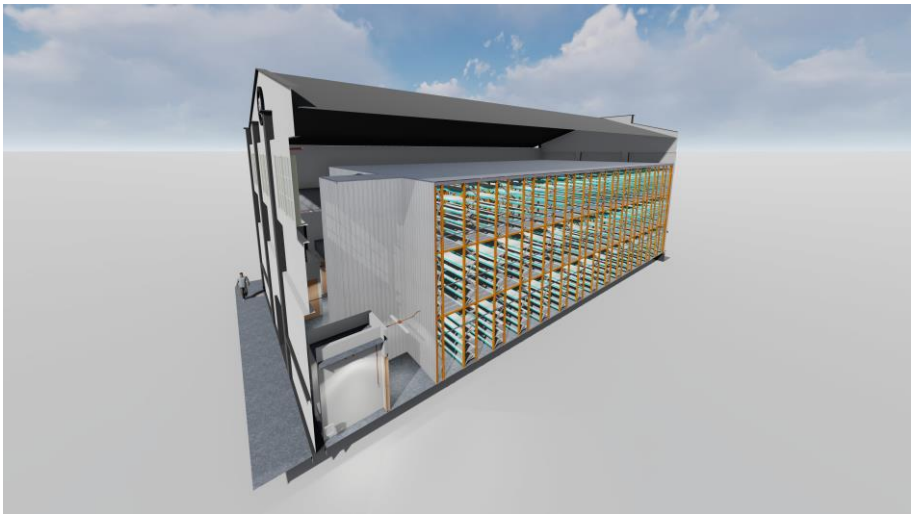
CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE IBAGUÉ, LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS DISEÑOS Y PRESUPUESTO REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ARCHIVO TIPO MEZZANINE METÁLICO AUTOPORTABLE.



INFORME GENERAL

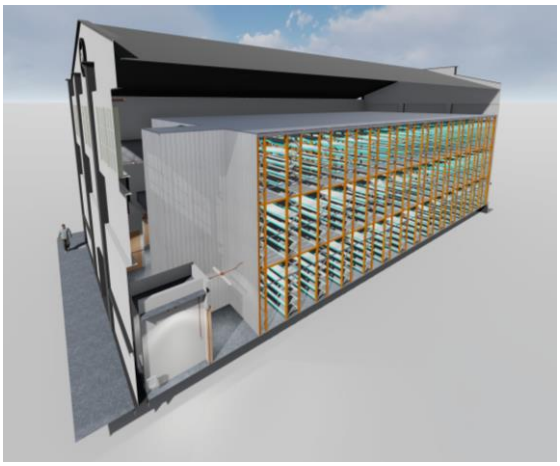
ABRIL 2025

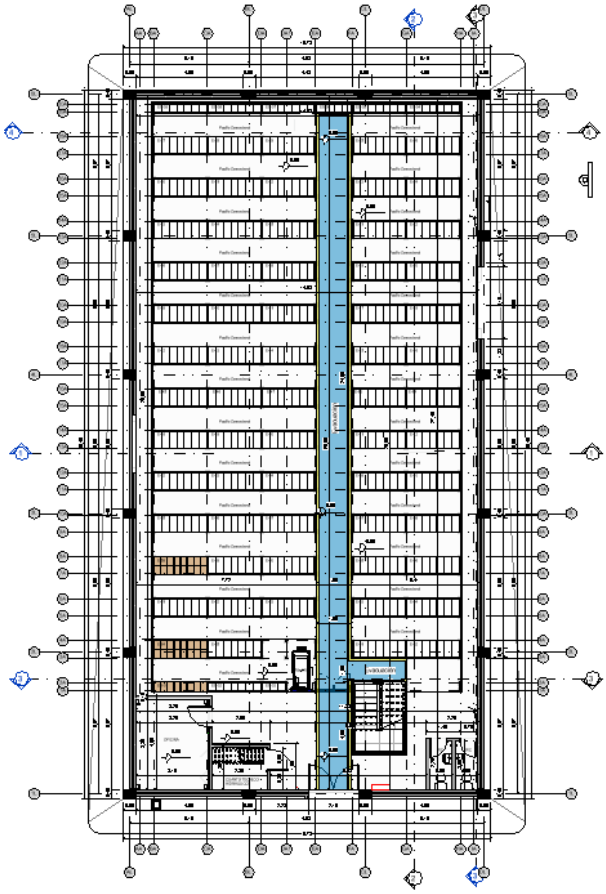
Fábrica: Transversal 60C No. 93A-45 Bogotá D.C Tels.: 8051034-56 / 318 6595695
licitaciones@mademuebles.com.co, licitaciones.mademuebles@gmail.com
www.mademuebles.com.co

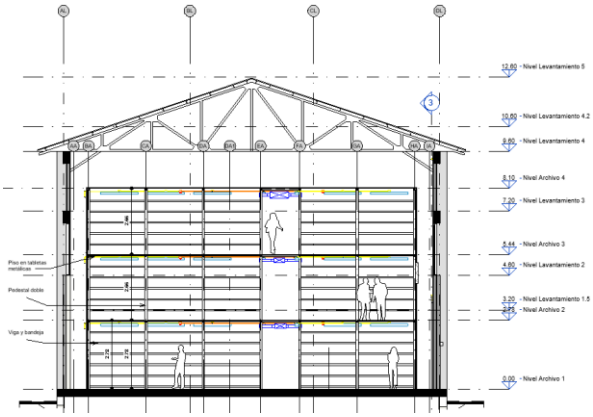
MADE MUEBLES

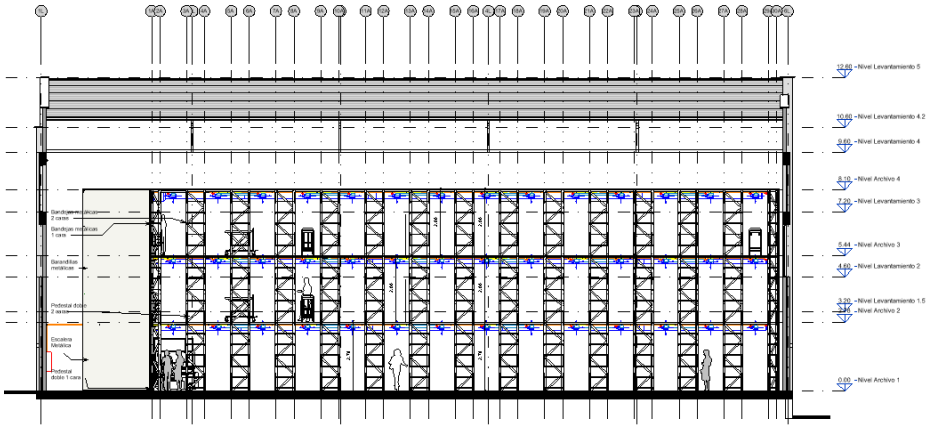
PROPUESTAS DE ESTANTERIA

PROPUESTA 1 (ELEGIDA)
ALMACENAMIENTO: 19.776 CAJAS
ÁREA: 1.023 M2





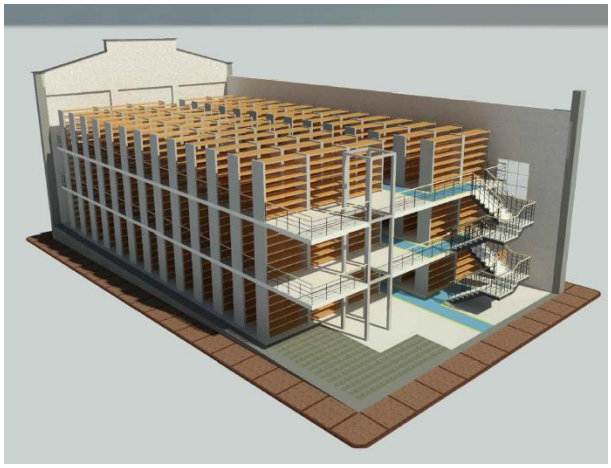


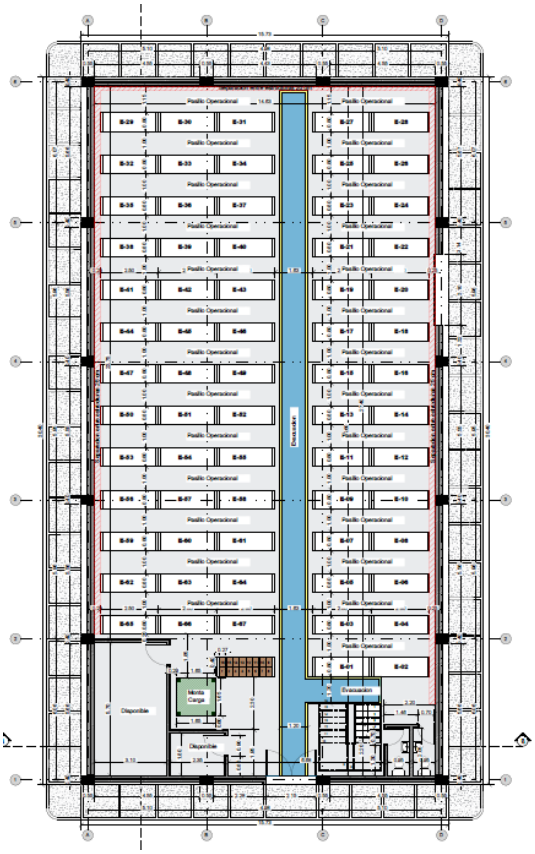


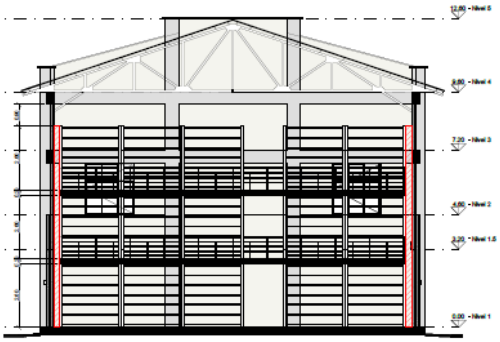
MADE MUEBLES

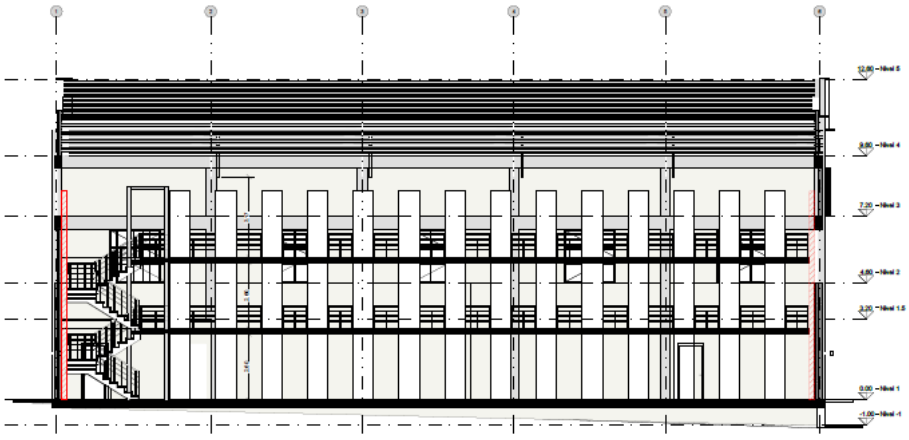
PROPUESTAS DE ESTANTERIA

PROPUESTA 2
ALMACENAMIENTO: 16.222 CAJAS
ÁREA: 1.020 M2





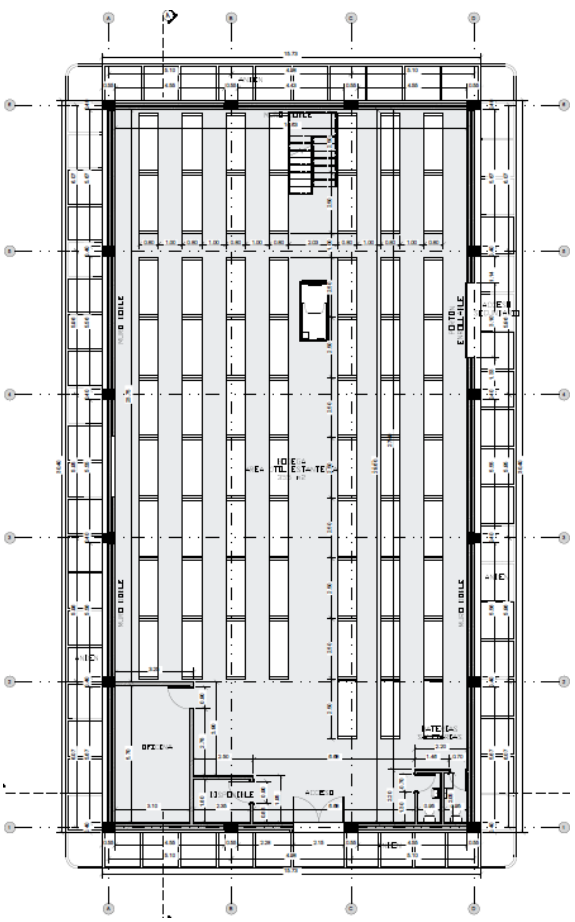


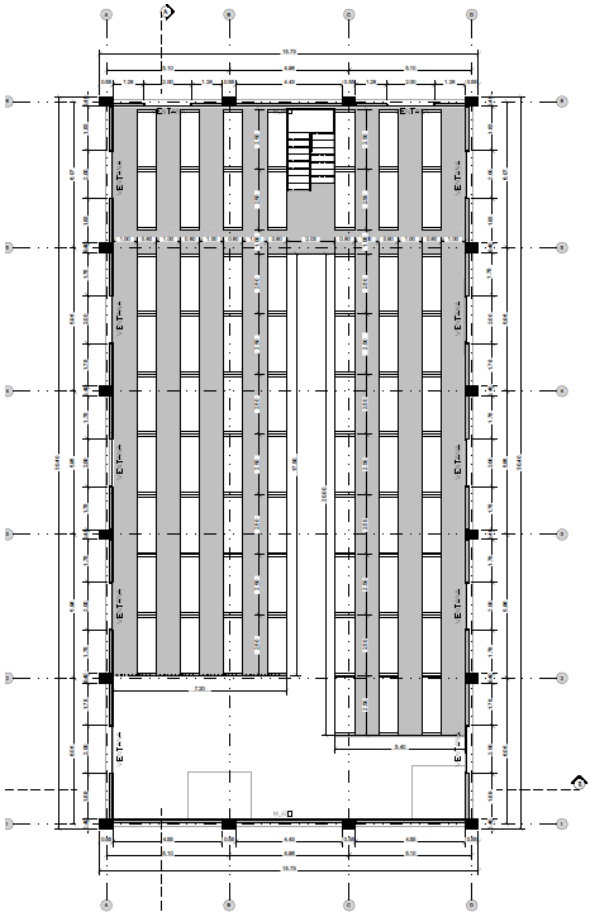


MADE MUEBLES

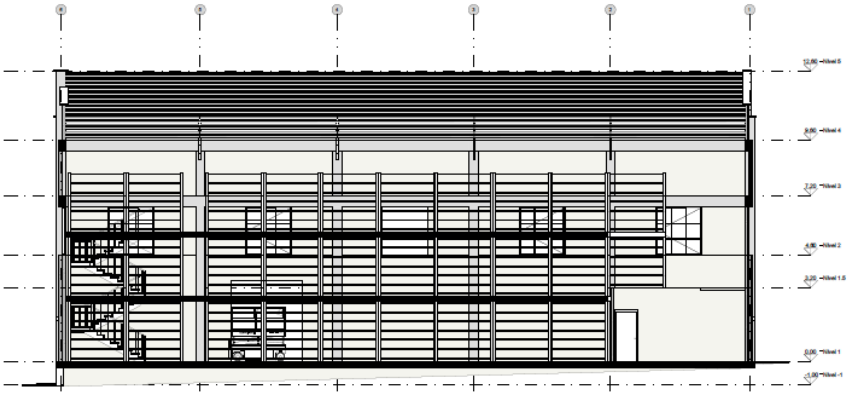
PROPUESTAS DE ESTANTERIA

PROPUESTA 3
ALMACENAMIENTO: 14.880 CAJAS
ÁREA: 990 M2









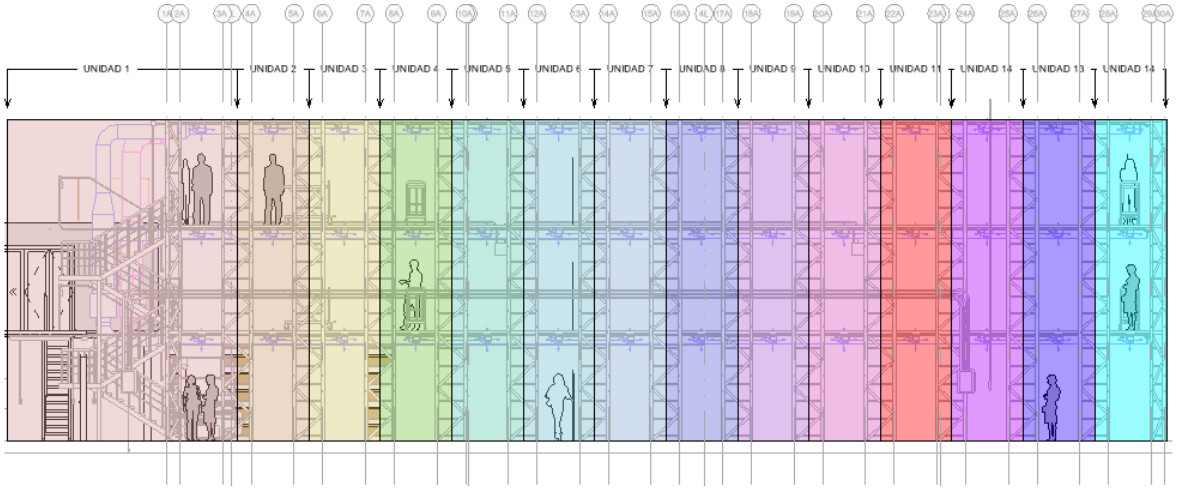
MADE MUEBLES

AREAS Y CANTIDADES

CAPACIDADES DE ALMACENAMIENTO	
MEDIDAS DE LA CAJA	27cm x 27cm x 40cm
CANTIDAD ESTANTERIA SENCILLA EN EL PROYECTO	28 ESTANTERIAS
CANTIDAD DE ESTANTERIAS DOBLES EN EL PROYECTO	192 ESTANTERIAS
CANTIDAD DE CAJAS POR ESTANTERIA SENCILLA	48 CAJAS
CANTIDAD DE CAJAS POR ESTANTERIA DOBLE	96 CAJAS
TOTAL DE ALMACENAMIENTO EN EL PROYECTO	19776 CAJAS

ÁREAS DE ALMACENAMIENTO	
ÁREA PRIMER NIVEL	341 M2
ÁREA SEGUNDO NIVEL	341 M2
ÁREA TERCER NIVEL	341 M2
TOTAL ÁREA DE ALMACENAMIENTO DE ARCHIVO	1023 M2

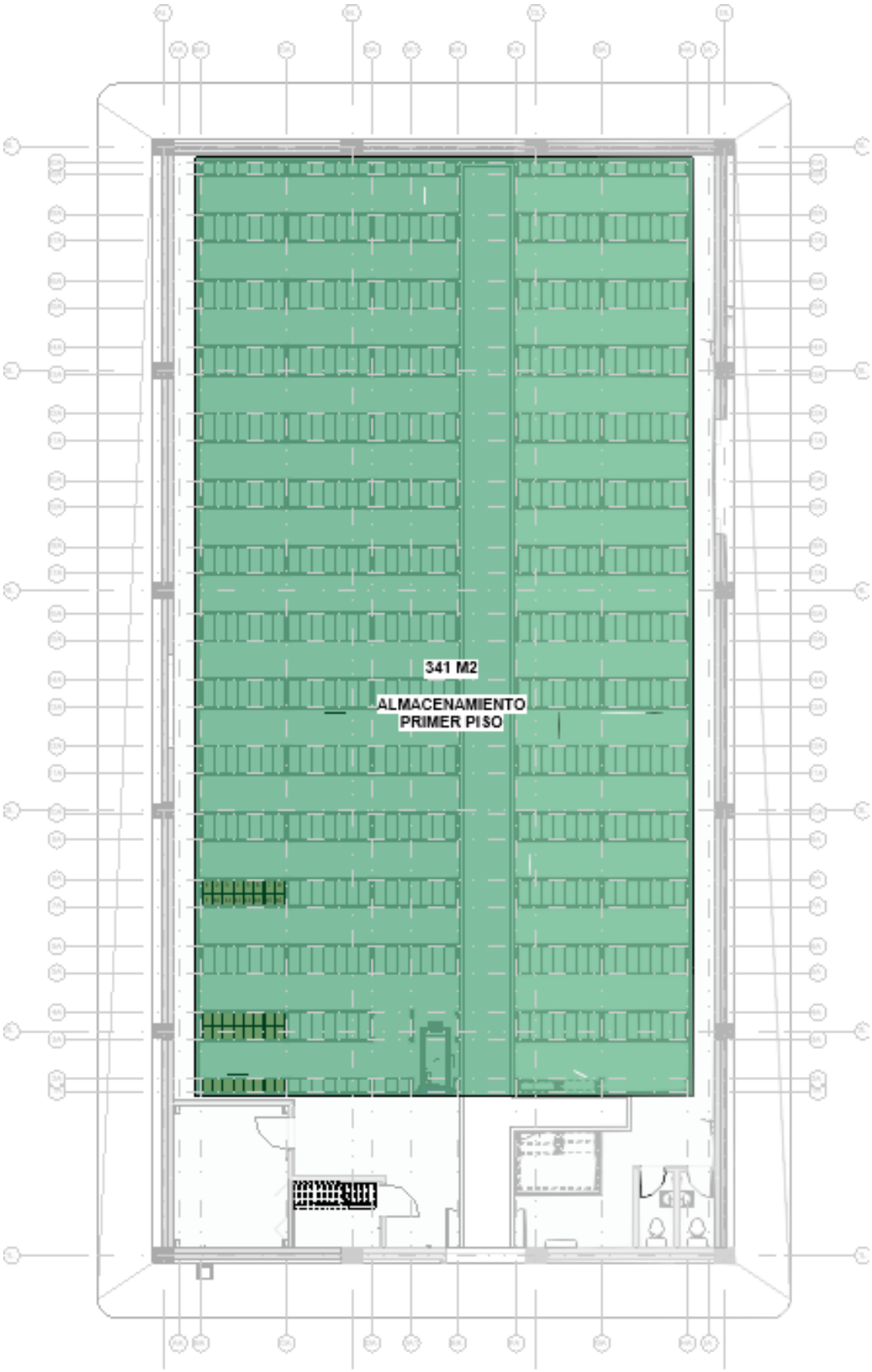
FASES CONSTRUCTIVAS POR UNIDADES DE ALMACENAMIENTO



UNIDADES	UNIDAD 1	UNIDAD 2	UNIDAD 3	UNIDAD 4	UNIDAD 5	UNIDAD 6	UNIDAD 7	UNIDAD 8	UNIDAD 9	UNIDAD 10	UNIDAD 11	UNIDAD 12	UNIDAD 13	UNIDAD 14
CANTIDAD X UNIDAD	1344	1152	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440
CANTIDAD AGRUPADA	1344	2496	3936	5376	6816	8256	9696	11136	12576	14016	15456	16896	18336	19776

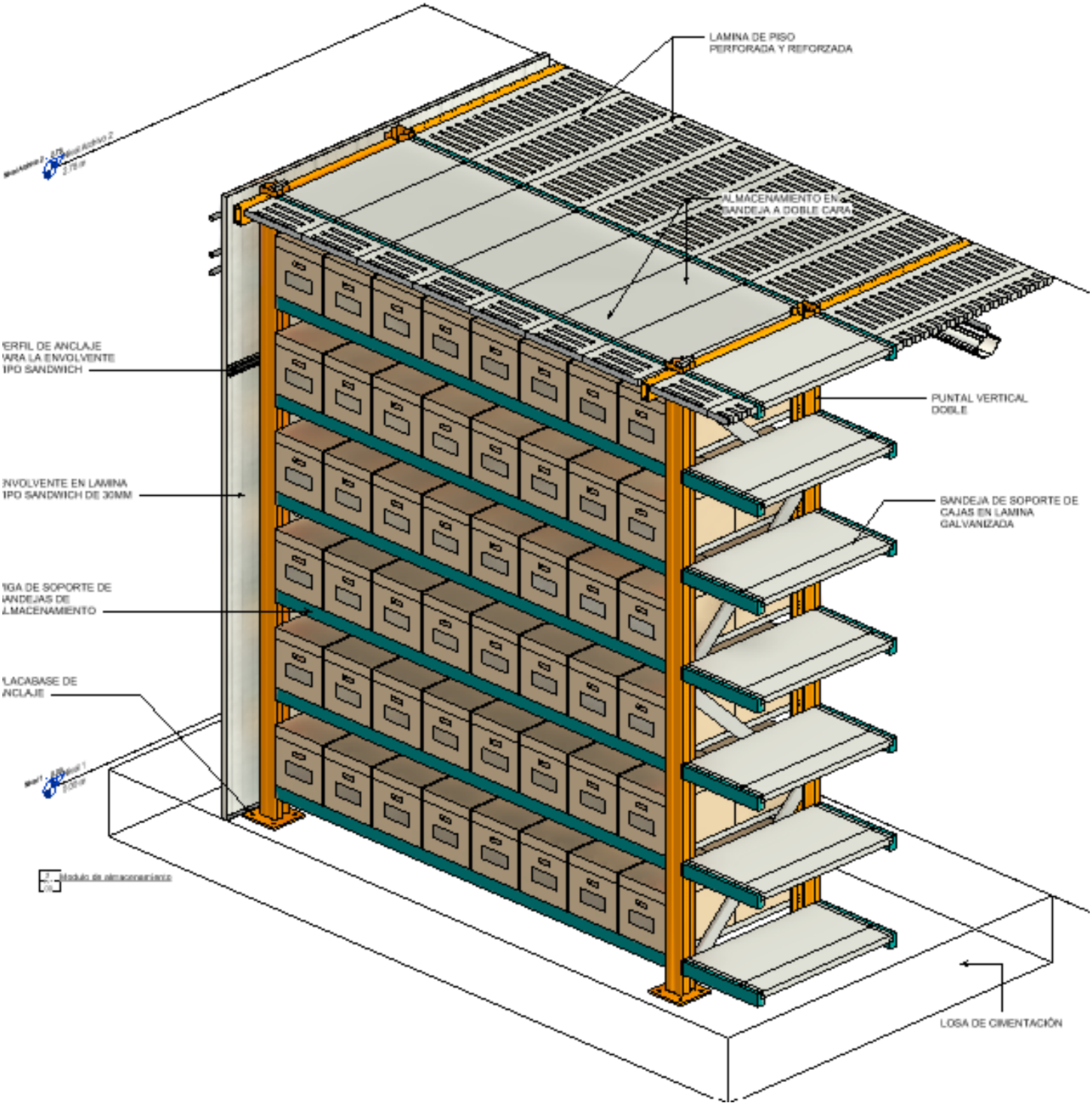
MADE MUEBLES

ÁREA DE INTERVENCION PARA ALMACENAMIENTO



MADE
MUEBLES

MODELO ESTRUCTURAL DE ENSAMBLE



PRESUPUESTO

Consideraciones:

- Este ítem hace parte integral del proyecto.
- Esta basado en el mercado actual.
- Se obtuvo por empresas de trayectoria en el mercado.

Como diseñadores de la consultoría del contrato No. CON26-013 DE 2025, que tiene por objeto:

CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE IBAGUÉ, LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS DISEÑOS Y PRESUPUESTO REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ARCHIVO TIPO MEZZANINE METÁLICO AUTOPORTABLE.

Debemos realizar un estudio de mercado concienzudo por especialidad, con empresas del sector que se dediquen a todas y cada una de las especialidades intrínsecos en la presente consultoría, para poder desarrollar un presupuesto objetivo y veraz.

Para cada una de las especialidades, luego de desarrollar el diseño estructural se procedió a solicitar y entregar los elementos que las empresas requerían para realizar las cotizaciones.

Para la especialidad de estantería estructural se procedió a cotizar con tres empresas:

1. Metálicas Orduz
2. Inearco SAS
3. Solar + BIM y construcción sas

Nota 1: se adjuntan cotizaciones.

Para la especialidad de electricidad se procedió a cotizar con tres empresas:

1. Solar + BIM y construcción sas
2. Synergy B&O SAS
3. M&C SAS

Nota 2: se adjuntan cotizaciones.

Para la especialidad HVAC se procedió a cotizar con cinco empresas:

4. AFR
5. Synergy B&O SAS
6. M&C SAS

Nota 3: se adjuntan cotizaciones.

Para la especialidad RCI se procedió a cotizar con tres empresas:

1. M&C SAS
2. Solar + BIM y construcción sas
3. Synergy B&O SAS

Nota 4: se adjuntan cotizaciones.

De esta manera se adquirió el presupuesto para la consultoría contratada por la entidad.

Nota 5: las cotizaciones se adquirieron a nombre del consultor: GLORIA ELIZABETH OSORIO BENAVIDES.

MADE MUEBLES

ESTANTERIA AUTOPORTANTE

CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE IBAGUÉ, LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS DISEÑOS Y PRESUPUESTO REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ARCHIVO TIPO MEZZANINE METÁLICO AUTOPORTABLE.		AREA CONSTRUIDA CUBIERTA	INDICADORES	
FECHA: ABR/2025	PRESUPUESTO POR CAPITULOS	478.19	CUADRO	PT-04

CAP	DESCRIPCION	TOTAL	% Costo Directo	% Costo Total	Valor /M2
01	ESTRUCTURA - SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	2,284,504,361	65.38	54.94	4,777,398.86
02	SALIDAS ILUMINACION, INTERRUPTORES & POTENCIA.	353,004,634	10.10	8.49	738,209.99
03	HVAC	498,240,907	14.26	11.98	1,041,930.84
04	RCI	358,656,480	10.26	8.62	750,029.24
COSTO DIRECTO		**3,494,406,383**	**100.00**	**84.03**	**7,307,568.92**
10	IVA	663,937,213	19.00	15.97	1,388,438.10
COSTO TOTAL		**4,158,343,595**	**119.00**	**100.00**	**8,696,007.02**

MADE MUEBLES

CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE IBAGUÉ, LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS DISEÑOS Y PRESUPUESTO REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ARCHIVO TIPO MEZZANINE METÁLICO AUTOPORTABLE.

1	ESTRUCTURA - SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	Un	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1.1	ESTRUCTURA AUTOPORTANTE: ESTANTERÍA :MARCOS DE ESTANTERÍA PESADA DE 8,10 MTS X 80 CM (SEGÚN PLANOS). VIGAS, PISOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 14, BARANDA, CHAPETAS.CHAZOS.TORNILLERIA.INSTALACIÓN.TRANSPORTE				$ 2,116,654,360.96
1,1.1	SUMINISTRO DE ANCLAJES EN PLACA DE CONCRETO. INCLUYE PERFORACIONES DE LAS PLACA.	Und	240	$ 149,526.00	$ 35,886,240.07
1,1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUARTO TECNICO INCLUYE ENVOLVENTE PUERTA Y ESCALERA	Und	1	$ 27,553,579.28	$ 27,553,579.28
1,1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DESEÑALIZACION Y SEÑALETICA	Ml	47.7	$ 161,570.34	$ 7,706,905.41
1,1.4	SUMINISTO E INSTALACION DE VIGAS FABRICADAS EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14	Unid	3240	$ 172,280.17	$ 558,187,762.83
1,1.5	SUMINISTO E INSTALACION DE PISOS FABRICADOS EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 14	Unid	1820	$ 67,084.16	$ 122,093,176.90
1,1.6	SUMINISTO E INSTALACION DE MARCOS FABRICADOS EN LÁMINA HR 2MM	Unid	240	$ 3,290,231.43	$ 789,655,544.23
1,1.7	SUMINISTO E INSTALACION DE ESCALERAS PISO 1 A PISO 2 Y PISO 2 A PISO 3 FABRICADAS EN TUBERIA ESTRUCTURAL Y PISO TIPO MALLA DE 1/8	Unid	2	$ 16,451,157.17	$ 32,902,314.34
1,1.8	SUMINISTO E INSTALACION DE TENDIDOS (CADA TENDIDO ESTÁ CONFORMADO POR 8 ENTREPAÑOS FABRICADOS EN LÁMINA CALIBRE 20)	Unid	1620	$ 329,023.14	$ 533,017,492.36
1,1.9	SUMINISTO E INSTALACION DESOPORTES DE PISO FABRICADOS EN LAMINA HR DE 6MM	Unid	240	$ 40,213.94	$ 9,651,345.54
1.2	EQUIPOS			0	$ 167,850,000.00
1,2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA TRANSPORTADORA CON SISTEMA LEVANTABLE HIDRAULICO. CAPACIDAD DE CARGA DE 500KG A UNA ALTURA MAXIMA DE 1.67M DE ALTURA. VER ANEXO TECNICO	Und	6	$ 13,500,000.00	$ 81,000,000.00
1,2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR DE CARGA VERTICAL TIPO MANLIFT DE TIJERA MÚLTIPLE, PARA TRABAJOS EN ALTURA CON ALCANCE DE 5.0M. CAPACIDAD 200KG. POSICIONAMIENTO MANUAL, RUEDAS GIRATORIAS, CONRODAMIENTOS Y BLOQUEO	Und	1	$ 86,850,000.00	$ 86,850,000.00
1	SUBTOTAL ESTRUCTURA DE ALMACENAIENTO			0	$ 2,284,504,360.96

2	SALIDAS ILUMINACION, INTERRUPTORES & POTENCIA.	Un	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2.1	PREELIMINARES DE OBRA ELECTRICA				$ 12,175,455.50
2,1.1	RETIRO DE TABLERO TRIFASICO EXISTENTE EN BODEGA DE 18 CIRCUITOS.	Und	1	$ 528,661.90	$ 528,661.90
2,1.2	RETIRO DE TUBERIA EMT DE 1" EXISTENTE, CAJAS Y DEMAS ACCESORIOS	ml	30	$ 11,505.00	$ 345,150.00
2,1.3	RETIRO DE CIRCUITOS ELECTRICOS EXISTENTES PARA ILUMINACION Y TOMACORRIENTES A 110V.	gl	1	$ 651,170.00	$ 651,170.00
2,1.4	RETIRO DE PARCIAL ELECTRICA EN CABLE 3X8F+1X8N+1X8T DESDE GRUPO DE MEDIDA HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS.	ml	12	$ 18,200.00	$ 218,400.00
2,1.5	REUBICACION DE TABLERO EXISTENTE DE 18 CIRCUITOS EN CUARTO ELECTRICO, INCLUYE TORNILLERIA Y DEMAS ACCESORIOS PARA UNA PERFECTA SUJECION.	und	1	$ 464,880.00	$ 464,880.00
2,1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 1" PARA PARCIAL ELECTRICA DESDE GRUPO DE MEDIDA HASTA CUARTO ELECTRICO EN TABLERO DE 18 CIRCUITOS.	ml	55	$ 55,192.80	$ 3,035,604.00
2,1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 1/2" PARA CIRCUITOS ELECTRICOS DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES EN TABLERO DE 18 CIRCUITOS.	ml	60	$ 37,232.00	$ 2,233,920.00
2,1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARCIAL ELECTRICA EN CABLE AWG CALIBRE 8 (3X8F+1X8N+1X8T), DESDE GRUPO DE MEDIDA HASTA CUARTO ELECTRICO EN TABLERO DE 18 CIRCUITOS.	ml	58	$ 61,391.20	$ 3,560,689.60
2,1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EXISTENTE DE 18 CIRCUITOS EN CUARTO ELECTRICO, INCLUYE TORNILLERIA Y DEMAS ACCESORIOS PARA UNA PERFECTA SUJECION		1	$ 1,136,980.00	$ 1,136,980.00

2.2	**SALIDAS ELECTRICAS**				**$ 117,094,978.00**
2,2,1	SALIDA ILUMINACION, 1F/15Amp, EN TECHO HASTA 3M. TUBERIA EMT D:1/2", CAJA OCTOGONAL RAWELT Y ALAMBRE 2No.12+1No.12T Cu THHN/THWN - AWG 90°C, SIN LUMINARIA.	Und	260	$ 387,400.00	$ 100,724,000.00
2,2,2	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO, 1F/20Amp, HASTA 3M. TUBERIA EMT D:1/2", CAJA 5800 RAWELT, ALAMBRE 2No.12+1No.12T CuTHHN/THWN - AWG 90°C, INTERRUPTOR EN LINEA LUMINEX CLASICA O SIMILAR	Und	5	$ 243,750.00	$ 1,218,750.00
2,2,3	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE DE 4 VIAS , 1F/20Amp, HASTA 3M. TUBERIA EMT D:1/2", CAJA 5800 RAWELT, ALAMBRE 2No.12+1No.12T CuTHHN/THWN - AWG 90°C, INTERRUPTOR EN LINEA LUMINEX CLASICA O SIMILAR	Und	1	$ 317,590.00	$ 317,590.00
2,2,4	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, 1F/20Amp, HASTA 3M. TUBERIA EMT D:1/2", CAJA 5800 RAWELT, ALAMBRE 2No.12+1No.12T CuTHHN/THWN - AWG 90°C, INTERRUPTOR EN LINEA LUMINEX CLASICA O SIMILAR	Und	2	$ 255,294.00	$ 510,588.00
2,2,5	TOMACORRIENTE DOBLES CON POLO A TIERRA MARCA LIMINEX	Und	265	$ 20,540.00	$ 5,443,100.00
2,2,6	CLAVIJA DE CAUCHO 15A INDUSTRIAL MACHO	Und	265	$ 13,260.00	$ 3,513,900.00
2,2,7	CABLE ENCAUCHETADO DE 3X16 CERTIFICADO	ml	359	$ 14,950.00	$ 5,367,050.00
2.3	**LUMINARIAS DE BODEGA CHAPETON**				**$ 116,877,020.00**
2,3,1	LAMPARA HERMETICA IP 65 LED DE 51W	Und	260	$ 449,527.00	$ 116,877,020.00
2.4	**ACOMETIDA Y PACIAL ELECTRICA DE BODEGA CHAPETON**				**$ 11,414,118.56**
2,4,1	ACOMETIDA ELECTRICA Cu 3XNo4F+1No4N+1XNo4T LSHF AWG 90°C DESDE GRUPO DE MEDIDA HASTA TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS EN CUARTO ELECTRICO.	ml	58	$ 138,463.00	$ 8,030,854.00
2,4,2	PARCIAL ELECTRICA Cu 3XNo4F+1No4N+1X4T EN LSHF AWG 90°C DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS NUEVO.	ml	12.8	$ 61,391.20	$ 785,807.36
2,4,3	PARCIAL ELECTRICA Cu 3XNo4F+1No4N+1X4T EN LSHF AWG 90°C DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS HASTA TABLERO DE CONTROL DE SISTEMA DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE.	ml	14.6	$ 110,630.00	$ 1,615,198.00
2,4,4	PARCIAL ELECTRICA Cu 2XNo8F+1X6T EN LSHF AWG 90°C DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS HASTA TABLERO DE CONTROL DE SISTEMA DE DESHUMIDIFICADOR.	ml	16	$ 61,391.20	$ 982,259.20
2.5	**CONDUCTORES Y BREAKERS**				**$ 22,901,684.00**
2,5,1	ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN No.12 (METRO) HOMOLOGADO Y CERTIFICADO LIBRE DE HALOGENO	ml	5000	$ 4,095.00	$ 20,475,000.00
2,5,2	CABLE DE COBRE SUAVE AISLADO THHN No.8 (METRO) HOMOLOGADO Y CERTIFICADO LIBRE DE HALOGENO	ml	100	$ 12,350.00	$ 1,235,000.00
2,5,3	BREAKERS MONOPOLAR ENCHUFABLLE DE 20A	Und	18	$ 24,050.00	$ 432,900.00
2,5,4	BREAKERS TRIFASICO TIPO REIL DE 50AMP - 35KA	Und	1	$ 125,034.00	$ 125,034.00
2,5,5	TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X80 MARCA ABB AUTOREGULABLE	Und	1	$ 633,750.00	$ 633,750.00
2.6	**CERTIFICACION, PRUEBAS Y TRAMITES**				**$ 11,711,700.00**
2,6,1	SUMINISTRO DE CERTIFICACION RETIE DE USO FINAL PARA PROYECTO	Und	1	$ 3,887,000.00	$ 3,887,000.00
2,6,2	TRAMITES Y LEGALIZACION DE CUENTA ELECTRICA	Und	1	$ 1,625,000.00	$ 1,625,000.00
2,6,3	CERTIFICACION RETILAP	Und	1	$ 5,434,000.00	$ 5,434,000.00
2,6,4	SOLICITUD ANTE EMPRESA PARA RETIRO DE SELLOS	Und	1	$ 765,700.00	$ 765,700.00
2.7	**ARMARIOS DE CUENTAS Y TABLEROS DE CIRCUITOS**				**$ 11,011,065.00**
2,7,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y CERRADURA DE 18 CIRCUITOS CON BARRAJE DE 225A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR. (TD)	Und	1	$ 751,985.00	$ 751,985.00
2,7,2	SUMINISTRO E INSTALACION DETABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS CON FRENTE MUERTO Y ESPACIO PARA 5 TOTALIZADORES INDUSTRIALES Y 1 RESERVA, BARRAJE DE NEUTROS Y BARRAJE DE TIERRAS.	Und	1	$ 8,961,810.00	$ 8,961,810.00
2,7,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE DERIVACION METALICA DE 30X30, CON PUERTA Y CERRADURA	Und	3	$ 233,220.00	$ 699,660.00
2,7,4	SUMINISTRO E INSTALACION DEMEDIDOR TRIFASICO DE MEDIDA DIRECTA 5-10	Und	1	$ 597,610.00	$ 597,610.00
2.8	**SISTEMA PUESTA A TIERRA**				**$ 3,431,155.00**
2,8,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COOPER WELD DE 5/8 x 1,50 DE COB	Und	3	$ 335,725.00	$ 1,007,175.00
2,8,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG DE 1	Und	25	$ 88,270.00	$ 2,206,750.00
2,8,3	SUMINISTRO E INSTALACION DESOLDADURA EXOTERMICA 115 G	Und	3	$ 72,410.00	$ 217,230.00
2.9	**SISTEMA DE EXTRACCION DE AIRE**				**$ 10,371,660.00**
2,9,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4 PARA SISTEMA DE EXTRACCION DE AIRE, INCLUYE SOPORTES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU SUJECCION.	Und	4	$ 1,803,360.00	$ 7,213,440.00
2,9,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4 PARA SISTEMA DE EXTRACCION DE AIRE, INCLUYE SOPORTES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU SUJECCION.	ml.	35	$ 32,500.00	$ 1,137,500.00
2,9,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SISTEMA DE EXTRACCION DE AIRE , 2F/30Amp, EN TECHO HASTA 3M. TUBERIA EMT D:1/2", CAJA OCTOGONAL RAWELT Y ALAMBRE 2No.10+1No.12T Cu THHN/THWN - AWG 90°C, SIN EXTRACTOR.	Und	4	$ 505,180.00	$ 2,020,720.00

2.10	**TUBERIA EMT Y ACCESORIOS**				**$ 36,015,798.00**
2,10,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 1/2" COLMENA TIPO PESADA	ml.	1200	$ 15,600.00	$ 18,720,000.00
2,10,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 1" COLMENA TIPO PESADA	ml.	40	$ 40,896.70	$ 1,635,868.00
2,10,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINALES TIPO ACERADA EMT DE 1"	und	10	$ 3,640.00	$ 36,400.00
2,10,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES TIPO ACERADA EMT DE 1"	und	10	$ 2,405.00	$ 24,050.00
2,10,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA ABRAZDERA DE 1" DOBLE OJO TIPO ACERADA	und	30	$ 1,560.00	$ 46,800.00
2,10,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINALES TIPO ACERADA EMT DE 1/2"	Und	630	$ 2,405.00	$ 1,515,150.00
2,10,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES TIPO ACERADA EMT DE 1/2"	Und	540	$ 3,250.00	$ 1,755,000.00
2,10,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RAWELT 2X4 CON 4 SALIDAS DE 1/2"	Und	300	$ 20,631.00	$ 6,189,300.00
2,10,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RAWELT 4X4 CON 4 SALIDAS DE 1/2"	Und	30	$ 50,050.00	$ 1,501,500.00
2,10,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA EMT DE 1/2" COLMENA TIPO PESADA	Und	200	$ 2,535.00	$ 507,000.00
2,10,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA DE 1/2" X 1 METROS	Und	50	$ 37,310.00	$ 1,865,500.00
2,10,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA GRAPA METALICA 1/2" COLGANT	Und	50	$ 4,875.00	$ 243,750.00
2,10,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA AJUSTABLE METALICA 1/2" COLG	Und	50	$ 2,990.00	$ 149,500.00
2,10,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACERADO GALVANIZADO DE 1/8	ml.	80	$ 3,731.00	$ 298,480.00
2,10,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERROS PAR CABLE GALVANIZADO DE 1/8	Und	50	$ 3,250.00	$ 162,500.00
2,10,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA ABRAZDERA DE 1/2 DOBLE OJO TIPO ACERADA	Und	300	$ 4,550.00	$ 1,365,000.00
2	**SUB TOTAL SALIDAS ILUMINACION, INTERRUPTORES & POTENCIA**				**$ 353,004,634.06**

3	**HVAC**	**UN**	**CANT**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
3.1	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**				**$ 102,287,640.00**
3,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD ENFRIADORA TIPO PAQUETE; 6300 CFM, 8.9TR, 230V/3F/60HZ. INCLUYE PERSONAL DE INSTALACION	Un	1	$ 80,753,400.00	$ 80,753,400.00
3,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESHUMIDIFICADOR POR REFRIGERACIÓN; 100 PINTAS/HR, 115V/1F/60HZ . INCLUYE PERSONAL DE INSTALACIÓN	Un	1	$ 21,534,240.00	$ 21,534,240.00
3.2	**ENVOLVENTE**				**$ 250,063,432.48**
3,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL MONOWALL CAL.28/28 ESPESOR 30MM INCLUYE: TORNILLO 6,3 X 82MM + NEOPRENO, TORNILLO 6,3 X 82MM + NEOPRENO, REMATE ESQUINERO EXTERNO D=190MM - UNION TEJA Y MURO, REMATE U DE PISO MONOWALL D=201MM. INCLUYE PERSONAL DE INSTALACIÓN	m2	1082.01	$ 224,248.00	$ 242,638,578.48
3,2,2	SUMINISTRO E INSTALCION DE PUERTA DE ACCESO VANO 1,075 * 2,20 H, DOBLE VATIENTE. INCLUYE PERSONAL DE INSTALACIÓN	Unid	2	$ 3,712,427.00	$ 7,424,854.00
3.3	**DUCTERÍA Y REJILLAS (Incluye insalación y soportes)**				**$ 121,137,835.00**
3,3,1	SUMINISTRO DE DUCTOS DE SUMINISTRO Y RETORNO EN PLACA DE POLIISOCIANURATO DE 20MM CON DOBLE FOIL EN ALUMINIO GRAFADO; INCLUYE SOPORTES Y MANO DE OBRA	m2	254	$ 332,425.24	$ 84,436,010.88
3,3,2	SUMINISTRO DE LONAS ANTIVIBRATORIAS CON BRIDA PARA CONEXIÓN DE UMAS A DUCTOS	Un	2	$ 353,201.82	$ 706,403.63
3,3,3	SUMINISTRO DE LONGIDUCTO GALVANIZADO CAL 22, Ø10"	m	8	$ 623,297.32	$ 4,986,378.60
3,3,4	SUMINISTRO DE CODO LÁMINA GALVANIZADA Ø10"X90°	Un	2	$ 207,765.77	$ 415,531.55
3,3,5	SUMINISTRO DE BRIDA LÁMINA GALVANIZADA Ø10"	Un	9	$ 83,106.31	$ 747,956.79
3,3,6	SUMINISTRO DE REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DÁMPER ALETAS OPUESTAS 6"X4"	Un	56	$ 155,824.33	$ 8,726,162.54
3,3,7	SUMINISTRO DE REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DÁMPER ALETAS OPUESTAS 8"X4"	Un	28	$ 186,989.20	$ 5,235,697.53
3,3,8	SUMINISTRO DE REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER ALETAS OPUESTAS TAMAÑO DE 40"X12"	Un	2	$ 914,169.41	$ 1,828,338.82
3,3,9	SUMINISTRO DE REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER ALETAS OPUESTAS TAMAÑO DE 44"X20"	Un	1	$ 1,329,700.96	$ 1,329,700.96
3,3,10	SUMINISTRO DE REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER ALETAS OPUESTAS TAMAÑO DE 6"X6"	Un	1	$ 155,824.33	$ 155,824.33
3,3,11	SUMINISTRO DE REJILLA TIPO LOUVER DE 70"X40"	Un	1	$ 2,493,189.30	$ 2,493,189.30
3,3,12	SUMINISTRO DE DÁMPER INDUSTRIAL RECTANGULAR ALETAS MÚLTIPLES CIERRE ALETAS OPUESTAS TAMAÑO 48"X14" CON ACTUADOR PROPORCIONAL	Un	1	$ 4,778,612.82	$ 4,778,612.82
3,3,13	SUMINISTRO DE DAMPER INDUSTRIAL RECTANGULAR ALETAS MÚLTIPLES CIERRE ALETAS OPUESTAS TAMAÑO 30"X8"	Un	2	$ 623,297.32	$ 1,246,594.65
3,3,14	SUMINISTRO DE DAMPER INDUSTRIAL RECTANGULAR ALETAS MÚLTIPLES CIERRE ALETAS OPUESTAS TAMAÑO 6"X6" CON ACTUADOR ON/OFF	Un	1	$ 1,973,774.86	$ 1,973,774.86
3,3,15	SUMINISTRO DE DAMPER INDUSTRIAL CIRCULAR 1 ALETAS TAMAÑO 10" CON ACTUADOR ON/OFF	Un	1	$ 2,077,657.75	$ 2,077,657.75
3.4	**CONTROL**				**$ 24,752,000.00**
3,4,1	SUMINISTRO DE SISTEMA DE CONTROL PROGRAMABLE BACNET MS/TP CON SENSÓRICA, DISEÑO Y CONFIGURACIÓN	Gb	1	$ 24,752,000.00	$ 24,752,000.00
3	**SUB TOTAL HVAC**				**$ 498,240,907.48**

4	DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIOS	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
4.1	**MODULOS**				**$ 35,914,422.04**
4,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES DE MODULOS DE CONTROL POR NIVELES	UN	3	$ 1,529,925.64	$ 4,589,776.93
4,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULOS RELÉ DIRIGIDO A EXTRATORES DE OXIGENO (NO INCLUYE EXTRACTOR)	UN	18	$ 955,232.76	$ 17,194,189.73
4,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA MODULOS	UN	3	$ 4,710,151.79	$ 14,130,455.38
4.2	**ESTACIONES , DECTECTORES Y SIRENAS**				**$ 246,675,575.00**
4,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL CONTROLADOR DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIOS	UN	1	$ 100,003,329.03	$ 100,003,329.03
4,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTORES DE INCENDIOS	UN	89	$ 1,211,514.72	$ 107,824,810.39
4,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBOSCOPICA CON SUJECCIÓN A TECHO (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	6	$ 1,672,977.58	$ 10,037,865.45
4,2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBOSCOPICA CON SUJECCIÓN A PARED (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	6	$ 1,533,032.09	$ 9,198,192.55
4,2,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBOSCOPICA DE INTERPERIE	UN	2	$ 2,323,512.17	$ 4,647,024.33
4,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANUAL DE DETECCIÓN Y CONTROL	UN	3	$ 3,611,245.81	$ 10,833,737.43
4,2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANUAL DE DETECCIÓN Y CONTROL A INTEMPERIE	UN	1	$ 4,130,615.81	$ 4,130,615.81
4.3	**TUBERIA EMT Y ACCESORIOS**				**$ 76,066,482.95**
4,3,1	SUMINISTRO TUBERIA EMT DE 3/4 TIPO PESADA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	507	$ 75,220.42	$ 38,136,752.76
4,3,2	SUMINISTRO DE CABLE FPLR 2X16	ML	966	$ 27,514.25	$ 26,578,769.17
4,3,3	SUMINISTRO DE CAJA DE PASO PAWELT 4X4 SALIDAS	UN	147	$ 77,217.42	$ 11,350,961.03
4	**SUB TOTAL RCI**				**$ 358,656,480.00**

CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE IBAGUÉ, LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS DISEÑOS Y PRESUPUESTO REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ARCHIVO TIPO MEZZANINE METÁLICO AUTOPORTABLE.

MADE MUEBLES

PROGRAMACIÓN GENERAL

		MES 1				MES 2				MES 3				MES 4			
		SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8	SEM 9	SEM 10	SEM 11	SEM 12	SEM 13	SEM 14	SEM 15	SEM 16
	Duración																
BODEGA DE ALAMACENAMIENRO	**120**																
PRELIMINARES Y SUMINISTROS	**44 días**																
CONTRATO	0 días																
Contratacion Sistema de Estanteria	**35 días**																
Adjudicacion	2 días																
Legalización	5 días																
Producción en taller	20 días																
Transporte	8 días																
Contrato electrico	**44 días**																
Adjudicacion	2 días																
Legalización	10 días																
Coordinación de materiales	15 días																
Transporte	3 días																
Contrato HVAC	**30 días**																
Adjudicacion	1 sem																
Legalización	10 días																
Coordinación de materiales y equipos	10 días																
Transporte	5 días																
Contratación RCI	**17 días**																
Adjudicacion	1 sem																
Legalización	5 días																
Coordinación de materiales y equipos	5 días																
Transporte	2 días																
SISTEMA DE ALAMACENAMIENTO	**69 días**																
ESTRUCTURA SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	**39 días**																
Soportes de piso	3 días																
Parales y marcos prefabricados	3 días																
Vigas prefabricadas	8 días																
Pisos prefabricados	5 días																
Escaleras piso 1 a piso 2 y piso 2 a piso 3 fabricadas	4 días																
Tendido de entrepaños	6 días																
Manlif	4 días																
Mesas niveladoras	2 días																
SALIDAS ILUMINACION, INTERRUPTORES & POTENCIA.	**44 días**																
PREELIMINARES DE SUMINISTRO ELECTRICO	5 días																
SALIDAS ELECTRICAS	12 días																
LUMINARIAS DE BODEGA	12 días																
ACOMETIDA Y PACIAL ELECTRICA DE BODEGA CHAPETON	5 días																
CONDUCTORES Y BREAKERS	5 días																
CERTIFICACION, PRUEBAS Y TRAMITES	5 días																
ARMARIOS DE CUENTAS Y TABLEROS DE CIRCUITOS	12 días																
SISTEMA PUESTA A TIERRA	10 días																
SISTEMA DE EXTRACCION DE AIRE	6 días																
TUBERIA EMT Y ACCESORIOS	15 días																
HVAC	**29 días**																
SUMINISTRO DE EQUIPOS	1 día																
INSTALACIÓN DE EQUIPOS	8 días																
DUCTERÍA Y REJILLAS (Incluye insalación y soportes)	15 días																
CONTROL	18 días																
Remates	2 días																
RCI	**57 días**																
EQUIPOS	2 días																
TRAMOS VERTICALES	20 días																
TRAMOS HORIZONTALES	25 días																
PRUEBAS	10 días																
FIN	0 días																

RECOMENDACIONES

Recomendaciones generales para el suministro del sistema de almacenamiento:

1. Se sugiere que para el momento del suministro e instalación de todos y cada uno de los elementos que se pretenden comprar e instalar, el sitio debe encontrarse en perfectas condiciones:

- No deben existir goteras, filtraciones de agua, la cubierta debe estar completamente sellada
- No deben existir muros que eviten el suministro total, de la estantería de acuerdo a lo establecido en los planos entregados por el diseñador.
- No debe existir ningún tipo elementos (mobiliario, estantes, cajas, etc) en el momento en que se empiece a instalar el sistema de almacenamiento, de acuerdo propuesta entregada por el diseñador.

Recomendaciones Eléctricas:

1. Se debe garantizar que los tableros eléctricos y de control se encuentren a la entrada de la bodega, para el correcto del sistema de almacenamiento.
2. Se sugiere que en el momento del suministro eléctrico se cuente con el personal idóneo para la instalación, supervisión y gestión de esta especialidad.

Recomendaciones HVAC:

1. Se debe garantizar un ambiente libre de humedad, infiltraciones y/o plagas que puedan afectar el perfecto funcionamiento de los equipos y ductos a suministrar.
2. Se sugiere que en el momento del suministro de los equipos HVAC y envolvente se cuente con el personal idóneo para la instalación, supervisión y gestión de esta especialidad.

Recomendaciones RCI:

1. Se debe garantizar un ambiente libre de humedad, infiltraciones y/o plagas que puedan afectar el perfecto funcionamiento de los sensores fotoeléctricos
2. Se sugiere que en el momento del suministro del sistema detección y alarmas de incendio, se cuente con el personal idóneo para la instalación, supervisión y gestión de esta especialidad.

CORDIALMENTE



CONTRATISTA

SOLAR + BIM Y CONSTRUCCIÓN SAS
NIT 901.217.582-6
Cra 17 # 63 - 43
+57 315 3 85 86 47

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Bogotá D.C., 23 de abril de 2025
Señores
Rama judicial
Dirección Seccional de Administración Judicial de Ibagué

Yo, Christian Jhoset Salazar Castillo, identificado con cédula de ciudadanía No.1019030923 y Matrícula Profesional No. A24682017-1019030923 debidamente inscrito en el Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares – CPNAA, en calidad de arquitecto responsable a cargo del DISEÑO ARQUITECTONICO para el contrato:

CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE IBAGUÉ, LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS DISEÑOS Y PRESUPUESTO REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ARCHIVO TIPO MEZZANINE METÁLICO AUTOPORTABLE.

Certifico que dicha instalación no genera impacto sobre los elementos no estructurales de expresados en la NSR-10 Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente, en consecuencia, asumo toda responsabilidad y los perjuicios que puedan derivarse por la construcción del sistema de almacenamiento tipo mezanine metálico autoportable ya mencionado, exonerando al Dirección Seccional de Administración Judicial de Ibagué y a la ciudad de Ibagué, de toda responsabilidad.

Firma: _____
Documento de Identidad: CC 1019030923
Matrícula Profesional: A24682017-1019030923
Profesión: Arquitecto diseñador
Dirección: Cra 17 # 63-43
Teléfono: 3153858647

Anexos:
Copia de documento de identidad
Copia de Matrícula Profesional
Copia de Certificado CPNAA vigente



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.019.030.923

SALAZAR CASTILLO

APELLIDOS

CHRISTIAN JHOSET

NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 17-FEB-1989

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.72 ESTATURA

B+ G.S. RH

M SEXO

07-MAR-2007 BOGOTA D.C
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00268597-M-1019030923-20101201 0025064424A 1 35703235

CONSEJO PROFESIONAL
NACIONAL DE ARQUITECTURA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES

Arquitecto

CHRISTIAN JHOSET SALAZAR CASTILLO

C.C. 1.019.030.923 de Bogotá D.C.

Universidad Nacional de Colombia Bogotá

Matrícula Profesional
A24682017-1019030923

Fecha de Expedición
27/10/2017

Esta tarjeta es el único documento idóneo que autoriza a su titular para ejercer la profesión de Arquitecto dentro de los parámetros establecidos por la Ley 435 de 1998, y demás normas complementarias con la materia. Este documento es intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares.

www.cpnaa.gov.co

Presidente CPNAA

Verifique la autenticidad de este documento escaneando el Código QR.

Carrera 6 No. 26B - 85 Oficina 201
PBX: 3502700 ext. 101 - 124
info@cpnaa.gov.co
www.cpnaa.gov.co

A09209

Scanned by CamScanner

Documento firmado digitalmente por: Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares.
Página 1 de un total de 1 página (s)

CONSEJO PROFESIONAL
NACIONAL DE ARQUITECTURA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES

E747298

CERTIFICA

Que el Arquitecto CHRISTIAN JHOSET SALAZAR CASTILLO con cédula de ciudadanía No. 1019030923 de Bogota D.C., registra Matrícula Profesional de Arquitectura No. A24682017-1019030923, expedida en cumplimiento de la Resolución No. 68 del 27 de Octubre de 2017 por el Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares., la cual se encuentra **VIGENTE.**

El profesional no registra ANTECEDENTES ni SANCIONES VIGENTES en el ejercicio de su profesión por parte del Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares.

La anterior información corresponde en su integridad con los datos del Registro de Arquitectos y Profesionales Auxiliares de la Arquitectura.

El presente certificado tiene una vigencia de seis (6) meses a partir de la fecha de su expedición.

Dado en Bogotá, D.C., a los 23 dias del mes de Abril de 2025.

ALFREDO MANUEL REYES ROJAS
Director Ejecutivo

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria, según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf. La falta de firma del titular no invalida el certificado.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese a la página web
[https://cpnaa.gov.co/verificacion-de-autenticidad-del-certificado-de-vigencia-profesional-digital]
y digite el siguiente código de verificación ll84npL

Carrera 6 No. 26B-85 Oficina 201, Bogotá, D.C. – Colombia
PBX 601-3502700 Ext. 1101-1124
info@cpnaa.gov.co
www.cpnaa.gov.co