ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaría de Gobierno

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

Entre los suscritos, FABIAN ERNESTO RAMIREZ CRUZ, identificado (a) con la cédula de ciudadanía número 1.030.582.541 de Bogotá, en su calidad de **ALCALDE LOCAL DE BOSA**, cargo para el cual fue nombrado (a) mediante Decreto Distrital No. 237 del 17 de julio de 2024 con efectividad a partir del 18 de julio de 20241 y Acta de posesión No. 247 del 18 de julio de 2024, quien actúa en nombre del **DISTRITO CAPITAL-ALCALDIA LOCAL DE BOSA**, en virtud de la delegación de la capacidad de contratar efectuada por la **ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.** mediante el decreto 374 del 21 de junio de 2019; con base en lo dispuesto en el Decreto Ley 1421 de 1993, el artículo 12 la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 21 de la Ley 1150 de 2007, el artículo 110 del Decreto 111 de 1996, el artículo 60 del Decreto Distrital 854 de 2001 y el Decreto 1082 de 2015 quien para efectos de este documento se designará como **EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA**, de una parte, y por la otra, GRUPO MSG SAS, Persona Jurídica de Derecho empresa privada, con Nit. No. 901.110.550 – 1, Representada Legalmente por ANA CAROLINA GONZALEZ RODRIGUEZ, identificada (o) con la Cédula de Ciudadanía ***No 1.019.015.582 de*** Bogotá quien en adelante se denominará el CONTRATISTA, hemos convenido liquidar el CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023, suscrito por las partes el día 08 de AGOSTO de 2023 de conformidad con lo ordenado por los artículos 60 de la Ley 80 de 1993 modificado por el artículo 217 del Decreto 019 de 2012, y 11 de la Ley 1150 de 2007; liquidación que plasmamos de la siguiente forma:

1. OBJETO DELCONTRATO:

"EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO EQUIPAMIENTO COMUNAL EN LA LOCALIDAD DE BOSA

2. DATOS GENERALES DEL CONTRATO	
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	SEIS MESES
FECHA ACTA DE INICIO	4 DE SEPTIEMBRE DE 2023
SUSPENSION No.1	20 DIAS CALENDARIO
	Del 28 de diciembre de 2023 al 16 de enero de 2024

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

PRÓRROGA No. 1	53 DIAS CALENDARIO
	Del 24 de marzo de 2023 al 15 de mayo de 2024
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	15 DE MAYO DE 2024

3. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

CONCEPTO	REGISTRO PRESUPUESTAL NUMERO	Fecha	VALORES
VALOR CONTRATO	1423	10 DE AGOSTO 2023	$ 1.618.125.318,00
	800	16 DE ENERO DE 2024	$1.492.075.607,00
VALOR APORTE DEL CONTRATISTA (CUANDO APLIQUE)	N/A	N/A	N/A
ADICIONES	N/A	N/A	N/A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			$ 1.618.125.318,00
VALOR EJECUTADO EFECTIVAMENTE POR EL CONTRATISTA (PERIODOS EFECTIVAMENTE LABORADOS O PRODUCTOS EFECTIVAMENTE ENTREGADOS)			$ 1.618.125.318,00
VALOR GIRADO SEGÚN ESTADO DE CUENTA EXPEDIDO POR EL ÁREA DE GESTIÓN DEL DESARROLLO ADMINISTRATIVA Y FINANCIERO DE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA			$ 1.457.068.215,00
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA			$ 161.057.103,00
SALDO SIN EJECUTAR A FAVOR DE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA			$0,00

Según Estado (s) de Cuenta del junio de 2024, expedido por el Área de Gestión del Desarrollo- Administrativa y Financiero de la Alcaldía Local de Bosa el (los) cual hace(n) parte integral de la presente Liquidación.

No.	PERIODO	VALOR	SALDO RP	No. DOCUMENTO	FECHA RAD. SDH	RP SAP	CDP	RP
1	DICIEMBRE DE 2023	$ 126.049.711,00	$ 1.492.075.607,00	3000918574	45272	5000534637	3	1423
2	ENERO DE 2024	$ 83.734.790,00	$ 1.408.340.817,00	3000025174	45315	5000610634	819	800

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

3	FEBRERO DE 2024	$ 188.919.244,00	$ 1.219.421.573,00	3000090051	45342	5000610634	819	800
4	MARZO DE 2024	$ 198.203.813,00	$ 1.021.217.760,00	3000171901	45371	5000610634	819	800
5	ABRIL DE 2024	$ 109.876.870,00	$ 911.340.890,00	3000234284	45398	5000610634	819	800
6	ABRIL DE 2024	$ 225.924.436,00	$ 685.416.454,00	3000252061	45406	5000610634	819	800
7	MAYO DE 2024	$ 524.359.351,00	$ 161.057.103,00	3000349215	45436	5000610634	819	800
TOTAL		$ 1.457.068.215,00	$ 161.057.103,00					

3. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO:

EL (LA) SUPERVISOR (a) manifiesta que el (la) CONTRATISTA cumplió a entera satisfacción con el objeto y las obligaciones del CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) del 8 de agosto de 2023, para lo cual certifica el recibido a satisfacción del mismo, correspondiente al valor ejecutado, de acuerdo con los informes y soportes de ejecución presentados para cada periodo.

4. RECIBO A SATISFACCION DE ENTIDADES EXTERNAS

Secretaria Distrital de Movilidad	13 de junio de 2024
Secretaria Distrital de Ambiente	18 de septiembre de 2024
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB)	11 de septiembre de 2024
Enel Colombia	03 de junio de 2024
Vanti S.A.	30 de agosto de 2024

5. CUADRO EJECUCION ENTREGABLES CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VR. UNITARIO	UNIDAD	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
1,00	PRELIMINARES				
1,01	DESCAPOTE MECÁNICO Y RETIRO (INCLUYE MANO DE OBRA)E=0.20M	$ 13.135,65	M2	186,21	$ 2.445.989,39
1,02	DEMOLICION MUROS 0.15 - BLOQUE (INCLUYE RETIRO)	$ 18.141,00	M2	83,49	$ 1.514.592,09
1,03	DEMOLICIÓN VIGA AÉREA CONCRETO REFORZADO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	$ 326.227,06	M3	1,17	$ 381.520,10
1,04	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	$ 267.724,59	M3	0,76	$ 204.196,89

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

1,05	DEMOLICIÓN CIMIENTOS ENTERRADOS(INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	$ 199.875,74	M3	3,72	$ 743.557,75
1,06	TALA DE ARBUSTO (INCLUYE RAIZ) Y DISPOSICIÓN FINAL	$ 171.493,37	UND	0,00	$ 0,00
1,07	CONSTRUCCIÓN DE LA RED PROVISIONAL ELECTRICA PARA OBRA-LONG.=50m (INCLUYE MATERIALES)	$ 2.342.938,07	UND	1,00	$ 2.342.938,07
1,08	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA PROVISIONAL LONG=50M(INCLUYE MATERIALES)	$ 906 968,29	UND	1,00	$ 906 968,29
1,09	CONSTRUCCIÓN DE CAMPAMENTO EN MADERA	$ 115 485,00	M2	0,00	$ 0,00
1,10	CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO DE OBRA EN TEJA DE ZINC H=2,10 M	$ 114 549,06	ML	33,36	$ 3 821.356,64
1,11	SOBRE ACARREO DE SOBRANTES DISTANCIA MAYOR A 5KM	$ 42.323,66	M3/KM	0,00	$ 0,00
1,12	DESMONTE DE CARPINTERÍA METÁLICA (PORTÓN EXISTENTE) INCLUYE RETIRO	$ 19 074,00	M2	6,64	$ 126.603,68
1,13	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO	$ 6 444,57	M2	439,86	$ 2 834 708,56
	SUBTOTAL PRELIMINARES				**$ 15.322.411,00**
2,00	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
2,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0 0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	$ 74.422,67	M3	32,38	$ 2.409.806,05
2,02	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	$ 51.497,15	M3	152,70	$ 7.863 573,61
2,03	CONSTRUCCIÓN DE RELLENO AFIRMADO COMPACTADO CON RANA + TRASIEGO	$ 87.882,67	M3	41,67	$ 3.662.070,68
	SUBTOTAL EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 13.935.450,00**

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

3,00	**CIMENTACIÓN**				
3,01	CONSTRUCCIÓN DE BASE PLACA EN CONCRETO POBRE 1500 PSI (10 Mpa)	$ 495.867,83	M3	4,26	$ 2.112.396,95
3,02	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO 3000PSI (21 Mpa) (INCLUYE FORMALETA Y MATERIALES PARA SU ENCOFRADO Y DESENCOFRADO).	$ 554.276,19	M3	29,24	$ 16.207.035,82
3,03	CONSTRUCCIÓN DE VIGA CIMIENTO EN CONCRETO 3000PSI (21 MPa) (INCLUYE FORMALETA Y MATERIALES PARA SU ENCOFRADO Y DESENCOFRADO).	$ 629.876,14	M3	10,33	$ 6.506.620,52
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO EN POLIETILENO CAL 6	$ 4.934,97	M2	150,24	$ 741.429,89
3,05	CONSTRUCCIÓN DE SOBRECIMIENTOS E=0.25	$ 42.966,50	ML	0,00	$ 0,00
3,06	CONSTRUCCION DE PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000PSI (21 Mpa). E=12cm	$ 74.041,02	M2	164,22	$ 12.159.016,30
	SUBTOTAL CIMENTACIÓN				**$ 37.726.499,48**
4,00	**ESTRUCTURA**				
4,01	CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO 60,000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	$ 6.500,73	KG	27.144,34	$ 176.458.147,52
4,02	INSTALACIÓN Y FIJACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA d= 6.5MM @0.15 (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	$ 8.502,89	KG	1.326,72	$ 11.280 950,90

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

4,03	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO 3000 PSI (21 MPa), (INCLUYE FORMALETA Y MATERIALES PARA SU ENCOFRADO Y DESENCOFRADO).	$ 878.443,72	M3	26,43	$ 23.217.267,60
4,04	CONSTRUCCIÓN DE VIGA AÉREA EN CONCRETO 3000 PSI (21 MPa), (INCLUYE FORMALETA Y MATERIALES PARA SU ENCOFRADO Y DESENCOFRADO).	$ 825.083,71	M3	33,78	$ 27.871 327,58
4,05	CONSTRUCCIÓN DE VIGA CINTA REMATE EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO SECCIÓN MENOR A 300CM2 (INCLUYE FORMALETA Y MATERIALES PARA SU ENCOFRADO Y DESENCOFRADO).	$ 85.235,88	ML	102,38	$ 8.726 449,70
4,06	CONSTRUCCION DE LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETÓN RECUPERADO Y CONCRETO DE 3000 PSI (21 Mpa) , H=0.50 M (INCLUYE CONCRETO LOSA SUPERIOR Y VIGUETAS SIN REFUERZO)	$ 192.821,67	M2	288,29	$ 55 588 559,47
4,07	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (21 MPa) SIN REFUERZO (INCLUYE FORMALETA Y MATERIALES PARA SU ENCOFRADO Y DESENCOFRADO).	$ 1 027.315,35	M3	11,12	$ 11.423 746,70
4,08	CONSTRUCCIÓN DE MESONES EN CONCRETO 2500 PSI E=0 10 M (INCLUYE REFUERZO, FORMALETA Y MATERIALES PARA SU ENCOFRADO Y DESENCOFRADO).	$ 150 795,46	M2	0,00	$ 0,00
4,09	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNETAS 10X12,5CM CONCRETO 3000PSI (SECC <=400CM2) (INCLUYE FORMALETA Y MATERIALES PARA SU ENCOFRADO Y DESENCOFRADO).	$ 77 796,61	ML	290,70	$ 22 615.475,33
4,10	CORTE DILATACIONES EN CONCRETO CON PULIDORA (JUNTA PARA LOSA DE CONCRETO)	$ 6.656,99	ML	13,36	$ 88.937,45

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaría de Gobierno

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

4,11	SELLADO DE JUNTAS CONCRETO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	$ 8.579,97	ML	13,36	$ 114.628,37
4,12	CONSTRUCCIÓN DE FOSO ASCENSOR EN CONCRETO 4000PSI IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FORMALETA Y MATERIALES PARA SU ENCOFRADO Y DESENCOFRADO).	$ 1.010.239,39	M3	2,45	$ 2.475.086,49
4,13	CONSTRUCCION DE LOSA DE PLACA MACIZA CONCRETO 3000 PSI (21 Mpa) (INCLUYE FORMALETA Y MATERIALES PARA SU ENCOFRADO Y DESENCOFRADO). E=15 cm	$ 114.316,20	M2	0,00	$ 0,00
4,14	CONSTRUCCIÓN DE PLACA EN CONCRETO 2500PSI E=0.10M PARA MATERAS (INCLUYE REFUERZO , FORMALETA Y MATERIALES PARA SU ENCOFRADO Y DESENCOFRADO)	$ 150.795,46	M2	0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL ESTRUCTURA				**$ 339.860.577,11**
5,00	**MAMPOSTERÍA**				
5,01	MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.12M (INCLUYE MORTERO DE PEGA)	$ 45.845,26	M2	332,52	$ 15.244.464,86
5,02	MURO EN BLOQUE N° 5 - 23 por ML (h=0.50m)E=0 12M (INCLUYE MORTERO DE PEGA) LINEAL	$ 29.356,01	ML	21,70	$ 637.025,51
5,03	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=15CM (INCLUYE MORTERO DE PEGA) LINEAL	$ 73.168,19	ML	27,20	$ 1.990.174,77
5,04	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=15CM (INCLUYE MORTERO DE PEGA)	$ 117.496,90	M2	143,62	$ 16.874.904,49

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

5,05	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cm. 2500 PSI (17 5 MPa) (INCLUYE REFUERZO, FORMALETA Y MATERIALES PARA SU ENCOFRADO Y DESENCOFRADO)	$ 61 663,17	ML	54,68	$ 3.371.742,21
5,06	CONSTRUCCIÓN DE ALFAJIAS EN CONCRETO DE 10X20 cm. 2500 PSI (17 5 MPa) (INCLUYE REFUERZO, FORMALETA Y MATERIALES PARA SU ENCOFRADO Y DESENCOFRADO)	$ 49 951,14	ML	54,68	$ 2 731.328,07
5,07	CONSTRUCCIÓN DE MURO DRYWALL UNA CARA 0.12 M	$ 53.408,73	ML	65,10	$ 3.476.908,45
5,08	CONSTRUCCIÓN DE DOVELA EN GROUTING 3000 PSI	$ 9 022,55	ML	192,60	$ 1.737.743,37
5,09	CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE PARA DOVELA EN ACERO CORRUGADO 1/2" L=50CM	$ 20 242,17	UND	74,00	$ 1 497.920,69
	SUBTOTAL MAMPOSTERÍA				**$ 47.562.212,42**
6,00	**PAÑETES**				
6,01	CONSTRUCCIÓN DE PAÑETE LISO PARA MUROS EN MORTERO 1:4, E=1.5 CM	$ 20.818,16	M2	736,16	$ 15 325.497,72
6,02	CONSTRUCCIÓN DE PAÑETE PARA MURO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=1.5CM	$ 23.027,65	M2	549,27	$ 12 648.397,32
6,03	CONSTRUCCIÓN DE FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES (INCLUYE MORTERO)	$ 4.841,14	ML	666,00	$ 3 224.202,10
6,04	CONSTRUCCIÓN DE PAÑETE PARA MURO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=1.5 CM (LINEAL) PARA COLUMNAS	$ 14 934,68	ML	122,50	$ 1 829.498,74
6,05	CONSTRUCCIÓN DE PAÑETE LISO PARA MUROS EN MORTERO 1:4, E=1.5 CM (LINEAL) PARA COLUMNAS	$ 16 318,90	ML	437,50	$ 7.139 516,93

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

6,06	CONSTRUCCIÓN DE REPELLO EN VIGA Y FILOS DE PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE MORTERO)	$ 21.747,16	ML	54,68	$ 1.189.134,63
6,07	CONSTRUCCIÓN DE PAÑETE LISO BAJO PLACA EN MORTERO 1:4 E=2CM	$ 22.720,83	M2	36,00	$ 817.949,99
6,08	CONSTRUCCIÓN DE PAÑETE 1:3 IMPERMEABILIZADO CON MALLA VENA 1:3 E=5CM	$ 54.572,64	ML	11,50	$ 627.585,36
	SUBTOTAL PAÑETES				**$ 42.801.782,78**
7,00	**PISOS**				
7,01	CONSTRUCCIÓN DE ALISTADO DE PISOS E=0.04M EN MORTERO 1:3	$ 34.798,73	M2	347,34	$ 12.086.990,70
7,02	CONSTRUCCIÓN DE ALISTADO DE PISOS EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3, E=0.04M	$ 35.158,12	M2	208,86	$ 7.343.123,90
7,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA (OFICINAS Y SALONES)	$ 70.505,08	M2	151,14	$ 10.656.137,19
7,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA (ESCALERAS, CIRCULACIONES Y HALL)	$ 70.505,08	M2	31,18	$ 2.198.348,27
7,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN ENCHAPE CERÁMICO TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE PARA BAÑOS	$ 79.559,09	M2	22,90	$ 1.821.903,06
7,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN ENCHAPE CERÁMICO TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE PARA CAFETERIA	$ 74.350,40	M2	0,00	$ 0,00
7,07	SUMINISTRO E INSTALACION GUARDAESCOBA EN CERÁMICA TRAFICO 5 H=8CM (INCLUYE BOCEL EN PVC)	$ 27.504,07	ML	125,17	$ 3.442.684,57
7,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ANTIDESLIZANTE	$ 7.772,09	ML	90,00	$ 699.488,28

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

7,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRLANES EN ALUMINIO	$ 4 667,85	ML	90,00	$ 420 106,43
7,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA (ESCALERAS) LINEAL	$ 46.674,83	ML	144,00	$ 6.721.175,59
7,11	CONSTRUCCIÓN DE POYO PARA MUEBLES DE COCINA Y LAVADERO E=10CM	$ 47.112,68	M2	0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL PISOS				**$ 45.389.957,98**
8,00	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
8,1	**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS Y LUMINARIAS**				
8.1.1	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SALIDA LÁMPARA PVC COMPLETA, EN TECHO, CIELOS FALSOS, EN TUBO CONDUIT PVC SCH 40 Ø1/2", EN Cu N°12 AWG, TIPO HF-FR-LS INCLUYE SOPORTES, CAJAS (CON TAPA) Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	$ 65.602,79	UND	94,00	$ 6.166.662,07
8.1.2	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SALIDA LÁMPARA SUSPENDIDA PVC COMPLETA, EN TECHO, CIELOS FALSOS, EN TUBO CONDUIT PVC SCH 40 Ø1/2", EN Cu.N°12 AWG, TIPO HF-FR-LS INCLUYE SOPORTES, CAJAS (CON TAPA) Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	$ 72.228,78	UND	0,00	$ 0,00
8.1.3	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT PVC SCH 40 Ø1/2", EN Cu. N°12 AWG, TIPO HF-FR-LS INCLUYE SOPORTES, CAJA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	$ 52.757,41	UND	8,00	$ 422 059,25

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

8.1.4	CONSTRUCCIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT PVC SCH 40 Ø1/2", EN Cu N°12 AWG, TIPO HF-FR-LS INCLUYE SOPORTES, CAJA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	$ 67.192,56	UND	5,00	$ 335.962,82
8.1.5	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT PVC SCH 40 Ø1/2", EN Cu. N°12 AWG, TIPO HF-FR-LS INCLUYE SOPORTES, CAJA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	$ 78.640,87	UND	0,00	$ 0,00
8.1.6	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN SALIDA DE SENSOR INFRARROJO PARA MONTAJE EN TECHO GRADO COMERCIAL, CUBRIMIENTO APROX. 8 m2. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN.	$ 82.473,67	UND	9,00	$ 742.263,06
8.1.7	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN EN MURO DE SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE PVC COMPLETA 120V-15A CON POLO A TIERRA , TUBERIA PVC CONDUIT PVC Ø1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N°12 AWG, TIPO HF-FR-LS. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	$ 69.844,12	UND	36,00	$ 2.514.388,14
8.1.8	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SALIDA TOMACORRIENTE GENERAL DOBLE PVC COMPLETA 120V-15A CON POLO A TIERRA AUTO PROTEGIDO TIPO GFCI, TUBERIA PVC CONDUIT PVC Ø1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N°12 AWG, TIPO HF-FR-LS. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	$ 81.858,00	UND	8,00	$ 654.863,97

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

8.1.9	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE PARA MONTAJE EN MUEBLE DE USO GENERAL 120V-15A CON POLO A TIERRA , TUBERIA PVC CONDUIT PVC Ø1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N°12 AWG, TIPO HF-FR-LS. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA	$ 332.675,35	UND	**0,00**	$ 0,00
8.1.10	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON CAJA PARA MONTAJE EN PISO DE USO GENERAL DOBLE 120V-15A CON POLO A TIERRA , TUBERIA PVC CONDUIT PVC Ø1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N°12 AWG, TIPO HF-FR-LS. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA	$ 849 481,34	UND	**4,00**	$ 3.397.925,35
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED 12W DL 100-240V, 2700-4000 K, MONTAJE TIPO APLIQUE DE PARED INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN	$ 30.653,75	UND	**17,00**	$ 521 113,79
8.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED PANEL RD 24W DL 100-240V 6500 K, MONTAJE DE INCRUSTAR EN CIELO RASO INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN	$ 43 820,94	UND	**21,00**	$ 920.239,81
8.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED PANEL SQ 40W NW 100-277V, 6500 K, MONTAJE DE INCRUSTAR, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN	$ 131.061,05	UND	**32,00**	$ 4.193.953,63
8.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED LED HERMETICA 2X25W T5 DL, 120-277 V, 6500 K, MONTAJE DE SOBREPONER Y/O SUSPENDER, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN	$ 239 536,70	UND	**0,00**	$ 0,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

8.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA TIPO HIGH BAY 100W, MONTAJE DE SUSPENDER, 6000K, 12500LM, IP65, 100-240V, 50/60HZ, IRC>80, VIDA ÚTIL 35000H, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.	$ 291.551,25	UND	0,00	$ 0,00
8.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION, LUMINARIA DE EMERGENCIA LED EMERG APLIQUE 4W PARA PARED O TECHO, AUTONOMÍA DE TRES HORAS	$ 112.502,11	UND	30,00	$ 3.375.063,42
8,2	**TABLEROS Y PROTECCIONES**				
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS - TRIFÁSICO INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES	$ 911.760,05	UND	0,00	$ 0,00
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS - TRIFÁSICO. INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES	$ 887.258,25	UND	2,00	$ 1.774.516,49
8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 24 CIRCUITOS - TRIFÁSICO. INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES	$ 1.774.391,24	UND	1,00	$ 1.774.391,24
8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE MEDIDA TRIFÁSICO AE305	$ 1.169.890,37	UND	1,00	$ 1.169.890,37
8.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJAS DE INSPECCIÓN	$ 413.533,24	UND	1,00	$ 413.533,24
8,3	**ACOMETIDAS, CABLES Y DUCTOS**				
8.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ACOMETIDA DEL PUNTO DE CONEXION A TABLERO DE MEDIDA AE305 1x(3x2+1Nx2+ 1T6 AWG)-THWN, Al.	$ 37.484,00	ML	66,00	$ 2.473.944,26
8.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACION DEL TABLERO DE MEDIDA AE305 A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN T-101 EN (3X4+1N4+1T8) -THHN, Cu.	$ 76.878,63	ML	48,00	$ 3.690.174,17

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

8.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN TABLERO CONTROL ASCENSOR EN (3x6+1N6 + 1T8) AWG HFFRLS, Cu	$ 44.649,55	ML	118,05	$ 5 270 879,79
8.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN A TABLEROS DE DISTRIBUCION EN (3x8+1N8 + 1T10) AWG HFFRLS, Cu	$ 33.700,34	ML	164,28	$ 5 536.291,77
8.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1x1" PVC SCH 40, PARA TABLERO DE CONTROL ASCENSOR Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN	$ 19.935,78	ML	86,74	$ 1.729.229,43
8.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1 x1½" PVC SCH 40, PARA RED DE ALIMENTACION TABLERO DE DISTRIBUCION T101	$ 24 048,96	ML	55,35	$ 1 331 109,94
8.3.7	CANALIZACION ELECTRICA BAJO PLACA O PISO EN 2 x2" PVC, ACOMETIDA DEL PUNTO DE CONEXION A TABLERO MEDIDA AE-305	$ 63 812,61	ML	3,00	$ 191.437,82
8.3.8	BAJANTE PUNTO CONEXIÓN 1 DE 2" IMC	$ 823.997,73	UND	2,00	$ 1 647.995,45
8.3.9	CAJA DE INSPECCION PARA M.T. Y B.T. CS-275 CON MARCO Y TAPA	$ 1.203 407,65	UND	1,00	$ 1.203.407,65
8,4	**INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PRINCIPAL**	$ -		0,00	$ 0,00
8.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) PARA ALIMENTACIÓN DE ASCENSOR	$ 44.853.436,84	UND	0,00	$ 0,00
8.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA TABLERO DE MEDIDA SEGÚN DISEÑO	$ 629 873,67	UND	1,00	$ 629 873,67
	SUBTOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS				**$ 52.081.170,59**
9,00	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RED CONTRA INCENDIOS**				
9,1	**ACOMETIDAS**				

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

9,1,1	CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA PVC"3/4 L=5M (INCLUYE TUBERÍA PVC 3/4", REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	$ 417.985,78	UND	1,00	$ 417.985,78
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR VOLUMÉTRICO 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 341.076,78	UND	0,00	$ 0,00
9,1,3	CONSTRUCCIÓN DE CAJILLA UNITARIA PARA MEDIDOR EN PISO (INCLUYE TAPA)	$ 274.165,85	UND	1,00	$ 274.165,85
	TUBERÍAS	$ -			$ 0,00
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO TUBERÍA PVC-P 1/2" RDE 9(INCLUYE ACCESORIOS)	$ 12.472,51	ML	52,87	$ 659.421,47
9,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO TUBERÍA PVC-P Ø 3/4" RDE 11 (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 14.646,16	ML	12,14	$ 177 804,42
9,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO TUBERÍA PVC-P Ø 1 1/2" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 29.224,88	ML	35,50	$ 1.037.483,31
9,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO TUBERÍA PVC-P Ø 1 1/4" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 23.422,69	ML	3,19	$ 74.718,38
9,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO TUBERÍA PVC-P Ø 1" RDE 13.5 (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 18.671,67	ML	8,77	$ 163.750,52
	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	$ -			$ 0,00
9,1,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO Ø 1/2"	$ 85.565,54	UND	0,00	$ 0,00
9,1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO Ø 3/4"	$ 97.449,35	UND	3,00	$ 292 348,06
9,1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO Ø 1 1/4"	$ 179.872,92	UND	1,00	$ 179.872,92
9,1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO Ø 1 1/2"	$ 189.733,38	UND	1,00	$ 189.733,38

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

9,1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO Ø 1"	$ 151.488,21	UND	0,00	$ 0,00
9,1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CON COLADERA BRONCE Ø 1-1/4"	$ 309.505,11	UND	1,00	$ 309.505,11
9,1,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO Ø 1/2"	$ 149.634,44	UND	4,00	$ 598.537,76
9,1,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO Ø 3/4"	$ 153.709,08	UND	1,00	$ 153.709,08
9,1,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA 1"	$ 499.982,31	UND	1,00	$ 499.982,31
9,1,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE RETENCIÓN 1-1/4" (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 187.635,84	UND	1,00	$ 187.635,84
9,1,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE RETENCIÓN 1-1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 165.022,50	UND	1,00	$ 165.022,50
9,1,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE HIDRÁULICO Ø 3/4"	$ 88.306,70	UND	1,00	$ 88.306,70
9,1,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE HIDRÁULICO Ø 1 1/2"	$ 278.357,08	UND	1,00	$ 278.357,08
9,1,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE HIDRÁULICO Ø 1 1/4"	$ 188.534,79	UND	1,00	$ 188.534,79
9,1,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE PASA MURO R x R Ø 3/4" por 20 cm	$ 100.552,79	UND	2,00	$ 201.105,57
9,1,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE MANGUERA 1/2"	$ 51.946,14	UND	1,00	$ 51.946,14
9,1,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO PLÁSTICO CAP.1000LT	$ 911.802,18	UND	4,00	$ 3.647.208,74
9,1,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONEXIÓN A TANQUES ELEVADOS PVC	$ 261.688,53	UND	4,00	$ 1.046.754,11
9,1,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONEXIÓN A TANQUES ENTERRADOS	$ 230.114,63	UND	1,00	$ 230.114,63
9,1,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE REGISTRO 20X20	$ 21.505,32	UND	8,00	$ 172.042,56
	SISTEMA DE PRESIÓN				

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

9,1,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE PRESIÓN(DOS BOMBAS 0,5HP, TANQUE HIDROACUMULADOR 60LT, MANÓMETRO, PRESOSTATO, RACOR Y SWITCH FLOTADOR, CON TANQUE PRESURIZADO METÁLICO, TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS (REF O SIMILAR)	$ 2.969.690,07	UND	1,00	$ 2.969 690,07
9,1,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE TOP MULTI 2 - 0,75HP	$ 1.865 428,50	UND	1,00	$ 1.865.428,50
9,1,31	CONSTRUCCIÓN DE PARAL HIDRÁULICO Ø 1/2" (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS, CODO 90°,TEE Y TAPÓN)	$ 76 809,26	UND	20,00	$ 1 536.185,13
9,1,32	CONSTRUCCIÓN DE PARAL HIDRÁULICO Ø 1-1/4" (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS, CODO 90°,TEE Y TAPÓN)	$ 111.813,21	UND	1,00	$ 111.813,21
	ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y SOPORTES PARA TUBERÍA HIDRÁULICA				$ 0,00
9,1,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO PERA PARA TUBO DE 1/2"-2" (INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE)	$ 41.930,56	UND	21,00	$ 880.541,69
9,1,34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO TUBO DE 1/2"-2" (INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE)	$ 69.876,87	UND	21,00	$ 1 467 414,35
9,1,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PROTECCIÓN DE SISTEMA DE BOMBEO EN CELOSÍA PVC SEGÚN DISEÑO(INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE Y MONTAJE, CERRADURA)	$ 2.406.835,53	UND	1,00	$ 2.406.835,53
9,2	**REDES DE DESAGÜE SANITARIO Y VENTILACIÓN**				$ 0,00
	TUBERÍAS				$ 0,00
9,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S Ø 2"(INCLUYE ACCESORIOS)	$ 28.373,15	ML	9,23	$ 261.884,16

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

9,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S Ø 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 40.505,54	ML	20,93	$ 847.780,95
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S Ø 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 55 898,42	ML	18,74	$ 1.047 536,32
9,2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO Ø 6"	$ 63.505,25	ML	5,63	$ 357.534,55
9,2,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2"	$ 16.635,06	ML	38,44	$ 639.451,66
9,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 3"	$ 26 032,39	ML	0,00	$ 0,00
9,2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE PVC Ø 3"	$ 28.576,05	ML	20,00	$ 571.521,03
9,2,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE PVC Ø 4"	$ 35.017,36	ML	20,00	$ 700.347,15
	SALIDAS SANITARIAS Y ACCESORIOS	$ -			$ 0,00
9,2,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFÓN Ø 2" CXC INCLUYE CODO CXE (PARA PISOS)	$ 19 964,68	UND	4,00	$ 79.858,73
9,2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFÓN Ø 3" CXE INCLUYE CODO CxC (PARA PISOS)	$ 20 129,44	UND	6,00	$ 120.776,65
9,2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA Ø 2"	$ 15.571,12	UND	1,00	$ 15.571,12
9,2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA Ø 4"	$ 33.515,35	UND	0,00	$ 0,00
9,2,13	CONSTRUCCION DE SALIDA SANITARIA 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 59 075,08	UND	10,00	$ 590.750,76
9,2,14	CONSTRUCCIÓN DE SALIDA SANITARIA 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 99 917,15	UND	4,00	$ 399.668,59
9,2,15	CONSTRUCCIÓN DE SALIDA SANITARIA SIFÓN 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 76 889,23	UND	4,00	$ 307 556,91
9,2,16	CONSTRUCCIÓN DE SALIDA SANITARIA SIFÓN 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 91.977,64	UND	6,00	$ 551 865,82
9,2,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO PERA PARA TUBO DE 2" (INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE)	$ 6.112,43	UND	11,00	$ 67.236,78

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

9,2,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO PERA PARA TUBO DE 3" (INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE)	$ 9 047,79	UND	5,00	$ 45.238,97
9,2,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO PERA PARA TUBO DE 4" (INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE)	$ 12.253,77	UND	2,00	$ 24.507,55
9,2,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO SOSCO 3X2"	$ 15 712,76	UND	6,00	$ 94.276,55
9,2,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO SOSCO 4X3"	$ 17.960,60	UND	5,00	$ 89.803,02
9,2,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO TUBO DE 2" (INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE)	$ 69.876,87	UND	11,00	$ 768.645,61
9,2,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO TUBO DE 3" (INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE)	$ 61.512,46	UND	5,00	$ 307.562,30
9,2,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO PARA TUBO DE 4" (INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE)	$ 62.292,88	UND	2,00	$ 124.585,75
9,2,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO U PARA TUBO DE 2-4" (INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE)	$ 49.430,08	UND	18,00	$ 889 741,51
9,3	**REDES DE DRENAJE PLUVIAL**				$ 0,00
	TUBERÍAS				$ 0,00
9,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S Ø 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 55.898,42	ML	32,33	$ 1.807.195,79
9,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S Ø 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 40.505,54	ML	1,21	$ 49.011,70
9,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO Ø 6"	$ 63.505,25	ML	3,28	$ 208.297,22

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

9,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO Ø 12"	$ 143.762,87	ML	12,00	$ 1.725.154,46
9,3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE AGUAS LLUVIAS Ø 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 26 181,52	ML	14,80	$ 387.486,54
9,3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 50.595,31	ML	33,00	$ 1 669.645,30
	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	$ -			$ 0,00
9,3,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA ANTIRREFLUJO Ø 6"	$ 1.285.599,98	UND	2,00	$ 2 571.199,95
9,3,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAGANTE TIPO CÚPULA Ø 6 x 4"	$ 22.046,81	UND	3,00	$ 66 140,42
9,3,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLECTOR HORIZONTAL PVC 3"	$ 38.209,52	ML	0,00	$ 0,00
9,3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLECTOR HORIZONTAL PVC 4"	$ 51.013,47	ML	1,48	$ 75 499,94
9,3,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO PERA PARA TUBO DE 4" (INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE)	$ 12 253,77	UND	1,00	$ 12.253,77
9,3,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO PERA PARA TUBO DE 3" (INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE)	$ 9 047,79	UND	2,00	$ 18 095,59
9,3,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO U PARA TUBO DE 3-4" (INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE)	$ 49.430,08	UND	20,00	$ 988 601,68
9,3,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO PARA TUBO DE 4" (INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE)	$ 62 292,88	UND	1,00	$ 62.292,88
9,3,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO PARA TUBO DE 3" (INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE)	$ 61.512,46	UND	2,00	$ 123.024,92
9,3,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAGANTE TIPO CÚPULA Ø 4X3"	$ 9 517,45	UND	2,00	$ 19.034,91
9,4	REDES CONTRA INCENDIO				$ 0,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

	ACCESORIOS				$ 0,00
9,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTINTOR (INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE)	$ 188.732,31	UND	4,00	$ 754.929,23
9,5	**ESTRUCTURAS, POZOS Y CAJAS DE INSPECCIÓN**				$ 0,00
9,5,1	CONSTRUCCIÓN DE PLACA FONDO PARA POZO D=1.70M, E=0.25M EN CONCRETO 3000PSI (INCLUYE REFUERZO)	$ 566.622,79	UND	1,00	$ 566.622,79
9,5,2	CONSTRUCCIÓN DE CILINDRO PARA POZO EN LADRILLO TOLETE D=1.20M, E=0.25M (INCLUYE PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	$ 537.636,85	ML	1,60	$ 860.218,97
9,5,3	CONSTRUCCIÓN DE PLACA CUBIERTA PARA POZO D=1.70M, E=0.20M EN CONCRETO 3000PSI (INCLUYE REFUERZO Y ARO TAPA)	$ 1.171.315,39	UND	1,00	$ 1.171.315,39
9,5,4	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60MX0.60M (INCLUYE TAPA Y MARCO)	$ 373.470,91	UND	4,00	$ 1.493.883,63
9,5,5	CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000PSI (28Mpa) (INCLUYE FORMALETA Y MATERIALES PARA SU ENCOFRADO Y DESENCOFRADO)	$ 802.193,86	M3	3,57	$ 2.863.832,06
9,5,6	CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO CORRUGADO 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	$ 6.500,73	KG	694,64	$ 4.515 646,81
9,5,7	CONSTRUCCIÓN DE JUNTA DILATADA EN CINTA PVC PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	$ 30.410,95	ML	0,00	$ 0,00
9,5,8	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERA DE GATO EN TUBO GALVANIZADO 1"	$ 55.544,51	ML	0,00	$ 0,00
9,5,9	CONSTRUCCIÓN DE TAPA EN CONCRETO 3000PSI E=10CM (70X70CM)TANQUE+MARCO REFORZADO	$ 323.933,89	UND	1,00	$ 323.933,89
9,6	**APARATOS SANITARIOS**				$ 0,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

9,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO PARA DISCAPACITADOS INCLUYE FLUXÓMETRO Y BARRAS DE SEGURIDAD	$ 1.127.377,86	UND	1,00	$ 1.127 377,86
9,6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA Y ACOPLE)	$ 218 180,62	UND	3,00	$ 654.541,87
9,6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER COLOR BLANCO INC. GRIFERÍA Y ACOPLE	$ 350.902,85	UND	2,00	$ 701.805,69
9,6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR PARA DISCAPACITADOS (INCLUYE GRIFERÍA MONO CONTROL Y ACOPLE)	$ 627 331,00	UND	1,00	$ 627 331,00
9,6,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA MONO CONTROL Y ACOPLE)	$ 226.576,22	UND	0,00	$ 0,00
9,6,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO INCLUYE FLUXÓMETRO Y SIFÓN	$ 504 368,16	UND	1,00	$ 504 368,16
9,6,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 45 X 49 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA) CAFETERIA	$ 266.085,94	UND	1,00	$ 266 085,94
9,6,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVADERO TANQUE PREFABRICADO	$ 916.237,43	UND	1,00	$ 916.237,43
9,7	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				$ 0,00
9,7,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	$ 74 422,67	M3	40,88	$ 3 042.398,63
9,7,2	CONSTRUCCIÓN DE RELLENO CON GRAVILLA 3/4" COMPACTADO MECÁNICAMENTE (INCLUYE EXTENDIDA, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACARREO LIBRE HASTA 5KM)	$ 154 650,09	M3	2,40	$ 371 160,23
9,7,3	CONSTRUCCIÓN DE RELLENO CON MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADO MECÁNICAMENTE (INCLUYE EXTENDIDA, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACARREO LIBRE HASTA 5KM)	$ 78 875,00	M3	19,20	$ 1.514.400,01

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

	SUBTOTAL HIDROSANITARIAS Y RED CONTRA INCENDIOS				**$**	**63.486.682,57**
10,00	**CUBIERTAS Y CIELO RASO**					
10,01	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR (INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y ANCLAJE)	$ 201.213,49	M2	**0,00**		$ 0,00
10,02	SUMINSITRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=35	$ 47.480,97	ML	**50,00**		$ 2.374.048,58
10,03	AFINADO CUBIERTAS PLANAS MORTERO 1:4 E=0,06 M	$ 37.389,08	M2	**142,28**		$ 5.319.718,30
10,04	IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURA PARAGUAS PARA TERRAZA	$ 44.887,54	M2	**142,28**		$ 6.386.598,91
10,05	CONSTRUCCIÓN DE CIELO RASO PLANO DRYWALL RH (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACCESORIOS DE ANCLAJE)	$ 62.458,89	M2	**0,00**		$ 0,00
10,06	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN TEJA DE PVC (INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE)	$ 99.676,00	M2	**0,00**		$ 0,00
10,07	FABRICACIÓN Y MONTAJE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA EN POLICARBONATO Y CUBIERTA PVC CON TUBO EN ALUMINIO 80X40X3MM SEGÚN DISEÑO, INCLUYE: CORREAS, ANCLAJES, SOLDADURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN: FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE	$ 22.686,57	KG	**0,00**		$ 0,00
	SUBTOTAL CUBIERTAS Y CIELO RASO				**$**	**14.080.365,79**
11,00	**CARPINTERÍA METÁLICA**					

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

11,01	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE MURO CORTINA FACHADA CON PERFILERÍA EN ALUMINIO - VIDRIO LAMINADO Y TEMPLADO 3+3 (INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, VENTANA CORREDIZA/PROYECTANTE Y PAPEL VINILO OPALIZADO COLORES SEGÚN DISEÑO)	$ 784 990,43	M2	0,00	$ 0,00
11,02	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE VENTANA FIJA EN PERFIL ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO 5 MM PARA FACHADA (INCLUYE SELLO NEOPRENO, VENTANA TIPO PROYECTANTE Y ACCESORIOS DE ANCLAJE)	$ 601.540,03	M2	34,52	$ 20 765.161,77
11,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VENTANA VIDRIO TEMPLADO 5MM Y PERFILERÍA EN ALUMINIO CON CELOSÍA EN ALUMINIO (INCLUYE SELLO NEOPRENO, VENTANA TIPO PROYECTANTE Y ACCESORIOS DE ANCLAJE)	$ 571.947,09	M2	2,64	$ 1 509 940,31
11,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOS ABRAS BATIENTE CON PERFIL DE ALUMINIO INFERIOR Y SUPERIOR 03B, VIDRIO LAMINADO Y TEMPLADO 5+5 (INCLUYE BISAGRAS, HERRAJES, CERRADURA DE SOBREPONER DOBLE VIDRIO FUSIÓN LLAVE LLAVE, CERRADURA DE PISO, PASADOR DE TECHO Y DEMÁS ACCESORIOS DE ANCLAJE) (ACCESO PRINCIPAL)	$ 708.251,51	M2	2,75	$ 1 947 691,64
11,05	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PUERTAS BATIENTE EN VIDRIO LAMINADO Y Ttemplado 5+5 (INCLUYE BISAGRAS, HERRAJES, CERRADURAS DE SOBREPONER DOBLE VIDRIO FUSION LLAVE LLAVE, VINILO BLANCO OPALIZADO Y DEMAS ACCESORIOS DE ANCLAJE) (OFICINAS)	$ 708.251,51	M2	7,29	$ 5.163 153,49
11,06	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA CON HOJA EN MELAMINA Y MARCO EN MADERA CHAPADA PARA USO INTERIOR COLOR SEGÚN DISEÑO (INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS DE ANCLAJE)	$ 241.750,82	M2	6,16	$ 1.489.185,06

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

11,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN EN ACERO INOXIDABLE PARA ORINAL 148X46 (INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE	$ 620 136,54	UND	1,00	$ 620 136,54
11,08	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS, ACCESORIOS ANCLAJE PISO Y TECHO Y PASADOR DE SEGURIDAD)	$ 625 498,87	M2	11,09	$ 6 936.782,49
11,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE DIÁM. 2" (INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE)	$ 221.553,65	ML	65,20	$ 14 445.297,68
11,10	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE BARANDA METÁLICA SEGÚN DISEÑO(INCL. PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA POLIURETANO)	$ 327.549,53	ML	10,41	$ 3.409.790,64
11,11	FABRICACIÓN Y MONTAJE LETRAS INSTITUCIONALES SOBRE FACHADA "SEDE ASOJUNTAS LAS MARGARITAS" EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 26. E= 5 CM (INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA, COLOR SEGÚN DISEÑO Y ACCESORIOS DE ANCLAJE).	$ 3.738.391,56	UND	1,00	$ 3.738.391,56
11,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO BISELADO INCOLORO 4mm	$ 242.884,53	M2	2,00	$ 485.769,07

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

11,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESQUINERO EN PVC PARA MURO	$ 8.883,47	ML	216,00	$ 1.918.829,52
11,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA CON HOJA ENTAMBORADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 16 ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR SEGÚN DISEÑO (INCLUYE CERRADURA, BISAGRAS Y ACCESORIOS DE ANCLAJE)	$ 775.102,49	M2	35,08	$ 27.190.595,35
11,15	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PUERTA DESLIZABLE EN VIDRIO LAMINADO Y TEMPLADO 5+5 (INCLUYE BISAGRAS, HERRAJES, CERRADURAS DE SOBREPONER DOBLE VIDRIO FUSION LLAVE LLAVE, VINILO BLANCO OPALIZADOY DEMAS ACCESORIOS DE ANCLAJE) (OFICINAS)	$ 708 251,51	M2	4,40	$ 3.116.306,63
11,16	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE DIVISIONES PARA OFICINAS VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM (INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE EN ACERO INOXIDABLE)	$ 397.220,22	M2	24,84	$ 9.866.950,22
11,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA-PLEGABLE EN PVC 5,66m x 2,70m (INCLUYE RIELES, CERRADURA Y MANIJA, ACCESORIOS DE ANCLAJE)	$ 10.926.957,15	UND	1,00	$ 10.926.957,15
11,18	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA CON REJILLA HOJA EN LÁMINA CAL 18 EN CELOSÍA DE ACERO CR E=1 1 mm ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA INCLUYE MARCO Y CERRADURA SEGÚN DISEÑO CUARTO ELECTRICO)	$ 398.452,53	M2	3,96	$ 1.577.872,04
	SUBTOTAL CARPINTERÍA METÁLICA				**$ 115.108.811,15**
12,00	**ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS**				

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

12,01	CONSTRUCCIÓN DE ACABADO EN ENCHAPE CERÁMICO MURO BAÑOS (INCLUYE ADHESIVO Y BOQUILLA CEMENTICIA)	$ 39.299,74	M2	83,61	$ 3.285.851,18
12,02	CONSTRUCCIÓN DE ACABADO EN ENCHAPE CERÁMICO MURO CAFETERIA (INCLUYE ADHESIVO Y BOQUILLA CEMENTICIA)	$ 67.467,16	M2	16,43	$ 1.108.485,45
12,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL WING ALUMINIO TRADICIONAL	$ 16.330,36	ML	75,60	$ 1.234.575,33
12,04	CONSTRUCCIÓN DE ACABADO EN GRANITO PULIDO PARA MESONES (INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE Y PULIDA)	$ 124.130,92	M2	0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL ENCHAPES				**$ 5.628.911,96**
13,00	**PINTURA**				
13,01	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR	$ 10.423,56	M2	0,00	$ 0,00
13,02	CONSTRUCCIÓN DE ACABADO EN ESTUCO PARA EXTERIORES	$ 23.059,45	M2	0,00	$ 0,00
13,03	CONSTRUCCIÓN DE ACABADO EN PINTURA VINILO PARA EXTERIORES EN FACHADAS	$ 24.182,39	M2	0,00	$ 0,00
13,04	CONSTRUCCIÓN DE ACABADO EN ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO	$ 16.634,85	M2	736,16	$ 12.245.908,80
13,05	CONSTRUCCIÓN DE ACABADO EN ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)	$ 15.440,09	ML	437,50	$ 6.755.038,28
13,06	CONSTRUCCIÓN DE ACABADO DE FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	$ 8.745,69	ML	666,00	$ 5.824.629,21
13,07	CONSTRUCCIÓN DE ACABADO EN ESTUCO Y PINTURA BAJO PLACA (TRES MANOS)	$ 23.243,47	M2	36,00	$ 836.765,06
	SUBTOTAL PINTURA				**$ 25.662.341,00**
14,00	**MOBILIARIO**				

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

14,01	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN BICICLETERO	$ 471.894,35	UND	1,00	$ 471.894,35
14,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR EXCLUSIVO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA Cap 300kg (4 PASAJEROS) TRES(3) PARADAS-TRES (3) PISOS UNIDAD MOTRIZ ELÉCTRICA COMPACTA CONTROL CON TARJETA ELECTRÓNICA Y TRACCIÓN CON MÁQUINA DE 7 5 KV VELOCIDAD 1/s CONSUMO DE ENERGÍA 220V 3FASES Y POLO A TIERRA ACABADOS DE CABINA EN ACERO INOXIDABLE	$ 71 346.576,67	UND	0,00	$ 0,00
	SUBTOTAL MOBILIARIO				**$ 471.894,35**
15,00	**EXTERIORES**				
15,01	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	$ 51.497,15	M3	8,24	$ 424.336,50
15,02	CONSTRUCCIÓN DE RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO MECANICAMENTE (INCLUYE EXTENDIDA, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN)	$ 87.882,67	M3	0,00	$ 0,00
15,03	CONSTRUCCIÓN DE RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR COMPACTADO MECANICAMENTE (INCLUYE EXTENDIDA, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN)	$ 135.460,41	M3	6,18	$ 837.145,34
15,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN EN CONCRETO PEATONAL 0,06M	$ 148 602,51	M2	0,00	$ 0,00
15,05	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 10X20 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	$ 42.268,01	ML	0,00	$ 0,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

15,06	CONSTRUCCIÓN DE RELLENO TIERRA NEGRA (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	$ 73.309,57	M3	0,00	$ 0,00
15,07	PLANTACIÓN DE DURANTA AMARILLA (INCLUYE SUMINISTRO DE ARBUSTO Y TUTOR DE MADERA)	$ 20.239,28	UND	0,00	$ 0,00
15,08	CONSTRUCCIÓN PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO 3000PSI E=12CM (ANDÉN)	$ 74.041,02	M2	20,60	$ 1.525.245,11
15,09	INSTALACIÓN Y FIJACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA d= 6.5MM @0.15 (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	$ 8.502,89	KG	61,80	$ 525.478,45
15,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL PREFABRICADO A-10 INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN NORMA NTC-4109	$ 56.555,52	ML	18,00	$ 1.017.999,41
	SUBTOTAL EXTERIORES				**$ 4.330.204,81**
16,00	**RED DE GAS NATURAL**				
16,01	CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA PARA RED DE GAS Ø 1"(INCLUYE ACCESORIOS)	$ 404.993,74	UND	1,00	$ 404.993,74
16,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EN PEALPE 12,60mm" (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 17.728,40	ML	2,67	$ 47.334,83
16,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EN PEALPE 14,00mm (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 31.916,90	ML	19,29	$ 615.677,02
16,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE GAS 1/2"	$ 21.894,57	UND	1,00	$ 21.894,57
16,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE GAS EN COBRE 1/2"	$ 134.942,99	UND	0,00	$ 0,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

16,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA PARA VENTILACIÓN DE 30x30cm	$ 37.985,99	UND	0,00	$ 0,00
16,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA PLÁSTICA DE REGISTRO DE 20x20cm	$ 14.575,83	UND	1,00	$ 14.575,83
16,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR G-1,6 Q=2,5M3/H	$ 371.779,00	UND	0,00	$ 0,00
16,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR ÚNICA ETAPA Q=2,5m3/h	$ 84.863,15	UND	0,00	$ 0,00
16,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA POLIETILENO PARA GAS 1"	$ 349.729,30	UND	1,00	$ 349.729,30
16,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR Ø 1/2"	$ 56.980,43	UND	1,00	$ 56.980,43
16,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA UN MEDIDOR (ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA 370X370X140MM	$ 319.021,59	UND	1,00	$ 319.021,59
	SUBTOTAL INSTALACIÓN DE GAS				**$ 1.830.207,31**
17,00	**RED DE VOZ Y DATOS**				
17,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SERVIDOR T40	$ 4.369.574,63	UND	1,00	$ 4.369.574,63
17,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH DISTRIBUIDOR 1910	$ 4.333.788,31	UND	1,00	$ 4.333.788,31
17,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH PANEL 2/24 PUERTOS 10/100/1000 BASE-4PUERTOS SFP 10GB CAT6A (DATOS Y VOZ)	$ 2.707.930,24	UND	2,00	$ 5.415.860,48
17,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH CORD AZUL 3FT CAT 6A (DATOS)	$ 35.081,04	UND	22,00	$ 771.782,77
17,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PDU UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA 12 SALIDAS REGULADAS	$ 389.811,87	UND	1,00	$ 389.811,87

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

17,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE RACK 34 UR	$ 1.870.879,02	UND	1,00	$ 1.870.879,02
17,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORGANIZADOR HORIZONTAL 19" 2UR	$ 51.347,81	UND	1,00	$ 51.347,81
17,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO UV/FPT CAT6A (DATOS Y VOZ)	$ 5.587,34	ML	600,00	$ 3.352.401,90
17,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO 2X18 BLINDADO FPLR PARA CONENXIÓN SENSORES DE HUMO	$ 4.551,57	ML	305,00	$ 1.388.230,07
17,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE TV RG6	$ 4.366,58	ML	0,00	$ 0,00
17,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2".	$ 22.965,99	ML	305,00	$ 7.004.625,73
17,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCES POINT PARA EXTERIOR 802.11AC DOBLE BANDA 2.4/5 GHZ, MIMO 2X2 ANTENAS DESMONTABLES HASTA 11,67Mbps	$ 408.651,18	UND	8,00	$ 3.269.209,46
17,13	SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)	$ 131.253,75	UND	22,00	$ 2.887.582,52
17,14	SALIDA DE TV COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)	$ 147.696,34	UND	1,00	$ 147.696,34
17,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA DESLIZABLE	$ 194.214,62	UND	1,00	$ 194.214,62
17,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KVM, TECLADO COMPLETO, VIDEO Y TOUCHPAD	$ 5 912.274,95	UND	1,00	$ 5.912.274,95
17,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH CONCENTRADOR 24G SWITCH CORE	$ 647.366,98	UND	1,00	$ 647.366,98

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

17,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORGANIZADOR VERTICAL	$ 320.946,67	UND	1,00	$ 320 946,67
17,19	SUMINSITRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80	$ 136.518,32	ML	24,00	$ 3 276 439,56
17,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO ANCHO=0.30	$ 81.688,42	ML	24,00	$ 1.960 522,09
17,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA TELEFÓNICA 1"	$ 40.189,51	ML	25,00	$ 1 004 737,80
17,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO	$ 202.614,42	UND	19,00	$ 3 849 673,89
	SUBTOTAL RED DE VOZ Y DATOS				**$ 52.418.967,45**
18,00	**ASEO GENERAL**				
18,01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	$ 3 673,83	M2	678,03	$ 2 490 963,90
	SUBTOTAL ASEO GENERAL				**$ 2.490.963,90**
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
NP-01 (IDRD - 10813)	MURO EN LADRILLO MACIZO	$ 73.012,85	M2	168,61	$ 12 310 696,14
NP-02 (IDRD - 15790)	CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE LISO	$ 74 752,12	M2	192,92	$ 14 421 179,74

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

NP-03	PERSIANA METÁLICA EN FACHADA construida en lamina Cold Rolled. Marco en tubería rectangular metálica calibre 18 de 1"x2" acabado galvanizado y elementos horizontales en lámina de acero acabado galvanizado calibre 18 doblada de acuerdo con detalle cada 4cm soldada a marco de ambos lados, acabado con anticorrosivo y esmalte color café perfiles deben cumplir NTC1560 recubrimiento mínimo 180gr/m2-Z180. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, considerar remate curvo para paños superiores (Suministro e instalación).	$ 301.836,85	M2	31,58	$ 9 530.950,41
NP-04 (LA PORTADA 11,04)	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE MURO CORTINA FACHADA CON PERFILERÍA EN ALUMINIO - VIDRIO LAMINADO Y TEMPLADO 5+5 (INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, VENTANA CORREDIZA/PROYECTANTE Y PAPEL VINILO OPALIZADO COLORES SEGÚN DISEÑO)	$ 941.988,51	M2	73,12	$ 68.878.200,11
NP-05 (LA PORTADA 13,08)	CONSTRUCCION DE ACABADO EN PINTURA CORTAFUEGO CP670 SOBRE MUROS	$ 58 320,00	M2	0,00	$ 0,00
NP-06 (LA PORTADA 8,4,1)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) PARA ALIMENTACIÓN DE ASCENSOR Y RESCATE AUTOMATICO	$ 52.764.041,00	UND	1,00	$ 52.764.041,00
NP-07 (LA PORTADA 14,02)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR EXCLUSIVO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. Cap 300kg (4 PASAJEROS) TRES(3) PARADAS-TRES (3) PISOS. UNIDAD MOTRIZ ELÉCTRICA COMPACTA CONTROL CON TARJETA ELECTRÓNICA Y TRACCIÓN CON MÁQUINA DE 7.5 KV. VELOCIDAD 1/s CONSUMO DE ENERGÍA 220V.3FASES Y POLO A TIERRA. ACABADOS DE CABINA EN ACERO INOXIDABLE. RESCATE AUTOMATICO Y PASAMANOS.	$ 134.866.094,00	UND	1,00	$ 134.866.094,00
NP-08 (IDRD 11392)	CONCRETO CICLOPEO 2500 PSI. MEZCLOBRA 0.6X0.4	$ 578.848,80	M3	1,38	$ 798.811,34

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

NP-09 (IDRD 16660)	GRANIPLAS BLANCO FACHADA(H=5MTS) ESGRAFIADO ANTIHONGO	$ 25.180,03	M2	471,83	$ 11.880 693,55
NP-10 (IDRD 20609)	Lámina Superboard una cara 4x8x8 (Sum+Inst) con paral Base 9	$ 115 934,11	M2	83,55	$ 9.686.294,89
NP-11 (IDRD 10793)	Cerramiento superior concertina 18"	$ 51 905,07	ML	22,00	$ 1 141 911,54
NP-12 (IDRD 14634)	ESCALERA DE GATO (SUM + INST)	$ 810.348,38	UND	1,00	$ 810.348,38
NP-13	SUMINISTRO E INSTALACION GUARDAESCOBA EN CERÁMICA TRAFICO 5 H=8CM	$ 28 185,36	ML	46,80	$ 1 319.074,85
NP-14	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTOS DE ANCLAJE CUBIERTA	$ 500.000,00	UND	7,00	$ 3 500 000,00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES NO PREVISTAS				**$ 321.908.295,96**

VALOR COSTO CONSTRUCCIÓN COSTO DIRECTO		**$ 1.202.097.708,00**
ADMINISTRACIÓN (20%)		$ 240.419.542,00
IMPREVISTOS (3%)		$ 36.062.931,00
UTILIDAD (7%)		$ 84.146.840,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 360.629.313,00**
COMPONENTES AMBIENTAL, SOCIAL Y PMT		
COMPONENTE DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)		$ 19 602.889,00
COMPONENTE DE PLAN DE GESTIÓN SOCIAL (PGS)		$ 21.720 288,00
COMPONENTE DE PLAN DE MANEJO TRÁNSITO (PMT)		$ 12 630 300,00
TOTAL COMPONENTES		**$ 53.953.477,00**
TRÁMITES ELÉCTRICOS		
INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS INSTALACIONES		$ 722.409,00
INSPECTOR DELEGADO RETILAP Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS INSTALACIONES		$ 722.409,00
TOTAL COSTOS TRAMITES ELÉCTRICOS		**$ 1.444.818,00**
VALOR TOTAL OBRA		**$ 1.618.125.318,00**

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

6. ASPECTOS LEGALES – GARANTIAS DEL CONTRATO

GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA 641-2022					
Garantías	Nombre Asegurador	No. Póliza	Vigencia		Valor Asegurado
			Fecha de Iniciación	Fecha de Vencimiento	
Cumplimiento del contrato	Seguros del estado S. A	33-44-101241211	04/09/2023	15/11/2024	$323.625.063,60
Pago de salario y prestaciones sociales	Seguros del estado S. A	33-44-101241211	04/09/2023	15/05/2027	$161.812.531,80
Estabilidad y calidad de la obra	Seguros del estado S. A	33-44-101241211	04/09/2023	03/07/2029	$485.437.595,40
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	Seguros del estado S. A	33-44-101241211	04/09/2023	15/05/2029	$323.625.063,60

7. VERIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL:

El (La) supervisor (a) certifica que el (la) Contratista GRUPO MSG SAS, identificado (a) con NIT 901.110.550 - 1, quien suscribió el Contrato de Obra 511-2023, cumplió a cabalidad con los pagos de aportes a la Seguridad Social Integral, durante el plazo de ejecución del mencionado Contrato, de acuerdo con lo señalado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y sus modificaciones, con base en la certificación emitida por el Contador y/o El Representante Legal, para lo cual se anexa la misma debidamente firmada.

8. PAZ Y SALVO:

Las partes declaran que la ecuación contractual surgida al momento de contratar se mantuvo durante la ejecución del contrato y firmada la presente liquidación las partes se declaran a **PAZ Y SALVO** por todo concepto, o una vez se hayan cancelado los saldos relacionados en el numeral 3 Estado Financiero.

De conformidad con los paz y salvo entregados, yo Ana Carolina González Rodríguez, como representante legal, me comprometo, con la entrega de los puntos de acueducto y gas los cuáles se encuentran pendientes toda vez que, la entidad respectiva (EAAB, Vanti) está en fase final de asignación y no depende de mi gestión, la cual no se verá afectada hasta la entrega del mismo

ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA SECOP II 511-2023 CTO-OBRA (80334) DE 2023 CELEBRADO ENTRE LA ALCALDIA LOCAL DE BOSA NIT 899.999.061-5, Y GRUPO MSG SAS NIT 901.110.550 - 5

9. Con la presente liquidación, se deja constancia que EL VALOR DEL CONTRATO SE EJECUTÓ EN SU TOTALIDAD Y SE ORDENA PAGAR A FAVOR DEL CONTRATISTA LA SUMA DE CIENTO SESENTA Y UN MILLONES CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO TRES PESOS M/CTE. ($161.057.103)

OBSERVACIONES:

A la fecha se presenta un saldo pendiente de liquidación, equivalente a la suma de ciento sesenta y un millones cincuenta y siete mil ciento tres pesos m/cte. ($161.057.103)

Para su constancia se firma en Bogotá, D.C., el 05 de octubre 2024

APOYO A LA SUPERVISION DEL CONTRATO	EL (LA) CONTRATISTA,
JULIÁN CAMILO BARRERA PEDRAZA Arquitecto de Infraestructura	ANA CAROLINA GONZALEZ RODRIGUEZ Representante Legal GRUPO MSG SAS
LA SECRETARÍA, ALCALDIA LOCAL DE BOSA	
FABIAN ERNESTO RAMIREZ CRUZ Cargo Ordenador del Gasto Vo.Bo. Ing. Diego Armando Jiménez	

Funcionario o asesor	*Nombre*	*Vo.Bo*
Tramitado y proyectado por		
Revisó Dirección Supervisión		
Revisó Abogado Dirección de Contratación		
Revisó y aprobó Responsable Contratos		

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma del ALCALDE LOCAL.

SIPSE No. 80334