SPAZIO
CONSTRUCCIONES S.R.L

21 de noviembre del 2022

Señor

Cnel DCEM LUIS AMADO QUIÑONEZ URBIETA

Director de la Dirección de Administración y Finanzas del Comlog.

Presente

Por la presente me dirijo a usted y por su intermedio a donde corresponda, a fin de informarle y solicitarle la adenda ampliatoria en el marco Ítems del **llamado construcción de salón Comedor para el COMLOG - Ad referéndum con ID: 417550**

Se adjuntan a esta nota los siguientes documentos:

1- Planilla de cómputo métrico de la adenda y justificativas técnicas.
2- Especificaciones técnicas.

SPAZIO
CONSTRUCCIONES S.R.L.
spaziocontrucciones@gmail.com

Sin otro Motivo en Particular me Despido Atte.

SPAZIO
CONSTRUCCIONES S.R.L

Items del llamado Construccion de Salon Comedor pare el COMLOG - Ad Referendum con ID: 417550												
Construccion de Salon Comedor para el COMLOG - Ad Referendum, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No								CANTIDAD CONTRACTUAL MODIFICADA				
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Variacion Contractual	Cantidad Modificada	Precio unitario (IVA incluido)	Monto Total	Justificativas	Especificaciones Técnicas
1	72131601-002	Cartel de obra / chapa metalica 2,50x1,50 m	Unidad	1	1.595.625	1.595.625		1	1.595.625	1.595.625		
2	72131601-002	Obrador y Deposito	Metros cuadrados	30	263.625	7.908.750		30	263.625	7.908.750		
3	72131601-002	Vallado de Obra	Metro lineal	70	123.025	8.611.750		70	123.025	8.611.750		
4	72131601-002	Extensión de alimentación eléctrica hasta la zona de obras	Unidad	1	1.156.250	1.156.250		1	1.156.250	1.156.250		
5	72131601-002	Extensión de alimentación de agua corriente hasta la zona de obras	Unidad	1	1.202.500	1.202.500		1	1.202.500	1.202.500		
6	72131601-002	Estudio de capacidad portante del Suelo	Unidad	3	1.618.750	4.856.250		3	1.618.750	4.856.250		
7	72131601-002	Verificacion de estructur de Hº Aº y estructura de techo metalico	Unidad	1	5.087.500	5.087.500		1	5.087.500	5.087.500		
8	72131601-002	Relleno y compactacion	Metros cúbicos	83,28	129.962	10.823.235	235	318	129.962	41.325.317	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena terminación y ejecución de la misma	
9	72131601-002	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	270	4.023	1.086.210		270	4.023	1.086.210		
10	72131601-004	Zapatas de Hº Aº. Incluye excavación	Metros cúbicos	35,2	2.765.750	97.354.400	11	46	2.765.750	127.777.650	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena terminación y ejecución de la misma	
11	72131601-004	Vigas de Fundación Hº Aº	Metros cúbicos	9,6	2.859.175	27.448.080		10	2.859.175	28.591.750		
12	72131601-004	Pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	5,2	2.516.555	13.086.086		5	2.516.555	13.086.086		
13	72131601-004	Vigas superiores de Hº Aº	Metros cúbicos	9,6	3.038.625	29.170.800		10	3.038.625	29.170.800		
14	72131601-005	Mamposteria de nivelacion de ladrillo común de 0,30m	Metros cuadrados	24	193.972	4.655.328		24	193.972	4.655.328		
15	72131601-005	Mamposteria de ladrillo común de 0,15m	Metros cuadrados	13,05	114.052	1.488.379		13	114.052	1.488.379		
16	72131601-005	Mamposteria de ladrillo visto de 0.15m	Metros cuadrados	208	129.500	26.936.000		208	129.500	26.936.000		
17	72131601-006	Aislación horizontal de 0,30 con asfalto	Metros	87,15	38.119	3.322.071		87	38.119	3.322.071		
18	72131601-002	Refuerzos de paredes con 2 varillas de 8 mm	Metros	87,15	27.472	2.394.185		87	27.472	2.394.185		
19	72131601-008	Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	Metros cuadrados	208	42.457	8.831.056	49	257	42.457	10.924.186	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena terminación, estética, y ejecucion de la misma	
20	72131601-008	Revoque de mochetas y encuadres de aberturas	Metros	17,8	30.062	535.104	7	25	30.062	745.538	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena terminación, estética, y ejecucion de la misma	
21	72131601-009	Contrapiso de cascotes de 10cm	Metros cuadrados	270	47.286	12.767.220	30	300	47.286	14.185.800	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena terminación, estética, y ejecucion de la misma	
22	72131601-009	Carpeta impermeable de regularizacion de piso	Metros cuadrados	270	40.330	10.889.100	30	300	40.330	12.099.000	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena terminación, y ejecucion de la misma	
23	72131601-009	Provisión y colocación de piso tipo porcelanato de alta resistencia	Metros cuadrados	270	170.940	46.153.800	30	300	170.940	51.282.000		
24	72131601-009	Zocalo de porcelanato	Metro lineal	76,65	44.030	3.374.900		77	44.030	3.374.900		
25	72131601-002	Guarda obra perimetral del Edificio de 1,20 m de ancho, con losetas de 0,40 x 0,40 - Incluye compactación, nivelación, contrapiso y loseta	Metros cuadrados	85,36	101.750	8.685.380		85	101.750	8.685.380		
26	72131601-002	Revestimiento con Azulejo ceramico	Metros cuadrados	65,1	103.877	6.762.393	15	80	103.877	8.310.160	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena terminación, estética, y ejecucion de la misma	

SPAZIO S.R.L. Construcciones Ingeniería

27	72131601-009	Pisos exteriores para acceso de granito tipo taquito de 4a x40 . Incluye compactación, nivelación y contrapiso	Metros cuadrados	63	182.780	11.515.140		63	182.780	11.515.140		
28	72131601-002	Construccion de parrilla con boca de 2,40 mts. parte gris (mamposteria, ducto y ladrillo refractario)incluye mesada de granito con pileta y parrilla enlozada con carbonera,cenicero graduable colocado	Unidad	1	7.400.000	7.400.000		1	7.400.000	7.400.000		
29		Construccion de tapa parrilla con visor frontal de vidrio templado en acero inoxidable incluye carbonera	unidad			X	1	1	15.000.000	15.000.000	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra, y así salvaguardar la buena terminación, estética,y regulacion del calor de la parrilla	Puerta de acero inoxidable con visor de doble vidrio templado con fácil apertura para regular el calor
30	72131601-007	Cobertura de techo con Chapas termo acústicas trapezoidal superior color terracota o ceramico, núcleo de EPS de 30 mm y cara inferior liso tipo cielorraso color blanco. Sobre estructura metálica	Metros cuadrados	283	319.125	90.312.375	44	327	319.125	104.194.313	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena terminación, estética, y ejecucion de la misma	
31	72131601-007	Estructura para correas de coberturas, perfiles tipo C, según verificacion estructural	Metros cuadrados	300	263.625	79.087.500	27	327	263.625	86.073.563	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena terminación, estética, y ejecucion de la misma	
32	72131601-002	Anclaje de estructura con placa de 12x200x500mm	Unidad	14	231.250	3.237.500		14	231.250	3.237.500		
33	72131601-002	Babeta superior de chapa galvanizada N°:24 (incluye pintura sintetica antioxido)	Metros	33,75	83.250	2.809.688		34	83.250	2.809.688		
34	72131601-001	Llave de corte general en puesto de distribucion y tablero general de 3x40A	Unidad	1	454.267	454.267		1	454.267	454.267		
35	72131601-001	Llave de corte general en tablero seccional de 3x40A	Unidad	1	350.667	350.667		1	350.667	350.667		
36	72131601-001	Llave de corte para circuitos independientes 1x10A a 1x32A	Unidad	12	138.750	1.665.000		12	138.750	1.665.000		
37	72131601-001	Materiales para puesta a tierra con soldadura Cadwell	Unidad	1	5.735.000	5.735.000		1	5.735.000	5.735.000		
38		Provision y colocacion de columnas de hormigon prefabricado para tendido electrico incluye aisladores y mensulas	Unidad			X		1	5.000.000	5.000.000	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra, y así salvaguardar la buena terminación, estética, y ejecucion de la misma	Deben ser compactas, homogeneas y uniformes, sin fisuras ni marcas de encofrado Debe tener una resistencia a la compresion superior a 25 Mpa, el fabricante debe proporcionar la dosificacion de los materiales componentes. Debe tener nombre del fabricante, fecha de fabricacion, longitud y carga nominal.
39	72131601-001	Alimentacion trifasica al tablero General incluye cables preensamblados de 4x36mm	Metros	120	111.197	13.343.640		120	111.197	13.343.640		
40	72131601-001	Tablero de embutir de 48 modulos con barra RST + Neutro	Unidad	1	1.951.750	1.951.750		1	1.951.750	1.951.750		
41	72131601-001	Circuitos para luces y tomas	Unidad	20	321.900	6.438.000		20	321.900	6.438.000		
42	72131601-001	Circuitos trifasicos para AA	Unidad	6	906.500	5.439.000		6	906.500	5.439.000		
43	72131601-001	Bocas de luces incluye ,cableado y picos	Unidad	30	151.700	4.551.000		30	151.700	4.551.000		
44	72131601-001	Bocas de tomas incluye cableado y picos	Unidad	20	219.225	4.384.500		20	219.225	4.384.500		
45	72131601-001	Bocas para ventiladores de techo incluye cableado y soporte	Unidad	12	177.600	2.131.200		12	177.600	2.131.200		
46	72131601-001	Provision y colocacion de artefactos colgantes de iluminacion tipo industrial con pantalla de acrilico y luces de 24w.	Unidad	20	490.250	9.805.000	4	24	490.250	11.766.000	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena terminación, estética, y ejecucion de la misma	
47	72131601-001	Provision y colocacion de artefactos de adosar exteriores tipo tortuguita - Led 18w.	Unidad	12	264.550	3.174.600		12	264.550	3.174.600		
48	72131601-001	Provision y colocacion de cañerias de drenaje embutidos y canalizados al exterior para AA tipo split	Metros	30	32.375	971.250		30	32.375	971.250		
49		Provision y colocacion de cañerias del sistema de audio embutidos y canalizados al panel central del sistema de audio incluye cableado ,electoductos y cajas de conneccion	metros					120	35.000	4.200.000		
50	72131601-001	Provision y colocacion de cañerias de cobre embutidos para AA tipo split	Unidad	6	296.000	1.776.000		6	296.000	1.776.000		
51	72131601-001	Registro electrico de 0,40x0,40m.	Unidad	2	330.225	660.450		2	330.225	660.450		
52	72131601-001	Circuitos para ducha electrica Incluye cableado	Unidad	4	234.328	937.312		4	234.328	937.312		
53	72101510-005	Provisión y colocación de Canaleta de alero, desarrollo de 0,60 de chapa galvanizada N° 24.	Metros	70	210.530	14.737.100		70	210.530	14.737.100		
54	72101510-005	Provisión y colocación de caño de bajada de PVC Ø150 mm.	Metros	25,6	84.545	2.164.352		26	84.545	2.164.352		
55	72101510-005	Cañería de desagüe pluvial subterráneo PVC Ø150mm	Metros	77,5	113.405	8.788.888	43	120	113.405	13.631.281	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena ejecucion de la misma	
56	72101510-005	Contruccion de Registros pluviales de 0,40x0,40m, incluye rejilla metalica	Unidad	8	326.525	2.612.200		8	326.525	2.612.200		
57	72101510-9998	Provisión y colocación de cañerias de plastico tipo cuatricapas de termofusión de 1" (32MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para conexión con red existente para alimentar el edificio)	Metros	80	50.320	4.025.600		80	50.320	4.025.600		
58	72101510-9998	Provisión y colocación de cañerias de plastico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4" (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en pileta de quincho y baños masculinos y femenino)	Unidad	2	2.475.300	4.950.600		2	2.475.300	4.950.600		

SPAZIO

59	72101510-9998	Provisión y colocación de cañerias de plastico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en pileta de quincho y baños masculino y femenino)	Unidad	2	1.237.650	2.475.300		2	1.237.650	2.475.300		
60	72101510-9998	Provisión e instalacion de desague cloacal para baños masculino y femenino y pileta	Unidad	2	2.027.600	4.055.200		2	2.027.600	4.055.200		
61	72101510-9998	Provision y colocacion de inodoro de color blanco con cisterna baja, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desague.	Unidad	4	1.547.062	6.188.248		4	1.547.062	6.188.248		
62	72101510-9998	Provision y colocacion de mingitorio incluye accesorios	Unidad	3	727.050	2.181.150		3	727.050	2.181.150		
63	72101510-9998	Provision y colocacion de duchas electricas incluye brazo metalico	Unidad	4	185.000	740.000		4	185.000	740.000		
64	72101510-9998	Provision y colocacion de cinco bachas para lavatorio con mesada de granito natural	Metros	4,7	1.456.875	6.847.313		5	1.456.875	6.847.313		
65	72101510-9998	Placas separadora de granito natural para mingitorio (0,70x0,45m)	Unidad	3	763.125	2.289.375		3	763.125	2.289.375		
66	72101510-9998	Provision y colocacion de puertas en boxes de 0,70 x1,80 incluye marcos , herajes y cerraduras	Unidad	8	323.750	2.590.000		8	323.750	2.590.000		
67	72101510-9998	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (jabonera)	Unidad	4	95.552	382.208		4	95.552	382.208		
68	72101510-9998	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (perchero)	Unidad	8	84.637	677.096		8	84.637	677.096		
69	72101510-9998	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (portarrollo)	Unidad	4	93.545	374.180		4	93.545	374.180		
70	72101510-9998	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (papelero)	Unidad	4	121.360	485.440		4	121.360	485.440		
71	72101510-9998	Juego de griferia y accesorios para lavadero	Unidad	1	182.225	182.225		1	182.225	182.225		
72	72101510-9998	Juego de griferia y accesorios para lavatorio cromado	Unidad	5	182.641	913.205		5	182.641	913.205		
73	72101510-9998	Provision y colocacion de canilla de patio 3/4 de bronce con pico	Unidad	2	222.693	445.386		2	222.693	445.386		
74	72101510-9998	Provision y montaje de un termo calefon de 50Lts	Unidad	1		X		1	4.500.000	4.500.000	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena terminación, estética, y ejecucion de la misma	Las instalaciones se harán en un todo de acuerdo a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE, tanto de Media como de Baja Tensión, utilizando los materiales adecuados. El termocalefón deberá contar con un sistema de ahorro de energía haciéndolo más eficiente y prolongando la vida útil del mismo. También disponer de un regulador de temperatura y de una luz indicadora de encendido. Deberá tener la posibilidad de ser instalado en forma horizontal o vertical
75	72101510-9998	Provision y colocacion de llave de paso de 1"(32mm)	Unidad	1	327.450	327.450		1	327.450	327.450		
76	72101510-9998	Provision y colocacion de llave de paso de 3/4"(25mm)	Unidad	2	291.652	583.304		2	291.652	583.304		
77	72101510-9998	Provision y colocacion de llave de paso de 1/2"(20mm)	Unidad	2	236.198	472.396		2	236.198	472.396		
78	72101510-9998	Construccion Registros cloacales de 0.40x0.40m con tapa de H°A°	Unidad	4	336.515	1.346.060		4	336.515	1.346.060		
79	72101510-9998	Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Metros cuadrados	5,64	437.062	2.465.030		6	437.062	2.465.030		
80	72101510-9998	Construccion de Cámara Séptica 2.05x1.10x1.20 m incluye manposteria revoque y tapa de H°A°	Unidad	1	1.914.232	1.914.232		1	1.914.232	1.914.232		
81	72101510-9998	Contruccion de pozo ciego 3.00 x 3.50	Unidad			X	1	1	5.000.000	5.000.000	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena terminación, estética, y ejecucion de la misma	Los cimientos se harán de piedra bruta colocada con mezcla 1: 6 (cemento – arena). Las paredes de mampostería de ladrillos comunes se trabarán con mezcla 1:2:6 (cemento – cal – arena. El fondo no llevará losa. Observación: Alrededor del pozo absorbente se colocará piedra triturada y arena lavada compacta para evitar hundimientos y posteriores desmoronamientos
82	72101510-9998	Ventilación del sistema de desague cloacal	Metro lineal	8	44.955	359.640		8	44.955	359.640		
83	72131601-002	Extintores tipo ABC de 6kg	Unidad	4	388.500	1.554.000		4	388.500	1.554.000		
84	72131601-002	Balizas para extintores	Unidad	4	69.375	277.500		4	69.375	277.500		
85	72131601-002	Detectores de humo/calor	Unidad	15	323.750	4.856.250		15	323.750	4.856.250		
86	72131601-002	Pulsador Manual Compuesto PMC y Alarma Audio Visual AAV	Unidad	2	550.375	1.100.750		2	550.375	1.100.750		
87	72131601-002	Panel Central de Control	Unidad	1	740.000	740.000		1	740.000	740.000		
88	72131601-002	Detector Termovelocimetrico	Unidad	1	356.125	356.125		1	356.125	356.125		
89	72131601-002	Carteles luminosos indicadores de salidas	Unidad	2	240.500	481.000		2	240.500	481.000		
90	72131601-002	Luces de emergencia autónomas como minimo de 51 led	Unidad	4	166.962	667.848		4	166.962	667.848		
91	72131601-010	Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.90x2.10 cm incluye herrajes y cerraduras	Unidad	1	1.276.500	1.276.500		1	1.276.500	1.276.500		
92	72131601-010	Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.80x2.10 cm incluye herrajes y cerraduras	Unidad	2	1.276.500	2.553.000	2	4	1.276.500	5.106.000	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena terminación, estética, y ejecucion de la misma	

SPAZIO Construcciones S.R.L.

93	72131601-010	Mueble tipo placard de madera cedro lustrado para guarda de equipos de audio incluye compartimientos, puertas , cerraduras y manijas	Unidad	1		X		1	4.500.000	4.500.000	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena terminación, estética, y ejecucion de la misma	Las maderas de los muebles deberán ser de Cedro de primera calidad, estar bien secas de fibras rectas y carecerán de albura o sámago, grietas, nudos saltadizos, caries, polillas, taladros o cualquier otro desperfecto, tendrán, además, fibras derechas, sin fallas, agujeros o nudos defectuosos en las caras aparentes. Las maderas reunirán también las condiciones siguientes: tendrán como mínimo una edad de 16 meses de aserradas en tablas, serán estacionadas al aire libre, protegidas bajo techo al abrigo del sol y la humedad. No deberán acusar olor a longitudes radiales y estarán absolutamente exentas de nudos. Las piezas deberán ser completamente elegidas, sin manchas de ninguna especie, añadiduras, obturaciones ni taponamientos de naturaleza alguna, carentes de resinas, con color y veta perfectamente uniforme en cada estructura. Las terciadas serán de una sola pieza, completamente planas (sin deformaciones por
94	72131601-010	Puerta de vidrio templado de 10mm corrediza, de 4,50x 2,10m, incluye herrajes y manijón	Unidad	2	12.237.750	24.475.500		2	12.237.750	24.475.500		
95	72131601-010	Mamparas tipo durlok impermeables para box de baños	Metros cuadrados	10	351.500	3.515.000		10	351.500	3.515.000		
96	72131601-010	Provision y colocacion de puertas en boxes en baños de 0,70x1,80 incluye herrajes y cerraduras	Unidad	8	296.000	2.368.000		8	296.000	2.368.000		
97	72131601-010	ventanas de vidrio tipo blindex templado de 8mm de 2,00 x 0,50 mts corredizo	Unidad	3	666.000	1.998.000		3	666.000	1.998.000		
98	72131601-010	ventanas de vidrio tipo blindex templado de 8mm de 2,00x1,20 mts corredizo	Metros cuadrados	16,8	666.000	11.188.800	2,4	19	666.000	12.787.200	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena terminación, estética, y ejecucion de la misma	
99	72131601-012	Limpieza y Acabado con Silicona de Proteccion en Ladrillos Vistos	Metros cuadrados	286,25	39.035	11.173.769		286	39.035	11.173.769		
100	72131601-012	Servicio de pintura al látex de paredes interior con enduido.	Metros cuadrados	280	41.347	11.577.160		280	41.347	11.577.160		
101	72131601-012	Servicio de pintura al látex de paredes exteriores con terminación tipo texturado con enduido.	Metros cuadrados			X		100	70.000	7.000.000	Las cantidades aumentadas son necesarias para completar la obra y así salvaguardar la buena terminación, estética, y ejecucion de la misma	El procedimiento a seguir es el siguiente: • Lijado grueso de paredes con tela metálica fina. • Aplicar el sellador acrílico para exteriores. • Aplicar el revestimiento con llana o rodillo sobre el paramento, en tramos pequeños, presionando el revestimiento sobre la pared, dejando un espesor no mayor de 2mm aproximadamente. • Fratachar en forma vertical, horizontal o mixta, según la textura deseada. • Dejar secar la superficie, de 3 a 5 hs y aplicar una segunda mano, repitiendo los dos procedimientos anteriores, tratando de no superponer los empalmes. • Aplicar las manos de pintura acrílica que fueran necesarias para su correcto acabado. Se recomienda realizar paños completos para evitar empalmes. El color será definido por la Dirección de Infraestructura Física a partir del catálogo de pinturas propuesto por el Contratista. La pintura será del tipo
102	72131601-012	Al barniz de aberturas de madera	Metros cuadrados	10,08	32.005	322.610		10	32.005	322.610		
103	72131601-012	Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	Metros cuadrados	82	26.362	2.161.684		82	26.362	2.161.684		
104	72131601-013	Limpieza de obra - Contenedores / limpieza periódica y final de obra	Unidad	6	545.750	3.274.500		6	545.750	3.274.500		
					Precio Total	765.804.365		MONTO MODIFICADO		916.504.168		

El precio contractual es de setesientos sesenta y cinco millones, ochoscientos cuatro mil trescientos sesenta y cinco

El precio total "Modificado" del contrato es de guaranies :Novecientos dieciséis millones quinientos cuatro mil ciento sesenta y ocho

Variacion del monto del contrato	150.699.803

La variación del monto total contractual es de guaranies:Ciento cincuenta millones seiscientos noventa y nueve mil ochocientos tres

PORCENTAJE DE AMPLIACIÓN DEL MONTO CONTRACTUAL	19,7 %

JOSÉ LUIS CARRACELA F.
F. P. ARQ. FISCAL DE OBRA

Fiscal DCEM

RODNEY GONZALEZ
TECNICO DCEM

SPAZIO CONSTRUCCIONES S.R.L.
spaziocontrucciones@gmail.com

JUAN RAMIREZ
Sup. DCEM
Dtor Obra