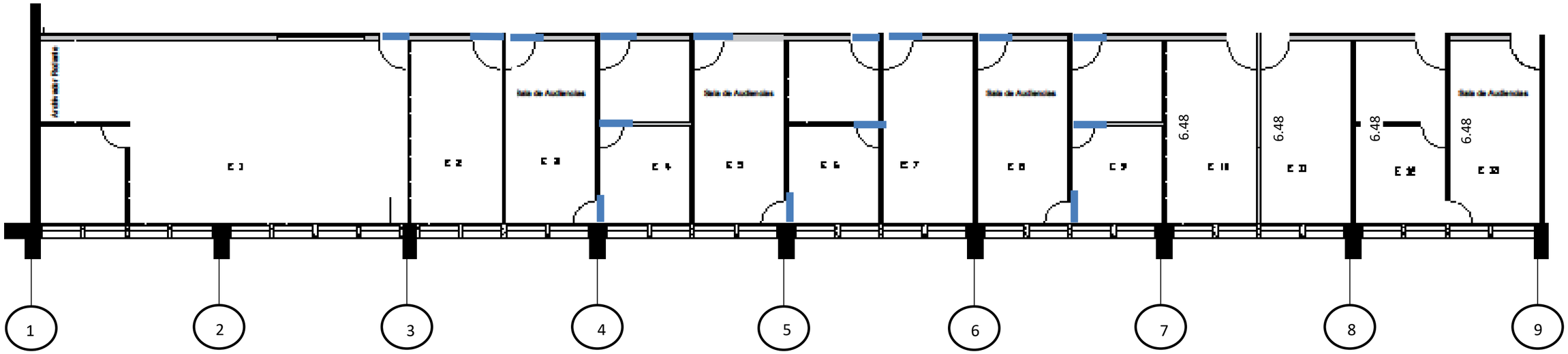
Edificio José Felix de Restrepo (4 Piso)

CONSTRUCTORA ECODISEÑO S.A.S.

FECHA	DD	15	MM	9	AA	2021	CORTE N°	1	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

CAPITULO	OBRA CIVIL	**ITEM**	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.	**UNID.**	UN	**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.