CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS DE LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		**CAPITULO**	14-NO PREVISTOS OBRA CIVIL
		ITEM	NP 14.1
ITEM:	Construcción de Placa en concreto 3.000 psi. E: hasta 12 cm. (incluye malla electrosoldada M-188, características (estampado y color) homologado de ladrillo perimetral.	**UNIDAD**	M2

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,00	$ 7.696,00	$7.696,00
PULIDORA ELECTRICA 9"	DÍA	0,03	$ 35.000,00	$1.085,00
MOLDE PARA ESTAMPADO	DÍA	0,10	$ 35.000,00	$3.500,00
VIBRADOR DE CONCRETO	DÍA	0,10	$ 42.000,00	$4.200,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	**16.481,00**

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MALLA ELECTROSOLDADA M188	Kg	3,05	$ 7.829,00	$23.878,00
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,09	$ 614.931,00	$54.114,00
DISCO DE CORTE	UND	0,20	$ 4.900,00	$980,00
FORMALETA METALICA	DIA	2,50	5.500,00	$13.750,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,20	4.900,00	$980,00
IMPERMEABILIZANTE SIKA 1 O SIMILAR	Kg	0,72	21.450,00	$15.444,00
COLORANTE PARA CONCRETO	Kg	7,00	3.600,00	$25.200,00
SIKAFLEX	TB	0,10	56.600,000	$5.660,00
			SUB-TOTAL	**140.006,00**

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA AA (ALBAÑILERÍA)	HC	$ 29.600	2,60	$ 76.960
			SUB-TOTAL	**76.960,00**

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
VOLQUETA VIAJE 6 M3 CARGADO	VJ	380.000,00	0,046	$ 17.476
			SUB-TOTAL	**17.476,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 250.923,00**
ADMINISTRACIÓN	**20%**	**$ 50.184,60**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 2.509,23**
UTILIDAD	**5%**	**$ 12.546,15**
IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19%**	**$ 2.383,77**
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		**$ 318.547,00**

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS DE LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		**CAPITULO**	14-NO PREVISTOS OBRA CIVIL
		ITEM	NP 14.6
ITEM:	Suministro e Instalación de Registro PVC 1 1/2" tipo CORTINA, incluye accesorios PVC, teflón, soldadura y limpiador PVC	**UNIDAD**	UND

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,00	$ 5.971,10	$5.971,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00

SUB-TOTAL **5.971,00**

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
REGISTRO PVC 1 1/2" METÁLICO, RED WHITE O SIMILAR	UNIDAD	1,00	$ 284.900,00	$284.900,00
REMOVEDOR PVC (1/4)	GAL	0,06	$ 44.900,00	$2.694,00
SOLDADURA PVC (1/4)	GAL	0,06	$ 54.900,00	$3.294,00
CINTA TEFLON 1/2	ROLLO	0,25	2.500,000	$625,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00

SUB-TOTAL **291.513,00**

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	HC	$ 32.560	1,83	$ 59.711

SUB-TOTAL **59.711,00**

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
				0

SUB-TOTAL **0,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 357.195,00**
ADMINISTRACIÓN	**20%**	**$ 71.439,00**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 3.571,95**
UTILIDAD	**5%**	**$ 17.859,75**
IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19%**	**$ 3.393,35**
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		**$ 453.459,00**

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS DE LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		**CAPITULO**	14-NO PREVISTOS OBRA CIVIL
		ITEM	NP-14.9
ITEM:	**Suministro cielo raso fibra mineral (Laminas de 60 x 60) referencia Navi incluye cargue ,retiro y disposición final a escombrera autorizada**	**UNIDAD**	M2

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	-	$ 0,00	$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	**0,00**

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
CIELO RASO HUNTER DOUGLAS, REFERENCIA NAVI	M2	1,00	$ 104.833,00	$104.833,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	**104.833,00**

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
			SUB-TOTAL	**0,00**

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
VOLQUETA VIAJE 6 M3 CARGADO	VJ	380.000,00	0,040	$ 15.095
			SUB-TOTAL	**15.095,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 119.928,00**
ADMINISTRACIÓN	**20%**	**$ 23.985,60**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 1.199,28**
UTILIDAD	**5%**	**$ 5.996,40**
IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19%**	**$ 1.139,32**
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		**$ 152.249,00**

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		CAPITULO	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP15.1
ITEM:	Suministro e instalación de salida para iluminación; (incluye toma corriente, cableado en cable 3x12 AWG LSZH hasta 3 m, tuberia conduit EMT de 3/4", cajas de paso, caja 5800, y demas elementos para su correcta instalación)	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	0,27	$ 4.562,10	$1.250,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	1.250,00

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Toma corriente	UN	1,0	$ 17.900,00	$17.900,00
Cable 3 x 12 AWG LSZH	ML	3,0	$ 13.000,00	$39.000,00
Tubo conduit EMT 3/4"	ML	3,0	$ 9.000,00	$27.000,00
Caja de paso	UN	1,0	$ 3.000,00	$3.000,00
Caja 5800	UN	1,0	$ 3.000,00	$3.000,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	89.900,00

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	1,23	$ 45.621
			SUB-TOTAL	45.621,00

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
				0
			SUB-TOTAL	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 136.771,00
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 27.354,20
IMPREVISTO	1%	$ 1.367,71
UTILIDAD	5%	$ 6.838,55
IVA SOBRE AL UTILIDAD	19%	$ 1.299,32
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		$ 173.631,00

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		**CAPITULO**	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP-15.2
ITEM:	Suministro e Instalación de luminaria tipo panel de alta intensidad 120cm 50W luz blanca, IP65 montaje de SOBREPONER, chasis de aluminio, acabado en pintura electrostática y difusor en policarbonato; (incluye base soporte y caja de ensamble para sobreponer, cable encauchetado 3x16 AWG ,driver o chip multivoltaje, prensa estopas, tapa, conexionado, conectores, elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	**UNIDAD**	UND

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	0,63	$ 5.550,00	$3.518,00
Andamio tubular, 2 secciones, 2 crucetas, 1 planchón	DIA	0,50	$ 2.429,00	$1.215,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	**4.733,00**

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
panel stil led LED ALTA POTENCIA 120cm 50W, 4000K-6500K, 4000lm, IP22 montaje de SOBREPONER	UN	1,0	$ 46.236,00	$46.236,00
Cable 3 x 16 AWG EML	ML	3,0	$ 4.500,00	$13.500,00
Driver	UN	1,00	40.000,00	$40.000,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	**99.736,00**

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	1,50	$ 55.500
			SUB-TOTAL	**55.500,00**

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
			SUB-TOTAL	**0,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 159.969,00**
ADMINISTRACIÓN	**20%**	**$ 31.993,80**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 1.599,69**
UTILIDAD	**5%**	**$ 7.998,45**
IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19%**	**$ 1.519,71**
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		**$ 203.081,00**

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		CAPITULO	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP-15.3
ITEM:	Suministro e Instalación de Sensor de humo fotoeléctrico direccionable listado UL; (incluye base soporte, conexionado, conectores y demás elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	0,03	$ 1.194,00	$36,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	36,00

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Sensor de humo fotoeléctrico	UN	1,000	$ 178.990,00	$178.990,00
Cable 2 x 12 AWG LSZH	ML	3,000	$ 9.000,00	$27.000,00
Tubo conduit EMT 3/4"	ML	3,000	$ 9.000,00	$27.000,00
Caja de paso	UN	0,200	$ 3.000,00	$600,00
Caja 2400	UN	0,200	$ 4.000,00	$800,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	234.390,00

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	0,32	$ 11.940
			SUB-TOTAL	11.940,00

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
				0
			SUB-TOTAL	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 246.366,00
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 49.273,20
IMPREVISTO	1%	$ 2.463,66
UTILIDAD	5%	$ 12.318,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$ 2.340,48
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		$ 312.762,00

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		CAPITULO	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP-15.4
ITEM:	Suministro e Instalación de Sensor doble tecnologia humo,fotoelectrico y temperatura direccionable listado UL; (incluye base soporte, conexionado, conectores y demás elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	1,00	$ 1.470,20	$1.470,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	1.470,00

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Sensor de humo fotoeléctrico y temperatura	UN	1,000	$ 359.990,00	$359.990,00
Cable 2 x 12 AWG LSZH	ML	3,000	$ 9.000,00	$27.000,00
Tubo conduit EMT 3/4"	ML	3,000	$ 9.000,00	$27.000,00
Caja de paso	UN	0,200	$ 3.000,00	$600,00
Caja 2400	UN	0,200	$ 4.000,00	$800,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	415.390,00

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	0,40	$ 14.702
			SUB-TOTAL	14.702,00

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
				0
			SUB-TOTAL	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 431.562,00
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 86.312,40
IMPREVISTO	1%	$ 4.315,62
UTILIDAD	5%	$ 21.578,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$ 4.099,84
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		$ 547.868,00

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		**CAPITULO**	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP-15.5
ITEM:	Suministro e Instalación de Strobo multicandela con sirena electrónica 12V/24V, intensidad seleccionable, sincronizado a 1hz con el Flash, montura en pared, color rojo, listado UL (incluye placa de montaje, conexionado, conectores y demás elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	**UNIDAD**	UND

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	1,00	$ 3.981,30	$3.981,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	**3.981,00**

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Strobo multicandela con sirena direccionable	UN	1,000	$ 476.714,00	$476.714,00
Cable 2 x 12 AWG LSZH	ML	3,000	$ 9.000,00	$27.000,00
Tubo conduit EMT 3/4"	ML	3,000	$ 9.000,00	$27.000,00
Caja de paso	UN	0,200	$ 3.000,00	$600,00
Caja 2400	UN	0,200	$ 4.000,00	$800,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	**532.114,00**

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	1,08	$ 39.813
			SUB-TOTAL	**39.813,00**

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
				0
			SUB-TOTAL	**0,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 575.908,00**
ADMINISTRACIÓN	**20%**	**$ 115.181,60**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 5.759,08**
UTILIDAD	**5%**	**$ 28.795,40**
IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19%**	**$ 5.471,13**
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		**$ 731.115,00**

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		CAPITULO	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP-15.6
ITEM:	Suministro e Instalación de Estación Manual; (incluye stopper, conexionado, conectores y demas elémentos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	1,00	$ 4.853,10	$4.853,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	4.853,00

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Estación manual	UN	1,000	$ 149.900,00	$149.900,00
Stopper	UN	1,000	$ 390.000,00	$390.000,00
Cable 2 x 12 AWG LSZH	ML	3,000	$ 9.000,00	$27.000,00
Tubo conduit EMT 3/4"	ML	3,000	$ 9.000,00	$27.000,00
Caja de paso	UN	0,200	$ 3.000,00	$600,00
Caja 2400	UN	0,200	$ 4.000,00	$800,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	595.300,00

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	1,31	$ 48.531
			SUB-TOTAL	48.531,00

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
				0
			SUB-TOTAL	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 648.684,00
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 129.736,80
IMPREVISTO	1%	$ 6.486,84
UTILIDAD	5%	$ 32.434,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$ 6.162,50
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		$ 823.504,00

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		CAPITULO	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP-15.7
ITEM:	Suministro e instalación de cable FPLR 2x16; (incluye todos los elementos consumibles para su correcta intalación y puesta en funcionamiento)	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	1,00	$ 593,40	$593,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	593,00

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
CABLE FPLR 2 X 16	ML	1,00	$ 3.658,00	$3.658,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	3.658,00

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	0,16	$ 5.934
			SUB-TOTAL	5.934,00

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
				0
			SUB-TOTAL	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 10.185,00
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 2.037,00
IMPREVISTO	1%	$ 101,85
UTILIDAD	5%	$ 509,25
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	$ 96,76
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		$ 12.930,00

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		CAPITULO	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP-15.8
ITEM:	Suministro e instalación de tuberia conduit EMT de 3/4" para sistema detección de incendios; (incluye, uniones, curvas, boquillas terminales, cajas de paso en aluminio inyectado con tapa, soporteria necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demas elementos consumibles para su correcta instalación).	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	1,00	$ 1.743,60	$1.744,00
Andamio tubular, 2 secciones, 2 crucetas, 1 planchón	DIA	0,25	$ 2.429,00	$607,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	2.351,00

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
TUBO EMT 3/4	ML	1,00	$ 9.000,00	$9.000,00
Caja De Aluminio	UN	0,200	$ 12.150,00	$2.430,00
Uniòn 3/4" EMT	UN	0,200	$ 1.100,00	$220,00
Curva EMT 3/4"	UN	0,100	$ 2.300,00	$230,00
ABRAZADERA	UN	0,20	$ 3.000,00	$600,00
CHAZO	UN	0,40	$ 252,00	$101,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	12.581,00

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	0,47	$ 17.436
			SUB-TOTAL	17.436,00

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
				0
			SUB-TOTAL	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 32.368,00
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 6.473,60
IMPREVISTO	1%	$ 323,68
UTILIDAD	5%	$ 1.618,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$ 307,50
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		$ 41.091,00

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		CAPITULO	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP-15.9
ITEM:	Independizacion de circuitos de las zonas de oficinas, de acuerdo con las especificaciones recibidas y las indicaciones del personal de mantenimiento de la Entidad.	UNIDAD	UN

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	1,00	$ 28.043,20	$28.043,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	28.043,00

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	0,00

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	7,58	$ 280.432
			SUB-TOTAL	280.432,00

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
				0
			SUB-TOTAL	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 308.475,00
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 61.695,00
IMPREVISTO	1%	$ 3.084,75
UTILIDAD	5%	$ 15.423,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$ 2.930,51
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		$ 391.609,00

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		CAPITULO	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP-15.10
ITEM:	Desmontes de tubería y cableado existentes, para la instalación de nuevas tuberías y acometidas requeridas para el buen funcionamientos del sistema electrico y de redes contraincendio. (por piso).	UNIDAD	UNIDAD

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	1,00	$ 2.453,70	$2.454,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	2.454,00

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	0,00

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	0,66	$ 24.537
			SUB-TOTAL	24.537,00

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
				0
			SUB-TOTAL	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 26.991,00
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 5.398,20
IMPREVISTO	1%	$ 269,91
UTILIDAD	5%	$ 1.349,55
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$ 256,41
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		$ 34.265,00

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		CAPITULO	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP-15.11
ITEM:	Suministro e instalación de Coraza americana	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	1,00	$ 1.290,10	$1.290,00
Andamio tubular, 2 secciones, 2 crucetas, 1 planchón	DIA	0,30	$ 2.429,00	$729,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	2.019,00

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
coraza americana Tight 3/4	ML	1,00	$ 7.495,00	$7.495,00
conectores y consumibles	GLB	1,00	$ 20.000,00	$20.000,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	27.495,00

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	0,35	$ 12.901
			SUB-TOTAL	12.901,00

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
				0
			SUB-TOTAL	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 42.415,00
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 8.483,00
IMPREVISTO	1%	$ 424,15
UTILIDAD	5%	$ 2.120,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$ 402,94
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		$ 53.846,00

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		CAPITULO	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP-15.12
ITEM:	Suministro e instalación de cajas de paso para conexión entre redes existentes y nuevas según planimetría recibida e indicaciones dadas por el personal de la Entidad.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	1,00	$ 2.615,60	$2.616,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00

SUB-TOTAL **2.616,00**

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
CAJA DE PASO 15 X 15	UND	1,00	$ 19.650,00	$19.650,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00

SUB-TOTAL **19.650,00**

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	0,71	$ 26.156

SUB-TOTAL **26.156,00**

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
				0

SUB-TOTAL **0,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 48.422,00
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 9.684,40
IMPREVISTO	1%	$ 484,22
UTILIDAD	5%	$ 2.421,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$ 460,01
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		$ 61.472,00

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		CAPITULO	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP-15.13
ITEM:	Suministro e instalación de cable para detección de incendio 2x18 FPLR ; (incluye todos los elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento)	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	1,00	$ 594,30	$594,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	594,00

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
CABLE 2 X 18 FPLR	ML	1,00	$ 2.350,00	$2.350,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	2.350,00

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	0,16	$ 5.943
			SUB-TOTAL	5.943,00

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
				0
			SUB-TOTAL	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 8.887,00
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 1.777,40
IMPREVISTO	1%	$ 88,87
UTILIDAD	5%	$ 444,35
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$ 84,43
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		$ 11.282,00

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		CAPITULO	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP-15.14
ITEM:	Suministro e instalación de bandeja tipo malla de 10cm	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	1,00	$ 2.428,50	$2.429,00
Andamio tubular, 2 secciones, 2 crucetas, 1 planchón	DIA	0,50	$ 2.429,00	$1.215,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	3.644,00

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
BANDEJA TIPO MALLA 10 CM	ml	1,00	$ 23.667,00	$23.667,00
				$0,00
SOPORTE A TECHO	UNIDAD	0,20	$ 60.597,00	$12.119,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	35.786,00

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	0,66	$ 24.285
			SUB-TOTAL	24.285,00

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
				0
			SUB-TOTAL	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 63.715,00
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 12.743,00
IMPREVISTO	1%	$ 637,15
UTILIDAD	5%	$ 3.185,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$ 605,29
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		$ 80.886,00

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		CAPITULO	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP-15.15
ITEM:	Suministro e instalación de cable #12 libre de halogenos	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	1,00	$ 200,40	$200,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	200,00

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
CABLE Nº 12 LIBRE DE HALOGENOS	ML	1,00	$ 2.673,00	$2.673,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
			SUB-TOTAL	2.673,00

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	0,05	$ 2.004
			SUB-TOTAL	2.004,00

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
				0
			SUB-TOTAL	0,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 4.877,00
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 975,40
IMPREVISTO	1%	$ 48,77
UTILIDAD	5%	$ 243,85
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$ 46,33
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		$ 6.191,00

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		CAPITULO	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP-15.16
ITEM:	Suministro e instalación de breaker monofásico 1X20A	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Herramienta menor	GLB	1,00	$ 1.388,00	$1.388,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00

SUB-TOTAL **1.388,00**

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
BREAKER MONOFASICO 1 X 20 A	UNIDAD	1,00	$ 20.750,00	$20.750,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00
				$0,00

SUB-TOTAL **20.750,00**

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	0,38	$ 13.880

SUB-TOTAL **13.880,00**

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario
				0

SUB-TOTAL **0,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 36.018,00**
ADMINISTRACIÓN	**20%**	**$ 7.203,60**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 360,18**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.800,90**
IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19%**	**$ 342,17**
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		**$ 45.725,00**

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA

CONSORCIO MABRIL 90 2023		CONTRATO 181-SG-2024	
REPARACIONES LOCATIVAS SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		CAPITULO	15-NO PREVISTOS OBRA ELECTRICA
		ITEM	NP-15.17
ITEM:	Desmonte de ducto metalico	UNIDAD	ML

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
Herramienta menor	GLB	1,00	$ 3.329,30	$3.329,00	
Andamio tubular, 2 secciones, 2 crucetas, 1 planchón	DIA	0,50	$ 2.429,00	$1.215,00	
				$0,00	
				$0,00	
				$0,00	
				$0,00	
			SUB-TOTAL		4.544,00

II. MATERIALES

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
				$0,00	
				$0,00	
				$0,00	
				$0,00	
				$0,00	
				$0,00	
				$0,00	
				$0,00	
				$0,00	
			SUB-TOTAL		0,00

III MANO DE OBRA

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
CUADRILLA ELECTRICA (INSTALACIONES)	HC	$ 37.000	0,90	$ 33.293	
			SUB-TOTAL		33.293,00

IV. TRANSPORTE

Descripción	UNIDAD	Jornal Total	Rend.	V/Unitario	
				0	
			SUB-TOTAL		0,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 37.837,00
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 7.567,40
IMPREVISTO	1%	$ 378,37
UTILIDAD	5%	$ 1.891,85
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$ 359,45
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		$ 48.034,00

EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MABRIL 90 2023, CONTRATISTA

DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CABA SAS, INTERVENTORÍA