







101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200















ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL TUNJA, BOYACÁ - "PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE."

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN POLICIAL  
DIRECCIÓN TÉCNICA

FORMATO PRESUPUESTO CONTRACTUAL

CONTRATO DE OBRA No. PN DIEPO 80-S-1004-135

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ

LOCALIZACIÓN: TUNJA, DPTO DE BOYACÁ

CONTRATISTA : SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.

INTERVENCIÓN: CONSORCIO IG 073

BALANCE No. 4 DEL 28 DE MARZO DE 2016

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VALOR INTERIOR	VALOR EXTERIOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS		BALANCE ANTERIOR		MAYORES Y MENORES CANTIDADES
						CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
1.1	TRANSPIRERIA	M2	780,00	\$ 4.051,00	\$ 3.230.280,00	-	-	-	-	-
1.2	MURO EN BLOQUE No.5 E= 0,12 M.	M2	963,00	\$ 53.974,00	\$ 30.387.362,00	132,50	\$ 7.151.555,00	132,50	\$ 7.151.555,00	-
1.3	ANCLAJE EPÓXICO (DIAMETRO DE 3/8" A 6/8") L=0,70m. INCLUYE ACERO DEL ANCLAJE	UND	987,00	\$ 16.862,00	\$ 16.346.894,00	5.141,00	\$ 85.145.242,00	5.141,00	\$ 85.145.242,00	-
1.4	ACERO DE REFUERZO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, TRASIEGO, CORTI, FIGURACIÓN, COLOCACIÓN Y AMARRE DEL REFUERZO DE ACERO.	KG	4.200,00	\$ 5.273,00	\$ 22.146.600,00	876,00	\$ 4.619.148,00	876,00	\$ 4.619.148,00	-
1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DILATACION MURRO	ML	300,00	\$ 12.350,00	\$ 3.705.000,00	-	-	-	-	-
1.6	VIGUETA DE CONFIRMAMENTO, DITTEL O ALFALJA EN CONCRETO DE f'c=21MPa DE HASTA 0,15m x 0,25m. INCLUYE REFUERZO	ML	150,00	\$ 115.981,00	\$ 17.379.160,00	21,00	\$ 2.433.081,00	21,00	\$ 2.433.081,00	-
1.7	MURO EN SUPERABOARD LUNA SOLA CASA PARA INTERIORES. ACABADO MASILLADO Y PINTADO A UNA MANO COLOR BLANCO. PERILERIA CAL 20. ESPESOR DE LAMINA 10MM. INCLUYE AISLANTE TERMOCACUSTICO DE E=1 AISLAMIENTO ACUSTICO Y TÉRMICO DE LANA MINERAL DE VIDRIO BIOSOLUBLE EN FORMA DE LÁMINAS	M2	3.120,00	\$ 116.759,00	\$ 364.298.080,00	935,00	\$ 109.169.865,00	935,00	\$ 109.169.865,00	-
1.8	MURO EN CONCRETO f'c=21MPa, ESPESOR DE MURO 15CM	ML	154,00	\$ 162.681,00	\$ 25.052.874,00	-	-	-	-	-
1.9	MURO EN SISTEMA DURAPANEL PARA FACHADAS. INCLUYE ANCLAJES EN PISO Y TECHO, NUCLEO EN POLIESTIRENO EXPANDIDO, MALLAS DELANTERA Y POSTERIOR EN ACERO GALVANIZADO, CONECTORES DE ACERO, MORTERO LISO TIPO PANETE SOBRE AMBAS CARAS COMO ACABADO FINAL	M2	1.300,00	\$ 151.559,00	\$ 197.026.700,00	-	-	-	-	-
2.1	PANETE IMPERMEABILIZADO MUROS Y BAJO PLACA 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (ZONAS HÚMEIDAS) e=1,5 CM.	M2	2.488,00	\$ 52.630,00	\$ 129.850.840,00	835,00	\$ 43.946.060,00	835,00	\$ 43.946.060,00	-
2.2	PANETE LISO MUROS Y BAJO PLACA 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. e=1,5 CM.	M2	1.499,00	\$ 39.276,00	\$ 57.984.875,00	2.293,14	\$ 90.063.073,50	2.293,14	\$ 90.063.073,50	-
2.3	PANETE LISO MUROS Y BAJO PLACA 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (ANCHOS MENORES A 0,50 M), e=1,5 CM.	ML	1.403,00	\$ 21.442,00	\$ 31.369.646,00	5.426,14	\$ 116.347.293,88	5.426,14	\$ 116.347.293,88	-
3.1	ALISTADO EN MORTERO 1:4 (ARENA LAVADA) e=0,05m	M2	2.456,00	\$ 34.306,00	\$ 84.253.080,00	5.635,00	\$ 193.308.675,00	5.635,00	\$ 193.308.675,00	-
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALISTADO DE PISO 4CM IMPERMEABILIZADO	M2	463,00	\$ 47.382,00	\$ 21.937.866,00	983,00	\$ 46.576.906,00	983,00	\$ 46.576.906,00	-
3.3	POYO CONCRETO f'c=21MPa DE HASTA 1,5CM-20CM	ML	97,00	\$ 76.451,00	\$ 7.415.747,00	352,00	\$ 26.910.752,00	352,00	\$ 26.910.752,00	-
4.1	ENCHAPE PARA PARED ANTLA BLANCO 30 X 60 CERÁMICA ALFA O SIMILAR PARA ZONAS DE BANCOS	M2	462,00	\$ 112.608,00	\$ 52.025.358,00	1.623,00	\$ 182.764.407,00	1.623,00	\$ 182.764.407,00	-
4.2	ENCHAPE PARA PARED Y PISOS BLANCO 30x30 CAL 2 ALFA O SIMILAR PARA ZONAS DE COCINA Y CUARTOS DE ASEO	M2	1.463,00	\$ 115.093,00	\$ 168.381.089,00	1.026,00	\$ 118.085.418,00	1.026,00	\$ 118.085.418,00	-
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA CUADRADA EN ACERO INOXIDABLE 2-PULG 10X10 CM.	UND	67,00	\$ 24.676,00	\$ 1.640.026,00	-	-	-	-	-
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20x20 CM.	UND	84,00	\$ 19.044,00	\$ 1.578.816,00	198,00	\$ 3.770.712,00	198,00	\$ 3.770.712,00	-
4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN WRM EN ALUMINIO	ML	649,00	\$ 22.251,00	\$ 14.440.899,00	923,00	\$ 20.537.673,00	923,00	\$ 20.537.673,00	-

)  
)

)  
)

4.0	ENCHAPRE EN MADERA PARA ZONA DE SAUNA (PISOS, PAREDES Y BANCAS) EN PANELES DE MADERA PINO ROMERÓN ESPESOR DE 10MM, DIMENSIONES DE 90CM X 60CM, ACABADO DE LACA TRANSPARENTE MATE, FLUJADO A ESTRUCTURA DE MADERA EN BASTIDORES DE COCINA	M2	204,00	\$ 242.944,00	\$ 56.848.896,00	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TAPLON TRADICION SAHARA 30,5X30,5 PRIM, ALFA O SIMILAR	M2	2.863,00	\$ 91.469,00	\$ 261.933.007,00	3.063,80	\$ 335.205.119,28	3.693,38	\$ 335.205.119,28	- \$
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN TABLETA SAHARA 30 cm x 7 cm ALFA	ML	1.746,00	\$ 23.317,00	\$ 40.711.462,00	3.132,00	\$ 73.028.844,00	3.132,00	\$ 73.028.844,00	- \$
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DENVER PLUS 41x50 CAFE / FROCAF232 O SIMILAR (PARA BAÑOS)	M2	346,00	\$ 174.283,00	\$ 60.301.918,00	512,00	\$ 89.232.896,00	512,00	\$ 89.232.896,00	- \$
5.4	BOCAPUERTA EN GRANO LAVADO MARMOL N°2 BLANCO, INCLUYE DILATACION PVC 4MM BLANCA A AMBOS LADOS, ANCHO HASTA 20CM	ML	188,00	\$ 85.126,00	\$ 10.954.944,00	384,26	\$ 24.260.337,28	384,26	\$ 24.260.337,28	- \$
5.5	MEDIA CANA EN MORTERO FUNDIDO EN SITIO 10X10 CM, ACABADO EN GRANO DE MARMOL #2 PERLATO CLARO FONDO CREAMA DESTROCADA Y PULIDA, INCLUYE DILATACIONES DE BRONZE	ML	204,00	\$ 51.106,00	\$ 10.426.420,00	750,00	\$ 38.328.750,00	750,00	\$ 38.328.750,00	- \$
5.6	BALDOSA DE GRANO DE MARMOL PULIDO 30X30 CM, # 24 MM VIBROPRENSADA, REF. PERILATO CLARO FONDO CREAMA, ACABADO BRILLANTE, INSTALADO SOBRE MORTERO DE PEGA 1-3, JUNTAS CON BOQUILLA CON POLVO DEL MISMO GRANO, INCLUYE DILATACIONES DE BRONZE	M2	346,00	\$ 183.020,00	\$ 56.404.920,00	724,00	\$ 118.026.480,00	724,00	\$ 118.026.480,00	- \$
5.7	PISO EN LISTONES COLOR ROBLE NOROCCO, INCLUYE DILATACIONES DE BRONZE	M2	942,00	\$ 221.110,00	\$ 208.266.620,00	1.035,80	\$ 229.025.736,00	1.035,80	\$ 229.025.736,00	- \$
5.8	GUARDAESCOBA EN LISTONES ROBLE ALPINO	ML	623,00	\$ 34.823,00	\$ 21.694.726,00	1.089,54	\$ 37.941.051,42	1.089,54	\$ 37.941.051,42	- \$
5.9	PISO DE MADERA PINO ROMERÓN E= 10MM DIMENSION 90 X 40 CM ACABADO EN LACA POR PROTECCION COLOR TRANSPARENTE MATE, FLUJADO CON CHAZO Y TARUGO A ESTRUCTURA DE MADERA, SEGUN RECOMENDACION PROVEEDOR	M2	2.300,00	\$ 172.765,00	\$ 397.359.500,00	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$
5.10	GUARDAESCOBA DE MADERA PINO ROMERÓN E= 10MM ALTA 10 CM, ACABADO EN LACA POR PROTECCION COLOR TRANSPARENTE MATE, FLUJADO CON CHAZO Y TARUGO A ESTRUCTURA DE MADERA, SEGUN RECOMENDACION PROVEEDOR	ML	642,00	\$ 27.156,00	\$ 17.434.192,00	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$
5.11	CIELO RASO EN DRYWALL E=12mm, INCLUYE ACABADO EN PINTURA VINILO VINILTEX ADVANCED COLOR BLANCO (3 MANOS)	M2	3.640,00	\$ 78.867,00	\$ 285.893.880,00	4.218,00	\$ 331.395.606,00	4.218,00	\$ 331.395.606,00	- \$
5.12	CIELO RASO EN DRYWALL E=12mm, RESISTENTE A LA HUMEDAD, INCLUYE ACABADO EN PINTURA VINILO VINILTEX ADVANCED COLOR BLANCO (3 MANOS)	M2	1.230,00	\$ 84.401,00	\$ 103.813.230,00	1.017,40	\$ 85.888.724,22	1.139,00	\$ 96.132.739,00	- 121,60
5.13	CIELO RASO EN DRYWALL E=12mm, H=0.40 M, INCLUYE ACABADO EN PINTURA VINILO VINILTEX ADVANCED COLOR BLANCO (3 MANOS)	ML	946,00	\$ 36.655,00	\$ 34.675.630,00	1.594,00	\$ 58.427.931,79	1.594,00	\$ 58.427.931,79	- \$
5.14	TAPA DE INSPECCION GYP/PLAC 60X60 MARCO EN ALUMINIO, SISTEMA DE CIERRE SNAP LOCK, CABLE DE SEGURIDAD	UNDO	134,00	\$ 169.308,00	\$ 22.687.272,00	92,00	\$ 15.576.336,00	92,00	\$ 15.576.336,00	- \$
5.15	TAPA EN SUPERBOARD E=20 MM, A=0.10 M, INCLUYE ESTRUCTURA METALICA (PLACA ENTREPISO)	ML	62,00	\$ 54.340,00	\$ 3.369.050,00	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$
5.16	CIELO RASO EN SUPERBOARD e=10mm, INCLUYE ACABADO EN PINTURA VINILO VINILTEX ADVANCED COLOR BLANCO (3 MANOS)	M2	188,00	\$ 81.248,00	\$ 15.087.104,00	62,63	\$ 5.104.811,84	62,63	\$ 5.104.811,84	- \$
7.1	PUERTAS EN MADERA, COMPUSTA POR HOJA ENTAMBORADA EN LAMINA MELAMINICA DE 19MM CON REFUERZO BASTIDORES INTERNO, COLOR A ESCOGER POR LA ENTIDAD, CON DILATACIONES INTERMEDIAS Y/O LISAS, CON CANTO RIGIDO, INCLUYE MARCO EN CEDRO DILATADO A MURO, INCLUYE CERRADURAS, BISAGRAS, PASADORES, MANILAS, HERRAJES, ANCLAJES, TARUGOS, ETC, SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO, CERRADURA GEO MANILA CROMO SATINADO	M2	267,00	\$ 360.414,00	\$ 96.230.538,00	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE MH_02A, CLOSET EN MADERA FLOORMORADO, INCLUYE HERRAJES, ENTREPANOS, TUBO DE COLGAR, MANILAS EN ACERO, FONDO EN TABLEX 4MM COLOR ALAMO Y DOS CERRADURAS (UNA POR CADA UNA DE LAS PUERTAS) ACCESORIOS Y ESTRUCTURA DE AGUERO A DISEÑO, PROFUNDIDAD =60CM ALTA HASTA 240 CM.	M2	768,00	\$ 934.860,00	\$ 708.946.620,00	568,00	\$ 531.017.620,00	568,00	\$ 531.017.620,00	- \$
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE MH_06B, MUJERLE COCINA, TRES SUPERFICIES DE TRABAJO ENCHAPADA EN MADERA DE CEDRO e=20mm, ACABADO LACADO COLOR NATURAL, INCLUYE MESON INFERIOR, INTERMEDIO Y SUPERIOR EN CONCRETO DE e=10cm REFORZADO EN MALLA DE ACERO, INCLUYE SUPERFICIE SUPERIOR, SUPERFICIE INTERMEDIA Y SUPERFICIE INFERIOR, SUPERFICIE SUPERIOR A=65CM, SUPERFICIE INFERIOR A=55CM	ML	413,00	\$ 942.805,00	\$ 389.378.485,00	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE MA_14, AUTOSERVICIO CAFE/TERIA, SUPERFICIE EN GRANITO EN MALLA DE ACERO, PULIDO Y BRILLADO EN SITIO, INCLUYE MESON EN CONCRETO DE e=10cm REFORZADO EN MALLA DE ACERO, PUERTAS EN MADERA FLOORMORADO, A=65CM	ML	12,00	\$ 932.464,00	\$ 11.189.568,00	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$
8.1	PUERTA VENTANA EN PVC, CON CAMARA DE 31,5MM, DOBLE CRISTALERIA, CRISTAL EXTERIOR VIDRIO LAMINADO 10MM (4MM NC + PVB 0,76MM + 4MM NC), CRISTAL INTERIOR VIDRIO LAMINADO 8MM (4MM NC + PVB 0,76MM + 4MM NC), COLOR PERFLERIA PVC NEGRO O GRIS GRAPITO, INSTALACION CON SILICONA ANTIHONGO, CANTIDAD MODULOS SEGUN CUADRO DE VENTANAS, INCLUYE ACCESORIOS, SELLOS, EMPAQUES, FIJACIONES, ETC., INCLUYE CERRADURAS	M2	138,00	\$ 838.075,00	\$ 115.376.350,00	87,50	\$ 73.156.562,50	87,50	\$ 73.156.562,50	- \$
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRANDA METALICA EN TUBERIA GALVANIZADA, COMPUSTA POR 3 PASAMANOS DIAM. 2"x3 mm, PAREALES EN PLATINA DOBLE DE 2-1/2"x1/2", PLATINA DE ANCLAJE A PISO DE 2-1/2"x1/2", ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA + ESMALTE EPOXIC, PARA ESCALERAS Y ZONAS DE VACIO, INCLUYE ANCLAJES, PERNOS, Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, BARRANDA PARA ESCALERAS, RAMPAJES Y FUENTES	ML	280,00	\$ 352.539,00	\$ 98.710.920,00	487,71	\$ 175.462.185,69	487,71	\$ 175.462.185,69	- \$

11

12

8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISOR EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304. 304	M2	195.00	\$ 1,123,253.00	\$ 219,034,335.00	148.00	\$ 166,241,444.00	148.00	\$ 166,241,444.00
8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACION ESTRUCTURAL PARA BISO ACABADO LISO EN NEGRO CON CONTRA PERMOCHICO DE JUNTA SOMA. INCLUYE MEMBRANA DE ESTANQUEIDAD	ML	67.00	\$ 337,032.00	\$ 22,581,144.00	-	-	-	-
8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA PARA MURO EN ALUMINIO TIPO DECODEPOT SERIE 400-481. ANCHO DE JUNTA: 30MM	ML	65.00	\$ 221,857.00	\$ 14,427,205.00	-	-	-	-
8.6	PUERTAS METALICAS CORTAFUEGO NORMA UL (P-13) LAMINA GALVANIZADA. HOJA ENTAMBORADOS REFORZADOS. INCLUYE MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18" MARCO CARGADO CONCRETO FLUIDO. COLOR. INCLUYE CERRADURAS, BISAGRAS, PASADORES, MANILAS, HERRAJES, ANCLAJES, ANTICOROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE. SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO. BARRA ANTIPANICO HORIZONTAL. + CERRADURA GEO MANIJA CROMO SATINADO. + BRAZO HIDRAULICO AUTOMATICO	M2	82.00	\$ 3,735,980.00	\$ 306,350,360.00	15.00	\$ 56,039,700.00	15.00	\$ 56,039,700.00
8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO, CON MARCO EN PLATINA METALICA 2-1/2"x3/4". PARALES INTERIORES EN VARILLAS LIBRA DE 1/2". BASTIDORES HORIZONTALES EN PLATINA METALICA 2-1/2"x1/4". DISTANCIADOS CADA 8CM. ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA + ESMALTE EPONICO	M2	46.00	\$ 154,126.00	\$ 7,969,888.00	-	-	-	-
8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANQUE METALICO GALVANIZADO CALIBRE 20. LONGITUD DE DESARROLLO HASTA DE 1M. ACABADO PINTURA IMPRIMANTE, ANTICORROSIVO Y ESMALTE VENTANA EN PVC. VIDRIO LAMINADO 8MM (4MM NC + PVB 0.76MM + 4MM NC). PERFLERIA PVC COLOR NEGRO O CRIS GRAFTO. INSTALACION CON SILICONA ANTIHONGO. CANTIDAD MODULOS SEGUN CUADRO DE VENTANAS. INCLUYE ACCESORIOS, SELLOS, EMPAQUES, FIJACIONES, ETC.	ML	164.00	\$ 67,837.00	\$ 11,082,468.00	87.00	\$ 5,884,419.00	87.00	\$ 5,884,419.00
8.9	NIERO O CRIS GRAFTO. INSTALACION CON SILICONA ANTIHONGO. CANTIDAD MODULOS SEGUN CUADRO DE VENTANAS. INCLUYE ACCESORIOS, SELLOS, EMPAQUES, FIJACIONES, ETC.	M2	62.00	\$ 620,760.00	\$ 38,487,120.00	223.00	\$ 138,429,480.00	223.00	\$ 138,429,480.00
8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOTILLAS EN LAMINA DE ALFALOR DE 3mm DE ESPESOR, CON ESTRUCTURA METALICA EN PERFIL 1"x1/2"x1/8". CON MANILIA INTERIOR Y EXTERIOR. CON CIERRE PARA CAMBIO. INCLUYE CAMBIO LAMINADO 50mm YALE. DIMENSIONES DE COMPUERTA 70X70CM	UN	18.00	\$ 496,099.00	\$ 8,929,782.00	-	-	-	-
8.1	PINTURA KORAZA BLANCO TIPO I PARA EXTERIORES. TRES MANOS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	1,920.00	\$ 56,000.00	\$ 49,520,000.00	2,915.00	\$ 75,790,000.00	2,915.00	\$ 75,790,000.00
9.2	PINTURA KORAZA BLANCO EXTERIORES TRES MANOS SUPERFICIES MENORES A 0.50 M, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	ML	3,469.00	\$ 15,963.00	\$ 52,263,547.00	2,494.00	\$ 37,587,122.00	2,494.00	\$ 37,587,122.00
9.3	ESTUCCO PLASTICO Y PINTURA VINILO VINILTEX ADVANCED (3 MANOS). PARA INTERIORES. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	2,845.00	\$ 37,110.00	\$ 98,155,650.00	6,398.00	\$ 237,433,119.90	6,398.00	\$ 237,433,119.90
9.4	ESTUCCO PLASTICO Y PINTURA VINILO TRES MANOS INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SUPERFICIES MENORES A 0.50 M.	ML	1,395.00	\$ 20,837.00	\$ 28,649,115.00	10,432.00	\$ 214,241,884.00	10,432.00	\$ 214,241,884.00
9.5	RECONTEJO Y REPOSICION DE VINILO SOBRE PANETE O SOBRE ESTUCCO 3 MANOS	M2	795.00	\$ 13,995.00	\$ 11,126,025.00	-	-	-	-
10.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON RANURADA SCH-40 Ø1"	ML	122.00	\$ 60,195.00	\$ 6,123,912.00	89.40	\$ 4,939,286.40	89.40	\$ 4,939,286.40
10.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON RANURADA SCH-10 Ø1-1/4"	ML	274.00	\$ 63,257.00	\$ 17,332,418.00	162.67	\$ 10,290,016.19	162.67	\$ 10,290,016.19
10.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON RANURADA SCH-10 Ø1-1/2"	ML	388.00	\$ 73,236.00	\$ 28,269,086.00	181.00	\$ 13,255,716.00	181.00	\$ 13,255,716.00
10.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON RANURADA SCH-10 Ø2"	ML	192.00	\$ 94,766.00	\$ 18,215,072.00	599.00	\$ 50,774,934.00	599.00	\$ 50,774,934.00
10.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON RANURADA SCH-10 Ø2-1/2"	ML	142.00	\$ 104,529.00	\$ 14,941,810.00	210.69	\$ 21,949,200.00	210.69	\$ 21,949,200.00
10.6	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO ACERO CARBON RANURADO Ø1-1/2"	UND	92.00	\$ 27,127.00	\$ 2,495,894.00	45.00	\$ 1,220,715.00	45.00	\$ 1,220,715.00
10.7	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO ACERO CARBON RANURADO Ø2"	UND	82.00	\$ 32,808.00	\$ 2,673,856.00	194.00	\$ 3,391,232.00	194.00	\$ 3,391,232.00
10.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO ACERO CARBON RANURADO Ø2-1/2"	UND	76.00	\$ 44,564.00	\$ 3,388,394.00	137.00	\$ 6,108,000.00	137.00	\$ 6,108,000.00
10.9	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO ACERO CARBON RANURADO Ø4"	UND	64.00	\$ 10,558.00	\$ 4,518,336.00	45.00	\$ 3,176,956.00	45.00	\$ 3,176,956.00
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION STRAP Ø2-1/2" X Ø1"	UND	89.00	\$ 26,654.00	\$ 2,372,206.00	147.00	\$ 3,918,136.00	147.00	\$ 3,918,136.00
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION STRAP Ø2-1/2" X Ø1"	UND	72.00	\$ 44,282.00	\$ 2,689,304.00	20.00	\$ 665,640.00	20.00	\$ 665,640.00
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION STRAP Ø1-1/4" X Ø1"	UND	65.00	\$ 21,905.00	\$ 1,384,825.00	56.00	\$ 1,235,600.00	56.00	\$ 1,235,600.00
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION STRAP Ø1-1/2" X Ø1"	UND	52.00	\$ 24,361.00	\$ 1,266,772.00	59.00	\$ 1,412,935.00	59.00	\$ 1,412,935.00
10.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE RIGIDO RANURADO Ø1-1/4"	UND	19.00	\$ 24,866.00	\$ 388,255.00	73.00	\$ 1,771,416.00	73.00	\$ 1,771,416.00
10.15	SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE RIGIDO RANURADO Ø1-1/2"	UND	38.00	\$ 29,438.00	\$ 1,118,264.00	117.00	\$ 3,443,076.00	117.00	\$ 3,443,076.00
10.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE RIGIDO RANURADO Ø2"	UND	45.00	\$ 32,727.00	\$ 1,472,715.00	288.00	\$ 9,425,376.00	288.00	\$ 9,425,376.00
10.17	SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE RIGIDO RANURADO Ø2-1/2"	UND	62.00	\$ 39,278.00	\$ 2,435,298.00	285.00	\$ 10,408,936.00	285.00	\$ 10,408,936.00
10.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE RIGIDO RANURADO Ø4"	UND	29.00	\$ 48,659.00	\$ 1,402,791.00	69.00	\$ 3,337,461.00	69.00	\$ 3,337,461.00
10.19	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR TIPO PENDIENTE K-5 Ø 1/2"	UND	136.00	\$ 57,446.00	\$ 7,819,856.00	487.00	\$ 26,920,692.00	487.00	\$ 26,920,692.00
10.20	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PARA ROCIADOR Ø1"	UND	132.00	\$ 155,865.00	\$ 20,574,576.00	467.00	\$ 72,790,368.00	467.00	\$ 72,790,368.00
10.21	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE PRUEBA Y CONTROL Ø2-1/2"	UND	6.00	\$ 3,386,873.00	\$ 32,333,238.00	8.00	\$ 43,110,864.00	8.00	\$ 43,110,864.00
10.22	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTERIA Ø1-1/4"	UND	89.00	\$ 46,728.00	\$ 4,165,348.00	99.00	\$ 4,462,136.00	99.00	\$ 4,462,136.00
10.23	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTERIA Ø2"	UND	73.00	\$ 50,944.00	\$ 3,718,912.00	101.00	\$ 5,145,344.00	101.00	\$ 5,145,344.00
10.24	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTERIA Ø2-1/2"	UND	46.00	\$ 50,944.00	\$ 2,343,424.00	20.00	\$ 1,018,880.00	20.00	\$ 1,018,880.00
10.25	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 Ø4"	ML	290.00	\$ 157,924.00	\$ 45,197,960.00	50.00	\$ 7,896,200.00	50.00	\$ 7,896,200.00

)  
)

)  
)

10,27	RELEVO EN AEREA, CAMA PARA TUBERIAS Y/O OTROS	M3	40,00	\$ 95,038,00	\$ 4,600,128,00	5,00	\$ 470,180,00	5,00	\$ 470,180,00	\$	
11,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE PPLR 2X16 AWG, COBRE 100%, PVC 607057, UI, 1686.	ML	1,405,00	\$ 12,105,00	\$ 17,555,475,00	4,835,00	\$ 60,413,325,00	4,835,00	\$ 60,413,325,00	\$	
11,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PANEL DE DETECCION DE INCENDIO, INCLUYE BATERIAS, MODULOS DE LAZO, Y ELEMENTOS DE FIJACION.	UNDO	8,00	\$ 48,987,00	\$ 391,736,00	2,00	\$ 97,934,00	2,00	\$ 97,934,00	\$	
11,3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE W-SD355 DE TECTOR INALAMBICO DE HUMO SERIE SWIFT Y OBRERONALES + BASE INCLUIDA FIRE LITE	UNDO	270,00	\$ 48,987,00	\$ 13,221,080,00	-	-	-	-	\$	
12,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO MONTECARLO BLANCO CORONA O EQUIVALENTE, CONTROL DE DESCARGA AZUL, INCLUYE ACOPLER HIDRAULICO	UNDO	32,00	\$ 749,787,00	\$ 23,983,184,00	66,00	\$ 49,485,942,00	66,00	\$ 49,485,942,00	\$	
12,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO ADRITICO BLANCO CORONA O EQUIVALENTE, INCLUYE FUMIGIMETRO, INCLUYE ACOPLER HIDRAULICO	UNDO	16,00	\$ 1,533,376,00	\$ 24,534,016,00	27,00	\$ 41,401,152,00	27,00	\$ 41,401,152,00	\$	
12,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL MAXIMO DE CORONA O EQUIVALENTE, INCLUYE GRIFERIA PARA LAVAMANOS PRESSMATIC 119, INCLUYE SIFON, DESAGUE TIPO BOTELLA Y ACOPLER HIDRAULICO	UNDO	24,00	\$ 550,796,00	\$ 13,219,090,00	74,00	\$ 40,758,830,00	74,00	\$ 40,758,830,00	1,00	\$ 550,796,00
12,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS SOCAVADO INSTITUCIONAL EN GRANITO NEGRO ABSOLUTO, INCLUYE POCETA SOSCABADO EN EL MISMO MATERIAL, SALPICADEROS H=10 CM, BOCEL, FALDON H=15 CM, ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE A=0.55 M., Y GRIFERIA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL PUSH PICO EMPOTRADO	ML	24,00	\$ 2,813,225,00	\$ 67,517,400,00	34,00	\$ 96,649,650,00	34,00	\$ 96,649,650,00	\$	
12,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL SECO SLOAN FALCON O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA, PARA BATERIAS DE BAÑOS	UNDO	16,00	\$ 1,424,869,00	\$ 22,797,600,00	10,00	\$ 14,248,500,00	10,00	\$ 14,248,500,00	\$	
12,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD DE PARED A PISO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO DIAMETRO 1-1/4", TORNILLOS ESCONDIRS, REF. 8-AA-506	UNDO	14,00	\$ 452,760,00	\$ 6,336,080,00	2,00	\$ 905,580,00	2,00	\$ 905,580,00	\$	
12,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD LARGO 18" ACERO INOXIDABLE SATINADO DIAMETRO 1-1/4", REF. 36-AA-R8960FD A/A, TORNILLOS ESCONDIRS	UNDO	10,00	\$ 136,071,00	\$ 1,360,710,00	2,00	\$ 272,142,00	2,00	\$ 272,142,00	\$	
12,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR DE ACTA EFICIENCIA CARGASA EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 1.22, SENSOR AJUSTABLE, CON POTENCIOMETRO AJUSTABLE DE 18000 A 12000RPM, INDICADOR LED, REF. 1-AA-JA04 A/A	UNDO	6,00	\$ 2,045,783,00	\$ 12,274,518,00	4,00	\$ 8,183,012,00	4,00	\$ 8,183,012,00	\$	
12,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON DE 1.2 LITROS DECAPACADO, CUERPO EN ACERO INOXIDABLE, BOTON PULSADOR A.B.S., VENTANA INDICADORA DE NIVEL, REF. 3-AA-A112 A/A	UNDO	10,00	\$ 440,375,00	\$ 4,403,750,00	42,00	\$ 18,485,750,00	42,00	\$ 18,485,750,00	\$	
12,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL PARA ROLLOS DE 2004600M, CERRADURA CON LLAVE, CUERPO EN ACERO INOXIDABLE, REF. 8-AA-R85 A/A	UNDO	16,00	\$ 279,104,00	\$ 4,465,664,00	33,00	\$ 9,210,432,00	33,00	\$ 9,210,432,00	\$	
12,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA ULTRA AHORRAGADORA MONOCOLOR, CASCA DE PLUS SSB CORONA	UNDO	28,00	\$ 336,636,00	\$ 9,425,760,00	62,00	\$ 20,871,370,00	62,00	\$ 20,871,370,00	\$	
12,12	EXTRACTOR DE AIRE PARA TECHO, CENTRIFUGO DE FALSO PLAFON MODELO CFP 100 S&P	UNDO	24,00	\$ 788,431,00	\$ 18,922,344,00	17,00	\$ 13,403,327,00	17,00	\$ 13,403,327,00	\$	
12,13	SUMINISTRO DE ELEMENTOS FALTANTES EN LA RED HIDRAULICA DE LA EDIFICACION DE 17' O MAYOR, NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS	ML	289,00	\$ 15,615,00	\$ 4,512,735,00	-	-	-	-	\$	
12,14	SUMINISTRO DE ELEMENTOS FALTANTES EN LA RED HIDRAULICA DE LA EDIFICACION DE 2' O MAYOR, NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS	ML	120,00	\$ 43,588,00	\$ 5,231,760,00	90,32	\$ 3,937,771,36	90,00	\$ 3,923,820,00	0,32	\$ 13,951,36
12,15	MANTEENIMIENTO Y REPOSICION E INSTALACION DE REJILLA ANTICUCARACHA 3X2"	UN	72,00	\$ 24,752,00	\$ 1,782,144,00	-	-	-	-	\$	
12,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO MANGESA PARA DISCAPACITADOS REF. 02851 BLANCO CORONA S/REJILLA S/REJILLA INCLUYE RUKIMETRO, INCLUYE ACOPLER HORALUICO	UN	6,00	\$ 1,556,539,00	\$ 9,339,234,00	2,00	\$ 3,113,076,00	2,00	\$ 3,113,076,00	\$	
12,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL DE ENTRADA SUPERIOR CON ESMALTE ANTIBACTERIAL Y DISEÑO DE BARRAS DE AGUA	UN	8,00	\$ 429,817,00	\$ 3,438,536,00	-	-	-	-	\$	
12,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MASON CON SUPERFICIE EN OJAROTONE #=20mm, ANCHO= HASTA 60CM, INCLUYE SALPICADERO Y FALDON INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFILES METALICOS	ML	8,60	\$ 873,654,60	\$ 7,513,424,40	-	-	-	-	\$	
12,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER CORONA 61.5x41.5 REF. P-5020091, INCLUYE GRIFERIA MONOCOLOR CORONA YANTA REF. T5915501, INCLUYE SIFON Y DESAGUE TIPO BOTELLA, PARA COCINA BIENESTAR	UN	2,00	\$ 861,879,00	\$ 1,723,758,00	4,00	\$ 3,447,516,00	4,00	\$ 3,447,516,00	\$	
13,1	EXCAVACION DE 10 M DE PROFUNDIDAD	M2	19,00	\$ 153,855,00	\$ 2,758,770,00	94,31	\$ 14,454,422,15	94,31	\$ 14,454,422,15	\$	
13,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM	M2	95,00	\$ 829,640,00	\$ 79,346,200,00	213,41	\$ 177,055,179,68	213,41	\$ 177,055,179,68	\$	
13,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 10MM	M2	26,00	\$ 1,179,429,00	\$ 29,365,154,00	123,00	\$ 138,919,767,00	123,00	\$ 138,919,767,00	\$	
14,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.0-2.0 M. (INCLUYE TRASIEGO, RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M3	256,00	\$ 17,979,00	\$ 12,282,624,00	128,05	\$ 6,143,710,95	128,05	\$ 6,143,710,95	\$	
14,2	EXCAVACION MECANICA MATERIAL SIN CLASIFICAR (INCLUYE TRASIEGO, RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M3	2,651,00	\$ 35,953,00	\$ 95,311,403,00	1,982,00	\$ 71,258,846,00	1,982,00	\$ 71,258,846,00	\$	

11

11

14.3	RELLENO EN MATERIAL GRANULAR DE MEDORAMIENTO PARA ESTRUCTURAS Y NIVELACION.	M3	2,142.00	\$ 94,255.00	\$ 201,894,210.00	136.00	\$ 12,818,680.00	136.00	\$ 12,818,680.00	\$ -
14.4	COMPACTACION MECANICA, RELLENO, ARTICULO 0.311-13, INVAS.	KG	3,100.00	\$ 5,211.00	\$ 19,254,100.00	1,973.00	\$ 12,254,000.00	1,973.00	\$ 12,254,000.00	\$ -
14.5	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA M=08x10, G=2.	M2	364.00	\$ 91,543.00	\$ 33,356,052.00	846.81	\$ 77,604,208.83	846.81	\$ 77,604,208.83	\$ -
14.6	CARGADO EN CONCRETO 3000 PSI, ANCHO EXTERNO 60 CM, ALTURA 45 CM, ESPESOR PAREO 10 CM, INCLUIE AGERO DE REFUERZO Y REJILLA PENSADA, DE CONCRETO CON REFUERZO METALICO.	ML	184.50	\$ 383,181.00	\$ 67,005,894.50	28.00	\$ 10,169,068.00	28.00	\$ 10,169,068.00	\$ -
14.7	CAJA DE INSPECCION EN MAMPUESTA, ALTURA MAXIMA 1.35m, 1.0X1.0, INCLUIE TAPA DE INSPECCION	UND	5.00	\$ 920,907.00	\$ 4,604,535.00	7.00	\$ 6,446,349.00	7.00	\$ 6,446,349.00	\$ -
14.8	CONCRETO DE Fc=28Mpa (4000 Psi) PARA PLACA SUPERIOR, ESPESOR = 0.16 CMS	M2	1,435.00	\$ 137,134.00	\$ 198,787,290.00	38.00	\$ 5,211,092.00	38.00	\$ 5,211,092.00	\$ -
14.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINIA PREFABRICADO EN CONCRETO IDU-A-10 O EQUIVALENTE, A32X48X180, INCLUIE MORTERO DE NIVELACION, SELLO EN JUNTAS	ML	326.00	\$ 74,223.00	\$ 24,196,898.00	112.30	\$ 8,335,242.90	112.30	\$ 8,335,242.90	\$ -
14.10	ASEO GENERAL PARA ENTREGA	M2	1,834.48	\$ 7,137.00	\$ 13,082,711.81	9,050.00	\$ 64,589,850.00	9,050.00	\$ 64,589,850.00	0.30
14.11	PLACA CONTRAPISO Fc=28 Mpa e=0.12m, INCLUIE VIGA PERIMETRAL, DESCOLGADA PARA CONFIRMAMIENTO DE PLACA DE 0.220 AM, INCLUIE CORTES, JUNTAS DE DILATACION, RELLENO DE JUNTAS (con respaldo de juntas perforado, de polifilleno celular, expandido 5 rollos de espuma continua, compuesto de una piel exterior no absorbente y una red interior de cables abesta y de celada cerrada) POLIETILENO DE SEPARACION ENTRE RELLENO Y PLACA	M2	50.00	\$ 4,244,346.00	\$ 212,217,300.00	27.00	\$ 114,597,342.00	27.00	\$ 114,597,342.00	\$ -
14.12	FILTRO FRANCÉS DE 0.50 X 0.30 INCLUIE TUBERIA PERFORADA DE 4", CON MATERIAL FILTRANTE 1" - 2" CON GEOTEXTIL NO TEJIDO	ML	423.00	\$ 77,863.00	\$ 32,974,119.00	150.00	\$ 11,682,950.00	150.00	\$ 11,682,950.00	\$ -
14.13	ESCALERAS EN CONCRETO Fc=28 Mpa	M3	46.00	\$ 940,576.00	\$ 43,286,486.00	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
14.14	RAMPAS EN CONCRETO DE 28Mpa, e=0.10m	M2	47.00	\$ 130,416.00	\$ 6,129,552.00	18.00	\$ 2,347,488.00	18.00	\$ 2,347,488.00	\$ -
14.15	RELLENO ENTREGADO 8400 Y/O 8200, COMPACTACION AL 95%	M3	200.00	\$ 130,416.00	\$ 26,083,200.00	250.00	\$ 32,604,000.00	250.00	\$ 32,604,000.00	\$ -
14.16	EXPLANACION DEL TERRENO CON MANTONELADORA	M2	8,400.00	\$ 7,489.00	\$ 62,739,600.00	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
14.17	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA MODIFICADA PARA DEMARCAACION HORIZONTAL ANCHO	M2	347.00	\$ 25,335.00	\$ 8,791,245.00	20.00	\$ 505,700.00	20.00	\$ 505,700.00	\$ -
14.18	MINIMO HASTA 12 CM PINTURA TRAFICO	ML	4,800.00	\$ 17,430.00	\$ 85,407,000.00	284.00	\$ 4,601,620.00	284.00	\$ 4,601,620.00	\$ -
14.19	MAYOR A 12 CM PINTURA TRAFICO	M2	463.00	\$ 25,141.00	\$ 12,103,283.00	110.00	\$ 2,875,510.00	110.00	\$ 2,875,510.00	\$ -
14.20	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EPÓXICA TIPO 1 POLIUMIDA	M3	226.00	\$ 64,703.00	\$ 14,622,878.00	826.10	\$ 53,451,125.02	826.10	\$ 53,451,125.02	\$ -
14.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACION Y TERMINADO DE MATERIAL DE TIERRA NEGRA PARA ZONAS VERDES INTERNAS DEL EDIFICIO	M2	346.00	\$ 28,158.00	\$ 9,742,668.00	8,236.00	\$ 231,908,208.00	8,236.00	\$ 231,908,208.00	\$ -
14.22	SUB-BASE GRANULAR CLASE B COMPACTADO AL 95%	M3	1,418.00	\$ 187,720.00	\$ 27,782,450.00	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
15.1	VI-07 EXTRACTOR CENTRIFUGO TIPO HONGO BAJO NIVEL SONORO 300 CFM @0.4 IN @ 2087/180, 0.1 HP, INCLUIE SOPORTERIA, ELEMENTOS ANTI-VIBRATORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION, INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA IMPLEMENTACION Y OPERACION.	UND	2.00	\$ 10,312,032.00	\$ 20,624,064.00	5.00	\$ 51,560,160.00	5.00	\$ 51,560,160.00	\$ -
15.2	LAMINA LISA GALVANIZADA DE PRIMERA PARA CONSTRUCCION DE DUCTOS EN OBRA CALIBRE 16, DE ACUERDO A LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES DE SMAGNA, INCLUIE GRAPAS, ZETAS, REFUERZOS, SELLADO DE JUNTAS, UNIONES, SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	180.00	\$ 144,042.00	\$ 23,046,720.00	574.56	\$ 82,760,771.52	574.56	\$ 82,760,771.52	\$ -
16	<b>INSTALACIONES</b>									34.56
16.1	TOMAS BLOQUE ADMINISTRATIVO	UN	322.00	\$ 65,700.00	\$ 21,152,400.00	323.00	\$ 27,681,100.00	323.00	\$ 27,681,100.00	\$ -
16.2	TOMA MONOFASICA NORMAL INCLUIE CAJA, MARGUILLADO Y ACCESORIOS	UN	24.00	\$ 185,483.00	\$ 4,451,712.00	64.00	\$ 11,871,232.00	64.00	\$ 11,871,232.00	\$ -
16.3	TOMA MONOFASICA REGULADA 3RANJA, INCLUIE CAJA, MARGUILLADO Y ACCESORIOS	UN	178.00	\$ 98,844.00	\$ 17,544,832.00	184.00	\$ 19,117,536.00	184.00	\$ 19,117,536.00	\$ -
16.4	TOMA LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUIE CAJA, MARGUILLADO Y ACCESORIOS	UN	124.00	\$ 104,172.00	\$ 12,917,328.00	877.00	\$ 91,821,944.00	877.00	\$ 91,821,944.00	\$ -
16.5	LUMINARIAS Z1	UN	36.00	\$ 199,843.00	\$ 7,194,348.00	544.00	\$ 108,714,592.00	544.00	\$ 108,714,592.00	\$ -
16.6	LUMINARIA LED BALA 20 W Z1	UN	48.00	\$ 214,895.00	\$ 10,314,960.00	218.00	\$ 48,847,110.00	218.00	\$ 48,847,110.00	\$ -
16.7	LUMINARIA LED BALA 30 W Z1	UN	32.00	\$ 68,176.00	\$ 2,181,632.00	258.00	\$ 17,589,924.00	258.00	\$ 17,589,924.00	\$ -
16.8	LUMINARIA LED PANEL 60X60 40 W, INCLUIE CONEXION A TOMA CON C/LAVIA Y CABLE ENCAUCHETADO	UN	124.00	\$ 216,376.00	\$ 26,830,872.00	218.00	\$ 47,170,404.00	218.00	\$ 47,170,404.00	\$ -
16.9	SENSOR DUAL Z1	UN	64.00	\$ 196,610.00	\$ 12,583,056.00	115.00	\$ 22,611,070.00	115.00	\$ 22,611,070.00	\$ -
16.10	CABLEADO CIRCUITOS TOMAS NORMALES Y REGULADAS E ILUMINACION Cable Cu aislado 500 REFRRALS 3X12 AWG - 1 TCI	ML	1,750.00	\$ 49,357.00	\$ 86,374,750.00	9,825.00	\$ 484,932,825.00	9,825.00	\$ 484,932,825.00	\$ -
16.11	CANALIZACION ELECTRICA GENERAL TUBERIA EMT 3/4", INCLUIE CURVAS, TERMINALES Y UNIONES.	ML	539.00	\$ 35,173.00	\$ 18,958,247.00	4,551.46	\$ 160,098,502.58	4,551.46	\$ 160,098,502.58	\$ -

11

11

11

16,12	CAJAMETA METALICA X40 INFINITI, INCLUYE TAPA PARA MOBILIARIO	ML	234,00	\$ 97,315,00	\$ 21,911,202,00	187,00	\$ 18,291,995,00	187,00	\$ 18,291,995,00	\$ -
16,13	TUBERIA EMT 3/4 INCLUYE CURVAS, TERMINALES Y UNIONES, PARA LUMINARIA EMERGENCIA	ML	384,00	\$ 51,360,00	\$ 18,998,316,00	449,00	\$ 23,064,681,00	449,00	\$ 23,064,681,00	\$ -
16,14	LUMINACION DE EMERGENCIA	UN	16,00	\$ 282,213,00	\$ 4,515,408,00	54,00	\$ 15,339,502,00	54,00	\$ 15,339,502,00	\$ -
16,15	Led Emergency Downlight 4.5 Wx6 ZIP1	UN	10,00	\$ 163,653,00	\$ 1,636,530,00	20,00	\$ 3,273,050,00	20,00	\$ 3,273,050,00	\$ -
16,16	Lumina Led Emergency R3 2x1w ZIP1 Lumina Emergency 120 Led 1000lm ZIP1 SISTEMA INTERRUMPIDO DE POTENCIA	LAI	8,00	\$ 282,453,00	\$ 2,898,624,00	54,00	\$ 14,172,462,00	54,00	\$ 14,172,462,00	\$ -
16,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UPS TRIFASICA A TODO COSTO DE TECNOLOGIA ON LINE DOBLE CONVERSION TRIFASICA 30kVA- CONFIGURACION TIPO MODULAR ESCALABLE DE ALTA DENSIDAD- DIFERENTES OPCIONES DE DISTRIBUCION ENTRADA SALIDA 1-1/1-3/2-3/1-1- EFICIENCIA AC-AC 98% , FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA UNITARIO (1), INCLUYE AUTONOMIA GRANULAR DE 10 MINUTOS, LA AUTONOMIA QUEDARA INSTALADA AL INTERIOR DE LA UPS MANTENIENDO LA CONFIGURACION MODULAR GRANULADA AL IGUAL QUE LOS MODULOS DE POTENCIA, INCLUYE TARJETA SNMP PARA MONITOREO Y ADMINISTRACION REMOTA, INCLUYE INSTALACION A CEROS METROS (CABLES EN PUNTA), INCLUYE 4 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DURANTE EL PERODO DE GARANTIA, INCLUYE SUMINISTRO DE SUPRESOR CONTRA SOBRES TENSIONES "DPS" DE 160KA PARA ENTRADA Y SALIDA DE CADA UPS Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	\$ 84,375,200,00	\$ 84,375,200,00	1,00	\$ 84,375,200,00	1,00	\$ 84,375,200,00	\$ -
16,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UPS MONOFASICA A TODO COSTO DE TECNOLOGIA ON LINE DOBLE CONVERSION TRIFASICA 3kVA- EFICIENCIA AC-AC 98% , FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA UNITARIO (1), INCLUYE AUTONOMIA GRANULAR DE 10 MINUTOS, INCLUYE INSTALACION A CEROS METROS CABLES EN PUNTA, INCLUYE 4 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DURANTE EL PERODO DE GARANTIA, INCLUYE SUMINISTRO DE DPS DE 60KA PARA ENTRADA Y SALIDA DE CADA UPS Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	6,00	\$ 4,149,600,00	\$ 24,897,600,00	7,00	\$ 28,047,200,00	7,00	\$ 28,047,200,00	\$ -
16,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS TIPO ENCHUFABLES CON PUERTA Y CHAPA, CERRADURA, LLAVE, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA, BARRAJE DE CONEXIONADO Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, FRENTE MUERTO, MARQUILLOADO, ACCESORIOS, CHAPA Y TAPA.	UN	4,00	\$ 589,288,00	\$ 2,357,152,00	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
16,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE 24 CIRCUITOS TIPO ENCHUFABLES CON PUERTA Y CHAPA, CERRADURA, LLAVE, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA, BARRAJE DE CONEXIONADO Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, FRENTE MUERTO, MARQUILLOADO, ACCESORIOS, CHAPA Y TAPA.	UN	4,00	\$ 895,844,00	\$ 3,223,376,00	1,00	\$ 895,844,00	1,00	\$ 895,844,00	\$ -
17	REDE DE DATOS Y/O RED VIRTUAL									
17,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	174,00	\$ 13,763,00	\$ 2,384,762,00	184,00	\$ 2,257,132,00	184,00	\$ 2,257,132,00	\$ -
17,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	350,00	\$ 12,653,00	\$ 4,522,680,00	92,00	\$ 1,155,796,00	92,00	\$ 1,155,796,00	\$ -
17,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	189,00	\$ 19,700,00	\$ 3,740,310,00	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
17,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	46,00	\$ 26,034,00	\$ 1,215,964,00	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
17,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	62,00	\$ 97,069,00	\$ 6,020,138,00	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
17,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	64,00	\$ 49,454,00	\$ 3,102,976,00	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
17,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	221,00	\$ 26,818,00	\$ 5,705,778,00	490,00	\$ 12,850,820,00	490,00	\$ 12,850,820,00	\$ -
17,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	154,00	\$ 26,733,00	\$ 4,116,992,00	376,00	\$ 10,051,609,00	376,00	\$ 10,051,609,00	\$ -
17,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	120,00	\$ 39,331,00	\$ 4,719,720,00	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
17,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLE CHS4100 ELECTROZINCADA INCLUYE TODOS ELEMENTOS DE FIJACION EN TECHO O MURO, ELEMENTOS DE TIERRA Y CABLES #6.	ML	38,00	\$ 145,211,00	\$ 5,518,018,00	141,00	\$ 20,474,751,00	141,00	\$ 20,474,751,00	\$ -
17,11	ELEMENTO CORTAFUEGOS ESD 44 INCLUYE PLACAS SELLANTES Y ACCESORIOS PARA SU FIJACION	UN	36,00	\$ 122,812,00	\$ 4,410,432,00	36,00	\$ 4,410,432,00	36,00	\$ 4,410,432,00	\$ -
17,12	SUMINISTRO E INSTALACION Cable UTP 4 pares, categoria 6A 10G 23 AWG, azul, rojo, amarillo, blanco o verde AMP o similar.	ML	3,492,00	\$ 5,163,00	\$ 18,029,196,00	16,147,00	\$ 83,366,961,00	16,147,00	\$ 83,366,961,00	\$ -
17,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD 10G, JFT (1METRO), AZUL,ROJO, VERDE (DATOS) AMP o similar	UN	125,00	\$ 44,972,00	\$ 5,621,500,00	623,00	\$ 28,017,556,00	623,00	\$ 28,017,556,00	\$ -
17,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD 10G, 9FT (3.7 METROS), AZUL, ROJO, VERDE (DATOS) (monomarca Ver especificaciones técnicas) AMP o similar	UN	120,00	\$ 72,804,00	\$ 8,712,480,00	726,00	\$ 62,710,504,00	726,00	\$ 62,710,504,00	\$ -
17,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DATOS DOBLE (INCLUYE CAJA DOBLE CONDUIT 107 X 107MM, FACEPLATE DOBLE, 2 JACK RJ45 CAT 6A, MARCACION, AMP o similar.	UN	150,00	\$ 233,450,00	\$ 35,017,500,00	297,00	\$ 69,334,650,00	297,00	\$ 69,334,650,00	\$ -
17,16	FACEPLATE DOBLE, 2 JACK RJ45 CAT 6A, MARCACION, AMP o similar.	ML	86,00	\$ 12,573,00	\$ 1,081,278,00	86,00	\$ 1,081,278,00	86,00	\$ 1,081,278,00	\$ -
17,17	SUMINISTRO E INSTALACION VELCRO PARA ORGANIZACION CADA 7 CABLES UTP.	ML	43,00	\$ 21,194,00	\$ 950,148,00	82,00	\$ 1,737,908,00	82,00	\$ 1,737,908,00	\$ -
17,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABL PARA HDMI	UN	3,00	\$ 160,542,00	\$ 481,626,00	10,00	\$ 1,605,420,00	10,00	\$ 1,605,420,00	\$ -
17,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA HDMI INCLUYE FACEPLATE	UN	14,00	\$ 120,182,00	\$ 1,682,548,00	4,00	\$ 480,726,00	4,00	\$ 480,726,00	\$ -
17,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA VGA INCLUYE FACEPLATE	UN	2,00	\$ 145,060,00	\$ 290,180,00	-	\$ -	-	\$ -	\$ -

11

1

1

17.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD HDMI, 3FT (1 METRO), MACHO-MACHO.	UN	2,00	\$ 56,045.00	\$ 112,090.00	2,00	\$ 112,090.00	2,00	\$ 112,090.00	\$ -	\$ -
17.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 75 OHM PARA CABLE RCA. (INCLUYE CONECTORES MACHO)	ML	90,00	\$ 26,092.00	\$ 2,412,180.00	90,00	\$ 2,412,180.00	90,00	\$ 2,412,180.00	\$ -	\$ -
17.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK 10.45 U.T. 18.25" DE PROFUNDIDAD, 45 U. (INCLUYE KIT DE TIERRAS, SUPLENISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR VERTICAL 10 CON PUERTA, 12.13" X 13" X 8" 51 RACK UNITS)	UN	3,00	\$ 10,154,392.00	\$ 30,463,176.00	3,00	\$ 30,463,176.00	3,00	\$ 30,463,176.00	\$ -	\$ -
17.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTIMODA HORIZONTAL PDU, Monitored rack power distribution unit (1U (horizontal)), 14kVA, 8 outlets, INPUT: 120v, 15a, -NEIRA 5-15P plug (2P3W); OUTPUT: 30 x 5.25R outlets.	UN	8,00	\$ 243,046.00	\$ 1,944,384.00	8,00	\$ 1,944,384.00	8,00	\$ 1,944,384.00	\$ -	\$ -
17.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL ANGIULADO CAT 6A 24 PUERTOS, 1U.	UN	8,00	\$ 1,185,600.00	\$ 9,484,800.00	8,00	\$ 9,484,800.00	8,00	\$ 9,484,800.00	\$ -	\$ -
17.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT bandeja horizontal para rack de 1'x19-1/4"	UN	6,00	\$ 928,600.00	\$ 5,571,600.00	6,00	\$ 5,571,600.00	6,00	\$ 5,571,600.00	\$ -	\$ -
17.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT bandeja horizontal para rack de 1'x19-1/4"	UN	4,00	\$ 810,160.00	\$ 3,240,640.00	4,00	\$ 3,240,640.00	4,00	\$ 3,240,640.00	\$ -	\$ -
17.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT TIERRAS CUARTO DE COMUNICACIONES	UN	3,00	\$ 810,160.00	\$ 2,430,480.00	3,00	\$ 2,430,480.00	3,00	\$ 2,430,480.00	\$ -	\$ -
17.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT TIERRAS PARA RACK	ML	360,00	\$ 20,456.00	\$ 7,363,800.00	360,00	\$ 7,363,800.00	360,00	\$ 7,363,800.00	\$ -	\$ -
17.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE #6	UN	4,00	\$ 13,832,000.00	\$ 55,328,000.00	4,00	\$ 55,328,000.00	4,00	\$ 55,328,000.00	\$ -	\$ -
17.31	REUNIDANTE Y CABLES, PUESTO EN FUNCIONAMIENTO CON CONFIGURACION EN LA RED.	UN	2,00	\$ 2,173,600.00	\$ 17,388,800.00	2,00	\$ 17,388,800.00	2,00	\$ 17,388,800.00	\$ -	\$ -
17.32	SUMINISTRO TRANSPORT E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS, Incluye cables, puesto en sitio, hecacha 3 años y soporte tecnico	UN	8,00	\$ 9,860,000.00	\$ 19,760,000.00	8,00	\$ 19,760,000.00	8,00	\$ 19,760,000.00	\$ -	\$ -
17.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA PORTACABLE C54/60 ELECTROZINCADA INCLUYE TODOS ELEMENTOS DE RELACION EN TECNO MURO, ELEMENTOS DE TIERRA.	ML	88,00	\$ 174,838.00	\$ 15,385,744.00	88,00	\$ 15,385,744.00	88,00	\$ 15,385,744.00	\$ -	\$ -
17.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA PORTACABLE C54/60 ELECTROZINCADA INCLUYE TODOS ELEMENTOS DE RELACION EN TECNO MURO, ELEMENTOS DE TIERRA.	ML	120,00	\$ 223,784.00	\$ 26,854,080.00	120,00	\$ 26,854,080.00	120,00	\$ 26,854,080.00	\$ -	\$ -
17.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA PORTACABLE C54/60 ELECTROZINCADA INCLUYE TODOS ELEMENTOS DE RELACION EN TECNO MURO, ELEMENTOS DE TIERRA.	ML	180,00	\$ 258,364.00	\$ 46,505,520.00	180,00	\$ 46,505,520.00	180,00	\$ 46,505,520.00	\$ -	\$ -
17.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA PORTACABLE C54/60 ELECTROZINCADA INCLUYE TODOS ELEMENTOS DE RELACION EN TECNO MURO, ELEMENTOS DE TIERRA.	ML	32,00	\$ 282,944.00	\$ 9,054,208.00	32,00	\$ 9,054,208.00	32,00	\$ 9,054,208.00	\$ -	\$ -
17.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO, 6 FIBRAS, 60125/20030500MHT OM3 (especificaciones técnicas)	ML	650,00	\$ 66,570.00	\$ 43,270,500.00	650,00	\$ 43,270,500.00	650,00	\$ 43,270,500.00	\$ -	\$ -
17.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDA DE FIBRA bandeja de fibra capacidad 2 paneles	UN	10,00	\$ 1,744,510.00	\$ 17,445,100.00	10,00	\$ 17,445,100.00	10,00	\$ 17,445,100.00	\$ -	\$ -
17.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL/ACOPLADOR LC SEXTUPLE MULTIMODO (12 HILOS) (monomérica Var especificaciones técnicas)	UN	6,00	\$ 740,284.00	\$ 4,441,704.00	6,00	\$ 4,441,704.00	6,00	\$ 4,441,704.00	\$ -	\$ -
17.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD DE FIBRA LC-LC, 2M, 80UM, MULTIMODO.	UN	16,00	\$ 62,864.00	\$ 1,005,824.00	16,00	\$ 1,005,824.00	16,00	\$ 1,005,824.00	\$ -	\$ -
17.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR LC 50 UM MULTIMODO.	UN	36,00	\$ 37,798.00	\$ 1,360,728.00	36,00	\$ 1,360,728.00	36,00	\$ 1,360,728.00	\$ -	\$ -
17.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUILAS PARA SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA	UN	8,00	\$ 3,383.00	\$ 27,064.00	8,00	\$ 27,064.00	8,00	\$ 27,064.00	\$ -	\$ -
17.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLÁSTICA PORTACABLES CON DIVISION PARA LA INSTALACIÓN DE SALIDAS DE VOZ, DATOS Y ENERGÍA REGULADA.	UN	36,00	\$ 5,386.00	\$ 193,176.00	36,00	\$ 193,176.00	36,00	\$ 193,176.00	\$ -	\$ -
17.44	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CANALETA PLÁSTICA PORTACABLES CON DIVISION PARA LA INSTALACIÓN DE SALIDAS DE VOZ, DATOS Y ENERGÍA REGULADA.	ML	503,00	\$ 45,408.00	\$ 22,840,172.00	503,00	\$ 22,840,172.00	503,00	\$ 22,840,172.00	\$ -	\$ -
17.45	CERTIFICACIÓN DE FIBRA ÓPTICA	UN	24,00	\$ 16,168.00	\$ 388,032.00	24,00	\$ 388,032.00	24,00	\$ 388,032.00	\$ -	\$ -
17.46	PUESTA A TIERRA RED REGULADA	UN	4,00	\$ 839,800.00	\$ 3,359,200.00	4,00	\$ 3,359,200.00	4,00	\$ 3,359,200.00	\$ -	\$ -
17.47	CERTIFICACIÓN PUNTO CABLEADO	UN	150,00	\$ 8,102.00	\$ 1,215,300.00	150,00	\$ 1,215,300.00	150,00	\$ 1,215,300.00	\$ -	\$ -
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIÉTERO PARA GAS PERO 3/2 MM, RODE IT, INCLUYE CINTA DE PREGO, ACCESORIOS.	ML	200,00	\$ 6,323.00	\$ 1,264,600.00	200,00	\$ 1,264,600.00	200,00	\$ 1,264,600.00	\$ -	\$ -
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS Y ACOPLER EN POLIÉTERO -PERO 3/2 MM.	UN	48,00	\$ 21,383.00	\$ 1,025,384.00	48,00	\$ 1,025,384.00	48,00	\$ 1,025,384.00	\$ -	\$ -
18.3	ACOMETIDA DE GAS NATURAL INCLUYE MEDIDOR INDUSTRIAL, VALVULAS, CONEXIONES, ACCESORIOS, REGULADOR, GABINETE Y TRAMITES ANTE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO.	UN	1,00	\$ 22,724,000.00	\$ 22,724,000.00	1,00	\$ 22,724,000.00	1,00	\$ 22,724,000.00	\$ -	\$ -
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2" PARA GAS, INCLUYE ACCESORIOS, PEGANTE, GABINETE.	ML	86,00	\$ 37,544.00	\$ 3,228,784.00	86,00	\$ 3,228,784.00	86,00	\$ 3,228,784.00	\$ -	\$ -
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALUMINIO DE 1/2" DE SALIDA PARA GAS, INCLUYE ACCESORIOS, PEGANTE, UNIONES.	ML	120,00	\$ 5,533.00	\$ 663,960.00	120,00	\$ 663,960.00	120,00	\$ 663,960.00	\$ -	\$ -
18.6	PUNTO DE GAS NATURAL CON VALVULA TIPO MARIPOSA, REGULADOR INDIVIDUAL Y ACCESORIOS	UN	22,00	\$ 74,100.00	\$ 1,630,200.00	22,00	\$ 1,630,200.00	22,00	\$ 1,630,200.00	\$ -	\$ -
18.7	GRUPACION DE ESTUFAS Y GAS DOMESTICOS, INCLUYE MANGUERA DE CONEXIÓN	UN	22,00	\$ 59,280.00	\$ 1,304,160.00	22,00	\$ 1,304,160.00	22,00	\$ 1,304,160.00	\$ -	\$ -
19.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL TIPO RECTANGULAR PARA CUBIERTA	ML	192,00	\$ 115,597.00	\$ 22,194,624.00	192,00	\$ 22,194,624.00	192,00	\$ 22,194,624.00	\$ -	\$ -
19.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA ADOSAR A ESTRUCTURA METALICA	M2	95,00	\$ 113,916.00	\$ 10,822,020.00	95,00	\$ 10,822,020.00	95,00	\$ 10,822,020.00	\$ -	\$ -
LISTADO No. 1	ITEMS PREVIOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL						
NP-1.1	DEMOLICIÓN DE PUYOS EN CONCRETO F-22/IMPACTO DE PISTA 15CM/20CM	ML	40,00	\$ 27,221.40	\$ 1,088,856.00	40,00	\$ 1,088,856.00	40,00	\$ 1,088,856.00	\$ -	\$ -
NP-1.2	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE BLOQUE ND.5 E= 0.12 M.	M2	40,00	\$ 28,964.20	\$ 1,158,568.00	40,00	\$ 1,158,568.00	40,00	\$ 1,158,568.00	\$ -	\$ -

11

11

NP-1.3	DEMOLICIÓN DE ALISTADO DE PISO	M2	54,000	\$	14,821.40	\$	800,355.80	28,000	\$	414,092.20	28,000	\$	414,092.20
NP-1.4	RETIRO CASOTON EN COPOR	M2	12,000	\$	14,532.94	\$	174,394.08	16,000	\$	232,825.44	16,000	\$	232,825.44
NP-1.5	INSTALACIÓN DE SIKALATEX FUENTE DE ALISTADO DE PISOS EN PLACA (RESINA PARA MEJORAR LA ADHERENCIA Y LA CALIDAD DE LOS MORTEROS)	M2	7529.07	\$	24,562.00	\$	184,938.087 01	7,321.00	\$	178,818.402 00	7,321.00	\$	178,818.402 00
NP-1.6	CONDICIÓN DE SOBREPANES.	M3	40,000	\$	100,314.00	\$	4,032,560.01	67,000	\$	6,721,036.02	67,000	\$	6,721,036.02
NP-1.7	ALISTADO EN MORTERO 1:4 (ARENA LAVADA) CON AJUSTE DE COTA DE NIVEL	M3	230,000	\$	659,616.00	\$	151,711,450.00	310,000	\$	204,480,950.00	310,000	\$	204,480,950.00
NP-1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALISTADO DE PISO IMPERMEABILIZADO	M3	80,000	\$	695,000.00	\$	55,672,000.00	38,000	\$	26,444,200.00	38,000	\$	26,444,200.00
NP-1.9	MICRO FIBRAS EN POLIPROPILENO COMO AGITIVO	KG	235,000	\$	63,020.00	\$	15,021,200.01	185,000	\$	11,825,200.01	185,000	\$	11,825,200.01
NP-1.10	DESMENTO DE MURO SUPERBOARD 1	M2	230,000	\$	20,714.24	\$	4,764,275.22	210,000	\$	4,349,890.42	210,000	\$	4,349,890.42
NP-1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO SUPERBOARD 1 CARA HASTA 0.90CM	M2	1850.00	\$	60,857.00	\$	112,215,450.28	1,984.74	\$	120,995,093.79	1,984.74	\$	120,995,093.79
NP-1.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN Y LAVADO DE FACHADA ENLADRILLO A LA VISTA A 10 AÑOS, INCLUYE EMBOQUILLADO SUPERFICIAL FACHADA Y LUCES DE MARCOS DE VENTANAS, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN DE MARCOS Y VENTANAS DURANTE LA EJECUCIÓN.	M2	4800.00	\$	39,789.65	\$	190,990,320.38	4,650.00	\$	185,021,872.87	4,650.00	\$	185,021,872.87
NP-1.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA SISTEMA POLIUREA FRÍA INCLUYE SELLO DE FIBRAS EN PLACA, MEDIANCANAS, REGATAS, PROTECCIÓN UV, CUMPLIMIENTO LA ESPECIFICACIÓN EDGE, ESPESOR REQUERIDO DE= 2mm.	M2	85,000	\$	145,665.00	\$	12,281,610.00	85,000	\$	13,838,270.00	85,000	\$	13,838,270.00
NP-1.14	ESCALERAS EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACABADO EN CONCRETO QUEMADO	M2	215,000	\$	55,889.56	\$	12,016,255.40	158,000	\$	8,580,550.46	158,000	\$	8,580,550.46
NP-1.15	ESCALERAS EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACABADO EN CONCRETO QUEMADO	M2	168,000	\$	105,216.40	\$	17,676,355.20	150,000	\$	15,782,480.00	150,000	\$	15,782,480.00
NP-1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE ANCLAJE CERTIFICADOS	UND	180,000	\$	348,060.00	\$	62,992,800.00	161,000	\$	56,343,560.00	161,000	\$	56,343,560.00
NP-2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACERO 4" SCH 10 ROJO (A795 ULFPM)	M2	90,000	\$	115,900.00	\$	5,755,000.00	69,000	\$	7,997,100.00	69,000	\$	7,997,100.00
NP-2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE ROSCADA 1" AGERO AL CARBON	UND	19,000	\$	22,473.00	\$	428,987.00	24,000	\$	558,352.01	24,000	\$	558,352.01
NP-2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO ROSCADO 1" AGERO AL CARBON	UND	49,000	\$	17,632.00	\$	863,968.01	56,000	\$	987,382.01	56,000	\$	987,382.01
NP-2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA 1" AGERO AL CARBON	UND	18,000	\$	17,350.00	\$	312,300.00	15,000	\$	280,250.00	15,000	\$	280,250.00
NP-2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCUDO ROCIADOR DE 1/2" CROMADO	UND	485,000	\$	20,135.00	\$	9,867,775.10	485,000	\$	9,785,475.11	485,000	\$	9,785,475.11
NP-2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO DE 1/2" U/LFM	UND	16,000	\$	172,328.00	\$	2,757,248.00	19,000	\$	3,274,232.00	19,000	\$	3,274,232.00
NP-2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 21/2" U/LFM	UND	78,000	\$	142,350.00	\$	11,103,300.02	75,000	\$	10,876,250.02	75,000	\$	10,876,250.02
NP-2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 21/2" U/LFM	UND	56,000	\$	161,850.00	\$	5,892,400.02	43,000	\$	4,370,950.01	43,000	\$	4,370,950.01
NP-2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 2"	UND	76,000	\$	117,366.00	\$	8,819,616.02	83,000	\$	10,915,038.03	83,000	\$	10,915,038.03
NP-2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 2"	UND	46,000	\$	122,232.00	\$	5,622,672.01	46,000	\$	5,622,672.01	46,000	\$	5,622,672.01
NP-2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RDE 13.5 1 PVC PRESION	M2	25,000	\$	15,360.00	\$	384,000.00	3,000	\$	46,080.00	3,000	\$	46,080.00
NP-2.12	VALVULA DE 11/2" WANGUERA DE 109FT, SOPORTE EN CANASTILLA, BOQUILLA EN POLICARBONATO, LLAVE SPANNER, HERRAJE Y EXTINTOR (SOPORTE SISMICO DERECHO)	UND	12,000	\$	1,784,880.00	\$	21,419,760.05	10,000	\$	17,849,800.04	10,000	\$	17,849,800.04
NP-2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DEBIDA UL FM 1"	UND	25,000	\$	514,350.00	\$	12,858,750.01	32,000	\$	16,459,200.01	32,000	\$	16,459,200.01
NP-2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO UL FM 1"	UND	30,000	\$	216,150.00	\$	2,253,900.01	23,000	\$	1,727,880.00	23,000	\$	1,727,880.00
NP-2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCRIBAN MANUAL DIRECCIONABLE	UND	42,000	\$	238,160.00	\$	10,002,720.03	18,000	\$	4,286,880.01	18,000	\$	4,286,880.01
NP-2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA AUDIOVISUAL CONVENCIONAL UL	UND	57,000	\$	227,850.00	\$	12,987,450.01	43,000	\$	9,707,680.01	43,000	\$	9,707,680.01
NP-2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO MONITORIO DIRECCIONABLE UL	UND	57,000	\$	160,000.00	\$	10,500,000.01	23,000	\$	4,370,000.00	23,000	\$	4,370,000.00
NP-2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE ALIMENTACIÓN DE 2 AMPERIOS UL	UND	3,000	\$	1,380,800.00	\$	4,142,400.00	4,000	\$	5,523,200.00	4,000	\$	5,523,200.00
NP-2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE FUMOS DIRECCIONABLE (CABLEADO)	UND	21,000	\$	193,850.00	\$	3,970,450.00	437,000	\$	82,862,450.00	437,000	\$	82,862,450.00
NP-2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE SENSOR DIRECCIONABLE	UND	237,000	\$	39,350.00	\$	4,585,560.00	437,000	\$	8,455,950.00	437,000	\$	8,455,950.00
NP-2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR MONTANTE PARA RED CONTRA INCENDIO, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, PRUEBAS HIDRAULICAS, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA.	UND	65,000	\$	84,461.00	\$	4,196,465.00	85,000	\$	5,487,685.00	85,000	\$	5,487,685.00
NP-2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2" U/LFM, INCLUYE TORNERIA, FLUACIONES, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA.	UND	95,000	\$	21,004.00	\$	1,995,380.00	165,000	\$	3,465,660.00	165,000	\$	3,465,660.00
NP-2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA DE 1" U/LFM, INCLUYE TORNERIA, FLUACIONES, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA.	UND	47,000	\$	20,265.00	\$	962,455.00	198,000	\$	4,012,470.00	198,000	\$	4,012,470.00
NP-2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO ROSCADO DE 1" EN AGERO AL CARBÓN, INCLUYE SELLIANTES, ACCESORIOS, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA.	UND	15,000	\$	12,085.00	\$	181,245.00	54,000	\$	652,482.00	54,000	\$	652,482.00
NP-2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE MECANICA 2 1/2"	UND	21,000	\$	32,797.00	\$	698,737.00	43,000	\$	1,410,271.00	43,000	\$	1,410,271.00
NP-2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE MECANICA 2"	UND	24,000	\$	32,496.50	\$	778,507.00	126,000	\$	4,094,937.00	126,000	\$	4,094,937.00
NP-3.1	ELÉCTRICOS	UND	155,000	\$	22,581.00	\$	3,046,735.00	139,000	\$	3,113,418.00	139,000	\$	3,113,418.00
NP-3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES SENCILLOS	UND	47,000	\$	24,956.91	\$	1,172,974.77	67,000	\$	1,672,112.97	67,000	\$	1,672,112.97
NP-3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES DOBLES	UND	26,000	\$	28,281.33	\$	735,314.58	26,000	\$	735,314.58	26,000	\$	735,314.58



NP-3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO	UND	21,000	\$	20,415.00	\$	491,745.00	\$	28,000	\$	655,648.00	\$	655,648.00	\$	28,000	\$	655,648.00	\$	0,00
NP-3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCIONES TERMOMAGNETICAS DE 20A	UND	56,200	\$	20,922.00	\$	1,077,192.00	\$	120,000	\$	3,590,840.00	\$	3,590,840.00	\$	120,000	\$	3,590,840.00	\$	0,00
NP-3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 3/4 PVC	M/L	324,000	\$	13,975.80	\$	4,529,184.20	\$	367,000	\$	5,130,267.00	\$	5,130,267.00	\$	367,000	\$	5,130,267.00	\$	0,00
NP-3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS 2400 EMPOTRADAS	UND	87,000	\$	12,735.00	\$	1,107,945.00	\$	95,000	\$	1,209,825.00	\$	1,209,825.00	\$	95,000	\$	1,209,825.00	\$	0,00
NP-3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS 5800 EMPOTRADAS	UND	45,000	\$	12,425.00	\$	559,125.00	\$	75,000	\$	931,175.00	\$	931,175.00	\$	75,000	\$	931,175.00	\$	0,00
NP-3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 2" CON ACCESORIOS	M/L	75,000	\$	45,895.00	\$	3,442,125.00	\$	62,000	\$	4,286,412.25	\$	4,286,412.25	\$	62,000	\$	4,286,412.25	\$	0,00
NP-3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORNAS DE CONEXION PARA CABLE 20 INCLUYE MARCACION	UND	46,000	\$	12,850.00	\$	591,100.00	\$	85,000	\$	1,096,050.00	\$	1,096,050.00	\$	85,000	\$	1,096,050.00	\$	0,00
NP-3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORNAS DE CONEXION PARA CABLE 8 INCLUYE MARCACION	UND	42,000	\$	6,178.67	\$	259,546.14	\$	49,000	\$	2,077,365.00	\$	2,077,365.00	\$	49,000	\$	2,077,365.00	\$	0,00
NP-3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALITA METALICA 5X12 PARA SUBIDA DE MOBILIARIO	UND	28,000	\$	41,784.40	\$	1,189,963.20	\$	54,000	\$	1,281,317.00	\$	1,281,317.00	\$	54,000	\$	1,281,317.00	\$	0,00
NP-3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA AMERICANA DE 2" INCLUYE TERMINAL RECTO	M/L	9,000	\$	23,728.00	\$	213,552.00	\$	95,000	\$	2,516,835.00	\$	2,516,835.00	\$	95,000	\$	2,516,835.00	\$	0,00
NP-3.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS RADWELL PARA INTERRUPTORES A LA VISTA. INCLUYE PERFORACION, FIJACIONES, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA.	UND	85,000	\$	26,489.00	\$	2,251,965.00	\$	2,500,000	\$	16,230,000.00	\$	16,230,000.00	\$	2,500,000	\$	16,230,000.00	\$	0,00
NP-3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE AISLADO TIPO HFRFAS 1X12 AWG - 1 TCI INCLUYE TENDIDO EN DUCTERIA O BANDEJA, FIJACIONES Y PRUEBAS DE CONTINUIDAD.	M/L	1500,000	\$	6,492.00	\$	9,738,000.00	\$	2,300,000	\$	31,842,255.00	\$	31,842,255.00	\$	2,300,000	\$	31,842,255.00	\$	0,00
NP-3	FIJACIONES Y PRUEBAS DE CONTINUIDAD.	M/L	1500,000	\$	13,844.46	\$	20,766,690.00	\$	2,300,000	\$	31,842,255.00	\$	31,842,255.00	\$	2,300,000	\$	31,842,255.00	\$	0,00
NP-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL TROUGH KIT, 2U, 19 IN, SINGLE SIDE + INSTALACION	UND	80,000	\$	615,111.00	\$	49,208,880.00	\$	53,000	\$	32,600,883.00	\$	32,600,883.00	\$	53,000	\$	32,600,883.00	\$	0,00
NP-4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK RJ45 CAT 6A AZUL PARA CUARTOS DE RACKS CON MARCACION, AMP O SIMILAR. INCLUYE INSERION, PRUEBAS DE CERTIFICACION, FIJACIONES Y TRANSPORTE.	UND	350,000	\$	74,792.00	\$	26,177,200.00	\$	750,000	\$	56,084,000.00	\$	56,084,000.00	\$	750,000	\$	56,084,000.00	\$	0,00
NP-4.2	DESMONTE BANDEJA PORTACABLE	UND	25,000	\$	20,292.84	\$	507,321.00	\$	23,000	\$	466,735.32	\$	466,735.32	\$	23,000	\$	466,735.32	\$	0,00
NP-4.3	INSTALACION DE PUNTO SENCILLO DE DATOS CATEGORIA 6A U-UTP. (1)FACEPLATE RJ45, (1) JACK TWIST (Metal)	UND	120,000	\$	234,323.00	\$	28,118,760.00	\$	126,000	\$	29,524,888.00	\$	29,524,888.00	\$	126,000	\$	29,524,888.00	\$	0,00
NP-4.4	BANDEJA MALLA 60MM X 500MM X 3.0 MTS RAPIDE INCLUYE 2 UNIONES ELECTROZINCADA REJIBAND PEMSA + INSTALACION	UND	46,000	\$	236,323.00	\$	10,870,958.00	\$	15,000	\$	3,544,845.00	\$	3,544,845.00	\$	15,000	\$	3,544,845.00	\$	0,00
NP-4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEL SWITCH (48 PUERTOS, LAYER 3), INCLUYENDO PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, CONFIGURACION EN RED, CABLES Y PRUEBAS.	UND	25,000	\$	17,622,648.00	\$	511,056,792.00	\$	24,000	\$	422,943,552.00	\$	422,943,552.00	\$	24,000	\$	422,943,552.00	\$	0,00
NP-4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEL SWITCH (20 PUERTOS, LAYER 3), INCLUYENDO PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, CONFIGURACION EN RED, CABLES Y PRUEBAS.	UND	29,000	\$	14,924,659.00	\$	432,915,111.00	\$	28,000	\$	417,890,452.00	\$	417,890,452.00	\$	28,000	\$	417,890,452.00	\$	0,00
NP-4.7	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA PASA CABLE PARA MOBILIARIO	UND	60,000	\$	19,959.00	\$	1,197,540.00	\$	38,000	\$	743,554.00	\$	743,554.00	\$	38,000	\$	743,554.00	\$	0,00
NP-4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE 3" PARA CANALIZACION DE FIBRA OPTICA. INCLUYE TENDIDO, ACCESORIOS DE UNION Y FIJACION, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA.	M/L	350,000	\$	29,740.00	\$	10,409,000.00	\$	345,000	\$	10,260,300.00	\$	10,260,300.00	\$	345,000	\$	10,260,300.00	\$	0,00

COSTO DIRECTO ITEM CONTRACTUALES		UND	350,000	\$	29,740.00	\$	10,409,000.00	\$	345,000	\$	10,260,300.00	\$	10,260,300.00	\$	345,000	\$	10,260,300.00	\$	0,00
ADMINISTRACION				\$	17.60%	\$	1,831,622.00	\$		\$	19,428,922.00	\$	19,428,922.00	\$		\$	19,428,922.00	\$	0,00
IMPREVISTOS				\$	1%	\$	104,090.00	\$		\$	10,364,012.00	\$	10,364,012.00	\$		\$	10,364,012.00	\$	0,00
UTILIDAD				\$	5%	\$	520,450.00	\$		\$	10,884,462.00	\$	10,884,462.00	\$		\$	10,884,462.00	\$	0,00
IVA 19% SOBRE UTILIDAD				\$	19%	\$	98,885.50	\$		\$	10,983,347.50	\$	10,983,347.50	\$		\$	10,983,347.50	\$	0,00
COSTO INDIRECTO				\$		\$	2,460,790.136.32	\$		\$	13,444,137.636.32	\$	13,444,137.636.32	\$		\$	13,444,137.636.32	\$	0,00
TOTAL COSTO DE OBRA				\$		\$	12,494,375,210.00	\$		\$	26,988,712,946.32	\$	26,988,712,946.32	\$		\$	26,988,712,946.32	\$	0,00

RESIDENTE DE OBRA WILSON ESTEBAN MARTINEZ  
 CONTRATISTA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.  
 NH/ CC 31.746.209

RESIDENTE DE INTERVENTORIA LUISA FERNANDA BURGOS  
 INTERVENTORIA CONSORCIO TG 073  
 NH/ CC 1.099.610-431

DIRECTOR DE OBRA OMAR FELIPE RODRIGUEZ PEREZ  
 CONTRATISTA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.  
 NH/ CC 1.018.444.548

DIRECTOR DE INTERVENTORIA EDISON RICARDO DUARTE  
 INTERVENTORIA CONSORCIO TG 073  
 NH/ CC 1.090.493.332

11

12

13



Line	Code	Description	Quantity	Unit	Price	Amount
1	1000	1000	1	EA	1000	1000
2	2000	2000	2	EA	2000	4000
3	3000	3000	3	EA	3000	9000
4	4000	4000	4	EA	4000	16000
5	5000	5000	5	EA	5000	25000
6	6000	6000	6	EA	6000	36000
7	7000	7000	7	EA	7000	49000
8	8000	8000	8	EA	8000	64000
9	9000	9000	9	EA	9000	81000
10	10000	10000	10	EA	10000	100000
11	11000	11000	11	EA	11000	121000
12	12000	12000	12	EA	12000	144000
13	13000	13000	13	EA	13000	169000
14	14000	14000	14	EA	14000	196000
15	15000	15000	15	EA	15000	225000
16	16000	16000	16	EA	16000	256000
17	17000	17000	17	EA	17000	289000
18	18000	18000	18	EA	18000	324000
19	19000	19000	19	EA	19000	361000
20	20000	20000	20	EA	20000	400000
21	21000	21000	21	EA	21000	441000
22	22000	22000	22	EA	22000	484000
23	23000	23000	23	EA	23000	529000
24	24000	24000	24	EA	24000	576000
25	25000	25000	25	EA	25000	625000
26	26000	26000	26	EA	26000	676000
27	27000	27000	27	EA	27000	729000
28	28000	28000	28	EA	28000	784000
29	29000	29000	29	EA	29000	841000
30	30000	30000	30	EA	30000	900000
31	31000	31000	31	EA	31000	961000
32	32000	32000	32	EA	32000	1024000
33	33000	33000	33	EA	33000	1089000
34	34000	34000	34	EA	34000	1156000
35	35000	35000	35	EA	35000	1225000
36	36000	36000	36	EA	36000	1296000
37	37000	37000	37	EA	37000	1369000
38	38000	38000	38	EA	38000	1444000
39	39000	39000	39	EA	39000	1521000
40	40000	40000	40	EA	40000	1600000
41	41000	41000	41	EA	41000	1681000
42	42000	42000	42	EA	42000	1764000
43	43000	43000	43	EA	43000	1849000
44	44000	44000	44	EA	44000	1936000
45	45000	45000	45	EA	45000	2025000
46	46000	46000	46	EA	46000	2116000
47	47000	47000	47	EA	47000	2209000
48	48000	48000	48	EA	48000	2304000
49	49000	49000	49	EA	49000	2401000
50	50000	50000	50	EA	50000	2500000
51	51000	51000	51	EA	51000	2601000
52	52000	52000	52	EA	52000	2704000
53	53000	53000	53	EA	53000	2809000
54	54000	54000	54	EA	54000	2916000
55	55000	55000	55	EA	55000	3025000
56	56000	56000	56	EA	56000	3136000
57	57000	57000	57	EA	57000	3249000
58	58000	58000	58	EA	58000	3364000
59	59000	59000	59	EA	59000	3481000
60	60000	60000	60	EA	60000	3600000
61	61000	61000	61	EA	61000	3721000
62	62000	62000	62	EA	62000	3844000
63	63000	63000	63	EA	63000	3969000
64	64000	64000	64	EA	64000	4096000
65	65000	65000	65	EA	65000	4225000
66	66000	66000	66	EA	66000	4356000
67	67000	67000	67	EA	67000	4489000
68	68000	68000	68	EA	68000	4624000
69	69000	69000	69	EA	69000	4761000
70	70000	70000	70	EA	70000	4900000
71	71000	71000	71	EA	71000	5041000
72	72000	72000	72	EA	72000	5184000
73	73000	73000	73	EA	73000	5329000
74	74000	74000	74	EA	74000	5476000
75	75000	75000	75	EA	75000	5625000
76	76000	76000	76	EA	76000	5776000
77	77000	77000	77	EA	77000	5929000
78	78000	78000	78	EA	78000	6084000
79	79000	79000	79	EA	79000	6241000
80	80000	80000	80	EA	80000	6400000
81	81000	81000	81	EA	81000	6561000
82	82000	82000	82	EA	82000	6724000
83	83000	83000	83	EA	83000	6889000
84	84000	84000	84	EA	84000	7056000
85	85000	85000	85	EA	85000	7225000
86	86000	86000	86	EA	86000	7396000
87	87000	87000	87	EA	87000	7569000
88	88000	88000	88	EA	88000	7744000
89	89000	89000	89	EA	89000	7921000
90	90000	90000	90	EA	90000	8100000
91	91000	91000	91	EA	91000	8281000
92	92000	92000	92	EA	92000	8464000
93	93000	93000	93	EA	93000	8649000
94	94000	94000	94	EA	94000	8836000
95	95000	95000	95	EA	95000	9025000
96	96000	96000	96	EA	96000	9216000
97	97000	97000	97	EA	97000	9409000
98	98000	98000	98	EA	98000	9604000
99	99000	99000	99	EA	99000	9801000
100	100000	100000	100	EA	100000	10000000




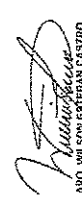


Line	Code	Description	Quantity	Unit	Price	Total
1	100	...	...	...	...	...
2	100	...	...	...	...	...
3	100	...	...	...	...	...
4	100	...	...	...	...	...
5	100	...	...	...	...	...
6	100	...	...	...	...	...
7	100	...	...	...	...	...
8	100	...	...	...	...	...
9	100	...	...	...	...	...
10	100	...	...	...	...	...
11	100	...	...	...	...	...
12	100	...	...	...	...	...
13	100	...	...	...	...	...
14	100	...	...	...	...	...
15	100	...	...	...	...	...
16	100	...	...	...	...	...
17	100	...	...	...	...	...
18	100	...	...	...	...	...
19	100	...	...	...	...	...
20	100	...	...	...	...	...
21	100	...	...	...	...	...
22	100	...	...	...	...	...
23	100	...	...	...	...	...
24	100	...	...	...	...	...
25	100	...	...	...	...	...
26	100	...	...	...	...	...
27	100	...	...	...	...	...
28	100	...	...	...	...	...
29	100	...	...	...	...	...
30	100	...	...	...	...	...
31	100	...	...	...	...	...
32	100	...	...	...	...	...
33	100	...	...	...	...	...
34	100	...	...	...	...	...
35	100	...	...	...	...	...
36	100	...	...	...	...	...
37	100	...	...	...	...	...
38	100	...	...	...	...	...
39	100	...	...	...	...	...
40	100	...	...	...	...	...
41	100	...	...	...	...	...
42	100	...	...	...	...	...
43	100	...	...	...	...	...
44	100	...	...	...	...	...
45	100	...	...	...	...	...
46	100	...	...	...	...	...
47	100	...	...	...	...	...
48	100	...	...	...	...	...
49	100	...	...	...	...	...
50	100	...	...	...	...	...
51	100	...	...	...	...	...
52	100	...	...	...	...	...
53	100	...	...	...	...	...
54	100	...	...	...	...	...
55	100	...	...	...	...	...
56	100	...	...	...	...	...
57	100	...	...	...	...	...
58	100	...	...	...	...	...
59	100	...	...	...	...	...
60	100	...	...	...	...	...
61	100	...	...	...	...	...
62	100	...	...	...	...	...
63	100	...	...	...	...	...
64	100	...	...	...	...	...
65	100	...	...	...	...	...
66	100	...	...	...	...	...
67	100	...	...	...	...	...
68	100	...	...	...	...	...
69	100	...	...	...	...	...
70	100	...	...	...	...	...
71	100	...	...	...	...	...
72	100	...	...	...	...	...
73	100	...	...	...	...	...
74	100	...	...	...	...	...
75	100	...	...	...	...	...
76	100	...	...	...	...	...
77	100	...	...	...	...	...
78	100	...	...	...	...	...
79	100	...	...	...	...	...
80	100	...	...	...	...	...
81	100	...	...	...	...	...
82	100	...	...	...	...	...
83	100	...	...	...	...	...
84	100	...	...	...	...	...
85	100	...	...	...	...	...
86	100	...	...	...	...	...
87	100	...	...	...	...	...
88	100	...	...	...	...	...
89	100	...	...	...	...	...
90	100	...	...	...	...	...
91	100	...	...	...	...	...
92	100	...	...	...	...	...
93	100	...	...	...	...	...
94	100	...	...	...	...	...
95	100	...	...	...	...	...
96	100	...	...	...	...	...
97	100	...	...	...	...	...
98	100	...	...	...	...	...
99	100	...	...	...	...	...
100	100	...	...	...	...	...

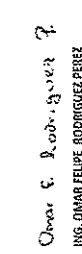



Id	Nombre	Apellido	Edad	Sexo	Estado Civil	Profesión	Grado	Fecha de Expedición	Fecha de Vigencia	Observaciones
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...


  
**SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.**


  
**WILSON ESTEBAN CASTRO**  
 RESIDENTE DE CUBA  
 SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.


  
**LUISA F. BURGOS**  
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
 SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.


  
**OMAR E. RODRÍGUEZ**  
 ING. OMAR FELIPE RODRÍGUEZ PÉREZ  
 DIRECTOR DE CUBA  
 SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.


  
**ERISSON RICARDO DUARTE**  
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA  
 SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.

MEMORIAS DE CANTIDADES  
SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN  
POLICIA - TUNJA



### MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO					
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.		Nº CONTRATO DE OBRA	80-6-10044.25	DE 2025 pag. 1 de
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DIEPO No. 60-4-10044.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE.				
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA				

CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE NS.	FECHA
4.1	M2	ENCHAPE PARA PARED ANTLA BLANCO 30 X 60 CERAMICA ALFA O SIMILAR PARA ZONAS DE BAÑOS	BIENESTAR	9	

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA	CANT.		
BIENESTAR						
M1	3.36	2.40	8.06		8.06	
M2	3.36	2.40	8.06		8.06	
M3	3.45	2.40	8.28		8.28	
M4	1.00	2.40	2.40		2.40	
M5	3.37	2.40	8.09		8.09	
M6	3.31	2.40	7.94		7.94	
M7	3.31	2.40	7.94		7.94	
M8	3.21	2.40	7.70		7.70	
M9	3.15	2.40	7.56		7.56	
SUBTOTAL					66.05	
TOTAL					66.05	

CUBERTURAS	
QUIEN ENTREGA  WILSON CADENA RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	QUIEN RECIBE  LUSA FERKANY BORQUEZ RESIDENTE DE INTERVENTORIA
INC. OMAR RODRIGUEZ DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	 EDISON RICARDO BUARRE DIRECTOR DE INTERVENTORIA

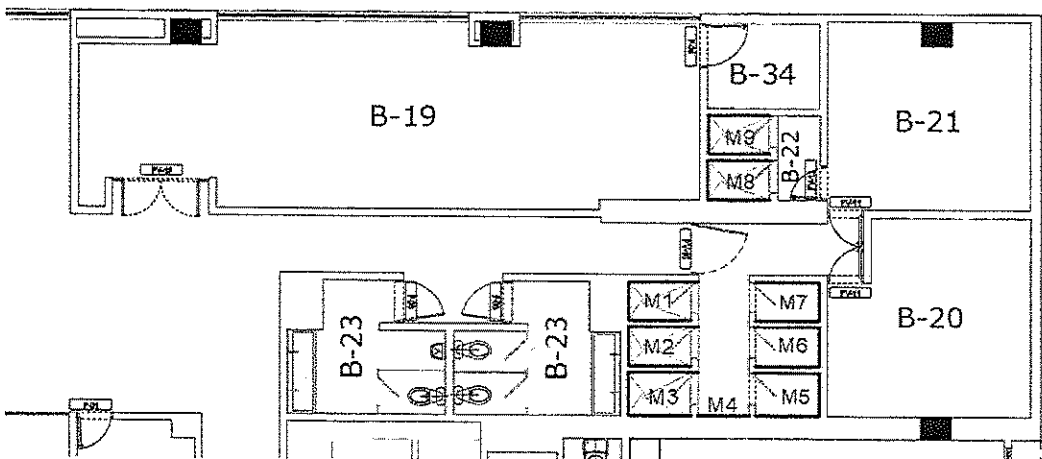




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.		Nº CONTRATO DE OBRA:	80-6-10044.25	DE	2025
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DIEPO No. 80-6-10044.25: PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.					
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE SOYACA					
CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA	
4.1	M2	ENCHAPE PARA PARED ANTLA BLANCO 30 X 60 CERAMICA ALFA O SMLAR PARA ZONAS DE BAÑOS	BIENESTAR	9		



OBSERVACIONES	
QUIEN ENTREGA	QUIEN RECIBE
 ARC. VALENTI CADOTEG RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	 LUISA PEREZ RESIDENTE DE INTERVENTORIA
 ING. USMAY ROSA RIVERA DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	 ELSA RICARDO BARRTE DIRECTOR DE INTERVENTORIA





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



FORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	N° CONTRATO DE OBRA:	83-6-10044-25	DE	2025	PÁG	1	de	4
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA EN OBRO N° 20-8-10318-25: PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ								

CAPITULO	4	ENCHAPES Y ACCESORIOS							
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION			ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FOLIO		
4.2	M2	ENCHAPE PARA PARED Y PISOS BLANCO 30.5X30.5 CAL 3 ALFA O SIMILAR PARA ZONAS DE COCINA Y CUARTOS DE ASEO			HOTEL	9			

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESQUEMA
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA	CANT.		
PISO 1 LADO VIA						
B-33	17,37	2,40	41,89		41,89	
PISO 2 LADO VIA						
LAVANDERIA (B-32)	20,17	2,40	48,41		48,41	
PISO 3 LADO VIA						
LAVANDERIA (B-32)	20,32	2,40	48,77		48,77	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>135,85</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>135,85</b>	

OBSERVACIONES

<p>QUIEN ENTREGA</p> <p>WILSON CASTRO RESPONDE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S</p>	<p>QUIEN RECIBE</p> <p>LUISA F. BURGOS RESPONDE DE INTERVENCIÓN</p>
<p>ING. ORIAN RODRIGUEZ DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S</p>	<p>ING. RICARDO LAZARTE DIRECTOR DE INTERVENCIÓN</p>

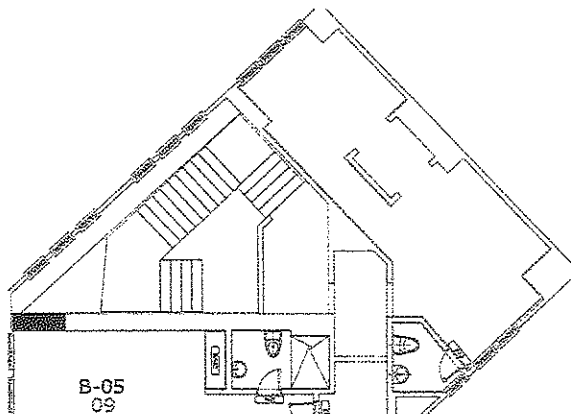
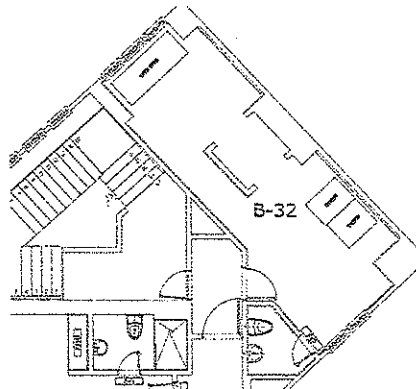
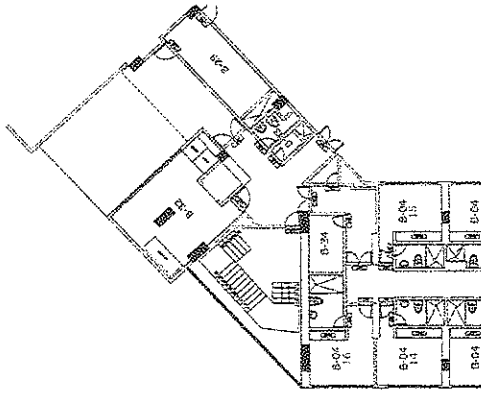


MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	N° CONTRATO DE OBRA:	03-0-10044.25	DE:	2025	PLZ:	2	OC:	4
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DERO N° 85-0-10044.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA								
CAPITULO	4	ENCHAPES Y ACCESORIOS							
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA				
4.2	M2	ENCHAPE PARA PARED Y PISOS BLANCO 90.5 X 30.5 CAL 2 ALFA O SIMILAR PARA ZONAS DE COCINA Y CUARTOS DE ASEO	HOTEL	9					



OBSERVACIONES

QUEM ENTREGA

ATA VILSON CASTRO  
RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

ATA GILBERTO SUAREZ  
DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

QUEM RECIBE

LISA FERRANUX ESPINOSA  
RESIDENTE DE INTERVENCIÓN

ATA GILBERTO SUAREZ  
DIRECTOR DE INTERVENCIÓN





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA





RESUMEN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S	Nº CONTRATO DE OBRA:	00-6-10044-20	DE	2023	2023	2	de	4
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA EN DISEÑO Y EJECUCIÓN EN FUNCIÓNAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL, UBICADA EN LA CIUDAD DE TUMBA								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUMBA, CPTO DE BOYACA								

CAPÍTULO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE Nº.	FECHA
4.2	M2	ENCHAPE PARA PARED Y PISOS BLANCO 20.5 X 30.5 GAL 2 ALFA O SIMILAR PARA ZONAS DE COCINA Y CUARTOS DE ASEO	BIENESTAR-COCINA	2	

ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT.	MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA	
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	ÁREA				
<b>PISO 2</b>							
B-02	8,36	2,40	20,06		20,06		
<b>COCINA</b>							
<b>PISO 1</b>							
M1	5,32	1,05	5,59		5,59		
M2	4,71	1,05	4,95		4,95		
M3	4,77	2,30	10,97		10,97		
M4	2,24	2,30	5,13		5,13		
M5	1,29	2,30	2,94		2,94		
M6	1,29	2,30	2,94		2,94		
M7	3,92	2,30	8,97		8,97		
M8	3,72	2,30	8,56		8,56		
M9	3,52	2,30	8,10		8,10		
M10	3,60	2,30	8,49		8,49		
SUBTOTAL					83,10		
TOTAL					226,98		

OBSERVACIONES

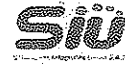
  
 ARACELY CASTRO  
 RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S  
  
 ING. EDGAR RODRÍGUEZ  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S

  
 LUISA FERNANDA RAMOS  
 RESIDENTE DE INTERVENTORA  
  
 EDSON ALCARÓN CUARTE  
 DIRECTOR DE INTERVENTORA

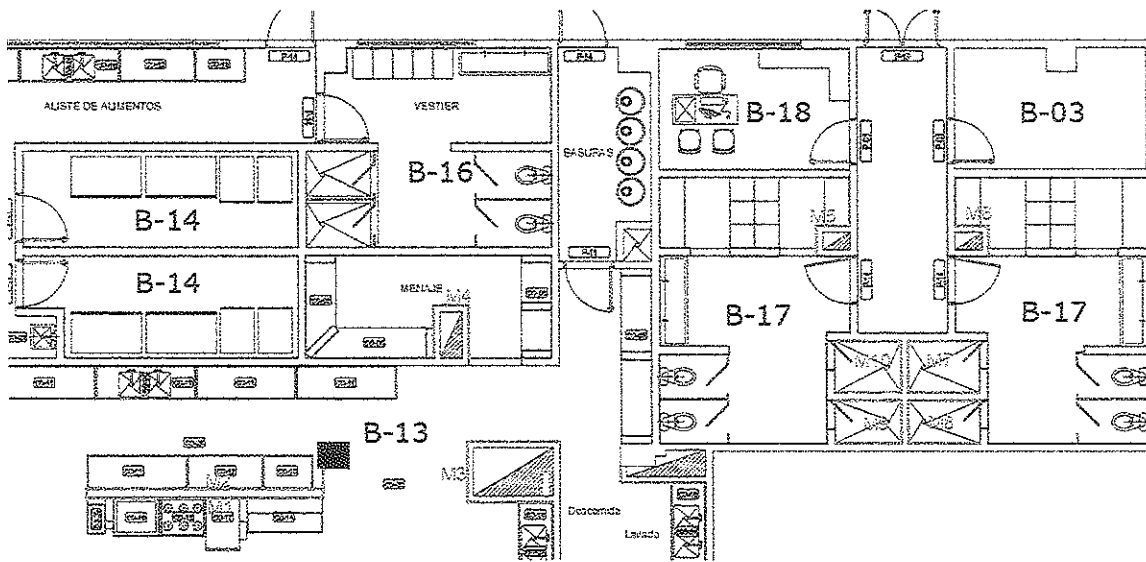




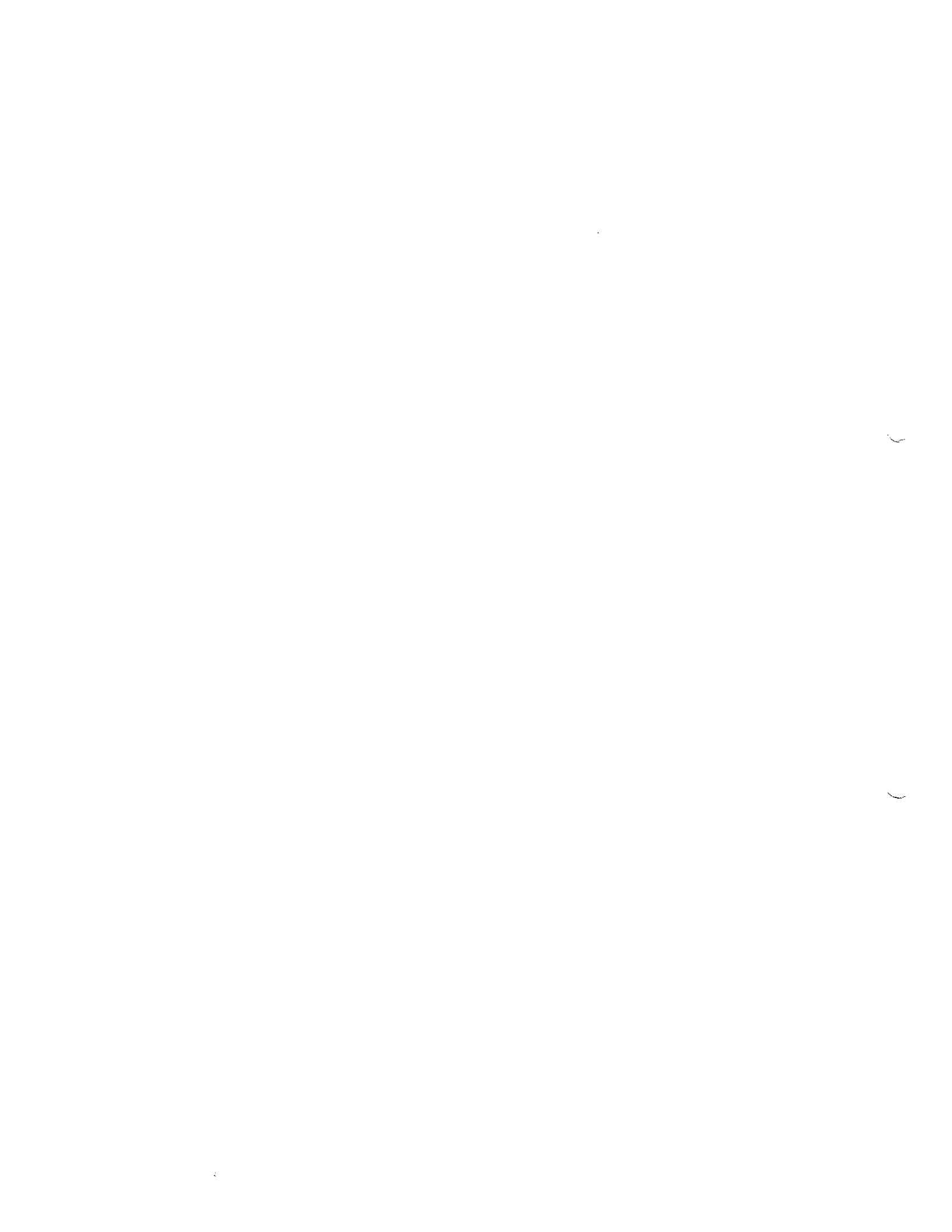
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO		Nº CONTRATO DE OCPA	SO-B-10044.25	DE	2021	Pág	4	de	4
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S								
OBJETO:	CONTRATO DE OCPA PY DDEPO N.º 09-8-10244.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUCUMÁN. PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUCUMÁN, DPTO DE BOVADA								
CAPÍTULO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA				
4.2	M2	ENCHAPE PARA PARED Y PISO BLANCO 20.5 X 30.5 CAL 2 ALFA O SIMILAR PARA ZONAS DE COCINA Y CUARTOS DE ASEO	COCINA	9					



OBSERVACIONES	
<p>QUIEN ENTREGA:</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>ANA VILCHY LASTING RESIDENTE DE OCPA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>DIY CIVIL TÉCNICAS DIRECTOR DE OCPA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p>	<p>QUIEN RECIBE:</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>Luisa T. Burgos LÍNEA PERSONAL EJECUTIVO RESIDENTE DE INTERVENCIÓN</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>ERIKSON RICARDO GONZALEZ DIRECTOR DE INTERVENCIÓN</p>

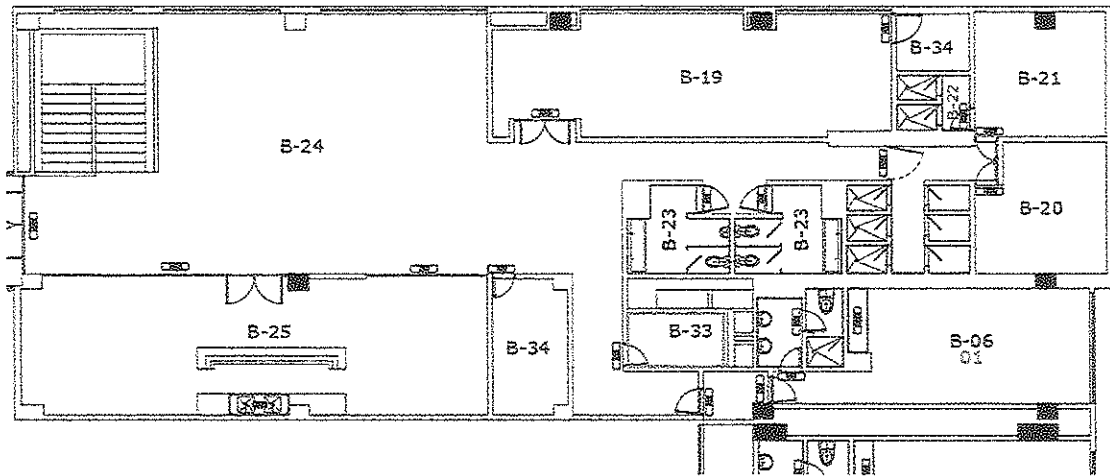




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S
N° CONTRATO DE OBRA:	00-B-10044.25 DE 2025 PAG. 4 DE 4
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DIEPO N° 00-B-10044.25. PUESTA EN FUNDAMENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.
NOMBRE DE LA IS:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ
CAPITULO	4
ITEM No.	M2
DESCRIPCIÓN	ENCHAPE PARA PARED Y PISOS BLANCO 30.5 X 30.5 CAL 2 ALFA O SIMILAR PARA ZONAS DE COCINA Y CUARTOS DE ASEO
ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	BIENESTAR
CORTE No.	9
FECHA	



OBSERVACIONES	
<p>QUIEN ENTREGA:</p> <p><i>[Signature]</i>            ASO. NELSON CASTRILLO            RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S</p> <p><i>[Signature]</i>            ING. GILBERTO RODRIGUEZ            DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S</p>	<p>QUIEN RECIBE:</p> <p><i>[Signature]</i>            LUISA FERRAZ            RESIDENTE DE INTERVENCIÓN</p> <p><i>[Signature]</i>            FERRAZ HIDALGO LUZMAY            DIRECTOR DE INTERVENCIÓN</p>





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



CONTRATISTA OBRA:		SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.		N° CONTRATO DE OBRA:		BO-4-10044.25	DE:	0325	pag:	1	de:	5
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA PY OPEO N.º 03-8-10044.25 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.										
NOMBRE DE LA IE:		ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ										

CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE NO.	FECHA
4.6	UNIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO DE 35X60 CM.	HOTEL	9	

AREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESQUEMA
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA	CANT.		
PISO 1 LADO VIA						
HABITACION 1				2,00	2,00	
HABITACION 2				2,00	2,00	
HABITACION 3				2,00	2,00	
HABITACION 4				2,00	2,00	
HABITACION 5				2,00	2,00	
HABITACION 6				2,00	2,00	
HABITACION 7				2,00	2,00	
HABITACION 8				2,00	2,00	
HABITACION 9				2,00	2,00	
HABITACION 10				2,00	2,00	
HABITACION 11				2,00	2,00	
HABITACION 12				2,00	2,00	
HABITACION 13				2,00	2,00	
HABITACION 14				2,00	2,00	
HABITACION 15				2,00	2,00	
HABITACION 16				2,00	2,00	
B-33				1,00	1,00	
B-32				1,00	1,00	
PISO 2 COSTADO VIA						
HABITACION 1				2,00	2,00	
HABITACION 2				2,00	2,00	
HABITACION 3				2,00	2,00	
HABITACION 4				2,00	2,00	
HABITACION 5				2,00	2,00	
HABITACION 6				2,00	2,00	
HABITACION 7				2,00	2,00	
HABITACION 8				2,00	2,00	
HABITACION 9				2,00	2,00	
LAVANDERIA B-32				2,00	2,00	
SUBTOTAL					52,00	
TOTAL					52,00	

OBSERVACIONES

EN MI PRESENCIA  WILSON CASTRO RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S	QUÉ RECIBI  LUISA FERRANDEZ BURGOS RESIDENTE DE INTERVENCIÓN
EN MI PRESENCIA  JUAN PABLO RODRÍGUEZ DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S	EN MI PRESENCIA  RICARDO URIBE DIRECTOR DE INTERVENCIÓN





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

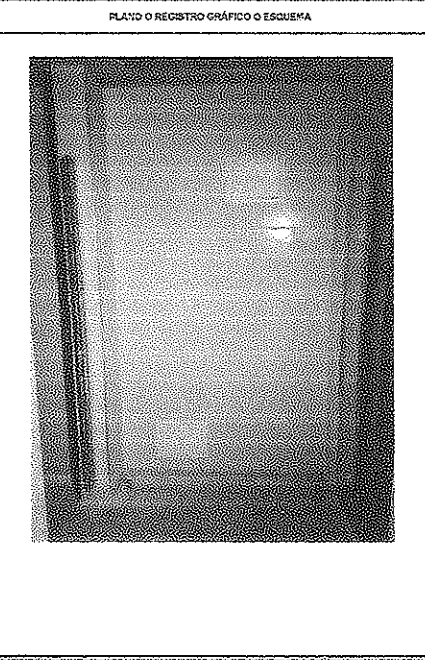


INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S	N° CONTRATO DE OBRA:	02-0-10044.25	DE:	2025	pag:	1	de:	5
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DISEÑO N° 03-0-10344.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ								

CAPITULO	4	ENLACES Y ACCESORIOS			
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
4.4	UNIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO DE 2300 CM.	HOTEL	9	

AREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA	CANT.	
<b>PISO 2 COSTADO VIA</b>					
HABITACION 1				2,00	
HABITACION 2				2,00	2,00
HABITACION 3				2,00	2,00
HABITACION 4				2,00	2,00
HABITACION 5				2,00	2,00
HABITACION 6				2,00	2,00
HABITACION 7				2,50	2,00
HABITACION 8				2,00	2,00
HABITACION 9				2,00	2,00
LAVANDERIA B-02				1,00	1,00
<b>PISO 2 COSTADO ADMINISTRATIVO</b>					
HABITACION 1				2,00	2,00
HABITACION 2				2,00	2,00
HABITACION 3				2,00	2,00
HABITACION 4				2,00	2,00
HABITACION 5				2,00	2,00
<b>PISO 3 COSTADO ADMINISTRATIVO</b>					
HABITACION 1				2,00	2,00
HABITACION 2				2,00	2,00
HABITACION 3				2,00	2,00
HABITACION 4				2,00	2,00
HABITACION 5				2,00	2,00
<b>PISO 4 COSTADO ADMINISTRATIVO</b>					
HABITACION 1				2,00	2,00
HABITACION 2				2,00	2,00
HABITACION 3				2,00	2,00
HABITACION 4				2,00	2,00
HABITACION 5				2,00	2,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>48,00</b>
<b>TOTAL</b>					<b>57,00</b>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA:

*[Signature]*  
 RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S

QUIEN RECIBE:

*[Signature]*  
 LUISA FLORES  
 RESIDENTE DE INTERVENCIÓN  
 DIRECTOR DE INTERVENCIÓN

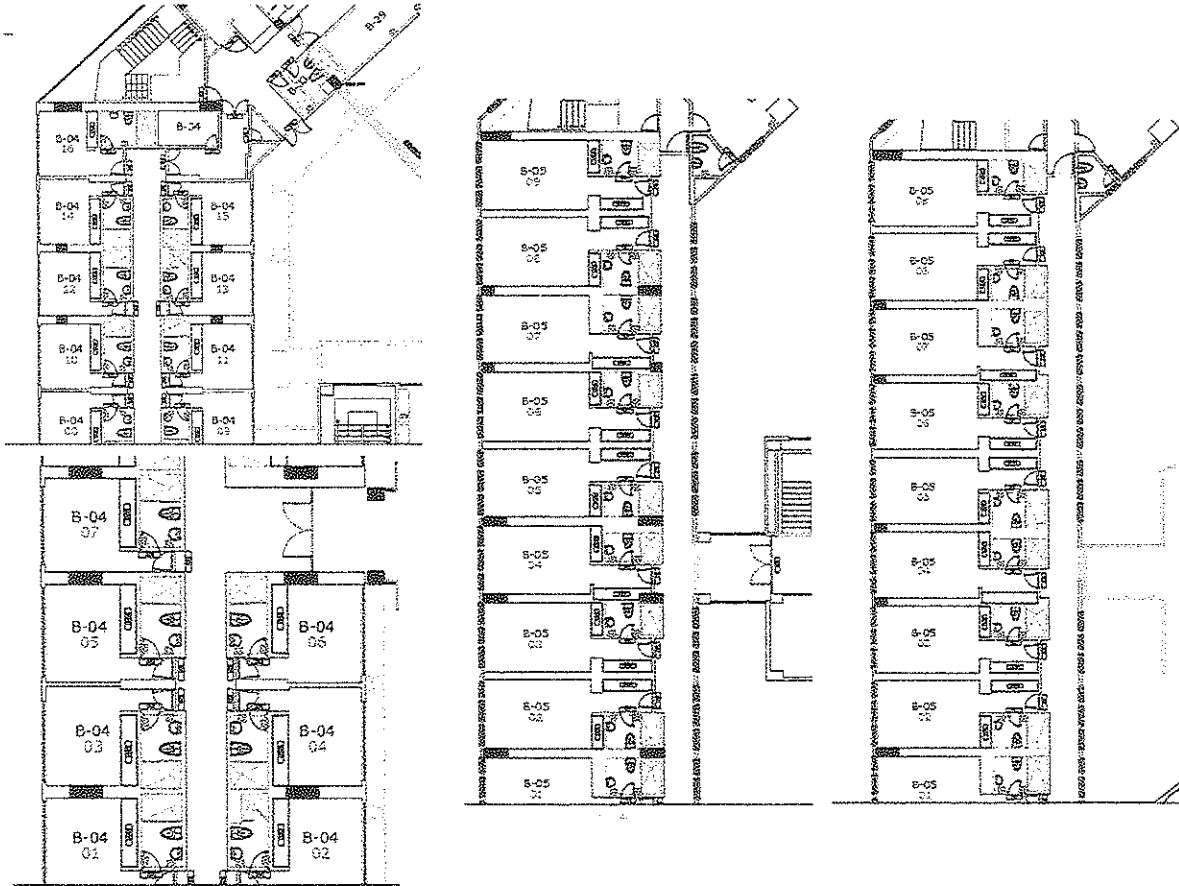




# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S			N° CONTRATO DE OBRA:	00-6-10044.25	DE 2025
OBJETO:	CONTRATO DE OBRAS EN DIBUJO N° 00-6-10344.25 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE.					
NOMBRE DE LA IS:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ					
CAPITULO	ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O AREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
	4.2	UNIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO DE 20X20 CM.	HOTEL LADO VIA	9	



OBSERVACIONES	
<p>QUEM ENTREGA</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>APIL VILSORY CASTRO RECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>ING. MIRIAM RODRIGUEZ DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p>	<p>QUEM RECIBE:</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>Laura F. Burgos CIUDA VERDE S.A.S RESIDENTE DE INTERVENCIÓN</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>BERNARDINO CHAVEZ DIRECTOR DE INTERVENCIÓN</p>

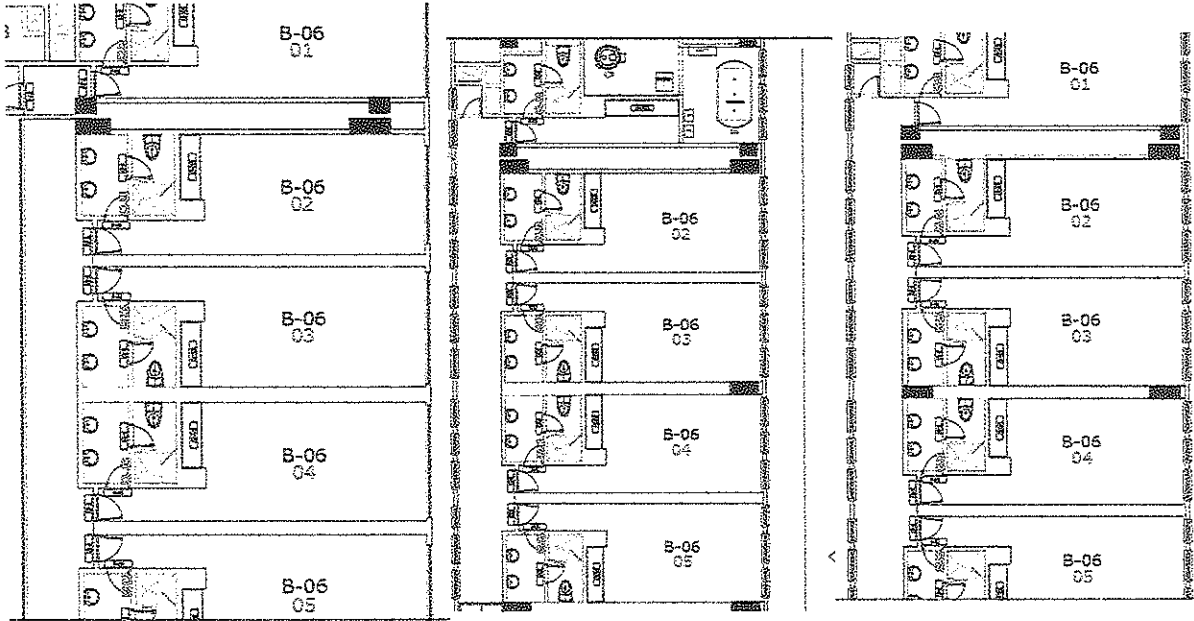




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S			Nº CONTRATO DE OBRA:	SS-0-10046.25	DE 2022
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN CIEPO N.º 33-6-10344.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMA DE REAJUSTE					
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ					
CAPÍTULO	4	ENCLAVES Y ACCESORIOS				
ITEM N.º	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O AREA DE UBICACIÓN	CORTE N.º	FECHA	
4.4	UNIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO DE 33x33 CM.	HOTEL LADO ADMINISTRATIVO	9		



OBSERVACIONES	
<p>QUIEN ENTREGA:</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>APD. WILSON CASTAÑO RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>ING. EDUAR RUBEN RIVERA DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p>	<p>QUIEN RECIBE:</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>LUISA FERRAZ BARRAS RESIDENTE DE INTERVENCIÓN</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>INGENIERO RICARDO GARCÍA DIRECTOR DE INTERVENCIÓN</p>





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



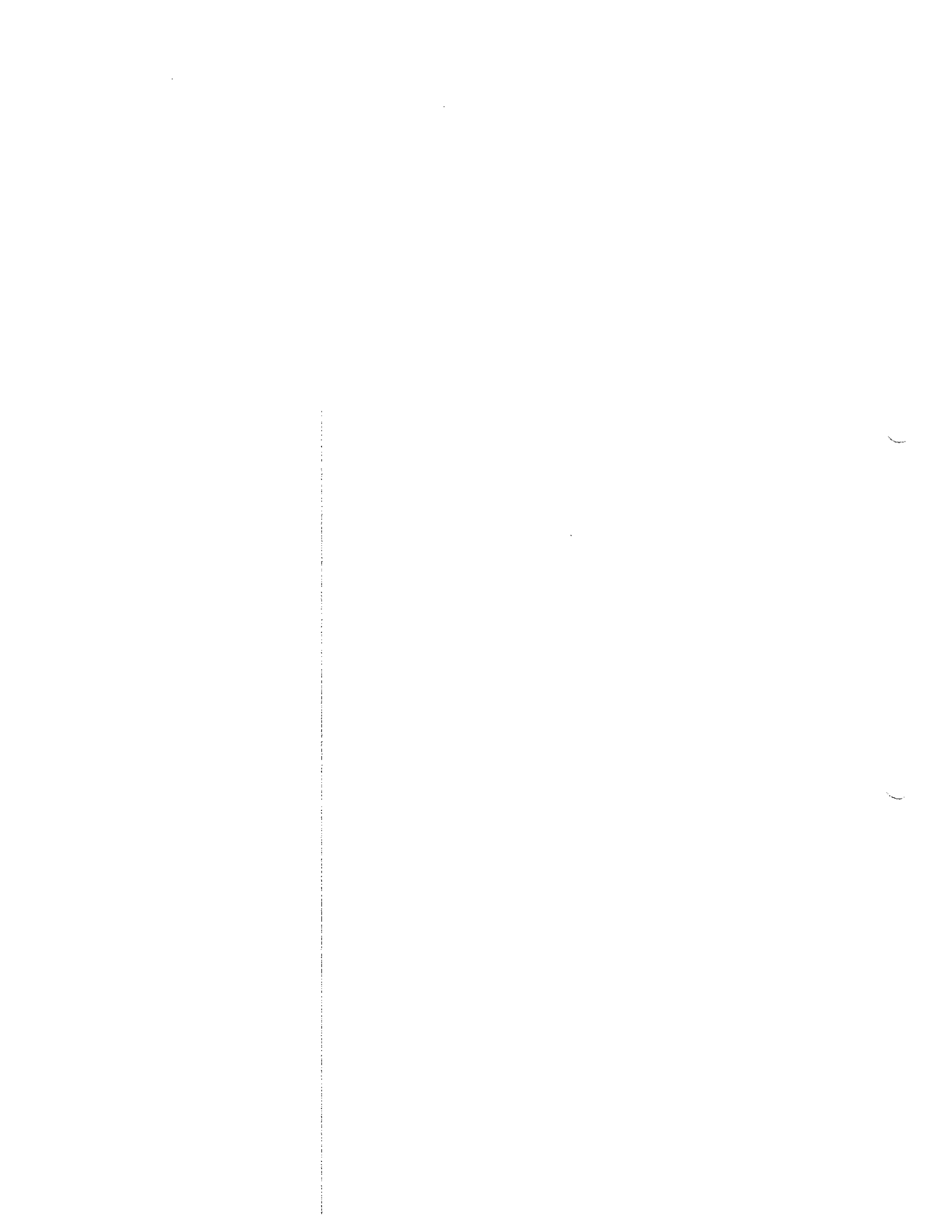
CONTRATISTA OBRA:		SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	N° CONTRATO DE OBRA		50-0-10044.25	DE	2005	PAG.	1	de	5
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA PN DCEP N° 00-0-10044.25 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PREZIOS UNITARIOS FUND. SIN FORMULA DE REALISTE.									
NOMBRE DE LA IE:		ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA									

CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE NO.	FECHA
4.4	UNIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA RECIBO DE 23-26 CM.	COPIVA-ZENESTAR	9	

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES			CANT.	MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESCHEMA
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA			
COCINA PISO 1						
BAÑO (B-25)				1,00	1,00	
BAÑO (B-27)				1,00	1,00	
BAÑO (B-28)				1,00	1,00	
COCINA (B-15)				3,00	3,00	
DESCOMIDE				1,00	1,00	
BAJURAS				1,00	1,00	
B-16				1,00	1,00	
FACHADA				2,00	2,00	
B-17				4,00	4,00	
SUBTOTAL					17,00	
TOTAL					114,00	

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA:  WILSON CASTRO RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S  ING. CESAR RODRIGUEZ DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	QUIEN RECIBE:  LINA FERNANDA BURGOS RESIDENTE DE INTERVENTORIA  CRISTIAN RICARDO SOLARTE DIRECTOR DE INTERVENTORIA
--	--



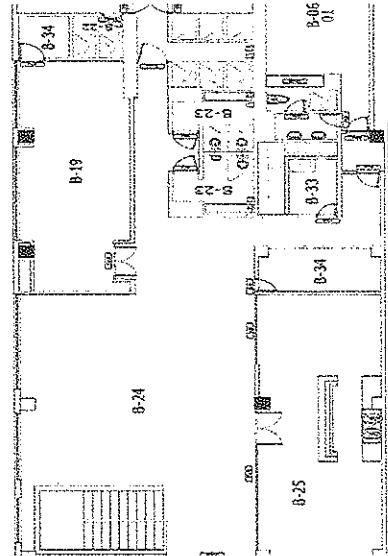
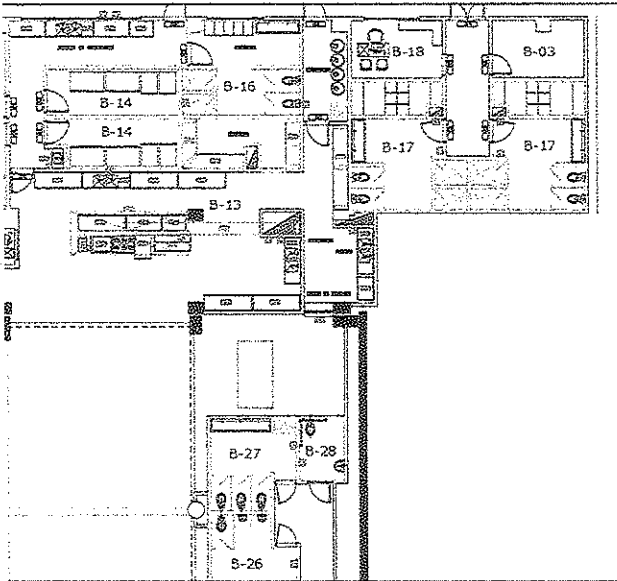


# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



## INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.	N° CONTRATO DE OBRA:	BO-B-10044.25	DE:	2023	PAG:	5	DE:	5	
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DNEP Nº 00-B-10044.25. PUESTA EN PUNTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS PLZOS CON FORMULA DE REAJUSTE.									
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ									
CAPÍTULO	4	ENCHAPES Y ACCESORIOS								
ITEM N°:	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE N°:	FECHA					
4.4	UNIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 22X20 CM.	BIBNESTAR	9						



## OTROSPERACIONES

QUE EN ENTREGA

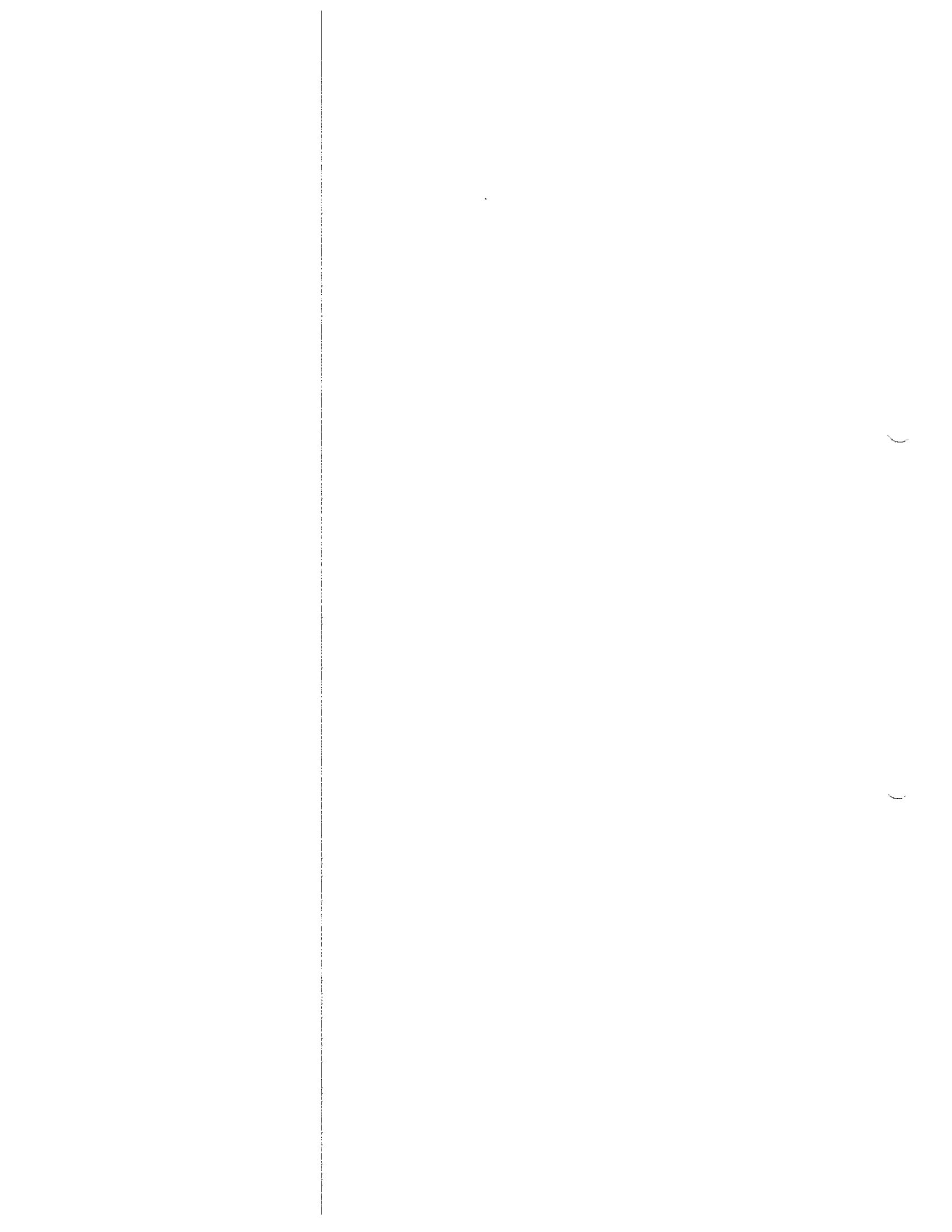
ING. WILSON CASTRO  
RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S

ING. GIANFRANCESCO  
DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S

QUE EN RECIBE:

Luisa F. Burgos  
LICENCIADA EN INGENIERIA  
RESIDENTE DE INTERVENCIÓN

ING. FRANCISCO SUAREZ  
DIRECTOR DE INTERVENCIÓN





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

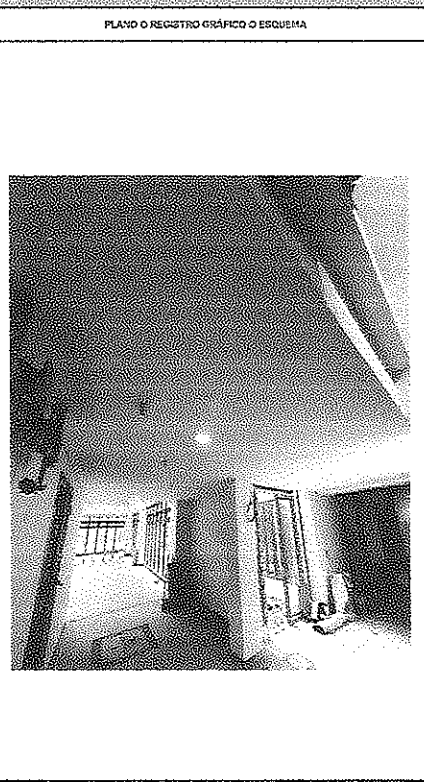


INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	N° CONTRATO DE OBRA:	89-6-10044.25	DE:	2025	PAG:	1	DE:	2
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA EN DIBO No. 89-6-10044.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS EN FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ								

CAPITULO	S	CIELO RASOS	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	PAGINA
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION			
6.1	M2	CIELO RASO EN DRYWALL E=12MM. INCLUYE ACABADO EN MANTURA VAILO VINILTEX AVANZADO COLOR BLANCO (3 MANOS)	COCINA	9	

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA	CANT.	
A1			59,00		59,00
A2			9,26		9,26
A3			10,40		10,40
SUBTOTAL					69,66
TOTAL					69,66



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA:		QUIEN RECIBE:	
INGRID WILSOY-CASTRO RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S		LUISA FERNANDA BURGOS RESIDENTE DE INTERVENTORIA	
ING. OMAR RODRIGUEZ DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S		ERISON RICARDO SUAREZ DIRECTOR DE INTERVENTORIA	





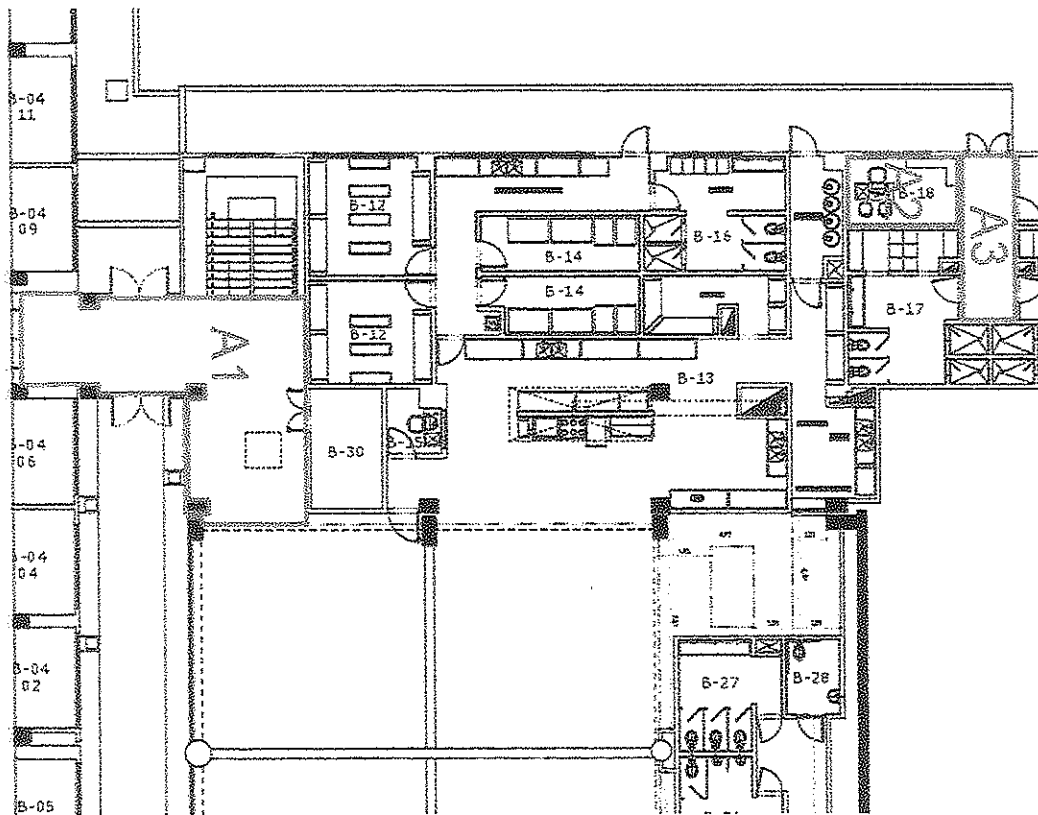
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	N° CONTRATO DE OBRA	83-G-10044.25	DE	2025	PAG	2	de	2
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA EN DIBO N° 89-G-10044.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS CON FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA								

CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
8.1	M2	CIELO TASS EN DRYWALL E=12mm INCLUYE ACABADO EN PINTURA VINIL O VINIL TEX ADVANCED COLOR BLANCO (3 MANOS)	COCHITA	9	



OBSERVACIONES

COPIA ENTREGA

*[Signature]*  
 PRO. WILSON CASARDO  
 RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S  
*[Signature]*  
 ING. GIAN ROCHIQUEZ  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

COPIA RECIBI

*[Signature]*  
 LUISA F. BERGAS  
 USUARIA DE OBRA SOLUCIONES  
 RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S  
*[Signature]*  
 ING. ANDRÉS BLANCO  
 DIRECTOR DE INVENTORIA



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

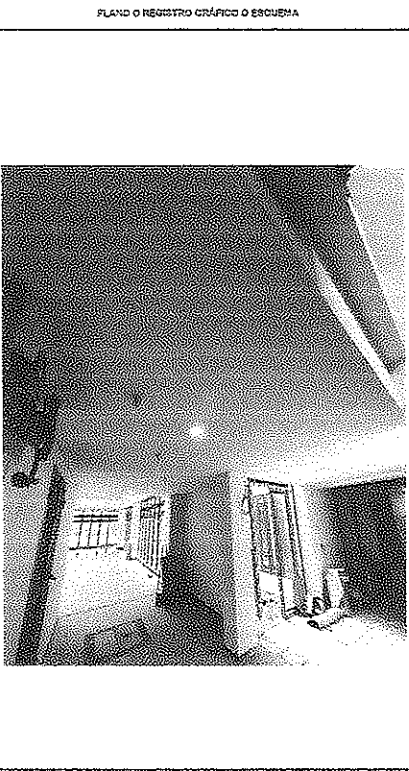


INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	Nº CONTRATO DE OBRA:	80-8-10044.25	DE:	2025	PÁG:	3	DE:	4
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA EN DIEPO N.º 80-8-10044.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IS:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ								

CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O AREA DE UBICACIÓN	CORTE No	FECHA
6.1	M2	CIELO RASO EN DRYWALL 6+12cm. INCLUYE ACABADO EN PINTURA VINILO MALTER ADVANCED COLOR BLANCO (3 MANOS)	ADMINISTRATIVO	9	

ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA	CANT.	
<b>FISO 2</b>					
A1			5,68		5,68
A2			3,78		3,78
<b>FISO 1</b>					
A3			3,90		3,90
A4			-12,27		-12,27
SUBTOTAL					0,07
TOTAL					69,73



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

*[Signature]*  
 A.M. VILS CARRASCO  
 RESCLENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S  
*[Signature]*  
 Bna. OLIVER RODRIGUEZ  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

QUIEN RECIBE

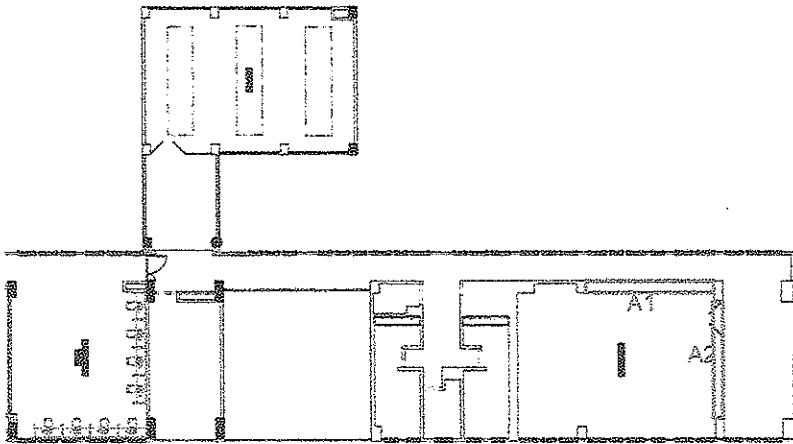
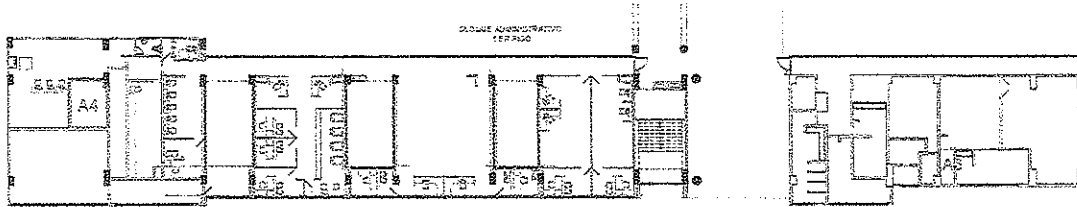
*[Signature]*  
 LUISA FERRAZO BARRIOS  
 RESCLENTE DE INTERVENCIÓN  
*[Signature]*  
 EDISON ESCOBAR CUARTE  
 DIRECTOR DE INTERVENCIÓN



# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



CONTRATISTA OBRA:		SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S		N° CONTRATO DE OBRA		BO-G-10544.25		DE		2025		PAG		2		de		2	
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA EN DIBO N° 89-B-10242 25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS ERIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.																	
NOMBRE DE LA IE:		ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA																	
CAPITULO	ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION	CIELO RAZOS	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA												
5	6.1	M2	CIELO RASO EN DRYWALL E=12mm. INCLUYE ACABADO EN PINTURA VINILO VINIL TEX ADVANCED COLOR BLANCO (3 MANOS)		COCHIA	9													



BLOQUE ADMINISTRATIVO  
2 DO PISO

OBSERVACIONES	
<p>QUIEN ENTREGA</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>ING. WILSON CASTRO RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>ING. GILBERTO TORRES DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S</p>	<p>QUIEN RECIBE:</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>LUISA F. BRUOS CARLA FERRERIA BLANCO RESIDENTE DE INTERVENTORIA</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>CARLA FERRERIA BLANCO DIRECTORA DE INTERVENTORIA</p>



### MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S
Nº CONTRATO DE OBRA:	02-S-10044.25 DE 2016 pag. 1 de 6
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA EN CUPO N.º 02-S-10044.25 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ

CAPÍTULO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE NO.	FECHA
6.2	M2	CIELO RASO EN DRYWALL 2x12x12. RESISTENTE A LA HUMEDAD. INCLUYE ACABADO EN PINTURA MOLD LAMITEX ADVANCED COLOR BLANCO (3 MANOS)	HOTEL	9	

ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA	CANT.		
LADO VIA PISO 1						
HABITACION 1			4,05		4,05	
HABITACION 2			3,42		3,42	
HABITACION 3			4,04		4,04	
HABITACION 4			3,92		3,92	
HABITACION 5			4,31		4,31	
HABITACION 6			4,04		4,04	
HABITACION 7			4,12		4,12	
HABITACION 8			6,10		6,10	
HABITACION 9			3,60		3,60	
HABITACION 10			4,35		4,35	
HABITACION 11			4,07		4,07	
HABITACION 12			4,12		4,12	
HABITACION 13			3,41		3,41	
HABITACION 14			4,14		4,14	
HABITACION 15			3,50		3,50	
HABITACION 16			5,35		5,35	
CUARTO BASURAS (B-25)			18,03		18,03	
LAVANDERIA (B-32)			29,45		29,45	
BANOS B-33			5,19		5,19	
LADO VIA PISO 2						
HABITACION 1			5,12		5,12	
HABITACION 2			4,60		4,60	
HABITACION 3			4,54		4,54	
HABITACION 4			4,18		4,18	
HABITACION 5			4,55		4,55	
HABITACION 6			4,61		4,61	
HABITACION 7			5,12		5,12	
HABITACION 8			4,00		4,00	
HABITACION 9			4,62		4,62	
LAVANDERIA (B-32)			35,77		35,77	
LADO VIA PISO 3						
HABITACION 1			5,30		5,30	
HABITACION 2			4,78		4,78	
HABITACION 3			4,64		4,64	
HABITACION 4			4,15		4,15	
HABITACION 5			5,34		5,34	
HABITACION 6			4,55		4,55	
HABITACION 7			5,10		5,10	
HABITACION 8			4,61		4,61	
HABITACION 9			4,61		4,61	
LAVANDERIA (B-32)			35,57		35,57	
SUBTOTAL					274,20	
TOTAL					274,20	

OBSERVACIONES

<p>QUIEN ENTREGA:</p> <p style="text-align: center;"><i>[Signature]</i>          ARIJ. WILSON GONZALEZ          RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S          INGENIERO DE OBRA          DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p>	<p>QUIEN RECIBE:</p> <p style="text-align: center;"><i>[Signature]</i>          LUISA FERNANDA BORGES          RESIDENTE DE INTERVENCIÓN          INGENIERA DE INTERVENCIÓN          DIRECTORA DE INTERVENCIÓN</p>
--	--

1

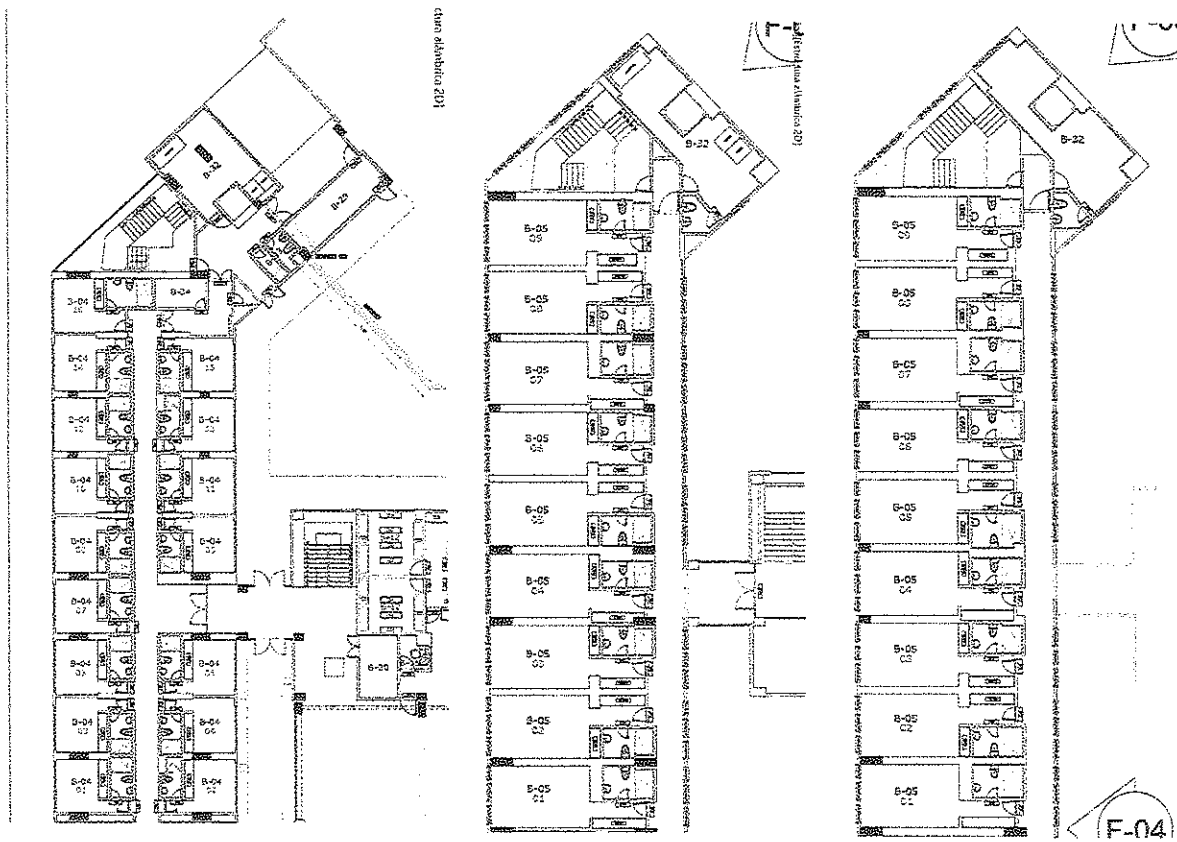
2



# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	N° CONTRATO DE OBRA:	DD-6-10544-25	DE	2025	
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DCEP N° 25-6-10544-25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UNIFICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.					
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA					
CAPITULO	ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
6	6.2	M2	CELO RASO EN DRYWALL 12mm RESISTENTE A LA HUMEDAD. INCLUYE ACABADO EN PINTURA VINILO VORLTEX ADVANCED COLOR BLANCO (8 MANOS)	HOTELADO VIA	8	



OBSERVACIONES	
<p>QUEM ENTREGA:</p> <p><i>[Signature]</i>            ASES. WILSON CASTRO            RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S</p> <p><i>[Signature]</i>            ING. GERARDO RODRIGUEZ            DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S</p>	<p>QUEM RECIBE:</p> <p><i>[Signature]</i>            LUISA T. BAIGAS            LICENCIADA EN EDUCACION            RESIDENTE DE INTERVENCIÓN</p> <p><i>[Signature]</i>            EDUARDO RICARDO GUANTE            DIRECTOR DEL INTERVENCIÓN</p>





# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



## INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	Nº CONTRATO DE OBRA:	20-0-10044-25	DE:	2025	PROYECTO:	3	CD:	6
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA FIN DE OBRA Nº 25-0-10044-25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD MARUQUENA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IS:	ESCUELA DE SEGURIDAD MARUQUENA - TUNJA, DPTO DE BOYACA								

CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE NO.	FECHA
6.2	M2	CIELO PASEO EN DRYWALL 1200x1200, RESISTENTE A LA HUMEDAD, INCLUYE ACABADO EN PINTURA VINILO (MILITEX ADVANCED COLOR BLANCO (0 MANOS))	HOTEL	9	

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESQUEMA	
	LONGITUD 1	AREA 1	AREA 2	CANT.			
<b>LADO ADMINISTRATIVO PISO 2</b>							
HABITACION 1		2,77	2,54		5,31		
HABITACION 2		3,17	2,80		6,07		
HABITACION 3		3,19	2,91		6,10		
HABITACION 4		3,21	2,92		6,10		
HABITACION 5		3,21	2,92		6,04		
<b>LADO ADMINISTRATIVO PISO 3</b>							
HABITACION 1		2,61	3,37		6,18		
HABITACION 2		3,14	2,85		6,03		
HABITACION 3		3,19	2,91		6,10		
HABITACION 4		3,19	2,89		6,07		
HABITACION 5		3,19	2,50		6,05		
CUARTO ASEO		1,80			1,80		
<b>LADO ADMINISTRATIVO PISO 4</b>							
HABITACION 1		2,92	2,80		5,72		
HABITACION 2		2,76	2,90		5,66		
HABITACION 3		2,76	2,97		5,73		
HABITACION 4		2,76	2,95		5,73		
HABITACION 5		2,74	2,92		5,66		
CUARTO ASEO		1,80			1,80		
<b>SUBTOTAL</b>					<b>54,79</b>		
<b>TOTAL</b>					<b>356,25</b>		

OBSERVACIONES:

CUIREN ENTREGA:  RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S Rta. USAR NUBIAQUEZ DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	CUIREN RECIBE:  LUISA F. BURGOS RESIDENTE DE INTERVENCIÓN DIRECTOR DE INTERVENCIÓN CUARTE
---	---

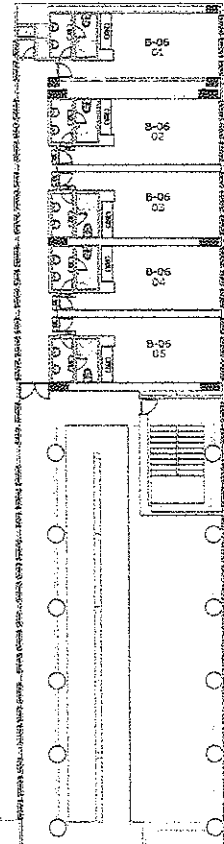
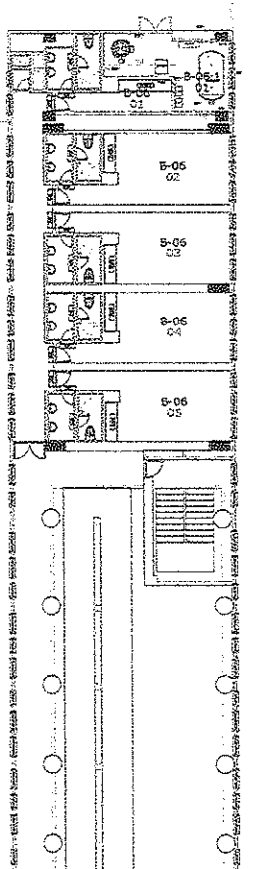
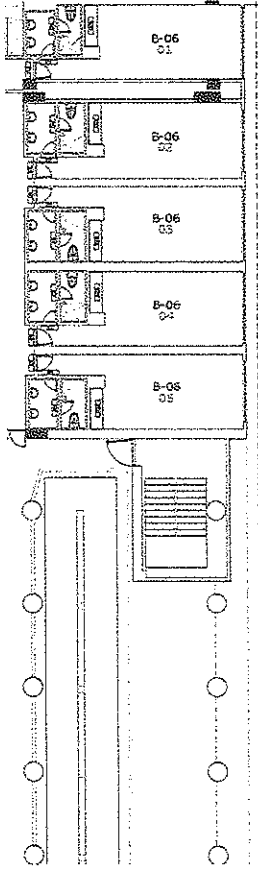


# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



## INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.	Nº CONTRATO DE OBRA:	83-8-10044-25	DE:	2023	DEL:	4	AL:	6
ASUNTO:	CONTRATO DE OBRA EN DIBUJO N: 85-8-10044-25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIO UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE SOYACA								
CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA				
6.2	M2	CIELO RASO EN DRYWALL E=12mm, RESISTENTE A LA HUMEDAD, INCLUYE ACABADO EN PINTURA VINILO VINILTEX ADVANCED COLOR BLANCO (3 MANOS)	HOTEL LAO VIA	5					



### OBSERVACIONES

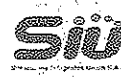
QUEM ENTREGA:   
 WILSON CASTILLO  
 RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.  
  
 GIAN RODOLFO  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.

QUEM RECIBE:   
 LUISA FLORES  
 LICENCIADA EN INGENIERIA  
 RESIDENTE DE INTERVENCIÓN  
  
 GIANCARLO DUARTE  
 DIRECTOR DE INTERVENCIÓN

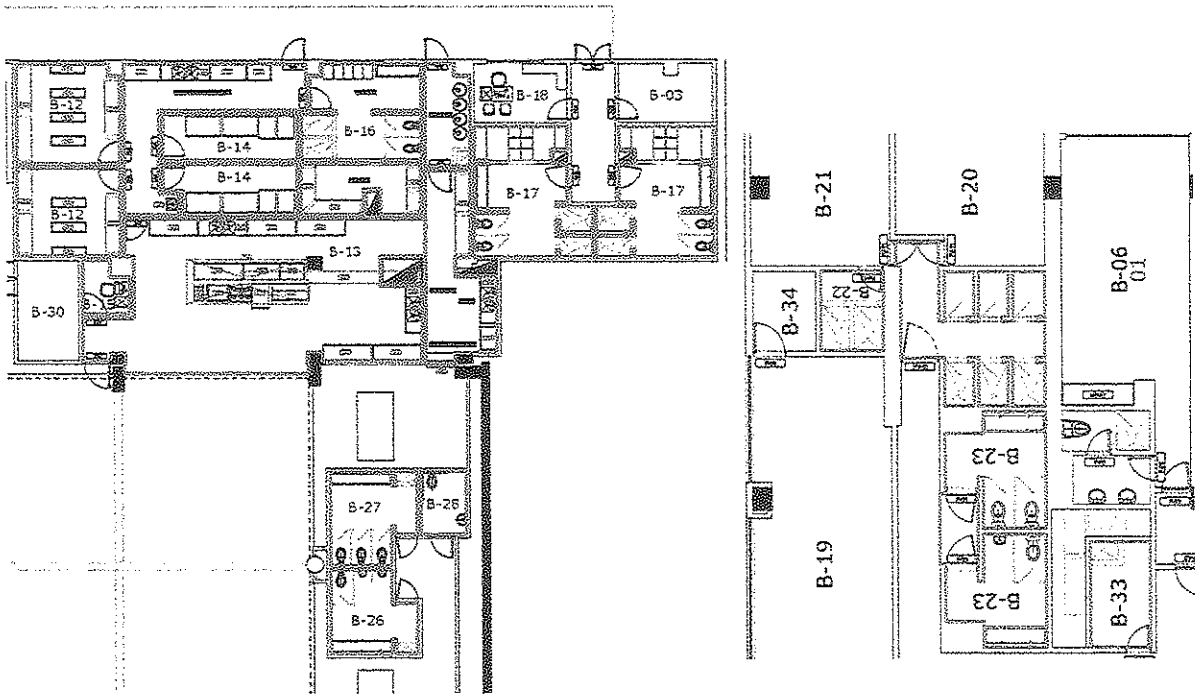




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S			Nº CONTRATO DE OBRA:	60-2-10044.28	DE 0025
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DIBPO N.º 03-0-10944.28. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ					
CAPITULO	3	CIELO RASO		ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
ITEM No.	M2	DESCRIPCION		COPIA	9	
6.2		CIELO RASO EN DRYWALL E=12mm. RESISTENTE A LA HUMEDAD INCLUYE ACABADO EN PINTURA VISCO VINILTEX ADVANCOED COLOR BLANCO (3 MANOS)				



OBSERVACIONES	
<p>QUEM ENTREGA</p> <p><i>[Signature]</i>          ARIEL NELSON CASTRO          RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p> <p><i>[Signature]</i>          ING. OSCAR RODRIGUEZ          DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p>	<p>QUEM RECIBE:</p> <p><i>[Signature]</i>          LUISA FERNANDA BURGOS          RESIDENTE DE INTERVENCIÓN</p> <p><i>[Signature]</i>          ENRIQUE RIVERA GARCIA          DIRECTOR DE INTERVENCIÓN</p>



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	Nº CONTRATO DE OBRA:	02-6-10004435	DE:	2025	BOG:	1	CD:	7
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DISEÑO No. 003-11264425 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UNIFICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA I.E.	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DFTO DE BOYACÁ								

CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCION	CIELO RASCO	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
6.A	UNIDAD	TAPA DE INSPECCION 6YPLAC 60X60 MARCO EN ALUMINIO, SISTEMA DE CIERRE SNAP LOCK, CABLE DE SEGURIDAD		COCINA BIENESTAR	9	26/04/2025

AREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESQUEMA
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA	CANT.		
COCINA PISO 1				2,00	2,00	
BIENESTAR				10,00	10,00	
SUBTOTAL					12,00	
TOTAL					12,00	

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA:  ANGELO WILSON CASTRO RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	QUIEN RECIBE:  LUISA FERNANDA BURGOS RESIDENTE DE INTERVENTORIA  FABIAN RICARDO DUARTE DIRECTOR DE INTERVENTORIA
--	--

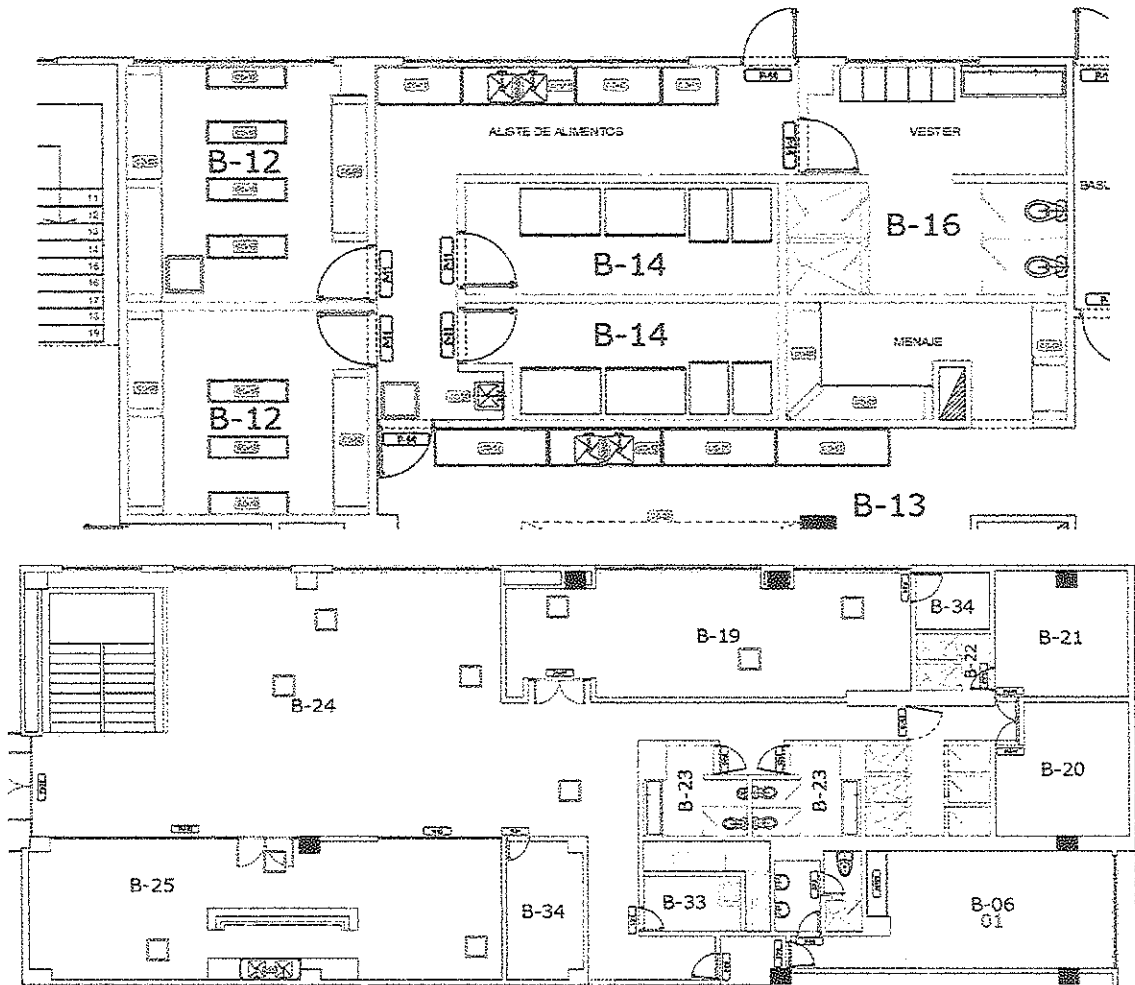


MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	N° CONTRATO DE OBRA:	ES-4-1004425	DE:	2025	PÁG.	2	DE	7
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA FN DIEPO N° 20-4-1004425: PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TULUA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TULUA, OPTO DE BOYACA								
CAPITULO	E	DESCRIPCION	CIELO RASCOS	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA			
ITEM No.	UNIDAD								
6.4	UNIDAD	TAPA DE INSPECCION CYPLAC CONO MARCO EN ALUMINIO, SISTEMA DE CIERRE SNAP LOCK, CABLE DE SEGURIDAD.		COCINA BIENESTAR	9	25/06/2025			



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA:

*[Signature]*  
 ING. WILSON CASTRO  
 RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

QUE RECIBE:

*[Signature]*  
 LUISA F. BORGES  
 LUISA FERRERIA BORGES  
 RESIDENTE DE INTERVENCIÓN

ING. OWAN RODRIGUEZ  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

EDISON RICARDO DUARTE  
 DIRECTOR DE INTERVENCIÓN



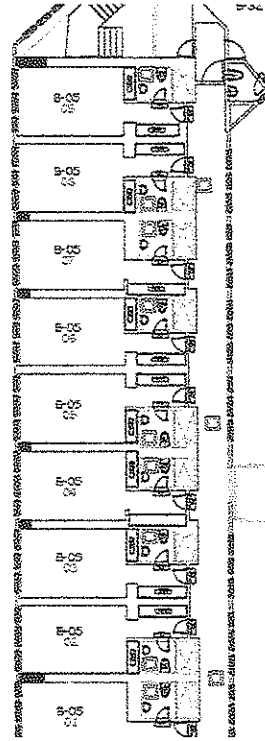
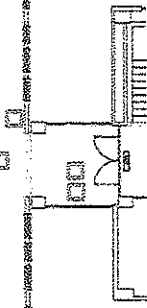
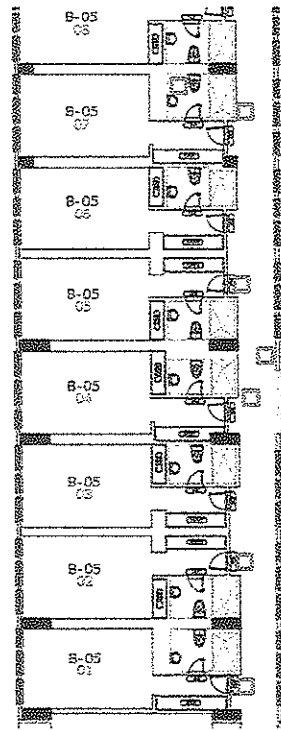
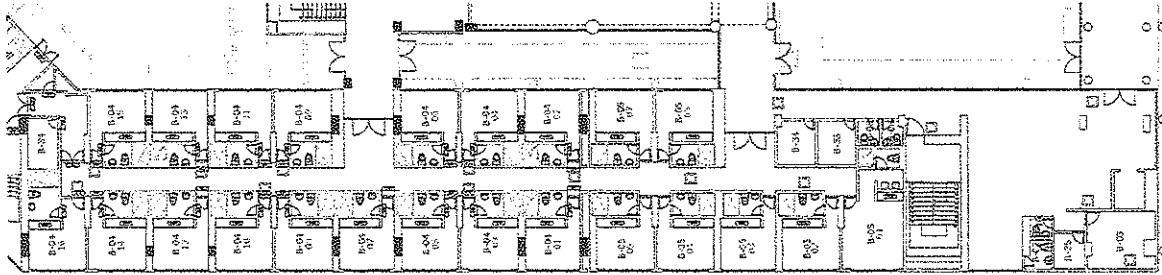


# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



## INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	N° CONTRATO DE OBRA:	23-6-1004425	DE	2325	PARA	4	DE	7
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DIEPO N° 80-6-103M 25- PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA I.E.	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA								
CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA			
6.4	LATIDAD	TAPA DE INSPECCION 6 Y PLAC CONEX MARCO EN ALUMINIO, SISTEMA DE CIERRE SNAP LOCK, CABLE DE SEGURIDAD.		HOTEL LAGO VA	5	25/04/2023			



### OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA:

*[Signature]*

ING. WILSON CASTRO  
RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.

*[Signature]*

ING. OWEN RODRIGUEZ  
DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.

QUIEN RECIBE:

*[Signature]*

LUISA FERRAZ  
RESIDENTE DE INTERVENCIÓN

*[Signature]*

ING. RICARDO CUNTE  
DIRECTOR DE INTERVENCIÓN

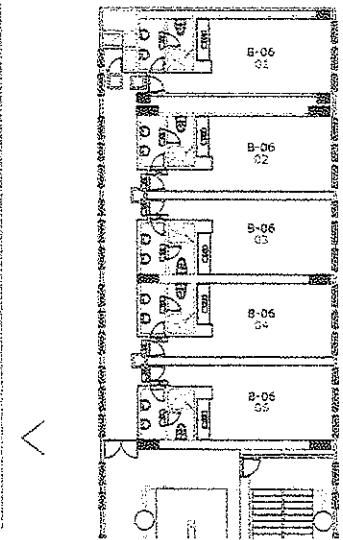
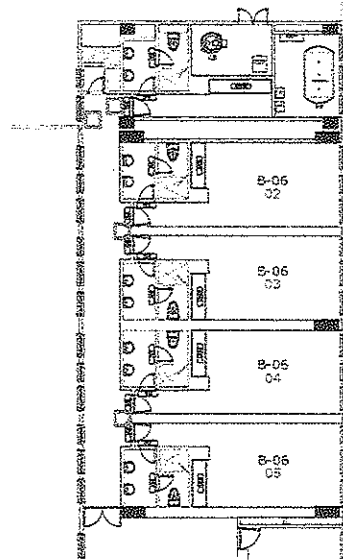
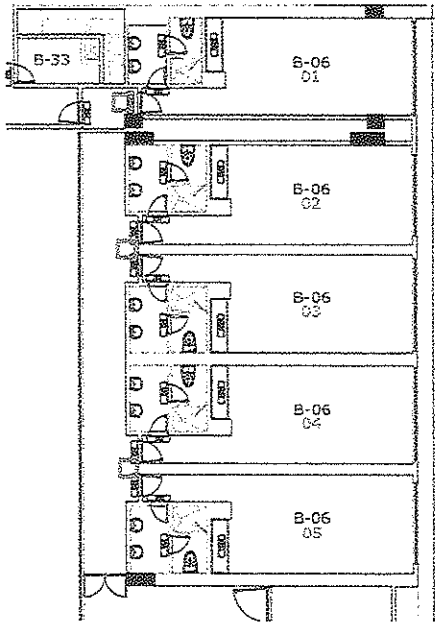


MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	N° CONTRATO DE OBRA:	024-100425	DE:	2025	PAJ:	5	de:	7
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DISEÑO No. 00-6-100425: PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE								
Nombre de la IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA								
CAPITULO	3	DESCRIPCION	CICLO MASOS	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA			
ITEM No.	UNIDAD	TAPA DE INSPECCION CYFLAG CONGO MARCO EN ALUMINIO, SISTEMA DE CIERRE QVAP LOCK, CABLE DE SEGURIDAD.		HOTEL LADO ADMINISTRATIVO	9	25/04/2025			



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA:

ING. WILSON CASTRO  
RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

QUIEN RECIBE:

Luisa T. Burgos  
LIC. SA PERREIRA BURGOS  
RESIDENTE DE INTERVENORIA  
ING. EUSEBIO RODRIGUEZ DURANTE  
DIRECTOR DE INTERVENIORIA



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	N° CONTRATO DE OBRA:	30-6-1004425	DE	2025	PPC	6	DE	7
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DIEPO No 85-5-1054425 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS Puros SIN FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA								

CAPITULO	S	DESCRIPCION	CIELO RAZOS	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
ITEM No.	UNIDAD					
5.4	UNIDAD	TAPA DE INSPECCION GYPLAC CONO MARCO EN ALUMINIO, SISTEMA DE CIERRE ONAP LOCK, CABLE DE SEGURIDAD		ADMINISTRATIVO	R	25/04/2025

AREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESCUEMA
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA	CANT.		
ARCHIVO				2,00	2,00	
SUBTOTAL					2,00	
TOTAL					61,52	

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA:  WILSON CASTRO RESPONSABLE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	QUIEN RECIBE:  LUISA FERNANDA BURGOS RESPONSABLE DE INTERVENTORIA
 OSCAR RODRIGUEZ DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	 EDISON RICARDO DUARTE DIRECTOR DE INTERVENTORIA

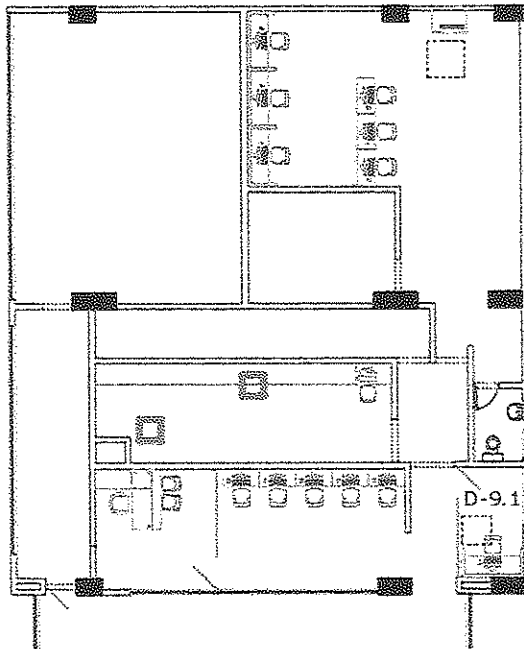


MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	N° CONTRATO DE OBRA:	EG-1004426	DE:	2025	DEL:	03	DE:	7	DE:	7
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DIEPO N° 83-6-10044 26/ PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS Puros SIN FORMULA DE REAJUSTE.										
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL- TUNJA, DPTO DE BOYACA										
CAPITULO	6	DESCRIPCION	CICLO RASCO	ZONA O AREA DE UBICACION	GRUPO No.	FECHA					
ITEM No.	UNIDAD										
6.4	UNIDAD	TAPA DE INSPECCION SYPLAC 60X60 MARCO EN ALUMINIO, SISTEMA DE CIERRE SNAP LOCK, CABLE DE SEGURIDAD.		COCINA BIENESTAR	5	25/04/2025					



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA:

*[Signature]*

ANDRÉS SANCHEZ CASTRÓ  
RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

QUIEN RECIBE:

*[Signature]*

LUISA FERRERÍA SU-IGOS  
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

*[Signature]*

ING. OSCAR RODRÍGUEZ  
DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

*[Signature]*

EDISON SUAREZ DUARTE  
INSPECTOR DE INTERVENTORÍA



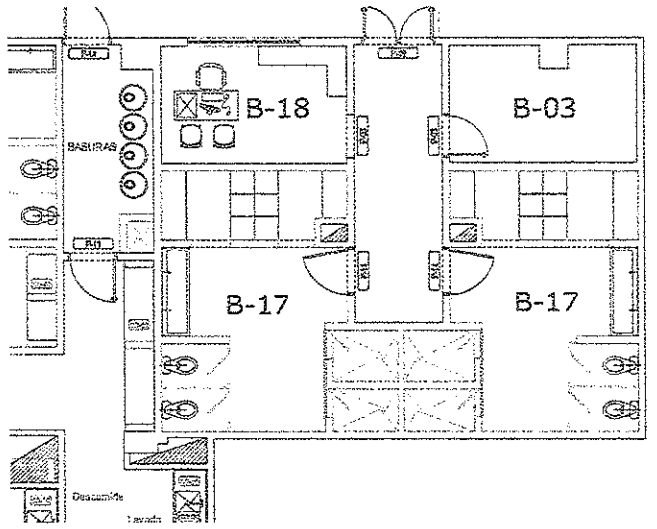



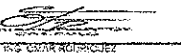
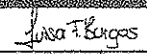



# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S			N° CONTRATO DE OBRA:	00-6-10014.25	DE 2023 pag. 2 de 2
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PI DEPO N° 00-6-10014.25 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS PLUS SIN FORMULA DE REAJUSTE.					
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ					
CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No	FECHA	
03	M2	SUBMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN LAMINA DE ACEPTACION INCLUIDABLE ACP SAE 304	COCINA	9		



OBSERVACIONES	
<p>QUIEN ENTREGA:</p>  <p>PRO. DÁMASO CASTRO RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p>  <p>ING. OMAR RODRÍGUEZ DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p>	<p>QUIEN RECIBE:</p>  <p>LUISA F. BURGOS LÍDERA PROYECTADA BUREAU RESIDENTE DE INTERVENCIÓN</p>  <p>EDSON RICARDO QUIRÓ DIRECTOR DE INTERVENCIÓN</p>





# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



## INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S	N° CONTRATO DE OBRA:	ES-6-10044.25	02	2025	001	1	du	2
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN OIEPO N° ES-6-10044.25, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ								

CAPITULO	12	APARATOS DE BAÑO RELO Y ACCESORIOS			
ITEM N°	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O AREA DE UBICACIÓN	CORTE N°	FECHA
42.2	UND	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE PEDESTAL MAXIMO DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE CUPERIA PARA LAVAMANOS PRECISANTIC 110. INCLUYE SIFÓN, DESAGÜE TIPO BOTELETA Y ACOPLE MECANICO.	HOTEL		

AREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESQUEMA
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANT	CANT		
<b>HOTEL COSTADO ADMINISTRATIVO</b>						
<b>TERCER PISO</b>						
HABITACION 1			1,00		1,00	
SUBTOTAL					1,00	
TOTAL					1,00	

### OBSERVACIONES

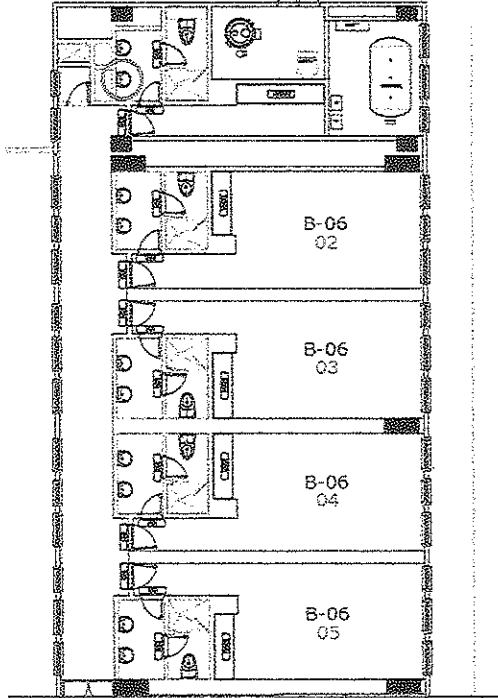
<p>EN ENTREGA</p> <p style="text-align: center;"><i>[Signature]</i>          ASIL MELISSA CASTRO          RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p> <p style="text-align: center;"><i>[Signature]</i>          ING. DAMAZO RODRIGUEZ          DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p>	<p>EN REVISIÓN</p> <p style="text-align: center;"><i>[Signature]</i>          LUISA F. BORGES          LUISA FERNANDA BORGES          RESIDENTE DE INTERVENCIÓN OBRA</p> <p style="text-align: center;"><i>[Signature]</i>          EDISON HERNANDEZ SUAREZ          DIRECTOR DE INTERVENCIÓN OBRA</p>
--	--



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO												
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S				N° CONTRATO DE OBRA:	03-B-10014.25	DE:	2025	pag:	2	de:	12
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PI (DEPO N°: 03-B-10394.25) PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.											
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA											
CAPITULO	12	APARATOS DE BANDO RED Y ACCESORIOS										
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA							
12.3	UND	SUPUESTO E INSTALACION LAVAMANOS DE PEDESTAL, TUBINO DE CORDERA O EQUIVALENTE ANALOGUE CRITERIA PARA LAVAMANOS PRESURIZADO 110. INCLUYE SIFON, DESAGUE TIPO BOTELLA Y ADAPTE HIDRAULICO	ADMINISTRATIVO	7								



OBSERVACIONES	
ORDEN ENTREGA	QUEN RECIBE:
<p>ANDRÉS WILSON GASTRO RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S 2025-02-22</p> <p><i>[Signature]</i> DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S</p>	<p>Laura Burgos LORA FERRERES BURGOS RESIDENTE DE INTERVENORIA</p> <p><i>[Signature]</i> ESTER HERRERA QUARTE DIRECTOR DE INTERVENORIA</p>



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.	N° CONTRATO DE OBRA:	03-0-10244.25	DE	1025	PGO	1	de	2
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA EN DERO N° 25-0-10244.25 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUMBA A PRECIOS ULTIMOS FLOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUMBA, DPTO DE BOYACA								

CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCION	APARATOS DE BRUO MED Y ACCESORIOS	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FLCMA
12.5	LMD	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTAL 2500 SLOAN FALCON O EQUIVALENTE. INCLUYE REPUNTA PARA BATERIAS DE DAÑOS		BIENESTAR	9	

AREA O LUGAR ESPECIFICO	DELEGACIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESQUEMA
	CONCRETU 1	CONCRETU 2	CANT	CANT		
SEGUNDO PISO						
100 HOMBRES				1.00	1.00	
SUBTOTAL					1.00	
TOTAL					1.00	

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA  WILSON CASTRO RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S. DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.	QUIEN RECIBE:  LUISA VARGAS RESIDENTE DE INTERVENCIÓN DIRECTOR DE INTERVENCIÓN
---	--



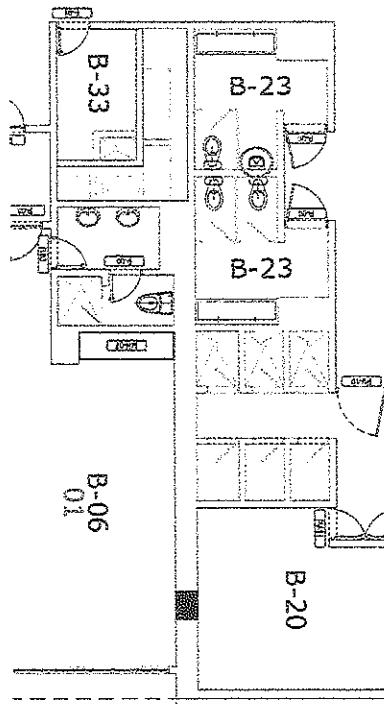
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	Nº CONTRATO DE OBRA:	60-6-10044.05	DE	2020	PAJ	2	DE	2
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA FN DIERO No. 20-6-10048.25, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA								

CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No	FECHA
12.6	LIND	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORNAL SECO SEGUN FALCON O EQUIVALENTE, INCLUYE RESILLA PARA BATERIAS DE DAÑOS	SINESTAR	9	



OBSERVACIONES

QUE EN ENTREGA

*[Signature]*  
 ANGE WILSON CASTRO  
 RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

DIRECTOR DE OBRA, SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

QUE EN RECIBE:

*[Signature]*  
 LUISA FERRAS  
 RESIDENTE DE INTERVENCIÓN

DIRECTOR DE INTERVENCIÓN





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S		Nº CONTRATO DE OBRA:	200-10244-25	DE	2021	PAG	2	DE	2
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DSEP Nº. 200-10244-25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EQUIPACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.									
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA									
CAPTULO	12	APARATO DE BANCO RSD Y ACCESORIOS								
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA					
12.12	UND	EXTRACTOR DE AIRE PARA TECHO, CONTRIBUCO DE FALSO PLAFON MODELO OCP 100 66P	BIENESTAR	9						

DISERVAONES

QUIEN ENTREGA:	QUIEN RECIBE:
 ARL WILSON CASTRO RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S DIRECTOR DE OBRAS SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S	 Luisa F. Burgos CUBR. PERMANENTE DE OBRAS RESIDENTE DE OBRA BIENESTAR DIRECTOR DE INTERVENCIÓN





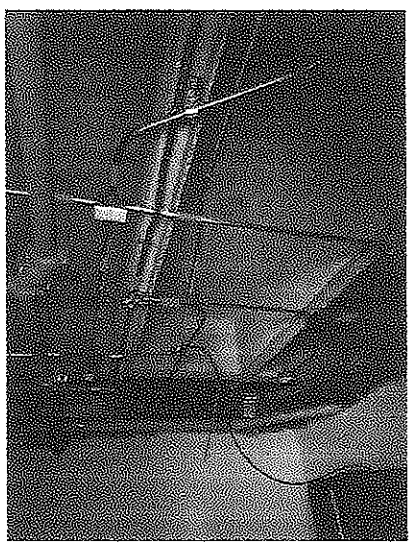
# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



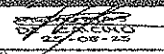
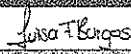


## INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	N° CONTRATO DE OBRA:	53-6-10544.25	DE:	2025	PAG:	1	DE:	
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DIEDO N° 05-8-10344.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUMBA. PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IS:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUMBA, OPTO DE BOYACA								

CAPTULO (ITEM No.)	ID UNIDAD	DESCRIPCION	APARATOS DE BANDO MED Y ADICIONES	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
12.14	ML	SUMINISTRO DE ELEMENTOS FALTANTES EN LA RED HIDRAULICA DE LA EDIFICACION DE 2° O MAYOR, NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS		ADMINISTRATIVO	9	

AREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESQUEMA
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANT.	CANT.		
FISO 1						
CUARTO RACK	17,75				17,75	
SUBTOTAL					17,75	
TOTAL					17,75	

### OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA  WILSON CASTRO REGENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	QUIEN RECIBE  LUISA FERRAZ BURGOS REGENTE DE INTERVENTORIA
 IRIS OYARZUN DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	 ROMINA INCA DIRECTOR DE INTERVENTORIA



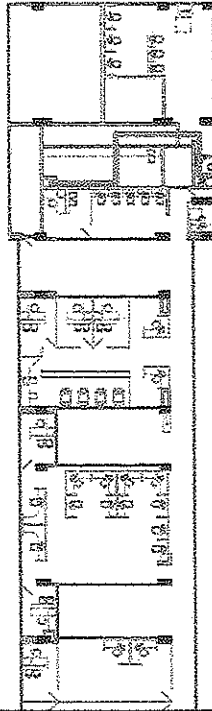
# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



## INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	N° CONTRATO DE OBRA:	03-6-10544.25	DE:	2025	PAG:	2	DE:	
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA INDIENPO N° 03-6-10544.25 PUESTA EN FUNDAMENTO DE LAS REPLICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TULUA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE.								
NOMBRE DE LA RE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TULUA, DPTO DE BOYACA								

CAPITULO	ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
12.14		ML	SUMINISTRO DE ELEMENTOS FALTANTES EN LA RED HIDRAULICA DE LA EDIFICACION DE 2° O MAYOR, NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS	ADMINISTRATIVO	9	



### OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA:

*[Signature]*  
 ARO WILSON CASTRO  
 RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.

*[Signature]*  
 ING. GINA RUSQUICZ  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.

QUIEN RECIBE:

*[Signature]*  
 LUISA PEREZ GARCIA  
 RESIDENTE DE OBRA SIU

*[Signature]*  
 EDICION FRANCISCO JIMENEZ  
 DIRECTOR DE INTERVENCIÓN

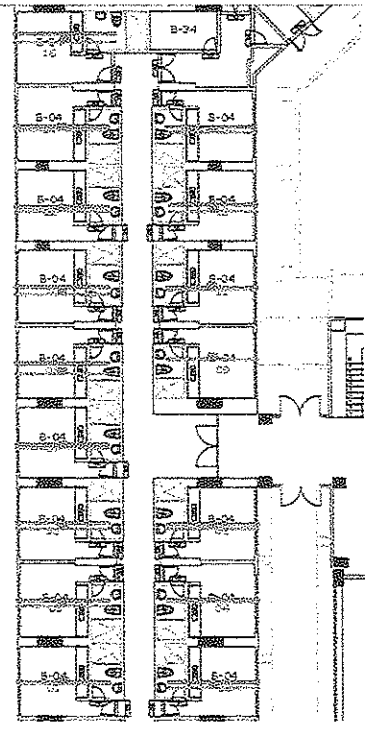




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



CONTRATISTA OBRA:		SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S		N° CONTRATO DE OBRA		EG-0-10514.25	DE	2025	PÁG	4	DE	
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA PN DISEÑO N° 20-0-10244.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.										
NUMERO DE LA IE:		ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA										
CAPITULO		APARATOS DE BANDO MED Y ACCESORIOS										
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA							
12.14	ML	SUPLENIRLO DE ELEMENTOS FALTANTES EN LA RED HIDRAULICA DE LA EDIFICACION DE 2° O MAYOR, NECESITADA PARA DEJAR ESTAS REDES EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.	HOTEL	9								



OBSERVACIONES	
QUIEN ENTREGA  ANA MILSON CASTRO RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	QUIEN RECIBE  LUISA FERNANDA BURGOS RESIDENTE DE INTERVENCIÓN  ELVIRA RODRIGUEZ DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S





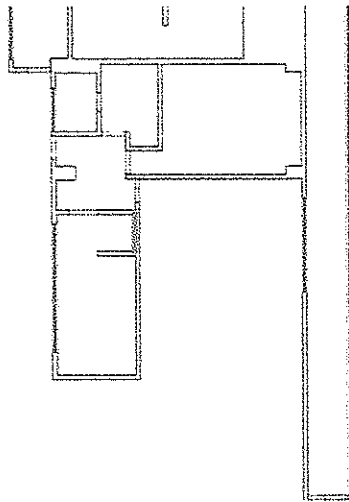
# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



## INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	N° CONTRATO DE OBRA:	EG-6-10044.25	DE:	2025	PAG:		DE:	
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DIEPO No. 273-10044.25, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIO UNITARIO FLOTOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA								

CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
13.1	M2	SUMINISTRO E INSTALACION ESPEJO BICOLORO 45X	ADMINISTRATIVO	9	



**BLOQUE ADMINISTRATIVO  
1 ER PISO**

### OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA:

*[Signature]*  
 APD. DILIBEN CASTRO  
 RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

*[Signature]*  
 RIV. CIZAR RODRIGUEZ  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

QUIEN RECIBE:

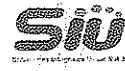
*[Signature]*  
 LUISA F. BORGAS  
 LUISA FERRERINA BORGAS  
 RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

*[Signature]*  
 EDISON RODRIGUEZ CUARTE  
 DIRECTOR DE INTERCOMERCIO





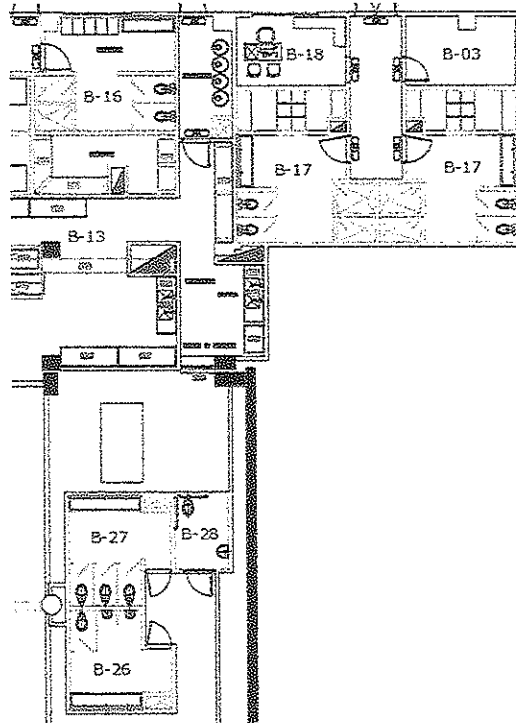
# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



## INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO


CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	N° CONTRATO DE OSPA:	23-4-10044-25	DE:	2023	PUJ:	60
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA FIN OBRO 15 23-4-10044-25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.						
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA						


CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
13.1	M2	QUINTISTRO E INSTALACION ESPEJO INCOLORO 4MM	COCINA	9	



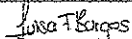
### OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

  
 WILSON CASTRO  
 RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

  
 ING CESAR RODRIGUEZ  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

QUIEN RECIBE

  
 LINA FARGAS  
 REVISOR DE INTERVENCIÓN

  
 WILSON TRUJILLO  
 DIRECTOR DE INTERVENCIÓN

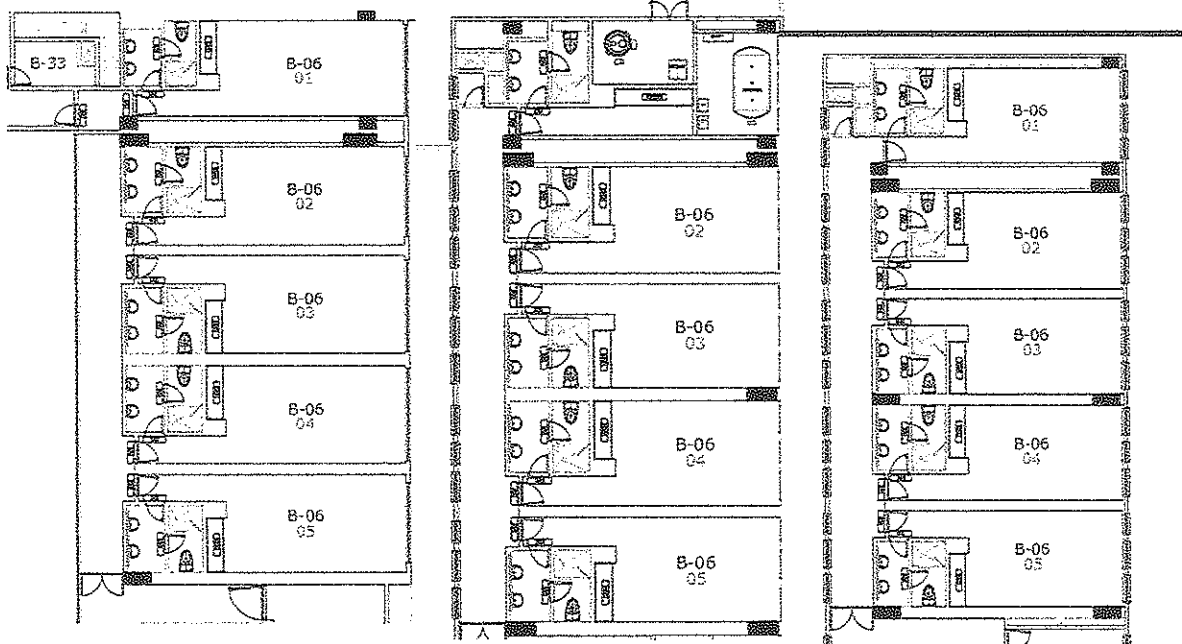




# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



CONTRATISTA OBRA:		SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S		N° CONTRATO DE OBRA		09-G-10044.25		DE		2025		PAG		DE	
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA PN CIERO N°: ED-B-1024.25 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS EN FORMULA DE REAJUSTE.													
NOMBRE DE LA IE:		ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA													
CAPITULO	ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION	VOLUmenes y ESPESORES	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA								
13.1		M2	SUMINISTRO E INSTALACION ESPEJO IRIDOLORO 4MM		HOTEL LADO ADMINISTRATIVO	9									



OBSERVACIONES	
<p>QUEM ENTREGA</p> <p><i>[Signature]</i>  <b>ING. VILCINI CASTRO</b>          RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p> <p><i>[Signature]</i>  <b>ING. OMAR RODRIGUEZ</b>          DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p>	<p>QUEM RECIBE</p> <p><i>[Signature]</i>  <b>Luisa F. Vargas</b>          LUISA FERRARDA VARGAS          RESIDENTE DE OBRA INTERVENCIÓN</p> <p><i>[Signature]</i>  <b>LUISON RODRIGUEZ OCHOA</b>          DIRECTOR DE INTERVENCIÓN</p>



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	Nº CONTRATO DE OBRA:	33-6-1004126	DC:	2023	PAG:	1	de	5
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA EN DEDICACIÓN EXCLUSIVA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE LA RESCINDA FACD DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL BORDADA DE LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE.								
NOMBRE DE LA OBRA:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA								

CAPÍTULO (ITEM No.)	15	DESCRIPCION	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA	SERIAL O AREA DE UBICACION	CONTEN. No.	FECHA
15.2	M2	LADINA LIBA GALVANIZADA DE PROTECCION DE ELECTROS EN OBRA CALIBRE 16, DE ACUERDO A LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES DE CAMACVA, PELLISSE GRAPAS, ZETAS, REFUERZOS, SELADO DE JUNTAS, UNIONES, SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO		HOTEL	3	

ÁREA O LUGAR ESPECIFICADO	DIMENSIONES						TOTAL METROS CUADRADOS	PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESCRITURA
	ALTO EN PULGADAS	ANCHO EN PULGADAS	DESARROLLO PERI. SUPERF. EXTER.	DESARROLLO TOTAL SUPERF. INTERIORES LINEAS	DESARROLLO SUPERF. INTERIORES	LONGITUD EN P. M.		
PISO 2 LADO VIA	5	24	32	34	1.2758	25.79	41.82	
	6	24	32	34	1.221	2.62	3.82	
	8	24	32	32	1.224	1.24	2.42	
	6	24	32	32	1.224	1.65	2.82	
	ZAPATOS	15	32	0.5728	0	0	2.32	
	CUELLOS	12	24	0.2208	0	0	2.42	
	REDUCCIONES	22	22	1.2212	2	2	2.52	
	TAPAS			0.34	2	0	0.52	
	ENRAMPALLES	4	2	0.2202	12	12	2.42	
	4	2	12	24	0.2202	22.4	14.20	
PISO 3 LADO VIA	5	24	32	34	1.2202	25.79	41.82	
	6	24	32	32	1.221	2.62	3.82	
	8	24	32	32	1.224	1.24	2.42	
	6	24	32	32	1.224	1.62	2.82	
	ZAPATOS	15	32	0.5728	0	0	2.32	
	CUELLOS	12	24	0.2208	0	0	2.42	
	REDUCCIONES	22	22	1.2212	2	2	2.52	
	TAPAS			0.34	2	0	0.52	
	ENRAMPALLES	4	2	0.2202	12	12	2.52	
	4	2	14	22	0.2212	22.4	15.64	
HOTEL PISO 2 LADO ADMINISTRATIVO	5	24	32	34	1.2222	13.02	21.22	
	6	24	32	32	1.221	2.41	3.79	
	8	24	32	32	1.224	1.02	2.42	
	ZAPATOS	15	32	0.5728	0	0	2.32	
	CUELLOS	12	24	0.2208	0	0	2.42	
	REDUCCIONES	22	22	1.2212	2	2	2.52	
	TAPAS			0.34	2	0	0.63	
	ENRAMPALLES	4	2	0.2202	12	12	3.02	
	4	2	12	24	0.2202	12	6.32	
	SUBTOTAL							
TOTAL							224.03	

\_\_\_\_\_  
 NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL  
 \_\_\_\_\_  
 NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL

\_\_\_\_\_  
 NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL  
 \_\_\_\_\_  
 NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	N° CONTRATO DE OBRA:	20-0-10041.35	DE:	2020	PRO:	2	DE:	5
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DIBO No. 00-0-10041.35: PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TOLUCA A PRECISO UNIFICADO RUO SIN FORMULA DE FINANCIAMIENTO.								
NOMBRE DE LA OBRA:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TOLUCA, CIPTO DE BOYACA								

CAPITULO	ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION	SISTEMA DE APLICACION Y VENTILACION MECANICA	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
15.2	M2		LARNA LISA GALVANIZADA DE PUNZON PARA CONTRUCCION DE CUBIERTOS EN GUSA CALIBRE 18, DE ACUERDO A LAS MEDIDAS Y RECOMENDACIONES DE DINAMIA, INCLUIRE GRAFAS, ZETAS, REFUERZOS, DALLADO DE JUNTAS, LINDRES, SOPORTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		HOTEL	3	

AREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES							TOTAL METROS CUADRADOS	PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESQUETA
	ALTO DE PAREDENES	ANCHO EN PUNTO CUBO	REDESERROS DEL ANCHO DE OBRA	DECAIMIENTOS TOTAL (METRO DESEARREJOS)	DECAIMIENTOS EN M.	LIBRETA EN M.			
PISO 3 LADO ADMINISTRATIVO	2.00	24.00	32.00	64.00	1.62	13.03	27.23		
	6.00	24.00	30.00	60.00	1.62	3.41	5.70		
	6.00	24.00	30.00	60.00	1.62	3.00	4.00		
	ZAPATOS	10.00	32.00	32.00	0.02	0.73	2.80		
	CUELLOS	12.00	24.00	24.00	0.34	0.70	1.70		
	REDUCCIONES	30.00	78.00	78.00	0.70	2.00	1.40		
	TAPAS					0.34	0.00		
	ENFANDELES					0.30	3.00		
	4.00	3.00	12.00	24.00	0.61	10.70	6.10		
	PISO 4 LADO ADMINISTRATIVO	2.00	16.00	24.00	48.00	1.22	10.00		18.22
6.00		16.00	20.00	40.00	1.32	3.41	3.81		
6.00		16.00	20.00	40.00	1.32	2.00	2.42		
ZAPATOS		10.00	32.00	32.00	0.02	0.73	2.80		
CUELLOS		12.00	24.00	24.00	0.31	0.70	1.70		
REDUCCIONES		30.00	78.00	78.00	0.73	2.00	1.40		
TAPAS						0.34	0.00		
ENFANDELES						0.30	3.00		
4.00		3.00	12.00	24.00	0.61	10.00	6.10		
COCINA		8.00	53.00	37.00	130.00	3.05	40.50	20.00	
	10.00	17.00	20.00	110.00	2.84	12.50	20.00		
	17.00	17.00	34.00	60.00	1.73	0.13	0.21		
	0.00	47.00		370	0.00	1.00	0.50		
	8.00	36.00	30.00	104.00	1.00	10.00	24.20		
BAÑOS PUBLICOS PRIMER PISO RESTAURANTE	2.00	35.00	30.00	110.00	3.60	1.01	3.77		
	4.00	31.00	20.00	110.00	3.00	2.01	3.77		
	8.00	30.00	40.00	80.00	2.03	2.00	4.00		
	8.00	20.00	70.00	140.00	0.00	2.88	6.10		
	5.00	10.00	20.00	40.00	1.10	10.10	11.20		
	SUBTOTAL								219.30
TOTAL							443.30		

QUEM REGISTRA	QUEM REVISÓ
LUIS P. ROJAS RESIDENTE DE OBRAS SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	LUISA T. VARGAS RESIDENTE DE INTERVENCIÓN
LUIS P. ROJAS DIRECTOR DE OBRAS SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	LUISA T. VARGAS RESIDENTE DE INTERVENCIÓN



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	N° CONTRATO DE OBRA:	00-5-100M-25	DE:	2015	FECH:	2	DE:	8
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PY DIEPO N° 00-5-100M-25, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EMPROXACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUMBA PRECISOS UN TARIOS FLECS SIN FORMULA DE AJUSTE.								
LOCALIDAD DE LA OBRA:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUMBA, DPTO DE BOYACA								

CAPITULO:	15	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA	ZONA O AREA DE UBICACION:	COYTE BA.	FECHA:
ITEM N°:	15.2	LANTILLA LIMA GALVANIZADA DE PRIMERA PATA CONSTRUCCION DE DUCTOS EN OBRA CALIENTE 18. DE ACUERDO A LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES DE CHACINA INCLAYS GRIPAC, ZETAS, REFUERZO, BOLLADO DE JUNTAS, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	HOTEL	5	

ÁREA O LÍNEA ESPECÍFICA	DIMENSIONES							TOTAL METROS CUADRADOS	PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
	ALTO EN PULGADAS	ANCHO EN PULGADAS	CANTIDAD DEL DUCTO EN PIES	SEÑALADO TOTAL PUNTO EN PIES LINEAL	CONJUNTOS EN PIES	UNIONES EN PIES	SEÑALADO EN PIES		
BARROS SEGUNDO PISO BIENESTAR	10.00	05.00	28.00	122.00	0.25	3.49	11.70		
	12.00	05.00	01.00	122.00	3.25	3.24	12.20		
	4.70	0.60	12.00	28.29	0.51	3.03	8.64		
HOTEL LATERAL DERECHO PISO 1 AL 5 PISO, DUCTOS VERTICALES	8.00	34.00	47.00	04.00	2.13	3.93	7.60		
	12.00	22.00	31.00	79.30	1.80	7.20	15.09		
	0.30	19.00	22.00	64.80	1.12	7.50	8.72		
	0.30	19.00	22.00	64.80	1.12	7.50	8.72		
	14.00	27.00	34.00	60.33	1.73	3.52	6.23		
	14.00	23.00	31.00	60.50	1.70	7.20	14.47		
HOTEL LATERAL IZQUIERDO PISO 1 AL 4 PISO, DUCTOS VERTICALES	10.00	18.00	38.00	72.00	1.25	6.50	9.91		
	10.00	20.00	32.00	70.00	1.22	6.50	8.87		
	10.00	8.00	16.00	32.00	0.51	3.00	3.50		
	10.00	18.00	25.00	38.00	1.49	3.20	4.85		
	10.00	27.00	27.00	60.00	1.00	2.23	3.23		
	12.00	25.00	38.00	70.00	1.22	13.00	28.10		
SUBTOTAL							131.17		
TOTAL							574.56		

Observaciones:

\_\_\_\_\_  
 JEFE DE OBRA

\_\_\_\_\_  
 JEFE DE OBRA

\_\_\_\_\_  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

\_\_\_\_\_  
 DIRECTOR DE OBRA

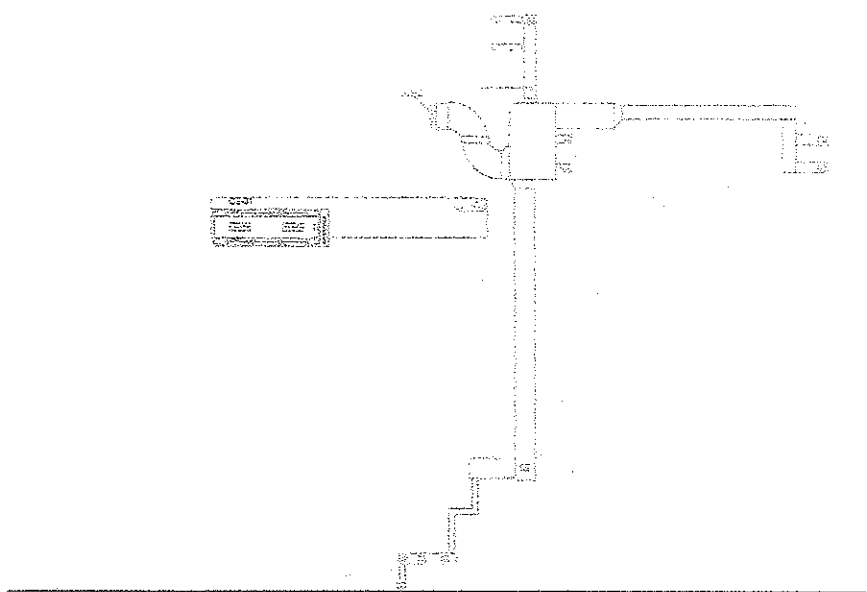


### MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



#### INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	N° CONTRATO DE OBRA:	50-9-1624425	DE	2022	PAJ	4	DE	8	
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PM DIBO N° 50-9-1624425: PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS ESPERADORES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TULUA A FINES DE UNIFORMAR EL PAVIMENTO DE REAJUSTE.									
NOMBRE DE LA I.E.	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TULUA, DPTO DE BOYACA									
CAPITULO	12	DESCRIPCION		ANEXOS DE BANDO RED Y ACCESORIOS		ZONA O AREA DE UBICACION		CORTE N°		FECHA
ITEM N°	M.	DESCRIPCION		ANEXOS DE BANDO RED Y ACCESORIOS		ZONA O AREA DE UBICACION		CORTE N°		FECHA
12.56	M.	SOMBRINOS DE PLEMENTOS FALTANTES EN LA RED HIDRÁULICA DE LA ESPERACION DE 2° O MAYOR, NECESARIOS PARA DILUIR ESTOS REDES EN DETERMINADAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		ANEXOS DE BANDO RED Y ACCESORIOS		COCINA PISO 1		8		



#### RESERVACIONES

QUIEN ENTREGA  JAIRO VILLALÓN PACHECO DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	QUIEN RECIBE  LUISA BERRIOS LUISA BERRIOS SUAREZ DIRECTORA DE INTERVENCIÓN
 JAIRO VILLALÓN PACHECO DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	 JAIRO VILLALÓN PACHECO DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.





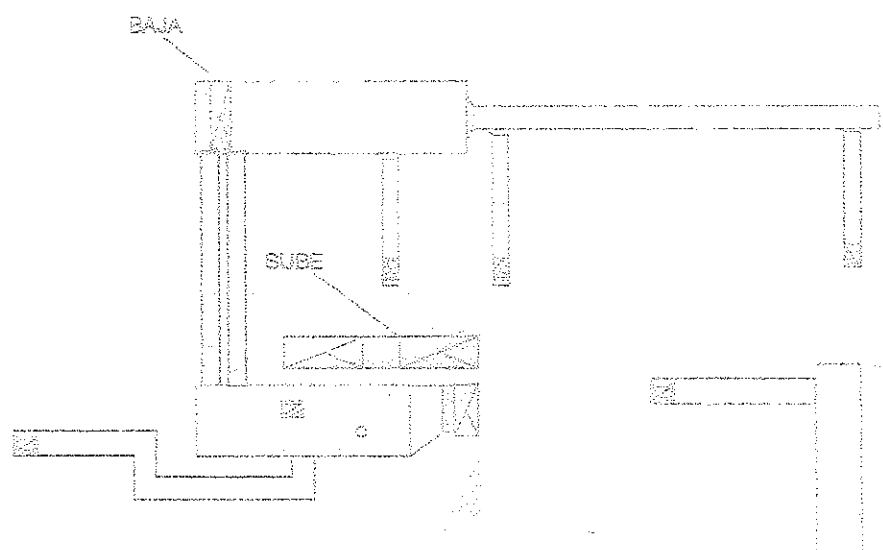
# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



## INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.	Nº CONTRATO DE OBRA:	845-1004425	DE:	2022	DE:	2022	DE:	5	DE:	8
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA EN DISEÑO Nº 004-1004-23: PUERTA EN FUNDACIONMTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIO UNITARIOS FUOCO SIN FORMULA DE REAJUSTE.										
DENOMINACIÓN DE LA OBRA:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ										

CAPÍTULO	ITEM N°	DESCRIPCIÓN	FORMA DE MEDICIÓN	CORTE EN	UNIDAD
12.14	M1	SUMINISTRO DE ELEMENTOS FALTANTES EN LA RED HIDRÁULICA DE LA SUBESTACIÓN DE 2° O MAYOR, NECESARIOS PARA DEAR ESTAS REDES SIN OTRAS OBLIGACIONES DE FUNDACIONMTO Y CUS CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES RECORAS	EN METROS	EN METROS	M



CONSTRUCCIONES	
<p>EN ENTREGA</p> <p><i>[Signature]</i> DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.</p>	<p>EN RECEPCIÓN</p> <p><i>[Signature]</i> DIRECTOR DE INTERVENCIÓN</p>





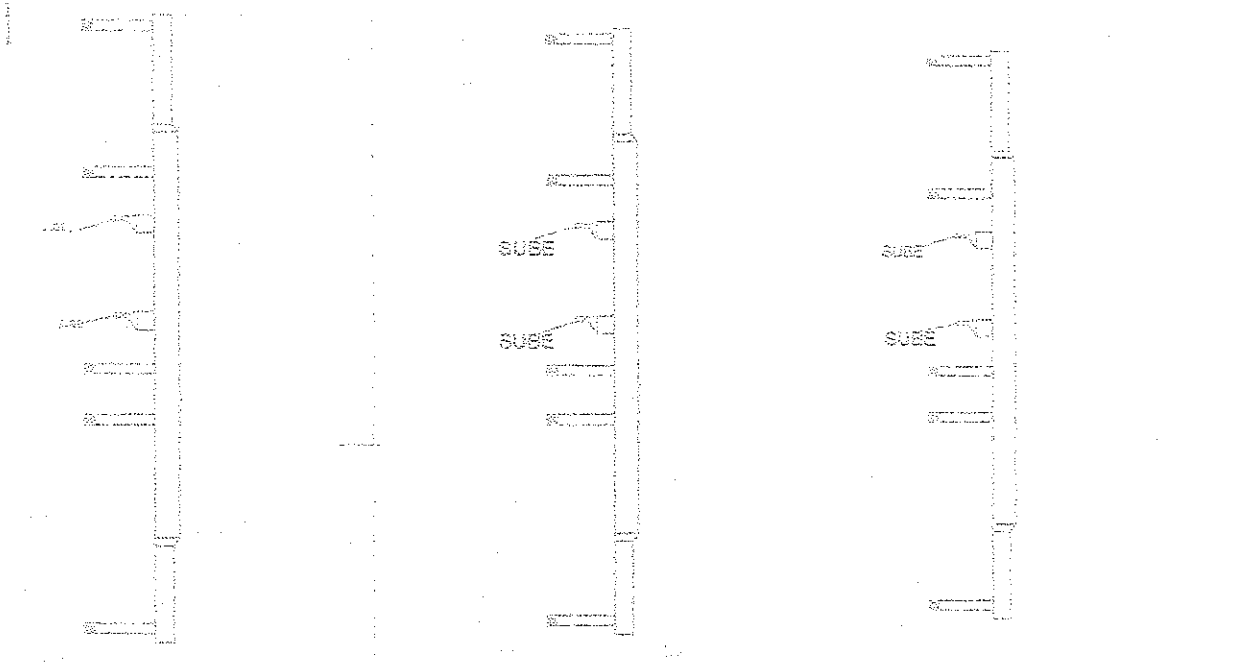
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CERTIFICADO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.	Nº CONTRATO DE OBRA:	SSG-150412	DE:	2015	PAG:	7	DE:	8
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DIEPO N.º 204-1004423. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS ESPERADORIAS DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIO UNITARIO PUES SIN FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DATO DE BOYACA								

CAPITULO	IS	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
12.14	ME	SUPLENTO DE ELEMENTOS FALTANTES EN LA RED HIDRAULICA DE LA ESPERADORA DE 2º O MAYOR, NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN OPTIMO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS	HOTEL LADO ADMINISTRATIVO	3	



OBSERVACIONES

CARTE INFORMATIVA  REPRESENTANTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S. DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.	CHECK TECNICO  TECNICO PERITO SUGS RESPONSABLE DE INVESTIGACION DIRECTOR DE INVESTIGACION
--	---

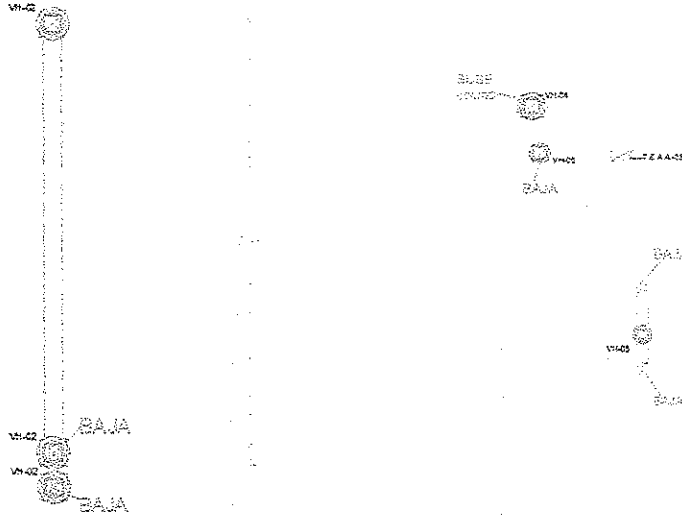


MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.	Nº CONTRATO DE OBRA:	208-1004125	DE:	2022	PAQ:	8	DE:	8
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA FN DCEPO No. 85-8-10011-23, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL GRUPOA EN LA CIUDAD DE TUMBA A PRECIO UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.								
UBICACION DE LA O.C.:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUMBA, DPTO DE BOYACA								
CAPITULO	12	DESCRIPCION		ATRASOS DE BANDO RED Y ACCIONES		ZONA O AREA DE UBICACION		CORTE No.	FECHA
ITEM No	ML	ELEMENTOS EXISTENTES EN LA RED HIBRIDA DE LA EDIFICACION DE 2º O MAYOR, REDESARRO PUDA OCUPAR ESTAS REDES EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS				CUMBERTAS HOTEL		3	



DESARROLLO

  
 WILSON QUINTERO  
 RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S  
  
 DRG. WILSON QUINTERO  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S

  
 JUAN CARLOS  
 COORDINADOR GENERAL  
 RESIDENTE DE INTERVENCIÓN  
  
 JUAN CARLOS  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



PRORROGACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES LUMEN S.A.S	Nº CONTRATO DE OBRA:	2016-1034-25	DE:	2016	DE:	1	DE:	8
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DERO Nº 2016-1034-25, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA PASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIO UNITARIO FUERA SIN PORVOLA DE REAJUSTE.								
EMPRESA DE LA OBRA:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE SUCUBA								

CAPITULO	TO	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE NO	FOLIO
EL 9	UNIDAD	SENSOR QUAL 21	HOTEL	1	2204/2016

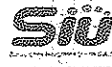
ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESQUEMA
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA	CANT.		
PISO 1 LADO VIA						
PASELLO				3.00	3.00	
PISO 2 LADO VIA						
PASELLO				3.00	3.00	
PISO 3 LADO VIA						
PASELLO				3.00	3.00	
PISO 2 LADO ADMINISTRATIVO						
PASELLO				2.00	2.00	
HALL CONEXION				3.00	3.00	
PISO 3 LADO ADMINISTRATIVO						
PASELLO				2.00	2.00	
HALL CONEXION				3.00	3.00	
PISO 4 LADO ADMINISTRATIVO						
PASELLO				5.00	5.00	
SUBTOTAL					24.00	
TOTAL					24.00	

OBSERVACIONES

REVISOR ENTREGA:  REVISOR DE OBRA:  DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES LUMEN S.A.S	QUIEN RECIBIÓ:  REVISOR DE OBRA:  DIRECTOR DE OBRA SIV
--	--

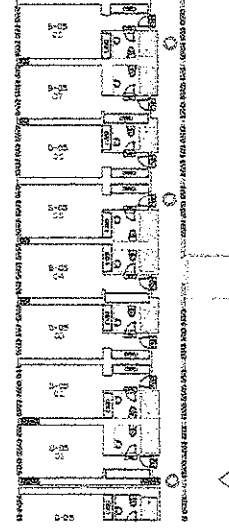
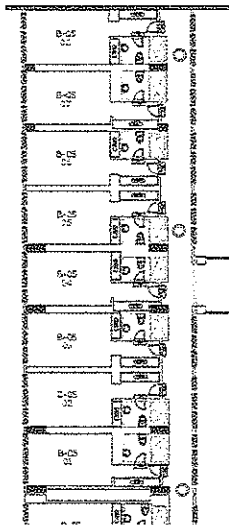
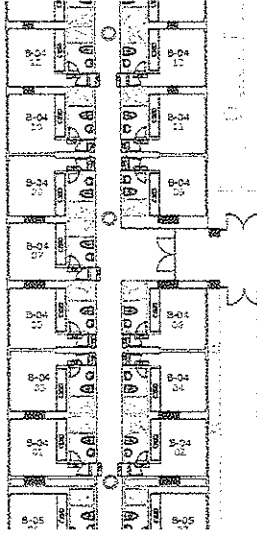


# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



## INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES URBAN S.A.S	Nº CONTRATO DE OBRA:	2016-1034425	DE:	2015	PARA:	2	DE:	0
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA Nº OBRO Nº. 2016-1034425. PUESTA EN PLAZO Y CANTIDAD DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIO UNITARIOS FIJOS CON FORMULA DE REAJUSTE.								
NOBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOHACA								
CAPITULO:	18								
ITEM No.:	UNIDAD:	DESCRIPCION:	ZONA O AREA DE UBICACION:	CORTE No.:	FOLIO:				
162	UNIDAD	SENSOR DUAL ZI	HOTEL COSTADO VA	3	1034425				



## CONCEPTOS

QUIEN ENTREGA:

*[Signature]*  
 DIRECTOR DE OBRAS Y OBREROS INTEGRALES URBAN S.A.S

QUIEN RECIBE:

*[Signature]*  
 DIRECTOR DE OBRAS Y OBREROS INTEGRALES URBAN S.A.S

*[Signature]*  
 DIRECTOR DE OBRAS Y OBREROS INTEGRALES URBAN S.A.S

*[Signature]*  
 DIRECTOR DE OBRAS Y OBREROS INTEGRALES URBAN S.A.S

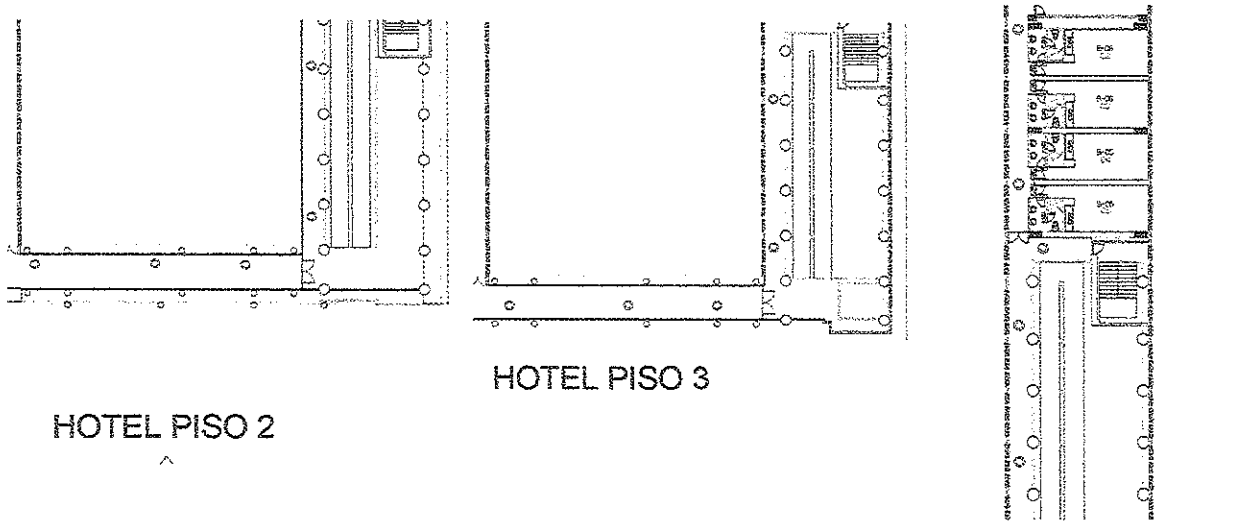




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



CONTRATISTA OBRA:		INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO		N° CONTRATO DE OBRA		DE		DE		DE	
SOLUCIONES INTEGRALES UNON S.A.S				10-8-1234-15		DE		2025		FOLIO 3 de 5	
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA POR DISEÑO N° 30-0-1004-20, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS REPARACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TOLUCA A PRECIO UNITARIO FLECCION FORMULA DE REAJUSTE.									
NOMBRE DE LA IE:		ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TOLUCA, DPTO DE BGYACA									
ARTICULO	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE NO	FECHA						
169	UNIDAD	SEÑAL DUAL 21	HOTEL COSTADO ADMINISTRATIVO	3	03/04/2025						



FIRMAS Y SELLOS	
<p>CLIENTE ENTREGA:</p> <p><i>[Signature]</i>            FELIX WILSON GARCIA            RESIDENTE DE OBRAS EN SOLUCIONES INTEGRALES UNON S.A.S</p>	<p>CLIENTE RECIBE:</p> <p><i>[Signature]</i>            LUISA FERRAS            RESIDENTE DE INTERVENCIÓN</p>
<p><i>[Signature]</i>            DIRECTOR DE OBRAS EN SOLUCIONES INTEGRALES UNON S.A.S</p>	<p><i>[Signature]</i>            DIRECTOR DE INTERVENCIÓN</p>



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA: SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S

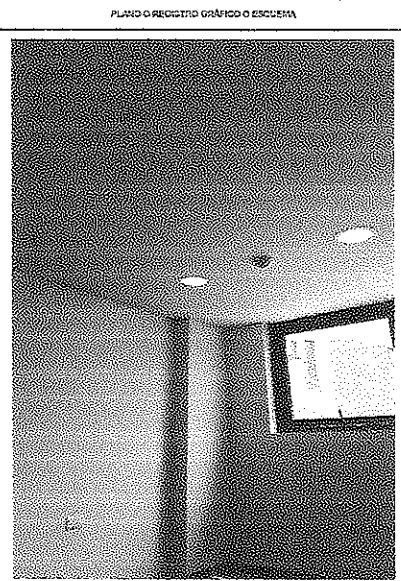
Nº CONTRATO DE OBRA: 00-S-07-11-25 DE 2025

OBJETO: CONTRATO DE OBRA (M.DIPO) N.º 004-1004425, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EMERGENCIAS DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL URSADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIO LICITARIO FIJO CON FORMULA DE ADJUDICATE.

NOMBRE DE LA RL: ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA

CAPITULO	ID	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
18.8	UNIDAD	SENSOR DUN 21	COCHA-BENESTAR	9	2024-02-20

AREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES			CANT.	PRECIO TOTAL
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA		
COCHA					
PLANO 1				0.07	6.00
BENESTAR					
PLANO 2				3.10	3.00
SUBTOTAL					9.00
TOTAL					22.00



CEBON/ACT/2025

QUIEN ENTREGA: *[Signature]*  
 REPRESENTANTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.

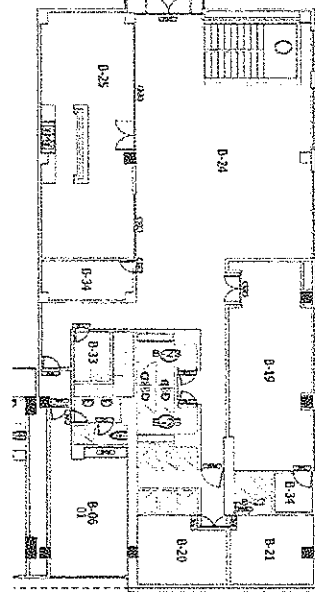
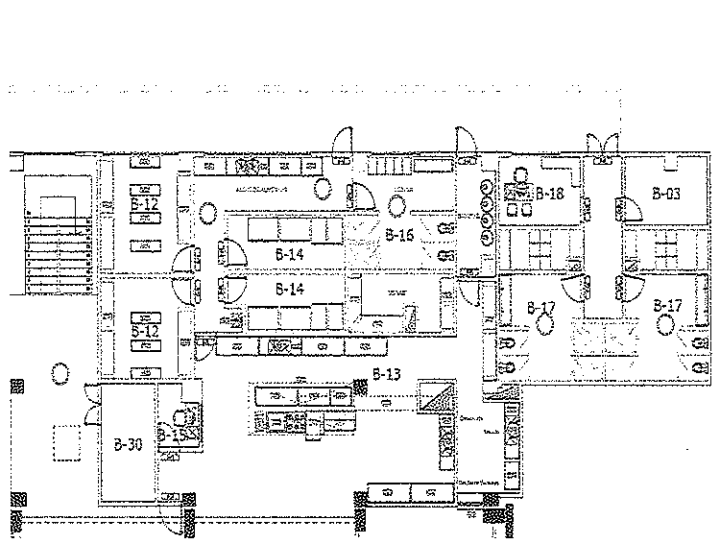
QUIEN RECIBE: *[Signature]*  
 LUISA F. BERGAS  
 REPRESENTANTE DE INTERVENCIÓN  
 DIRECTOR DE INTERVENCIÓN

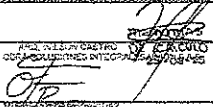



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



CONTRATISTA/OCRA		SOLUCIONES INTEGRALES URBANAS		RECOMENDACION GENERAL DEL CONTRATISTA		Nº CONTRATO DE OBRA		00-8-1074125		DE		2025		FOLIO		5		DE		9	
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA (Nº ORDEN Nº 00-8-1074125) PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIO UNITARIOS PLAZO CON FORMULA DE REAJUSTE.																			
NOMBRE DE LA I.E.		ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE SCLAGUA																			
CAPITULO		10		INSTALACION ELECTRICA																	
ITEM		UNIDAD		DESCRIPCION		ZONA O AREA DE UBICACION		CANTIDAD		FECHA											
169		UNIDAD		CONSUMO CUALQUIER		COCINA BIENESTAR		9		2025											



OBSERVACIONES	
QUIEN ENTREGA  DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y OBRAS DE INTERCOMUNICACIONES URBANAS	QUIEN RECIBE  RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS Y OBRAS DE INTERCOMUNICACIONES URBANAS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S	Nº CONTRATO DE OBRA:	00-04/2014-25	DE:	0209	PPF:	1	de:	4
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN OIEDP Nº 00-8-1004125. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUJUA A PRECIO UNITARIO FJDS SIN PERJUICIO DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUJUA, DPTO DE BUENOS AIRES								

CAPITULO	IS	DESCRIPCION	INSTALACION ELECTRICA	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE NO.	PAGINA
16.12	16.	CANALCATA METALICA CON UNIFAS, UNIFASE Y TRIFA, PARA MONTAJE		EDIFICIO ADMINISTRATIVO	8	

AREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESQUEMA	
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA	CANT.			
<b>PRIMER PISO</b>							
C1	0.00			1.00	0.00		
C2	7.00			1.00	7.00		
C3	1.00			1.00	1.00		
C4	1.10			1.00	1.10		
C5 SUBE	0.50			1.00	0.50		
C6	1.00			1.00	1.00		
C7	0.00			1.00	0.00		
C8	0.00			1.00	0.00		
C9	0.00			1.00	0.00		
C10	0.00			1.00	0.00		
<b>SEGUNDO PISO</b>							
C1	1.00			1.00	1.00		
C2 SUBE	0.50			1.00	0.50		
C3 SBE	0.00			1.00	0.00		
<b>TERCER PISO</b>							
C1	1.00			1.00	1.00		
C2 SUBE	0.00			1.00	0.00		
C3 SUBE	0.00			1.00	0.00		
C4	3.00			1.00	3.00		
C5	0.00			1.00	0.00		
C6 SUBE	0.00			1.00	0.00		
C7 SUBE	0.00			1.00	0.00		
C8	3.37			1.00	3.37		
C9	0.00			1.00	0.00		
C10	0.00			1.00	0.00		
C11	2.00			1.00	2.00		
C12	0.00			1.00	0.00		
C13	0.00			1.00	0.00		
C14	1.00			1.00	1.00		
C15	0.00			1.00	0.00		
C16	0.00			1.00	0.00		
SUBTOTAL					34.67		
TOTAL					34.67		

DECLARACIONES

QUIEN ENTREGA:	 WILSON CASTRO RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	QUIEN RECIBE:	 LUISA T. BURGOS RESIDENTE DE INTERVENCIÓN
	 OSCAR PÁEZ DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS INTEGRALES UNION S.A.S		 OSCAR PÁEZ DIRECTOR DE ATENDIMIENTO



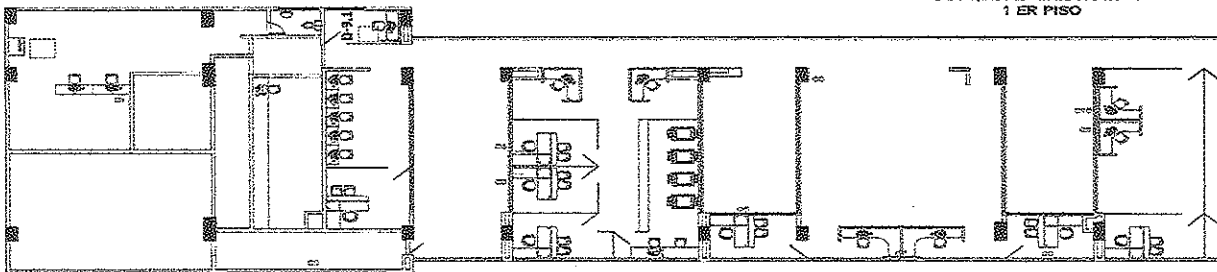
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



RESUMEN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA/OTRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.	1º CONTRATO DE OBRA:	03-0-0004-05	DE:	2005	HAZ:	2	DE:	4
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA EN DEDO No. 30-0-10041 SE. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS EN FORMA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, OPTO DE BOYACA								
CAPITULO:	10	DESCRIPCION:	INSTALACION ELÉCTRICA	ZONA O AREA DE UBICACION:	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	CORTE No:	0	FECHA:	
ITEM No:	16.02	UNIDAD:	ML	DESCRIPCION:	CANALISTA METALICA 40x INFERIOR INCLAVE TAPA, PARA MONTAJE				

BLOQUE ADMINISTRATIVO  
1 ER PISO



OBSERVACIONES

DUEÑO ENTREGA  WILSON QUIÑONES REPRESENTANTE DE OBRA - SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S. DIRECTOR DE OPERACIONES Y SERVICIOS OPERATIVOS UNIÓN S.A.S.	OBRERA RECIBIDA  LUISA F. VARGAS TECNICO EN SEGURIDAD VIAL RESIDENTE DE INTERVENCIÓN CONSORCIO CONSULTORÍA DIRECTOR DE INTERVENCIÓN
---	---

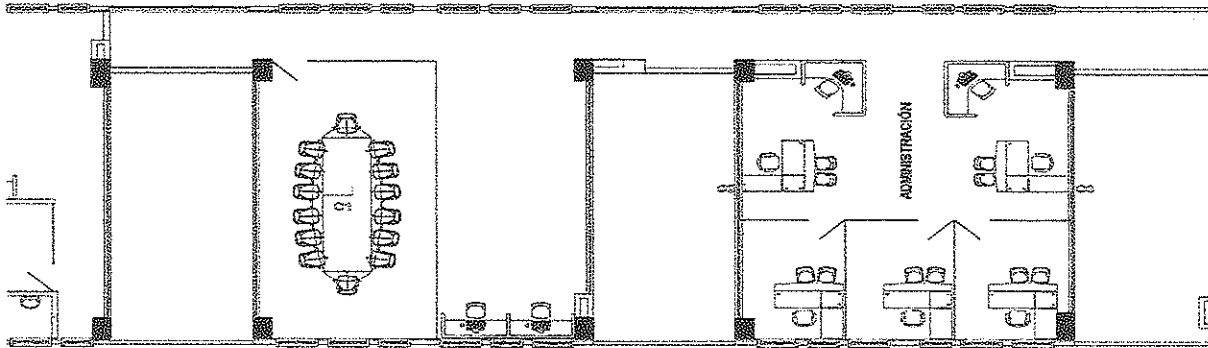


MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



CONTRATISTA/CIUDAD		SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S		PROFESOR GENERAL DEL CONTRATO		1º CONTRATO DE OBRA		00-6-12041-05	DE	2025	PAG	3	DE	4	
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA PR DIEPO N° 00-6-12041-05. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A FRESCO DE UNIDADES PUDS SIN PORVUELA DE REAJUSTE.													
REGIMEN DE LA LE		BECUOLA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE SUCUMÁN													
CAPITULO		16		DESCRIPCION		INSTALACION ELÉCTRICA		ZONA O AREA DE UBICACION		CANTIDAD		FECHA			
ITEM No.		UL		CABLESTA METALICA DE PROFUNDAZ Y TAPA, PARA MODULAR				EDIFICIO ADMINISTRATIVO		9					

BLOQUE ADMINISTRATIVO  
2 DO PISO



QUIEN ENTREGA		QUIEN RECIBE	
 WILSON CASTRO DIRECTOR DE OBRAS Y SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S		 ROSA BURGOS DIRECTORA DE INTERVENCIÓN	

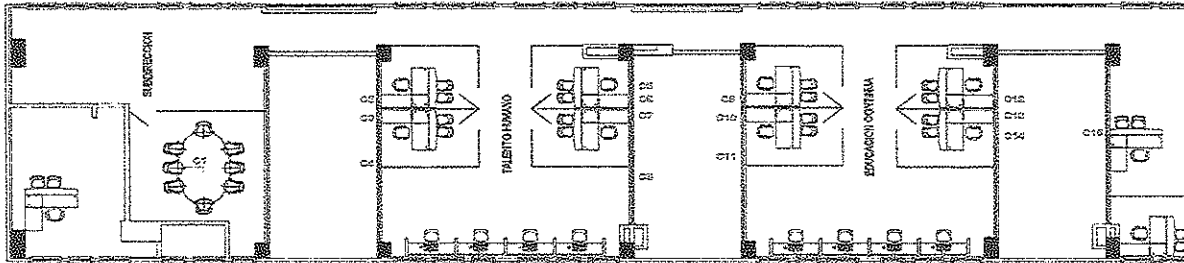




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



CONTRATISTA/OBRA:		SOLUCIONES INTEGRALES UNIMÁS S.A.S		INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO		Nº CONTRATO DE OBRA	20-6-4004425	DE	2020	PAG	6	DE	4
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA PI Nº 00-6-4004425. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UNIDAD EN LA CIUDAD DE TUMBA A PRECIO UNITARIO O FLUJO CON FORMULA DE REAJUSTE.											
NOMBRE DE LA I.E.		ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUMBA, DPTO DE SOTACAY											
CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	INSTALACION ELECTRICA		ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.		FOLIO					
10.12	M.	CHAVILETA METALICA 220 V/50HZ, DEDUYE TAJA, PARA INDOLIZADO			EDIFICIO ADMINISTRATIVO	9							

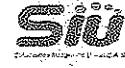


BLOQUE ADMINISTRATIVO 3ER PISO

CANTIDAD		UNIDAD		DESCRIPCIÓN		INSTALACION ELECTRICA		ZONA O AREA DE UBICACION		CORTE No.		FOLIO	
CANTIDAD EN PUNTA		UNIDAD		DESCRIPCIÓN		INSTALACION ELECTRICA		ZONA O AREA DE UBICACION		CORTE No.		FOLIO	
APR. WILSON CAYRO RESPONSABLE DE OBRA/SOLUCIONES INTEGRADAS UNIMÁS S.A.S		APR. WILSON CAYRO RESPONSABLE DE OBRA/SOLUCIONES INTEGRADAS UNIMÁS S.A.S		LUSA FERRAS RESPONSABLE GENERAL RECIBIENTE DE INTERVENCIÓN		LUSA FERRAS RESPONSABLE GENERAL RECIBIENTE DE INTERVENCIÓN		LUSA FERRAS RESPONSABLE GENERAL RECIBIENTE DE INTERVENCIÓN		LUSA FERRAS RESPONSABLE GENERAL RECIBIENTE DE INTERVENCIÓN		LUSA FERRAS RESPONSABLE GENERAL RECIBIENTE DE INTERVENCIÓN	
DIRECTOR DE OBRA/SOLUCIONES INTEGRADAS UNIMÁS S.A.S		DIRECTOR DE OBRA/SOLUCIONES INTEGRADAS UNIMÁS S.A.S		DIRECTOR GENERAL DE INTERVENCIÓN		DIRECTOR GENERAL DE INTERVENCIÓN		DIRECTOR GENERAL DE INTERVENCIÓN		DIRECTOR GENERAL DE INTERVENCIÓN		DIRECTOR GENERAL DE INTERVENCIÓN	



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	Nº CONTRATO DE OBRA:	50-8-10044 25	DE	2005	PÁG.	1	DE	3
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA EN DEPO Nº 004-10044 25: PUESTA EN PUNTO DE LAS EFICIENCIAS DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UNIDAD EN LA CIUDAD DE TUNJA PRECITO INSTALACIONES FIJAS SIN FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ								

CAPITULO	IB	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
ITEM No.	UNIDAD				
18.14	UPD	Let. Emergencia Downlight 4.5 W BK Z1P1	HOTEL	0	2004/2005

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	CANTIDADES		MEDIDA TOTAL
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	
PISO 1 LADO VIA			
PASILLO			2,00
PISO 2 LADO VIA			
PASILLO			5,00
PISO 3 LADO VIA			
PASILLO			4,00
HALL CONEXIÓN PISO 2			3,00
HALL CONEXIÓN PISO 3			3,00
SUBTOTAL			17,00
TOTAL			17,00



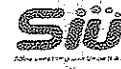
OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA:   
 RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.

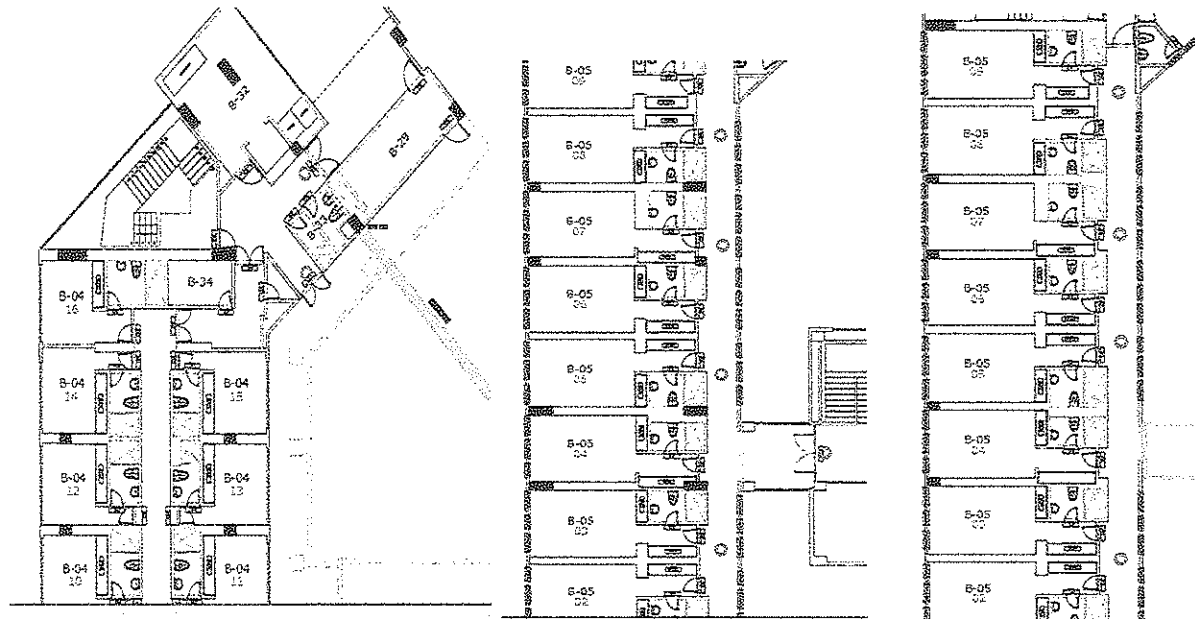
QUIEN RECIBE:   
 JURA F. BURGOS  
 LUISA PERAZOZA BARRIOS  
 REVISOR DE INTERVENCIÓN  
 SERGIO RIVERO GONZALEZ  
 DIRECTOR DE ATENCIÓN



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES URBAN S A S		Nº CONTRATO DE OBRA:	80-6-10944 25	DE:	2020
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA EN DEFO Nº: 80-6-10944 25 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TOLUCA PRECINTO UNITARIOS PLAZA SIN FORMULA DE REAJUSTE.					
UBICACION DE LA OBRA:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TOLUCA, DFTO DE BOYACA					
CAPITULO	RECIBIENDO	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE RA	FECHA	
16.44	LTD	Ltd Emergencia Downlight 4.5 W 6K ZIP1	HOTEL	9	25-04-2020	



OBSERVACIONES	
<p>EN ENTREGA</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>ANA WILSON CASTRO RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES URBAN S A S</p>	<p>EN RECEPCION</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>LUISA FERRAZ BORGES RESIDENTE DE OBRA SIU</p>
<p><i>[Signature]</i></p> <p>ING. GABRIEL RODRIGUEZ DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES URBAN S A S</p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p>ELISABETH ALFARO CALANTE DIRECTORA DE INTERVENCIONES</p>

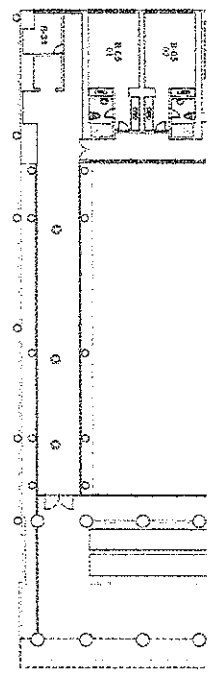


MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

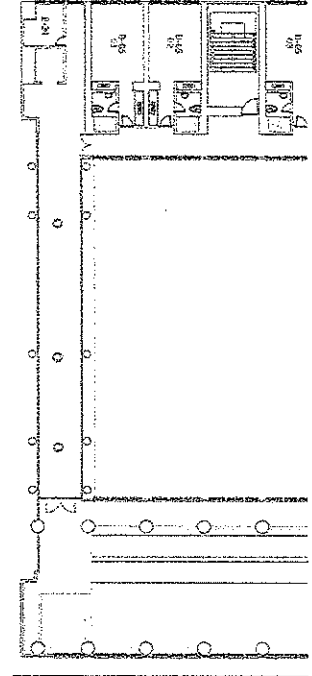


CONTRATISTA OBRA:		REFERENCION GENERAL DEL CONTRATO		N° CONTRATO DE OBRA		80-0-10044-20		05		2020		F20		3		02		3	
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA EN DIEPO No. 80-0-10044-20: PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECISOS CANTAROS FLOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.																	
INDICRE DE LA IE:		ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA																	
CAPITULO	ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION	INSTALACION ELECTRICA	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA												
10.14		UPD	Leid Emergencia Downlight 4.8 W 2K Z4P1		HOTEL	9	2020-02-20												

HOTEL PISO 2



HOTEL PISO 3



DECLARACIONES

CLIENTE EXTREMA

*[Signature]*  
 ANDRÉS WILSON DASTRO  
 RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES DE URGENCIAS S.A.S.  
*[Signature]*  
 ANDRÉS WILSON DASTRO  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.

CLIENTE OBRA

*[Signature]*  
 LUIS FERRERA BORGES  
 RESIDENTE DE INTERVENCIÓN  
*[Signature]*  
 LUIS FERRERA BORGES  
 DIRECTOR DE INTERVENCIÓN

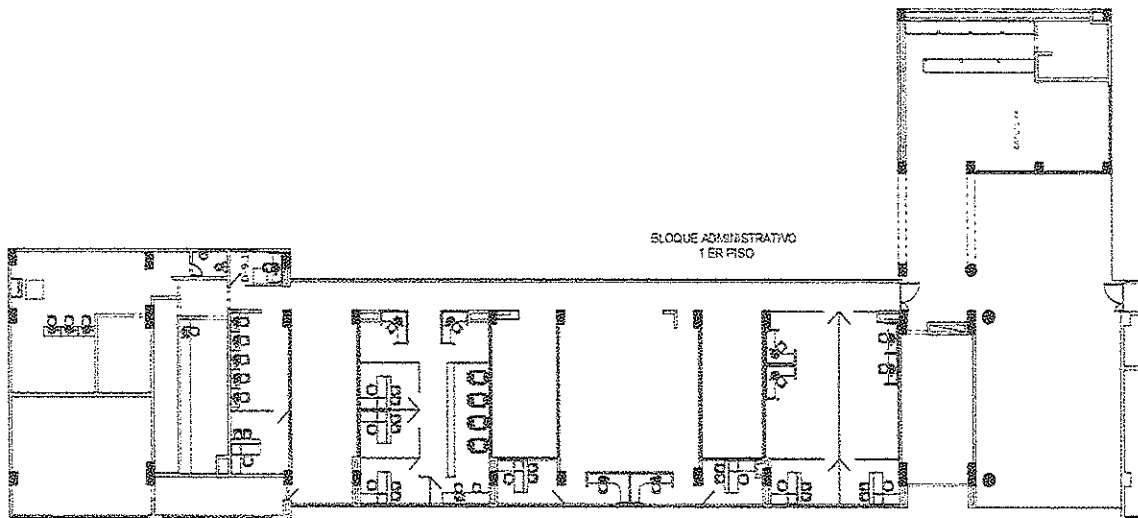




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S		Nº CONTRATO DE OBRA	63-G-10344.25	DE	2025
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA EN DEPO Nº 25-B-10344.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.					
MEMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA					
CAPITULO	10	INSTALACION ELECTRICA				
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA	
16.15	LIND	Luminaria Led Emergencia R3 2xW Z1P1	ADMINISTRATIVO	9	25/04/2025	



OBSERVACIONES	
<p>QUEM ENTREGA:</p> <p><i>[Signature]</i>          ADEL WILSON GASTRO          RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S</p> <p><i>[Signature]</i>          LIND          DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S</p>	<p>QUEM RECIBE:</p> <p><i>[Signature]</i>          LUISA F. BORGES          LUISA F. BORGES          RESIDENTE DE INTERVENCIÓN</p> <p><i>[Signature]</i>          ELISON RICARDO DORTÉ          DIRECTOR DE INTERVENCIÓN</p>

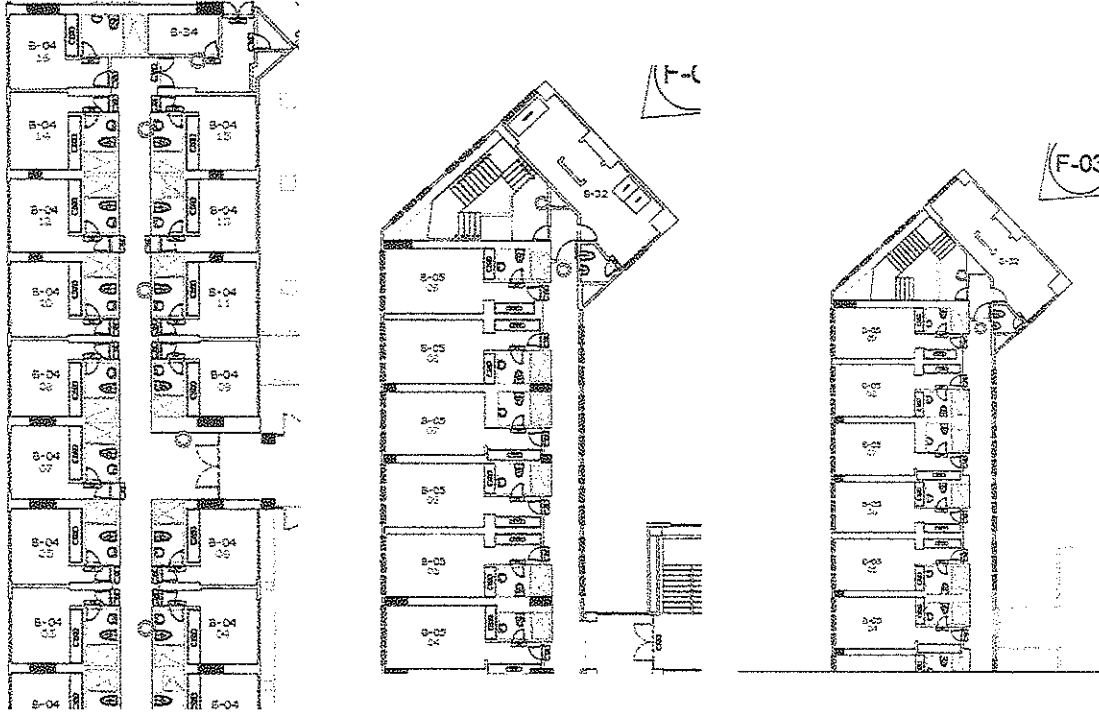




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



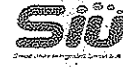
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.		Nº CONTRATO DE OBRA:	20-0-10544-25	DE	2024
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DISPO N° 008-10041-25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL USUICIDA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.					
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ					
CAPITULO	16	INSTALACION ELECTRICA		ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
ITEM No.	UNO	DESCRIPCION				
16.15	UNO	Luminaria Led Emergencia R3 2x1w 21P1		HOTEL LADO VIA	9	2024-03-03



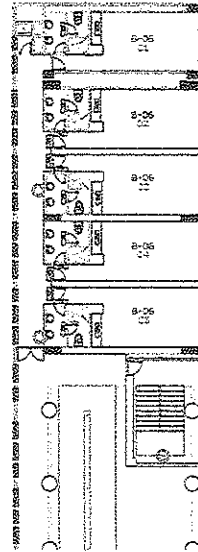
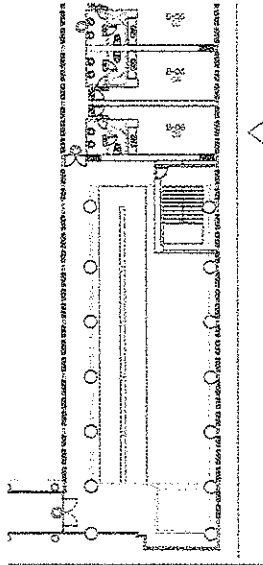
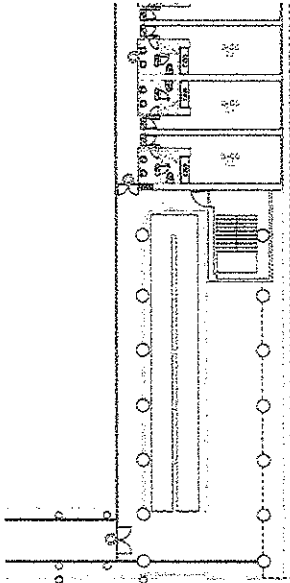
OBSERVACIONES	
<p>QUE EN ENTREGA</p> <p><i>[Signature]</i>          AYO MISSION CONTROL          RESPONSABLE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.</p> <p><i>[Signature]</i>          ING. GUARANDA GONZALEZ          DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.</p>	<p>QUE EN RECIBE:</p> <p><i>[Signature]</i>          LUISA F. BORGES          LUISA FERRAZ BORGES          RESPONSABLE DE INTERVENCIÓN</p> <p><i>[Signature]</i>          EDISON RICARDO CORTI          DIRECTOR DE INTERVENCIÓN</p>

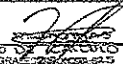
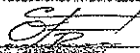
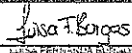



# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.		N° CONTRATO DE OBRA:	22-G-10044.25	DE	2025
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DIBPO N.º 63-9-10944.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VAL URGONA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIO UNITARIO F.I.V.º 6.º FORMULA DE REALISTE.					
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA					
CAPITULO	16	INSTALACION ELECTRICA				
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA	
16.15	LKD	Luminaria Led Emergencia R3 2x1w 21P1	HOTEL LADO ADMINISTRATIVO	9	25/04/2025	



OBSERVACIONES	
QUIEN ENTREGA:  WILSON CASTRO RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.  INGENIERO DE OBRA DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	QUIEN RECIBE:  LUISA F. BURGOS RESIDENTE DE INTERVENCIÓN  INGENIERA DE OBRA DIRECTORA DE INTERVENCIÓN





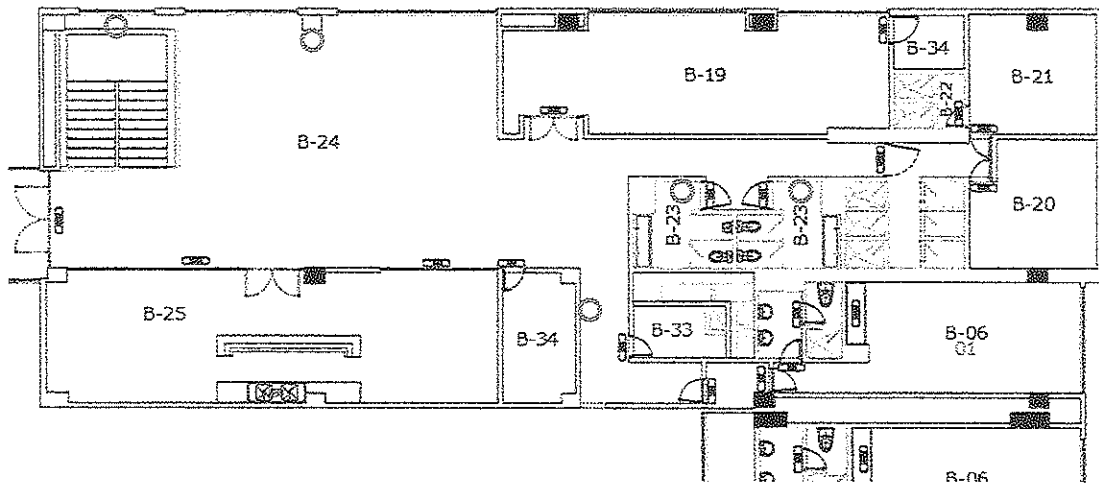


MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES LUNION S.A.S	N° CONTRATO DE OBRA:	00-0-12344.25	DE:	2025	PÁG:	7	DE:	7
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DIEPDI N° 25-B-10044.25 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CALLE D DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS PLUG SIX FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA								
CAPITULO	10	INSTALACION ELECTRICA							
ITEM No.	UNID	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	COSTE No.	FECHA				
16.15	UNID	Luminaria Led Emergencia R3 2x/w ZIP:	HOTEL LAGO VIA	9	25/04/2026				



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA:

*[Signature]*  
 ALBA WILSON CASTRO  
 RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES LUNION S.A.S  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES LUNION S.A.S

QUIEN REGISTRA:

*[Signature]*  
 LUISA PEROTTON BARRIOS  
 RESIDENTE DE INTERVENCIÓN  
 DIRECTOR DE INTERVENCIÓN





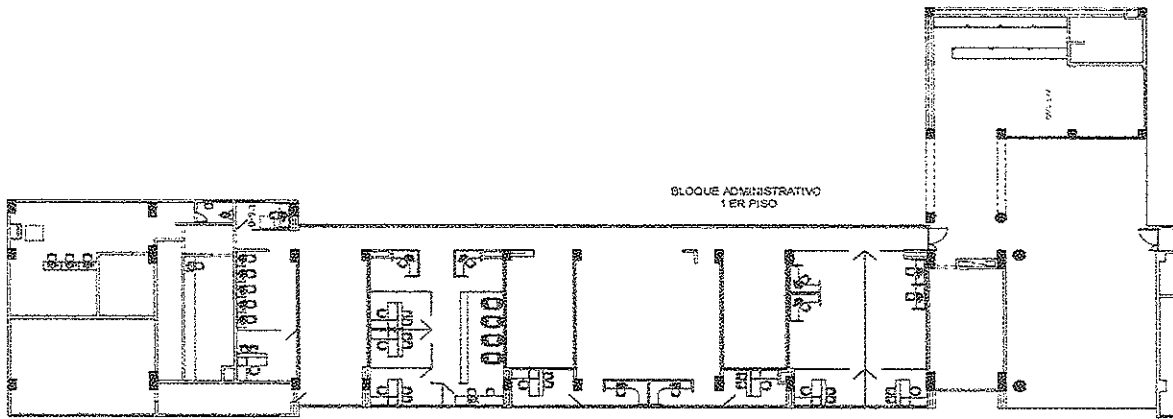


# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



## INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES LINON S.A.S.	N° CONTRATO DE OBRA:	80-0-10014-25	DE:	2025	pag:	2	de:	2
OBJETO:	CONTRATO DE CDIA PN DIEPO No. 20-8-10044-25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS EN FORMULA DE RENDITE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, OPTO DE BOYACA								
CAPITULO	IG	INSTALACION ELECTRICA			ZONA O AREA DE UBICACION	CORRE No.	FECHA		
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION			ADMINISTRATIVO	9	25/04/2025		
16.58	UND	Arquero Emergencia 120 Led 1000m Z1P1							



## OBSERVACIONES

QUEM ENTREGA:

*[Signature]*  
ANDRÉS WILSON CASTRO  
RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES LINON S.A.S.  
25/04/25  
*[Signature]*  
DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES LINON S.A.S.

QUEM REGRE:

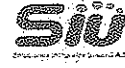
*[Signature]*  
Luisa Flores  
LUISA FLORES BARRIOS  
RESIDENTE DE INTERVENCIÓN  
*[Signature]*  
EDISON RODRIGUEZ MARTÍNEZ  
DIRECCIÓN DE INTERVENCIÓN



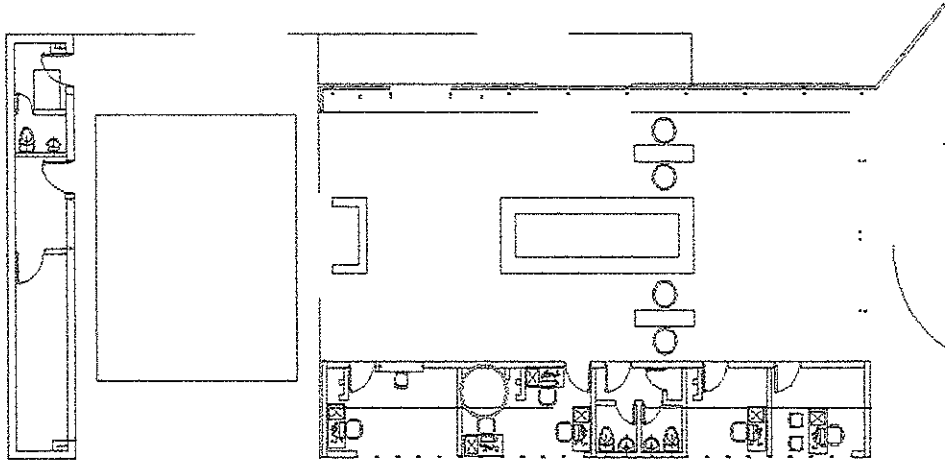




### MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S				Nº CONTRATO DE OBRA:	99-8-10044.25	OB	CC05	ppp	2 de 4
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PUNTO N° 80-8-10044.25 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS UNIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.									
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ									
CAPITULO	17	RED DE DATOS Y CONECTIVIDAD								
ITEM No.	UN	DESCRIPCIÓN	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA					
17.32	UN	SUBMUNTRIO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS, Incluye Cable, puerto en el, Róndel S altes y soporte Marco	RECEPCION ACCESO PRINCIPAL	9	29/04/2025					



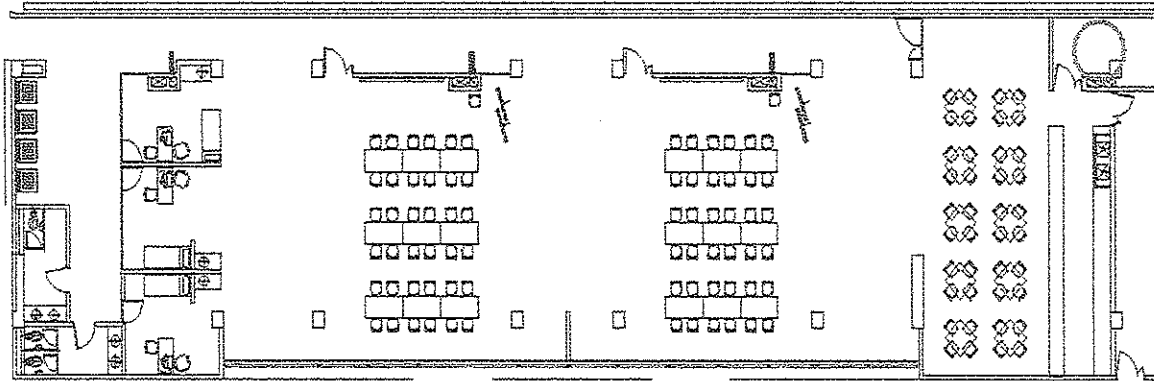
OBSERVACIONES	
QUIEN ENTREGA:  ANEL VILLANUEVA CASTRO RESPONSABLE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S	QUIEN RECIBE:  LUISA T. BURGOS REPRESENTANTE LEGAL DIRECTOR DE INVENTARIOS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



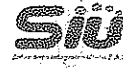
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.			Nº CONTRATO DE OBRA:	BO-0-13014.26	DE
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA FN DUEÑO No. 038-15541.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UNICAPA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.					
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ					
CAPITULO	17	REJ DE DATOS Y CONECTIVIDAD				
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA	
17.32	UN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS, Incluye Cables, puesta en obra, mano de obra y soporte técnico	AULAS TERMINADO FASE 2	0	25/04/2023	



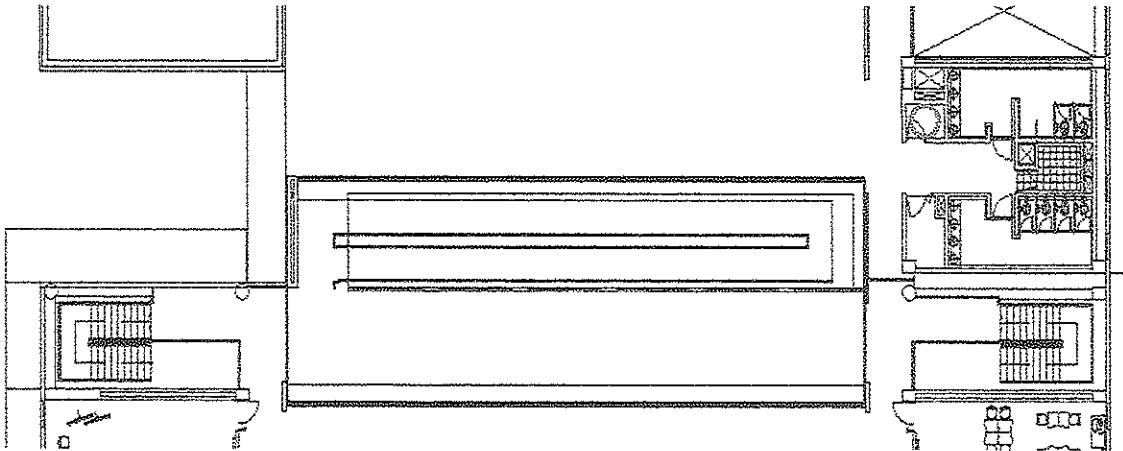
OBSERVACIONES	
<p>QUEM ENTREGA</p> <p><i>[Signature]</i>          Fco Wilson Quiroz          RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.</p> <p><i>[Signature]</i>          DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.</p>	<p>QUEM RECIBE:</p> <p><i>[Signature]</i>          Luisa F. Barros          LUISA FERRAZ BARROS          RESIDENTE DE INTERVENCIÓN</p> <p><i>[Signature]</i>          NELSON RICARDO QUINTE          DIRECTOR DE INTERVENCIÓN</p>



# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.			N° CONTRATO DE OBRA:	00-6-10034.05	DE 20.5	DE 20.5	DE 4	DE 4
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DIBO No. 00-6-1004.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA								
CAPITULO	17	REJO DE DATOS Y CONECTIVIDAD							
ITEM No.	UN	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA				
17.32	UN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE SWITCH DE 24 PUERTOS. Incluye Cables, puesta en obra, Etiqueta 3 pines y soporte Metálico	AULAS TERMINADO PISO 2	9	25/04/2025				



OBSERVACIONES	
QUIEN ENTREGA:	QUIEN RECIBE:
 ARLEY WILSON CASTRO RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	 LUISA F. BURGOS RESIDENTE DE INTERVENCIÓN
 EDSON RIQUELME DUARTE DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S.	 EDSON RIQUELME DUARTE DIRECTOR DE INTERVENCIÓN





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES LINDY S.A.S	Nº CONTRATO DE OBRA:	036-10044-05	DE:	2025	DEL:	2025	1	de	1
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA EN CIEPO N.º 306-10044-05: PUERTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGURIDAD FACE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TURUNA, A PRECIO UNITARIO FUOS CON MODALIDAD DE REGAJOTE.									
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TURUNA, DRTO DE BOSQUERA									

CAPITULO:	NR-1	DESCRIPCION:	ZONA O AREA DE UBICACION:	CORTE NO.:	FECHA:
ITEM No.:	02	MANEJO Y APLICACION DE SUPERFICIALIZACION Y LAVADO DE PAVIMENTO EN LADRILLO A LA VISTA A 10 ANOS, INCLUYE SUPERFICIALIZACION SUPERFICIAL, FACHADA Y LINDO DE VENTANAS DE VENTANAS, INCLUIDO BARRIDOR E INSTALACION DE PROTECCION DE MARCO Y VENTANAS DURANTE LA EJECUCION.	HOTEL GUSTAVO MA	5	

AREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESQUEMA
	AREA (M2)	CANTIDAD VENTANA	AREA TOTAL DE VENTANA		
FACHADA 01 ORIENTE	93.34	1.00	93.34	93.34	
FACHADA 02 SUR	603.85	1.00	603.85	603.85	
DESCUENTO VENTANA PEQUENA	0.59	50.00	33.04	32.94	
DESCUENTO VENTANA MEDIANA	1.11	34.00	37.74	37.74	
DESCUENTO VENTANA GRANDE	1.99	34.00	67.66	67.66	
FACHADA 03 OCCIDENTE	20.55	1.00	20.55	20.55	
T-01	3.23	1.00	3.23	3.23	
T-02	3.43	1.00	3.43	3.43	
T-03	3.30	1.00	3.30	3.30	
T-04	3.42	1.00	3.42	3.42	
T-05	24.25	1.00	24.25	24.25	
T-06	24.47	1.00	24.47	24.47	
FACHADA 04 NORTE	540.22	1.00	540.22	540.22	
DESCUENTO VENTANA PEQUENA	0.59	39.00	21.24	21.24	
DESCUENTO VENTANA MEDIANA	1.11	30.00	33.30	33.30	
DESCUENTO VENTANA GRANDE	1.22	30.00	55.70	55.70	
SUBTOTAL				1,184.70	
TOTAL				1,184.70	

CONTRATISTA: SOLUCIONES INTEGRALES LINDY S.A.S

REPRESENTANTE: [Signature]

REPRESENTANTE: [Signature]

FECHA: 2025

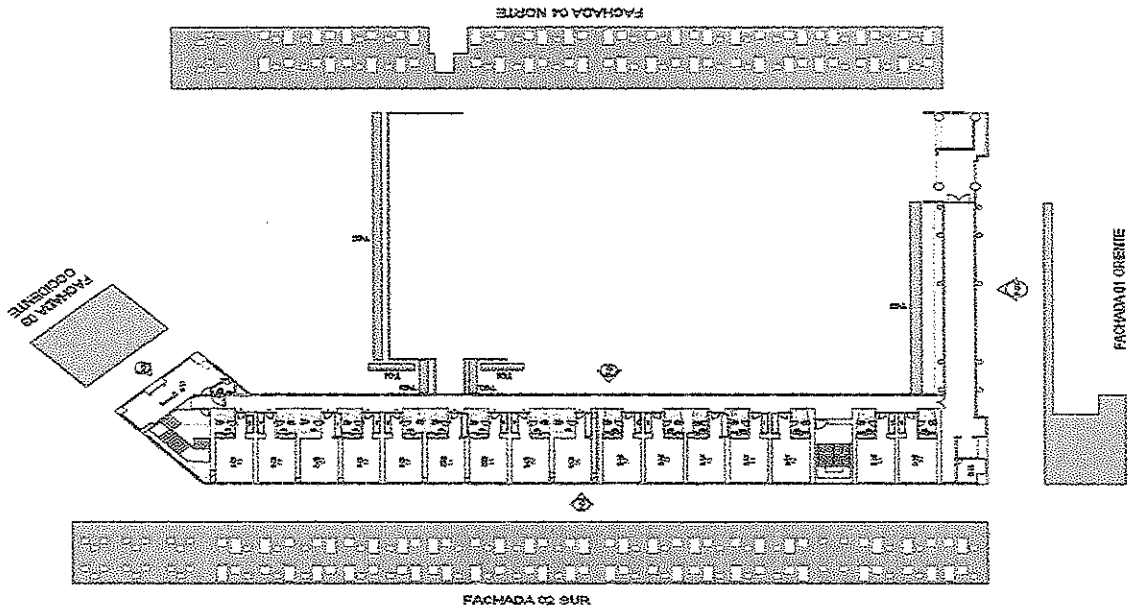




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



CONTRATISTA OBRA		SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S		N° CONTRATO DE OBRA		S04-0004-02		DE	2006	DEL	1	DE	4
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA PAI DISPO N° 046-1004-02: PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIO UNITARIOS FIJOS CON FORMULA DE RENDIMIENTO.											
NOMBRE DE LA OBRA:		ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA											
CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE PRODUCCION	CANTIDAD	FECHA								
NP-4.12	M2	SUPUESTO Y APLICACION DE REPERFORACION Y LAVADO DE FACHADA EN LACRILLO A LA VISTA A 10 AZCUB, INCLUYE: ENDOCALSAO SUPERIOR DE LA FACHADA Y LUGES DE MARCO DE VENTANAS, INCLUYE CEMENTERO E INSTALACION DE PROTECCION DE MARCOS Y VENTANAS DURANTE LA REPERFORACION.	HOTEL LAGO VIA	6									



OBSERVACIONES	
<p>EN UN EXTINGU</p> <p><i>[Signature]</i> ING. VALERIO CASTRO REGENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S</p> <p><i>[Signature]</i> ING. DANIEL RODRIGUEZ DIRECCION DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S</p>	<p>EN UN EXTINGU</p> <p><i>[Signature]</i> Luisa Flores INGENIERA PROFESIONISTA REGENTE DE INTERVENCIÓN</p> <p><i>[Signature]</i> ELSON REYES CHASTE EFECTOR DE INTERVENCIÓN</p>





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



CONTRATISTA OBRA		SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.		2º MODIFICACIÓN GENERAL DEL CONTRATO		Nº CONTRATO DE OBRA		32-48724125	DE	2023	SEP	7	de	4	
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA PN DIBPO N. 306-100M ES. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUMIA A PRECIO UNITARIO PUDOS CON PORTAJA DE REALISTE.													
NOMBRE DE LA RE		ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUMIA, DPTO DE BOYALÁ													

CAPITULO	NP-1	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE INTERVENCIÓN	CANTIDAD	FECHA
UN-1.1E	42	MANEJO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN Y LAVADO DE FACHADA EN LASTELLO A LA VISTA A 10 AÑOS, INCLUYE RECONEXIÓN O PUENTE EN FACHADA Y LINDOS DE MARCO DE VENTANAS, INCLUYE DEMOSTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN DE MARCO Y VENTANAS DURANTE LA EJECUCIÓN.	HOTEL ADMINISTRATIVO	5	

ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
	ÁREA (M2)	CANTIDAD VENTANA	ÁREA TOTAL DE VENTANA		
FACHADA 01 ORIENTE	85.30	1,00	85.30	85.30	
FACHADA 07 SUR	307.20	1,00	307.20	307.20	
DESCUENTO VENTANA PEQUEÑA	- 0.50	- 22.00	- 12.00	- 12.00	
DESCUENTO VENTANA MEDIANA	- 1.11	- 20.00	- 22.00	- 22.00	
DESCUENTO VENTANA GRANDE	- 1.20	- 20.00	- 35.00	- 35.00	
DESCUENTO PUERTA CUBIERTA	- 2.53	- 1.00	- 2.53	- 2.53	
FACHADA 03 OCCIDENTE	85.00	1,00	85.00	85.00	
DESCUENTO PUERTA CALDERA	- 2.78	- 1,00	- 2,78	- 2,78	
T-01	3,74	1,00	3,74	3,74	
T-02	3,74	1,00	3,74	3,74	
FACHADA 05 NORTE	379.20	1,00	379.20	379.20	
DESCUENTO VENTANA PEQUEÑA	- 0.50	- 24.00	- 14.16	- 14.16	
DESCUENTO VENTANA MEDIANA	- 1.11	- 22.00	- 24.42	- 24.42	
DESCUENTO VENTANA GRANDE	- 1.33	- 22.00	- 43.76	- 43.76	
T-03	5,46	1,00	5,46	5,46	
SUBTOTAL				747,71	
TOTAL				1.022,44	

CONSIDERACIONES

QUIEN ENTREGA  JUAN MANUEL SUAREZ DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS INTEGRALES UNIÓN S.A.S.	QUIEN RECIBE:  LUISA F. BURGOS RESIDENTE DE INTERVENCIÓN
--	---

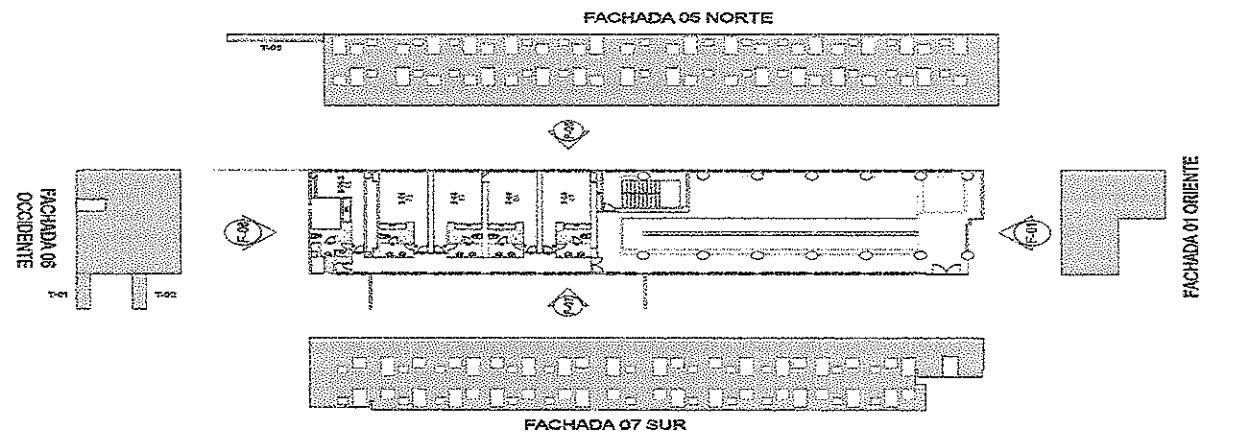




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



CONTRATISTA OBRAS:		SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S		Nº CONTRATO DE OBRAS:		0346/001/4/25		DE	2025	DE	03	DE	4	DE	4
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA EN BIENIO 14: 62461004 M 25: PUERTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS ESPERANZAS DE LA SEGURIDAD FADE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FJCOO SIN FORMULA DE REALISTE.													
NOMBRE DE LA IE:		ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA													
CAPITULO ITEM No.		NP-1 UNIDAD	DESCRIPCION	AREA O AREA DE UBICACION	CUOTE No.	FECHA									
NP-1.12		MC	SUMINISTRO Y APLICACION DE OPERABILIZACION Y LAVADO DE FACHADA EN LACRALO A LA VISTA A 10 AÑOS, INCLUYE MANDELLADO GENERAL FACHADA Y LUCES DE VISION DE VENTANAS, INCLUYE GUARIBITRO E INSTALACION DE PROTECCION DE MERCEDY VENTANAS DURANTE LA EJECUCION.	HOTEL ADMINISTRATIVO	3										



OBSERVACIONES	
NOMBRE ENTREGA _____ (SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S) DIRECTOR DE OBRAS SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S	NOMBRE REVISOR _____ (SERVICIO INTEGRAL DE URBANIZACIÓN) DIRECTOR DE INTERVENCIÓN



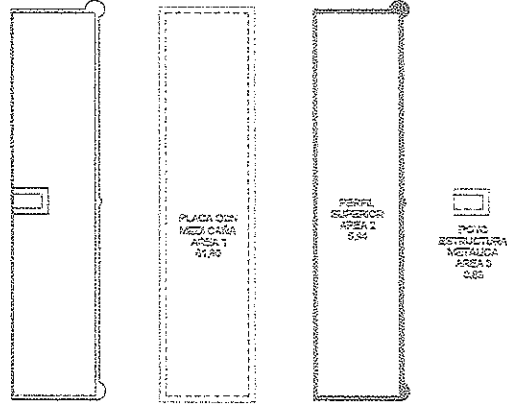
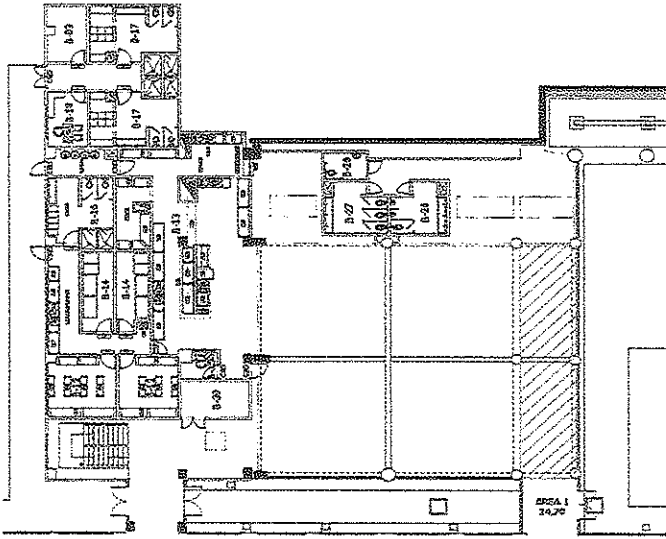




MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S			Nº CONTRATO DE OBRA:	03-042-11-25	DE
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA POR DIBUJO Nº 204-1004-25: PUERTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SECUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE.					
POBLACION DE LA OBRA:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA					
CAPITULO	UNIDAD	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA	
027-1.52	M2	MANEJO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA SISTEMA POLIUREA FRIA INCLUYE BOLLO DE FIBRA EN PLACA, MEDICIONES, RECTAS, PROTECCION YV, CUMPLIENDO LA ESPECIFICACION EDGE. ESPESOR REFORZADO 50 CM	COCINA PISO 1	3		



OBSERVACIONES	
QUIEN ENTREGA:	QUIEN RECIBE:
<p><i>[Signature]</i>            JHIL WILSON CARRERO            RESIDENTE DE OBRAS SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p>	<p><i>[Signature]</i>            LUIS FERRER            RESIDENTE DE OBRAS SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p>
<p><i>[Signature]</i>            DIRECTOR DE OBRAS SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p>	<p><i>[Signature]</i>            DIRECTOR DE OBRAS SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S</p>



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



CONTRATISTA OBRA:		SOLUCIONES INTEGRALES LIMON S.A.S		N° CONTRATO DE OBRA		03-6-102-14-25	DB	2025	248	1	04	0
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA PN D8PO N° 30-6-10034 DE PUERTA EN FUNL-OYAMIENTO DE LAS EQUIPACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIO UNITARIO PLUS CON FORTALEZA DE CALAJUETE.										
NOMBRE DE LA OE:		ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, CPYO DE BOYACA										

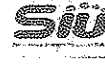
CAPITULO	3	DESCRIPCION	INSTALACION ELECTRICA	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
ITEM No.	ML	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC		ADMINISTRATIVO PRIMER PISO	0	20/02/2025
NP-3.6						

AREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES			CANT.	MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESQUEMA
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA			
AREA 1 toma						
T 1	2.50	3.00	7.50	20.72	20.72	
T 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
T 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
T 4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
T 5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
T 6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
T 7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
T 8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
T 9	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	
T 10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
T 11	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
AREA 2 toma						
T 1	2.50	3.00	7.50	6.50	6.50	
T 2	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	
T 3	4.00	1.00	4.00	4.00	4.00	
AREA 4 toma						
T 1	2.50	1.00	2.50	2.50	2.50	
T 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
AREA 5 toma						
T 1	2.50	1.00	2.50	2.50	2.50	
T 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
T 3	2.10	1.00	2.10	2.10	2.10	
T 4	2.10	1.00	2.10	2.10	2.10	
T 5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
T 6	2.50	1.00	2.50	2.50	2.50	
AREA 6 toma						
T 1	2.10	1.00	2.10	2.10	2.10	
SUBTOTAL					64.70	
TOTAL					64.70	

ELABORADO POR:		REVISADO POR:	
ING. OSCAR RODRIGUEZ	REGENTE DE OBRA DE SOLUCIONES INTEGRALES LIMON S.A.S	ING. EDWIN ROSENDO MANTE	REGENTE DE INTERVENCIÓN
DIRECTOR DE OBRA DE SOLUCIONES INTEGRALES LIMON S.A.S		DIRECTOR DE INTERVENCIÓN	

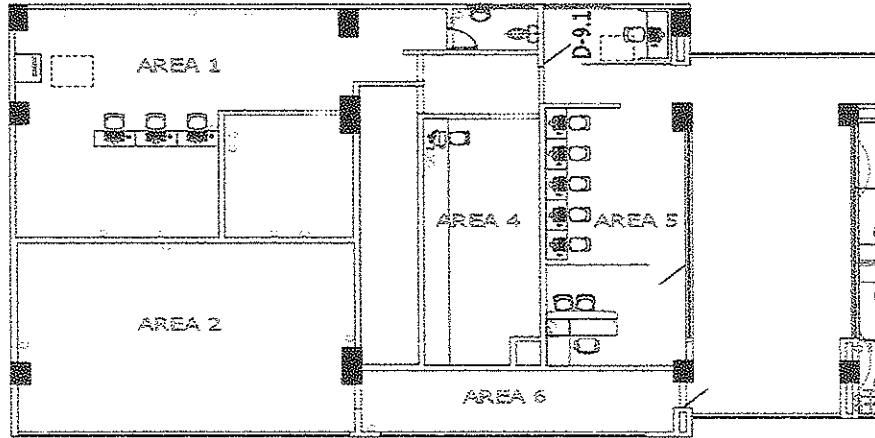


MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



CONTRATISTA COPA:		SOLUCIONES INTEGRALES URBANAS		REGISTRACION GENERAL DEL CONTRATO		N° CONTRATO DE OBRA		006-100-11-25	DE	2025	PGO.	2	de	6	
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA PN DREPO N° 006-100-11-25, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL, UNIDAD EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS CON FORMULA DE REAJUSTE.													
NOMBRE DE LA E.I.E.		ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA													
CAPITULO		3		DEGRADACION		INSTALACION ELECTRICA		ZONA O AREA DE VINCACION		CORTE No.		FECHA			
ITEM No.		ML		QUINTISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC		ADMINISTRATIVO PROYECTO		9							

# BLOQUE ADMINISTRATIVO 1 ER PISO

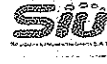


OBSERVACIONES	
EN ENTREGA RECIBIDO DE COPIA DEL LIBRO DE ACTAS DE ENTREGA DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES URBANAS S.A.S.	EN ENTREGA RECIBIDO DE COPIA DEL LIBRO DE ACTAS DE ENTREGA DIRECTOR DE INGENIERIA CIVIL





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



CONTRATISTA OBRA:		SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S		INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO		N° CONTRATO DE OBRA		10-6-1009425	DE	2025	ME	9	GC	9
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA PN DIFOP N° 10-D-1094-25 PUESTA EN FUNDAMENTO DE LAS SOLUCIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUCUMÁN A PRECIOS UNITARIOS FUOC CON FORMULA DE PLAZO FIJO.												
NOMBRE DE LA OBRA:		ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUCUMÁN, OPTO DE BOYACA												

CAPITULO	0	DESGARBERIA		INSTALACION ELECTRICA	EDIFICIO O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
ITEM No.	NP-3.8	ANEXO	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC	ADMINISTRATIVO PRIMER PISO	9	

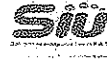
AREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES			CANT.	MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESQUEMA
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA			
PRIMER PISO LUMINARIAS						
AREA 1						
T 1 BALIZANTE	1,50	1,50	1,50	1	1,50	
AREA 2						
T 1 BALIZANTE	1,50	1,50	1,50	1	1,50	
AREA 3						
T 1 BALIZANTE	1,50	1,50	1,50	1	1,50	
AREA 4						
T 1 BALIZANTE	1,50	1,50	1,50	1	1,50	
AREA 5						
T 1 BALIZANTE	1,50	2,00	3,00	1	3,00	
AREA 6						
T 1 BALIZANTE	1,50	1,00	1,50	1	1,50	
AREA 7						
T 1 BALIZANTE	1,50	2,00	3,00	1	3,00	
AREA 10						
T 1 BALIZANTE	1,50	1,00	1,50	1	1,50	
AREA 11						
T 1 BALIZANTE	1,50	1,00	1,50	1	1,50	
SUBTOTAL					16,50	
TOTAL					81,20	

INGENIERO EN ELECTRICIDAD:   
 RECIBIENTE DE OBRA:   
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD:   
 RECIBIENTE DE OBRA: 





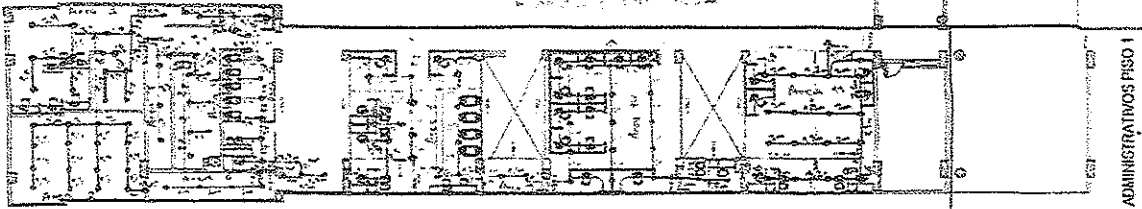
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA OBRAS:	SOLUCIONES INTEGRALES LÍNEA S.A.S				Nº CONTRATO DE OBRAS:	20-04-004-20	DE:	2020	FOJ:	4 de 0
OBJETO:	CONTRATO DE OBRAS PN DEPO Nº: 00-04-004-20 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TULUJA A PRECIO UNITARIO FIJO EN FORMA DE ABASTECIMIENTO.									
NUMERO DE LA RL:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TULUJA, DPTO DE BUENAVISTA									
CAPITULO:	3		INSTALACION ELECTRICA							
ITEM No:	34	DESCRIPCION:	ZONA O AREA DE UBICACION:				FORMA DE:	FIGURA:		
NP 3.6	34	SUBDISTRIBUCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC	ADMINISTRATIVO PRIMER PISO				3	2000000		

Tuberia PVC longitud = 10,5m

- Area 1  
10 bajante PVC 35m
- Area 2  
10 bajante PVC 15m
- Area 3  
10 bajante PVC 15m
- Area 4  
10 bajante PVC 15m
- Area 5  
10 bajante PVC 15m + 7
- Area 6  
10 bajante PVC 15m
- Area 7  
10 bajante PVC 15m = 2
- Area 10  
10 bajante PVC 15m
- Area 11  
10 bajante PVC 15m



ADMINISTRATIVOS PISO 1

OBRAS	
<p>MANEJO DE:</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>RESIDENTE DE OBRAS SOLUCIONES INTEGRALES LINEA S.A.S</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>DIRECTOR DE OBRAS SOLUCIONES INTEGRALES LINEA S.A.S</p>	<p>MANEJO DE:</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>Luis Flores</p> <p>RESIDENTE DE OBRAS SOLUCIONES INTEGRALES LINEA S.A.S</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>DIRECTOR DE OBRAS SOLUCIONES INTEGRALES LINEA S.A.S</p>





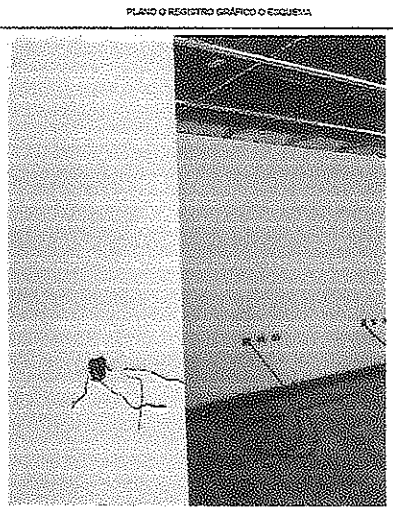
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



CONTRATISTA OBRA:		SOLUCIONES INTEGRADAS UNIFORMES S.A.S		N° CONTRATO DE OBRA		00-040044.05	DE	CCS	SEP	8	de	8
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA PN DESPO N° 00-040044.05 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIO UNITARIO FIJO CON FORMULA DE REAJUSTE.										
NOMBRE DE LA IE:		ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, OPTO DE BUENOS AIRES										

CAPITULO	3	DESCRIPCION	INSTALACION ELÉCTRICA	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
ITEM No.	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC		ADMINISTRATIVO SEGURIDAD PISO	9	

AREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES			CANT.	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA		
SEGUNDO PISO LUMINARIAS					
AREA 1					
TI 1 BALIZANTE	1,60	4,00	6,40		6,40
AREA 2					
TI 1 BALIZANTE	1,60	1,60	2,56		2,56
AREA 3					
TI 1 BALIZANTE	1,60	4,00	6,40		6,40
AREA 4					
TI 1 BALIZANTE	1,60	3,60	5,76		5,76
AREA 5					
TI 1 BALIZANTE	1,60	2,80	4,48		4,48
SUBTOTAL					22,60
TOTAL					103,60

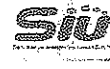


OTRO FIRMADO  
  
 ANA WALSH CASTRO  
 REGENTE DE OBRA UNIFORMES INTEGRADOS S.A.S

OTRO FIRMADO  
  
 FABIAN BELTRAN  
 REGENTE DE OBRA UNIFORMES INTEGRADOS S.A.S



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA/OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES LUMIN S.A.S				N° CONTRATO DE OBRA:	00-0-100044 SE	DE	2025	DEL	0
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PM DEPO N° 004-10214 DE PLIEGUA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UNICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIO UNITARIO FIJO SIN FORMA DE PLAZO FIJO.									
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE DEYUACA									
CAPITULO	3	DESCRIPCION	INSTALACION ELECTRICA	ZONA O AREA DE UBICACION	UBICACION	FECHA				
ITEM N°:	ML	SUPLENTO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC		ADMINISTRATIVO SEGUNDO PISO	9					

BLOQUE ADMINISTRATIVO 2 DO PISO



FIRMAS	
 DIRECTOR DE OBRAS Y SUPERVISION	 DIRECTOR DE ADMINISTRACION





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

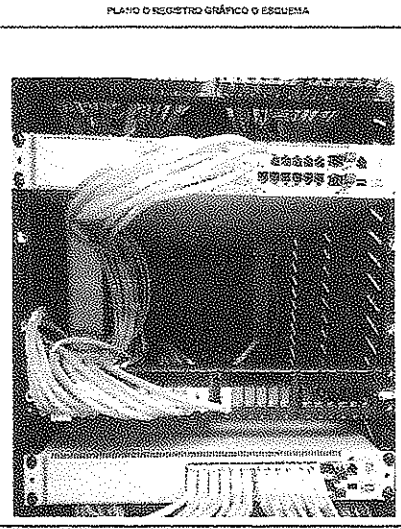


INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S	Nº CONTRATO DE OBRA:	83-6-10044.25	DE:	2025	POS:	1	DE:	4
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DIEDO NO. 30-6-10044.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACÁ								

CAPITULO	NO.4	DESCRIPCION	UNIDAD	NEO DE DATOS Y CONECTIVIDAD	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA
NP-4.2	UN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE SWITCH DE 24 PUERTOS, 1mbps Cores, puerto en fibra, tamaño 3 años y soporte técnico			ADMINISTRATIVO	9	25/04/2025

AREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	AREA	CANT.	
RECEPCION				1,00	1,00
AULAS PISO 1				4,00	4,00
AULAS PISO 2				1,00	1,00
SUBTOTAL					6,00
TOTAL					6,00



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA:  ARL WILSON CASTRO RESPONSABLE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S. ING. EN SISTEMAS DE INFORMACION DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.	QUIEN RECIBE:  LUISA F. BURGOS RESPONSABLE DE INTERVENCIÓN DIRECTOR DE INTERVENCIÓN
---	---



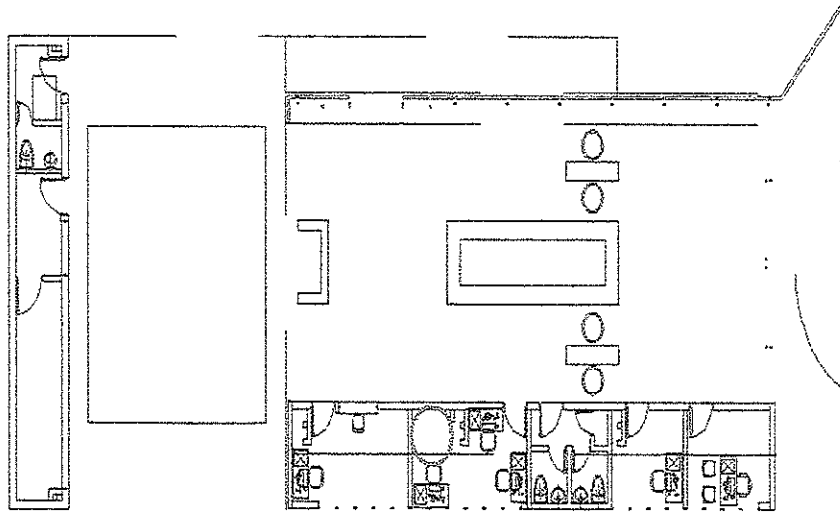


# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



## INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S	N° CONTRATO DE OBRA:	30-S-10044.25	DE	2025	FOJ	2	de	4
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA EN OBRO N° 30-S-10044.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES DE LA SEGURIDAD FACIL DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUMIA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS EN FORMULA DE REALISTE.								
NOMBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUMIA, DPTO DE BOYACÁ								
CAPITULO	NP-4	RED DE DATOS Y CONECTIVIDAD							
ITEM No.	UN	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE MA	FECHA				
NP-4.2	UN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE SWITCH DE 24 PUERTOS, Imbago Cable, patche en 6to, Renda 3 años y soporte técnico	RECEPCION ACCESO PRINCIPAL	9	25/04/2025				



## OBSERVACIONES

QUEM ENTREGA

*[Signature]*  
 ARL WILSON CASTRO  
 RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S

QUEM RECIBE

*[Signature]*  
 LUISA FERRAZ BARRIOS  
 RESIDENTE DE INTERVENCIÓN

*[Signature]*  
 DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S

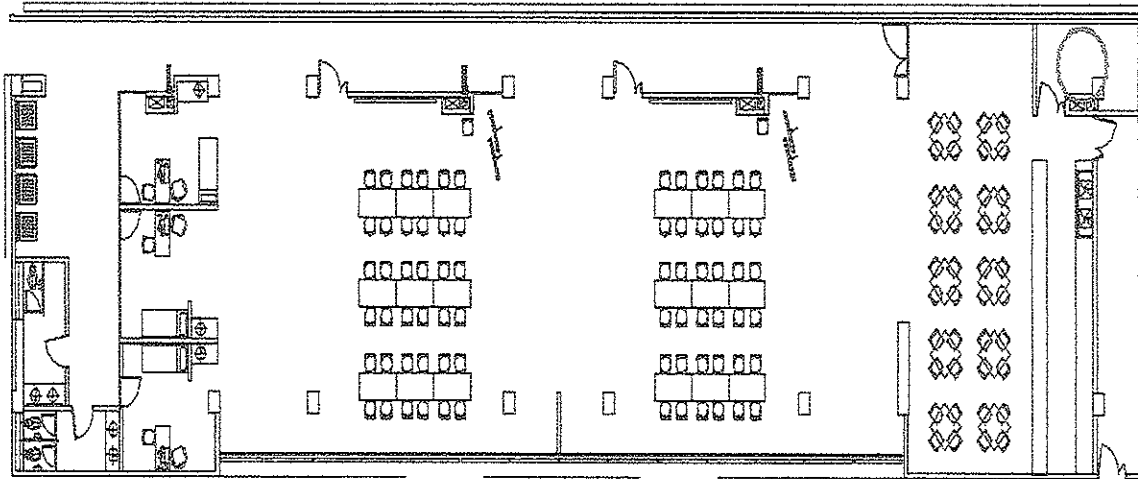
*[Signature]*  
 DIRECTOR DE INTERVENCIÓN



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S		N° CONTRATO DE OBRA:	SO-B-10044.25	DE	2025
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PN DIEPO N° 89-0-0344.25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA PARTE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE.					
NOBRE DE LA IE:	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA					
CAPITULO	NP-4	RED DE DATOS Y CONECTIVIDAD				
ITEM No.	UN	DESCRIPCION	ZONA O AREA DE UBICACION	CORTE No.	FECHA	
NP-4.2	UN	SUBMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE SWITCH DE 24 PUERTOS, Incluye Cables, pasivos en 19", Conector 9 pines y soporte Montaa	AULAS TERMINADO PISO 2	9	20/04/2025	



OBSERVACIONES	
<p>QUIEN ENTREGA:</p> <p><i>[Signature]</i>          ASIL WILSON CASTRO          DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S</p>	<p>QUIEN RECIBE:</p> <p><i>[Signature]</i>          LUISA FERRON          DIRECTORA DE INTERVENCIÓN          FERRON WILSON CASTRO          DIRECTOR DE INTERVENCIÓN</p>

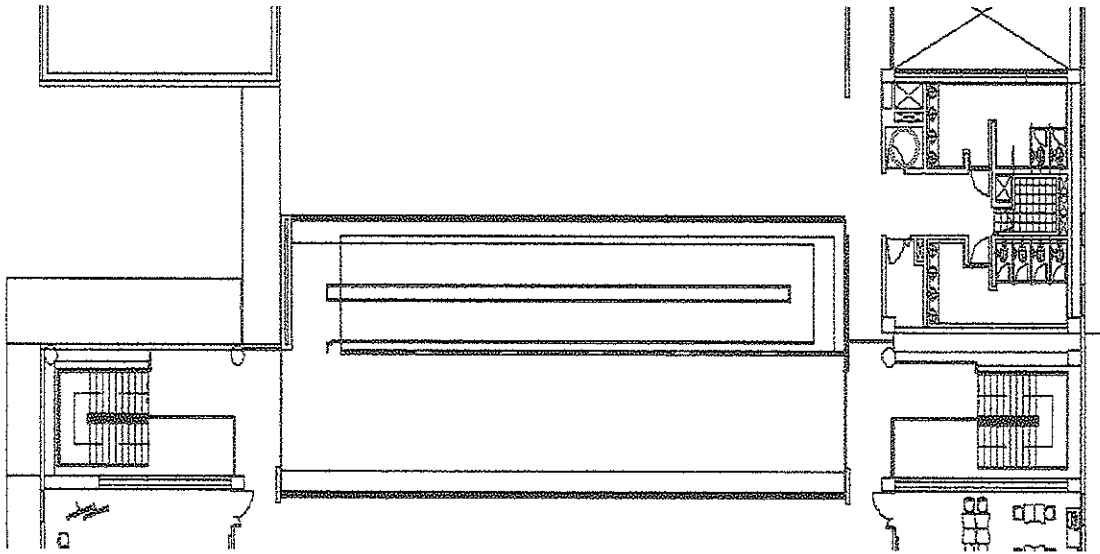




# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATISTA OBRA:	SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S		Nº CONTRATO DE OBRA:	03-0-10044-25	DE	2025
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA EN OBRA Nº 23-6-10044-25. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SEGUNDA FASE DE LA ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL UBICADA EN LA CIUDAD DE TUNJA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REALISTE.					
NOMBRE DE LA IE	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL - TUNJA, DPTO DE BOYACA					
CAPITULO	NP-C	RED DE DATOS Y COMBUSTIBLES		ZONA O AREA DE UBICACION	ORTE Nº	FECHA
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCION				
NP-4.2	UN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE SWITCH DE 26 PUERTOS, incluye Cable, puerto en sitio, Switch 2 giga y soporte Monto		AULAS TERMINADO PISO 2	9	25/04/2025



OBSERVACIONES	
QUIEN ENTREGA:	QUIEN RECIBE:
 WILSON CASTRO RESIDENTE DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	 LUISA F. ROJAS RESIDENTE DE INTERVENTORIA
 RICARDO CUENTE DIRECTOR DE OBRA SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	 RICARDO CUENTE DIRECTOR DE INTERVENTORIA

