REPÚBLICA DE COLOMBIA.
MUNICIPIO DE MANIZALES
DEPARTAMENTO DE CALDAS

CONTRATO DE OBRA 2507170851

REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE “A” DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES.”

CONSORCIO INGEOBRAS HC

Contratista de obra

INFORME MES 2

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 03 DE OCTUBRE DE 2025



1. INTRODUCCIÓN

La Secretaria de infraestructura cuenta con necesidades para llevar a cabo el mantenimiento integral, preventivo y correctivo del bien inmueble Torre A de la alcaldía de Manizales, que mantiene una comunicación permanente y transparente con su comunidad sin discriminación alguna, y desarrolla programas de corte socio-cultural, económico, de las TIC, para la conservación del medio ambiente y el fortalecimiento institucional, que logran servir equitativamente a la comunidad manizaleña y mejorar su calidad de vida. por lo que dentro de las directrices de la Administración Municipal el mencionado Despacho contrató las REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE “A” DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES.”

2. LOCALIZACIÓN

El proyecto se desarrolla en TORRE “A” DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES.” En los pisos 6, 10, 11 y 16, edificio ubicado en Centro Administrativo Municipal CAM, Cl. 19 #21-44, Manizales, Caldas

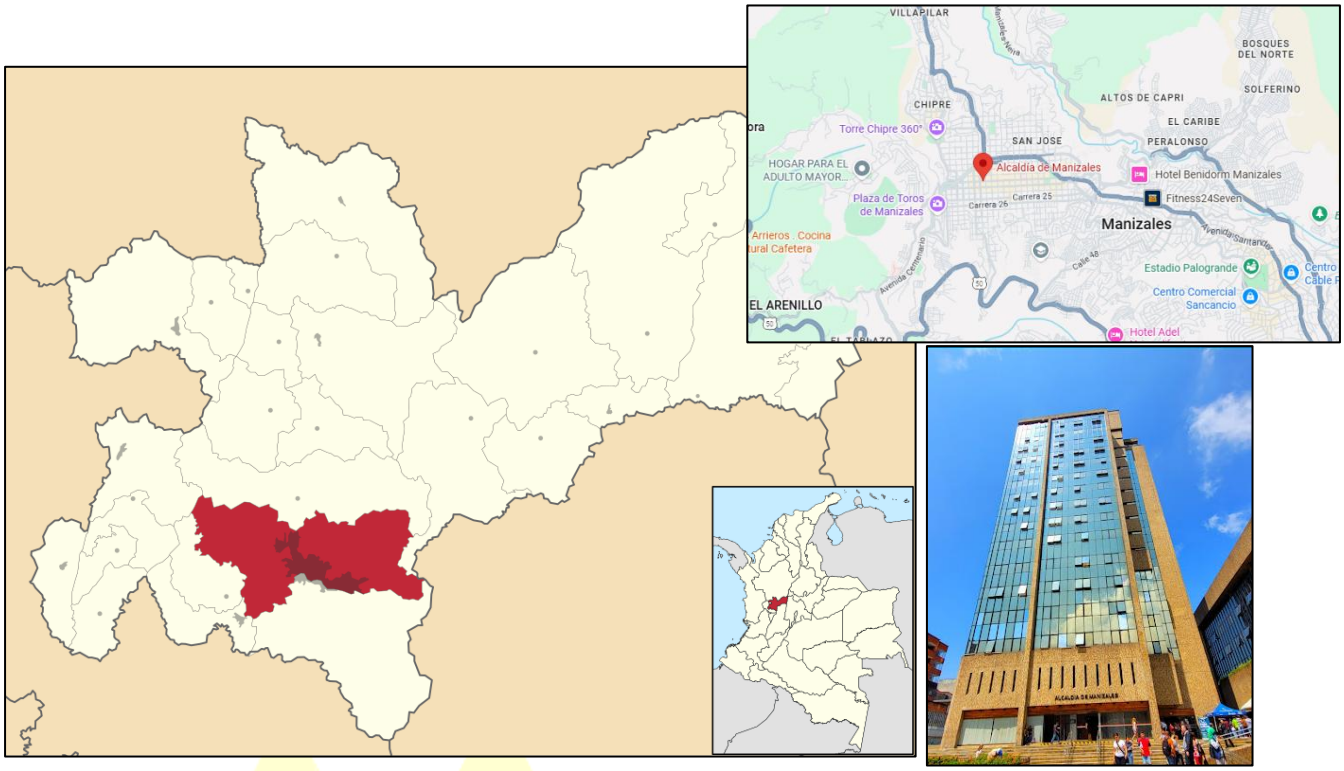


Ilustración 1. localización del proyecto

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

De acuerdo con el estudio previo de la etapa contractual la entidad describe que: “Cada una de las áreas que se buscan intervenir con la presente contratación, se hace con base en un análisis de necesidades del mismo bien inmueble realizado por el equipo de la Secretaria de infraestructura, y que en cumplimiento y aplicación del principio de planeación, de la mano de la Secretaria de Servicios administrativos, Secretaria Jurídica y el despacho del Señor Alcalde, se adelantó el proceso de CONSULTORIA LEVANTAMIENTO Y DISENO ARQUITECT~NICO DE LOS PISOS 3,5,6,9,10,11,14 y 15 DE LA PLANTA FSICA DEL BLOQUE A DE LA ALCALDIA DE MANIZALES, y que posteriormente fue adicionado en su alcance el Piso 12. (Contrato 2405220687), en aras de tener todos los entregables necesarios para el correcto funcionamiento y desarrollo de la obra civil”

El alcance del presente contrato es la ejecución de actividades de REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN de los pisos 6, 10, 11 y 16, de acuerdo con el siguiente presupuesto de acuerdo con el contrato:

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
003	**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**				
003.014	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 3" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 130.888	$ 130.888
003.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4" APARATOS SANITARIOS (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 173.737	$ 173.737
007.233	SELLADO DE PUNTOS SANITARIOS	UND	6,00	$ 29.247	$ 175.483
Subtotal					**$ 480.108**
006	**MAMPOSTERIA**				
006.019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD 8 MM PINTADO Y TERMINADO (DOS CARAS). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	143,02	$ 167.035	$ 23.889.307
006.023	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FIBRA DE VIDRIO TIPO FRESCASA E=3 1/2" SIN PAPEL	M2	16,00	$ 21.964	$ 351.421
006.059	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD 8 MM PINTADO Y TERMINADO (UNA CARA). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	16,00	$ 93.206	$ 1.491.289
Subtotal					**$ 25.732.017**
007	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
007.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UND	2,00	$ 76.137	$ 152.275
007.021	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC-P (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UND	1,00	$ 144.752	$ 144.752
007.234	SELLO DE PUNTOS HIDRAULICOS	UND	7,00	$ 31.535	$ 220.744
Subtotal					**$ 517.771**
08B	**INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INTERNAS**				
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
08B.841	DESMONTE DE LA RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYENDO RETIRO DE TUBERÍAS, LUMINARIAS, TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL SEGÚN NORMATIVAS VIGENTES. IDENTIFICACIÓN Y SEPARACIÓN DE ELEMENTOS REUTILIZABLES O DESECHABLES. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ELÉCTRICOS CONFORME A NORMATIVAS AMBIENTALES. (MEDIDO EN M2 EN PLANTA DE EDIFICACIÓN)	M2	400,00	$ 12.561	$ 5.024.306
08B.844	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BREAKER TOTALIZADOR 3X40A	Und	4,00	$ 493.605	$ 1.974.421
08B.845	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A TR EN CABLE DE COBRE HFFRLS 3#8(F)+1#8(N)+1#8(T), POR BANDEJA EXISTENTE	ML	200,00	$ 66.316	$ 13.263.241
08B.846	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CTOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR (TN)	Und	1,00	$ 790.630	$ 790.630
08B.847	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BREAKER ENCHUFABLE 1X20 A	Und	84,00	$ 59.944	$ 5.035.286
08B.848	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BREAKER ENCHUFABLE 2X20A	Und	3,00	$ 131.313	$ 393.938
08B.849	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA ALUMBRADO CON TUBERÍA PVC SCH40 Y CABLE #12 HFFRLS	Und	285,00	$ 146.326	$ 41.703.001
08B.850	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA CON SENSOR DE MOVIMIENTO DE TECHO PARA ALUMBRADO CON TUBERÍA SCH40 Y CABLE #12 HFFRLS	Und	6,00	$ 205.076	$ 1.230.458
08B.851	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CON TUBERÍA PVC SCH40 Y CABLE #12 HFFRLS	Und	38,00	$ 151.333	$ 5.750.657
08B.852	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CON CABLE #12 LIBRE DE HALÓGENOS Y TUBERÍA PVC 1/2"	Und	13,00	$ 171.828	$ 2.233.761
08B.853	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CON TUBERÍA PVC SCH40 Y CABLE #12 HFFRLS	Und	9,00	$ 173.552	$ 1.561.966
08B.854	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE #12 LIBRE DE HALÓGENOS Y TUBERÍA PVC 1/2"	Und	3,00	$ 191.227	$ 573.680
08B.855	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE CON TUBERÍA PVC SCH40 Y CABLE #12 HFFRLS	Und	2,00	$ 196.964	$ 393.928
08B.856	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, CON CABLE #12 LIBRE DE HALÓGENOS Y TUBERÍA PVC 1/2"	Und	2,00	$ 205.613	$ 411.226

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
08B.857	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE, CON CABLE #12 LIBRE DE HALÓGENOS Y TUBERÍA PVC 1/2" SCH40	Und	6,00	$ 212.076	$ 1.272.456
08B.858	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE, CON CABLE #12 LIBRE DE HALÓGENOS Y TUBERÍA PVC 1/2"	Und	2,00	$ 232.571	$ 465.141
08B.859	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE, CON CABLE #12 LIBRE DE HALÓGENOS Y TUBERÍA PVC 1/2"	Und	4,00	$ 251.969	$ 1.007.878
08B.860	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON CABLE #12 LIBRE DE HALÓGENOS Y TUBERÍA PVC 1/2"	Und	180,00	$ 172.305	$ 31.014.847
08B.861	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI CON CABLE #12 LIBRE DE HALÓGENOS Y TUBERÍA PVC 1/2"	Und	3,00	$ 287.208	$ 861.624
08B.862	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE 220V PARA AA CON CABLE #12 LIBRE DE HALÓGENOS Y TUBERÍA PVC 1/2" SCH40	Und	3,00	$ 351.969	$ 1.055.908
08B.863	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO CHASIS AISLADO, CON CABLE #12 Y TUBERÍA PVC 1/2"	Und	114,00	$ 226.926	$ 25.869.603
08B.864	ACOMETIDAS A CTOS DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES CON CABLE 3#12 LIBRE DE HALÓGENOS	Und	850,00	$ 12.542	$ 10.660.781
08B.865	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SONIDO CON TUBERÍA PVC SCH40 1/2" (SIN CABLEAR)	Und	6,00	$ 72.820	$ 436.921
08B.866	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED REDONDO 12W DE INCRUSTAR, 4000K, TIPO P24628 Ó SIMILAR	Und	22,00	$ 180.751	$ 3.976.523
08B.867	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED REDONDO 35W DE INCRUSTAR, 4000K, TIPO P40094 Ó SIMILAR	Und	59,00	$ 205.727	$ 12.137.891
08B.868	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APLIQUE LED DECORATIVO 12W, 4000K, TIPO AP3 Ó SIMILAR	Und	2,00	$ 280.655	$ 561.309
08B.869	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 60X60 CMS, 40W DE INCRUSTAR, 4000K, TIPO P27930 Ó SIMILAR	Und	128,00	$ 233.200	$ 29.849.564
08B.870	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED RECTANGULAR 40W DE INCRUSTAR, 4000K, TIPO P27916 Ó SIMILAR	Und	9,00	$ 320.615	$ 2.885.539
08B.871	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA DE EMERGENCIA TIPO DOWNLIGHT 4.5W 6K	Und	18,00	$ 291.894	$ 5.254.088
08B.872	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AVISO DE SALIDA LUMINOSO	Und	6,00	$ 251.932	$ 1.511.593
08B.873	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA LED TIPO INTERIOR, 3000K, TIPO STR800 Ó SIMILAR. INCLUYE PERFIL DE ALUMINIO DE INCRUSTAR 16.7X6.5 MM, CON DIFUSOR EN POLICARBONATO, TIPO ECO1707-17 Ó SIMILAR	Und	50,00	$ 198.234	$ 9.911.681
08B.875	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA PLÁSTICA 100X45 MM CON DIVISOR	ML	78,00	$ 63.668	$ 4.966.115
08B.876	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SCH40 1/2"	ML	220,00	$ 5.467	$ 1.202.723
08B.877	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SCH40 3/4"	ML	54,00	$ 8.577	$ 463.159

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
08B.878	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SCH40 1"	ML	105,00	$ 10.358	$ 1.087.584
08B.879	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SCH40 1 1/2"	ML	36,00	$ 16.083	$ 579.003
08B.880	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SCH40 2"	ML	99,00	$ 20.848	$ 2.063.994
0,00				$ 0	
	INSTALACIONES VOZ-DATOS			$ 0	
08B.881	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE UTP CAT. 6A 4P	Und	14335,00	$ 9.161	$ 131.327.537
08B.882	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA RJ45 DOBLE CAT. 6A	Und	230,00	$ 126.402	$ 29.072.451
08B.883	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA RJ45 SENCILLO CAT. 6A	Und	12,00	$ 76.411	$ 916.931
08B.884	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HERRAJE ANGULADO 48 PTOS	Und	8,00	$ 526.660	$ 4.213.278
08B.885	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HERRAJE ANGULADO 24 PTOS	Und	2,00	$ 526.660	$ 1.053.319
08B.886	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JACK RJ45 CAT. 6A (EN RACK)	Und	472,00	$ 52.199	$ 24.638.146
08B.887	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH CORD RJ45 30 CM CAT. 6ª	Und	472,00	$ 33.259	$ 15.698.205
08B.888	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORGANIZADOR HORIZONTAL 2RU	Und	8,00	$ 436.593	$ 3.492.745
08B.889	CERTIFICACION SALIDA DATOS	Und	472,00	$ 22.377	$ 10.562.101
Subtotal					**$ 450.411.137**
009	**REVOQUE – RESANAES**				
009.001	SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	2,40	$ 40.731	$ 97.754
Subtotal					**$ 97.754**
011	**CIELO RASO**				
011.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA de 0-0,6m (Perfileria metálica Cl. 26. Estructura cada 40 cms.) Incluye tres (3) manos de pintura	M2	999,75	$ 103.662	$ 103.636.555
Subtotal					**$ 103.636.555**
012	**PISOS – ACABADOS**				
012.097	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PORCELANATO PARA PISO ESTILO NEUTRO NOVU-B 60*60 BLANCO (INCLUYE BOQUILLA.)	M2	295,00	$ 122.617	$ 36.172.022
012.098	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENCHAPE PISO BAÑO Petra Tortora 60x60cm Tipo CORONA o SIMILAR. Color Café/Marrón. (Incluye mortero de nivelación, boquilla y pegante)	M2	36,00	$ 95.566	$ 3.440.382
012.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALISTADO PISOS MORTERO 1:3 E= 0.04 MTS	M2	808,16	$ 44.722	$ 36.142.527
012.006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PISO POMPEI TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR CORAL O SHELL SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO DE PEGA Y/O NIVELACIÓN	M2	5,62	$ 88.656	$ 498.547
012.088	SUMINISTRO E INSTALACION PISO HOMOGENEO VINILICO EN ROLLO, 2 MM DE ESPESOR, ANCHO ROLLO 2MT, COLOR SEGÚN DISEÑO, ALTO TRAFICO INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE CON MASTICO, SOLDADURA PARA JUNTAS, ADHESIVO/PEGANTE, PARA AREAS	M2	576,16	$ 260.264	$ 149.953.508

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
012.089	SUMINISTRO E INSTALACION GUARDAESCOBA PVC H:8CM E=2MM, COLOR SEGÚN DISEÑO INCLUYE PEGANTE	ML	313,52	$ 20.131	$ 6.311.358
012.099	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GUARDAESCOBA Porcelanato Estilo Neutro Novu 80x160 Tipo Decorceramica o SIMILAR. Color Perla (INCLUYE BOQUILLA). INCLUYE MORTERO DE PEGA Y/O NIVELACIÓN	ML	200,00	$ 32.762	$ 6.552.468
Subtotal					**$ 239.070.812**
013	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**				
013.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PARED POMPEI TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR CORAL O SHELL SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA COLOR Y WIN.)	M2	132,63	$ 100.270	$ 13.298.876
013.065	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MESON EN QUARZTONE BLANCO POLAR 1,00X0,50M	UND	3,00	$ 732.843	$ 2.198.529
Subtotal					**$ 15.497.405**
014	**ESPEJO**				
014.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESPEJO 4 MM. FLOTADO BISELADO Y SIN MARCO. (INCLUYE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL MURO).	M2	3,36	$ 214.630	$ 721.156
Subtotal					**$ 721.156**
015	**APARATOS SANITARIOS**				
15.004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SANITARIO MONTECARLO ELONGADO BLANCO CORONA O SIMILAR. (CONJUNTO SANITARIO QUE INCLUYE SANITARIO, TAPA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN.)	UND	2,00	$ 1.059.850	$ 2.119.699
015.002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COMBO TIPO LAGUNA BALTA BLANCO CON PEDESTAL CORONA O SIMILAR. (INCLUYE SANITARIO CON TAPA Y TANQUE, LAVAMANOS DE PEDESTAL CON SIFÓN BOTELLA Y DESAGUE SENCILLO, GRIFERÍA, GRAPAS, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN.)	UND	2,00	$ 813.217	$ 1.626.435
015.012	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAMANOS SOBREPONER LINEA STILO COLOR BLANCO TIPO CORONA REF. 072591001 O SIMILAR (INCLUYE CONJUNTO GRIFERIA DESAGÜE AUTOMATICO, SIFÓN BOTELLA, ACOPLE).	UND	2,00	$ 697.800	$ 1.395.599
015.032	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRIFERIA DUCHA MEZCLADORA DE 8" METALICA ACABADO COLOR CROMADO CON REGADEROA CUADRADA DE 21,5 CM. (INCLUYE REGADERA E INSTALACIÓN).	UND	1,00	$ 603.557	$ 603.557
015.031	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAMANOS DE SOBREPONER RECTANGULAR, CERAMICO BLANCO CON ACCESORIOS (INCLUYE CONJUNTO GRIFERIA DESAGÜE AUTOMATICO, SIFÓN BOTELLA, ACOPLE).	UND	1,00	$ 914.566	$ 914.566
Subtotal					**$ 6.659.856**
016	**CARPINTERIA MADERA**				

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
016.007	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA EN MADEFONDO - TIPO PIZANO ARQUITECTÓNICA O SIMILAR. ANCHO: 0,51 A 0,75 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON 4 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE BISAGRAS).	UND	2,00	$ 407.577	$ 815.153
016.008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA EN MADEFONDO - TIPO PIZANO ARQUITECÓNICA O SIMILAR. ANCHO: 0,76 A 1,10 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON 4 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE BISAGRAS).	UND	2,00	$ 475.008	$ 950.016
016.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MARCO EN TABLEX ENCHAPADO OKUME - KIT DE MARKO CLASSICO TIPO PIZANO O SIMILAR. (2 LARGUEROS DE 2,40 M Y UN CABEZAL DE 1,20 M.) ANCHO MURO: 10 A 18 CM ANCHO PUERTA: 0,76 X 1,10 M. ACABADO: TINTILLA, SELLADOR (MÍNIMO 6 MANOS) Y LACA SEGÚN DISEÑO	UND	4,00	$ 580.760	$ 2.323.038
016.043	MANTENIMIENTO DE PISO EN MADERA INCLUYE RESANES Y LACADO DE PISO	M2	155,00	$ 108.858	$ 16.872.955
016.044	MANTENIMIENTO Y RESTAURACION DE ANTEPECHOS Y DINTEL SUPERIOR EN MADERA	ML	152,00	$ 99.904	$ 15.185.358
016.045	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MADERA PARA ANTEPECHO INCLUYE DINTEL SUPERIOR EN MADERA	ML	52,00	$ 151.579	$ 7.882.085
016.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUEBLE BAJO MESON ANCHO: 0.60 M. CON FACHADA: MADECOR 19 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. INTERIOR CON UN (1) ENTREPAÑO, TAPA SOBRE EL POYO DEL MUEBLE, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN).	M2	5,90	$ 633.908	$ 3.742.595
016.023	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUEBLE PARED ANCHO: 0.60 M. CON FACHADA: MADECOR 19 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. INTERIOR CON UN (1) ENTREPAÑO, TAPA DETRAS DEL MUEBLE, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN).	M2	1,73	$ 633.908	$ 1.095.394

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
016.046	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VESTIER DE DOS MODULOS A SABER: MODULO 1: MODULO DE ENTRE PAÑOS; PROFUNDIDAD 0,60M, LONGITUD 1,18M, MADECOR 15 MM TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE UN CAJON PROFUNDIDAD 0,60M, LONGITUD 1,18M, ALTURA 0,8M, UBICADO A UNA ALTURA DE 0,90M, 4 ENTREPAÑOS PROFUNDIDAD 0,60M, LONGITUD 1,18M, EN LA PARTE SUPERIOR DEL CAJON, (SUMINISTRO DE HERRAJES, MANIJAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN).MODULO 2: MODULO DE COLGAR, PROFUNDIDAD 0,60M, LONGITUD 1,18M, MADECOR 15 MM TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE UN CAJON PROFUNDIDAD 0,60M, LONGITUD 1,18M, ALTURA 0,18M, UBICADO A UNA ALTURA DE 0,90M Y UNA BARRA PARA GANCHOS EN LA PARTE SUPERIOR, (SUMINISTRO DE HERRAJES, MANIJAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN).	UND	1,00	$ 4.245.906	$ 4.245.906
Subtotal					**$ 53.112.500**
017	**CARPINTERIA METALICA**				
017.143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN DE OFICINA EN PERFIL DE ALUMINIO DE 1"1/2 X 1"1/2 COLOR NATURAL REF.1101 CON VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO INCOLORO 3+3 CON FRANJAS OPALIZADAS Y UNA PUERTA BATIENTE.	M2	202,01	$ 766.634	$ 154.867.752
017.144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN DE OFICINA PLEGABLE CON VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO INCOLORO DE 8MM CON FRANJAS OPALIZADAS, ZÓCALO DE ALUMINIO EN LA PARTE INFERIOR Y SUPERIOR.	M2	27,27	$ 1.193.563	$ 32.548.459
017.148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN DE BAÑO CON VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO INCOLORO DE 8 MM CON ESTRUCTURA Y RIEL EN ALUMINIO ENCAUCHETADO Y CON TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACION	M2	4,80	$ 599.422	$ 2.877.226
Subtotal					**$ 190.293.437**
019	**PINTURA**				
019.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO INTERIOR (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2	M2	534,98	$ 33.259	$ 17.792.851
019.023	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y 3 MANOS DE PINTURA ACRILTEX PARA BAÑO Y COCINA	M2	15,00	$ 38.399	$ 575.987
Subtotal					**$ 18.368.838**
022	**ASEO GENERAL Y LIMPIEZA**				
022.001	ASEO GENERAL	M2	983,86	$ 4.764	$ 4.687.181

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Subtotal					**$ 4.687.181**
028	**DESMONTES**				
028.005	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UND	16,00	$ 81.206	$ 1.299.293
028.008	DESMONTE CIELO RASO (INCLUYE RETIRO)	M2	697,86	$ 21.329	$ 14.884.742
028.012	DESMONTE PUERTAS (INCLUYE RETIRO)	UND	46,00	$ 60.691	$ 2.791.768
028.085	DESMONTE DE DIVISIONES PISO TECHO O DE MEDIANA ALTURA CON PERFILERÍA METÁLICA O MADERA (INCLUYE RETIRO)	M2	362,40	$ 149.342	$ 54.121.589
028.087	DESMONTE LAMPARAS	UND	400,00	$ 9.876	$ 3.950.522
028.088	DESMONTE PUNTOS ELECTRICOS INCLUYE APARATOS Y CABLE (NO INCLUYE RETIRO)	UND	313,00	$ 17.493	$ 5.475.262
028.013	DESMONTE PISOS EN MADERA	M2	16,00	$ 22.114	$ 353.826
028.016	DESMONTE DE MUEBLE BAJO MESON	ML	25,90	$ 27.904	$ 722.713
028.017	DESMONTE DE ESPEJO	M2	3,00	$ 6.419	$ 19.257
028.100	DESMONTE PISOS FLOTANTE	M2	116,40	$ 15.821	$ 1.841.580
028.101	DESMONTE DE MUEBLE CLOSET	M2	20,40	$ 11.346	$ 231.467
032.078	RETIRO DE DIVISION EN ACRILICO Y ALUMINIO	M2	5,32	$ 13.438	$ 71.491
028.102	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO VIDRIO Y REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2,72	$ 23.262	$ 63.273
028.103	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE EQUPOS DE DETECCIÓN DE HUMO	UND	23,00	$ 8.251	$ 189.779
028.104	DESMONTE DE REJILLA DE DISTRIBUCION DE AIRE	UND	36,00	$ 14.354	$ 516.738
028.105	DESMONTE DE DIVISIONES EN VIDRIO PISO TECHO O DE MEDIANA ALTURA CON PERFILERÍA METÁLICA O MADERA (INCLUYE RETIRO)	M2	12,44	$ 160.884	$ 2.001.392
028.106	DESMONTE DE ACCESORIOS DE BAÑO	UND	30,00	$ 5.048	$ 151.435
028.107	DESMONTE MESON ACERO INOXIDABLE	ML	12,90	$ 10.069	$ 129.885
028.108	DESMONTE DE MESON EN PIEDRA Y/O QUARTZONE	ML	10,40	$ 22.151	$ 230.375
028.109	DESMONTE, MANTENIMIENTO Y REINSTALACIÓN DE PUERTAS EN MADERA	UND	4,00	$ 94.952	$ 379.808
Subtotal					**$ 89.426.195**
029	**DEMOLICIONES**				
029.003	DEMOLICION ENCHAPE DE PISOS (INCLUYE RETIRO)	M2	317,27	$ 16.012	$ 5.080.279
029.004	DEMOLICION ENCHAPE DE MUROS	M2	142,22	$ 16.066	$ 2.284.861
029.017	DEMOLICION MORTEROS Y REVOQUE	M2	656,86	$ 13.749	$ 9.031.156
029.074	DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA DE LADRILLO O BLOQUE INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION	M2	242,56	$ 42.900	$ 10.405.823
029.081	DEMOLICION GUARDAESCOBAS	ML	387,14	$ 12.196	$ 4.721.484
029,020	DEMOLICION MURO EN SUPERBOARD O DRYWALL	M2	10,00	$ 37.930	$ 379.296
029,078	DEMOLICION DE MESONES ANCHO >0.60 M (INCLUYE RETIRO)	ML	1,20	$ 60.938	$ 73.126
Subtotal					**$ 31.976.025**
030	**JORNALES**				
030.002	JORNAL AYUDANTE	DIA	12,00	$ 108.371	$ 1.300.446

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
030.004	JORNAL OFICIAL	DIA	12,00	$ 173.398	$ 2.080.773
Subtotal					**$ 3.381.219**
032	**ACTIVIDADES PARA PROYECTOS ESPECIFICOS**				
032.041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD TEXTURIZADO MODULADO 0,60 X 0,60 PINTADO Y TERMINADO. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	54,34	$ 83.961	$ 4.562.451
032.076	RETIRO DE TAPETE	M2	13,17	$ 5.735	$ 75.527
032.077	RETIRO DE PISO EN VINISOL	M2	306,56	$ 7.875	$ 2.414.189
032.047	MONTAJE APARATOS SANITARIOS	UND	1,00	$ 83.645	$ 83.645
032.129	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 ANCHO=0,60 M	ML	1,80	$ 754.718	$ 1.358.493
017.149	INSTALACION DE MESON EN ACERO INOXIDABLE EXISTENTE ANCHO=0,60 M	ML	2,40	$ 45.839	$ 110.014
012.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BORDILLO BASE PARA INSTALACION DE DIVISION DE BAÑO H = ENTRE 0,07 Y 0,10M Y A= ENTRE 0,9 Y 0,10M ENCPAPADO	ML	1,82	$ 103.898	$ 189.509
014.004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESPEJO 5MM CON MEDIDAS DE 1,80 X 0,60 INCLUYE MARCO EN MADECOR DE 15MM TIPO PIZANO CON UN ANCHO DE 0,08M	UND	1,00	$ 999.037	$ 999.037
033.088	SOBREACARREO AL HOMBRO EN FUERTE PENDIENTE Y/O ESCALAS (ACARREO LIBRE 50m)	M3 - HM	148,76	$ 205.398	$ 30.554.097
Subtotal					**$ 40.346.962**
MB	**MUEBLES DE OFICINA**				
016.030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCRITORIO CON SUPERFICIE DE TRABAJO EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADADO MELAMÍNICO EN TABLERO DE 36 ML CON CANTO RIGIDO AGLOMERADO COLOR POR DEFINIR. APOYOS EN PERFILERÍA METÁLICA RECTANGULAR DE 2"X1" CALIBRE 18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR POR DEFINIR. ARCHIVADOR METÁLICO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR POR DEFINIR. L:1.50M L:1.10M A:0.55M H:0,75M.	UND	70,00	$ 2.435.152	$ 170.460.635
016.031	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCRITORIO CON SUPERFICIE DE TRABAJO EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADADO MELAMÍNICO COLOR POR DEFINIR. APOYOS EN PERFILERÍA METÁLICA RECTANGULAR DE 2"X1" ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR POR DEFINIR. 2 ARCHIVADORES METÁLICOS ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR POR DEFINIR. L:1.50M L:1.50M A:0.55M H:0,75M.	UND	15,00	$ 2.934.670	$ 44.020.054

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
016.032	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUEBLE DE RECEPCIÓN TIPO II CON SUPERFICIE DE TRABAJO EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADADO MELAMÍNICO COLOR POR DEFINIR. APOYOS EN PERFILERÍA METÁLICA RECTANGULAR DE 2"X1" ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR POR DEFINIR. ARCHIVADOR METÁLICO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR POR DEFINIR. L:1.63M L:1.10M A:0.55M H:0,95M.	UND	5,00	$ 4.342.687	$ 21.713.437
016.033	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MESA DE REUNIONES CON SUPERFICIE DE TRABAJO EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADADO MELAMÍNICO COLOR POR DEFINIR. APOYOS EN PERFILERÍA METÁLICA RECTANGULAR DE 2"X1" ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR POR DEFINIR. L:1.35M A:1.20M H:0,75M.	UND	8,00	$ 2.315.292	$ 18.522.337
016.034	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MESA CON SUPERFICIE DE TRABAJO EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADADO MELAMÍNICO COLOR POR DEFINIR. APOYOS EN PERFILERÍA METÁLICA RECTANGULAR DE 2"X1" ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR POR DEFINIR. L:1.35M A:0,60M H:0,75M.	UND	2,00	$ 1.813.252	$ 3.626.504
016.035	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTANTERÍA CON SUPERFICIE, ENTREPAÑOS Y CAJONES EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADADO MELAMÍNICO COLOR POR DEFINIR. ESTRUCTURA Y APOYOS EN PERFILERÍA METÁLICA CUADRADA DE 1"X1" ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR POR DEFINIR. L:1.50M A:0,50M H:0,65M.	UND	2,00	$ 2.404.456	$ 4.808.912
016.036	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUEBLE PARA LAVAMANOS DE SOBREPONER, ENTREPAÑOS Y CAJONES EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADADO MELAMÍNICO COLOR POR DEFINIR. MESÓN EN CORIAN COLOR BLANCO. ACCESORIOS PARA DESCOLGAR EN PARED. MEDIDAS SEGÚN PLANO DE MOBILIARIO	UND	2,00	$ 2.450.013	$ 4.900.025
016.037	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DIVISIÓN PARA ESCRITORIO EN VIDRIO LAMINADO 3+3MM COLOR BLANCO ACABADO OPALIZADO	UND	35,00	$ 468.111	$ 16.383.896
016.038	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SILLA EJECUTIVA NIZA O SIMILAR ESP.ALTO PARA FUNCIONARIO	UND	75,00	$ 699.938	$ 52.495.349
016.039	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SILLA EJECUTIVA NAIROBI O SIMILAR PARA JEFES	UND	15,00	$ 937.709	$ 14.065.629
016.040	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SILLA INTERLOCUTORA UCRANIA O SIMILAR PARA ATENCION JEFES	UND	31,00	$ 506.748	$ 15.709.202
016.141	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SILLA INTERLOCUTORA UCRANIA O SIMILAR PARA SALA REUNIONES	UND	3,00	$ 506.748	$ 1.520.245

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
016.042	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARCHIVADOR RODANTE MANUAL. ESTANTES DE 2.00 MS (ALTO) X 0.90 MS (ANCHO) X 0.35 CMS (FONDO), FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 Y 22. PARALES FABRICADOS EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, SISTEMA DE GRADUACIÓN A TRAVÉS DE "UÑA", TERMINADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR GRIS TORNADO. SIETE (7) BANDEJAS O ENTREPAÑOS INCLUIDOS PISO Y TECHO, PARA UN TOTAL DE SEIS (6) ESPACIOS ÚTILES, FABRICADOS EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, CON PESTAÑA POSTERIOR DE 3 CMS, DOBLEZ FRONTAL DE 2,5 CMS, REFUERZO INFERIOR, TERMINADOS CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR GRIS TORNADO. CARROS MÓVILES Y FIJOS, FABRICADOS EN ÁNGULO, MONTADO SOBRE RUEDAS EN ACERO. PUERTA Y ACABADOS DOBLES Y SENCILLOS, FABRICADOS EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, TERMINADOS CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLORES A DEFINIR. . INCLUYE CERRADURA.	UND	16,00	$ 2.340.556	$ 37.448.889
Subtotal					**$ 405.675.114**

SUBTOTAL OBRAS	**$ 1.680.092.042**

4. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

4.1 CONTRATO DE OBRA

Contrato No.	2507170851
Clase de contrato	Obra
Objeto	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE “A” DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES.”
Contratista	CONSORCIO INGEOBRAS HC ARMELCO SAS HC INGENIERIA & CONSTRUCCION INTEGRAL SAS
Representante legal	NELSON DARIO ARTEAGA MELO
Valor total del contrato	$ 1.680.092.042
Valor anticipo	$ 504.027.612,60
Forma de pago:	**SEGÚN CLAUSULA SEPTIMA DEL CONTRATO DE OBRA**, resumen. anticipo del 30% del valor del contrato, pago seguido mediante actas parciales, y 6% en el pago final al suscribir el acta de liquidación.
Plazo del contrato	3.5 meses
Fecha suscripción contrato de obra	17 de julio de 2025
Fecha de inicio	04 de agosto de 2025
Fecha de terminación No.0.1	17 de noviembre de 2025
ACTAS PARCIALES GENERADAS	
Fecha acta parcial No 01:	
Fecha acta parcial No 02:	
Fecha acta parcial No 03:	
Fecha acta parcial No 04:	
Fecha acta parcial No 05:	
Fecha acta parcial No 06:	
Fecha acta parcial No 07:	
Fecha acta parcial No 08:	

4.2 ORGANIGRAMA DE LA RAZÓN SOCIAL CONTRATO DE OBRA -PERSONAL MINIMO ASIGNADO A LA OBRA

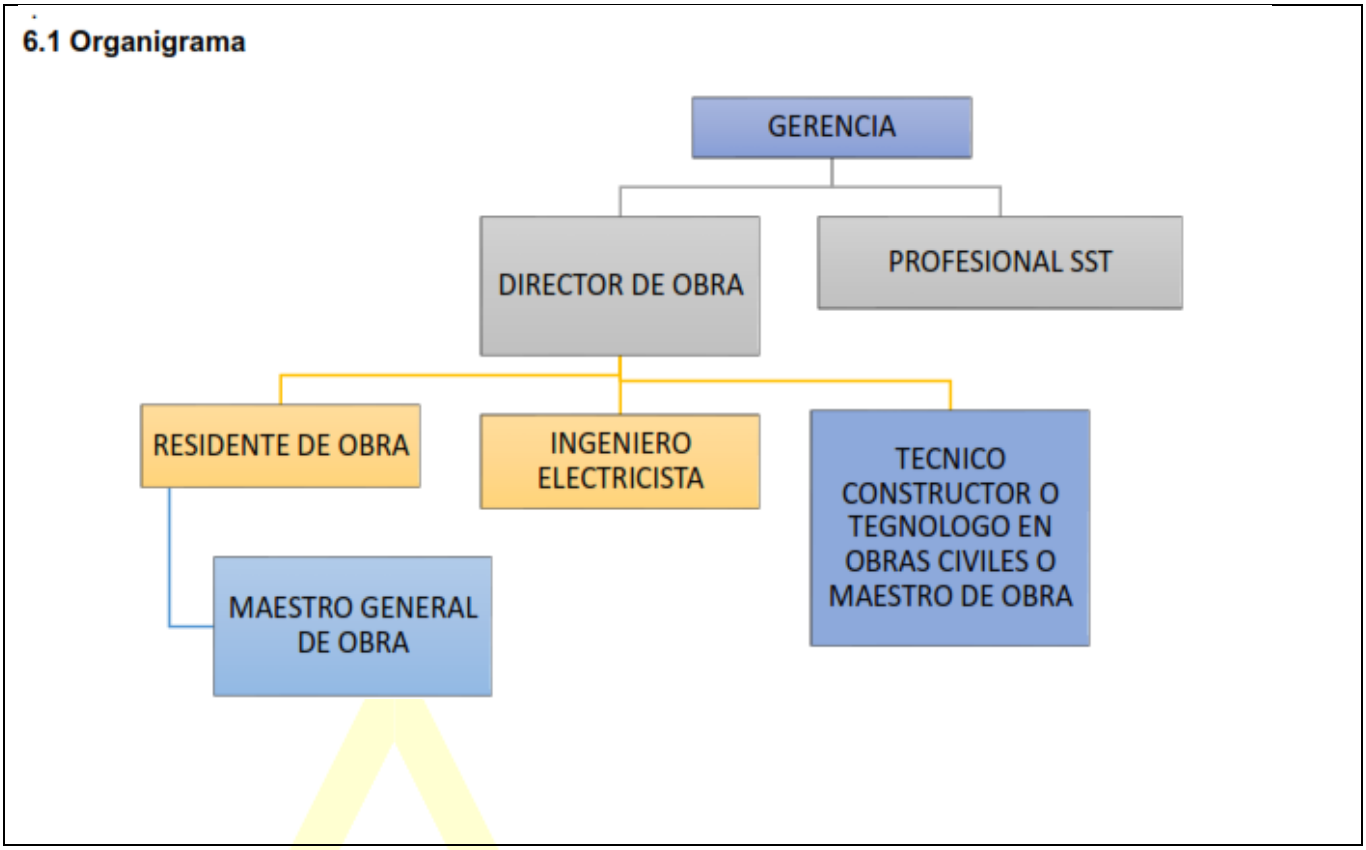


Figura 1. Organigrama contratista de obra.

4.3 PERSONAL MINIMO ASIGNADO AL CONTRATO DE OBRA

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO
NELSON DARIO ARTEAGA MELO	DIRECTOR DE OBRA
RINCON ARISTIZABAL FABIO ALBERTO	RESIDENTE DE OBRA
CIFUENTES GARZON HUMBERTO	INSPECTOR DE OBRA
KARINA CHAMORRO BRAVO	PROFESIONAL SST
ALIRIO ZULETA YATE	ELECTRICISTA

Para el presente periodo se hace un cambio de personal residente de obra y de inspector de obra e ingresan los siguientes profesionales:4

MARIBEL ORTIZ	RESIDENTE DE OBRA
CATHERINE ORTIZ CIFUENTES	INSPECTOR DE OBRA

A partir del mes de octubre ingresa el siguiente profesional:

EDUARDO ZAPATA TABARES	INSPECTOR DE OBRA

4.4 CONTROL DE PÓLIZAS

A continuación, se relacionan las pólizas que amparan el contrato

- **CUMPLIMIENTO**

ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO**	
No. poliza	**33-44-1012651338**	
No. De anexo	**0**	
Fecha de expedición del anexo	**23/07/2025**	
NOMBRE	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**
Cumplimiento	$ 336.018.408,40	17/07/2025 – 01/03/2026
Pago de salarios, prestación legales e indemnizaciones	$ 336.018.408,40	17/07//2025 – 31/10/2028
Buen manejo del anticipo	$504.027.612,60	17/07//2025 – 01/03/2026
Estabilidad de la obra	$504.027.612,60	5 años

ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO**	
No. poliza	**33-44-1012651338**	
No. De anexo	**1**	
Fecha de expedición del anexo	**08-08-2025**	
NOMBRE	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**
Cumplimiento	$ 336.018.408,40	04/04/2025 – 19/03/2026
Pago de salarios, prestación legales e indemnizaciones	$ 336.018.408,40	04/04/2025 – 18/11/2028
Buen manejo del anticipo	$504.027.612,60	04/04/2025 – 19/03/2026
Estabilidad de la obra	$504.027.612,60	5 años

- **RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL-RCE**

ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO**	
No. póliza	**33-40-101086371**	
No. De anexo	**0**	
Fecha de expedición del anexo	**23/07/2025**	
NOMBRE	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**
Predios labores y operaciones	$284.700.000,00	17/07/2025 – 31/10/2025

Contratistas y subcontratistas	$284.700.000,00	17/07/2025 – 31/10/2025
Vehículos propios y no propios	$284.700.000,00	17/07/2025 – 31/10/2025

ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO**	
No. póliza	**33-40-101086371**	
No. De anexo	**1**	
Fecha de expedición del anexo	**08/08/2025**	
NOMBRE	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**
Predios labores y operaciones	$284.700.000,00	04/04/2025 – 18/11/2025
Contratistas y subcontratistas	$284.700.000,00	04/04/2025 – 18/11/2025
Vehículos propios y no propios	$284.700.000,00	04/04/2025 – 18/11/2025

5. RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTADO DEL CONTRATO

Durante el periodo del 04 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 03 DE OCTUBRE DE 2025, el contrato se encuentra vigente y en ejecución, cuenta con pólizas actualizada y aprobadas.

ACTO ADMINISTRATIVO	OBSERVACION
17 de julio de 2025	se suscribe el contrato de obra
04 de agosto de 2025	acta de inicio del contrato

6. RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS – PROGRAMADAS

Durante el periodo de ejecución del presente informe se realiza la ejecución de las siguientes actividades contractuales, bajo la supervisión de la interventoría contratada.

ITEM	DESCRIPCION	UND	DESCRIPCION
007.234	**SELLO DEPUNTOS HIDRAULICOS**	**Und**	
08B.841	DESMONTE DE LA RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYENDO RETIRO DE TUBERÍAS, LUMINARIAS, TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL SEGÚN NORMATIVAS VIGENTES. IDENTIFICACIÓN Y SEPARACIÓN DE ELEMENTOS REUTILIZABLES O DESECHABLES. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ELÉCTRICOS CONFORME A NORMATIVAS AMBIENTALES. (MEDIDO EN m² EN PLANTA DE EDIFICACIÓN)	m²	Para los pisos 06 y 16 se realiza desmonte de redes eléctricas existentes, tuberías luminarias, tomacorrientes, interruptores y tableros de distribución y disposición final según normativas vigentes
08B.849	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA ALUMBRADO CON TUBERIA PVC SCH40 Y CABLE NUMERO 12 HFRLS	**Und**	Para los pisos 06 y 16 se realiza instalación de salida de alumbrado con tubería PVC sch40
08B.051	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CON TUBERIA PVC SCH40 Y CABLE NUMERO 12 HFRLS	**Und**	Para los pisos 06 y 16 se realiza instalación de salida de interruptor sencillo con tubería PVC sch40
08B.853	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CON TUBERIA PVC SCH40 Y CABLE NUMERO 12 HFRLS	**Und**	Para los pisos 06 y 16 se realiza instalación de salida de interruptor doble con tubería PVC sch40
08B.864	ACOMETIDAS A CTOS DE ILUMINACION Y TOMA CORRIENTES CON CABLE 3 NUMERO 12 LIBRE DE HALOGENOS	**Und**	Para los pisos 06 y 16 se realiza acometidas a ctos de iluminación y toma corrientes
08B.876	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SCH40 1/2"	Ml	Para los pisos 11 y 10 se realiza suministro e instalación tubería PVC sch40 1/2"según las condiciones requeridas en el proyecto
08B.877	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SCH40 3/4"	Ml	Para los pisos 11 y 10 se realiza Suministro e instalación tubería PVC sch40 ¾ según las condiciones requeridas en el proyecto
08B.878	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SCH40 1"	Ml	Para el piso 11 se realiza Suministro E Instalación Tubería PVC Sch40 1" según las condiciones requeridas en el proyecto
08B.879	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SCH40 1 1/2"	Ml	Para el piso 11 se realiza suministro e instalación tubería PVC sch40 1 1/2" según las condiciones requeridas en el proyecto
08B.881	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE UTP CAT. 6A 4P	Und	Para los pisos 6 10 y 11 se cuantifica y se realiza el suministro e instalación cable UTP cat. 6a 4p, según los requerimientos técnicos y la distribución de puestos de trabajo
009.001	SUMINISTRO, TRANSPOTE E INTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	m²	Revoque de baños en piso 16 y carteras por apertura de vanos en los diferentes pisos.
011.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA de 0-0,6m	m²	Para los pisos 11 se cuantifica y se realiza la instalación cielo raso

	(Perfilería metálica Cl. 26. Estructura cada 40 cms.) Incluye tres (3) manos de pintura		suspendido drywall junta perdida, según las áreas definidas del piso.
012.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALISTADO PISOS MORTERO 1:3 E= 0.04 MTS	m²	Para los pisos 10 y 11 se realiza instalación de alistados de pisos.por demolición de mortero existente.
011.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA de 0-0,6m (Perfilería metálica Cl. 26. Estructura cada 40 cms.) Incluye tres (3) manos de pintura	m²	Para los pisos 11 se cuantifica y se realiza la instalación cielo raso suspendido drywall junta perdida, según las áreas definidas del piso.
012.098	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENCHAPE PISO BAÑO, PETRA TORTORA 60 X 60 CM TIPO CORONA O SIMILAR COLOR CAFÉ/MARRON (INCLUYE MORTERO DE NIVELACION, BOQUILLA Y PEGANTE)	m²	Para el piso 10 se realiza instalación de enchape de baño en piso
019.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO INTERIOR (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2	m²	Para los pisos 06 – 10 -11 - 16 se realiza estuco sobre muro y mano de pintura, color según el diseño acordado.
028.100	DESMONTE PISO FLOTANTE	m²	Para el piso 16 se realiza desmonte de piso flotante, incluye retiro y disposición
028.101	DESMONTE DE MUEBLE CLOSET	m²	Para el piso 16 se realiza el desmonte de mueble closet
028.103	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE EQUIPOS DE DETECCIÓN DE HUMO	Und	Para los pisos 06 – 10 – 11 – 16 se realiza desmonte de equipos de detección de humo.
028.005	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	Und	Para los pisos 10 y 11 se realiza el desmonte aparatos sanitarios
028.008	DESMONTE CIELO RASO (INCLUYE RETIRO)	m²	Para los pisos 6 10 y 11 se cuantifica y se realiza el desmonte del cielo raso y se retira de la obra.
028.012	DESMONTE PUERTAS (INCLUYE RETIRO)	Und	Para los pisos 6 10 y 11 se cuantifica y se realiza el desmonte puertas (incluye retiro)
028.013	DESMONTE DE PISO DE MADERA	m²	Para el piso 16 se realiza el desmonte de piso de madera
028.085	DESMONTE DE DIVISIONES PISO TECHO O DE MEDIANA ALTURA CON PERFILERÍA METÁLICA O MADERA (INCLUYE RETIRO)	m²	Para los pisos 6 10 y 11 se realiza el desmonte de divisiones piso techo o de mediana altura con perfilería metálica o madera
028.087	DESMONTE LAMPARAS	Und	Para los pisos 6 10 y 11 se realiza el desmonte lámparas
028.088	DESMONTE PUNTOS ELECTRICOS INCLUYE APARATOS Y CABLE (NO INCLUYE RETIRO)	Und	Para los pisos 6 - 10 - 11 – 16 se realiza el desmonte puntos eléctricos incluye aparatos y cable
029.003	DEMOLICION ENCHAPE DE PISOS (INCLUYE RETIRO)	m²	Para los pisos 10 y 16 se realiza la demolición enchape de pisos
029.004	DEMOLICION ENCHAPE DE MUROS	m²	Para los pisos 06 – 10 – 16 se realiza la demolición enchape de muros
029.020	DEMOLICIÓN MURO EN SUPERBOARD O DRYWALL	m²	Para los pisos 16 se realiza desmonte de superboard, incluye retiro y disposición.
029.074	DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA DE LADRILLO O BLOQUE INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION	m²	Para el piso 06 -16 se realiza la demolición muro mampostería de ladrillo o bloque incluye retiro y disposición
029.078	DEMOLICION DE MESONES ANCHO MAYOR A 0.60 MTS (INCLUYE RETIRO)	ML	Para el piso 16 se realiza la demolición de mesones.
029.081	DEMOLICION GUARDAESCOBAS	ML	Para el piso 16 se realiza la demolición guarda escobas

032.041	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO CIELO RASO	m²	Para los pisos 06-10-11-16 se realiza instalación de cielo rasos.
032.076	RETIRO DE TAPETE	m²	Para el piso 10 se realiza el retiro del tapete.
032.077	RETIRO EN VINISOL	m²	Para los pisos 06-10-11 se retira vinisol de suelos
032.078	RETIRO DE DIVISION EN ACRILICO Y ALUMINIO	m²	En los baños del Piso 16
033.088	SOBREACARREO AL HOMBRO EN FUERTE PENDIENTE Y/O ESCALAS (ACARREO LIBRE 50m)	M3 - HM	Producto de las demoliciones y acarreo de materiales para cielo rasos se cuantifica la cantidad
3014.00	SUMINISTRO DE TRANPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 3 PULGADAS, APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES (INCLUYE CODO Y ACCESORIOS)	Und	Para piso 16 se realiza traslado de lavamanos baño 1 y desagüe para rejilla de piso y en baño 3
3015.00	SUMINISTRO DE TRANPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4 PULGADAS, APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES (INCLUYE CODO Y Y ACCESORIOS)	Und	Para piso 16 se trasladó el sanitario del baño 3
7233.00	SELLADOS DE PUNTOS SANITARIOS	Und	Para piso 16 se sellaron puntos de las duchas, baño 3, baño 4, baño 5 y cocineta.
022	ASEO GENERAL	m²	Para los pisos 06-10-11-16 se realiza aseo general y se verifica el orden en dichos pisos.

7. CALIDAD

Para el presente informe se anexa certificados de calidad de los materiales instalados en obra, los cuales se encuentran anexos al presente informe.

ANEXO	Certificado
01	ETL CAT 6A DATE REVIEW 2024 CoC 100850996CRT-001i
02	ETL -Siemon 6A FUTP LSOH Cable
03	siemon-iso-9001-2015-certificate nov 2022
04	siemon-iso-14001-compliance
05	UL conectV1 – copia

8. INFORME DE AVANCE

- **Contrato de obra**

En el período No.01, entre el 04 de septiembre de 2025 al 03 de octubre de 2025, la obra presenta un avance acumulado ejecutado del 26.67% con respecto al valor programado del 33.12% lo que refleja un superávit de -6.45% del valor reprogramado.

DESCRIPCIÓN	VALOR
Valor Inicial costo de la Obra:	$ 1.680.092.042
Valor porcentaje del anticipo	30%
Valor anticipo del contrato	$ 504.027.612,60
Valor Programado Acumulado (04/09/2025-03/10/2025):	$556.446.484.19
Valor ejecutado acumulado (04/09/2025 – 03/10/2025):	$ 448.080.547.94
Porcentaje programado acumulado:	33.12%
Porcentaje de ejecución acumulado:	26.67%
Déficit (-) / Superávit (+) de avance en obra:	-6.45%

Tabla 1. Información del avance del contrato de obra

DESCRIPCIÓN	VALORES	FECHA DE PAGO
%VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 1.680.092.042	
VALOR DEL CONTRATO SEGÚN MODIFICATORIO No.00	N/A	
VALOR ANTICIPO	$ 504.027.612,60	
VALOR ACTA PARCIAL No,01		
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO ACTA PARCIAL No,01		
VALOR ACUMULADO DE ACTAS PARCIALES		
AMORTIZACIÓN ACUMULADA DEL ANTICIPO		
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR EN ACTAS PARCIALES	$ 1.680.092.042	
VALOR PENDIENTE POR AMORTIZAR	$ 504.027.612,60	

Tabla 2. Información del avance financiero de obra

9. ASPECTOS TECNICOS RELEVANTES EN LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA

EL proyecto contempla la ejecución de 4 pisos en la sede TORRE “A” DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES.” a saber:

Piso 6: Se pretende las reparaciones locativas, mantenimiento y dotación, de este piso, incluye demoliciones, reconstrucción de muro en superboard, ejecución de cielos rasos, adecuaciones eléctricas, instalaciones de pisos, ejecución de divisiones en aluminio, y dotación de oficinas en cuanto a muebles y sillas.

Piso 10: Se pretende las reparaciones locativas, mantenimiento y dotación, de este piso, incluye demoliciones, reconstrucción de muro en superboard, ejecución de cielos rasos, adecuaciones eléctricas, instalaciones de pisos, ejecución de divisiones en aluminio, y dotación de oficinas en cuanto a muebles y sillas, se prevee el cambio de posición del rack de comunicaciones.

Piso 11: Se pretende las reparaciones locativas, mantenimiento y dotación, de este piso, incluye demoliciones, reconstrucción de muro en superboard, ejecución de cielos rasos, adecuaciones eléctricas, instalaciones de pisos, ejecución de divisiones en aluminio, y dotación de oficinas en cuanto a muebles y sillas.

Piso 16. Se pretende las reparaciones locativas, mantenimiento y dotación, de este piso, incluye demoliciones, reconstrucción de muro en superboard, ejecución de cielos rasos, adecuaciones eléctricas, instalaciones de pisos, se pretende la conservación del piso en madera existente, según las definiciones actuales de la intervención.

La intervención se hace bajo las condiciones que establece el municipio con plena autorización tramitada por el ente territorial para ejecutar las actividades contratadas, ante la administración del edificio, y con el pleno conocimiento que tiene la entidad respecto sistema estructural del edificio, en el cual la entidad prevé que no se presentará ningún daño al sistema estructural del edificio.

10. AVANCE EN TIEMPO DEL PROYECTO

- **Avance en tiempo contrato de obra y de interventoría**

El tiempo acumulado de ejecución es de DOS (02) MES, entre el el 04 de septiembre de 2025 al 03 de octubre de 2025, lo que corresponde al 57.14% de avance del contrato

Plazo inicial	3,5	MESES
Plazo adicional Modificación No.00	0	MESES
Total, tiempo de ejecución	3,5	MESES

Avance en Tiempo	2	MESES
Tiempo Restante	1,5	MESES
% de Avance en Tiempo	57,14%	%

Tabla 3. Avance en el tiempo del contrato de obra

11. DIFICULTADES PRESENTADAS EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO

- Se presentan horarios limitados para el desalojo de escombros e ingreso de materiales, lo que requiere coordinación entre las partes con el fin de lograr la evacuación del material producto de las demoliciones y desmontes, actividades condicionadas por la administración del edificio, pues el edificio no es de uso exclusivo de la alcaldía, ya que existe la presencia de apartamentos de uso familiar.

- Durante la ejecución de la obra se ha evidenciado una dificultad relacionada con los horarios de trabajo y el acceso de materiales. El ingreso de insumos y/o equipos a los diferentes pisos únicamente pueden realizarse a partir de las 4:45 pm, lo que limita en algunas ocasiones la programación de las actividades y reduce la disponibilidad de tiempo efectivo para la ejecución diaria. Adicionalmente en otros horarios los proveedores no coinciden con dicho horario o cuando se han ingresado en la mañana o mediodía al parqueadero de igual forma no es posible realizar el traslado de los materiales a los pisos, situación que ha representado un desafío logístico y ha impactado el ritmo de avance de la obra.

- En cuanto a la consecución de actas de vecindad el proceso ha sido lento, debido a la dificultad, para el ingreso a las diferentes áreas y apartamentos

- Otro aspecto que ha generado dificultad en el desarrollo del proyecto ha sido la restricción en el uso del parqueadero, un solo parqueadero, inicialmente para el acopio de los escombros, residuos generados durante la ejecución de la obra y el mismo espacio para recibir materiales como arena, material eléctrico y demás insumos necesarios para las diferentes actividades, dificultando en muchas ocasiones la logística de almacenamiento, planeación de labores, y eficiencia del trabajo, por la falta de un área suficiente para acopio simultaneo.

- En cuanto a las definiciones arquitectónicas, contribuyen al retraso en la ejecución de la obra, y asi mismo la extensión en el tiempo, desde el inicio de la intervención del piso 16 no se ha contado con la plena claridad sobre todas las definiciones de dicho piso, y cada dia la entidad se encuentra realizando ajustes en el sitio, conforme a requerimientos de funcionalidad, lo cual ha generado atrasos en la ejecución del proyecto.

- El desarrollo de las reparaciones locativas, mantenimiento y dotación del piso 16, han presentado diversas situaciones que han incidido en el avance de las actividades y en el cumplimiento del cronograma inicialmente establecido. Una de ellas fue el inicio de las actividades sin contar con la información definida de la intervención en planos

arquitectónicos y la ausencia de planos eléctricos, éstos últimos, fueron recibidos al finalizar la segunda semana de ejecución.

- Durante el proceso, se han efectuado ajustes permanentes tanto en el diseño arquitectónico como en el sistema eléctrico, sin haberse contado aún con una versión definitiva de los planos. Esto ha implicado modificaciones y redefiniciones continuas durante la ejecución de la obra.

- Así mismo, se han realizado desmontes imprevistos de cielo raso, puntos eléctricos y estructuras de muros, requeridos a partir de nuevas condiciones identificadas en sitio. Adicionalmente, algunas definiciones de diseño han permanecido en trámite por los distintos filtros de aprobación (interventoría, supervisión y Alcaldía), lo cual ha generado retrasos parciales en el desarrollo de las actividades.

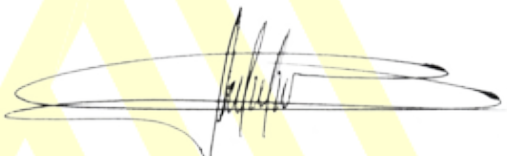
- Se resalta que una planeación oportuna y la definición previa de los diseños resultan fundamentales para garantizar una adecuada ejecución de la obra, optimizar los recursos y cumplir con los tiempos proyectados.

12. CONCLUSIONES, COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES

- La ejecución del presente contrato corresponde a la ejecución de REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE “A” DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, de acuerdo con los insumos de ejecución entregados por la alcaldía de Manizales a través de la secretaría de infraestructura quien hace las veces de supervisor del contrato

- El proyecto se encuentra vigente y en ejecución contractual con un avance en tiempo del 57.14% es decir dos (2) mes de los 3.5 meses estipulados como plazo contractual, de acuerdo con el contrato de obra suscrito

- A la fecha, la cuantificación y valoración de las obras ejecutadas del proyecto REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE “A” DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES.” se permite determinar un avance porcentual ejecutado acumulado del 26.67% con respecto al valor total del CONTRATO DE OBRA No. 2507170851 del 17 de julio de 2025, lo que representa una inversión del orden de $ 554.598.382.94, que a la fecha de acuerdo con el avance porcentual registrado en el cronograma reprogramado del proyecto se presenta un déficit de -6.45%.



CONSORCIO INGEOBRAS HC
R/L NELSON DARIO ARTEAGA MELO
CONTRATISTA DE OBRA

CONTROL DE PERSONAL

REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE “A” DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES.”

CONSORCIO INGEOBRAS HC

Contratista de obra

ARMELCO SAS	CONTROL DE PERSONAL EN OBRA	Código: EO-F09
		Version: 01
		Vigencia: 22-dic-23

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 DE SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

PERSONAL

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	SEPTIEMBRE																												OCTUBRE	
		J	V	S	D	L	M	MM	J	V	S	D	L	M	MM	J	V	S	D	L	M	MM	J	V	S	D	L	M	MM	J	V
		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	1	2	3
NELSON DARIO ARTEAGA MELO	DIRECTOR DE OBRA	X	X	X										X	X	X	X	X										X	X	X	X
RINCON ARISTIZABAL FABIO ALBERTO	RESIDENTE DE OBRA	X	X	X																											
MARIBEL ORTIZ RESTREPO	RESIDENTE DE OBRA					X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
CATHERINE ORTIZ CIFUENTES	INSPECTOR DE OBRA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			
EDUARDO ZAPATA TABARES	INSPECTOR DE OBRA																													X	X
KARINA CHAMORRO BRAVO	PROFESIONAL SST	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
ALIRIO ZULETA YATE	ELECTRICISTA	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X

ENCARGADO DEL CONTROL:

NELSON DARIO ARTEAGA MELO

REVISO

REGISTRO FOTOGRAFICO

REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE “A” DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES.”

CONSORCIO INGEOBRAS HC

Contratista de obra

	CONTROL DE PERSONAL EN OBRA	Código: EO-F09
		Version: 01
		Vigencia: 22-dic-23

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

REGISTRO FOTOGRAFICO





6,059	**SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD**





08B.841	**DESMONTE DE LA RED ELÉCTRICA EXISTENTE**

ARMELCO Ltda	**CONTROL DE PERSONAL EN OBRA**	**Código: EO-F09**
		Version: 01
		Vigencia: 22-dic-23

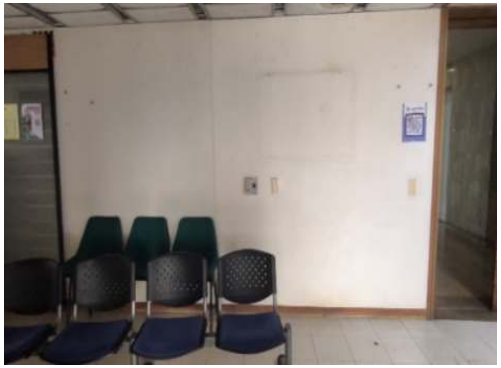
CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

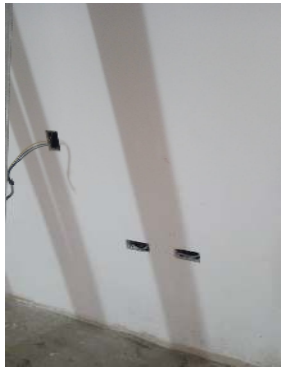
REGISTRO FOTOGRAFICO





08B.849	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA ALUMBRADO CON TUBERIA PVC SCH40 Y CABLE #12 HFFRLS**



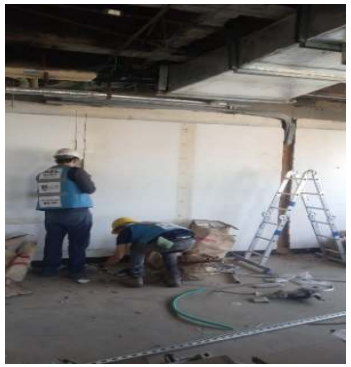


08B.851	**SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO CON TUBERIA PVC SCH40 Y CABLE #12 HFFRLS**

ARMELCO SAS	**CONTROL DE PERSONAL EN OBRA**	**Código: EO-F09** **Version: 01** **Vigencia: 22-dic-23**

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

REGISTRO FOTOGRAFICO


08B.853	**SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR DOBLE CON TUBERIA PVC SCH40 Y CABLE #12 HFFRLS**





08B.864	**ACOMETIDAS A CTOS DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES CON CABLE 3 #12 libre de halógenos**

	CONTROL DE PERSONAL EN OBRA	**Código: EO-F09**
		Version: 01
		Vigencia: 22-dic-23

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

REGISTRO FOTOGRAFICO

08B.865	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SONIDO CON TUBERIA PVC SCH40 1/2"**







	CONTROL DE PERSONAL EN OBRA	**Código: EO-F09**
		Version: 01
		Vigencia: 22-dic-23

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

REGISTRO FOTOGRAFICO

08B.876	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SCH40 1/2"**





08B.877	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SCH40 3/4"**

	CONTROL DE PERSONAL EN OBRA	Código: EO-F09
		Version: 01
		Vigencia: 22-dic-23

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

REGISTRO FOTOGRAFICO





08B.878	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SCH40 1"**





	CONTROL DE PERSONAL EN OBRA	**Código: EO-F09**
		Version: 01
		Vigencia: 22-dic-23

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

REGISTRO FOTOGRAFICO

08B.879	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SCH40 1 1/2"**





08B.881	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE UTP CAT 6A 4P**

	CONTROL DE PERSONAL EN OBRA	Código: EO-F09
		Version: 01
		Vigencia: 22-dic-23

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

REGISTRO FOTOGRAFICO





009.001	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR**





011.005	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA de 0-0,6m (Perfileria metálica Cl. 26. Estructura cada 40 cms.) Incluye tres (3) manos de pintura**

ARMELCO Ltda	**CONTROL DE PERSONAL EN OBRA**	**Código: EO-F09**
		Version: 01
		Vigencia: 22-dic-23

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

REGISTRO FOTOGRAFICO







013.001	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PARED POMPEI TIPO ALFA O SIMILAR COLOR CORAL (incluye boquilla color y win)**

ARMELCO Ltda	**CONTROL DE PERSONAL EN OBRA**	**Código: EO-F09** **Version: 01** **Vigencia: 22-dic-23**

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

REGISTRO FOTOGRAFICO







012.003	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALISTADO PISOS MORTERO 1:3 E= 0.04 MTS**






019.001	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO INTERIOR (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2**

	CONTROL DE PERSONAL EN OBRA	Código: EO-F09
		Version: 01
		Vigencia: 22-dic-23

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

REGISTRO FOTOGRAFICO








29,074	**DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA DE LADRILLO O BLOQUE INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION**

	CONTROL DE PERSONAL EN OBRA	Código: EO-F09
		Version: 01
		Vigencia: 22-dic-23

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

REGISTRO FOTOGRAFICO





28,005	**DESMONTE APARATOS SANITARIOS**





	CONTROL DE PERSONAL EN OBRA	Código: EO-F09
		Version: 01
		Vigencia: 22-dic-23

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

REGISTRO FOTOGRAFICO

028.008	**DESMONTE CIELORASO**



028.085	**DESMONTE DIVISIONES PISO TECHO O DE MEDIANA ALTURA CON PERFILERIA METALICA O MADERA**







	CONTROL DE PERSONAL EN OBRA	Código: EO-F09
		Version: 01
		Vigencia: 22-dic-23

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

REGISTRO FOTOGRAFICO





028.088	**DESMONTE PUNTOS ELECTRICOS INCLUYE APARATOS Y CABLE (no incluye retiro)**





028.013	**DESMONTE PISO EN MADERA**

	CONTROL DE PERSONAL EN OBRA	Código: EO-F09
		Version: 01
		Vigencia: 22-dic-23

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

REGISTRO FOTOGRAFICO





028.016	**DESMONTE MUEBLE BAJO MESÓN**





ARMELCO Ltda	**CONTROL DE PERSONAL EN OBRA**	**Código: EO-F09**
		Version: 01
		Vigencia: 22-dic-23

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

REGISTRO FOTOGRAFICO

028.100	**DESMONTE PISO FLOTANTE**



028.101	**DESMONTE MUEBLE DE CLOSET**

ARMELCO Ltda	**CONTROL DE PERSONAL EN OBRA**	**Código: EO-F09**
		Version: 01
		Vigencia: 22-dic-23

CONTRATO:	2507170851			
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGEOBRAS HC			
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE "A" DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."			
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA DE MANIZALES			
PERIODO LABORADO:	DE:	04 SEPTIEMBRE DE 2025	A	03 DE OCTUBRE DE 20255

REGISTRO FOTOGRAFICO



029.003	**DEMOLICIÓN ENCHAPE PISOS (INCLUYE RETIRO)**







S

CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIALES

REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE “A” DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES.”

CONSORCIO INGEOBRAS HC

Contratista de obra

3933 US Route 11
Cortland, New York 13045 USA
Phone Number: (800) 345-3851
Fax Number: (607) 758-6637
Web: www.intertek.com

ETL Verified Certificate of Conformance Number: 100850996CRT-001i

On the basis of the tests undertaken, the sample(s) of the below product have been found to comply with the electrical transmission requirements of the referenced specification(s) at the time the tests were carried out.

Rendered to:

The Siemon Company

101 Siemon Company Drive

Watertown, CT 06795

Contact: Mr. Mike Boisseau

Product tested: Category 6A, 4-connector shielded channel bundled in 6-around-1 configuration



Component ID	*Company*	*Description*	*Part number*
1	Siemon	Cat 6A Shielded Patch Cord	ZM6A-S03M-ZZ
2	Siemon	ZMAX Patch Panel	Z6AS-PNL-24K
3	Siemon	Cat 6A Shielded Patch Cord	ZM6A-S02M-ZZ
4	Siemon	Cat 6A FUTP LSOH Horizontal Cable	9A6L4-A5
5	Siemon	ZMAX Shielded hybrid outlet	Z6A-SXX
6	Siemon	Cat 6A Single-ended IC Cord	ZC6A-S05MA-L
7	Siemon	ZMAX Shielded hybrid outlet	Z6A-SXX
8	Siemon	Cat 6A Shielded Patch Cord	ZM6A-S05M-ZZ

Compliant to: Z-MAX Shielded Warranty Specifications
ANSI/TIA-568.2-D
ISO/IEC 11801-1
EN 50173-1

Authorized marking: ETL VERIFIED TO Z-MAX Shielded, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801-1 and EN 50173-1 CATEGORY 6A

Continuing compliance to this specification is monitored through production testing, ongoing inspections by Intertek at the production facility and random sample testing.

Date Issued: 26-Nov-2012 **Date Revised:** 27-Jan-2024

Approved By: Antoine Pelletier

Antoine Pelletier, Project Engineer

This verification supersedes all previous verifications with the noted Verification/Report number(s) dated before this verification notice.

This Verification is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Verification. Only the Client is authorized to copy or distribute this Verification. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. The observations and test results referenced from this Verification are relevant only to the sample tested. This Verification by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been under an Intertek certification program.

3933 US Route 11
Cortland, NY 13045

Telephone: (607) 753-6711
Facsimile: (607) 758-3648
www.intertek-etlsemko.com

September 14, 2010

Test report number 100214754CRT-001a
Project number 100214754-311

The Siemon Company
101 Siemon Company Drive
Watertown, CT 06795-0400

TEST:

Electrical performance testing of a 100 Ω, 4-Pair telecommunication cable to the standard requirements of ANSI/TIA-568-C.2 and IEC 61156-5 (as referenced in ISO/IEC 11801) for Category 6A cable.

STANDARDS USED:

ANSI/TIA-568-C.2 Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standards, dated August 2009

IEC 61156-5 Edition 2.0, Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 5: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1000MHz - Horizontal floor wiring - Sectional specification, dated February 2009 also including Corrigendum 1, dated May 2009

SECTIONS USED:

6.4: Horizontal cable transmission performance (6.4.1 to 6.4.16, 6.4.18, 6.4.19 and 6.4.21 to 6.4.27) of ANSI/TIA-568-C.2

6.2.1, 6.2.2, 6.2.5, 6.2.6, 6.3.1 to 6.3.11 of IEC 61156-5 Edition 2.0

AUTHORIZATION:

The project was authorized by Mr. Brian Celella, representing the client, The Siemon Company, with signed quotation number 500241552.

SAMPLE DESCRIPTION:

The client supplied 700 meters of a Category 6A, 4-Pair, 23 AWG, F/UTP, LSOH, Horizontal (solid) cable, identified as part number 9A6L4-A5-(XX). The cable was bundled in a 6 around 1 configuration. The sample was received on September 3, 2010 and was in good condition.

EQUIPMENT LIST:

The following equipment was employed in conducting the tests.

Equipment used	Model number	Control number	Calibration date	Calibration due date
HP Automatic Cable Test System	46152A	E307	3/1/2010	3/1/2011

DATE OF TEST:

September 10, 2010 through September 13, 2010

This report is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this report. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this report and then only in its entirety. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. The observations and test results in this report are relevant only the sample tested. This report by itself does not imply that the material, product or service is or has ever been under an Intertek certification program.

TEST REPORT REVISION HISTORY:

First Issue: September 14, 2010 Original Document

RESULTS: See appendix A for test results as compared to ANSI/TIA-568-C.2, and appendix B for test results as compared to IEC 61156-5 Ed 2.0.

CONCLUSION:

The 100 Ω, 4-Pair telecommunication cable, as previously described and supplied by the client, was tested in accordance with the standards referred to on page 1, and did comply with the indicated applicable transmission requirements. The testing was performed at Intertek located in Cortland, New York.

The procedures and requirements were taken from the standards referred to on page 1.

Reviewed and Approved By:

Antoine Pelletier
Engineer
Global Cabling Products Testing

John Cash
Technician
Global Cabling Products Testing

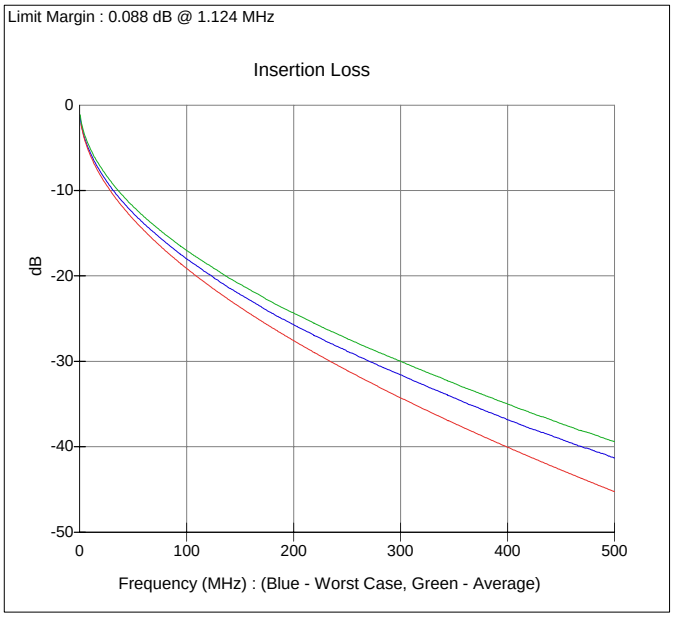
Kathy Heath
Program Coordinator
Global Cabling Products Testing

Appendix A
Test results to TIA

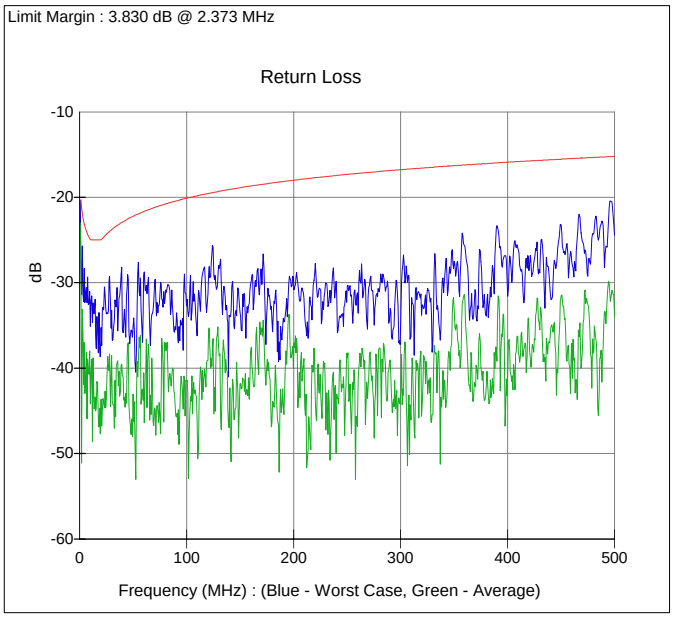
This appendix contains 6 pages.

Summary

Client	Siemon	**Report No**	100214754CRT-001a
Specification	TIA-568-C2 - Cat 6A Cable		
Part No	9A6L4-A5-(XX)	**Length(m)**	100.
Test Started	9/10/2010 12:18:54 PM	**Temperature**	20 °C
Description	4x23 F/UTP-LSOH-Solid	**Appendix**	A
Technician	John Cash	**Test Status**	Complies



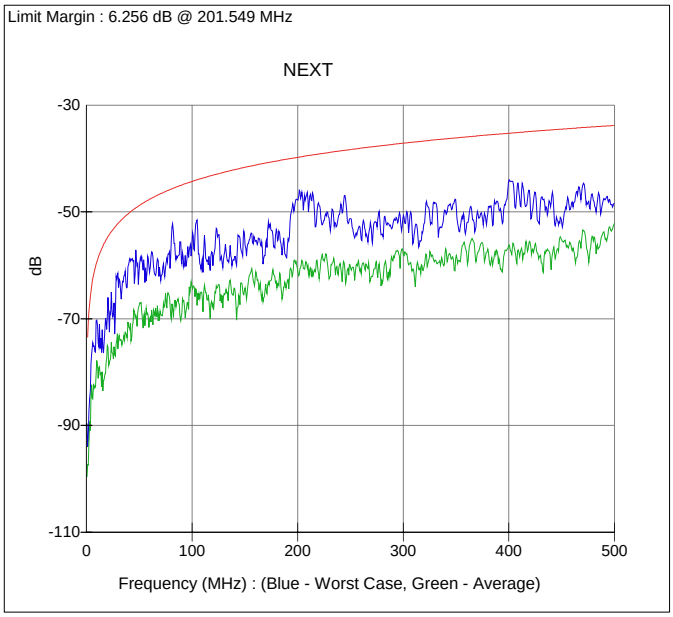
Insertion Loss			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	2.0	1.6	2.1
4.	3.6	3.3	3.8
8.	5.0	4.6	5.3
10.	5.6	5.2	5.9
16.	7.1	6.5	7.5
20.	7.9	7.3	8.4
25.	8.9	8.3	9.4
31.25	10.0	9.3	10.5
62.5	14.2	13.3	15.0
100.	18.0	17.0	19.1
250.	28.8	27.3	31.1
500.	41.3	39.4	45.3



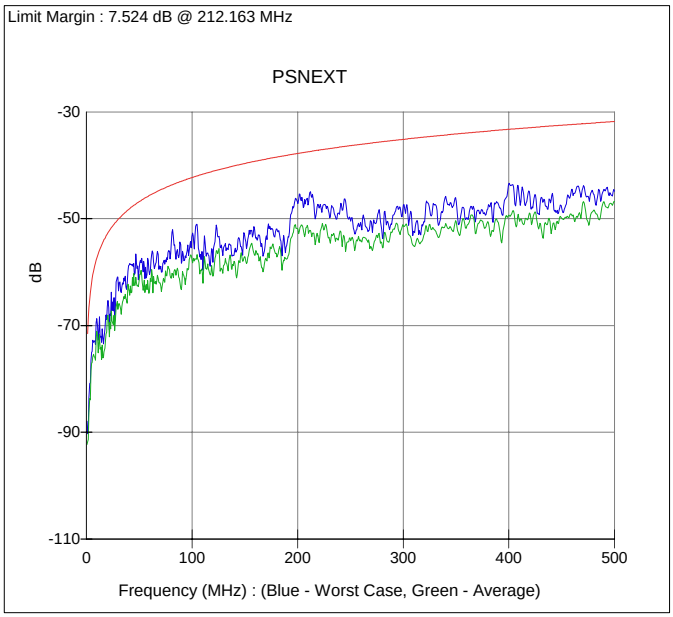
Return Loss			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	26.3	27.3	20.1
4.	31.3	39.0	23.0
8.	32.7	40.3	24.5
10.	34.4	43.4	25.0
16.	35.1	42.1	25.0
20.	37.8	44.4	25.0
25.	34.4	43.0	24.3
31.25	36.2	44.3	23.6
62.5	30.6	39.0	21.5
100.	32.4	41.5	20.1
250.	31.7	38.6	17.3
500.	24.4	34.0	15.2

Summary

Client	Siemon	**Report No**	100214754CRT-001a
Specification	TIA-568-C2 - Cat 6A Cable		
Part No	9A6L4-A5-(XX)	**Length(m)**	100.
Test Started	9/10/2010 12:18:54 PM	**Temperature**	20 °C
Description	4x23 F/UTP-LSOH-Solid	**Appendix**	A
Technician	John Cash	**Test Status**	Complies



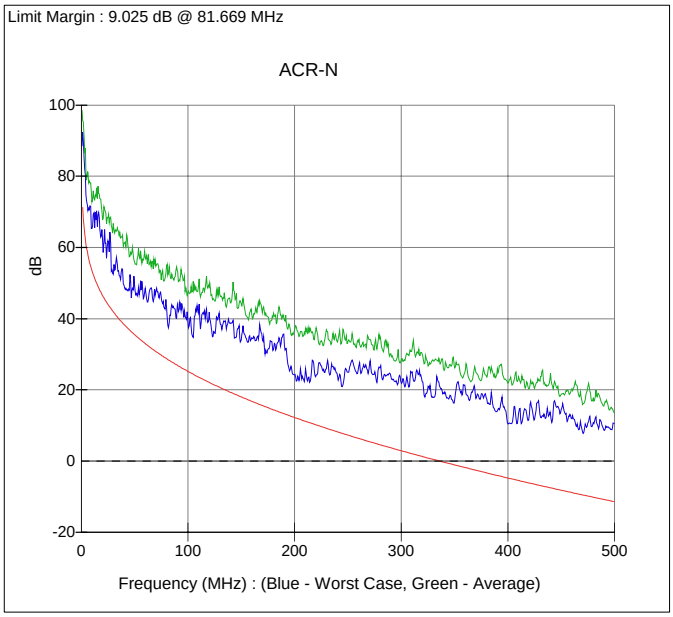
NEXT			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	93.8	97.8	74.1
4.	81.2	86.9	65.3
8.	76.2	82.6	60.8
10.	70.9	78.1	59.3
16.	77.0	81.9	56.2
20.	68.9	75.1	54.8
25.	69.5	76.7	53.3
31.25	62.7	73.4	51.9
62.5	57.8	70.1	47.4
100.	55.8	64.0	44.3
250.	51.2	60.3	38.3
500.	48.5	52.2	33.8



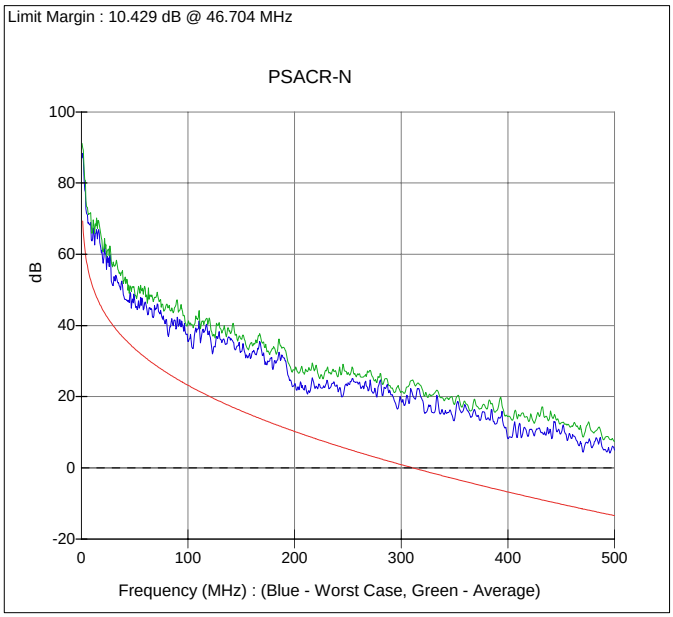
PSNEXT			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	90.1	91.9	72.1
4.	79.0	80.6	63.3
8.	72.9	76.0	58.8
10.	69.3	71.3	57.3
16.	73.8	76.0	54.2
20.	66.5	68.4	52.8
25.	66.1	69.6	51.3
31.25	62.0	66.0	49.9
62.5	56.1	61.5	45.4
100.	53.5	57.8	42.3
250.	50.3	53.9	36.3
500.	44.9	46.7	31.8

Summary

Client	Siemon	**Report No**	100214754CRT-001a
Specification	TIA-568-C2 - Cat 6A Cable		
Part No	9A6L4-A5-(XX)	**Length(m)**	100.
Test Started	9/10/2010 12:18:54 PM	**Temperature**	20 °C
Description	4x23 F/UTP-LSOH-Solid	**Appendix**	A
Technician	John Cash	**Test Status**	Complies



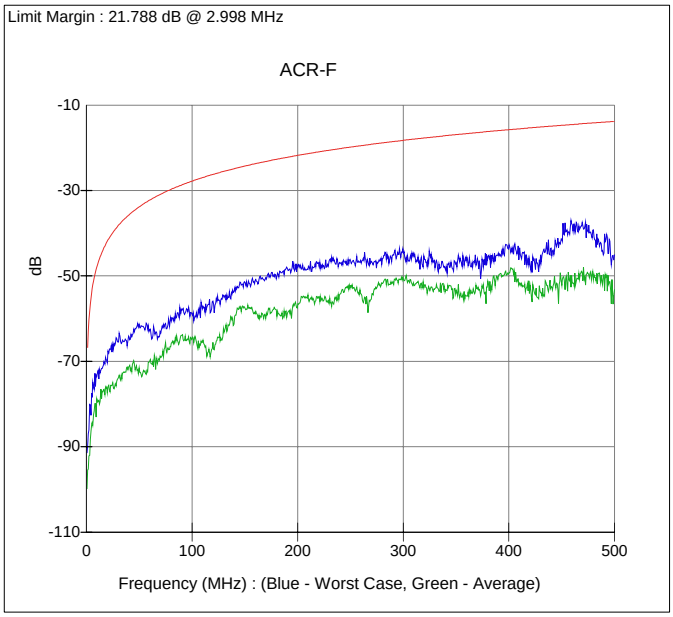
ACR-N			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	92.1	96.2	72.0
4.	77.9	83.7	61.5
8.	71.8	78.2	55.4
10.	65.8	73.0	53.4
16.	70.6	75.6	48.8
20.	61.5	67.9	46.4
25.	61.7	68.7	44.0
31.25	53.7	64.3	41.4
62.5	44.9	57.1	32.4
100.	39.4	47.4	25.2
250.	24.9	33.5	7.3
500.	10.4	13.5	-11.4



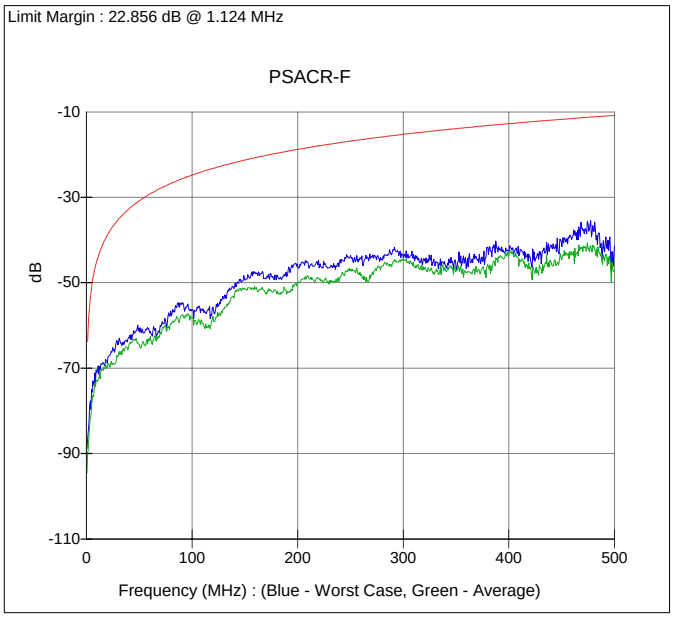
PSACR-N			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	88.7	90.2	70.0
4.	75.6	77.3	59.5
8.	68.2	71.4	53.4
10.	64.3	66.1	51.4
16.	67.2	69.4	46.8
20.	58.6	61.0	44.4
25.	58.2	61.3	42.0
31.25	52.7	56.7	39.4
62.5	43.0	48.2	30.4
100.	35.5	40.7	23.2
250.	23.6	26.6	5.3
500.	5.0	7.4	-13.4

Summary

Client	Siemon	**Report No**	100214754CRT-001a
Specification	TIA-568-C2 - Cat 6A Cable		
Part No	9A6L4-A5-(XX)	**Length(m)**	100.
Test Started	9/10/2010 12:18:54 PM	**Temperature**	20 °C
Description	4x23 F/UTP-LSOH-Solid	**Appendix**	A
Technician	John Cash	**Test Status**	Complies



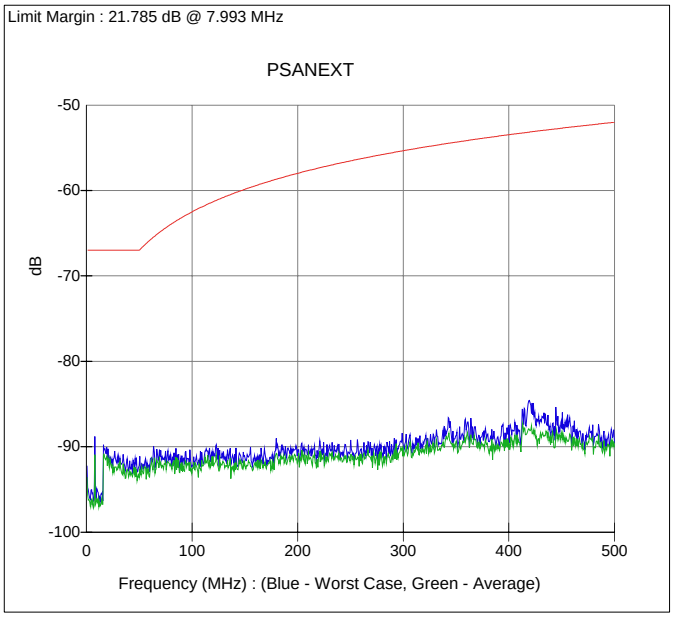
ACR-F			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	92.6	96.3	67.5
4.	82.3	87.1	55.8
8.	72.8	79.9	49.7
10.	73.8	78.9	47.8
16.	70.9	76.8	43.7
20.	69.7	77.1	41.8
25.	66.3	75.3	39.8
31.25	63.6	73.5	37.9
62.5	64.7	70.5	31.9
100.	59.0	64.7	27.8
250.	46.5	52.4	19.8
500.	45.0	53.1	13.8



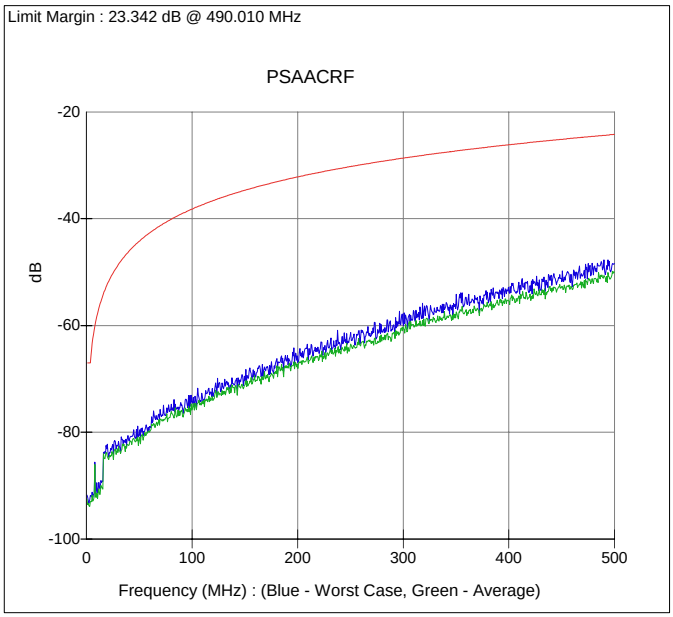
PSACR-F			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	88.8	91.1	64.5
4.	79.8	81.3	52.8
8.	71.1	73.4	46.7
10.	70.9	72.9	44.8
16.	68.8	70.5	40.7
20.	68.5	69.8	38.8
25.	65.3	68.9	36.8
31.25	63.2	66.3	34.9
62.5	62.2	64.2	28.9
100.	56.3	58.2	24.8
250.	43.8	47.0	16.8
500.	41.4	46.8	10.8

Summary

Client	Siemon	**Report No**	100214754CRT-001a
Specification	TIA-568-C2 - Cat 6A Cable		
Part No	9A6L4-A5-(XX)	**Length(m)**	100.
Test Started	9/10/2010 12:18:54 PM	**Temperature**	20 °C
Description	4x23 F/UTP-LSOH-Solid	**Appendix**	A
Technician	John Cash	**Test Status**	Complies



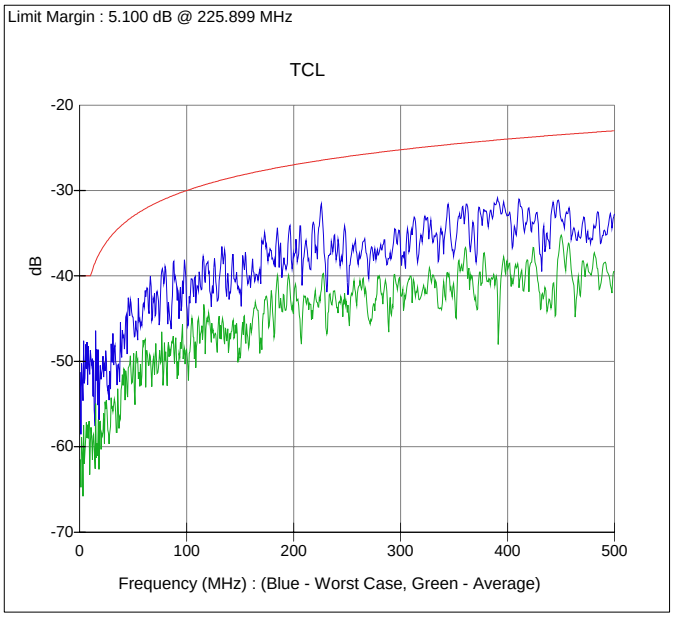
PSANEXT			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	94.6	95.2	67.0
4.	95.7	96.6	67.0
8.	88.9	91.0	67.0
10.	95.2	96.2	67.0
16.	91.0	92.1	67.0
20.	91.6	92.0	67.0
25.	92.0	92.9	67.0
31.25	91.7	92.3	67.0
62.5	92.3	92.4	65.6
100.	92.3	92.9	62.5
250.	90.5	91.2	56.5
500.	89.6	90.1	52.0



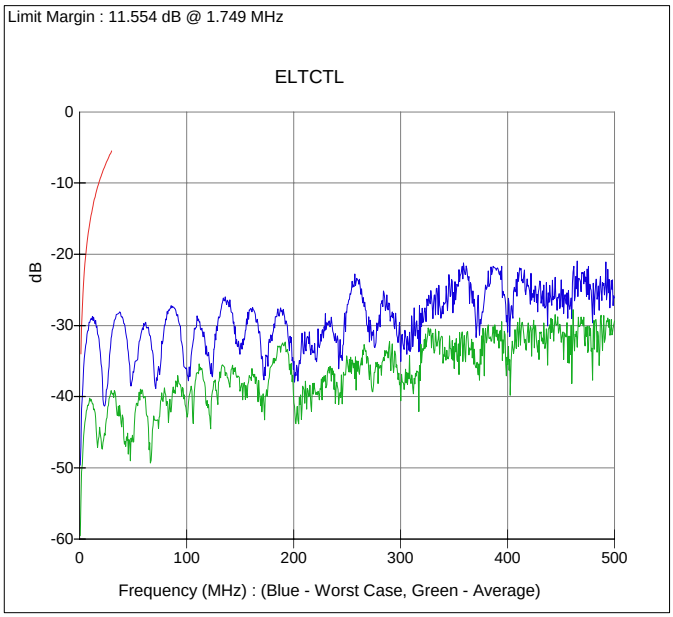
PSAACRF			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	92.1	93.3	67.0
4.	91.9	92.9	66.2
8.	85.7	86.1	60.1
10.	90.0	91.6	58.2
16.	85.0	85.2	54.1
20.	82.9	84.6	52.2
25.	83.1	84.3	50.2
31.25	82.6	83.5	48.3
62.5	78.2	78.7	42.3
100.	74.4	75.7	38.2
250.	62.5	63.8	30.2
500.	48.4	50.0	24.2

Summary

Client	Siemon	**Report No**	100214754CRT-001a
Specification	TIA-568-C2 - Cat 6A Cable		
Part No	9A6L4-A5-(XX)	**Length(m)**	100.
Test Started	9/10/2010 12:18:54 PM	**Temperature**	20 °C
Description	4x23 F/UTP-LSOH-Solid	**Appendix**	A
Technician	John Cash	**Test Status**	Complies



TCL			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	57.1	64.1	40.0
4.	50.6	60.2	40.0
8.	48.3	59.0	40.0
10.	49.3	59.1	40.0
16.	49.7	59.9	38.0
20.	51.9	59.9	37.0
25.	50.9	54.8	36.0
31.25	48.1	55.6	35.1
62.5	41.6	48.8	32.0
100.	44.8	48.9	30.0
250.	39.9	43.9	26.0
500.	32.7	39.5	23.0



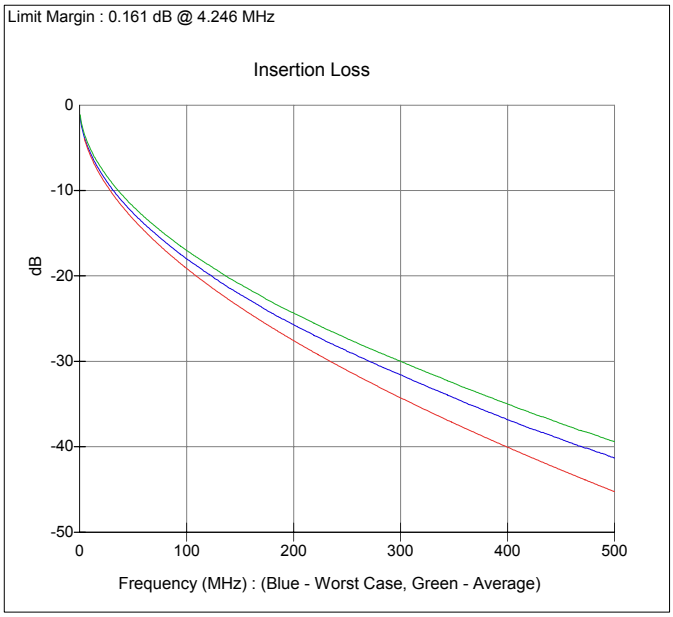
ELTCTL			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	47.7	55.7	34.7
4.	35.1	44.9	23.0
8.	30.7	41.3	16.9
10.	29.2	40.6	15.0
16.	30.1	45.9	10.9
20.	35.5	46.3	9.0
25.	39.0	43.1	7.0
31.25	30.3	39.7	
62.5	30.3	42.6	
100.	36.9	42.5	
250.	28.0	34.7	
500.	26.1	29.4	

Appendix B
Test results to ISO/IEC

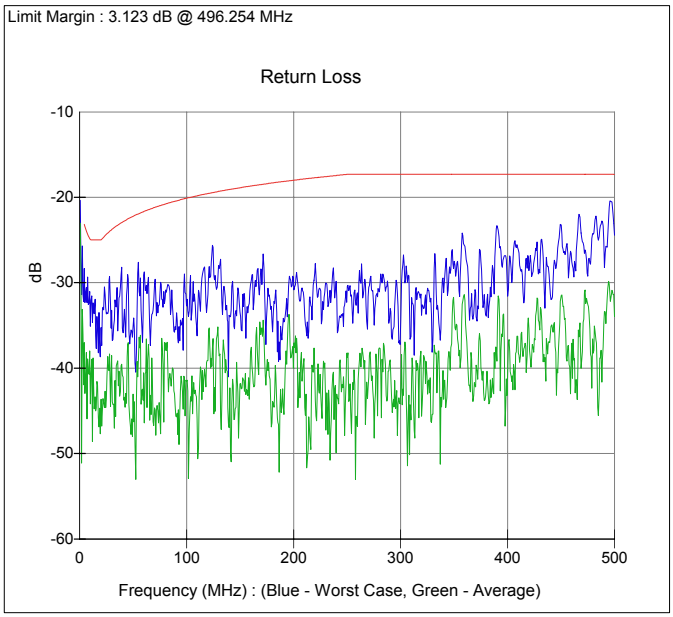
This appendix contains 6 pages.

Summary

Client	Siemon	**Report No**	100214754CRT-001a
Specification	ISO 11801 - Cat 6A Solid		
Part No	9A6L4-A5-(XX)	**Length(m)**	100.
Test Started	9/13/2010 8:37:41 AM	**Temperature**	20 °C
Description	4x23 F/UTP-LSOH-Solid	**Appendix**	B
Technician	John Cash	**Test Status**	Complies



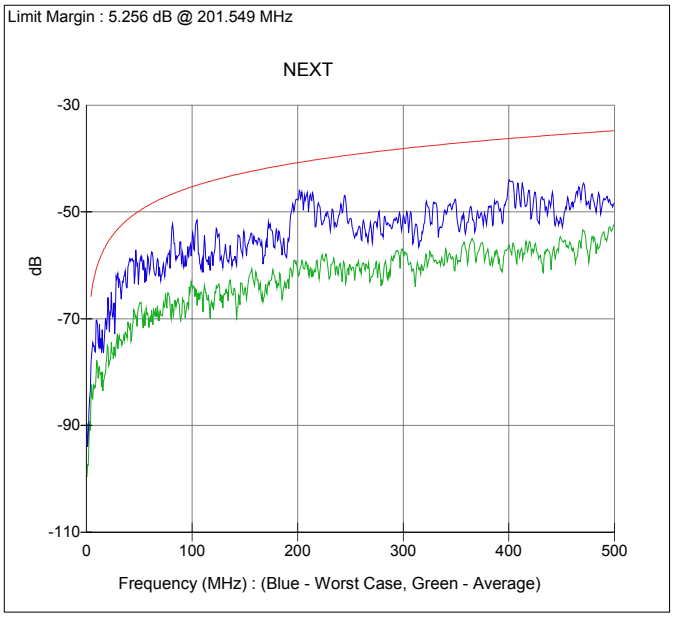
Insertion Loss			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	2.0	1.6	
4.	3.6	3.3	
8.	5.0	4.6	5.3
10.	5.6	5.2	5.9
16.	7.1	6.5	7.5
20.	7.9	7.3	8.4
25.	8.9	8.3	9.4
31.25	10.0	9.3	10.5
62.5	14.2	13.3	15.0
100.	18.0	17.0	19.1
250.	28.8	27.3	31.1
500.	41.3	39.4	45.3



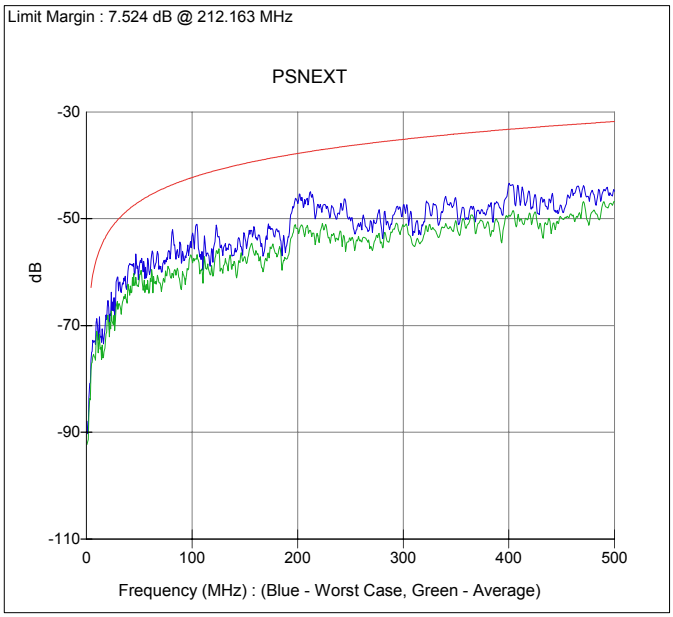
Return Loss			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	26.3	27.3	
4.	31.3	39.0	
8.	32.7	40.3	24.5
10.	34.4	43.4	25.0
16.	35.1	42.1	25.0
20.	37.8	44.4	25.0
25.	34.4	43.0	24.3
31.25	36.2	44.3	23.6
62.5	30.6	39.0	21.5
100.	32.4	41.5	20.1
250.	31.7	38.6	17.3
500.	24.4	34.0	17.3

Summary

Client	Siemon	**Report No**	100214754CRT-001a
Specification	ISO 11801 - Cat 6A Solid		
Part No	9A6L4-A5-(XX)	**Length(m)**	100.
Test Started	9/13/2010 8:37:41 AM	**Temperature**	20 °C
Description	4x23 F/UTP-LSOH-Solid	**Appendix**	B
Technician	John Cash	**Test Status**	Complies



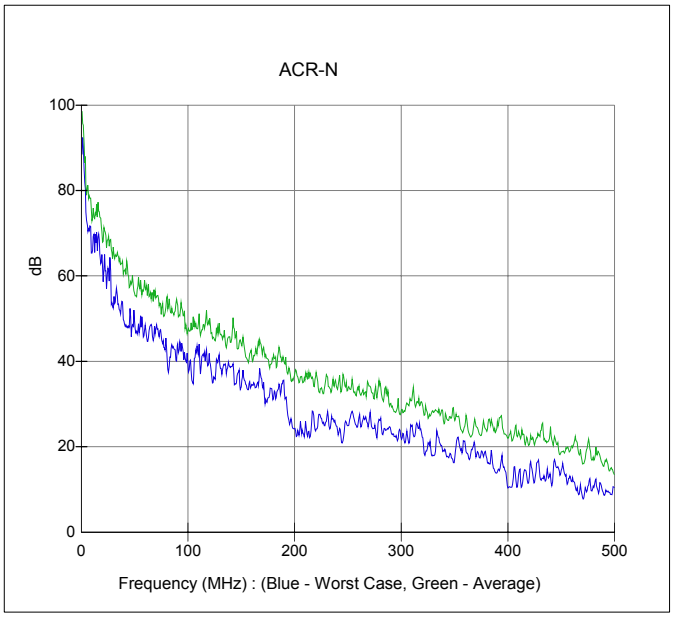
NEXT			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	93.8	97.8	
4.	81.2	86.9	
8.	76.2	82.6	61.8
10.	70.9	78.1	60.3
16.	77.0	81.9	57.2
20.	68.9	75.1	55.8
25.	69.5	76.7	54.3
31.25	62.7	73.4	52.9
62.5	57.8	70.1	48.4
100.	55.8	64.0	45.3
250.	51.2	60.3	39.3
500.	48.5	52.2	34.8



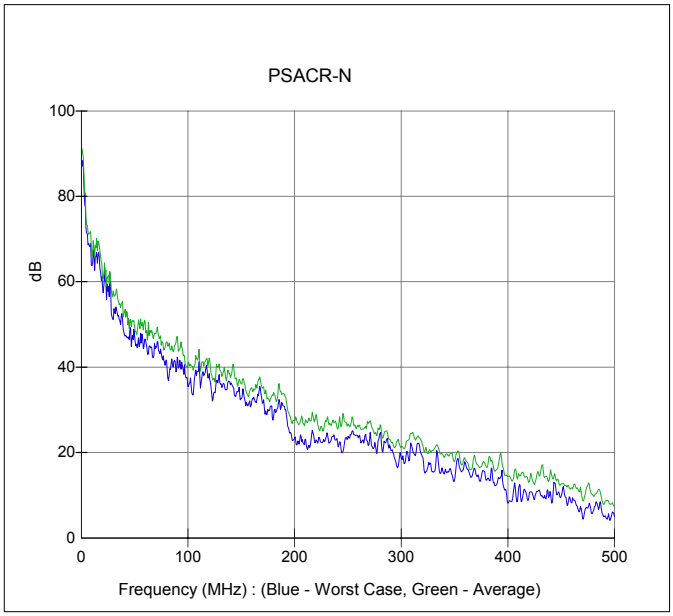
PSNEXT			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	90.1	91.9	
4.	79.0	80.6	
8.	72.9	76.0	58.8
10.	69.3	71.3	57.3
16.	73.8	76.0	54.2
20.	66.5	68.4	52.8
25.	66.1	69.6	51.3
31.25	62.0	66.0	49.9
62.5	56.1	61.5	45.4
100.	53.5	57.8	42.3
250.	50.3	53.9	36.3
500.	44.9	46.7	31.8

Summary

Client	Siemon	**Report No**	100214754CRT-001a
Specification	ISO 11801 - Cat 6A Solid		
Part No	9A6L4-A5-(XX)	**Length(m)**	100.
Test Started	9/13/2010 8:37:41 AM	**Temperature**	20 °C
Description	4x23 F/UTP-LSOH-Solid	**Appendix**	B
Technician	John Cash	**Test Status**	Complies



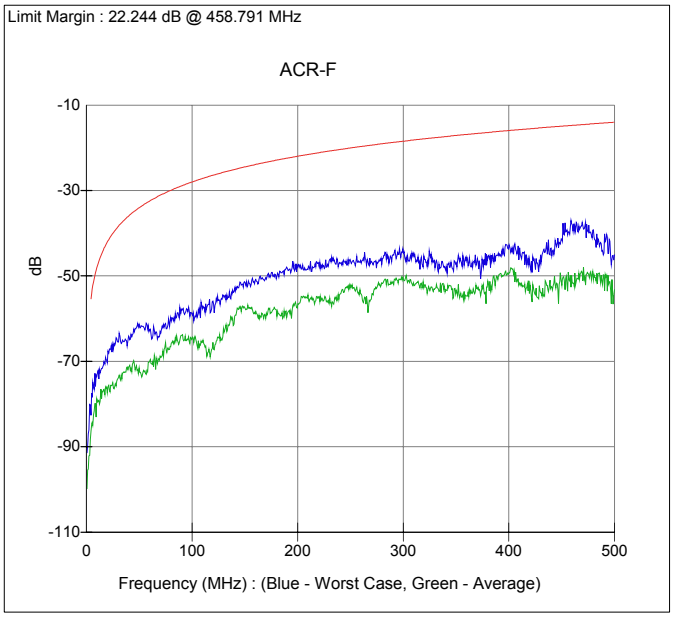
ACR-N			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	92.1	96.2	
4.	77.9	83.7	
8.	71.8	78.2	
10.	65.8	73.0	
16.	70.6	75.6	
20.	61.5	67.9	
25.	61.7	68.7	
31.25	53.7	64.3	
62.5	44.9	57.1	
100.	39.4	47.4	
250.	24.9	33.5	
500.	10.4	13.5	



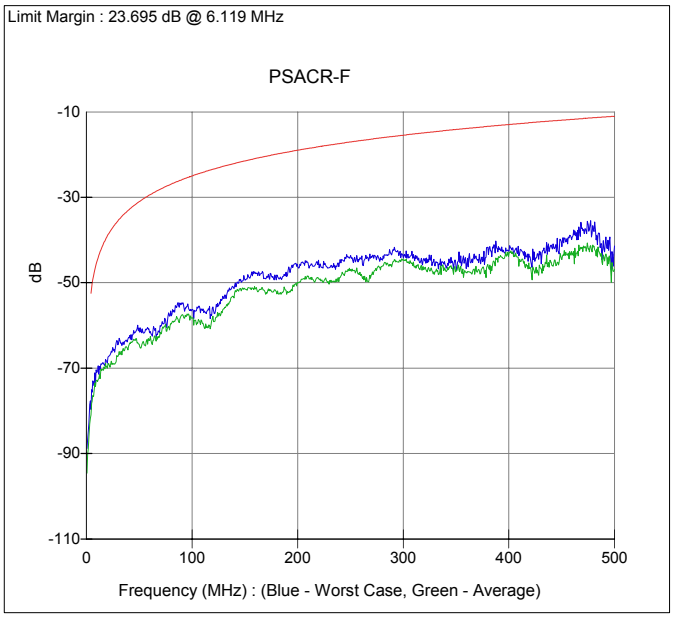
PSACR-N			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	88.7	90.2	
4.	75.6	77.3	
8.	68.2	71.4	
10.	64.3	66.1	
16.	67.2	69.4	
20.	58.6	61.0	
25.	58.2	61.3	
31.25	52.7	56.7	
62.5	43.0	48.2	
100.	35.5	40.7	
250.	23.6	26.6	
500.	5.0	7.4	

Summary

Client	Siemon	**Report No**	100214754CRT-001a
Specification	ISO 11801 - Cat 6A Solid		
Part No	9A6L4-A5-(XX)	**Length(m)**	100.
Test Started	9/13/2010 8:37:41 AM	**Temperature**	20 °C
Description	4x23 F/UTP-LSOH-Solid	**Appendix**	B
Technician	John Cash	**Test Status**	Complies



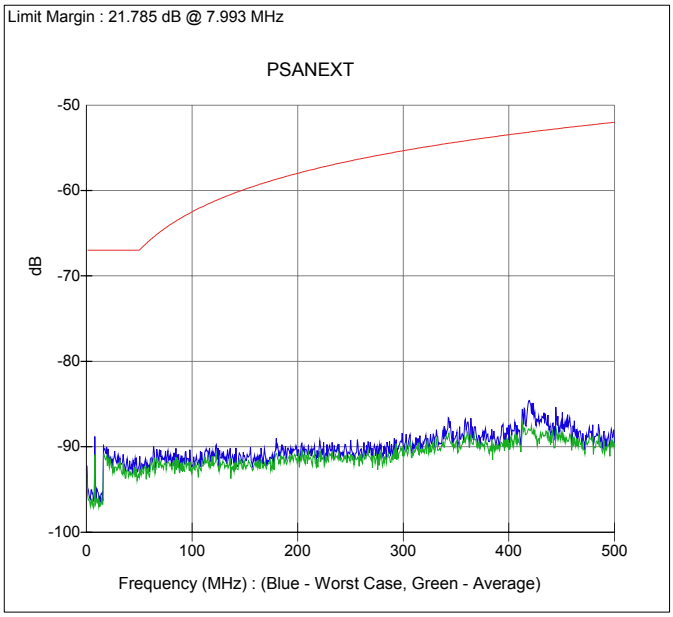
ACR-F			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	92.6	96.3	
4.	82.3	87.1	
8.	72.8	79.9	49.9
10.	73.8	78.9	48.0
16.	70.9	76.8	43.9
20.	69.7	77.1	42.0
25.	66.3	75.3	40.0
31.25	63.6	73.5	38.1
62.5	64.7	70.5	32.1
100.	59.0	64.7	28.0
250.	46.5	52.4	20.0
500.	45.0	53.1	14.0



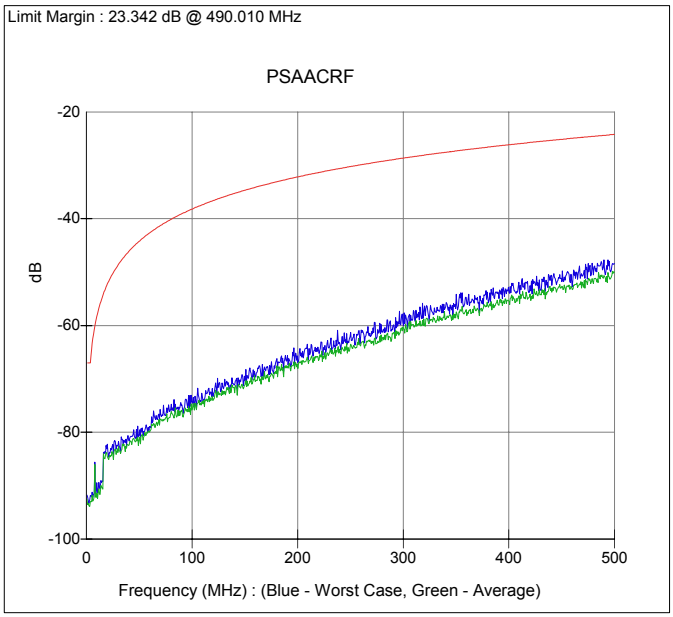
PSACR-F			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	88.8	91.1	
4.	79.8	81.3	
8.	71.1	73.4	46.9
10.	70.9	72.9	45.0
16.	68.8	70.5	40.9
20.	68.5	69.8	39.0
25.	65.3	68.9	37.0
31.25	63.2	66.3	35.1
62.5	62.2	64.2	29.1
100.	56.3	58.2	25.0
250.	43.8	47.0	17.0
500.	41.4	46.8	11.0

Summary

Client	Siemon	**Report No**	100214754CRT-001a
Specification	ISO 11801 - Cat 6A Solid		
Part No	9A6L4-A5-(XX)	**Length(m)**	100.
Test Started	9/13/2010 8:37:41 AM	**Temperature**	20 °C
Description	4x23 F/UTP-LSOH-Solid	**Appendix**	B
Technician	John Cash	**Test Status**	Complies



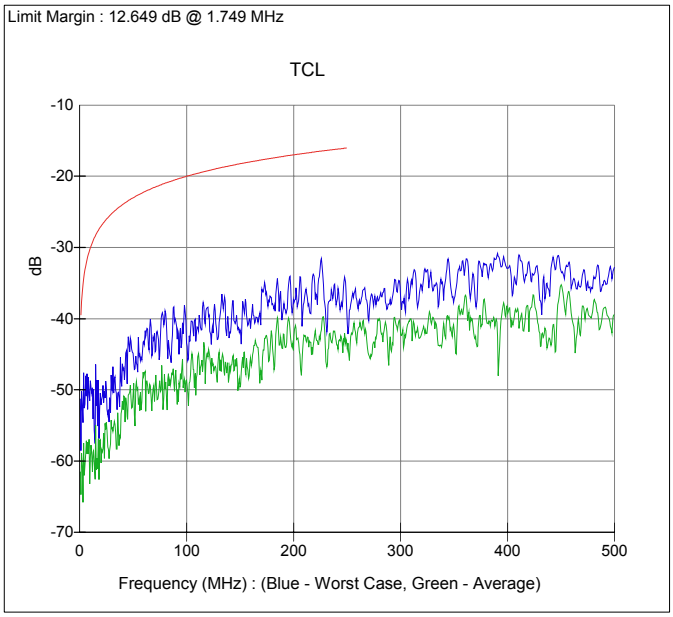
PSANEXT			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	94.6	95.2	67.0
4.	95.7	96.6	67.0
8.	88.9	91.0	67.0
10.	95.2	96.2	67.0
16.	91.0	92.1	67.0
20.	91.6	92.0	67.0
25.	92.0	92.9	67.0
31.25	91.7	92.3	67.0
62.5	92.3	92.4	65.6
100.	92.3	92.9	62.5
250.	90.5	91.2	56.5
500.	89.6	90.1	52.0



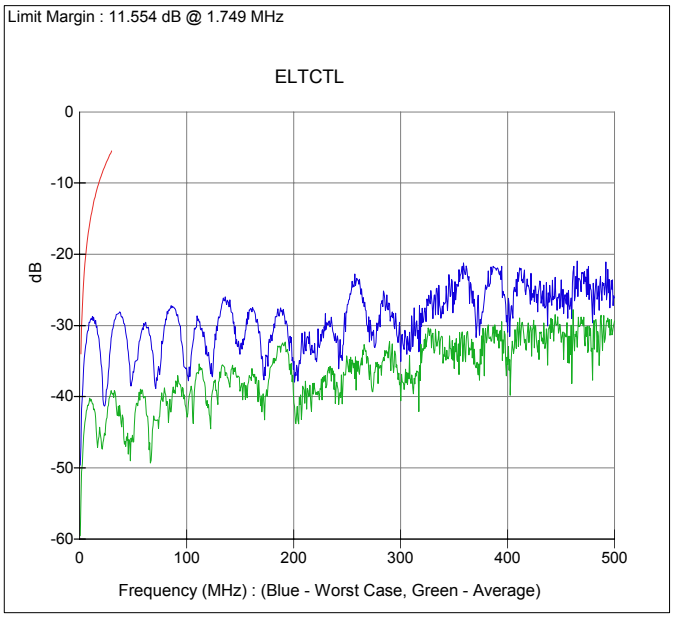
PSAACRF			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	92.1	93.3	67.0
4.	91.9	92.9	66.2
8.	85.7	86.1	60.1
10.	90.0	91.6	58.2
16.	85.0	85.2	54.1
20.	82.9	84.6	52.2
25.	83.1	84.3	50.2
31.25	82.6	83.5	48.3
62.5	78.2	78.7	42.3
100.	74.4	75.7	38.2
250.	62.5	63.8	30.2
500.	48.4	50.0	24.2

Summary

Client	Siemon	**Report No**	100214754CRT-001a
Specification	ISO 11801 - Cat 6A Solid		
Part No	9A6L4-A5-(XX)	**Length(m)**	100.
Test Started	9/13/2010 8:37:41 AM	**Temperature**	20 °C
Description	4x23 F/UTP-LSOH-Solid	**Appendix**	B
Technician	John Cash	**Test Status**	Complies



TCL			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	57.1	64.1	39.9
4.	50.6	60.2	34.0
8.	48.3	59.0	31.0
10.	49.3	59.1	30.0
16.	49.7	59.9	28.0
20.	51.9	59.9	27.0
25.	50.9	54.8	26.0
31.25	48.1	55.6	25.1
62.5	41.6	48.8	22.0
100.	44.8	48.9	20.0
250.	39.9	43.9	16.0
500.	32.7	39.5	



ELTCTL			
Freq	Worst Case	Average	Spec
1.	47.7	55.7	34.7
4.	35.1	44.9	23.0
8.	30.7	41.3	16.9
10.	29.2	40.6	15.0
16.	30.1	45.9	10.9
20.	35.5	46.3	9.0
25.	39.0	43.1	7.0
31.25	30.3	39.7	
62.5	30.3	42.6	
100.	36.9	42.5	
250.	28.0	34.7	
500.	26.1	29.4	

Current issue date: 1 October 2022
Expiry date: 30 September 2025
Certificate identity number: 10468724

Original approval(s):
ISO 9001 - 15 September 1995

Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

The Siemon Company

101 Siemon Company Drive, Watertown, CT, 06795, United States

has been approved by LRQA to the following standards:

ISO 9001:2015

Approval number(s): ISO 9001 – 0015284

This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number on which the locations applicable to this approval are listed.

The scope of this approval is applicable to:

Design, Manufacture, and Distribution of Copper and Optical Based Telecommunications Cabling Systems, Components and other Information Technology (IT) Infrastructure Products. Including Components and Products Manufactured according to customer specifications.The Provision of Related Technical Services to Support the IT Cabling and Infrastructure Systems, Products and Components Offered by The Siemon Company.

Cliff Muckleroy

Area Operations Manager Americas

Issued by: LRQA Limited

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.
Issued by: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Certificate identity number: 10468724

Certificate Schedule

Location	Activities
101 Siemon Company Drive, Watertown, CT, 06795, United States	**ISO 9001:2015** Design, Manufacture, and Distribution of Copper and Optical Based Telecommunications Cabling Systems, Components and other Information Technology (IT) Infrastructure Products. Including Components and products manufactured according to customer specifications.The Provision of Related Technical Services to Support the IT Cabling and Infrastructure Systems, Products and Components Offered by The Siemon Company.
The Siemon Communication Product (Shanghai) Co., Ltd T3-10, 105-106, No. 128, Second Ave, No. 5001 Huadong Road, Pudong New Area, Shanghai City 201201, China	**ISO 9001:2015** Design and Manufacture of Copper and Optical-based Telecommunication Cabling Systems and Components. Design, Manufacture and Assembly of Metal and Thermoplastic Products using Custom-Made and/or Customer Supplied Tooling and Equipment.
Centro Industrial Los Pinos, Calles Carretera Tijuana-Tecate No. 168, 90 Int 53 y 54, Fraccionamiento Ninos Heroes Este, 22120 Tijuana, Mexico	**ISO 9001:2015** Manufacture of Copper and Optical-based Telecommunication Cabling Systems and Components.

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17021-1
MANAGEMENT SYSTEMS CERTIFICATION BODY

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.
Issued by: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Lloyd's Register

Current issue date: 9 March 2021
Expiry date: 8 March 2024
Certificate identity number: 10342300

Original approval(s):
ISO 14001 - 9 March 2021

Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

The Siemon Company

101 Siemon Company Drive, Watertown, CT, 06795, United States

has been approved by Lloyd's Register to the following standards:

ISO 14001:2015

Approval number(s): ISO 14001 – 00005390

The scope of this approval is applicable to:

Design and Manufacturing of Copper and Optical Fiber Based Telecommunication Cabling Systems and Components.

Cliff Muckleroy

Area Operations Manager Americas

Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance, Inc.

for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited

ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17021 MANAGEMENT SYSTEMS CERTIFICATION BODY

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.
Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance, Inc., 1330 Enclave Parkway, Suite 200, Houston, Texas 77077, United States for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

DUXR.E116135
Communications Circuit Accessories

Page Bottom

Communications Circuit Accessories

See General Information for Communications Circuit Accessories

SIEMON CO
101 SIEMON COMPANY DR
WATERTOWN, CT 06795 USA

E116135

Aluminum fitting plate, Mac Service Fitting Plate, Part No. MXSFP-(X), where X specifies number of ports (2, 4, 6); CT Service Fitting Plate CT-SFP-S, CT-SFP-D.

Angled and flat modules, Series MX3, MX5, Models MX3-U3-(XX), MX3-U4-(XX), MX3-F-U3-(XX).

MX3-F-U3-(XX)-(D), MX3-F-U4-(XX), MX3-F-U4-(XX)-(D), (H) MX5-(XX), (H) MX5-F(XX), MX5-F(XX)-(D), where prefix (H) denotes home cabling product , where suffix (XX) denotes housing color and suffix (D) denotes spring door option.

Note:

MX3 and MX5 Series Angled and flat modules also can be called (HC)MX3 and (HC)MX5, where HC denotes home cabling products.

Angled CT Faceplate Adapter , Model CTE-MXA- followed by various alphanumeric suffixes indicating number of ports, color, kit and/or OEM version.

Angled modular connectors, Models (H) MX-C5-XX , MX-XX-XX, (H) MX6-XX-X, MX6-XX-U, where suffix "XX" represents connector configuration option, outlet capacity or color option, suffix "X" represents door option, prefix (H) denotes home cabling product.

Note:

The above MX and MX6 Series also can be called (HC)MX and (HC)MX6, where (HC) denotes the home cabling products.

Balum blocks, Series S-FMCB, SRG.

Brackets, Series S89, consisting of Cat Nos. S89B, S89D, S89E, S89F, SB6, SB8-10, S89B-001, S89BB-100, S89D-001, S89D-001, S89DB-101.

Category 5 Angled / Flat coupler jacks, Models CT-C5-(XX), CT-C5-C5-(XX), CT-F-C5-(XX), CT-F-C5-C5-(XX), where suffix (XX) denotes housing color.

Category 6 Angled coupler assemblies, Models CT-C6-(XX)-(D), CT-C6-C6-(XX)(-D), where suffix (XX) denotes housing color and suffix (-D) denotes spring door option.

Category 6 shielded coupler assemblies, Models CT-6F-S1(X)-(XX)(X)(X), CT-6F-S2(X)-(XX)(X)(X).

Combo jack component, Series CJ.

Communication transport outlet assembly, Series CT.

Connecting blocks, Models S210AW2-XX, -C-X, -DW1-XXXX-89, -DW2-XXXX.

Series S110C followed by 3, 4 or 5.

Connecting blocks, 66 type, Models 100.0001, 100.0547; Series S66, part numbers may or may not be preceded by S66, followed by B3-4, B4-2, B3-6, B4-3, B3-6-100, B4-3-100, B1-6, B1-12, B1-12-952S, B3-50, B3-75, B4-25, B10-125, B612-5-001, B650-4-952S, B8-100; Series S66M, followed by M1-25, M1-25W, M1-50, M1-50W, M1-50R, M2-3W, M2-5W, M4-4W, M1-100, M1-25B-100, M1-50-003, M1-50-008, M1-50-010, M4-12, M4-24, M4-50, M6-24, M3-36, M6-75; M425 Series, consisting of Cat. Nos. MC4, M425A, M425B; M450 Series, consisting of Cat. Nos. M450B, M450C, S110AB, -FT, -JP, S700-110.

Connecting blocks, 110 type, Series S110, S110AW1, -DW1, -T, S110AW2, S110DW2.

Connecting block brackets, Series S110D, -L. Intended for indoor use on data or telephone loop circuits.

Connector assembly, Series S110 followed by 2-11 incl.

Consolidation point enclosures, Models CPEH-XX, CPEH66-XX-NW, CPEV-XX where the suffix XX represents color and suffix NW represents enclosure without plexiglass window.

Cordless patch panel (CP) and patch panels, Series CT-PNL 110 patch plugs, Models S110DB5-12RJPX, -24RJPX, -50JPX89, Series; Models ICPX, ICPXB, where B suffix may or may not employ a boot and where X suffix may be any numbers.

Tera-max patch panels, Model TM-PNL-XX. XX denotes the number of ports; Models TM-PNLZ-24, TM-PNLZ-24-01, TM-PNLZA-24, TM-PNLZA-24-01, TM-PNLZA-24-01S, TM-PNLZA-2401SN.

Covers, Series BC, MC.

Cross connect tower, Model S110M followed by a, b, c or d, (2, 3, 4 or 5 pairs of Siemon S110 block), followed by 1, followed by 300, 400 or 500 (numbers of pairs), followed by FT (field termination) or three alphanumeric designations indicating a Listed (DUXR) 25-pin ribbon connector and its placement. Intended for indoor use on the equipment side of a Listed primary telephone protector.

CT-Multimedia outlet with optional fiber management tray, Part No. CT-MMO-(XX)-FMT-(X), where first suffix "XX" represents connector configuration option or outlet capacity and second suffix "XX" represents color option.

CT quad components, Models CT-5-A4-A4-XX , -5-T4-T4-XX , CT-3F5-XX-XX-XX couplers, where the -XX suffix is any number 1-20 incl. designating color. Series CT, CT-BLNK, -ICON, -ILAN, CT4, -5-S, T.

CT6 flat single / double couplers, Models CT-F-C6-XX, CT-F-C6-C6-XX. Suffix XX represents color option.

Designer faceplates, Part Nos. DP-S-XX, DR-D-SS, DR-S-XX, DRE-D-SS. Suffix XX represent color option.

Disconnect block, Model HC110T-25, -25L, -50, -50L.

150-Pair S110 disconnect assembly, Model S110T(X)1-150LXXX.

Double gang faceplate for flat and angled connector, Model MX-FP-D-XX-XX, where first suffix "XX" represents connector configuration option or outlet capacity and second suffix "XX" represents color option.

Tamper proof faceplate, Model MX-TFP-S-06-(XX), where "XX" denotes color.

Duo modular jack adapter, Series DT.

Euro style connecting block, Model VDC-XX-XX. The suffix XX denotes pair count and color.

Faceplate subassembly, Series CT-FP, CT2-FP, CT4-FP followed by blank or ILAN, followed by 0-7 incl.

Faceplates, Models 10GMX-FPS02-(XX), single gang, 2-port; 10GMX-FPS04-(XX) single gang, 4-port; 10GMX-FPD06-(XX) double gang, 6-port; 10GMX-FPD08-(XX) double gang 8-port; where (XX) specifies color, option (B) for bulk packaging.

Fiber adapter plates, Models RIC-(XXX)-(XX)-(X). First suffix represents adapter option, second XX represents color, third X represents ceramic sleeve option.

Fiber adapter plate, flat quick pack, Model RIC-F-(XXXXX)-(XX)-(XX). First suffix XXXXX represents the adapter type, second suffix XX represents the alignment sleeve, third suffix XX represents the color code.

Fiber connect panel, Model FCP3-DWR.

Fiber outlet boxes, Models FOB-GRD-(XX), FOB-(XX), FOB2-GRD-(XX), FOB2-(XX), where suffix "XX" represents color.

Field termination kits, Models S210AB2-XXX, -MB2-XXXFT.

Flat "Keystone Style" modular connectors, Models MX-K-(XX)-(XX)(-ND), MX5-K-(XX), MX5-K-(XX)-D, MX6-KXX-X, MX6-KXX-U where suffix "XX" represents connector configuration option, outlet capacity or color option, suffix "-ND" indicates no door and suffix "D" or "X "indicates door option.

Flat modular connectors, Models (H) MX-F-XX-XX, (H) MX6-FXX-X, MX6-FXX-U, MX6-F-AX where suffix "XX" represents connector configuration option, outlet capacity or color option, suffix "X" represents door option, prefix (H) denotes home cabling product.

Flexpanels, Models S110-RCT, -RFT, -TX1-XXX-RFT, -TX1-XXX-RWM.

Flexyokes, Series Flexyoke, FY, FlexYoke-Tab or FY-TAB followed by 0-11 incl.

Flexyoke inserts, FY-MX, MX-FY Series.

Ground block, VDC-10G-(XXX).

Harmonica adapter, Series H50M.

IC6 modular patch cords, Model IC6-XXXX-XX Series; where the first suffix (XX) represents cord length; second suffix (X) denotes feet or meters, Blank = feet, M = meters; third suffix (X) denotes wiring scheme, A= T568B, T= T568A; forth suffix (X) denotes Smoke rating, P=Plenum, R=Riser, L =LSOH; fifth suffix (X) denotes plug ends, Blank = single end, D = double end.

Icons, Part Nos. CT-ICON-XX, -TAB-XX, where XX represents 00, 01, 02, 04, 20, 80.

Industrial connector outlet, Part Nos. X5, X5S.

Industrial connector plug, Part Nos. XP-85, XP-85S.

Industrial enclosure, outlets and caps, Industrial Surface Mount Enclosure Model I-IBOX-(X), where (X) is 1, 2, 3 or 4 ports; Connector Outlets Model X6; Industrial Plug Cap Model XP-CAP; Industrial Outlet Cap Model X-CAP.

Jack outlet, Series COMBO JACK.

MC6 modular patch cords, Model MC6-S-8T-(XX)-B(XX), MC6-S-8-T-(XX)-(XX) Series Shielded where first suffix "(XX)" represents the length in feet and second "(XX)" specifies the boot color.

MC6X-XXX-XXXXX Series; where the first suffix (X) represents Wire Scheme, Blank = straight through, x = crossover; second suffix (XX) represents cord length; third suffix (X) denotes feet or meters, Blank = feet, M = meters; forth suffix (XX) denotes color of boot, Blank = clear boot, B = colored boot to match cable; fifth suffix (XX) denotes cable color; sixth suffix (X) denotes Smoke rating, L=LSOH, Blank = CMG (White only); seventh suffix (X) denotes packaging, Blank = standard pack, B denotes bulk packaging.

MC6AX-SXXM-XXLB Series; where the first suffix (X) represents Wire Scheme, Blank = straight through, x = crossover; second suffix (XX) represents cord length in meters; third suffix (XX) denotes boot and cable color; forth suffix (XX) denotes cable color.

Metal faceplates, Models MX-C5-SS, -SS, -U1-SS, -U2-SS, -U3-SS, -U4-SS, -WP.

Modular adapter (Splitters), "Y" Series, Part No. Y(XX)-(XX)-(XX).

Modular Y-adapter 1x4 splitter, Part No. YX4-XXX.

Note:

Y-adapter, Series YX4-XXX and Y(XX)-(XX)-(XX) also can be called (HC)YX4-XXX and (HC)Y(XX)-(XX)-(XX), where (CH) denotes home cabling products.

Modular angled couplers, Models CT-A-BA, -A-BA-BA, -A-FA. Intended to be employed into appropriate cavities of CT panels and CT plates.

Modular connector inserts, Models CT-BA, -BF, -FA, -SA, -SC. Intended to be employed into appropriate cavities of CT panels and CT plates.

Modular cord assemblies, Series A25, B25, HYD, IC, IC6-8A-XX-BXXX, -8T-XX-BXXX, MC Series, Models S110(XX)-(XX)-(XX), IC5-8T-XX, -8T-XX-BXX, where suffix B may or may not employ a boot. Intended for indoor use on telephone or data loop circuits.

Modular jacks, MX Angled Connector, Part No. 10GMX-(XX)(B), MX Flat Connector, Part No. 10GMX-F(XX)(-D)(B), MX Keystone Connector, Part No. 10GMX-K(XX)(B), where (XX) denotes color, (-D) denotes door option and (B) denotes bulk packaging.

Modular mounting frame, Part No. (H) MX may be followed by D or E, followed by 1 thru 6 = number of ports, may or may not be followed by A or F and suffix XX represents color option, prefix (H) denotes home cabling product.

Modular plugs, Models 100.15170, 100.15171.

Mounting strip, Model S110-4-B (100.1365).

Multi-port module, Series HD5-XXT4 , where the -XX suffix is any alphanumeric character.

MX-Multimedia outlet boxes with optional fiber management tray, Models MX-MMO-(XX), MX-MMO-(XX)-FMT-(X) where first suffix "XX" represents connector configuration option or outlet capacity and second suffix "XX" represents color option.

MX-SM surface mount adaptor.

Patch cords, Series MC6, followed by any combination of alphanumeric characters; Models MC6-8T-XX-B-XX-U, MC6-8T-(XX)-B(XX)IP, where 1st (XX) specifies cord length and 2nd (XX) specifies boot color .

Part No. 10GMC-(XX)-(XX)(B) (uses 4 pair stranded cable), where first (XX) denotes length, second (XX) denotes color (B) denotes bulk packaging option; Part Nos. 10GICA-(XX)-(XX)(P)(B), 10GICT-(XX)-(XX)(P)(B)(uses 4 pair solid cable), where first (XX) denotes length, second (XX) denotes color (B) denotes bulk packaging option, (P) denotes plenum option.

Blade Patch, Part. No. 10GBP(XX)-(XX); 10Gip Solution Patch cord, BP5-(XX)-(XX), BP6-(XX)-(XX), where first (XX) denotes cord length, second (XX) denotes color of boot.

MapIt Patch Cord Model M-MC6-(XX)-(XX) first suffix (XX) represents cord length in feet, second suffix (XX) denotes boot color, for use only with MapIt Patch Panels.

Model 1585J-M(X)(X)(B)(XX)(XXX), Double & Single Ended where 1st (X) specifies no. of conductors, 2nd (X) specifies cable color and type, 3rd (XX) specifies single or double ended, 4th (XXX) specifies length.

Model ZM6A(X)-S(XXX)-(XX)(X), where first suffix (X) represents wiring style, second suffix (XXX) denotes length, third suffix (XX) denotes cable color and fourth suffix (X) denotes packaging.

Patch panels, Models HD5-24, -48, -96, HD6-16, -24, -48, -96, -89D-12, HD6-XX-U, HD6-(XX)-AX where XX specifies number of ports DDCC5E-(XXX) and DDCC6-(XXX), where XXX specifies length of cord; Series HD5-89D, HD5-(XX)-AX, where XX specifies number of ports, HD5-QP-XX, S110T; Model 10GHD-(XX)(B) where (XX) denotes number of ports (24, 48 or 96) and B denotes bulk packaging.

Model MX-PNL-(XX)-A Max angled patch panel, where (XX) denotes number of ports (16, 24, 32, 48, 72, 96), Model MX-PNL-(XX) Max patch panel, where (XX) denotes number of ports (16, 24, 32, 48, 72, 96), straight construction, Model MX-PNL-48-8 Max patch panel, 8-Port grouping, straight construction.

24 port in-line patch panel, Model MX-PNL-5-IL-24.

Models 10GMX-PNL-24, 10Gip Patch Panel, 24 port, and 10GMX-PNL-48, 10Gip Patch Panel, 48 port, for use with Listed MX Series Modules.

MapIt Patch Panels Models M-HD6-24, 24 port and M-HD6-48, 48 port.

Pre-wired patch panels, Models CT-PNL-17-AX and MX-PNL-22-AX.

Patch plugs, 1, 2, 3, 4 pair, Part Nos. S110PX, S110PXS; 1 pair Part No. S210P1; 2 pair Part No. S210P2; 4 pair Part No. S210P4.

Pre-wired connecting blocks, Series S66-157A, -157AB, -157B, -157C, S661A, S66700A, SMAK, SMAK-4.

Quick chip adapters, Series SA2, -3.

Rack mount enclosure, Model FCP3-RACK .

Rack mount fiber interconnect center, Series RIC.

Rack mount interconnect center, Model RIC(YY)-F-(XX), where YY denotes port number and XX denotes the color.

Rack Panels, S210DB2-XXXRFT, S210DB2-XXXRWM.

S110 Prewired base, Series S110AX1-XXXXXX-X, where X suffix may be any alphanumeric character.

S210 Cable assemblies, Models IC210P4-XX, S210P1-P1-XX, S210P2-P2-XX, S210P4-XX-BXX. The suffixes denote cable length, boot color or wire scheme.

Screened max 5e modules, Models MX5-S, -FS, -KS.

Shield patch panels, Models HD5-S-24, SP5-XX(-M).

Shielded connectors, Models 10GMX-S Angled, Screened 10G 6 Max Module, 10GMX-FS Flat, Screened 10G 6 Max Module, 10GMX-KS Keystone, Screened 10G 6 Max Module.

Single and double angled coupler assemblies, Part Nos. CT-A-RC-RC-XX, -A-RC-XX, where X represent the colors and the shutter door.

Single and double coupler assemblies, Part Nos. CT-RC-RC-XX, CT-RC-XX, SMC-1RC-XX, -1RC-XX-L, SMC-RC-XX, where X represent the colors and the shutter door.

Single and double gang faceplates, Models SR-1-(XX), SR-2-(XX). Suffix "XX" represents color option.

Single and double gang surface mount box, Part No. CT(X)-B0X-(XX).

Single gang faceplate for flat and angled connector, Models MX-FP-S-XX-XX, MX-FP-01-AX, where first suffix "XX" represents connector configuration option or outlet capacity and second suffix "XX" represents color option.

Stainless steel faceplates, Max Series, Part Nos. MS-FP-S-(XX), MX-FP-D-(XX)-SS-L, MX-FP-S-(XX)-SS, MX-FP-D-(XX)-SS, where X specifies number of ports (1,2,3,4,6,8,12); CT Series, Part Nos. CT4-FP-SS-L, CT8-FP-SS-L, CT4-FP-SS, CT8-FP-SS, CT12-FP-SS.

Surface mount adapter, Model S104C. Intended for indoor use.

Surface mount boxes, Model SM(X).

Part No. MX-SM1-, MX-SM2-, MX-SM4-, MX-SM6-; and Part No. MX-SMB-MM-(XX) , Surface Mount Box with multi media bezel, where (XX) specifies color option, bezel is 1 or 2 port. MX-SM boxes will be sold with or without UL/CUL Listed connectors embedded in the housing. Model MX-SMB-MM-(XX) with Multi-Media Bezel, where (XX) specifies color option, bezel 1 or 2 ports .

Part No. MX-SMZ2(XX)(-XX), MX-SMZ4-(XX)(-XX), and MX-SMZ6(XX)(-XX), where suffix (XX) denotes color and suffix (-XX) denotes with mounting magnets.

Surface mount Category 5 connector assembly, Model SMC-5-(XX). Suffix "XX" represents wiring option.

"SWIC", 12/24 Port Siemon Company wall-mountable interconnect center, Part No. SWIC-(XX), where X suffix may be any number.

TERA connectors, Model T7F-(XX)-(X)-(XXX) where first suffix "(XX)" represents outlet icon color, second suffix "(X)" specifies the wire gauge termination and third suffix (XXX) specifies OEM and special options; Model T7P(X)-(XX)-(X)-(XXX) where first suffix "(X)" specifies a number of pairs, second suffix "(XX)" specifies plug boot color, third suffix "(X)" specifies the wire gauge termination and fourth suffix (XXX) specifies OEM and special options; Model T7P1-U-B(XX)-(X)(XXX). First suffix (XX) denotes boot color, Second suffix (X) denotes contact size, third suffix (XXX) denotes log name.

TERA, 1-Pair Plug Field Termination, Model T7P1-B(XX)-2-(XXX), where 1st (XX) specifies boot color, 2nd (XXX) specifies OEM labeling.

TERA 2-Pair Plug, Series T7P2-B(XX)-2, where "XX" is a two digit number 01-09, 20, 60 or 80 denoting boot color.

TERA modular patch cords, Model T4-(XX)-(XX) where first suffix "(XX)" represents the length in feet and second "(XX)" specifies the boot color; Model T4(X)-(XX)-(XX) where first suffix "(X)" specifies the MC6-S end, second suffix "(XX)" represents the length in feet and third suffix "(XX)" specifies the boot color; Model T1U1-(XX)-B(XX) where first suffix (XX) denotes cable length and second suffix (XX) denotes boot color.

TERA modular Patch Cords, TERA 2-Pair plug to shielded MC5 modular plug, 10 BASE-T, Part numbers T2E2-(XX)-B(XX) where the first "XX" suffix is a two digit number either 03, 05, 07, 10, 15, 20 or 25 denoting length of cable in feet, the second "XX" suffix is a two digit number either 01,02,03,05,06 or 07 denoting boot color.

TERA modular Patch Cords, TERA 2-Pair plug to shielded MC5 modular plug, Token Ring, Part numbers T2UT-(XX)-B(XX) where the first "XX" suffix is a two digit number either 03, 05, 07, 10, 15, 20 or 25 denoting length of cable in feet, the second "XX" suffix is a two digit number either 01,02,03,05,06 or 07 denoting boot color.

Termination cap, Series S110-TC.

Wall mount interconnect center, Model SWIC3-(X)-(XX), where X denotes lock type or panel size and XX denotes the color of the enclosure.

Wire managers, Series S110A1RMS-XX, S110B1RMS-XX.

Rack system Models RK(X)-07-23-80, RK(X)-07A-23-80, RK(X0-07P-23-80, where (X) specifies: blank = no upper trough, (2) = large upper trough, (4) = upper trough included.

Rack system accessory Interbay Storage Panel, Model RK-P-07-80; End Guard, Model RK-G-07-80

RS Series rack systems Models: RS-07E , RS-(XX)-(X) where 1st (XX) specifies (03) = e feet tall, 2nd (X) specifies: blank = aluminum, (S0 = steel;

RS2 Series rack systems Models RS2-07-(X), RS2-075, RS2-07-23, where (X) specifies: blank = aluminum, S = steel.

RS and RS2 rack system accessory Models RS-VCM (Strap holder w/Velcro), RS-CH (Cable Hanger), RS-CNL (Vertical Channel Wire Manager), RS-CNL3 (Vertical Channel Manager), RS-CNL-MGR(Channel Retainer).

RS3 Series RackSystem and Accessories, RS3-07(X), where (X) specifies: blank= aluminum, S = steel; Single Sided; 19" cable manager, 2RMS, RS3-RWM-2; Double Sided, 19" cable manager, 2RMS, RS3-RWM-2DS; Single Sided, 19" cable manager, 2RMS, RS-RWM-2; Double Sided, 19" cable manager, 2RMS, RS-RWM-2DS; 7ft. X 6" Vertical Patching Panel VPC-6; Double sided horizontal cable manager with covers, RWM-1DS; S110/S210 horizontal cable manager w/ covers, black, 1RMS, S110-RWM-01, S110/S210; horizontal cable manager w/ covers, white, 1RMS, S110-RWM-02; S110/S210 horizontal cable manager w/ covers, black, 2RMS, S110-RWM2-01; S110/S210 horizontal cable manager w/ covers, white 2RMS, S110-RWM2-02.

ZMAX CAT 6, Outlet Connectors, Models Z6-(XX)(X), Z6-K(XX)(X), and Z6-P. Where 1st (XX) specifies bezel color, 2nd (X) specifies option (D) for Door, option (B) for Bulk Packaging, or option (DB) for both Door & Bulk Package.

ZMAX CAT 6A, Outlet Connectors, Models Z6A-(XX)(X), Z6A-K(XX)(X), Z6A-P, Z6A-S(XX)(X), Z6A-SK(XX)(X), and Z6A-SP. Where 1st (XX) specifies

bezel color, 2nd (X) specifies option (D) for Door, option (B) for Bulk Packaging, or option (DB) for both Door & Bulk Package.

ZMAX Patch panels, Model Z6A(X)-PNL-24(X), where the first suffix "X" from the left can be "S" indicating "FUTP" or "Blank" denoting "UTP" and the second suffix "X" can be "K" denoting the "number of outlets and lacing caps" or "E" indicating "empty;" Model Z6(X)-PNL-24(X), where the first suffix "X" is "Blank" denoting "UTP" and the second suffix "X" represents "K" denoting the "number of outlets and lacing caps" or "E" indicating "empty."

Models Z6A-PNLA-24(X) and Z6AS-PNLA-24(X), where suffix "X" can be "K" denoting "kit" or "E" indicating "empty;" Model Z6-PNLA-24(X), where suffix "X" represents "K" denoting "kit" or "E" indicating "empty."

Model Z6A(X)-PNL-U48(X), where the first suffix "X" represents "S" for Shielded or is blank for "UTP" and the second Suffix "X" represents "K" for Kitted with 48 outlets and lacing modules or "E" for empty.

Model Z6A(X)-PNLA-U48(X), where the first suffix "X" represents "S" for Shielded or is blank for "UTP" and the second Suffix "X" represents "K" for Kitted with 48 outlets and lacing modules or "E" for empty.

Model Z6(X)(X)-PNL-U48(X) where the first suffix "X" represents "A" for Category 6A or is blank for Category 6 and the second suffix "X" represents "S" for Shielded CAT 6A only or is blank for "UTP" and the third suffix "X" represents "K" for Kitted with 48 outlets and lacing modules or "E" for empty.

Model Z6(X)(X)-PNLA-U48(X) where the first suffix "X" represents "A" for Category 6A or is blank for Category 6 and second suffix "X" represents "S" for Shielded CAT 6A only or is blank for "UTP" and the third suffix "X" represents "K" for Kitted with 48 outlets and lacing modules or "E" for empty.

All of the above Series are followed by alphanumeric suffixes denoting modular jack pairs, wiring scheme, color code and/or packaging options.

The units are for indoor use only on the equipment side of a Listed primary protector.

Last Updated on 2009-09-01

Questions? Notice of Disclaimer Page Top

Copyright © 2009 Underwriters Laboratories Inc.®

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Listed and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Designs and/or Listings (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from Underwriters Laboratories Inc." must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "Copyright © 2009 Underwriters Laboratories Inc.®"

An independent organization working for a safer world with integrity, precision and knowledge.



INFORME SST

REPARACIONES LOCATIVAS, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN FASE 2 DE LA TORRE “A” DEL EDIFICIO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES.”

CONSORCIO INGEOBRAS HC

Contratista de obra