MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

MODIFICATORIO No. 3 AL CONTRATO DE OBRA PN DIRAF No. 06-6-10138-19, CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA FIRMA MIROAL INGENIERÍA S.A.S., CUYO OBJETO ES LA "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN No. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

Entre los suscritos a saber Brigadier General **YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ,** mayor de edad, vecina de Bogotá D.C., identificada con la cédula de ciudadanía No. 60.252.523 expedida en Pamplona (Norte de Santander), obrando en nombre de la NACIÓN - POLICÍA NACIONAL, en su calidad de **DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LA POLICÍA NACIONAL,** nombrada mediante Decreto No. 669 del 18 de abril del 2018, debidamente facultada para celebrar contratos conforme a lo dispuesto en el artículo 12 de la Ley 80 del 1993 y la Resolución No. 00277 del 27 de enero del 2020, emanada de la Dirección General de la Policía Nacional, quien en adelante se denominará la **POLICÍA NACIONAL**, con NIT. 800.141.397-5 por una parte y por la otra parte, la señora **LUZ BETTY RODRÍGUEZ ÁLVAREZ**, identificada con cédula de ciudadanía número 52.079.968 de Bogotá D.C., quien actúa en calidad de Representante Legal de la firma **MIROAL INGENIERÍA S.A.S.,** con **NIT. 830.053.973-1,** quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA,** hemos convenido celebrar el presente modificatorio No. 3 al contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, previas las siguientes consideraciones: **a)**. La Policía Nacional celebró con la firma MIROAL INGENIERÍA S.A.S., NIT. 830.053.973-1, el contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19 el 23 de octubre de 2019, cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN No. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE",** por valor de CUARENTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS TRES MIL SETECIENTOS DIECISÉIS PESOS CON VEINTIDÓS CENTAVOS ($40.364'303.716,22) MONEDA LEGAL, INCLUIDO IVA, con un plazo de ejecución de novecientos noventa (990) días calendario, para los cuales se adelantarán obras durante las vigencias 2019, 2020, 2021 y 2022, contados a partir de la aprobación de la garantía única. **b)**. Que el 25 de octubre de 2019, fue expedido el Registro Presupuestal del Compromiso No. 317119 por el Grupo de Presupuesto de la Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional. **c)**. Que el 13 de noviembre de 2019, se aprobó la garantía única de las pólizas No. 400021453 Anexo 1 expedida el 01 de noviembre de 2019, y No. 400021454 Anexo 1 expedida el 01 de noviembre de 2019, por la compañía aseguradora NACIONAL DE SEGUROS S.A. **d)**. Que mediante modificatorio No. 1 del 31 de diciembre de 2019, se modificó parcialmente el contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, en su ANEXO No. 1 "DATOS DEL CONTRATO", CLÁUSULA TERCERA – VALOR. **e)**. Que el 08 de enero de 2020, fue expedido el Registro Presupuestal del Compromiso No. 4820 por el Grupo de Presupuesto de la Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional. **f)**. Que el 31 de marzo de 2020, se suscribió el Acta de Suspensión No. 1 al contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, con fecha prevista de terminación de la suspensión el 15 de abril de 2020, fecha prevista de reiniciación del contrato el 16 de abril de 2020 y fecha prevista de terminación del contrato el 15 de agosto de 2022. **g)**. Que el 16 de abril de 2020, se suscribió el Acta de Reinicio del contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19,

con fecha prevista de terminación el 15 de agosto de 2022. **h)**. Que el 30 de abril de 2020, se aprobó el anexo modificatorio de la garantía única de las pólizas Nos. 400021453 Anexo 5 expedida el 28 de abril de 2020, y No. 400021454 Anexo 5 expedida el 28 de abril de 2020, por la compañía NACIONAL DE SEGUROS S.A. **i)**. Que mediante modificatorio No. 2 del 17 de julio de 2020, se modificó parcialmente el contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, en su ANEXO No. 3 "CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO" y el ANEXO No. 1 CLÁUSULA SEXTA - PLAZO DE EJECUCIÓN. **j)**. Que el 24 de julio de 2020, se aprobó el anexo modificatorio de la garantía única de las pólizas Nos. 400021453 Anexo 6 expedida el 22 de julio de 2020, y No. 400021454 Anexo 6 expedida el 22 de julio de 2020, por la compañía NACIONAL DE SEGUROS S.A. **k)**. Que el 15 de diciembre de 2020, mediante comunicación PNPO-E039-20, la señora MARIA TERESA OJEDA CABRERA, Directora de Obra de la firma MIROAL INGENIERÍA S.A.S., remitió al señor CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO AMARILLO, Representante Legal del CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA, interventor del contrato de obra PN DIRAF 06-6-10138-19, solicitud de modificatorio al contrato en mención, en los siguientes términos: *"(…) Asunto: Solicitud modificatorio #3 CONTRATO No 06-6-10138-19 ajustado. Para incluir Ítems no Previstos, ajuste Mayores y menores cantidades de Obra y reprogramación. Cordial saludo, De acuerdo al análisis de las necesidades del Proyecto realizado en campo en el transcurso del desarrollo de la obra y sustentado en cada necesidad y observación que se presentó a esta interventoría oportunamente, nos permitimos presentar la solicitud formal del Modificatorio # 3 al contrato en referencia, basado en la necesidad de incluir las actividades No previstas que a la fecha han surgido y se requieren de manera prioritaria para el desarrollo del contrato y al ajuste de Mayores y Menores Cantidades de Obra reflejadas en las correspondientes actas y en los Balances de los frentes que componen el Contrato. Estas actividades surgen debido a necesidades como: 1. Con base a la necesidad de intervenir el área de los parqueaderos, donde se encuentra ubicado el ESMAD, esta área cuenta con instalaciones que utilizan como bodega, razón por la cual se requiere suministrar e instalar una serie de contenedores en un área aledaña que permitan el almacenaje de los elementos que el personal que habita estas áreas requiere, para así entregar los espacios a MIROAL e iniciar su intervención sin que esto afecte la ruta crítica del proyecto. 2. Con base a las redes eléctricas, ya que de acuerdo a los diseños establecidos no se encontraban estas actividades o ítems contractuales, pero se requerían para el desarrollo integral de los trabajos. Adicional a esto la planeación del proyecto mediante la consultoría se dio en el 2015, pasado casi 5 años desde dicha estructuración se actualizaron las normas técnicas eléctricas, lo que llevo a una actualización en las especificaciones, motivando un cambio en algunas actividades. 3. En referencia al Edificio 1, su construcción requiere efectuar una demolición parcial del Bloque Administrativo de la MEPOY, lo que implicaría efectuar un reforzamiento estructural al área no intervenida, previa definición de la alternativa de patología; sumado a que deben realizarse adecuaciones al sistema eléctrico e hidrosanitario, reorientar accesos, rehabilitar pisos y enchapes, para mantener la funcionalidad de la zona contigua, los cuales tendrían que ser demolidos con el futuro desarrollo de la Fase 2. Por lo anterior en este Frente se dejan solo los ítems Descapote y excavación mecánica y el resto de recursos se disponen para Balancear el contrato. A continuación, se presentan las actividades No previstas con su respectivo valor unitario y justificación para su inclusión en el Modificatorio # 3 (ver Cuadro N° (Sic) 1 Ítems no Previstos y su Justificación), estos valores y cantidades registradas en los Balances ya han sido conciliados con esta interventoría, de igual manera se presentan las Actas de mayores y menores con los Balances de los frentes de obra, donde se refleja las actividades mayores y memores y no previstas incluidas en cada uno.*

ITEMS (Sic) NO PREVISTOS PARTE 2 OBRA CIVIL				
ITEM (Sic)	***DESCRIPCION (Sic)***	***UNIDAD***	***VALOR UNITARIO***	***JUSTIFICACION (Sic)***
NP 050	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN (Sic) DE CONTENEDOR DE 20 PIES TIPO NAVIERO PARA BODEGA, NO INCLUYE DOTACIÓN (SIC) INTERNA, NI VENTANAS.*	*UN*	*$ 15.768.291,00*	*SE ACUERDA LA INSTALACION (Sic) DE ESTOS CONTENEDORES, NECESARIOS PARA EL TRASLADO DE PERSONAL Y MOBILIARIO EXISTENTE EN LOS CONTENEDORES DEL ESMAD A DEMOLER.*
NP 052	*CONCRETO DE NIVELACION (Sic) TIPO SIKAGROUT 200 O SIMILAR PARA PEDESTALES DE 0,45M X 0,45M Y ESPESOR = 5CM (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)*	*UND*	*$ 185.571,00*	*PEDESTALES EN ZONA CASETA PLANTA ELECTRICA (Sic) JUNTO A COMEDOR, PARA INSTALAR SOBRE ELLOS LA ESTRUCTURA METALICA (Sic)*
NP 053	*PASAMURO DE 2" PVC PARA CONEXIÓN CASETONES EN LOSA FLOTANTE*	*UND*	*$ 12.136,00*	*CORRESPONDEN A PASES QUE COMUNICAN CASETONES DE LA CIMENTACION (Sic) DE LOS BLOQUES DEL EDIFICIO E.*
NP 054	*SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKADUR 32 PRIMER, UNION (Sic) CONCRETOS.*	*M2*	*$ 108.530,00*	*NECESARIO PARA UNIR LOS NUEVOS CONCRETOS A LOS EXISTENTES*
NP 055	*FLANCHE EN LAMINA (Sic) GALVANIZADA ANCHO 25CM CALIBRE 26 INSTALADA SOBRE CUBIERTA ANCLADA Y SELLADA.*	*ML*	*$ 94.198,00*	*SE REQUIERE COMO REMATE ENTRE CUARTO TECNICO (Sic) DE ILUMINACION (Sic) Y BLOQUE E3 DEL EDIFICIO E*
NP 056	*AISLAMIENTO EN FRESCASA SIN PAPEL UBICADA ENTRE MUROS PARA AISLAMIENTO TERMICO (Sic) Y DE RUIDOS.*	*M2*	*$ 25.617,00*	*CORRESPONDE AL AISLAMIENTO ESPECIFICADO ENTRE EL DOBLE MURO EN LOS COSTADOS DE LAS EDIFICACIONES*
NP 057	*SUMINISTRO E INSTALACION (Sic) DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERIA. (Sic)*	*M2*	*$ 11.193,00*	*NECESARIA PARA GENERAR LA ADHERENCIA DEL MORTERO A LA MAMPOSTERIA (Sic) DE LAS FACHADA EN LOS DIFERENTES EDIFICIOS.*

NP 058	*ESTUCO ACRILICO (Sic) SOBRE PAÑETE RUSTICO*	*M2*	*$ 21.978,00*	*NECESARIA PARA GENERAR LA ADHERENCIA DEL MORTERO A LA MAMPOSTERIA (Sic) DE LAS FACHADA EN LOS DIFERENTES EDIFICIOS.*
NP 059	*ESTUCO ACRILICO (Sic) SOBRE PAÑETE RUSTICO -*	*ML*	*$ 10.749,00*	*NECESARIO PARA MEJORAR EL ACABADO RUSTICO DE LOS PAÑETES DE FACHADA Y GENERAR UNA SUPERFICIE ADECUADA PARA LA APLICACIÓN DE LA PINTURA KORAZA.*
NP 060	*CRISTALIZADA Y DIAMANTADO DE PISO EN GRANO DE MARMOL.*	*M2*	*$ 36.392,00*	*NECESARIO PARA LOGRAR UN ACABADO DE MEJOR CALIDAD EN LOS PISOS DE BALDOSA DESTRONCADA Y PULIDA*
NP 061	*SUMINISTRO E INSTALACION (Sic) DE TUBERIA (Sic) DE ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT 6" O SIMILAR.*	*ML*	*$ 79.148,00*	*NECESARIO PARA COMPLETAR LAS REDES SANITARIA Y AGUAS LLUVIAS CONFORME A LOS DISEÑOS*
NP 062	*SUMINISTRO E INSTALACION (Sic) DE TUBERIA (Sic) DE ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT 14" O SIMILAR.*	*ML*	*$ 228.618,00*	*NECESARIO PARA COMPLETAR LAS REDES AGUAS LLUVIAS CONFORME A LOS DISEÑOS VIA (Sic)*
NP 063	*SUMINISTRO E INSTALACION (Sic) DE TUBERIA (Sic) DE ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT 16" O SIMILAR.*	*ML*	*$ 298.847,00*	*NECESARIO PARA COMPLETAR LAS REDES AGUAS LLUVIAS CONFORME A LOS DISEÑOS VIA (Sic)*
NP 064	*CORTE Y DILATACION (Sic) DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.*	*ML*	*$ 31.445,00*	*ES NECESARIO REALIZAR ESTA ACTIVIDAD PARA GARANTIZAR LA FUNCIONALIDAD DE LAS LOSAS*
NP 065	*SUMINISTRO E INSTALACION (Sic) DE EXTRACTOR TIPO HONGO PARA 14,000 CMF CON MOTOR DE 5,0 HP A 760 RPM*	*UND*	*$ 19.654.320,00*	*EQUIPO COMPLEMENTARIO DE COCINA, CONFORME A DISEÑO.*
NP 066	*SUMINISTRO E INSTALACION (Sic) DE TRAMPA DE GRASAS*	*UND*	*$ 1.858.718,00*	*EQUIPO COMPLEMENTARIO DE COCINA, CONFORME A DISEÑO*

	EN ACERO INOXIDABLE PARA RECOLECCION (Sic) DE GRASAS Y RESIDUOS INCLUIDO ACCESORIOS PVC PARA CONEXIÓN DE DESAGUE.			
NP 067	*DESMONTE Y RETIRO DE MUROS DE CONTENEDORES, INCLUYE DESMONTE DE DOBLE CAPA DE LAMINA METALICA (Sic), DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA (Sic) DE SOPORTE, DISPOSICIÓN FINAL DE FRESCASA EN SITIO APROBADO POR LA ENTIDD (Sic) AMBIENTAL.*	*M2*	*$ 121.918,00*	*CORRESPONDE AL DESMONTE DE LOS CONTENEDORES EXISTENTE EN LA ZONA DONDE ESTAN DISEÑADOS LOS PARQUEADEROS DE MEPOY.*
NP 068	*SUMINISTRO E INSTALACION (Sic) DE TUBERIA (Sic) C900 PARA SISTEMA CONTAINCENDIOS (Sic) DE 4".*	*ML*	*$ 146.901,00*	*NECESARIA PARA INSTALAR LA RED RCI CONFORME A ESPECIFICACIONES.*
NP 069	*RESTRICTOR HD TUBO A TUBO DE 4" PARA RED CONTRAINDENDIOS (Sic).*	*UND*	*$ 287.821,00*	*NECESARIA PARA INSTALAR LA RED RCI CONFORME A ESPECIFICACIONES.*
NP 070	*RESTRICTOR HD TUBO A ACCESORIO DE 4" PARA RED CONTRAINDENDIOS (Sic).*	*UND*	*$ 331.231,00*	*NECESARIA PARA INSTALAR LA RED RCI CONFORME A ESPECIFICACIONES.*
NP 071	*SUMINISTRO E INSTALACION (Sic) DE TUBERIA C900 PARA SISTEMA CONTAINCENDIOS (Sic) DE 6".*	*ML*	*$ 271.711,00*	*NECESARIA PARA INSTALAR LA RED RCI CONFORME A ESPECIFICACIONES.*
NP 072	*SUMINISTRO E INSTALACION (Sic) DE CODO 45° DE 4" PLASTICO PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS (Sic).*	*UND*	*$ 511.261,00*	*ACCESORIO NECESARIO PARA INSTALAR LA RED RCI CONFORME A ESPECIFICACIONES.*

NP 073	*SUMINISTRO E INSTALACION (Sic) DE CODO 90° DE 4" PLASTICO (Sic) PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS (Sic).*	*UND*	*$ 446.992,00*	*ACCESORIO NECESARIO PARA INSTALAR LA RED RCI CONFORME A ESPECIFICACIONES.*
NP 074	*SUMINISTRO E INSTALACION (Sic) DE CODO 90° DE 6" PLASTICO (Sic) PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS (Sic).*	*UND*	*$ 786.291,00*	*ACCESORIO NECESARIO PARA INSTALAR LA RED RCI CONFORME A ESPECIFICACIONES.*
NP 075	*SUMINISTRO E INSTALACION (Sic) DE CODO 45° DE 6" PLASTICO (Sic) PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS (Sic).*	*UND*	*$ 878.538,00*	*ACCESORIO NECESARIO PARA INSTALAR LA RED RCI CONFORME A ESPECIFICACIONES.*
NP 076	*SUMINISTRO DE PUESTO DE TRABAJO EN L SIN FALDERO DE 1.50MX1,50M REFERENCIA PT-4*	*UND*	*$ 2.241.603,00*	*MOBILIARIO NECESARIO EN BLOQUE A, PARA DEJAR FUNCIONAL LAS INSTALACIONES Y CONECTAR LAS REDES NORMAL, REGULADA Y VOZ DATOS*
NP 077	*SUMINISTRO DE PUESTO DE TRABAJO CENTRO DE COMANDO REFERENCAI PT-9 1,5MX0,6M*	*UND*	*$ 938.874,00*	*MOBILIARIO NECESARIO EN BLOQUE A, PARA DEJAR FUNCIONAL LAS INSTALACIONES Y CONECTAR LAS REDES NORMAL, REGULADA Y VOZ DATOS*
NP 078	*SUMINISTRO DE SILLA OPERARFIO REFERENCIA S-2*	*UND*	*$ 934.001,00*	*MOBILIARIO NECESARIO EN BLOQUE A, PARA DEJAR FUNCIONAL LAS INSTALACIONES Y CONECTAR LAS REDES NORMAL, REGULADA Y VOZ DATOS*
NP 079	*SUMINISTRO DE SILLA UNIVERSITARIA REFERENCIA S-10*	*UND*	*$ 316.748,00*	*MOBILIARIO NECESARIO EN BLOQUE A, PARA DEJAR FUNCIONAL LAS INSTALACIONES Y CONECTAR LAS REDES NORMAL, REGULADA Y VOZ DATOS*
NP 080	*SUMINISTRO DE MESA SALA DE ESPERA REFERENCIA M-1 0,6X*0,7M*	*UND*	*$ 1.088.315,00*	*MOBILIARIO NECESARIO EN BLOQUE A, PARA DEJAR FUNCIONAL LAS INSTALACIONES Y CONECTAR LAS REDES NORMAL, REGULADA Y VOZ DATOS*

NP 081	*SUMINISTRO DE MESA CONFORMACION (Sic) DE SALA DE JUNTAS REFERENCIA M-4 1,80MX0,90M*	*UND*	*$ 1.705.568,00*	*MOBILIARIO NECESARIO EN BLOQUE A, PARA DEJAR FUNCIONAL LAS INSTALACIONES Y CONECTAR LAS REDES NORMAL, REGULADA Y VOZ DATOS*
NP 082	*SUMINISTRO DE MESA CONFORMACION (Sic) DE SALA DE ANALISIS (Sic) REFERENCIA M-8*	*UND*	*$ 1.559.376,00*	*MOBILIARIO NECESARIO EN BLOQUE A, PARA DEJAR FUNCIONAL LAS INSTALACIONES Y CONECTAR LAS REDES NORMAL, REGULADA Y VOZ DATOS*
NP 083	*SUMINISTRO DE MUEBLE RECEPCION (Sic) REFERENCIA M-9*	*UND*	*$ 5.928.878,00*	*MOBILIARIO NECESARIO EN BLOQUE A, PARA DEJAR FUNCIONAL LAS INSTALACIONES Y CONECTAR LAS REDES NORMAL, REGULADA Y VOZ DATOS*
NP 084	*SUMINISTRO DE SOFA DOS PUESTOS CON BRAZOS REFERENCIA L-2*	*UND*	*$ 2.251.349,00*	*MOBILIARIO NECESARIO EN BLOQUE A, PARA DEJAR FUNCIONAL LAS INSTALACIONES*
NP 085	*SUMINISTRO DE ARCHIVO RODANTE 2N 4F REFERENCIA A-1N*	*UND*	*$ 12.101.408,00*	*MOBILIARIO NECESARIO EN BLOQUE A, PARA DEJAR FUNCIONAL LAS INSTALACIONES*
NP 086	*SUMINISTRO DE CASILLERO DE 0,45X0,90 REFERENCIA A-5*	*UND*	*$ 250.150,00*	*MOBILIARIO NECESARIO EN BLOQUE A, PARA DEJAR FUNCIONAL LAS INSTALACIONES, EL PERSONAL REQUIERE DONDE GUARDAR LOS ELEMENTOS PERSONALES.*
NP 087	*SUMINISTRO E INSTALACION (Sic) DE FILTRO FRANCES INCLUYE TUBERIA (Sic) PERFORADA 4 ", GEOTEXTIL Y PIEDRA FILTRO*	*ML*	*$ 170.775,00*	*FILTRO A LOS LADOS DE LA VIA (Sic)*
NP 088	*SUMINISTRO E INSTALACION (Sic) DE TUBO DE 3" ALTURA 8M CALIBRE 2,5 MM CON 2 PIE DE AMIGOS, EN TUBO DE 3" CALIBRE 2,5 MM DE 6M CON*	*UND*	*$ 1.991.006,00*	*NECESARIOS PARA LA INSTALACION (Sic) DEL CERRAMIENTO DE LA CANCHA*

	TUBERIA (Sic) GALVANIZADA, INCLUYE PINTURA E INSTALACION (Sic) PARA PUERTA DE INGRESO, INCLUYE CIMENTACION (Sic). (PARA INSTALACION (Sic) DE MALLA DE NAILON CERRAMIENTRO (Sic))			
NP 089	*SUMINISTRO E INSTALACION (Sic) DE MALLA CALIBRE N 90 EN NILON (Sic) PARA CERRAMIENTO DE CANCHA.*	*M2*	*$ 30.391,00*	*CERRAMIENTO EN NYLON PARA CANCHA*
NP 090	*SUMINISTRO E INSTALACION (Sic) DE CARBONILLA GRUESA O ESCORIA 15 CM Y CARBONILLA FINCA CAPA TECNICA (Sic) DE 5 CM, PARA PISTA ATLETICA.*	*M2*	*$ 75.729,00*	*NECESARIA EN LA PISTA DE TROTE QUE BORDEA LA CANCHA*

ITEMS (Sic) NO PREVISTOS PARTE 2 ELECTRICOS (Sic)				
ITEM (Sic)	***DESCRIPCION (Sic)***	***UNIDAD***	***VALOR UNITARIO***	***JUSTIFICACION (Sic)***
NP.051	*RETIRO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE AÉREA O EN CANALIZACIONES.*	*ML*	*$ 76.106,00*	*ES INDISPENSABLE PARA REFERENCIAR EL NEUTRO DEL TRANSFORMADOR AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. TRANSFORMADOR*
NP.091	*CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 1 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO (Sic) 2"*	*ML*	*$ 141.303,00*	*ES INDISPENSABLE PARA LLEVAR ALIMENTADORES QUE LLEGAN A TABLEROS SECUNDARIOS*
NP.092	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED AEREA (Sic) EN CABLE CUADRUPLEX 3x2/0 + 1x2/0*	*ML*	*$ 109.074,00*	*ES INDISPENSABLE PARA DAR CONTINUIDAD AL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, DONDE SE TRASLADARON POSTES Y REDES EXISTENTES, DONDE SE PROLONGÓ LA DISTANCIA*

NP.093	*RETIRO DE REDES AÉREAS ABIERTAS O CERRADAS DE BAJA TENSIÓN, CALIBRE 2 - 2/0 ALUMINIO - INCLUYE 3 FASES.*	*ML*	*$ 66.553,00*	*ES INDISPENSABLE PARA INTERVENIR LOS TRABAJOS PROYECTADOS EN ZONAS DE VÍAS Y URBANISMO. TAMBIÉN PARA MEJORAR LA CONTAMINACIÓN VISUAL.*
NP.094	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN RETENIDAS EN POSTES PARA REDES AÉREAS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN*	*UN*	*$ 736.210,00*	*ES INDISPENSABLE PARA GARANTIZAR LA PLOMADA DE LOS POSTES A REUBICAR O TRASLADAR, DONDE LAS REDES AÉREAS DE BAJA Y/O MEDIA TENSIÓN COMEPLAN (Sic) ÁNGULOS DE GIRO.*
NP.095	*TRASLADO DE RED DE MEDIA TENSIÓN ABIERTA O CERRADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED.*	*ML*	*$ 99.961,00*	*ES INDISPENSABLE PARA DAR CONTINUIDAD AL SUMINISTRO ELÉCTRICO DONDE SE ESTÁN HACIENDO TRANSLADO (Sic) DE POSTES DE CONCRETO CON SUS RESPECTIVAS REDES.*
NP.096	*DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS EN REDES AÉREAS DE BAJA TENSIÓN*	*UN*	*$ 197.850,00*	*ES INDISPENSABLE PARA ALIMENTAR CAMPAMENTO DE AUXILIARES Y DAR CONTINUIDAD AL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, DONDE SE TRASLADARON POSTES Y REDES EXISTENTES.*
NP.097	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN DISEÑO*	*UN*	*$ 8.946.140,00*	*NO EXISTE CONTRACTUALEMENTE (Sic) Y ES INDISPENSABLE PARA GARANTIZAR LAS SEGURIDAD DE LAS PERSONAS DE OPERACIÓN Y EQUIPO DE POTENCIA. (VER MEMORIA).*
NP.098	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA PLANTA ELÉCTRICA*	*UN*	*$ 6.143.223,00*	*NO EXISTE CONTRACTUALEMENTE (Sic) Y ES INDISPENSABLE PARA GARANTIZAR LAS SEGURIDAD DE LAS PERSONAS DE OPERACIÓN Y EQUIPO DE POTENCIA.*

NP.099	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG, PUREZA DEL COBRE 99,9%*	*ML*	*$ 64.229,00*	*ES INDISPENSABLE PARA GARANTIZAR LAS SEGURIDAD DE LAS PERSONAS QUE CIRCULAN, CAMBIÓ LA ESPECIFICACIÓN DEL CABLE: PUREZA DE COBRE 99,9% REQUISITOS NTC 1818 AÑO 2018.*
NP.100	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU # 1/0 AWG 90º 600V - PARA APANTALLAMIIENTO, PUREZA DEL COBRE 99,9%*	*ML*	*$ 56.248,00*	*ES INDISPENSABLE PARA GARANTIZAR LAS SEGURIDAD DE LAS PERSONAS QUE CIRCULAN, CAMBIÓ LA ESPECIFICACIÓN DEL CABLE: PUREZA DE COBRE 99,9% REQUISITOS NTC 1818 AÑO 2018. .*
NP.101	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS 24VDC 10A, PARA PLANTA ELÉCTRICA.*	*UN*	*$ 1.751.630,00*	*ES INDISPENSABLE PARA LA OPERACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA NUEVA TRASLADADA. SIN LAS BATERÍAS CARGADAS NO REALIZA ENCENDIDO AUTOMÁTICO*
NP.102	*CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO (Sic) 4"*	*ML*	*$ 426.861,00*	*ES NECESARIO DISPONER DE 4 TUBOS DE 4" PARA DEJAR RESERVAS TANTO PARA FUERZA COMO PARA IBRA (Sic) ÓPTICA. ESTE ITEM (Sic) NO EXISTE.*
NP.103	*CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO (Sic) 6" Y 4 DUCTOS PVC DE 4"*	*ML*	*$ 604.483,00*	*ES NECESARIO DISPONER DE 4 TUBOS DE 4" PARA DEJAR RESERVAS TANTO PARA FUERZA COMO PARA IBRA (Sic) ÓPTICA. EN ZONA VERDE DESDE CAJA EXISTENTE A NUEVA ATRÁS CAPILLA.*
NP.104	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE **TN1** HASTA **TR1** EN 3x8F+6N+8T*	*ML*	*$ 100.872,00*	*EL RETIE NO CONTEMPLA CABLE DE TIERRA ADICIONAL DESNUDO PARA ATERRIZAR LA TUBERÍA. ES INDISPENSABLE PARA ALIMENTAR EL TABLERO; CON ESTA ACOMETIDA SE CUMPLE CÁLCULO DE REGULACIÓN. DISTANCIA CON NUEVA RUTA DE CANALIZACIÓN.*

				ESPECIFICACIÓN DIFERENTE PARA LOS CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA, SE DIMENSIONÓ DE ACUERDO CON TABLA 520-94. NTC-2050
NP.105	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE **TGA** HASTA **TN10** EN 4xNo2/0+4T*	*ML*	*$ 259.796,00*	*EL RETIE NO CONTEMPLA CABLE DE TIERRA ADICIONAL DESNUDO PARA TERRIZAR (Sic) LA TUBERÍA. ES INDISPENSABLE PARA ALIMENTAR EL TABLERO; CON ESTA ACOMETIDA SE CUMPLE CÁLCULO DE REGULACIÓN. DISTANCIA CON NUEVA RUTA DE CANALIZACIÓN. ESPECIFICACIÓN DIFERENTE PARA LOS CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA, SE DIMENSIONÓ DE ACUERDO CON TABLA 520-94. NTC-2050*
NP.106	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE **TGA** HASTA **TN9**, EN 4xNo. 1/0+6T*	*ML*	*$ 210.331,00*	*EL RETIE NO CONTEMPLA CABLE DE TIERRA ADICIONAL DESNUDO PARA TERRIZAR (Sic) LA TUBERÍA. ES INDISPENSABLE PARA ALIMENTAR EL TABLERO; CON ESTA ACOMETIDA SE CUMPLE CÁLCULO DE REGULACIÓN. DISTANCIA CON NUEVA RUTA DE CANALIZACIÓN. ESPECIFICACIÓN DIFERENTE PARA LOS CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA, SE DIMENSIONÓ DE ACUERDO CON TABLA 520-94. NTC-2050*
NP.107	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE **TGA** HASTA **TN11, TN17, TN18** EN*	*ML*	*$ 98.530,00*	*EL RETIE NO CONTEMPLA CABLE DE TIERRA ADICIONAL DESNUDO PARA TERRIZAR (Sic) LA TUBERÍA. ES INDISPENSABLE PARA*

	3x8F+8N+8T (Y DONDE APLIQUE)			*ALIMENTAR LOS REFLECTORES EN CADA TORRE DE ILUMINACIÓN; CON ESTA ACOMETIDA SE CUMPLE CÁLCULO DE REGULACIÓN. DISTANCIA CON NUEVA RUTA DE CANALIZACIÓN. ESPECIFICACIÓN DIFERENTE PARA LOS CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA, SE DIMENSIONÓ DE ACUERDO CON TABLA 520-94. NTC-2050*
NP.108	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA **TN13, TN12** EN 3x6+6N+8T (Y DONDE APLIQUE)*	*ML*	*$ 105.313,00*	*EL RETIE NO CONTEMPLA CABLE DE TIERRA ADICIONAL DESNUDO PARA TERRIZAR (Sic) LA TUBERÍA. ES INDISPENSABLE PARA ALIMENTAR LOS REFLECTORES EN CADA TORRE DE ILUMINACIÓN; CON ESTA ACOMETIDA SE CUMPLE CÁLCULO DE REGULACIÓN. DISTANCIA CON NUEVA RUTA DE CANALIZACIÓN. ESPECIFICACIÓN DIFERENTE PARA LOS CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA, SE DIMENSIONÓ DE ACUERDO CON TABLA 520-94. NTC-2050*
NP.109	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA **TN14** EN 3x4F+4N+8T*	*ML*	*$ 131.364,00*	*EL RETIE NO CONTEMPLA CABLE DE TIERRA ADICIONAL DESNUDO PARA TERRIZAR (Sic) LA TUBERÍA. ES INDISPENSABLE PARA ALIMENTAR LOS REFLECTORES EN CADA TORRE DE ILUMINACIÓN; CON ESTA ACOMETIDA SE CUMPLE CÁLCULO DE REGULACIÓN. DISTANCIA CON NUEVA RUTA DE CANALIZACIÓN. ESPECIFICACIÓN DIFERENTE PARA LOS*

				CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA Y DIMESIONAMIENTO (Sic) DE CONDUCTORES. (VER MEMORIA).
NP.110	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE SONIDO*	*UN*	*$ 4.731.060,00*	*SE REQUIERE AMPLIFICADOR PARA LA AGRUPACIÓN DE PARLANTES EN LAS SALIDAS DE SONIDO.*
NP.111	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE BRAZO SENCILLO, ALTURA 4M, INCLUYE VARILLA CU Y CABLE PARA CONEXIÓN A PUESTA A TIERRA.*	*UN*	*$ 2.739.812,00*	*LA ESPECIFICACIÓN DEL POSTE CAMBIÓ, POR EL TIPO DE LUMINARIA A INSTALAR. SEGÚN RETIE SECCIÓN 410-15 (B) (2) DE LA NORMA NTC-2050, NORMA ET-204, ET-211, DEBE TENER ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN SÓLIDA AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.*
NP.112	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE BRAZO SENCILLO O DOBLE, ALTURA 6M. INCLUYE VARILLA CU Y CABLE PARA CONEXIÓN A PUESTA A TIERRA.*	*UN*	*$ 3.271.164,00*	*LA ESPECIFICACIÓN DEL POSTE CAMBIÓ, POR EL TIPO DE LUMINARIA A INSTALAR. SEGÚN RETIE SECCIÓN 410-15 (B) (2) DE LA NORMA NTC-2050, NORMA ET-204, ET-211, DEBE TENER ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN SÓLIDA AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.*
NP.113	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA APANTALLAMIENTO TORRES DE ALUMBRADO DE CANCHAS.*	*UN*	*$ 1.822.102,00*	*SEGÚN RETIE SECCIÓN 410-15 (B) (2) DE LA NORMA NTC-2050, NORMA ET-204, ET-211, DEBEN ESTAR CONECTADOS SÓLIDAMENTE A UN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA LAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.*
NP.114	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED SOLAR 20W. INCLUYE FOTOCELDA*	*UN*	*$ 2.974.900,00*	*SON INDISPENSABLE PARA EL ALUMBRADO PÚBLICO Y DE PARQUEADEROS. INRCORPORA (Sic) TECNOLOGIA (Sic) DE ENERGÍA SOLAR PARA AHORRO DE ENERGÍA.*

NP.115	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE **TN9** HASTA **TR9** EN 3xNo6+1x4N+8T*	*ML*	*$ 113.125,00*	*EL RETIE NO CONTEMPLA CABLE DE TIERRA ADICIONAL DESNUDO PARA TERRIZAR (Sic) LA TUBERÍA. ES INDISPENSABLE PARA ALIMENTAR LAS CARGAS REGULADAS DEL EDIFICIO A; ESTA ACOMETIDA CUMPLE CÁLCULO DE REGULACIÓN. ESPECIFICACIÓN DIFERENTE PARA LOS CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA.*
NP.116	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE **TN10** HASTA **TR1O** EN 3xNo1/0+1x2/0N+6T*	*ML*	*$ 224.920,00*	*EL RETIE NO CONTEMPLA CABLE DE TIERRA ADICIONAL DESNUDO PARA TERRIZAR (Sic) LA TUBERÍA. ES INDISPENSABLE PARA ALIMENTAR LAS CARGAS REGULADAS DEL EDIFICIO A; ESTA ACOMETIDA CUMPLE CÁLCULO DE REGULACIÓN. ESPECIFICACIÓN DIFERENTE PARA LOS CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA.*
NP.117	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA INDUSTRIAL DE 46" TECNOLOGÍA LED, 4K, PARA LLAMDO (Sic) 123*	*UN*	*$ 4.450.566,00*	*LA ESPECIFICACIÓN SE MODIFICÓ, DEBIDO A QUE LAS PANTALLAS CUENTAN CON NUEVA TECNOLOGÍA.*
NP.118	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA (Sic) 12V 65Ah. PARA PLANTA ELÉCTRICA.*	*UN*	*$ 1.517.091,00*	*SE REQUIERE PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA ELÉCTRICA.*
NP.119	*CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO (Sic) 6" Y 3 DUCTOS PVC DE 4"*	*UN*	*$ 564.890,00*	*ES NECESARIO DISPONER DE 4 TUBOS DE 6" Y 3 TUBOS DE 4" PARA DEJAR RESERVAS TANTO PARA FUERZA COMO PARA IBRA (Sic) ÓPTICA. ESTE ITEM (Sic) NO EXISTE.*
NP.120	*CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4*	*ML*	*$ 347.675,00*	*ES NECESARIO DISPONER DE 2 TUBOS 4" PARA DEJAR RESERVAS*

	DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO (Sic) 4"			*TANTO PARA FUERZA COMO PARA FIBRA ÓPTICA. ESTE ITEM (Sic) NO EXISTE.*
NP.121	*DEMOLICIÓN DE CAJA DE REGISTRO EN MAMPOSTERÍA FORMADA POR LADRILLO DE 11-12 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES.*	*M2*	*$ 214.008,00*	*ES NECESARIO PARA DAR INICIO A LAS ACTIVIDADES DEL NUEVO ALCANCE CONTRACTUAL.*
NP.122	*CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION (Sic) SENCILLA PARA CANALIZACION (Sic) SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS274*	*UN*	*$ 1.415.040,00*	*SE IMPLEMENTA ITEM (Sic) NO PREVISTO DE ACUERDO A NUEVA ESPECIFICACIÓN DONDE LA PROFUNDIDAD DE LA CAJA CAMBIÓ, Y EL ÁNGULO UTILIZADO EN EL MARCO SERÁ DE TIPO A37.*
NP.123	*CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION (Sic) SENCILLA PARA CANALIZACION (Sic) DE M.T SIMILAR A NUEVA ESECIFICACIÓN (Sic) DE LA NORMA CODENSA CS275*	*UN*	*$ 2.257.080,00*	*SE IMPLEMENTA ITEM (Sic) NO PREVISTO DE ACUERDO A NUEVA ESPECIFICACIÓN DONDE LA PROFUNDIDAD DE LA CAJA CAMBIÓ, Y EL ÁNGULO UTILIZADO EN EL MARCO SERÁ DE TIPO A37.*
NP.124	*CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION (Sic) DOBLE PARA CANALIZACION (Sic) DE M.T SIMILAR A NUEVA ESECIFICACIÓN (Sic) DE LA NORMA CODENSA CS276*	*UN*	*$ 3.604.667,00*	*SE IMPLEMENTA ITEM (Sic) NO PREVISTO DE ACUERDO A NUEVA ESPECIFICACIÓN DONDE LA PROFUNDIDAD DE LA CAJA CAMBIÓ, Y EL ÁNGULO UTILIZADO EN EL MARCO SERÁ DE TIPO A37.*
NP.125	*EMPLAME (Sic) O CONEXIÓN DE HILOS DE FIBRA ÓPTICA*	*UN*	*$ 91.440,00*	*SE IMPLEMENTA ITEM (Sic) NO PREVISTO PARA CONECTAR LA FIBRA ÓPTICA QUE SE TRASLADA O SE IMPLEMENTA EN NUEVOS PUNTOS DE RED.*
NP.126	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SONIDO, INCLUYE CABLE DESOXIGENADO, NO INCLUYE APARATO*	*UN*	*$ 99.711,00*	*SE IMPLEMENTA ITEM (Sic) NO PREVISTO PARA DEJAR LA FACILIDAD PARA CONECTAR EL SONIDO, COMO SE MUESTR (Sic) AEN (Sic) LOS PLANOS.*

NP.127	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA (Sic) LED SOLAR 40W. INCLUYE FOTOCELDA*	*ML*	*$ 3.374.212,00*	*SON INDISPENSABLE PARA EL ALUMBRADO PÚBLICO Y DE PARQUEADEROS. INRCORPORA (Sic) TECNOLOGIA (Sic) DE ENERGÍA SOLAR PARA AHORRO DE ENERGÍA.*
NP.128	*CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO (Sic) 2 "*	*ML*	*$ 227.740,00*	*ES INDISPENSABLE PARA LLEVAR ALIMENTADORES QUE LLEGAN A TABLEROS SECUNDARIOS. (VER MEMORIA).*
NP.129	*CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO (Sic) 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 4"*	*ML*	*$ 517.475,00*	*ES NECESARIO DISPONER DE 4 TUBOS DE 6" Y 2 TUBOS DE 4" PARA DEJAR RESERVAS TANTO PARA FUERZA COMO PARA FIBRA ÓPTICA. VA HASTA ENTRADA A JUNGLA.*
NP.130	*TRASLADO DE RED SUBTERRANEA (Sic) DE MEDIA TENSIÓN. DESDE 3xNo. 1/0 A 3xNo. 4/0 DE 15KV XLPE. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.*	*ML*	*$ 99.816,00*	*ES NECESARIO PARA CONSTRUIR LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE COMEDOR.*
NP.131	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE COMUNICACIÓN 30x20x15 CM SECUNDARIA PARA RECIBIR FIBRA ÓPTICA Y/O COAXIAL*	*UN*	*$ 215.921,00*	*ES INDISPENSABLE PARA LLEVAR LA FIBRA ÓPTICA Y CABLE COAXIAL A LOS EDIFICIOS.*
NP.132	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME DE FIBRA DE ÓPTICA HASTA 24 HILOS*	*UN*	*$ 496.731,00*	*EL EMPALME ES INDISPENSABLE PARA LA FIBRA ÓPTICA A LOS EDIFICIOS.*
NP.133	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COBRE CU 5/8" X 2.40 MTS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONEXIÓN*	*UN*	*$ 334.787,00*	*ES INDISPENSABLE PARA REFERENCIAR EL NEUTRO AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.*

NP.134	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DESNUDO # 4 AWG PARA PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN HASTA 150 kVA*	*UN*	*$ 26.199,00*	*ES INDISPENSABLE PARA REFERENCIAR EL NEUTRO DEL TRANSFORMADOR AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. TRANSFORMADOR*
NP.135	*PUNTO DE CONEXIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.*	*UN*	*$ 1.720.641,00*	*LA TORRE EXISTENTE SE VA DESMONTAR Y SE INSTALARÁN TORRES NUEVAS.*
NP.136	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APANTALLAMIENTO DE TORRE DE TELECOMUNICACIONES.*	*UN*	*$ 5.327.877,00*	*LA TORRE EXISTENTE SE VA DESMONTAR Y SE INSTALARÁN TORRES NUEVAS.*
NP.137	*RETIRO Y TRASLADO DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN ASOCIADOS A LAS ANTENAS DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTES, INCLUYE DESCONEXIÓN, RETIRO, TRASLADO Y CONEXIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS EN EL RACK PERTENECIENTES A LAS ANTENAS EXISTENTES QUE ESTÁN EN EL CUARTO TÉCNICO. NO INCLUYE CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE RADIO Y COMUNICACIÓN UBICADOS EN EL RACK A TRASLADAR.*	*UN*	*$ 26.167.051,00*	*LA TORRE EXISTENTE SE VA DESMONTAR Y SE INSTALARÁN TORRES NUEVAS. SE DEBEN DESCONECTAR Y TRASLADAR LOS EQUIPOS ASOCIADOS*
NP.138	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ESPECIALIZADO PARA VIDEO WALL PARA DISPOSICIÓN DE PANTALLAS 2X2*	*UN*	*$ 14.189.609,00*	*ES INDIPENSABLE (Sic) PARA DISPONER LOS MONITORES SOBRE LA ESTRUCTURA PARA VIDEO WALL.*
NP.139	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE*	*UN*	*$ 15.805.992,00*	*ES INDIPENSABLE (Sic) PARA DISPONER LOS MONITORES SOBRE*

	ESPECIALIZADO PARA VIDEO WALL PARA DISPOSICIÓN DE PANTALLAS 3X3			*LA ESTRUCTURA PARA VODEO (Sic) WALL.*
NP.140	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED DE ALUMINIO PARA AUDIO*	*UN*	*$ 189.067,00*	*SE IMPLEMENTA ITEM (Sic) NO PREVISTO PARA DEJAR LA FACILIDAD PARA CONECTAR EL SONIDO, COMO SE MUESTR (Sic) AEN (Sic) LOS PLANOS.*
NP.141	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALTAVOCES PARA SONIDO, EMPOTRADOS EN PARED O TECHO, POTENCIA MAXIMA (Sic) 30W RMS*	*UN*	*$ 1.913.353,00*	*SE IMPLEMENTA ITEM (Sic) NO PREVISTO PARA HABIITAR (Sic) EL SONIDO, COMO SE MUESTRA EN LOS PLANOS.*

CUADRO N° 1 – RESUMEN ITEMS (Sic) NO PREVISTOS Y JUSTIFICACION (Sic). Teniendo claridad de las actividades no previstas que se deben incluir y las Mayores y Menores cantidades de obra identificadas, nos permitimos presentar el resumen de los Balances generales de cada frente (Ver Cuadro N° 2 Resumen Balance) donde se puede evidenciar que, de acuerdo a la necesidad del proyecto, algunos frentes de obra exceden el valor inicialmente presupuestado, razón por la cual se tomó el Edificio 1 para efectuar un Balance de Mayores y Menores cantidades de obra, para nivelar las actividades que son requeridas en los otros seis (6) frentes de obra y ejecutar parcialmente el Edificio 1, en consideración a que es el frente proyectado a más tiempo para su ejecución y al tema estructural que involucra y al cual hicimos referencia al inicio de este documento; cumpliendo así el objeto contractual.

CONDICIONES GENERALES a MODIFICATORIO # 3				
FRENTE DE OBRA	VALORES CONTRACTUALES	MODIFICATORIO # 2	MODIFICATORIO # 3	DIFERENCIA CON Modificatorio #3
BIENESTAR Y PAISAJISMO	$ 5.446.252.923,22	$ 8.887.589.986,67	$ 10.470.015.487,70	-$ 1.582.425.501,03
COMEDOR B1	$ 2.712.503.687,28	$ 3.567.844.814,02	$ 4.130.684.825,41	-$ 562.840.011,39
ALOJAMIENTO E	$ 7.406.935.435,90	$ 7.923.256.473,60	$ 7.958.435.311,39	-$ 35.178.837,79
BLOQUE A	$ 4.478.948.660,42	$ 5.003.349.249,77	$ 5.438.030.645,26	-$ 434.681.395,49
BLOQUE 5	$ 5.436.426.990,83	$ 6.194.304.182,34	$ 6.194.304.182,34	$ -
AUDITORIO Y CAPILLA	$ 6.286.854.469,79	$ 6.090.113.571,56	$ 6.090.113.571,56	$ -
EDIFICIO 1	$ 8.596.381.548,78	$ 2.697.845.438,26	$ 82.719.692,56	-$ 2.615.125.745,70
	$ 40.364.303.716,22	$ 40.364.303.716,22	$ 40.364.303.716,22	

CUADRO N° 2 – RESUMEN BALANCES DE OBRA En la tabla anterior es claro los valores que aumentan de acuerdo a la inclusión de las mayores cantidades y actividades no previstas en el balance de obra, como también el frente utilizado para balancear el contrato. CONCLUSIONES. En consideración a los temas expuestos y conforme con el compromiso del contratista detallado en nuestro contrato así: …CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA': OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: ESPECIFICAS 12. Elaborar y entregar, el balance compensado de obra, cada vez que se requiera para aprobación del ordenador del gasto, en donde evidencie las obras contractuales, mayores, menores cantidades de obra y obras no previstas si las hay; este balance debe ir acompañado de las memorias de cálculo y análisis de precios unitarios de las obras no previstas, esta actividad se deberá realizar antes de la ejecución de los ítems que generen mayores cantidades o no previstas.; presentamos los soportes correspondientes como son los Análisis de precios unitarios no previstos – NP, debidamente aprobados por la interventoría correspondientes a las necesidades

evidenciadas en la ingeniería de detalle del Proyecto y los cuales se ven reflejados en Las Actas de Mayores y menores y los balances presentados para cada frente. Se solicita considerar la demolición y construcción del Edificio 1, de forma simultánea e integral con toda la Fase dos (2) del proyecto, una vez se hayan culminado los tiempos de vigencia de las garantías de intervención previas que existen por parte del Comando de Región No. 4, la Alcaldía de Popayán y la Inspección General; y en la eventualidad que para la Entidad no sea procedente desarrollar solo las actividades referidas en el Balance presentado del Edificio 1, sería necesaria una adición para realizar la ejecución contractual de dicho edificio. Sumado a los balances presentados se generar (Sic) modificaciones a la programación de las obras, por lo anterior y ante dichas incidencias, seguramente los plazos para la ejecución de las obras deberán verse modificados si aunado a lo anterior se establece por Ustedes la adición al actual contrato en correspondencia a los mayores valores expuestos. Por lo antes expuesto y en apremio a la continua y completa ejecución de las obras que nos permitan desarrollar el Objeto contractual conforme a diseños y especificaciones, solicitamos de manera ágil se dé trámite al modificatorio, para así dar continuidad al correcto desarrollo al proyecto sin que esto genere atrasos al contrato. Se anexan Actas de mayores y menores y Balances firmados de los siguientes frentes: 1. Bienestar y Paisajismo. 2. Comedores. 3. Bloque A. 4. Alojamiento E. 5. Edificio 1. (…)". I). Que mediante documento del 17 de diciembre de 2020, No. CIC-DIRAF-0210-2019, radicada en la ventanilla única de radicación y correspondencia de la Dirección General bajo el numero 063306 recibido el 18 de diciembre de 2020, el señor CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO AMARILLO, Representante Legal del CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA, interventor del contrato de obra PN DIRAF 06-6-10138-19, remitió a la Directora Administrativa y Financiera, Brigadier General YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ, solicitud de inclusiones de actividades no previstas al contrato en mención, en los siguientes términos: *"(…) Asunto: Solicitud Inclusión de Actividades No Previstas al Contrato de Obra No. 06-6-10138-19. Cordial saludo, De acuerdo con las obligaciones derivadas del contrato de interventoría PN DIRAF No. 06-3-10139-19, y dando trámite al oficio No. PNPO-E039-20 correspondiente a la solicitud de inclusión de actividades no previstas presentada por parte de MIROAL INGENIERÍA S.A.S, nos permitimos manifestar y solicitar respetuosamente lo siguiente: 1. CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO DE OBRA.*

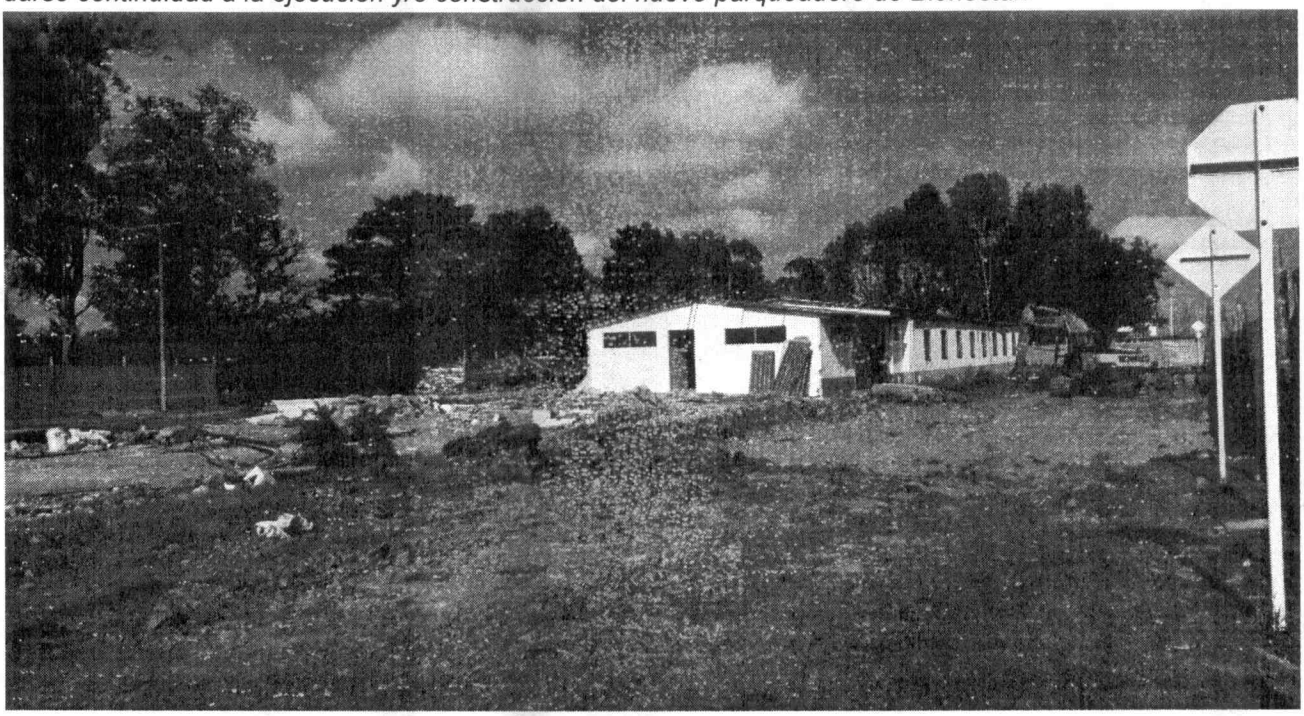
CONTRATO DE OBRA	
CONTRATISTA:	*MIROAL INGENIERÍA ESPECIALIZADA S.A.S (Sic)*
CONTRATO NO.	*PN DIRAF No 06-6-10138-19*
OBJETO:	*CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN No 4, BLOQUE 5, BOQUE A, FASE No 1; EDIFICIO 1, FASE No 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.*
FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO:	*23 de octubre de 2019*
FECHA DE INICIO:	*13 de noviembre de 2019*
PLAZO DE EJECUCIÓN:	*990 días*
FECHA DE TERMINACIÓN: INICIAL	*30 de julio de 2022*
SUSPENSIÓN No. 1:	*31 de marzo de 2020*
PLAZO DE SUSPENSIÓN:	*16 días calendario*
FECHA DE REINICIO:	*16 de abril de 2020*
FECHA TERMINACIÓN FINAL:	*15 de agosto de 2022*
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	*$ 40.364.303.716,22*
VALOR TOTAL:	*$ 40.364.303.716,22*

Partiendo del cuadro anterior, correspondiente a los datos generales del contrato y de acuerdo con las necesidades identificadas en el desarrollo y ejecución de este, a continuación, relacionaremos las actividades no previstas que fueron relacionadas en la solicitud remitida por parte de MIROAL INGENIERÍA S.A.S y las cuales se requieren incluir en el contrato conforme a su justificación y concepto dado por parte de está interventoría. 2. INCLUSIÓN DE ACTIVIDADES NO PREVISTAS. El contratista de obra solicita la aprobación de las siguientes actividades no previstas: 2.1. SOLICITUD DE MIROAL INGENIERÍA ESPECIALIZADA SAS Y CONCEPTO DEL CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA. NP 050 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE 20 PIES TIPO NAVIERO PARA BODEGA, NO INCLUYE DOTACIÓN INTERNA, NI VENTANAS. Justificación contratista de obra. "Se acuerda la instalación de estos contenedores, necesarios para el traslado de personal y mobiliario existente en los contenedores del ESMAD a demoler." Concepto interventoría. Una vez revisado el presupuesto contractual y las especificaciones técnicas de este, evidenciamos que dicha actividad no se previó; sin embargo, y teniendo en cuenta que dentro de las actividades del frente de obra de Bienestar y Paisajismo, se encuentra incluida la construcción de un parqueadero para la MEPOY dentro de las vigencias 2019 y 2020, y debido a que en el área donde se ubicará dicho parqueadero, actualmente se encuentran situadas unas dependencias del ESMAD; se hace necesario proporcionar estos elementos para bodegaje y almacenamiento, con la finalidad de suplir la necesidad que se genera con esta intervención a esa unidad policial, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, con la cual puede darse continuidad a la ejecución de las actividades sucesoras. NP 051 RETIRO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE AÉREA O EN CANALIZACIONES. Justificación contratista de obra. "Es indispensable para referenciar el neutro del transformador al sistema de puesta a tierra. transformador." Concepto interventoría. Esta actividad surge como medida de liberación de espacios para poder realizar intervenciones para la ejecución de las nuevas obras correspondientes a las vías incluidas dentro de Bienestar y Paisajismo (eje 1), Bloque 5 (eje 2) y Auditorio, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 052 CONCRETO DE NIVELACIÓN TIPO SIKAGROUT 200 O SIMILAR PARA PEDESTALES DE 0,45M X 0,45M Y ESPESOR = 5CM (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA). Justificación contratista de obra. "Pedestales en zona caseta planta eléctrica junto a comedor, para instalar sobre ellos la estructura metálica.". Concepto interventoría. Una vez revisado el presupuesto contractual y las especificaciones técnicas de este, evidenciamos que dicha actividad no se previó; siendo necesaria para nivelar y obtener consistencia, adherencia, estabilidad y resistencia en los pedestales sobre los cuales se instalará la estructura metálica en la zona de la caseta de la planta eléctrica junto al comedor, lo cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales, por ende, fue necesario generar dicha actividad, con lo cual puede darse continuidad a la ejecución de las actividades sucesoras. NP 053 PASAMUROS DE 2" PVC PARA CONEXIÓN CASETONES EN LOSA FLOTANTE. Justificación contratista de obra. "Corresponden a pases que comunican casetones de la cimentación de los bloques del edificio E.". Concepto interventoría. Una vez revisado el presupuesto contractual y las especificaciones técnicas de este, evidenciamos que dicha actividad no se previó, siendo necesaria para realizar las conexiones de redes eléctricas e hidrosanitarias establecidas en los diseños y las cuales van embebidas en los casetones de la cimentación, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, con la cual puede darse continuidad a la ejecución de las actividades sucesoras. NP 054. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKADUR 32 PRIMER, UNIÓN CONCRETOS. Justificación contratista de obra. "Necesario para unir los nuevos concretos a los existentes". Concepto interventoría. Una vez revisado el presupuesto contractual y las especificaciones técnicas de este, evidenciamos que dicha actividad no se previó, siendo necesaria como puente de adherencia para la pega

de concreto fresco a concreto endurecido, lo cual es necesario para garantizar dichas actividades, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, con la cual puede darse continuidad a la ejecución de las actividades sucesoras. NP 055. FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA ANCHO 25CM CALIBRE 26 INSTALADA SOBRE CUBIERTA ANCLADA Y SELLADA. Justificación contratista de obra. "Se requiere como remate entre cuarto técnico de iluminación y bloque E3 del edificio E." Concepto interventoría. Este ítem se hace necesario para evitar filtraciones de agua por los muros o paredes que sostienen la cubierta, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 056 AISLAMIENTO EN FRESCASA SIN PAPEL UBICADA ENTRE MUROS PARA AISLAMIENTO TÉRMICO Y DE RUIDOS. Justificación contratista de obra "Corresponde al aislamiento especificado entre el doble muro en los costados de las edificaciones." Concepto interventoría. Una vez revisado el presupuesto contractual y las especificaciones técnicas de este (Sic), evidenciamos que dicha actividad no se previó, siendo necesaria como aislante acústico (reducción de ruidos), como aislamiento térmico para regular y mantener estable la temperatura, previendo pérdida de calor en días fríos y excesiva ganancia de calor en días calientes para las edificaciones que lo requieren, es decir, bloque de alojamientos y Bloque A (centro de monitoreo y control), razón por la cual se origina esta actividad no prevista conforme a las necesidades de cada uno de los edificios y las funciones que estos mismos tienen para la unidad policial, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 057 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERÍA. Justificación contratista de obra "Necesaria para generar la adherencia del mortero a la mampostería de las fachadas en los diferentes edificios." Concepto interventoría. Una vez revisado el presupuesto contractual y las especificaciones técnicas de este (Sic), evidenciamos que dicha actividad no se previó, siendo necesaria para generar adherencia del mortero a la mampostería de las fachadas en los diferentes edificios, y así garantizar la estabilidad y calidad de estas dado que por ser muros exteriores estarán sometidos a factores climáticos diferentes, lo anterior requiere un proceso que difiere de los ítems establecidos en el contrato, razón por la cual se origina esta actividad no prevista. NP 058 ESTUCO ACRÍLICO SOBRE PAÑETE RUSTICO. Justificación contratista de obra. "Necesaria para generar la adherencia del mortero a la mampostería de las fachadas en los diferentes edificios." Concepto interventoría. Una vez revisado el presupuesto contractual y las especificaciones técnicas de este (Sic), evidenciamos que dicha actividad no se previó, siendo necesaria para aplicar el producto en zonas exteriores, zonas húmedas como baños y cocinas, debido a su máxima resistencia al agua y la intemperie, maximiza el rendimiento y garantiza la adherencia de las pinturas, además de proporcionar acabados de larga duración. (Sic), razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 059 ESTUCO ACRÍLICO SOBRE PAÑETE RUSTICO Justificación contratista de obra "Necesario para mejorar el acabado rustico de los pañetes de fachada y generar una superficie adecuada para la aplicación de la pintura koraza." Concepto interventoría Una vez revisado el presupuesto contractual y las especificaciones técnicas de este (Sic), evidenciamos que dicha actividad no se previó, siendo necesaria para aplicar el producto en zonas exteriores, zonas húmedas como baños y cocinas, debido a su máxima resistencia al agua y la intemperie, además de proporcionar acabados de larga duración, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 060 CRISTALIZADA Y DIAMANTADO DE PISO EN GRANO DE MÁRMOL. Justificación contratista de obra "Necesario para lograr un acabado de mejor calidad en los pisos de baldosa destroncada y pulida." Concepto interventoría Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión de este ítem; sin embargo, se debe realizar este proceso de cristalización con el fin de reducir la porosidad de la superficie y

dejar la zona lisa sin imperfecciones posteriormente se realiza el diamantado del piso para lograr una mayor protección y brillo al piso en grano de mármol, lo cual garantiza no solo la protección de la superficie, sino que también genera menos mantenimientos a largo plazo generando una mayor durabilidad del piso. NP 061 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT 6" O SIMILAR. Justificación contratista de obra "Necesario para completar las redes sanitaria y aguas lluvias conforme a los diseños." Concepto interventoría Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión del suministro e instalación de tubería de alcantarillado tipo Novafort 6", siendo necesaria para la ejecución de redes sanitarias y de aguas lluvias, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual corresponde con los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos. NP 062 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT 14" O SIMILAR. Justificación contratista de obra "Necesario para completar las redes aguas lluvias conforme a los diseños de la vía" Concepto interventoría Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión del suministro e instalación de tubería de alcantarillado tipo Novafort 14", siendo necesaria para la ejecución de redes sanitarias y de aguas lluvias, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual corresponde con los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos. NP 063 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT 16" O SIMILAR. Justificación contratista de obra "Necesario para completar las redes aguas lluvias conforme a los diseños de la vía." Concepto interventoría. Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión del suministro e instalación de tubería de alcantarillado tipo Novafort 16", siendo necesaria para la ejecución de redes sanitarias y de aguas lluvias, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual corresponde con los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos. NP 064 CORTE Y DILATACIÓN DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON. Justificación contratista de obra "Es necesario realizar esta actividad para garantizar la funcionalidad de las losas" Concepto interventoría. Con el fin de garantizar la durabilidad y el buen funcionamiento de las losas y pavimentos de concreto se hace necesario la ejecución de juntas que los dividan para evitar alteraciones como la retracción del concreto, los gradientes térmicos que se producen en el pavimento con el cambio de la temperatura ambiente a lo largo del día, la posible aparición de empujes como consecuencia de dilataciones, las paradas en el vaciado (por ejemplo, al finalizar la jornada de trabajo) y las limitaciones del ancho de los equipos de construcción, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 065 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR TIPO HONGO PARA 14,000 CMF CON MOTOR DE 5,0 HP A 760 RPM Justificación contratista de obra "Equipo complementario de cocina, conforme a diseño." Concepto interventoría. Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión del suministro e instalación del extractor, siendo necesario para la extracción de humos mediante succión, como también la eliminación de grasa en suspensión en el aire, productos de combustión, olores, calor y los vapores del aire que se producen al cocinar, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual corresponde con los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos. NP 066 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE PARA RECOLECCIÓN DE GRASAS Y RESIDUOS INCLUIDO ACCESORIOS PVC PARA CONEXIÓN DE DESAGÜE. Justificación contratista de obra "Equipo complementario de cocina, conforme a diseño." Concepto interventoría Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión del suministro e instalación de la trampa de grasas, necesaria para la recolección de grasas y residuos, lo cual es indispensable para mantener los sistemas de desagüe sin obstrucciones, por lo tanto, se origina esta actividad no prevista, la cual corresponde con los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos. NP 067 DESMONTE Y RETIRO DE MUROS DE CONTENEDORES, INCLUYE DESMONTE DE DOBLE CAPA DE LAMINA (Sic) METÁLICA, DESMONTE

DE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE, DISPOSICIÓN FINAL DE FRESCASA EN SITIO APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL. Justificación contratista de obra "Corresponde al desmonte de los contenedores existentes en la zona donde están diseñados los parqueaderos de MEPOY." Concepto interventoría Dentro del presupuesto, en el capítulo de desmontes y demoliciones no se encuentra esta actividad, por lo tanto y dado que en el alojamiento existente para el ESMAD, en los contenedores se hace necesario el desmonte y retiro de muros de contendores, desmonte de estructura metálica y disposición final de frescasa, se hace necesario la inclusión de esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su forma de pago a otras actividades contractuales, por ende, fue necesario generar dicha actividad, con lo cual puede darse continuidad a la ejecución y/o construcción del nuevo parqueadero de Bienestar.



NP 068 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA C900 PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS (Sic) DE 4". Justificación contratista de obra "Necesaria para instalar la red RCI conforme a especificaciones." Concepto interventoría Dentro del presupuesto contractual no se evidencia este ítem, por lo tanto, es necesario incluirlo para la correcta funcionalidad de la red contraincendios según los diseños y especificaciones y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos, como también a la normatividad vigente. NP 069 RESTRICTOR HD TUBO A TUBO DE 4" PARA RED CONTRAINCENDIOS (Sic). Justificación contratista de obra "Necesaria para instalar la red RCI conforme a especificaciones." Concepto interventoría Dentro del presupuesto contractual no se encuentra este ítem, el cual es necesario incluir para cumplir con los diseños y especificaciones, como también garantizar la correcta funcionalidad de la red contraincendios NP 070 RESTRICTOR HD TUBO A ACCESORIO DE 4" PARA RED CONTRAINCENDIOS (Sic). Justificación contratista de obra "Necesaria para instalar la red RCI conforme a especificaciones." Concepto interventoría Dentro del presupuesto contractual no se encuentra este ítem, el cual es necesario para cumplir con los diseños y especificaciones, como también garantizar la correcta funcionalidad de la red contraincendios NP 071 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA C900 PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS DE 6". Justificación contratista de obra "Necesaria para instalar la red RCI conforme

a especificaciones." Concepto interventoría Dentro del presupuesto contractual no se encuentra este ítem, es necesario incluir el no previsto para cumplir con los diseños y de la red contraincendios NP 072 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° DE 4" PLÁSTICO PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS (Sic). Justificación contratista de obra "Accesorio necesario para instalar la red RCI conforme a especificaciones." Concepto interventoría Dentro del presupuesto contractual no se encuentra este ítem, el cual es indispensable incluir con el fin de cumplir con los diseños y especificaciones, dado que es un accesorio necesario para la instalación de la red contra incendios. NP 073 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE 4" PLÁSTICO PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS (Sic). Justificación contratista de obra "Accesorio necesario para instalar la red RCI conforme a especificaciones." Concepto interventoría Dentro del presupuesto contractual no se encuentra este ítem, el cual es indispensable incluir con el fin de cumplir con los diseños y especificaciones, dado que es un accesorio necesario de la red contraincendios NP 074 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE 6" PLÁSTICO PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS (Sic). Justificación contratista de obra "Accesorio necesario para instalar la red RCI conforme a especificaciones." Concepto interventoría Dentro del presupuesto contractual no se encuentra este ítem, el cual es indispensable incluir para cumplir con los diseños y especificaciones, para la instalación de la red contraincendios. NP 075 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° DE 6" PLÁSTICO PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS (Sic). Justificación contratista de obra "Accesorio necesario para instalar la red RCI conforme a especificaciones." Concepto interventoría Dentro del presupuesto contractual no se encuentra este ítem, el cual es indispensable incluir para cumplir con los diseños y especificaciones requeridos para la instalación de la red contraincendios. NP 076 SUMINISTRO DE PUESTO DE TRABAJO EN L SIN FALDERO DE 1.50MX1,50 M REFERENCIA PT-4 Justificación contratista de obra "Mobiliario necesario en bloque a, para dejar funcional las instalaciones y conectar las redes normal, regulada y voz datos." Concepto interventoría. Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión del suministro del puesto de trabajo en L sin faldero, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual corresponde con los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos, además de ser necesaria para prever la ubicación exacta de los puntos eléctricos y de voz y datos y evitar posibles afectaciones en dichos puntos una vez sean entregaos (Sic) y certificados por parte del contratista. NP 077 SUMINISTRO DE PUESTO DE TRABAJO CENTRO DE COMANDO REFERENCIA PT-9 1,5MX0,6 M Justificación contratista de obra "Mobiliario necesario en bloque a, para dejar funcional las instalaciones y conectar las redes normal, regulada y voz datos." Concepto interventoría Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión de puesto de trabajo Centro de Comando, en el edificio del Bloque A, por lo tanto se origina esta actividad no prevista, la cual corresponde con las especificaciones de los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos, además de ser necesaria para prever la ubicación exacta de los puntos eléctricos y de voz y datos y evitar posibles afectaciones en dichos puntos una vez sean entregaos (Sic) y certificados por parte del contratista. NP 078 SUMINISTRO DE SILLA OPERARIO REFERENCIA S-2 Justificación contratista de obra "Mobiliario necesario en bloque a, para dejar funcional las instalaciones y conectar las redes normal, regulada y voz datos." Concepto interventoría Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión de la silla operario, en el edificio del Bloque A, por lo tanto, se origina esta actividad no prevista, la cual corresponde con las especificaciones de los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos. NP 079 SUMINISTRO DE SILLA UNIVERSITARIA REFERENCIA S-10 Justificación contratista de obra "Mobiliario necesario en bloque a, para dejar funcional las instalaciones y conectar las redes normal, regulada y voz datos" Concepto interventoría Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión de la silla universitaria, en el edificio del Bloque A, por lo tanto, se origina esta actividad no prevista, la cual corresponde con las especificaciones de los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos. NP 080

*SUMINISTRO DE MESA SALA DE ESPERA REFERENCIA M-1 0,6X*0,7M Justificación contratista de obra "Mobiliario necesario en bloque a, para dejar funcional las instalaciones y conectar las redes normal, regulada y voz datos". Concepto interventoría Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión de la mesa conformación de sala de espera, en el edificio del Bloque A, por lo tanto se origina esta actividad no prevista, la cual corresponde con las especificaciones de los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos, además de ser necesaria para prever la ubicación exacta de los puntos eléctricos y de voz y datos y evitar posibles afectaciones en dichos puntos una vez sean entregaos (Sic) y certificados por parte del contratista. NP 081 SUMINISTRO DE MESA CONFORMACIÓN DE SALA DE JUNTAS REFERENCIA M-4 1,80MX0,90 M Justificación contratista de obra "Mobiliario necesario en bloque a, para dejar funcional las instalaciones y conectar las redes normal, regulada y voz datos". Concepto interventoría. Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión de la mesa conformación de sala de juntas, en el edificio del Bloque A, por lo tanto se origina esta actividad no prevista, la cual corresponde con las especificaciones de los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos, además de ser necesaria para prever la ubicación exacta de los puntos eléctricos y de voz y datos y evitar posibles afectaciones en dichos puntos una vez sean entregaos (Sic) y certificados por parte del contratista. NP 082 SUMINISTRO DE MESA CONFORMACIÓN DE SALA DE ANÁLISIS REFERENCIA M-8 Justificación contratista de obra "Mobiliario necesario en bloque a, para dejar funcional las instalaciones y conectar las redes normal, regulada y voz datos". Concepto interventoría Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión de la mesa conformación de sala de análisis, en el edificio del Bloque A, por lo tanto se origina esta actividad no prevista, la cual corresponde con las especificaciones de los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos, además de ser necesaria para prever la ubicación exacta de los puntos eléctricos y de voz y datos y evitar posibles afectaciones en dichos puntos una vez sean entregaos (Sic) y certificados por parte del contratista. NP 083 SUMINISTRO DE MUEBLE RECEPCIÓN REFERENCIA M-9. Justificación contratista de obra "Mobiliario necesario en bloque a, para dejar funcional las instalaciones y conectar las redes normal, regulada y voz datos". Concepto interventoría Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión del mueble recepción, en el edificio del Bloque A, por lo tanto, se origina esta actividad no prevista, la cual corresponde con las especificaciones de los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos. NP 084 SUMINISTRO DE SOFA (Sic) DOS PUESTOS CON BRAZOS REFERENCIA L-2 Justificación contratista de obra "Mobiliario necesario en bloque a, para dejar funcional las instalaciones". Concepto interventoría Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión del sofa (Sic) de dos puestos, en el edificio del Bloque A, por lo tanto, se origina esta actividad no prevista, la cual corresponde con las especificaciones de los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos. NP 085 SUMINISTRO DE ARCHIVO RODANTE 2N 4F REFERENCIA A-1N Justificación contratista de obra "Mobiliario necesario en bloque a, para dejar funcional las instalaciones". Concepto interventoría Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión del archivo rodante, necesarios para organizar la documentación dentro de las instalaciones del edificio del Bloque A, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, correspondiente con las especificaciones en los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos. NP 086 SUMINISTRO DE CASILLERO DE 0,45X0,90 REFERENCIA A-5 Justificación contratista de obra "Mobiliario necesario en bloque a, para dejar funcional las instalaciones, el personal requiere donde guardar los elementos personales." Concepto interventoría. Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión del suministro de casilleros, necesarios para guardar los objetos individuales del personal dentro de las instalaciones del edificio del Bloque A, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual corresponde con los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos. NP 087 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO FRANCES INCLUYE TUBERÍA PERFORADA 4 ",*

GEOTEXTIL Y PIEDRA FILTRO. Justificación contratista de obra "Filtro a los lados de la vía". Concepto interventoría Dentro del presupuesto contractual, no se encuentra este ítem, el cual es necesario para dar manejo a la evacuación de aguas lluvias y del nivel freático, y de esta manera garantizar el sistema de drenaje de la construcción del edificio A y el parqueadero, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 088 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 3" ALTURA 8M CALIBRE 2,5 MM CON 2 PIE DE AMIGOS, EN TUBO DE 3" CALIBRE 2,5 MM DE 6M CON TUBERÍA GALVANIZADA, INCLUYE PINTURA E INSTALACIÓN PARA PUERTA DE INGRESO, INCLUYE CIMENTACIÓN. (PARA INSTALACIÓN DE MALLA DE NAILON CERRAMIENTO) Justificación contratista de obra "Necesarios para la instalación del cerramiento de la cancha." Concepto interventoría Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión del suministro e instalación de tubo para soporte de la malla en nilón, necesaria para realizar el soporte del cerramiento de la cancha sintética, correspondiente al frente de Bienestar y paisajismo debido a su cercanía con el aeropuerto Guillermo León Valencia, y al edificio de alojamiento D, se hace necesaria la protección de los espacios, razón por la cual se origina esta actividad no prevista. NP 089 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CALIBRE N 90 EN NILÓN PARA CERRAMIENTO DE CANCHA. Justificación contratista de obra "Cerramiento en nylon para cancha." Concepto interventoría Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión del suministro e instalación de la malla en nilón, necesaria para realizar el cerramiento de la cancha sintética, correspondiente al frente de Bienestar y paisajismo debido a su cercanía con el aeropuerto Guillermo León Valencia, y al edificio de alojamiento D, se hace necesaria la protección de los espacios, razón por la cual se origina esta actividad no prevista. NP 090 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARBONILLA GRUESA O ESCORIA 15 CM Y CARBONILLA FINA CAPA TÉCNICA DE 5 CM, PARA PISTA ATLÉTICA. Justificación contratista de obra "Necesaria en la pista de trote que bordea la cancha" Concepto interventoría. Dentro del presupuesto no se evidencia la inclusión de la estructura de la pista atlética, la cual se sugiere sea instalada con carbonilla gruesa y fina en carbón vegetal, con el fin de brindar comodidad para los deportistas amortiguando los pasos, proporciona mayor durabilidad, estabilidad y filtración del agua. NP 091 CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 1 DUCTO PVC TIPO DIÁMETRO 2" Justificación contratista de obra "Es indispensable para llevar alimentadores que llegan a tableros secundarios". Concepto interventoría Con esta actividad se garantizan las rutas subterráneas de los conductores alimentadores a cada uno de los cuadros eléctricos, lo cual se hace necesario para dar continuidad del sistema eléctrico a todas las edificaciones de la unidad Policial, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 092 SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED AÉREA EN CABLE CUÁDRUPLEX 3x2/0 + 1x2/0 Justificación contratista de obra "Es indispensable para dar continuidad al suministro de energía eléctrica, donde se trasladaron postes y redes existentes, donde se prolongó la distancia." Concepto interventoría Esta actividad surge debido a que en el traslado de infraestructura las distancias se prolongaron debido a los cambios de ruta, siendo necesaria para dar continuidad y garantizar el suministro de energía eléctrica, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 093 RETIRO DE REDES AÉREAS ABIERTAS O CERRADAS DE BAJA TENSIÓN, CALIBRE 2 - 2/0 ALUMINIO - INCLUYE 3 FASES. Justificación contratista de obra "Es indispensable para intervenir los trabajos proyectados en zonas de vías y urbanismo. También para mejorar la contaminación visual." Concepto interventoría Esta actividad surge como medida de eliminación de riesgo eléctrico del personal y liberación de espacios para ser intervenidos en cuanto actividad que involucran manejo de maquinaria pesada como lo es vías y urbanismo, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras

actividades contractuales. NP 094 SUMINISTRO E INSTALACIÓN RETENIDAS EN POSTES PARA REDES AÉREAS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN. Justificación contratista de obra "Es indispensable para garantizar la plomada de los postes a reubicar o trasladar, donde las redes aéreas de baja y/o media tensión contemplan ángulos de giro." Concepto interventoría Esta actividad se requiere para garantizar que los postes luego de plomados no sufran desplome al momento de realizar el tensado de la red aérea, lo cual se hace necesario no solo para dar continuidad al suministro de energía eléctrica si no para la seguridad del personal, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 095 TRASLADO DE RED DE MEDIA TENSIÓN ABIERTA O CERRADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED. Justificación contratista de obra "Es indispensable para dar continuidad al suministro eléctrico donde se están haciendo traslado de postes de concreto con sus respectivas redes." Concepto interventoría Esta actividad surge como medida de los procesos de actualización para la nueva infraestructura que requiere medidas de distancia de seguridad y las nuevas rutas de red aérea estimadas en los diseños, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual corresponde con los diseños y debe realizarse para dar cumplimiento a los mismos, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 096 DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS EN REDES AÉREAS DE BAJA TENSIÓN Justificación contratista de obra "Es indispensable para alimentar campamento de auxiliares y dar continuidad al suministro de energía eléctrica, donde se trasladaron postes y redes existentes." Concepto interventoría Esta actividad se requiere para garantizar la energización en cada uno de los cuadros eléctricos principales bien sean provisionales o definitivos, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 097 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN DISEÑO Justificación contratista de obra "No existe contractualmente y es indispensable para garantizar la seguridad de las personas de operación y equipo de potencia (ver memoria). Concepto interventoría Esta actividad se requiere para garantizar la conducción de corrientes de falla a tierra que se puedan presentar, por lo tanto, es necesaria para garantizar la integridad de los equipos y la salud de todo el personal de la unidad policial, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 098 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA PLANTA ELÉCTRICA Justificación contratista de obra "No existe contractualmente y es indispensable para garantizar la seguridad de las personas de operación y equipo de potencia." Concepto interventoría Esta actividad se requiere para garantizar la conducción de corrientes de falla a tierra que se puedan presentar, por lo tanto, es necesaria para garantizar la integridad de los equipos y la salud de todo el personal de la unidad policial, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 099 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG, PUREZA DEL COBRE 99,9% Justificación contratista de obra "Es indispensable para garantizar la seguridad de las personas que circulan, cambió la especificación del cable: pureza de cobre 99,9% requisitos ntc 1818 año 2018." Concepto interventoría Esta actividad se requiere para garantizar la conducción de corrientes de falla a tierra que se puedan presentar, por lo tanto, es necesaria para garantizar la integridad de los equipos y la salud de todo el personal de la unidad policial, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales y debe realizarse para dar cumplimiento a los diseños, como también a la normatividad vigente. NP 100 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU # 1/0 AWG 90° 600V - PARA APANTALLAMIENTO, PUREZA DEL COBRE 99,9% Justificación contratista de obra "Es indispensable para

garantizar la seguridad de las personas que circulan, cambió la especificación del cable: pureza de cobre 99,9% requisitos ntc 1818 año 2018." Concepto interventoría Esta actividad se requiere para garantizar la conducción de corrientes de falla a tierra que se puedan presentar, por lo tanto, es necesaria para garantizar la integridad de los equipos, la infraestructura y la salud de todo el personal de la unidad policial, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 101 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS 24VDC 10A, PARA PLANTA ELÉCTRICA. Justificación contratista de obra "Es indispensable para la operación de planta eléctrica nueva trasladada. Sin las baterías cargadas no realiza encendido automático". Concepto interventoría Esta actividad se requiere para garantizar la respuesta automática de la planta eléctrica cuando la transferencia envié la orden de marcha, lo cual se hace necesario para garantizar el suministro de energía eléctrica en el evento que se llegue a presentar fallas en el mismo, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 102 CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIÁMETRO 4" Justificación contratista de obra "Es necesario disponer de 4 tubos de 4" para dejar reservas tanto para fuerza como para obra óptica este ítem no existe." Concepto interventoría Con esta actividad se garantizan las rutas subterráneas de los conductores alimentadores a cada uno de los cuadros eléctricos, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 103 CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIÁMETRO 6" Y 4 DUCTOS PVC DE 4" Justificación contratista de obra "Es necesario disponer de 4 tubos de 4" para dejar reservas tanto para fuerza como para obra óptica. En zona verde desde caja existente a nueva atrás capilla." Concepto interventoría Con esta actividad se garantizan las rutas subterráneas de los conductores alimentadores a cada uno de los cuadros eléctricos y equipos de telecomunicaciones, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 104 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TN1 HASTA TR1 EN 3x8F+6N+8T Justificación contratista de obra "El RETIE no contempla cable de tierra adicional desnudo para aterrizar la tubería. Es indispensable para alimentar el tablero; con esta acometida se cumple cálculo de regulación. Distancia con nueva ruta de canalización. Especificación diferente para los conductores de puesta a tierra, se dimensionó de acuerdo con tabla 520-94. NTC-2050." Concepto interventoría. Esta actividad se requiere debido a que garantiza los parámetros calculados respecto al nivel permitido de caída de tensión y las condiciones actualizadas para mejoramiento de acometidas, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 105 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10 EN 4xNo2/0+4T Justificación contratista de obra "El RETIE no contempla cable de tierra adicional desnudo para aterrizar la tubería. Es indispensable para alimentar el tablero; con esta acometida se cumple cálculo de regulación. Distancia con nueva ruta de canalización. Especificación diferente para los conductores de puesta a tierra, se dimensionó de acuerdo con tabla 520-94. NTC-2050." Concepto interventoría. Esta actividad se requiere debido a que garantiza los parámetros calculados respecto al nivel permitido de caída de tensión y las condiciones actualizadas para mejoramiento de acometidas, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 106 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN9, EN 4xNo. 1/0+6T Justificación contratista de obra "El RETIE no contempla cable de tierra adicional desnudo para aterrizar la tubería. Es indispensable para alimentar el tablero; con esta acometida se cumple cálculo de regulación. Distancia con nueva ruta de canalización. Especificación diferente para los conductores de puesta a tierra, se dimensionó

de acuerdo con tabla 520-94. NTC-2050." Concepto interventoría. Esta actividad se requiere debido a que garantiza los parámetros calculados respecto al nivel permitido de caída de tensión y las condiciones actualizadas para mejoramiento de acometidas, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 107 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN11, TN17, TN18 EN 3x8F+8N+8T (Y DONDE APLIQUE) Justificación contratista de obra "El RETIE no contempla cable de tierra adicional desnudo para aterrizar la tubería. Es indispensable para alimentar los reflectores en cada torre de iluminación; con esta acometida se cumple cálculo de regulación. Distancia con nueva ruta de canalización. Especificación diferente para los conductores de puesta a tierra, se dimensionó de acuerdo con tabla 520-94. NTC-2050." Concepto interventoría. Esta actividad se requiere debido a que garantiza los parámetros calculados respecto al nivel permitido de caída de tensión y las condiciones actualizadas para mejoramiento de acometidas, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 108 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN13, TN12 EN 3x6+6N+8T (Y DONDE APLIQUE) Justificación contratista de obra "El RETIE no contempla cable de tierra adicional desnudo para aterrizar la tubería. Es indispensable para alimentar los reflectores en cada torre de iluminación; con esta acometida se cumple cálculo de regulación. Distancia con nueva ruta de canalización. Especificación diferente para los conductores de puesta a tierra, se dimensionó de acuerdo con tabla 520-94. NTC-2050". Concepto interventoría Esta actividad se requiere debido a que garantiza los parámetros calculados respecto al nivel permitido de caída de tensión y las condiciones actualizadas para mejoramiento de acometidas, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 109 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN14 EN 3x4F+4N+8T Justificación contratista de obra "El RETIE no contempla cable de tierra adicional desnudo para aterrizar la tubería. Es indispensable para alimentar los reflectores en cada torre de iluminación; con esta acometida se cumple cálculo de regulación. Distancia con nueva ruta de canalización. Especificación diferente para los conductores de puesta a tierra y dimensionamiento de conductores. (ver memoria). Concepto interventoría. Esta actividad se requiere debido a que garantiza los parámetros calculados respecto al nivel permitido de caída de tensión y las condiciones actualizadas para mejoramiento de acometidas, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 110 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE SONIDO Justificación contratista de obra "Se requiere amplificador para la agrupación de parlantes en las salidas de sonido." Concepto interventoría Esta actividad surge como medida para garantizar la calidad del sonido en cada uno de los parlantes, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 111 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE BRAZO SENCILLO, ALTURA 4M, INCLUYE VARILLA CU Y CABLE PARA CONEXIÓN A PUESTA A TIERRA. Justificación contratista de obra "La especificación del poste cambió, por el tipo de luminaria a instalar. Según RETIE sección 410-15 (b) (2) de la norma ntc-2050, norma et-204, et-211, debe tener elementos para la conexión sólida al sistema de puesta a tierra." Concepto interventoría Con esta actividad se garantiza que todos los elementos metálicos queden referenciados a tierra sin exponer al riesgo eléctrico la salud de las personas, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 112 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE BRAZO SENCILLO O DOBLE, ALTURA 6M. INCLUYE VARILLA CU Y CABLE PARA CONEXIÓN A PUESTA A TIERRA. Justificación contratista de obra "La especificación del poste cambió, por el tipo de luminaria a instalar. Según RETIE sección 410-15

(b) (2) de la norma NTC-2050, norma ET-204, ET-211, debe tener elementos para la conexión sólida al sistema de puesta a tierra." Concepto interventoría Con esta actividad se garantiza que todos los elementos metálicos queden referenciados a tierra sin exponer al riesgo eléctrico la salud de las personas, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 113 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA APANTALLAMIENTO TORRES DE ALUMBRADO DE CANCHAS. Justificación contratista de obra "Según retie sección 410-15 (b) (2) de la norma NTC-2050, norma ET-204, ET-211, deben estar conectados sólidamente a un sistema de puesta a tierra para las descargas atmosféricas." Concepto interventoría. Con esta actividad se garantiza que todos los elementos metálicos queden referenciados a tierra sin exponer al riesgo eléctrico la salud de las personas, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 114 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED SOLAR 20W. INCLUYE FOTOCELDA Justificación contratista de obra "Son indispensable para el alumbrado público y de parqueaderos. Incorpora tecnología de energía solar para ahorro de energía." Concepto interventoría Con esta actividad se buscar aprovechar el uso de energías alternativas, reducir costos de consumo y realizar un mejor uso racional de la energía, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 115 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TN9 HASTA TR9 EN 3xNo6+1x4N+8T Justificación contratista de obra "El retie no contempla cable de tierra adicional desnudo para aterrizar la tubería. Es indispensable para alimentar las cargas reguladas del edificio a; esta acometida cumple cálculo de regulación. Especificación diferente para los conductores de puesta a tierra." Concepto interventoría Esta actividad se requiere debido a que garantiza los parámetros calculados respecto al nivel permitido de caída de tensión y las condiciones actualizadas para mejoramiento de acometidas, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 116 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TN10 HASTA TR1O EN 3xNo1/0+1x2/0N+6T Justificación contratista de obra "El RETIE no contempla cable de tierra adicional desnudo para aterrizar la tubería. Es indispensable para alimentar las cargas reguladas del edificio a; esta acometida cumple cálculo de regulación. Especificación diferente para los conductores de puesta a tierra." Concepto interventoría Esta actividad se requiere debido a que garantiza los parámetros calculados respecto al nivel permitido de caída de tensión y las condiciones actualizadas para mejoramiento de acometidas, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 117 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA INDUSTRIAL DE 46" TECNOLOGÍA LED, 4K, PARA LLAMADO 123 Justificación contratista de obra "La especificación se modificó, debido a que las pantallas cuentan con nueva tecnología." Concepto interventoría Con esta actividad se mejoran las especificaciones del sistema proyectado teniendo en cuenta que la tecnología a implementar es más amigable con el medio ambiente, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 118 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA 12V 65Ah. PARA PLANTA ELÉCTRICA. Justificación contratista de obra "Se requiere para el funcionamiento de la planta eléctrica." Concepto interventoría. Esta actividad se requiere para garantizar la respuesta automática de la planta eléctrica cuando la transferencia envié la orden de marcha, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 119 CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIÁMETRO 6" Y 3 DUCTOS PVC DE 4" Justificación contratista de obra "Es necesario disponer de 4 tubos de 6" y 3 tubos de 4" para dejar reservas tanto para fuerza como para obra óptica. Este ítem no existe."

Concepto interventoría Con esta actividad se garantizan las rutas subterráneas de los conductores alimentadores a cada uno de los cuadros eléctricos y equipos de telecomunicaciones, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 120 CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIÁMETRO 4" Justificación contratista de obra "Es necesario disponer de 2 tubos 4" para dejar reservas tanto para fuerza como para fibra óptica. Este ítem no existe." Concepto interventoría. Con esta actividad de garantizan las rutas subterráneas de los conductores alimentadores a cada uno de los cuadros eléctricos y equipos de telecomunicaciones, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 121 DEMOLICIÓN DE CAJA DE REGISTRO EN MAMPOSTERÍA FORMADA POR LADRILLO DE 11-12 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES. Justificación contratista de obra "Es necesario para iniciar las actividades del alcance contractual." Concepto interventoría. Esta actividad surge como resultado de la actualización de rutas eléctricas subterráneas, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 122 CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS274 Justificación contratista de obra "Se implementa ítems no previsto de acuerdo con la especificación donde la profundidad de la caja cambió, y el ángulo utilizado en el marco será de tipo A37." Concepto interventoría. Estas actividades se actualizan de acuerdo con las especificaciones actualizadas del operador de red, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 123 CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN DE M.T SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS275 Justificación contratista de obra "Se implementa ítems no previsto de acuerdo con la especificación donde la profundidad de la caja cambió, y el ángulo utilizado en el marco será de tipo A37." Concepto interventoría. Estas actividades se actualizan de acuerdo con las especificaciones actualizadas del operador de red, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 124 CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN DE M.T SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS276. Justificación contratista de obra "Se implementa ítems no previsto de acuerdo con la especificación donde la profundidad de la caja cambió, y el ángulo utilizado en el marco será de tipo A37." Concepto interventoría. Estas actividades se actualizan de acuerdo con las especificaciones actualizadas del operador de red, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 125 EMPALME O CONEXIÓN DE HILOS DE FIBRA ÓPTICA Justificación contratista de obra "Se implementa ítems no previsto para conectar la fibra óptica que se traslada o se implementa en nuevos puntos de red." Concepto interventoría Esta actividad se requiere para realizar la continuidad de la red de FO que se trasladara, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 126 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SONIDO, INCLUYE CABLE DESOXIGENADO, NO INCLUYE APARATO Justificación contratista de obra "Se implementa ítems no previsto para dejar la facilidad para conectar el sonido, como se muestra aun los planos." Concepto interventoría. Esta actividad surge como medida de mejoramiento ya que permite con facilidad los procedimientos futuros de mantenimiento en cuanto a reducción de tiempos y costos, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 127 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED SOLAR 40W. INCLUYE FOTOCELDA Justificación contratista de obra "Son indispensable para el

alumbrado público y de parqueaderos. Incorpora tecnología de energía solar para ahorro de energía." Concepto interventoría Con esta actividad se buscar aprovechar el uso de energías alternativas, reducir costos de consumo y realizar un mejor uso racional de la energía, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 128 CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTO PVC TIPO DIÁMETRO 2 " Justificación contratista de obra "Es indispensable para llevar alimentadores que llegan a tableros secundarios. (ver memoria)." Concepto interventoría Con esta actividad se garantizan las rutas subterráneas de los conductores alimentadores a cada uno de los cuadros eléctricos y equipos de telecomunicaciones, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 129 CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIÁMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 4" Justificación contratista de obra "Es necesario disponer de 4 tubos de 6" y 2 tubos de 4" para dejar reservas tanto para fuerza como para fibra óptica. Va hasta entrada a jungla." Concepto interventoría. Con esta actividad se garantizan las rutas subterráneas de los conductores alimentadores a cada uno de los cuadros eléctricos y equipos de telecomunicaciones, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 130 TRASLADO DE RED SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN. DESDE 3xNo. 1/0 A 3xNo. 4/0 DE 15KV XLPE. NO INCLUYE EXCAVACIÓN. Justificación contratista de obra "Es necesario para construir la subestación eléctrica de comedor." Concepto interventoría Esta actividad surge como medida de emergencia para la construcción de la subestación del comedor, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 131 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE COMUNICACIÓN 30x20x15 CM SECUNDARIA PARA RECIBIR FIBRA ÓPTICA Y/O COAXIAL. Justificación contratista de obra "Es indispensable para llevar la fibra óptica y cable coaxial a los edificios." Concepto interventoría. Esta actividad se requiere para realizar los cambios de ruta para ingresar a cada una de las edificaciones, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 132 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME DE FIBRA DE ÓPTICA HASTA 24 HILOS. Justificación contratista de obra "El empalme es indispensable para la fibra óptica a los edificios." Concepto interventoría. Esta actividad se requiere para actualizar las rutas de ingreso a cada una de las edificaciones, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 133 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COBRE CU 5/8" X 2.40 MTS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONEXIÓN. Justificación contratista de obra "Es indispensable para referenciar el neutro al sistema de puesta a tierra." Concepto interventoría. Esta actividad surge como medida de referenciación de los conductores de neutro a tierra, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales y debe realizarse para dar cumplimiento a los diseños, como también a la normatividad vigente. NP 134 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DESNUDO # 4 AWG PARA PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN HASTA 150 kVA Justificación contratista de obra "Es indispensable para referenciar el neutro del transformador al sistema de puesta a tierra. Transformador:" Concepto interventoría Esta actividad surge como medida de referenciación de los conductores de neutro a tierra, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales y debe realizarse para dar cumplimiento a los diseños, como también a la normatividad vigente. NP 135 PUNTO DE CONEXIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. Justificación contratista de obra "La torre existente se va a desmontar

y se instalarán torres nuevas" Concepto interventoría Se tienen proyectadas nuevas torres por lo cual se requiere un sistema de puesta a tierra de acuerdo con los parámetros de la IEEE, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 136 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APANTALLAMIENTO DE TORRE DE TELECOMUNICACIONES. Justificación contratista de obra "La torre existente se va a desmontar y se instalarán torres nuevas" Concepto interventoría Se tienen proyectadas nuevas torres por lo cual se requiere un sistema de puesta a tierra de acuerdo con los parámetros de la IEEE, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 137 RETIRO Y TRASLADO DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN ASOCIADOS A LAS ANTENAS DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTES, INCLUYE DESCONEXIÓN, RETIRO, TRASLADO Y CONEXIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS EN EL RACK PERTENECIENTES A LAS ANTENAS EXISTENTES QUE ESTÁN EN EL CUARTO TÉCNICO. NO INCLUYE CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE RADIO Y COMUNICACIÓN UBICADOS EN EL RACK A TRASLADAR. Justificación contratista de obra "La torre existente se va a desmontar y se instalarán torres nuevas. Se deben desconectar y trasladar los equipos asociados." Concepto interventoría Esta actividad surge por motivo de desmantelamiento de la torre de telecomunicaciones, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 138 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ESPECIALIZADO PARA VIDEO WALL PARA DISPOSICIÓN DE PANTALLAS 2X2 Justificación contratista de obra "Es indispensable para disponer los monitores sobre la estructura para video wall" Concepto interventoría. Esta actividad es motivada por las especificaciones de las nuevas pantallas las cuales por sus especificaciones requieren un soporte más robusto en cuanto a sus características estructurales de alta resistencia, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 139 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ESPECIALIZADO PARA VIDEO WALL PARA DISPOSICIÓN DE PANTALLAS 3X3 Justificación contratista de obra "Es indispensable para disponer los monitores sobre la estructura para vídeo wall." Concepto interventoría Esta actividad es motivada por las especificaciones de las nuevas pantallas las cueles por sus especificaciones requieren un soporte más robusto en cuanto a sus características estructurales de alta resistencia, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 140 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED DE ALUMINIO PARA AUDIO Justificación contratista de obra "Se implementa ítems no previsto para dejar la facilidad para conectar el sonido, como se muestra aun los planos." Concepto interventoría Esta actividad es motivada para garantizar las características de salida de cada uno de los parlantes, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. NP 141 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALTAVOCES PARA SONIDO, EMPOTRADOS EN PARED O TECHO, POTENCIA MÁXIMA 30W RMS Justificación contratista de obra "Se implementa ítems no previsto para habitar el sonido, como se muestra en los planos." Concepto interventoría Esta actividad surge de acuerdo con las especificaciones requeridas y de montaje, razón por la cual se origina esta actividad no prevista, la cual no es aplicable en su especificación y forma de pago a otras actividades contractuales. Una vez identificadas las actividades no previstas necesarias para dar continuidad con algunas de las actividades que se están desarrollando a la fecha en la obra, a continuación, se realiza una valoración económica frente a la inclusión de dichas actividades. 3. VALORACIÓN ECONÓMICA De acuerdo con lo anterior podemos resaltar que, a la fecha del presente oficio, el presupuesto contractual es suficiente para ejecutar y priorizar las actividades no previstas – NP, por ende, no sería necesaria una

adición para estas, ya que una vez realizados los balances correspondientes tendríamos las siguientes condiciones:

RESUMEN BALANCE				
FRENTE DE OBRA	***ÁREA (m2)***	***PRESUPUESTO CONTRACTUAL***	***PRESUPUESTO MODIFICATORIO***	***DIFERENCIA***
BIENESTAR Y PAISAJISMO	*19.737,80*	*$ 8.887.589.986,67*	*$ 10.470.015.487,70*	*$ 1.582.425.501,03*
COMEDORES B1	*439,02*	*$ 3.567.844.814,02*	*$ 4.130.684.825,41*	*$ 562.840.011,39*
BLOQUE A	*756,73*	*$ 5.003.349.249,77*	*$ 5.438.030.645,26*	*$ 434.681.395,49*
EDIFICIO E	*2.031,56*	*$ 7.923.256.473,60*	*$ 7.958.435.311,39*	*$ 35.178.837,79*
AUDITORIO Y CAPILLA	*842,82*	*$ 6.090.113.571,56*	*$ 6.090.113.571,56*	*$ 0,00*
BLOQUE 5	*907,72*	*$ 6.194.304.182,34*	*$ 6.194.304.182,34*	*$ 0,00*
EDIFICIO 1	*1.448,36*	*$ 2.697.845.438,26*	*$ 82.719.692,56*	*-$ 2.615.125.745,70*
VALOR DEL CONTRATO	***26.164,01***	***$ 40.364.303.716,22***	***$ 40.364.303.716,22***	***$ 0,00***
DIFERENCIA		-	-	
ADICIÓN		-	-	

(Conforme a la actualización de cada frente, se anexa a la presente solicitud los balances de cada frente de obra junto con las memorias de cálculo) Asimismo, nos permitimos aclarar que contamos con un aumento en los presupuestos en gran parte de los frentes debido a mayores cantidades de obra y actividades no previstas, por lo cual, con el fin de balancear el contrato es reducido el alcance del frente de obra del EDIFICIO 1, ya que, para su construcción es requerida una demolición parcial del Bloque Administrativo de la MEPOY, lo que implicaría efectuar un reforzamiento estructural al área no intervenida, previa definición de la alternativa de patología, sumado a que deben realizarse adecuaciones al sistema eléctrico e hidrosanitario, y rehabilitar pisos y enchapes e igualmente estas actividades no están cuantificadas, además de estar fuera del alcance y objeto contractual. Por lo cual, se recomienda efectuar un balance de mayores y menores cantidades de obra, para nivelar las actividades preliminares que son requeridas en los otros frentes de obra o ejecutar el Edificio 1 en forma integral con la totalidad de la Fase dos (2) del proyecto. Aunado a lo anterior, se tiene conocimiento de un mantenimiento preventivo y correctivo que la unidad efectuó sobre ese Bloque Administrativo, en coordinación con la Alcaldía de Popayán, el cual cuenta con las garantías de estabilidad vigentes; igualmente la Inspección General realizó la adecuación de una sala de audiencias, que requería la Región No. 4 de Policía y tendría que ser demolida. 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES • Analizada la solicitud del contratista en cuanto a la aprobación de análisis de precios unitarios no previstos – NP, la interventoría y la supervisión consideran procedente la aceptación de dichos ítems por parte de la entidad a través de una modificación al contrato, debido a las necesidades evidencias; los cuales, una vez evaluados y subsanados, son avalados y aprobados por esa firma interventora, ya que cumplen con los requisitos exigidos y precios de mercado. • Para la ejecución de la actividades no previstas y mayores cantidades de obra, no es necesario realizar una adición, ya que sería procedente efectuar un balance de mayores y menores cantidades, con los recursos que eventualmente se reducirían del Edificio 1, por las consideraciones estructurales, financieras y administrativas anteriormente expuestas; con lo cual se pueden nivelar las actividades preliminares que son requeridas en los otros seis

(6) frentes de obra y que se requieren ejecutar en esta etapa del proyecto para no afectar la programación de la obra. • Como ya se expuso en el Modificatorio No. 2, se recomendó llevar a cabo la demolición y construcción del Edificio 1, de forma simultánea e integral con toda la Fase dos (2) del proyecto, una vez se hayan culminado los tiempos de vigencia de las garantías de intervención previas que existen por parte del Comando de Región No. 4, la Alcaldía de Popayán y la Inspección General; con este modificatorio No. 3 se busca balancear $2.615.125.745,65, destacando que se ejecutarán $82.719.692,61 en actividades preliminares, exteriores y de urbanismo en esta etapa. Una vez identificadas y conceptuadas las actividades no previstas que se requieren incluir en el contrato de obra y conforme a las conclusiones y recomendaciones realizadas por parte de está interventoría, a continuación, nos permitimos realizar las siguientes solicitudes: 5. SOLICITUDES Por lo expuesto nos permitimos solicitar respetuosamente a la entidad que realice la inclusión de las siguientes actividades no previstas.

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE 20 PIES TIPO NAVIERO PARA BODEGA, NO INCLUYE DOTACIÓN INTERNA, NI VENTANAS.	UN	$ 15.768.291,00
NP 051	RETIRO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE AÉREA O EN CANALIZACIONES.	ML	$ 76.106,00
NP 052	CONCRETO DE NIVELACIÓN TIPO SIKAGROUT 200 O SIMILAR PARA PEDESTALES DE 0,45M X 0,45M Y ESPESOR = 5CM (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	UND	$ 185.571,00
NP 053	PASAMUROS DE 2" PVC PARA CONEXIÓN CASETONES EN LOSA FLOTANTE	UND	$ 12.136,00
NP 054	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKADUR 32 PRIMER, UNIÓN CONCRETOS.	M2	$ 108.530,00
NP 055	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA ANCHO 25CM CALIBRE 26 INSTALADA SOBRE CUBIERTA ANCLADA Y SELLADA.	ML	$ 94.198,00
NP 056	AISLAMIENTO EN FRESCASA SIN PAPEL UBICADA ENTRE MUROS PARA AISLAMIENTO TÉRMICO Y DE RUIDOS.	M2	$ 25.617,00
NP 057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERÍA.	M2	$ 11.193,00
NP 058	ESTUCO ACRÍLICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	M2	$ 21.978,00
NP 059	ESTUCO ACRÍLICO SOBRE PAÑETE RUSTICO -	ML	$ 10.749,00
NP 060	CRISTALIZADA Y DIAMANTADO DE PISO EN GRANO DE MÁRMOL.	M2	$ 36.392,00
NP 061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT 6" O SIMILAR.	ML	$ 79.148,00
NP 062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT 14" O SIMILAR.	ML	$ 228.618,00
NP 063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT 16" O SIMILAR.	ML	$ 298.847,00
NP 064	CORTE Y DILATACIÓN DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.	ML	$ 31.445,00

NP 065	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR TIPO HONGO PARA 14,000 CMF CON MOTOR DE 5,0 HP A 760 RPM*	*UND*	*$ 19.654.320,00*
NP 066	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE PARA RECOLECCIÓN DE GRASAS Y RESIDUOS INCLUIDO ACCESORIOS PVC PARA CONEXIÓN DE DESAGÜE.*	*UND*	*$ 1.858.718,00*
NP 067	*DESMONTE Y RETIRO DE MUROS DE CONTENEDORES, INCLUYE DESMONTE DE DOBLE CAPA DE LAMINA METÁLICA, DESMONTE DE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE, DISPOSICIÓN FINAL DE FRESCASA EN SITIO APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL.*	*M2*	*$ 121.918,00*
ÍTEMS	***DESCRIPCIÓN***	***UNIDAD***	***VALOR UNITARIO***
NP 068	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA C900 PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS DE 4".*	*ML*	*$ 146.901,00*
NP 069	*RESTRICTOR HD TUBO A TUBO DE 4" PARA RED CONTRAINCENDIOS.*	*UND*	*$ 287.821,00*
NP 070	*RESTRICTOR HD TUBO A ACCESORIO DE 4" PARA RED CONTRAINCENDIOS.*	*UND*	*$ 331.231,00*
NP 071	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA C900 PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS DE 6".*	*ML*	*$ 271.711,00*
NP 072	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° DE 4" PLÁSTICO PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.*	*UND*	*$ 511.261,00*
NP 073	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE 4" PLÁSTICO PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.*	*UND*	*$ 446.992,00*
NP 074	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE 6" PLÁSTICO PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.*	*UND*	*$ 786.291,00*
NP 075	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° DE 6" PLÁSTICO PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.*	*UND*	*$ 878.538,00*
NP 076	*SUMINISTRO DE PUESTO DE TRABAJO EN L SIN FALDERO DE 1.50MX1,50M REFERENCIA PT-4*	*UND*	*$ 2.241.603,00*
NP 077	*SUMINISTRO DE PUESTO DE TRABAJO CENTRO DE COMANDO REFERENCIA PT-9 1,5MX0,6M*	*UND*	*$ 938.874,00*
NP 078	*SUMINISTRO DE SILLA OPERARIO REFERENCIA S-2*	*UND*	*$ 934.001,00*
NP 079	*SUMINISTRO DE SILLA UNIVERSITARIA REFERENCIA S-10*	*UND*	*$ 316.748,00*
NP 080	*SUMINISTRO DE MESA SALA DE ESPERA REFERENCIA M-1 0,6X*0,7M*	*UND*	*$ 1.088.315,00*
NP 081	*SUMINISTRO DE MESA CONFORMACIÓN DE SALA DE JUNTAS REFERENCIA M-4 1,80MX0,90M*	*UND*	*$ 1.705.568,00*
NP 082	*SUMINISTRO DE MESA CONFORMACIÓN DE SALA DE ANÁLISIS REFERENCIA M-8*	*UND*	*$ 1.559.376,00*

NP 083	*SUMINISTRO DE MUEBLE RECEPCIÓN REFERENCIA M-9*	*UND*	*$ 5.928.878,00*
NP 084	*SUMINISTRO DE SOFA DOS PUESTOS CON BRAZOS REFERENCIA L-2*	*UND*	*$ 2.251.349,00*
NP 085	*SUMINISTRO DE ARCHIVO RODANTE 2N 4F REFERENCIA A-1N*	*UND*	*$ 12.101.408,00*
NP 086	*SUMINISTRO DE CASILLERO DE 0,45X0,90 REFERENCIA A-5*	*UND*	*$ 250.150,00*
NP 087	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO FRANCES INCLUYE TUBERÍA PERFORADA 4 ", GEOTEXTIL Y PIEDRA FILTRO*	*ML*	*$ 170.775,00*
NP 088	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 3" ALTURA 8M CALIBRE 2,5 MM CON 2 PIE DE AMIGOS, EN TUBO DE 3" CALIBRE 2,5 MM DE 6M CON TUBERÍA GALVANIZADA, INCLUYE PINTURA E INSTALACIÓN PARA PUERTA DE INGRESO, INCLUYE CIMENTACIÓN. (PARA INSTALACIÓN DE MALLA DE NAILON CERRAMIENTO)*	*UND*	*$ 1.991.006,00*
ÍTEMS	***DESCRIPCIÓN***	***UNIDAD***	***VALOR UNITARIO***
NP 089	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CALIBRE N 90 EN NILÓN PARA CERRAMIENTO DE CANCHA.*	*M2*	*$ 30.391,00*
NP 090	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARBONILLA GRUESA O ESCORIA 15 CM Y CARBONILLA FINA CAPA TÉCNICA DE 5 CM, PARA PISTA ATLÉTICA.*	*M2*	*$ 75.729,00*
NP 091	*CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 1 DUCTO PVC TIPO DIÁMETRO 2"*	*ML*	*$ 141.303,00*
NP 092	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED AÉREA EN CABLE CUÁDRUPLEX 3x2/0 + 1x2/0*	*ML*	*$ 109.074,00*
NP 093	*RETIRO DE REDES AÉREAS ABIERTAS O CERRADAS DE BAJA TENSIÓN, CALIBRE 2 - 2/0 ALUMINIO - INCLUYE 3 FASES.*	*ML*	*$ 66.553,00*
NP 094	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN RETENIDAS EN POSTES PARA REDES AÉREAS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN*	*UN*	*$ 736.210,00*
NP 095	*TRASLADO DE RED DE MEDIA TENSIÓN ABIERTA O CERRADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED.*	*ML*	*$ 99.961,00*
NP 096	*DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS EN REDES AÉREAS DE BAJA TENSIÓN*	*UN*	*$ 197.850,00*
NP 097	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN DISEÑO*	*UN*	*$ 8.946.140,00*
NP 098	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA PLANTA ELÉCTRICA*	*UN*	*$ 6.143.223,00*
NP 099	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG, PUREZA DEL COBRE 99,9%*	*ML*	*$ 64.229,00*
NP 100	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU # 1/0 AWG 90° 600V - PARA APANTALLAMIENTO, PUREZA DEL COBRE 99,9%*	*ML*	*$ 56.248,00*

NP 101	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS 24VDC 10A, PARA PLANTA ELÉCTRICA.*	*UN*	*$ 1.751.630,00*
NP 102	*CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIÁMETRO 4"*	*ML*	*$ 426.861,00*
NP 103	*CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIÁMETRO 6" Y 4 DUCTOS PVC DE 4"*	*ML*	*$ 604.483,00*
NP 104	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TN1 HASTA TR1 EN 3x8F+6N+8T*	*ML*	*$ 100.872,00*
NP 105	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10 EN 4xNo2/0+4T*	*ML*	*$ 259.796,00*
NP 106	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN9, EN 4xNo. 1/0+6T*	*ML*	*$ 210.331,00*
NP 107	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN11, TN17, TN18 EN 3x8F+8N+8T (Y DONDE APLIQUE)*	*ML*	*$ 98.530,00*
NP 108	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN13, TN12 EN 3x6+6N+8T (Y DONDE APLIQUE)*	*ML*	*$ 105.313,00*
ÍTEMS	***DESCRIPCIÓN***	***UNIDAD***	***VALOR UNITARIO***
NP 109	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN14 EN 3x4F+4N+8T*	*ML*	*$ 131.364,00*
NP 110	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE SONIDO*	*UN*	*$ 4.731.060,00*
NP 111	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE BRAZO SENCILLO, ALTURA 4M, INCLUYE VARILLA CU Y CABLE PARA CONEXIÓN A PUESTA A TIERRA.*	*UN*	*$ 2.739.812,00*
NP 112	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE BRAZO SENCILLO O DOBLE, ALTURA 6M. INCLUYE VARILLA CU Y CABLE PARA CONEXIÓN A PUESTA A TIERRA.*	*UN*	*$ 3.271.164,00*
NP 113	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA APANTALLAMIENTO TORRES DE ALUMBRADO DE CANCHAS.*	*UN*	*$ 1.822.102,00*
NP 114	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED SOLAR 20W. INCLUYE FOTOCELDA*	*UN*	*$ 2.974.900,00*
NP 115	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TN9 HASTA TR9 EN 3xNo6+1x4N+8T*	*ML*	*$ 113.125,00*
NP 116	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TN10 HASTA TR1O EN 3xNo1/0+1x2/0N+6T*	*ML*	*$ 224.920,00*
NP 117	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA INDUSTRIAL DE 46" TECNOLOGÍA LED, 4K, PARA LLAMADO 123*	*UN*	*$ 4.450.566,00*
NP 118	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA 12V 65Ah. PARA PLANTA ELÉCTRICA.*	*UN*	*$ 1.517.091,00*

NP 119	*CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIÁMETRO 6" Y 3 DUCTOS PVC DE 4"*	*UN*	*$ 564.890,00*
NP 120	*CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIÁMETRO 4"*	*ML*	*$ 347.675,00*
NP 121	*DEMOLICIÓN DE CAJA DE REGISTRO EN MAMPOSTERÍA FORMADA POR LADRILLO DE 11-12 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES.*	*M2*	*$ 214.008,00*
NP 122	*CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS274*	*UN*	*$ 1.415.040,00*
NP 123	*CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN DE M.T SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS275*	*UN*	*$ 2.257.080,00*
NP 124	*CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN DE M.T SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS276*	*UN*	*$ 3.604.667,00*
NP 125	*EMPALME O CONEXIÓN DE HILOS DE FIBRA ÓPTICA*	*UN*	*$ 91.440,00*
NP 126	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SONIDO, INCLUYE CABLE DESOXIGENADO, NO INCLUYE APARATO*	*UN*	*$ 99.711,00*
NP 127	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED SOLAR 40W. INCLUYE FOTOCELDA*	*ML*	*$ 3.374.212,00*
ÍTEMS	***DESCRIPCIÓN***	***UNIDAD***	***VALOR UNITARIO***
NP 128	*CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTO PVC TIPO DIÁMETRO 2 "*	*ML*	*$ 227.740,00*
NP 129	*CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIÁMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 4"*	*ML*	*$ 517.475,00*
NP 130	*TRASLADO DE RED SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN. DESDE 3xNo. 1/0 A 3xNo. 4/0 DE 15KV XLPE. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.*	*ML*	*$ 99.816,00*
NP 131	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE COMUNICACIÓN 30x20x15 CM SECUNDARIA PARA RECIBIR FIBRA ÓPTICA Y/O COAXIAL*	*UN*	*$ 215.921,00*
NP 132	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME DE FIBRA DE ÓPTICA HASTA 24 HILOS*	*UN*	*$ 496.731,00*
NP 133	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COBRE CU 5/8" X 2.40 MTS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONEXIÓN*	*UN*	*$ 334.787,00*
NP 134	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DESNUDO # 4 AWG PARA PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN HASTA 150 kVA*	*UN*	*$ 26.199,00*
NP 135	*PUNTO DE CONEXIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.*	*UN*	*$ 1.720.641,00*
NP 136	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APANTALLAMIENTO DE TORRE DE TELECOMUNICACIONES.*	*UN*	*$ 5.327.877,00*

NP 137	*RETIRO Y TRASLADO DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN ASOCIADOS A LAS ANTENAS DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTES, INCLUYE DESCONEXIÓN, RETIRO, TRASLADO Y CONEXIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS EN EL RACK PERTENECIENTES A LAS ANTENAS EXISTENTES QUE ESTÁN EN EL CUARTO TÉCNICO. NO INCLUYE CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE RADIO Y COMUNICACIÓN UBICADOS EN EL RACK A TRASLADAR.*	*UN*	*$ 26.167.051,00*
NP 138	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ESPECIALIZADO PARA VIDEO WALL PARA DISPOSICIÓN DE PANTALLAS 2X2*	*UN*	*$ 14.189.609,00*
NP 139	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ESPECIALIZADO PARA VIDEO WALL PARA DISPOSICIÓN DE PANTALLAS 3X3*	*UN*	*$ 15.805.992,00*
NP 140	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED DE ALUMINIO PARA AUDIO*	*UN*	*$ 189.067,00*
NP 141	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALTAVOCES PARA SONIDO, EMPOTRADOS EN PARED O TECHO, POTENCIA MÁXIMA 30W RMS*	*UN*	*$ 1.913.353,00*

Para la presente diligencia se anexan: • Oficio de solicitud del contratista de obra • Flujo de Caja mensual y acumulado • Análisis de precios unitarios actividades no previstas • Cotizaciones para insumos no contractuales (si aplica) en medio digital y físico • Balances de obra y Memorias de Calculo • Especificaciones Técnicas de las actividades no previstas Lo anterior se anexa en (867) folios distribuidos en (3) tomos y un (1) CD. (…)". **m).** Que el 22 de diciembre de 2020, mediante comunicación oficial S-2020-039843/DIRAF- GUSEP-29.25, el Capitán GERMÁN YESID CAMACHO MOLINA, supervisor del contrato de interventoría PN DIRAF No. 06-3-10139-19, presentó concepto de solicitud inclusión actividades no previstas – Modificatorio No.3 al contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, a la Directora Administrativa y Financiera, Brigadier General YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ, en los siguientes términos: *"(…)En atención al desarrollo del contrato de consultoría PN DIRAF No. 06-3-10139-19 cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN No. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE", suscrito entre el Consorcio Interventores CDP CAUCA y la Policía Nacional, por valor de por valor de $1.998.506.995,00; y con base en el concepto de la interventoría emitido mediante documento No. CIC-DIRAF-0210-2019 y radicado ante la entidad bajo comunicado No. E-2020-063306-DIPON del 18/12/2020, en donde se solicita a la Dirección Administrativa y Financiera, la inclusión de actividades no previstas al contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19; considerando el requerimiento realizado por el contratista MIROAL INGENIERÍA S.A.S., mediante documento No. PNPO-E309-20 del 15/12/2020, en la cual se presenta solicitud de modificatorio, con la finalidad de incluir ítems no previstos, efectuar ajuste de mayores y menores cantidades de obra y realizar reprogramación al proyecto, como plan de continencia ante los eventos causados por la emergencia sanitaria coronavirus – COVID-19; respetuosamente me permito informar y conceptuar a mi General lo siguiente: • Con respecto a las actividades eléctricas que se vienen desarrollando, se hace necesario incluir unos ítems al proyecto, con el fin de garantizar la continuidad del suministro de energía del complejo y realizar las conexiones eléctricas de las fases anteriores (Edificios*

6, 7 y 8 – Fase 1 y Bloques F y C – Fase 4), así como garantizar la seguridad de las personas y equipos de potencia, a través de la migración de redes aéreas a redes subterráneas, garantizando la conexión eléctrica de todas las fases, minimizando los riesgos que actualmente representan las redes aéreas para la vida e integridad de las personas, y contribuyendo de esta forma a la disminución de contaminación visual; en este aspecto es preciso mencionar que las plantas y subestaciones eléctricas se encuentran definidas dentro de los esquemas de distribución de cargas de los diseños efectuados por el contrato de consultoría PN DIRAF 06-3-10041-15, sin embargo se hace necesario incluir unos ítems no previstos al presupuesto, con la finalidad de completar las conexiones eléctricas que se vienen desarrollando desde el Modificatorio No. 2 al contrato de obra, e iniciar la migración de redes de comunicaciones al Bloque A (Edificio Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad). • De acuerdo con el desarrollo y ejecución del contrato, se han evidenciado actividades de obra civil no previstas, las cuales son necesarias para el buen funcionamiento y/o continuación de las obras que se están adelantando en la Fase de Bienestar y Paisajismo, donde se encuentra incluida la construcción de un parqueadero para la MEPOY; allí se requiere ejecutar mayores ítems por efectos de actividades preliminares, e incluir el suministro e instalación de unos contenedores de 20 pies tipo naviero para bodegaje y almacenamiento, teniendo en cuenta que en el área donde se ubicará dicho estacionamiento, actualmente se encuentran situadas unas dependencias del ESMAD, donde se almacenan elementos de intendencia, servicios generales y logística, por tanto, al realizar la intervención de esa área, se genera la necesidad efectuar el desplazamiento de esas instalaciones y atender la necesidad de bodegaje que se genera. • Por otra parte, y como ya se mencionó en el Modificatorio No. 2 al contrato de obra, para el caso de la construcción del Edificio 1, sería necesario efectuar una demolición parcial del Bloque Administrativo de la MEPOY, cuya obra implicaría efectuar un reforzamiento estructural al área no intervenida, previa definición de la alternativa de patología; encontrándose esta actividad fuera del alcance y objeto contractual, sumado a que deben realizarse adecuaciones al sistema eléctrico e hidrosanitario, y rehabilitar pisos y enchapes, los cuales tendrán que ser demolidos con el futuro desarrollo de la Fase 2; por lo tanto la interventoría recomienda efectuar un balance de mayores y menores cantidades de obra, para nivelar las actividades preliminares que son requeridas en los otros seis (6) frentes constructivos y ejecutar este Edificio 1 en un contrato en el que se desarrolle de forma integral dicha Fase dos (2) del proyecto. Para el caso de este Bloque Administrativo se tiene conocimiento de un mantenimiento preventivo y correctivo efectuado recientemente sobre esa edificación, en coordinación con la Alcaldía de Popayán, el cual cuenta con las garantías de estabilidad vigentes; igualmente la Inspección General realizó la adecuación de una sala de audiencias, que requería la Región No. 4 de Policía y tendría que ser demolida; así las cosas, se busca balancear $2.615.125.745,65, destacando que se ejecutarán $82.719.692,61 en actividades preliminares, exteriores y de urbanismo en esta etapa, garantizando así cumplimiento al objeto contractual. • Cabe indicar que el presupuesto contractual es suficiente para ejecutar y priorizar las actividades no previstas – NP, por ende, no sería necesaria una adición para las mismas, ya que una vez realizados los balances correspondientes se tienen las siguientes condiciones:

RESUMEN BALANCE				
FRENTE DE OBRA	**ÁREA (m2)**	**PRESUPUESTO CONTRACTUAL**	**PRESUPUESTO MODIFICATORIO**	**DIFERENCIA**
BIENESTAR Y PAISAJISMO	19.737,80	$ 8.887.589.986,67	$ 10.470.015.487,70	$ 1.582.425.501,03
COMEDORES B1	439,02	$ 3.567.844.814,02	$ 4.130.684.825,41	$ 562.840.011,39
BLOQUE A	756,73	$ 5.003.349.249,77	$ 5.438.030.645,26	$ 434.681.395,49
EDIFICIO E	2.031,56	$ 7.923.256.473,60	$ 7.958.435.311,39	$ 35.178.837,79
AUDITORIO Y CAPILLA	842,82	$ 6.090.113.571,56	$ 6.090.113.571,56	$ 0,00

BLOQUE 5	*907,72*	*$ 6.194.304.182,34*	*$ 6.194.304.182,34*	*$ 0,00*
EDIFICIO 1	*1.448,36*	*$ 2.697.845.438,26*	*$ 82.719.692,56*	*-$ 2.615.125.745,70*
VALOR DEL CONTRATO	***26.164,01***	***$ 40.364.303.716,22***	***$ 40.364.303.716,22***	***$ 0,00***
DIFERENCIA		-	-	
ADICIÓN		-	-	

• Adicionalmente, con respecto a la reprogramación al proyecto, atendiendo a que la Organización Mundial de la Salud "OMS" declaró al coronavirus-COVID-19, como una emergencia sanitaria y social de importancia internacional (ESPII), atendiendo a que se han identificado casos en todos los continentes; así mismo, esta Organización declaró el 11/03/2020, que el brote del COVID-19 es una pandemia, esencialmente por la velocidad en su propagación, por lo que pidió a los Estados a tomar acciones urgentes y decididas para la mitigación del contagio; y en tal sentido el interventor considera procedente el requerimiento del constructor, quien propone un ajuste a la programación de los diferentes frentes de obra, como alternativa para contrarrestar las afectaciones causadas por dicha pandemia, puesto que, con la aplicación de los protocolos de bioseguridad y de "Aislamiento Inteligente" y "Aislamiento Selectivo" decretados por el Gobierno Nacional, se ha evidenciado que los rendimientos de mano de obra han disminuido y por tanto, procuran básicamente adelantar la ejecución del Bloque 5 – Armerillo y Almacenes para comenzar su construcción en enero de 2021; respetando los valores presupuestales de las vigencias a ejecutar para cada año y buscando dar cumplimiento al objeto del contrato en debida forma. • Sumado a lo anterior, es pertinente destacar a mi General que, tanto MIROAL INGENIERÍA S.A.S., como el CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA han desarrollado y cumplido sus funciones a cabalidad, no se han evidenciado retrasos en el porcentaje de avance del proyecto, y con esta solicitud buscan preservar el cumplimiento de los objeto de los contratos, así como, cumplir con los plazos de ejecución establecidos, sin afectar la programación que se lleva a la fecha sobre el total del contrato de obra (34.18% ejecutado vs 34.13% programado). En conclusión, esta supervisión considera viable y solicita de manera respetuosa a mi General, tener a bien estudiar la posibilidad de efectuar la inclusión de ítems no previstos, efectuar ajuste de mayores y menores cantidades de obra y realizar reprogramación al contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, bajo los siguientes argumentos: • Una vez verificada y revisada la solicitud del contratista en cuanto a la aprobación de análisis de precios unitarios no previstos – NP, la interventoría, previa revisión técnica, consideró procedente la aceptación de dichos ítems por parte de la entidad a través de una modificación al contrato, debido a las necesidades evidencias; los cuales son avalados y aprobados por esa firma consultora, ya que cumplen con los requisitos exigidos y precios de mercado, resaltando que para la actualización de cada frente de obra, se anexan a la presente solicitud los balances, junto con las memorias de cálculo, sus especificaciones técnicas y APU's correspondientes. • Para la ejecución de la actividades no previstas y mayores cantidades de obra, se estima procedente gestionar el balance de mayores y menores cantidades de obra, con los recursos que eventualmente se encuentran pendientes por balancear, reducir y completar del Edificio 1, por las consideraciones estructurales, financieras y administrativas expuestas en el presente comunicado; con lo cual se pueden nivelar las actividades preliminares, estructurales y eléctricas que son requeridas en los otros seis (6) frentes de obra y que se requieren ejecutar en esta etapa del proyecto para no afectar la programación de la obra. • Se recomienda llevar a cabo la demolición y construcción del Edificio 1, de forma simultánea e integral con toda la Fase dos (2) del proyecto, una vez se hayan culminado los tiempos de vigencia de las garantías de intervención previas que existen por parte del Comando de Región No. 4, la Alcaldía de Popayán y la Inspección General. • En el evento que las actividades de obra Edificio 1 sean balanceadas por actividades preliminares indispensables para dar continuidad a la construcción de los otros

seis (6) frentes de obra, se puede adelantar para Enero de 2021 la construcción del Bloque 5, donde se construirá el Armerillo y Almacén de Intendencia de la unidad, cuya entrega precede la entrega de una casa fiscal que allí se localiza, señalando que la Fase 5 del Proyecto tiene diseñada la proyección de las viviendas fiscales del complejo, es decir, que dicho ajuste presupuestal permitiría igualmente garantizar una adecuada ruta crítica del proyecto. • El plan de contingencia que propone el contratista de obra y conceptuado viable por la interventoría, obedece a un hecho inexorable que reúne los rasgos de la imprevisibilidad e irresistibilidad, dado que la medida de cuarentena tomada por el Gobierno Nacional para enfrentar la pandemia COVID-19, implica una situación de fuerza mayor o caso fortuito y se busca tomar medidas que permitan dar cumplimiento al objeto contractual, con los recursos a ejecutar definidos para cada anualidad. (…)". **n)**: Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines estatales. **ñ)**: Que es procedente la celebración del presente modificatorio No. 3 al contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, conforme lo solicitado por el contratista, la viabilidad presentada por la firma interventora y el concepto del supervisor del contrato, la cual se regirá por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA**: modificar parcialmente el anexo No. 3 "CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO", del contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19 de acuerdo al balance de mayores y menores cantidades de obra, e incluir ítems no previstos con los respectivos análisis de precios unitarios y especificaciones técnicas, establecidos en los anexos No. 1, 2 y 3 del presente modificatorio No. 3. **CLÁUSULA SEGUNDA**: **PERFECCIONAMIENTO:** para el perfeccionamiento del presente modificatorio No. 3 se requiere de las firmas de las partes. **PARÁGRAFO:** la Policía Nacional se obliga a dar aviso de la suscripción del presente modificatorio No. 3 a la compañía aseguradora NACIONAL DE SEGUROS S.A. **CLÁUSULA TERCERA:** las demás cláusulas del contrato de obra PN DIRAF No. 06–6-10138-19 continúan vigentes. Para constancia se firma en Bogotá D.C., 24 DIC 2020

LA POLICÍA NACIONAL

Brigadier General **YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ**
Directora Administrativa y Financiera

CONTRATISTA

LUZ BETTY RODRÍGUEZ ÁLVAREZ
Representante Legal de la firma MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Elaboró:	Revisó:	Revisó:	Revisó:	Revisó:
IT. Luis Alfonso Zapata Avendaño Analista Grupo Contractual	CT. Fabián Stelin Aguilera Díaz Jefe Grupo Contractual y Seguimiento	MY. Rocío Cubillos Rodríguez Jefe Área de Contratación	CT. Rafael Amaya Amaya Asesor Jurídico DIRAF	CR. María Gladis Parra Melgarejo Subdirectora Administrativa y Financiera

ANEXO No. 1

BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA

El balance de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos, se anexa en documento separado, en setenta y cinco (**75**) páginas, y recoge las cantidades de obra establecidas en el contrato principal PN DIRAF No. 06-6-10138-19.

LA POLICÍA NACIONAL

Brigadier General **YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ**
Directora Administrativa y Financiera

CONTRATISTA

LUZ BETTY RODRÍGUEZ ÁLVAREZ
Representante Legal de la firma MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Revisó:

CT. Germán Yesid Camacho Molina
Supervisor contrato PN DIRAF 06-3-10139-19

ANEXO No. 2

LISTADO DE ÍTEMS NO PREVISTOS A INCLUIR

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE 20 PIES TIPO NAVIERO PARA BODEGA, NO INCLUYE DOTACIÓN INTERNA, NI VENTANAS.	UN	$15.768.291,00
NP 051	RETIRO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE AÉREA O EN CANALIZACIONES.	ML	$76.106,00
NP 052	CONCRETO DE NIVELACIÓN TIPO SIKAGROUT 200 O SIMILAR PARA PEDESTALES DE 0,45M X 0,45M Y ESPESOR = 5CM (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	UND	$185.571,00
NP 053	PASAMUROS DE 2" PVC PARA CONEXIÓN CASETONES EN LOSA FLOTANTE	UND	$12.136,00
NP 054	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKADUR 32 PRIMER, UNIÓN CONCRETOS.	M2	$108.530,00
NP 055	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA ANCHO 25CM CALIBRE 26 INSTALADA SOBRE CUBIERTA ANCLADA Y SELLADA.	ML	$94.198,00
NP 056	AISLAMIENTO EN FRESCASA SIN PAPEL UBICADA ENTRE MUROS PARA AISLAMIENTO TÉRMICO Y DE RUIDOS.	M2	$25.617,00
NP 057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERÍA.	M2	$11.193,00
NP 058	ESTUCO ACRÍLICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	M2	$21.978,00
NP 059	ESTUCO ACRÍLICO SOBRE PAÑETE RUSTICO -	ML	$10.749,00
NP 060	CRISTALIZADA Y DIAMANTADO DE PISO EN GRANO DE MÁRMOL.	M2	$36.392,00
NP 061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT 6" O SIMILAR.	ML	$79.148,00
NP 062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT 14" O SIMILAR.	ML	$228.618,00
NP 063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT 16" O SIMILAR.	ML	$298.847,00
NP 064	CORTE Y DILATACIÓN DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.	ML	$31.445,00
NP 065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR TIPO HONGO PARA 14,000 CMF CON MOTOR DE 5,0 HP A 760 RPM	UND	$19.654.320,00
NP 066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE PARA RECOLECCIÓN DE GRASAS Y RESIDUOS INCLUIDO ACCESORIOS PVC PARA CONEXIÓN DE DESAGÜE.	UND	$1.858.718,00
NP 067	DESMONTE Y RETIRO DE MUROS DE CONTENEDORES, INCLUYE DESMONTE DE DOBLE CAPA DE LÁMINA METÁLICA, DESMONTE DE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE, DISPOSICIÓN FINAL DE FRESCASA EN SITIO APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL.	M2	$121.918,00

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA C900 PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS DE 4".	ML	$146.901,00
NP 069	RESTRICTOR HD TUBO A TUBO DE 4" PARA RED CONTRAINCENDIOS.	UND	$287.821,00
NP 070	RESTRICTOR HD TUBO A ACCESORIO DE 4" PARA RED CONTRA INCENDIOS.	UND	$331.231,00
NP 071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA C900 PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS DE 6".	ML	$271.711,00
NP 072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° DE 4" PLÁSTICO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS.	UND	$511.261,00
NP 073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE 4" PLÁSTICO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS.	UND	$446.992,00
NP 074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE 6" PLÁSTICO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS.	UND	$786.291,00
NP 075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° DE 6" PLÁSTICO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS.	UND	$878.538,00
NP 076	SUMINISTRO DE PUESTO DE TRABAJO EN L SIN FALDERO DE 1.50MX1,50M REFERENCIA PT-4	UND	$2.241.603,00
NP 077	SUMINISTRO DE PUESTO DE TRABAJO CENTRO DE COMANDO REFERENCIA PT-9 1,5MX0,6M	UND	$938.874,00
NP 078	SUMINISTRO DE SILLA OPERARIO REFERENCIA S-2	UND	$934.001,00
NP 079	SUMINISTRO DE SILLA UNIVERSITARIA REFERENCIA S-10	UND	$316.748,00
NP 080	SUMINISTRO DE MESA SALA DE ESPERA REFERENCIA M-1 0,6X*0,7M	UND	$1.088.315,00
NP 081	SUMINISTRO DE MESA CONFORMACIÓN DE SALA DE JUNTAS REFERENCIA M-4 1,80MX0,90M	UND	$1.705.568,00
NP 082	SUMINISTRO DE MESA CONFORMACIÓN DE SALA DE ANÁLISIS REFERENCIA M-8	UND	$1.559.376,00
NP 083	SUMINISTRO DE MUEBLE RECEPCIÓN REFERENCIA M-9	UND	$5.928.878,00
NP 084	SUMINISTRO DE SOFA DOS PUESTOS CON BRAZOS REFERENCIA L-2.	UND	$2.251.349,00
NP 085	SUMINISTRO DE ARCHIVO RODANTE 2N 4F REFERENCIA A-1N	UND	$12.101.408,00
NP 086	SUMINISTRO DE CASILLERO DE 0,45X0,90 REFERENCIA A-5	UND	$250.150,00
NP 087	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO FRANCES INCLUYE TUBERÍA PERFORADA 4 ", GEOTEXTIL Y PIEDRA FILTRO	ML	$170.775,00
NP 088	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 3" ALTURA 8M CALIBRE 2,5 MM CON 2 PIE DE AMIGOS, EN TUBO DE 3" CALIBRE 2,5 MM DE 6M CON TUBERÍA GALVANIZADA, INCLUYE PINTURA E INSTALACIÓN PARA PUERTA DE INGRESO, INCLUYE CIMENTACIÓN. (PARA INSTALACIÓN DE MALLA DE NAILON CERRAMIENTO)	UND	$1.991.006,00

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 089	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CALIBRE N 90 EN NILÓN PARA CERRAMIENTO DE CANCHA.	M2	$30.391,00
NP 090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARBONILLA GRUESA O ESCORIA 15 CM Y CARBONILLA FINA CAPA TÉCNICA DE 5 CM, PARA PISTA ATLÉTICA.	M2	$75.729,00
NP 091	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 1 DUCTO PVC TIPO DIÁMETRO 2"	ML	$141.303,00
NP 092	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED AÉREA EN CABLE CUÁDRUPLEX 3x2/0 + 1x2/0	ML	$109.074,00
NP 093	RETIRO DE REDES AÉREAS ABIERTAS O CERRADAS DE BAJA TENSIÓN, CALIBRE 2 - 2/0 ALUMINIO - INCLUYE 3 FASES.	ML	$66.553,00
NP 094	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RETENIDAS EN POSTES PARA REDES AÉREAS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN	UN	$736.210,00
NP 095	TRASLADO DE RED DE MEDIA TENSIÓN ABIERTA O CERRADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED.	ML	$99.961,00
NP 096	DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS EN REDES AÉREAS DE BAJA TENSIÓN	UN	$197.850,00
NP 097	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN DISEÑO	UN	$8.946.140,00
NP 098	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA PLANTA ELÉCTRICA	UN	$6.143.223,00
NP 099	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG, PUREZA DEL COBRE 99,9%	ML	$64.229,00
NP 100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU # 1/0 AWG 90° 600V - PARA APANTALLAMIENTO, PUREZA DEL COBRE 99,9%	ML	$56.248,00
NP 101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS 24VDC 10A, PARA PLANTA ELÉCTRICA.	UN	$1.751.630,00
NP 102	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIÁMETRO 4"	ML	$426.861,00
NP 103	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIÁMETRO 6" Y 4 DUCTOS PVC DE 4"	ML	$604.483,00
NP 104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TN1 HASTA TR1 EN 3x8F+6N+8T	ML	$100.872,00
NP 105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10 EN 4xNo2/0+4T	ML	$259.796,00
NP 106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN9, EN 4xNo. 1/0+6T	ML	$210.331,00
NP 107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN11, TN17, TN18 EN 3x8F+8N+8T (Y DONDE APLIQUE)	ML	$98.530,00
NP 108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN13, TN12 EN 3x6+6N+8T (Y DONDE APLIQUE)	ML	$105.313,00

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN14 EN 3x4F+4N+8T	ML	$131.364,00
NP 110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE SONIDO	UN	$4.731.060,00
NP 111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE BRAZO SENCILLO, ALTURA 4M, INCLUYE VARILLA CU Y CABLE PARA CONEXIÓN A PUESTA A TIERRA.	UN	$2.739.812,00
NP 112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE BRAZO SENCILLO O DOBLE, ALTURA 6M. INCLUYE VARILLA CU Y CABLE PARA CONEXIÓN A PUESTA A TIERRA.	UN	$3.271.164,00
NP 113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA APANTALLAMIENTO TORRES DE ALUMBRADO DE CANCHAS.	UN	$1.822.102,00
NP 114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED SOLAR 20W. INCLUYE FOTOCELDA	UN	$2.974.900,00
NP 115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TN9 HASTA TR9 EN 3xNo6+1x4N+8T	ML	$113.125,00
NP 116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TN10 HASTA TR1O EN 3xNo1/0+1x2/0N+6T	ML	$224.920,00
NP 117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA INDUSTRIAL DE 46" TECNOLOGÍA LED, 4K, PARA LLAMADO 123	UN	$4.450.566,00
NP 118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA 12V 65Ah. PARA PLANTA ELÉCTRICA.	UN	$1.517.091,00
NP 119	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIÁMETRO 6" Y 3 DUCTOS PVC DE 4"	UN	$564.890,00
NP 120	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIÁMETRO 4"	ML	$347.675,00
NP 121	DEMOLICIÓN DE CAJA DE REGISTRO EN MAMPOSTERÍA FORMADA POR LADRILLO DE 11-12 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES.	M2	$214.008,00
NP 122	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS274	UN	$1.415.040,00
NP 123	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN DE M.T SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS275	UN	$2.257.080,00
NP 124	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN DE M.T SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS276	UN	$3.604.667,00
NP 125	EMPALME O CONEXIÓN DE HILOS DE FIBRA ÓPTICA	UN	$91.440,00
NP 126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SONIDO, INCLUYE CABLE DESOXIGENADO, NO INCLUYE APARATO	UN	$99.711,00
NP 127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED SOLAR 40W. INCLUYE FOTOCELDA	ML	$3.374.212,00

MODIFICATORIO No. 3 AL CONTRATO DE OBRA PN DIRAF No. 06-6-10138-19, CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA FIRMA MIROAL INGENIERÍA S.A.S., CUYO OBJETO ES LA "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN No. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 128	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTO PVC TIPO DIÁMETRO 2 "	ML	$227.740,00
NP 129	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIÁMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 4"	ML	$517.475,00
NP 130	TRASLADO DE RED SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN. DESDE 3xNo. 1/0 A 3xNo. 4/0 DE 15KV XLPE. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	ML	$99.816,00
NP 131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE COMUNICACIÓN 30x20x15 CM SECUNDARIA PARA RECIBIR FIBRA ÓPTICA Y/O COAXIAL	UN	$215.921,00
NP 132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME DE FIBRA DE ÓPTICA HASTA 24 HILOS	UN	$496.731,00
NP 133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COBRE CU 5/8" X 2.40 MTS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONEXIÓN	UN	$334.787,00
NP 134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DESNUDO # 4 AWG PARA PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN HASTA 150 kVA	UN	$26.199,00
NP 135	PUNTO DE CONEXIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	UN	$1.720.641,00
NP 136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APANTALLAMIENTO DE TORRE DE TELECOMUNICACIONES.	UN	$5.327.877,00
NP 137	RETIRO Y TRASLADO DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN ASOCIADOS A LAS ANTENAS DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTES, INCLUYE DESCONEXIÓN, RETIRO, TRASLADO Y CONEXIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS EN EL RACK PERTENECIENTES A LAS ANTENAS EXISTENTES QUE ESTÁN EN EL CUARTO TÉCNICO. NO INCLUYE CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE RADIO Y COMUNICACIÓN UBICADOS EN EL RACK A TRASLADAR.	UN	$26.167.051,00
NP 138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ESPECIALIZADO PARA VIDEO WALL PARA DISPOSICIÓN DE PANTALLAS 2X2	UN	$14.189.609,00
NP 139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ESPECIALIZADO PARA VIDEO WALL PARA DISPOSICIÓN DE PANTALLAS 3X3	UN	$15.805.992,00
NP 140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED DE ALUMINIO PARA AUDIO	UN	$189.067,00
NP 141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALTAVOCES PARA SONIDO, EMPOTRADOS EN PARED O TECHO, POTENCIA MÁXIMA 30W RMS	UN	$1.913.353,00

LA POLICÍA NACIONAL

Yolanda Cáceres Martínez

Brigadier General **YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ**
Directora Administrativa y Financiera

CONTRATISTA

LUZ BETTY RODRÍGUEZ ÁLVAREZ
Representante Legal de la firma MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Revisó:

CT. Germán Yesid Camacho Molina
Supervisor contrato PN DIRAF 06-3-10139-19

MODIFICATORIO No. 3 AL CONTRATO DE OBRA PN DIRAF No. 06-6-10138-19, CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA FIRMA MIROAL INGENIERÍA S.A.S., CUYO OBJETO ES LA "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN No. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

ANEXO No. 3

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ÍTEMS NO PREVISTOS

El análisis de precios unitarios de los ítems no previstos y especificaciones técnicas, que serán objeto de seguimiento y control por parte del supervisor que se incluyen en el presente modificatorio, se anexan en documento separado, en doscientos noventa y tres (**293**) páginas.

LA POLICÍA NACIONAL

Brigadier General **YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ**
Directora Administrativa y Financiera

CONTRATISTA

LUZ BETTY RODRÍGUEZ ÁLVAREZ
Representante Legal de la firma MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Revisó:

CT. Germán Yesid Camacho Molina
Supervisor contrato PN DIRAF 06-3-10139-19