ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y MODIFICATORIA No.1

No CONTRATO	**No. SRF-071-2023**
OBJETO	REPOSICIÓN DEL PUESTO DE SALUD EN LA VEREDA EL OLIVO ADSCRITA A LA E.S.E. CAMU SAN RAFAEL EN EL MUNICIPIO DE SAHAGÚN
CONTRATANTE	E.S.E CAMU SAN RAFAEL
CONTRATISTA	**B. Y C. CONSTRUCTORES S.A.S,** identificada con NIT No. 900.439.169-6, representada legalmente por **ARMANDO RAFAEL BULA OTERO**, identificado con la cédula de ciudadanía CC No. 78.761.321 expedida en el municipio de Sahagún, Córdoba
SUPERVISOR	JORGE MAURICIO DE ARCO DE HOYOS – PROFESIONAL UNIVERSITARIO - CONTADOR
INTERVENTOR	DANIEL JOSÉ VILLEGAS VEGA, identificado con la cédula de ciudadanía CC No. 10.774.123 expedida en el municipio de Montería, Córdoba
VALOR	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS MCTE ($458.797.933,00)
PLAZO	TRES (03) MESES
No. PÓLIZA Y APROBACIÓN	Pólizas No. CG-1048014 correspondiente al seguro de cumplimiento, y CG-1010871 correspondiente al seguro de responsabilidad civil extracontractual expedidas por la COMPAÑÍA SEGUROS DEL MUNDIAL S.A de fecha 14 de septiembre de 2.023 y aprobadas el 19 de septiembre de 2.023.
FECHA DE ACTA INICIO	Septiembre 30 de 2023
FECHA PRESENTE ACTA	Diciembre 4-2023

En el municipio de Sahagún – Departamento de Córdoba, se reunieron en las instalaciones de la Subdirección Administrativa y Financiera de la E.S.E CAMU SAN RAFAEL los señores: **JORGE MAURICIO DE ARCO DE HOYOS** – PROFESIONAL UNIVERSITARIO - CONTADOR, en calidad de supervisor del contrato, **ARMANDO RAFAEL BULA OTERO**, identificado con la cédula de ciudadanía CC No. 78.761.321 expedida en el municipio de Sahagún, Córdoba, representante legal de la sociedad **B. Y C. CONSTRUCTORES S.A.S,** identificada con NIT No. 900.439.169-6, representada legalmente por, CONTRATISTA, y **DANIEL JOSÉ VILLEGAS VEGA**, identificado con la cédula de ciudadanía CC No. 10.774.123 expedida en el municipio de Montería, Córdoba; en calidad de INTERVENTOR, con el objeto suscribir la presente Acta de Mayores y Menores Cantidades de Obra y Modificatoria No.1 del contrato de la

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y MODIFICATORIA No.1

referencia, teniendo en cuenta que desde que se dio inicio a las obras se pudo constatar que faltaban mayores cantidades de obra no contempladas en el presupuesto contratado, lo que originado por cambios en los diseños que le toco presentar a quien elaboro el proyecto a último momento a solicitud del Evaluador de la Secretaria de salud Departamental para que pudiese ser aprobado el proyecto.

Se deja constancia que se están adelantando los tramites presupuestales para la Adición en Recursos por valor de: SESENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO UN PESOS M/cte (**$62.385.865,0)**

Para constancia se suscribe en el municipio de Sahagún, a los Cuatro (4) días del mes de Diciembre de 2023.

ARMANDO RAFAEL BULA OTERO
CC No. 78.761.321 expedida en Sahagún
Representante legal
B. Y C. CONSTRUCTORES S.A.S
NIT No. 900.439.169-6
CONTRATISTA

DANIEL JOSÉ VILLEGAS VEGA
CC No. 10.774.123 expedida en Montería
INTERVENTOR

JORGE MAURICIO DE ARCO DE HOYOS
PROFESIONAL UNIVERSITARIO – CONTADOR
E.S.E CAMU SAN RAFAEL
SUPERVISOR

E.S.E. CAMU SAN RAFAEL

REPOSICIÓN DE PUESTO DE SALUD EN LA VEREDA EL OLIVO ADSCRITA A LA E.S.E. CAMU SAN RAFAEL EN EL MUNICIPIO DE SAHAGÚN

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y MODIFICATORIA No.1

FECHA: Noviembre 29-2023			CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES		MODIFICATORIA No.1	
ITEM	ESP.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT +/-	VR DIFERRENCIA	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES									
1,1	1E	Localización y replanteo.	M2	162,00	$ 9.230,00	$ 1.495.260,00			162,00	$ 1.495.260,00
1,2	2E	Suministro e instalación de cerramiento provisional en fique color verde, h=2m.	M	52,00	$ 11.307,00	$ 587.964,00			52,00	$ 587.964,00
2	DEMOLICIONES									
2,1	3E	Demolición de cubierta.	M2	44,00	$ 21.453,00	$ 943.932,00	-1,00	-$ 21.453,00	43,00	$ 922.479,00
2,2	4E	Desmonte de puertas.	UND	1,00	$ 56.656,00	$ 56.656,00			1,00	$ 56.656,00
2,3	5E	Desmonte de ventanas.	UND	1,00	$ 56.656,00	$ 56.656,00			1,00	$ 56.656,00
2,4	6E	Demolición de muros.	M2	105,00	$ 12.362,00	$ 1.298.010,00			105,00	$ 1.298.010,00
2,5	7E	Demolición de piso.	M2	65,00	$ 13.598,00	$ 883.870,00			65,00	$ 883.870,00
2,6	8E	Desmonte de aparatos sanitarios.	UND	2,00	$ 12.362,00	$ 24.724,00			2,00	$ 24.724,00
2,7	9E	Demolición de columnas.	M	18,00	$ 27.599,00	$ 496.782,00			18,00	$ 496.782,00
2,8	10E	Demolición de cimientos.	M3	3,00	$ 181.438,00	$ 544.314,00			3,00	$ 544.314,00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA									
3,1	11E	Excavación manual en material común para cimentación. Incluye retiro.	M3	31,00	$ 34.679,00	$ 1.075.049,00	22,25	$ 771.607,75	53,25	$ 1.846.656,75
3,2	12E	Relleno de material seleccionado compactado. Incluye transporte.	M3	50,00	$ 154.390,00	$ 7.719.500,00	-2,00	-$ 308.780,00	48,00	$ 7.410.720,00
4	CIMIENTOS									
4,1	13E	Suministro e instalación de concreto de 2500PSI para solado.	M2	13,00	$ 40.709,00	$ 529.217,00	20,00	$ 814.180,00	33,00	$ 1.343.397,00
4,2	14E	Suministro e instalación de concreto de 3000PSI para zapatas.	M3	3,00	$ 906.929,00	$ 2.720.787,00	1,00	$ 906.929,00	4,00	$ 3.627.716,00
4,3	15E	Suministro e instalación de concreto de 3000PSI para viga de cimentación de 0.25x0.30m.	M	49,00	$ 91.657,00	$ 4.491.193,00	32,00	$ 2.933.024,00	81,00	$ 7.424.217,00
4,4	16E	Suministro e instalación de concreto de 3000PSI para pedestales.	M3	12,00	$ 906.929,00	$ 10.883.148,00	0,46	$ 417.187,34	12,46	$ 11.300.335,34
4,5	17E	Suministro e instalación de acero de 60000PSI para refuerzo de cimientos.	KG	2.034,00	$ 10.657,00	$ 21.676.338,00	660,44	$ 7.038.309,08	2.694,44	$ 28.714.647,08
5	ESTRUCTURA									
5,1	18E	Suministro e instalación de concreto de 3000PSI para columnas de 0.25x0.30m.	M3	3,00	$ 909.809,00	$ 2.729.427,00	0,29	$ 263.844,61	3,29	$ 2.993.271,61
5,2	19E	Suministro e instalación de concreto de 3000PSI para viga de amarre de 0.25x0.30m.	M3	6,00	$ 909.809,00	$ 5.458.854,00	0,22	$ 200.157,98	6,22	$ 5.659.011,98
5,3	20E	Suministro e instalación de concreto de 3000PSI para viga de 0.25x0.25m.	M3	1,00	$ 909.809,00	$ 909.809,00	-1,00	-$ 909.809,00		$ -
5,4	21E	Suministro e instalación de concreto de 3000PSI para viga de 0.15x0.25m.	M	3,00	$ 64.889,00	$ 194.667,00	20,18	$ 1.309.460,02	23,18	$ 1.504.127,02
5,5	22E	Suministro e instalación de concreto de 3000PSI para viga canal.	M3	2,00	$ 909.809,00	$ 1.819.618,00	1,58	$ 1.437.498,22	3,58	$ 3.257.116,22

5,6	**23E**	Suministro e instalación de concreto de 3000PSI para viga cinta de 0.10x0.12m.	M	23,00	$ 45.381,00	$ 1.043.763,00	30,00	$ 1.361.430,00	53,00	$ 2.405.193,00
5,7	**24E**	Suministro e instalación de concreto de 3000PSI para redoblón de 0.10x0.20m.	M	18,00	$ 51.501,00	$ 927.018,00	-1,31	-$ 67.466,31	16,69	$ 859.551,69
5,8	**25E**	Suministro e instalación de concreto de 3000PSI para alfajía de 0.20x0.05m.	M	16,00	$ 43.851,00	$ 701.616,00	6,76	$ 296.432,76	22,76	$ 998.048,76
5,9	**26E**	Suministro e instalación de concreto de 3000PSI para viga dintel de 0.10x0.20m.	M	24,00	$ 51.501,00	$ 1.236.024,00	26,70	$ 1.375.076,70	50,70	$ 2.611.100,70
5.10	**27E**	Suministro e instalación muro de contención en mamposteria reforzada con bloque de concreto de 15x20x40cm.	M2	45,00	$ 175.277,00	$ 7.887.465,00			45,00	$ 7.887.465,00
5,11	**28E**	Suministro e instalación de concreto grouting para relleno de mamposteria reforzada de muro de contención.	M3	3,00	$ 8.112.031,00	$ 24.336.093,00			3,00	$ 24.336.093,00
5,12	**29E**	Suministro e instalación de acero de 60000PSI para refuerzo de estructuras.	KG	2.113,00	$ 10.657,00	$ 22.518.241,00	268,37	$ 2.860.019,09	2.381,37	$ 25.378.260,09
5,13	**30E**	Estructura de soporte para tanque elevado, columna en concreto de 3000PSI, placa maciza de e=0,10m, reforzado.	UND	1,00	$ 6.325.025,00	$ 6.325.025,00			1,00	$ 6.325.025,00
6	**PISOS**									
6,1	**30E**	Suministro e instalación de concreto de 3000PSI para Placa de Piso e=0.1m, reforzada con malla electrosoldada.	M2	125,00	$ 70.067,00	$ 8.758.375,00	4,70	$ 329.314,90	129,70	$ 9.087.689,90
6,2	**31E**	Suministro e instalación de cerámica para piso de 60x60m o similar.	M2	94,00	$ 107.929,00	$ 10.145.326,00	15,00	$ 1.618.935,00	109,00	$ 11.764.261,00
6,3	**32E**	Suministro e instalación de cerámica blanca para baño de 0.25x0.25m o similar.	M2	36,00	$ 90.736,00	$ 3.266.496,00	4,00	$ 362.944,00	40,00	$ 3.629.440,00
6,4	**33E**	Suministro e instalación de guardaescoba h=0.07m en cerámica.	M	68,00	$ 18.285,00	$ 1.243.380,00	31,00	$ 566.835,00	99,00	$ 1.810.215,00
6,5	**34E**	Suministro e instalación de capa superficial en material de agregado grueso tipo caliza de 3/4".	M2	21,00	$ 35.305,00	$ 741.405,00			21,00	$ 741.405,00
7	**MAMPOSTERÍA**									
7,1	**35E**	Sobrecimiento de 2 hiladas en bloque macizo acostado de 0.10x0.20x0.40m.	M	68,00	$ 32.411,00	$ 2.203.948,00	22,00	$ 713.042,00	90,00	$ 2.916.990,00
7,2	**36E**	Levante en bloque de 0.10x0.20x0.40m para muros y cuchilla.	M2	116,00	$ 71.224,00	$ 8.261.984,00	70,97	$ 5.054.767,28	186,97	$ 13.316.751,28
8	**PAÑETE Y PINTURA**									
8,1	**37E**	Suministro e instalación de pañete allanado en mortero 1:4 para muros y cuchilla.	M2	172,00	$ 36.424,00	$ 6.264.928,00	198,24	$ 7.220.693,76	370,24	$ 13.485.621,76
8,2	**38E**	Suministro e instalación de pañete impermeabilizado en mortero 1:4 para sobrecimiento.	M	44,00	$ 25.151,00	$ 1.106.644,00			44,00	$ 1.106.644,00
8,3	**39E**	Suministro e instalación de pañete allanado para filos en mortero 1:4.	M	141,00	$ 7.160,00	$ 1.009.560,00	-1,00	-$ 7.160,00	140,00	$ 1.002.400,00
8,4	**40E**	Suministro e instalación de estuco plástico para muros.	M2	172,00	$ 29.976,00	$ 5.155.872,00	188,57	$ 5.652.574,32	360,57	$ 10.808.446,32
8,5	**41E**	Suministro e instalación de estuco plástico para filos.	M	141,00	$ 10.758,00	$ 1.516.878,00	-1,00	-$ 10.758,00	140,00	$ 1.506.120,00

8,6	42E	Suministro e instalación de pintura vinilo tipo 1 para muros. (3 manos).	M2	172,00	$ 17.198,00	$ 2.958.056,00	188,57	$ 3.243.026,86	360,57	$ 6.201.082,86
8,7	43E	Suministro e instalación de pintura vinilo tipo 1 para filos. (3 manos).	M	141,00	$ 7.184,00	$ 1.012.944,00	-1,00	-$ 7.184,00	140,00	$ 1.005.760,00
9	CARPINTERÍA METÁLICA									
9,1	44E	Suministro e instalación de ventana (V1) de 1.1x1.2m en vidrio de 4mm con perfilería en aluminio ref:50-20	UND	4,00	$ 659.710,00	$ 2.638.840,00			4,00	$ 2.638.840,00
9,2	45E	Suministro e instalación de ventana (V2) de 0.6x0.8m en vidrio de 4mm con perfilería en aluminio ref:50-20	UND	4,00	$ 530.806,00	$ 2.123.224,00			4,00	$ 2.123.224,00
9,3	46E	Suministro e instalación de puerta (P1) de 1.4x2.3m en vidrio de 4mm con accesorios en acero inoxidable y cerradura de cierre rápido, llave de ambos lados.	UND	1,00	$ 2.246.908,00	$ 2.246.908,00			1,00	$ 2.246.908,00
9,4	47E	Suministro e instalación de puerta (P2) de 1.0x2.3m en lámina galvanizada calibre 18.	UND	5,00	$ 1.475.327,00	$ 7.376.635,00			5,00	$ 7.376.635,00
9,5	48E	Suministro e instalación de puerta (P3) de 0.9x2.3m en lámina galvanizada calibre 18.	UND	1,00	$ 1.181.660,00	$ 1.181.660,00			1,00	$ 1.181.660,00
9,6	49E	Suministro e instalación de puerta (P4) de 0.8x2.3m en lámina galvanizada calibre 18.	UND	3,00	$ 1.128.477,00	$ 3.385.431,00	3,00	$ 3.385.431,00	6,00	$ 6.770.862,00
9,7	50E	Suministro e instalación de puerta (P5) de 0.8x2.5m en lámina galvanizada calibre 18.	UND	1,00	$ 1.152.126,00	$ 1.152.126,00			1,00	$ 1.152.126,00
9,8	51E	Suministro e instalación de Cerramiento con malla eslabonada de 2-1/4" x 2.5mm y tubo galvanizado de 2"x4mm.	M2	28,00	$ 242.827,00	$ 6.799.156,00	-4,72	-$ 1.144.929,31	23,29	$ 5.654.226,70
9,9	52E	Suminnistro e instalación de barandas en acero inoxibles con parales en alumnio.	M	8,00	$ 155.308,00	$ 1.242.464,00			8,00	$ 1.242.464,00
10	CUBIERTA									
10,1	52E	Suministro e instalación de perfiles PHR C de 160x60x15 de 2.5mm Cajón, con soldadura de 60.13. Incluye pintura anticorrosiva.	KG	928,00	$ 19.683,00	$ 18.265.824,00	-0,25	-$ 4.920,75	927,75	$ 18.260.903,25
10,2	53E	Suministro e instalación de caballete en lámina corrugada.	M	10,00	$ 40.405,00	$ 404.050,00	1,00	$ 40.405,00	11,00	$ 444.455,00
10,3	54E	Suministro e instalación de cubierta en lámina de master mil o similar.	M2	114,00	$ 85.808,00	$ 9.782.112,00	2,00	$ 171.616,00	116,00	$ 9.953.728,00
11	CIELO RASO									
11,1	55E	Suministro e instalación de cielo raso en DRYWALL. Incluye estructura de soporte y pintura a 3 manos.	M2	108,00	$ 105.393,00	$ 11.382.444,00	1,00	$ 105.393,00	109,00	$ 11.487.837,00
12	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS									
	RED SANITARIA									
12,1	56E	Suministro e instalación de Yee PVCs 4".	UND	2,00	$ 26.679,00	$ 53.358,00			2,00	$ 53.358,00
12,2	57E	Suministro e instalación de Yee reducida PVCs 4" x 2".	UND	6,00	$ 31.679,00	$ 190.074,00			6,00	$ 190.074,00
12,3	58E	Suministro e instalación de Codo 90° PVCs 4".	UND	6,00	$ 19.279,00	$ 115.674,00			6,00	$ 115.674,00
12,4	59E	Suministro e instalación de Codo 90° PVCs 2".	UND	12,00	$ 15.979,00	$ 191.748,00			12,00	$ 191.748,00
12,5	60E	Suministro e instalación de Codo 45° PVCs 4".	UND	5,00	$ 22.679,00	$ 113.395,00			5,00	$ 113.395,00
12,6	61E	Suministro e instalación de Codo 45° PVCs 2".	UND	6,00	$ 15.279,00	$ 91.674,00			6,00	$ 91.674,00

12,7	**62E**	Suministro e instalación de Tee PVCs 4".	UND	1,00	$ 26.779,00	$ 26.779,00			1,00	$	26.779,00
12,8	**63E**	Suministro e instalación de Tee PVCs 2".	UND	2,00	$ 13.779,00	$ 27.558,00			2,00	$	27.558,00
12,9	**64E**	Suministro e instalación de Sifón de Piso 2" + rejilla.	UND	1,00	$ 16.279,00	$ 16.279,00			1,00	$	16.279,00
12.10	**65E**	Suministro e instalación de Tubería PVCs 2".	M	11,00	$ 32.898,00	$ 361.878,00			11,00	$	361.878,00
12,11	**66E**	Suministro e instalación de Tubería PVCs 4".	M	16,00	$ 74.827,00	$ 1.197.232,00			16,00	$	1.197.232,00
12,12	**67E**	Suministro e instalación de Caja Inspección 65x65cm.	UND	2,00	$ 585.470,00	$ 1.170.940,00			2,00	$	1.170.940,00
12,13	**68E**	Suministro e instalación de Tanque Séptico Integrado vol 3.000 litros	UND	1,00	$ 11.457.836,00	$ 11.457.836,00			1,00	$	11.457.836,00
	RED HIDRÁULICA										
12,14	**69E**	Suministro e instalación Tanque Elevado Capacidad = 1000 lts.	UND	1,00	$ 1.378.381,00	$ 1.378.381,00			1,00	$	1.378.381,00
12,15	**70E**	Suministro e instalación de Codo PVCP 90° - 1".	UND	4,00	$ 9.279,00	$ 37.116,00			4,00	$	37.116,00
12,16	**71E**	Suministro e instalación de Codo PVCP 90° - 3/4".	UND	4,00	$ 8.079,00	$ 32.316,00			4,00	$	32.316,00
12,17	**72E**	Suministro e instalación de Codo PVCP 90° - 1/2".	UND	33,00	$ 7.279,00	$ 240.207,00			33,00	$	240.207,00
12,18	**73E**	Suministro e instalación de Codo PVCP 90° - 3/4" x 1/2".	UND	1,00	$ 8.579,00	$ 8.579,00			1,00	$	8.579,00
12,19	**74E**	Suministro e instalación de Tee PVCP 3/4" x 1/2".	UND	5,00	$ 8.979,00	$ 44.895,00			5,00	$	44.895,00
12.20	**75E**	Suministro e instalación de Tee PVCP 1".	UND	1,00	$ 9.879,00	$ 9.879,00			1,00	$	9.879,00
12,21	**76E**	Suministro e instalación de Tee PVCP 1/2".	UND	7,00	$ 7.579,00	$ 53.053,00			7,00	$	53.053,00
12,22	**77E**	Suministro e instalación de Llave de Control 1/2".	UND	3,00	$ 7.579,00	$ 22.737,00			3,00	$	22.737,00
12,23	**78E**	Suministro e instalación de Llave de Cierre rápido 3/4".	UND	1,00	$ 71.798,00	$ 71.798,00			1,00	$	71.798,00
12,24	**79E**	Suministro e instalación Tubería Pvc 1", Presión 21-200 Psi.	M	6,00	$ 18.998,00	$ 113.988,00			6,00	$	113.988,00
12,25	**80E**	Suministro e instalación Tubería Pvc 3/4", Presión 21-200 Psi.	M	26,00	$ 19.898,00	$ 517.348,00			26,00	$	517.348,00
12,26	**81E**	Suministro e instalación Tubería Pvc 1/2", Presión 9-500 Psi.	M	13,00	$ 117.820,00	$ 1.531.660,00			13,00	$	1.531.660,00
12,27	**82E**	Suministro e instalación Equipo De Presión (0.5hp), 1 Bomba.	UND	1,00	$ 1.940.014,00	$ 1.940.014,00			1,00	$	1.940.014,00
12,28	**83E**	Suministro e instalación de tanque subterráneo de almacenamiento de agua.	UND	1,00	$ 6.381.663,00	$ 6.381.663,00			1,00	$	6.381.663,00
	APARATOS SANITARIOS										
12,29	**84E**	Suministro e instalación de Sanitario marca corona o equivalente.	UND	4,00	$ 1.082.775,00	$ 4.331.100,00			4,00	$	4.331.100,00
12,30	**85E**	Suministro e instalación de Lavamanos. Incluye accesorios.	UND	7,00	$ 764.938,00	$ 5.354.566,00			7,00	$	5.354.566,00
12.31	**86E**	Suministro e instalación de Dispensador de toallas de papel de sobreponer a la pared en plástico con llave capacidad de 200 toallas y tapa de seguridad.	UND	4,00	$ 104.368,00	$ 417.472,00			4,00	$	417.472,00
12,32	**87E**	Suministro e instalación de Dispensador plástico para jabón liquido spray de 800ml. ref.8107 de familia o equivalente.	UND	4,00	$ 104.368,00	$ 417.472,00			4,00	$	417.472,00
12,33	**88E**	Suministro e instalación de Protector para papel higiénico en plástico ref. 8341 grande para jumbos de alto tráfico marca familia o equivalente.	UND	4,00	$ 104.368,00	$ 417.472,00			4,00	$	417.472,00

12,34	**89E**	Suministro e instalación de kit de barandas de seguridad para baño de personas con movilidad reducida.	UND	1,00	$ 663.368,00	$ 663.368,00			1,00	$ 663.368,00
13	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**									
	SISTEMA ELECTRICO (SALIDAS ELÉCTRICAS)									
13,1	**89E**	Salidas de iluminación monofásica 120 voltios en tubería emt de 3/4".	UND	34,00	$ 187.875,00	$ 6.387.750,00			34,00	$ 6.387.750,00
13,2	**90E**	Salidas de tomacorriente normal monofásico 120 voltios en tubería PVC de 3/4".	UND	15,00	$ 155.173,00	$ 2.327.595,00			15,00	$ 2.327.595,00
13,3	**91E**	Salida de tomacorriente gfci zonas húmedas en tubería PVC de 3/4".	UND	1,00	$ 221.098,00	$ 221.098,00			1,00	$ 221.098,00
13,4	**92E**	Salida de tomacorriente regulado en tubería PVC de 3/4".	UND	4,00	$ 221.098,00	$ 884.392,00			4,00	$ 884.392,00
13,5	**93E**	Suministro e instalación de salida para ventilador.	UND	4,00	$ 174.354,00	$ 697.416,00			4,00	$ 697.416,00
13,6	**94E**	Suministro e instalación de ventilador de techo.	UND	4,00	$ 634.463,00	$ 2.537.852,00			4,00	$ 2.537.852,00
13,7	**95E**	Salida de sistema de datos en tubería emt de 3/4".	UND	4,00	$ 194.957,00	$ 779.828,00			4,00	$ 779.828,00
13,8	**96E**	Salida de sistema de tv en tubería emt de 3/4".	UND	1,00	$ 192.507,00	$ 192.507,00			1,00	$ 192.507,00
13,9	**97E**	Salidas eléctrica para interruptor sencillo en tubería emt de 3/4".	UND	8,00	$ 181.269,00	$ 1.450.152,00			8,00	$ 1.450.152,00
13.10	**98E**	Salidas eléctrica para interruptor doble en tubería emt de 3/4".	UND	4,00	$ 192.131,00	$ 768.524,00			4,00	$ 768.524,00
13.11	**99E**	Salidas eléctrica para interruptor triple en tubería emt de 3/4".	UND	1,00	$ 200.620,00	$ 200.620,00			1,00	$ 200.620,00
13,12	**100E**	Salidas eléctrica para interruptor conmutable sencillo en tubería emt de 3/4".	UND	2,00	$ 189.569,00	$ 379.138,00			2,00	$ 379.138,00
13,13	**101E**	Suministro e instalación de tablero de distribución de 18 circuitos incluye breacker.	UND	1,00	$ 722.339,00	$ 722.339,00			1,00	$ 722.339,00
13,14	**102E**	Suministro e instalación de tablero de distribución de 8 circuitos incluye breacker.	UND	1,00	$ 448.615,00	$ 448.615,00			1,00	$ 448.615,00
	SISTEMA DE ILUMINACIÓN									$ -
13,15	**103E**	Suministro e instalación de Lampara panel led circular de 18 watt.	UND	12,00	$ 128.247,00	$ 1.538.964,00			12,00	$ 1.538.964,00
13,16	**104E**	Suministro e instalación de Lampara panel led 60x60x40w - 120v.	UND	16,00	$ 320.247,00	$ 5.123.952,00			16,00	$ 5.123.952,00
13,17	**105E**	Suministro e instalación de Lampara aplique tipo tortuga 18w - 120v.	UND	6,00	$ 175.247,00	$ 1.051.482,00			6,00	$ 1.051.482,00
13,18	**106E**	Suministro e instalación de Lampara de emergencia de 8 watt.	UND	6,00	$ 164.247,00	$ 985.482,00			6,00	$ 985.482,00
13,19	**107E**	Suministro e instalación de cableado en baja tensión en cable thhn-thwn 2fxn°10 + 1txn°.10 - tr1 en tubería PVC de 3/4".	M	45,00	$ 62.803,00	$ 2.826.135,00			45,00	$ 2.826.135,00
13,20	**108E**	Suministro e instalación de cableado en baja tensión en cable thhn-thwn 2fxn°8 + 1txn°.8 - td1 en tubería PVC de 1".	M	40,00	$ 67.084,00	$ 2.683.360,00			40,00	$ 2.683.360,00
13.21	**109E**	Suministro e instalación de cableado en baja tensión en cable thhn-thwn 2fxn°6 + 1txn°.6 principal en tubería PVC de 1".	M	40,00	$ 65.084,00	$ 2.603.360,00			40,00	$ 2.603.360,00

13,22	**110E**	Suministro e instalación de ramal de iluminación en cable encauchetado 3xn°14 en tubería PVC de 3/4".	M	55,00	$ 57.784,00	$ 3.178.120,00			55,00	$	3.178.120,00
14	**RED CONTRAINCENDIOS**									$	-
14,1	**111E**	Suministro e instalacion Central deteccion algoritmica de 4 lazos programable y direccionable certificada UL Certificado.	UND	1,00	$ 4.513.675,00	$ 4.513.675,00			1,00	$	4.513.675,00
14,2	**112E**	Suministro e instalacion Detector de humo multisensor Inteligente direccionable UL Certificado, incluye base.	UND	7,00	$ 343.084,00	$ 2.401.588,00			7,00	$	2.401.588,00
14,3	**113E**	Suministro e instalacion Cable AWG 2x16 FPLR apantallado para circuito de incendio UL Certificado.	M	56,00	$ 22.364,00	$ 1.252.384,00			56,00	$	1.252.384,00
14,4	**114E**	Suministro e instalacion Estacion Manual Doble Accion Direccionable color Rojo Certificada.	UND	2,00	$ 361.225,00	$ 722.450,00			2,00	$	722.450,00
14,5	**115E**	Suministro e instalacion Sirena Con strobo Direccionable pared direccionable Certificada.	UND	2,00	$ 851.225,00	$ 1.702.450,00			2,00	$	1.702.450,00
14,6	**116E**	Suministro e instalacion Tuberia IMC 3/4", incluyendo accesorios, soporteria y elementos de fijacion.	M	32,00	$ 32.307,00	$ 1.033.824,00			32,00	$	1.033.824,00
14,7	**117E**	Suministro e instalacion de Extintor Tipo ABC de 20 Lbs.	UND	2,00	$ 445.675,00	$ 891.350,00			2,00	$	891.350,00
					COSTO TOTAL DIRECTO DIRECTO:	**$ 342.703.601**		**$ 47.989.127**		**$**	**390.671.275**
					ADMINISTRACIÓN (25%):	$ 85.675.900		$ 11.997.282		$	97.667.819
					UTILIDAD (5%):	$ 17.135.180		$ 2.399.456		$	19.533.564
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS:	**$ 102.811.080**		**$ 14.396.738**		**$**	**117.201.383**
					PMA:	$ 3.783.252				$	3.783.252
					COSTO INSPECCIÓN RETILAP:	$ 9.500.000				$	9.500.000
					TOTAL COSTO DE OBRA:	**$ 458.797.933**		**$ 62.385.865**		**$**	**521.155.910**

ARMANDO RAFAEL BULA OTERO
Representante Legal BYC CONSTRUCTORES SAS

DANIEL JOSE VILLEGAS VEGA
INTERVENTOR

JORGE DE ARCO DE HOYOS
SUPERVISOR ESE