DAIMCO
NIT: 900021482 - 1

CPP-DIRAF-2018-027

Bogotá D.C. 13 de agosto de 2018

Señores
POLICIA NACIONAL - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.
Brigadier General YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ
Directora Administrativa y Financiera
Carrera 59 No. 26-21 Piso 2 - CAN
Bogotá D.C.

Referencia: **Contrato de Consultoría PN DIRAF No. 06-3-10051-18** "Interventoría técnico administrativa, financiera, legal y ambiental para la construcción y dotación de la cuarta fase del Comando de Policía Metropolitana de Popayán, Departamento de Policía Cauca y Comando de Región No.4 a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste".

Asunto: Remisión Informe Mensual No 02

Respetados Señores,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, nos permitimos remitir el informe mensual No. 02 de Interventoría, comprendido entre el primero (01) de julio de 2018 al treinta y uno (31) de julio de 2018. La presente con el fin de informar a la entidad contratante el avance de ejecución del contrato.

Agradecemos de antemano su atención.

Cordialmente,

JOSE VICENTE BOCANEGRA
GERENTE TECNICO
DAIMCO S.A.S.

Anexos	*200 Folios + 1 Cd*	
Vo. Bo.	Ing. Omar Pertuz Restrepo - Ing. Carlos Espitia Palomino Representante Legal	
Elaboro	Arq. Diego López – Prof. de Apoyo	
Copia 1.	*Archivo – Contrato de interventoría*	

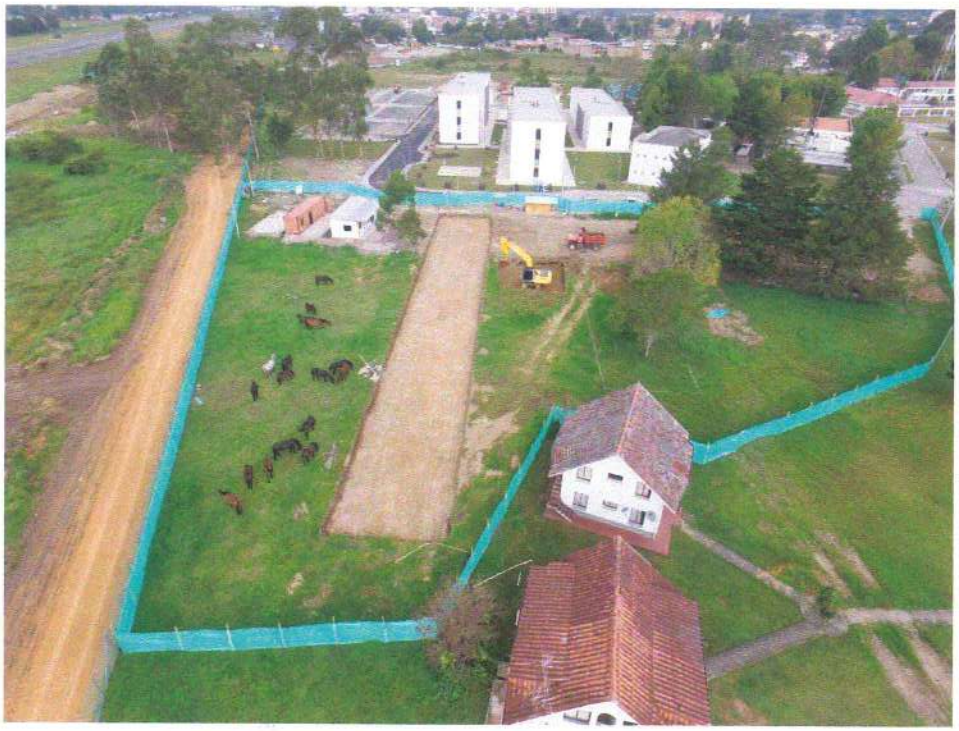
Bogota: 57 1 7020798 / 7030797
Barranquilla: 57 5 3049278
jbocanegra@daimco.com.co
Calle 44B No. 57A - 52 Barrio La Esmeralda Bogotá D.C. - Colombia
Carrera 43B No. 85 - 76 Piso 2 Barrio La Campiña Barranquilla - Colombia

POLICÍA NACIONAL

POLICIA NACIONAL

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.

INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN NO.4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.



DAIMCO

CONTRATO No. PN DIRAF NO. 06-3-10051-18
DOCUMENTO No. I074-2017
Informe Mensual No. 02
INFORME DE INTERVENTORÍA
01 de Jul de 2018 - 31 de Jul de 2018
VERSIÓN 0
VOLUMEN 1 DE 1
ORIGINAL

INFORME MENSUAL No. 02 DE INTERVENTORIA

PROYECTO:

"INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN NO.4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

CONTRATO DE CONSULTORÍA PN DIRAF NO. 06-3-10051-18

TÍTULO:

INFORME MENSUAL No. 02

01 DE JULIO DEL 2018 AL 31 DE JULIO DEL 2018.

Realizo: TIRSO COSME. Director de Interventoría

_____

Aprobó: Ing. José Vicente Bocanegra – Gerente Técnico de Interventoría

_____

Tabla de contenido

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

INDICE DE MODIFICACIONES

ESTADO DE REVISIÓ Y APROBACIÓN

1.INTRODUCCIÓN.....6

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....6

2.ESTADO Y AVANCE DEL PROYECTO 13

2.1 AVANCE DOCUMENTAL.....13

2.2AVANCE DE ACUERDO A LA PORGRAMACIÓN.....14

2.3CRONOGRAMA DE OBRA.....15

3.ESTADO DEL CONTRATO 16

3.1 ÁMBITO FINANCIERO 16

3.2 ÁMBITO PRESUPUESTAL.....16

3.3 ANTICIPO 17

3.3.1 Informe Plan Anticipo 18

3.4 FACTURACIÓN MENSUAL 19

4.ACTAS PARCIALES DE OBRA 20

5.ACTAS PARCIALES DE INTERVENTORIA.....21

6.TRABAJOS EJECUTADOS.....21

6.1 DESCRIPCION GENERAL DE LAS TAREAS.....21

6.2 MODIFICACIONES DEL PROYECTO 27

7.CUMPLIMIENTO PAGOS PARAFISCALES.....27

8.PERMANENCIA Y ESTADO DE LOS EQUIPOS.....27

8.1 CONTROL PERSONAL CONTRATISTA 27

8.2CONTROL PERSONAL INTERVENTORIA.....27

8.3CONTROL DE EQUIPOS.....27

9.ASPECTOS VARIOS 27

9.1REGISTRO FOTOGRAFICO 27

9.2ESTADO DEL TIEMPO.....27

9.3POLIZAS.....27

10.CONCLUSIONES.....28

LISTA DE TABLAS

Tabla No. 1 Avance del proyecto.....15

Tabla No. 2 Hitos.....15

Tabla No. 3 Estado Financiero 16

Tabla No. 4 Avance Fisico.....16

Tabla No. 5 Actas Parciales Contrato de Obra 20

Tabla No. 6 Actas Parciales Contrato de Interventoria.....21

Tabla No. 7 Actas de Comité.....21

Tabla No. 8 Equipos interventoria.....22

Tabla No. 9 Polizas Contrato de Obra 28

Tabla No. 10 Polizas Contrato de Interventoría 28

RELACIÓN DE ANEXOS

INFORME EJECUTIVO No. 02

Anexo No.1. Informes semanales

Anexo No.2. Relación de Correspondencia

Anexo No.3. Actas de comité del periodo

Anexo No.4. Plan de Anticipo

Anexo No.5. Seguridad Social

Anexo No.6. Control de personal del Contratista

Anexo No.7. Control de personal de la Interventoría

Anexo No.8. Control de Equipos-Ensayos- Control de planos

Anexo No.9. Registro fotográfico

Anexo No.10. Control de clima

Anexo No.11. Bitácora

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Las copias de este documento han sido entregadas a las dependencias indicadas en el cuadro siguiente. Todas aquellas observaciones que resulten de su revisión y aplicaciones deben ser informadas al director del Proyecto para proceder a ejecutar sus modificaciones.

ÁREA O DEPENDENCIA		No. DE COPIAS
Copia No. 1	**Policía Nacional**	**1 (original)**
Copia No. 2	**Archivo Contrato de Interventoría No. PN DIRAF 06-3-10051-18**	**1**

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

ÍNDICE VERSIÓN	CAPÍTULO MODIFICADO	FECHA DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
0		-	Versión original

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

TITULO DOCUMENTO:		INFORME MENSUAL		
DOCUMENTO No:		No. 02		
NUMERO DE REVISIÓN		0	1	2
RESPONSABLE POR ELABORACIÓN "Director de Interventoría"	Nombre:	**Ing. Tirso Cosme**		
	Firma:			
	Fecha:	**01-08-2018**		
RESPONSABLE APROBACIÓN "Gerente Técnico de Interventoría"	Nombre:	**Ing. José Vicente Bocanegra**		
	Firma:			
	Fecha:	**2-08-2018**		
RESPONSABLE APROBACIÓN "Supervisora del contrato"	Nombre:	**Teniente Ingeniero Civil Andrea Carolina Cadena Lemus**		
	Firma:			
	Fecha:			

1. INTRODUCCIÓN

El presente Informe Mensual No 02, correspondiente al Periodo del 01 de JULIO del 2018 al 31 de JULIO de 2018, presentado en cumplimiento de las obligaciones contractuales contenidas en el Contrato de Interventoría PN DIRAF No. 06-3-10051-18 suscrito entre **DAIMCO S.A.S** y **POLICIA NACIONAL – DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA**

Se presenta acorde al manual de Interventoría y exigencias de la Policía Nacional – Dirección administrativa y financiera, el Control realizado por nuestra empresa al Contratista **CONSORCIO BCS-GUTIERREZ**, encargado de la ejecución del Contrato de Obra No. PN DIRAF No 06-6-10044-18, cuyo objeto es **"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".**

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Localización del Proyecto: Popayán, departamento de Cauca.

El municipio de Popayán limita por el norte con los municipios de Cajibío y Piendamó, por el sur con los municipios de Sotará y Puracé, por el oriente con el municipio de Totoró, Puracé y el Departamento del Huila, por el occidente con el municipio de El Tambo y Timbío, el proyecto se desarrollara en la Región No 4 DECAU MEPOY Comando Departamento de Policía Cauca en el predio con dirección Carrera 17 No 1 – 75 – Popayán - Cauca con matricula inmobiliaria 120-13255 con un área aproximada de 16 Hectáreas con 8.030 metros

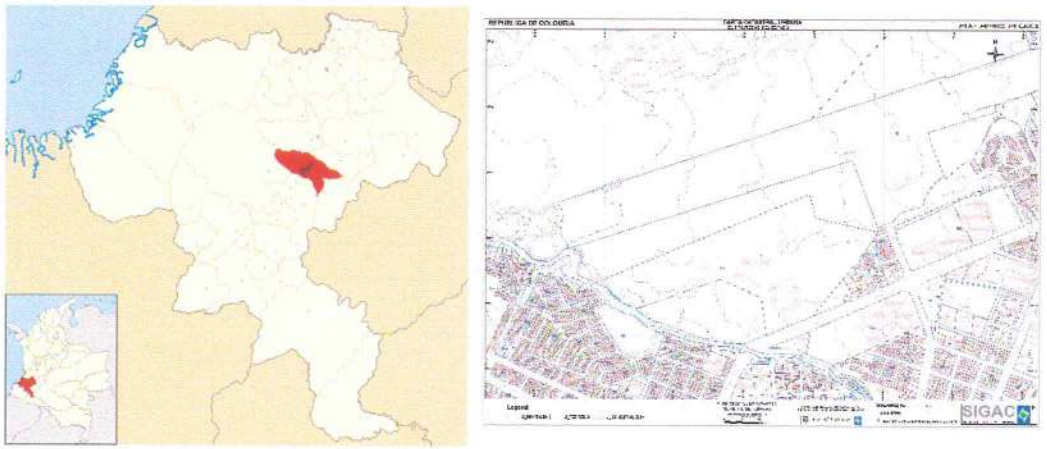


Ilustración 1. Localización general
Fuente. Equipo de Topografía

El proyecto se centra en la ejecución de las actividades para la **"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No. 4 A**

PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE", de acuerdo a diseños de consultoría bajo el contrato No PN-DIRAF No 06-3-10041-15, el contrato de obra incluye la ejecución de actividades para el desarrollo de la Fase 4 – Edificio D de excavaciones, rellenos, estructura de concreto, mobiliario de oficinas, sistemas de detección de incendios, carpintería metálica y de madera, sistemas de ventilación mecánica y todas las adecuaciones urbanísticas eléctricas e hidráulicas internas y externas que permitan el correcto funcionamiento del edificio y el desarrollo de esta fase y de las fases futuras que comprenden el complejo de Policía del Cauca".

2. ESTADO Y AVANCE DEL PROYECTO

2.1 AVANCE DOCUMENTAL

Correspondencia Recibida

En el Anexo No. 2. Se relaciona y adjunta la correspondencia recibida del Contratista y de la Entidad contratante, durante el presente informe.

No.	Título del Documento	Versión #	Tomo No.	Fecha documento
D-2018-1522	Relleno según cota de diseño y relleno propuesto por el contratista a nivel de anden.	1	N.A	13/07/2018
D-2018-1557	Solicitud documentación	1	N.A	18/07/2018
D-2018-1565	APU´s No previstos	1	N.A	18/07/2018
D-2018-1592	Solicitud de prorroga	1	N.A	23/07/2018
D-2018-1593	Solicitud de prorroga 2	1	N.A	23/07/2018
D-2018-1594	Modificación al oficio PN-DIRAF-OBRA-016 Ingeniería de detalle	1	N.A	23/07/2018
D-2018-1610	Documentos Corte #1	1	N.A	25/07/2018

Correspondencia Enviada

En el Anexo No. 2. Se relaciona y adjunta la correspondencia enviada al Contratista y a la Entidad contratante.

No.	Título del Documento	Versión #	Tomo No.	Fecha documento
CPP-DIRAF-2018-014	Respuesta al documento PN-DIRAF-OBRA-013 del 11 de julio de 2018 radicado Daimco No D-2018-1522 del 13 de julio de 2018 – Relleno según cota de diseño y relleno propuesto por el contratista a nivel de anden	1	N.A	18/07/2018
CPP-DIRAF-2018-015	Observaciones componente geotecnia.	1	N.A	18/07/2018
CPP-DIRAF-2018-016	Respuesta al documento 06-3-10041-286-15 del 03 de julio de 2018 – Respuesta a observaciones diseño estructural	1	N.A	18/07/2018
CPP-DIRAF-2018-017	Remisión Informe Mensual No 01	1	N.A	19/07/2018
CPP-DIRAF-2018-018	Solicitud documentos.	1	N.A	19/07/2018
CPP-DIRAF-2018-019	Remisión Pólizas ajustadas al acta de inicio – Contrato de Interventoría N° PN DIRAF No. 06-3-10051-18	1	N.A	23/07/2018
CPP-DIRAF-2018-020	Solicitud documentos.	1	N.A	25/07/2018
CPP-DIRAF-2018-021	Remisión acta parcial No. 01 – Contrato de obra.	1	N.A	27/07/2018
CPP-DIRAF-2018-022	Remisión Acta parcial de Interventoría No. 1	1	N.A	30/07/2018

CPP-DIRAF-2018-023	Remisión Informe ingeniería de detalle	1	N.A	30/07/2018
CPP-DIRAF-2018-024	Observaciones Programación de Obra	1	N.A	30/07/2018

2.2 AVANCE DE ACUERDO CON LA PROGRAMACIÓN

De acuerdo con el presente informe mensual presentado a la Entidad, se evidencia que el avance del proyecto es el siguiente:

Tabla 1. AVANCE DEL PROYECTO

INFORME	CORTE	PROGRAMADO	EJECUTADO
No 01	DEL 07 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DEL 2018.	0.00 %	0.42 %
No 02	DEL 01 DE JULIO AL 31 DE JULIO DEL 2018.	1.89 %	1.31 %
Total		1.89%	1.73%

A la fecha de corte, el Contratista de acuerdo a flujo de caja que presento por capítulos del presupuesto, presenta un leve atraso del -0.16% respecto de lo ejecutado, si bien el porcentaje no es muy representativo, esta interventoría estima que el contratista debe ajustar su inversión para mejorar su ejecución y avance, reiteramos que se debe presentar la programación ajustada en tiempos reales para actividades que en primera versión están ejecutando al mismo tiempo, además el informe de flujo de inversión se debe presentar con todas las actividades o ítems del presupuesto.

Los informes semanales realizados en el periodo de 01 de julio a 31 de julio de 2018 se encuentran en el **anexo No. 1** del presente informe.

2.3 CRONOGRAMA DE OBRA

El cronograma del proyecto cuenta con la entrega de los siguientes hitos establecidos en el anexo técnico presupuesto de obra para la Fase 4 EDIFICIO ALOJAMIENTO D (DECAU):

Tabla 2. HITO S

No.	*** DESCRIPCIÓN DEL HITO	FECHA PROGRAMADA
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
02	DESMONTES Y DEMOLICIONES	
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS	
04	CIMENTACIÓN	
05	PISOS - BASES	
06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
07	TANQUE DE RESERVA	
08	ESTRUCTURA METALICA	
09	MAMPOSTERÍA	
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	
11	PAÑETES	
12	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS	
13	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN	
14	PISOS - ACABADOS	
15	CARPINTERÍA MADERA	
16	CARPINTERÍA METÁLICA	

No.	*** DESCRIPCIÓN DEL HITO	FECHA PROGRAMADA
17	PINTURA	
18	CUBIERTAS	
19	CIELOS RASOS	
22	MUEBLES FIJOS	
23	ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES	
24	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS	
26	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA	
27	MOBILIARIO DE OFICINAS	
28	DOTACIÓN DE COCINA Y ZONAS HUMEDAS	
30	ASEO DE OBRA	

3. ESTADO DEL CONTRATO

3.1 ÁMBITO FINANCIERO

A la fecha de corte del presente informe mensual No 2 (01 de julio de 2018 al 31 de julio de 2018), se tiene que el avance financiero es el siguiente:

Tabla 3. ESTADO FINANCIERO

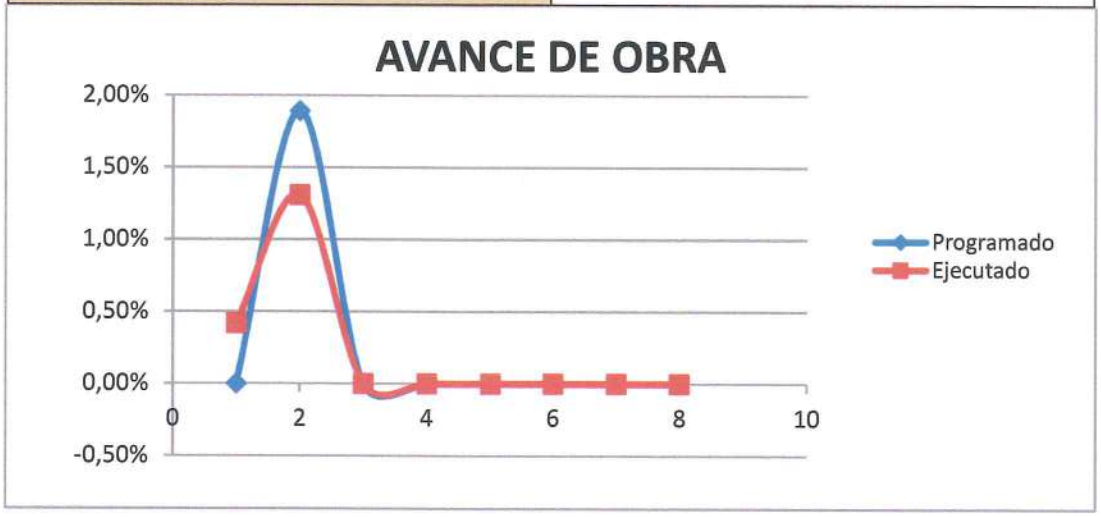
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA	$ 9.250.463.250,08
ADICION	N/A
VALOR ACTUALIZADO	$ 9.250.463.250,08
VALOR PROGRAMADO	$ 174.928.802,26
VALOR EJECUTADO	$ 159.516.847,33

3.2 ÁMBITO PRESUPUESTAL

A la fecha de corte del presente informe mensual No 2 (01 de julio de 2018 al 31 de julio de 2018), se tiene que el avance físico es el siguiente:

Tabla 4. AVANCE FISICO

PORCENTAJE PROGRAMADO	**1.89 %**
PORCENTAJE EJECUTADO	**1.31 %**



Se presenta la Gráfica de Control Avance de obra (Programado Vs Ejecutado) de acuerdo con la ejecución del proyecto durante el presente periodo con un porcentaje de ejecución 1.31% y programación del 1.89 %, esto teniendo en cuenta que a la fecha no se encuentra la programación aprobada por la interventoría dado que el contratista de obra ha presentado la programación fuera de los tiempos contractuales establecidos y en las condiciones solicitadas por el contrato, sin embargo nos encontramos realizando la verificación de la programación a fin de realizar aprobación oficial.

3.3 ANTICIPO

Durante el presente periodo, se suscribió el contrato de Fiducia Mercantil entre CONSORCIO BCS-GUTIERREZ y FIDUCIARIA POPULAR S.A; para el manejo de los recursos del anticipo del contrato No 06-6-10044-18, se adjunta el plan de manejo del anticipo en el **anexo No. 4** aprobado por la Interventoría.

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO		Página
		1de1
PROGRAMACIÓN INICIAL	FECHA	27-jun-18
REPROGRAMACIÓN	FECHA	
CONTRATO No.	PN DIRAF 06-6-10044-18	
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		$ 9.250.463.250,08
CONTRATISTA	CONSORCIO BCS-GUTIERREZ	
INTERVENTOR	DAIMCO SAS	
PLAZO	Hasta el 15 de Diciembre de 2018	
VALOR ANTICIPO		$ 1.850.092.650,02

DATOS ESPECÍFICOS

No.	Descripción	Valor ($)	Porcentaje
1	Pago de salarios y jornales, mano de obra	$ 555.027.795,01	30,00%
2	Compra de materiales, dotación y alquiler de equipos	$ 980.549.104,51	53,00%
3	Transporte y retiro de escombros	$ 185.009.265,00	10,00%
4	Descuentos y retenciones	$ 129.506.485,50	7,00%
TOTAL		$ 1.850.092.650,02	100,00%

Nota:

a) Plazo en días para la inversión del anticipo 150 días.

Para constancia de lo anterior, se firma y aprueba el presente documento bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen, a los ventisiete (27) días del mes de Junio de 2018

TC ANDREA CAROLINA CADENA LEMUS
Supervisora de Contrato
POLICIA NACIONAL-DIRAF

ALIRELIO GUTIERREZ CASTILLO
Representante Legal
CONSORCIO BCS-GUTIERREZ
CONTRATISTA

CARLOS JAVIER ESPITIA PALOMINO
Representante Legal
DAIMCO SAS
INTERVENTORIA

3.3.1 Plan De Inversión Del Anticipo Aprobado:

A continuación, se presenta el informe del plan de Anticipo del Contratista,

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO			Página
			1de1
PROGRAMACIÓN INICIAL		FECHA	27-jun-18
REPROGRAMACIÓN		FECHA	
CONTRATO No.		PN DIRAF 06-6-10044-18	
OBJETO		"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			$ 9.250.463.250,08
CONTRATISTA		CONSORCIO BCS-GUTIERREZ	
INTERVENTOR		DAIMCO SAS	
PLAZO		Hasta el 15 de diciembre de 2018	
VALOR ANTICIPO			$ 1.850.092.650,02

DATOS ESPECÍFICOS			
No.	**Descripción**	**Valor ($)**	**Porcentaje**
1	Pago de salarios y jornales, mano de obra	$ 555.027.795,01	30,00%
2	Compra de materiales, dotación y alquiler de equipos	$ 980.549.104,51	53,00%
3	Transporte y retiro de escombros	$ 185.009.265,00	10,00%
4	Pólizas, impuestos, administración	$ 129.506.485,50	7,00%
TOTAL		**$ 1.850.092.650,02**	**100,00%**

3.4 FACTURACIÓN MENSUAL

CONTRATO DE OBRA

La Policía Nacional-Dirección Administrativa y Financiera cancelará el valor del contrato en moneda legal (Pesos colombianos) de la siguiente forma:

UN ANTICIPO:

Correspondiente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato principal, lo anterior teniendo en cuenta que el anticipo es un recurso de la entidad que permite una financiación de la ejecución del objeto contractual con recursos públicos, temporalmente administrados por el contratista, lo cual le convierte en un responsable fiscal.

NOTA 1: El contratista deberá constituir un contrato de fiducia con una sociedad fiduciaria autorizada para ese fin por la Superintendencia Financiera de Colombia, para el manejo de los recursos provenientes del anticipo en los términos establecidos en los artículos 2.2.1.1.2.4.1 y 2.2.1.2.3.3.1 del Decreto 1082 de 2015, así mismo presentará a la interventoría la programación de inversión del anticipo, dentro de los cinco (5) días siguientes a la aprobación de la garantía única, el cual debe estar aprobado por la interventoría y el supervisor de la interventoría, garantizando control permanente sobre el mismo.

NOTA 2: En los términos y condiciones del contrato de fiducia deberá quedar como obligación:

a) La entrega de un informe mensual por parte de la fiducia, donde se evidencien los pagos efectuados y los rendimientos mensuales a consignar en la cuenta que indique la entidad contratante.

b) Los desembolsos solicitados por el contratista de obra tomando como base el plan de manejo del anticipo, deberán ser autorizados por el representante legal de la interventoría.

El pago del anticipo se realizará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la aprobación de la garantía única, una vez aprobados los documentos presentados y requerido 'por la Dirección Administrativa y Financiera, de acuerdo al derecho a turno y a la programación del Plan Anual de Caja (PAC).

PAGOS PARCIALES:

Se realizarán. pagos parciales de acuerdo al porcentaje de ejecución de la obra; las actas deben corresponder al valor ejecutado en el respectivo periodo, las cuales se tramitarán una vez, la Interventoría y Contratista hayan suscrito el acta parcial correspondiente con sus respectivas memorias y que la Interventoría haya certificado la ejecución y el recibo a satisfacción de las obras contenidas en el corte, el cual deberá presentarse a más tardar el día veinticinco (25) de cada mes.

Nota 1: En cada acta de corte parcial se amortizará proporcionalmente, el valor entregado al, contratista en calidad de anticipo, hasta amortizar el 100% de su valor.

Cuando los elementos sean de origen extranjero se deberá aportar la declaración de importación.

Previo a la presentación de las actas parciales y a su ejecución, deberá estar aprobado por la DIRAF el balance de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos si los hay. Consolidado por el contratista de obra con los soportes documentales (y fotográficos de ser necesario), proyectado y avalado por la interventoría. igual condición para el acta final, si hay modificaciones al balance aprobado.

Para cada una de las actas parciales, el pago se realizará dentro de los treinta (30) días hábiles, una vez aprobada la siguiente documentación presentada, de acuerdo al derecho a turno y la disponibilidad del plan anual de caja (PAC), así:

- Acta de recibo parcial. (suscrita entre los contratistas de obra e interventoría) Factura de venta
- Balance de cantidades ejecutadas.
- Certificación de pagos parafiscales y seguridad social.
- Certificación pagos FIC
- Memoria de cantidades ejecutadas.

Y los demás documentos requeridos por la Dirección Administrativa y Financiera,

Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecido o. si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Policía Nacional - Dirección Administrativa y Financiera, programará el

valor a cancelar una vez se hubieren subsanado las observaciones, se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado y de acuerdo al derecho a turno y la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC).

JUSTIFICACIÓN DEL PAGO DE ANTICIPO:

En el presente proceso de contratación el Grupo de Seguimiento a Proyectos del Área de Infraestructura de la Dirección Administrativa y Financiera justifica el pago de anticipo al futuro contratista, con el fin de que el proyecto constructivo tenga la financiación suficiente y el constructor tenga la posibilidad de adquirir los insumos y bienes a los precios establecidos en el presente contrato.

Es de anotar que el giro de los recursos a una fiducia independiente genera el respaldo del manejo de los dineros evitándose la desviación de los mismos, toda vez que los desembolsos deberán ser autorizados por la interventoría.

Es importante aclarar que el anticipo deberá estar amparado por la GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO, acorde al Decreto 1082 de 2015 'por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional" en su Artículo 2.2.1.1.2.4.1.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

La Policía Nacional-Dirección Administrativa y Financiera cancelará el valor del contrato en moneda legal (Pesos colombianos) de la siguiente forma:

PAGOS PARCIALES:

Se realizarán pagos parciales hasta completar el 95% del valor del contrato, sujetas al porcentaje de avance del contrato de obra que corresponderá al valor ejecutado en el respectivo periodo, las que se tramitarán una vez el supervisor e Interventor hayan suscrito el acta parcial correspondiente y se certifique la ejecución y el recibo a satisfacción de las obras contenidas en el corte, de igual manera el supervisor de la interventoría deberá certificar el cumplimiento de las funciones y obligaciones contractuales; las actas deberán presentarse a más tardar el día veinticinco (25) de cada mes.

Para cada uno de los pagos parciales, se realizará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes una vez aprobada la siguiente documentación presentada, de acuerdo al derecho a, turno y la disponibilidad del plan anual de caja (PAC), así:

- Factura de venta
- Certificación de pagos parafiscales y seguridad social

Y los demás documentos requeridos por la Dirección Administrativa y Financiera.

Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecido o, si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Policía Nacional - Dirección Administrativa y Financiera, programará el valor a cancelar una vez se hubieren subsanado las observaciones, se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado y de acuerdo al derecho a turno y la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC).

ACTA DE RECIBO FINAL

Su valor será del cinco por ciento 5% del valor total del contrato, una vez se certifique por parte del supervisor del contrato de interventoría el recibo a satisfacción del cien (100%) del valor del contrato. Se presentará una vez la interventoría certifique el recibo a satisfacción del cien por ciento (100%) del contrato de obra y se haya recibido a satisfacción el cien por cient (100%) del valor del contrato de interventoría en el cual se certifique el seguimiento y control adelantado por la interventoría al contrato de obra.

El pago se realizará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la radicación de las facturas del acta respectiva, junto con el recibo a satisfacción suscrito por la interventoría del contrato, con los documentos requeridos por la Dirección Administrativa y Financiera, de acuerdo al derecho a turno y la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC).

Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecido o, si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Policía Nacional - Dirección Administrativa y Financiera, programará el valor a , cancelar una vez se hubieren subsanado las observaciones, se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado y de acuerdo al derecho a turno y la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC).

Nota: Es claro que el valor del contrato de interventoría y su pago, se realizará bajo objetivo ejecutado en el contrato de obra y no por la permanencia de los profesionales o el mayor tiempo de ejecución del contrato de obra en el desarrollo de los ítems con su valor contractual, por tal motivo la única forma de realizar una adición presupuestal al contrato de interventoría, 1 será siempre y cuando se realice alguna adición presupuestal al contrato de obra, el cual justifique la necesidad de tener mayor tiempo en su ejecución, para la realización de las actividades contempladas en la adición.

4. ACTAS PARCIALES DE OBRA

Contrato de Obra

A la fecha el Contratista ha presentado las siguientes actas parciales para aprobación de la interventoría:

Tabla 5. ACTAS PARCIALES CONTRATO DE OBRA No. 1053

No. Acta	Periodo	Valor Total del Acta	AMORTIZACIÓN	TOTAL, PAGADO
1	7 de junio hasta 7 julio de 2018	$ 88.945.135,99	$ 17.789.027,20	$ 71.156.108,79

5. ACTAS PARCIALES DE INTERVENTORÍA

Contrato de Interventoría

A la fecha la Interventoría ha radicado las siguientes actas Parciales a la Entidad Contratante:

Tabla 6. ACTAS PARCIALES CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 835

No. Acta	Periodo	Valor Total del Acta
1	7 de junio hasta 7 julio de 2018	$ 4.223.536.00

6. TRABAJOS EJECUTADOS

6.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS TAREAS

- ACTAS DE COMITÉ

Dentro de las tareas desarrolladas durante el periodo en evaluación, se encuentran la suscripción de actas de comité, las cuales se han realizado para el seguimiento de la POLICIA NACIONAL hacia el contrato de Interventoría y de comité de Interventoría hacia el contrato de obra. Dichas actas se indican a continuación y se encuentran en medio físicos en el **anexo No. 3** del presente informe:

Tabla 7. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CONCLUSIONES
07 de julio de 2018	Acta # 4 Se realiza comité de seguimiento en campo con el fin de poner en conocimiento reunión en la DIRAF Bogotá del 04 de julio de 2017
13 de julio de 2018	Acta # 5 Se solicita al contratista entrega definitiva de Ingeniería de detalle, para cumplimiento contractual.
17 de julio de 2018	Acta # 6 Ingeniería de detalle a definir
25 de julio de 2018	Acta # 7 Conclusiones de la visita del Ing. Armando Ruiz, asesor geotécnico de Interventoría.

DESCRIPCIÓN	CONCLUSIONES
31 de julio de 2018	Acta # 8 Se solicita aclaraciones varias respecto de diseño estructural, se le pide al contratista informar sobre avance de actividades por fuera de sitio de obra.

- **ACTIVIDADES DESARROLLADAS**

Dentro de las actividades efectuadas por el Consorcio BCS- Gutiérrez y la interventoría Daimco, durante el periodo de 01 de julio del 2018 al 31 de julio del 2018, se encuentran las siguientes:

- **Cumplimiento de Especificaciones técnicas, diseños, normas técnicas, cantidades, según contrato.**

  En el presente periodo se ha estado realizando la revisión de los paquetes de diseño entregado por la consultoría del proyecto a la DIRAF, se han presentado diferentes consultas y dudas de parte del contratista de obra e igualmente de parte de la interventoría, que han generado trabajo conjunto entre profesionales de parte de contratistas, interventoría y DIRAF.

  Se adelantaron y terminaron de enviar consultas e información sobre la Ingeniería de Detalle a la DIRAF, el contratista realizo excavaciones sobre áreas localizadas de implantación de los alojamientos a construir.

ACTIVIDADES ADELANTADAS:

- Se adelanta gestión conjunta para contar con el permiso de la corporación regional del cauca (CRC), para contar con la ampliación y permiso para la tala de árboles y manejo de lo forestal.

- Se realizó visita del Asesor Geotécnico de Interventoría el Ingeniero Armando Ruiz para definirle al contratista las dudas respecto estudio de suelo y del tipo de suelo encontrado en excavación

- Se realizan chequeo de niveles en cuanto a la implantación de diseños hidrosanitarios del proyecto respecto de los colectores y tubería existente.

RECOMENDACIONES

- Respecto de la mejora y ejecución de actividades que podrían estar realizando actualmente y no se ve ni en obra ni han entregado evidencia de estar adelantando por fuera.

EXTERIORES

- **Acciones adelantadas por la interventoría y supervisión actividades Eléctricas**

  Se adelanta visita el 25 de julio de 2018, el Asesor Geotécnico de la Interventoría el Ingeniero Armando Ruiz, se determina sobre el suelo excavado que servirá para nivel de fundición de cimentación para la Fase 4 y se anota y deja cuestionamiento sobre la falta de dilatación de construcción en el edifico que es de aproximadamente 74 ml.

- **Acciones adelantadas por la interventoría y supervisión actividades chequeo topografía**

  Se realiza la verificación del proyecto en su localización y nivelación.

- **Acciones adelantadas por el contratista y supervisión ante el cumplimiento al Carácter Técnico.**

  El contratista entrega para revisión archivo de programación de obra, de forma incompleta, a lo cual se le envía oficio donde se le solicita de forma detallada, lo que debe entregar y forma.

- **Calidad de la Obra, Equipos, Bienes, Insumos, Ensayos o Pruebas.**

  El contratista en el mes de junio tuvo en obra, una (1) máquina retroexcavadora de orugas, (1) volquetas de planta y (1) buldócer, equipos utilizados para trabajos traslado de contenedores al área determinada por la entidad.

- **Novedades, observaciones y recomendaciones de carácter técnico.**

  La interventoría ha estado muy atenta en informar los posibles cambios del clima que podrían afectar los trabajos, para este periodo se presentaron lluvias variables y de corto periodo que no afectarían el desarrollo de trabajos.

6.2 MODIFICACIONES DEL PROYECTO

Durante el periodo en evaluación no se presentaron modificaciones al proyecto.

7. CUMPLIMIENTO PAGOS PARAFISCALES

En lo correspondiente al presente periodo, la interventoría ha realizado el seguimiento y control bajo los lineamientos de la normatividad sobre la materia (aspectos básicos legales):

- Seguimiento a las afiliaciones al sistema de seguridad social de los trabajadores que laboran en la obra. (Contratista entregó copias de las afiliaciones).
- Inspección en el desarrollo de las actividades la entrega de los elementos de protección personal –EPP y supervisión en el uso de los mismos.

- Solicitud al constructor sobre la entrega de los exámenes médicos de ingreso de salud ocupacional del personal que labora en el proyecto.

En el anexo No. 5 se muestran las planillas de pagos parafiscales de los profesionales involucrados en el proyecto del Contratista y la interventoría.

8. PERMANENCIA Y ESTADO DE LOS EQUIPOS

8.1 CONTROL PERSONAL CONTRATISTA

En el Anexo No. 6. Se diligenció el Formato Control del Personal, acorde a lo requerido por el contrato de obra No DIRAF 06-6-10044-18, para la ejecución de las actividades correspondientes al presente periodo.

PERSONAL PROFESIONAL Y OPERATIVO		
No.	**DESCRIPCIÓN**	**NOMBRE**
1	Director de ing. obra	Ing. Julián Mauricio Giraldo
2	Residente 2 de ing. obra	Ing. María Teresa Ojeda Cabrera
4	Auxiliar administrativo	María Fernanda Benavidez
5	Residente ing. Ambiental y SISO	Evelyn Gutiérrez
7	Topógrafo 1	Margarita Eugenia Álvarez Fuentes
9	Auxiliar topografía	Alexandra Risueño
10	Maestro	Arrnando José Arrieta
11	Ayudantes	2

8.2 CONTROL PERSONAL INTERVENTORIA

En el Anexo No. 7. Se encuentra el Formato Control del Personal de la Interventoría, para la ejecución de las actividades durante el periodo del contrato de interventoría No DIRAF 06-3-10051-18

PERSONAL PROFESIONAL Y OPERATIVO		
No.	**DESCRIPCIÓN**	**NOMBRE**
1	DIRECTOR DE INTERVENTORIA 1	ING. TIRSO MARINO COSME OROZCO
4	RESIDENTE ING. CIVIL	ING. SANDRA LUCIA GUAUÑA PISSO
6	RESIDENTE AMBIENTAL ESP. SALUD OCUPACIONAL	ROSA DEL MAR RODRIGUEZ GALVIS
7	ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	JAVIER JOSE CARRILLO O.
8	RESIDENTE ING. TOPOGRAFO	RIGOBERTO LOZADA DIAZ
9	RESIDENTE ELÉCTRICO	VICTOR MANUEL BOCANEGRA
11	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA
12	ESPECIALISTA EN HIDRÁULICA	ALBERTO FEDERICO MOUTHON BELLO
14	ASESOR JURÍDICO	PABLO MANRIQUE CONVERS
15	ASESOR CONTABLE	PABLO EMILIO GUERRERO JIMENEZ

8.3 CONTROL DE EQUIPOS

En el Anexo No. 08 se presenta el formato Control de Equipos, en el cual se reportan los equipos usados por el Contratista en obra durante dicho periodo.

Cuadro 8. Relación de Equipos de Interventoría

EQUIPOS	CANTIDAD
COMPUTADORES	2
CAMARA DIGITAL	2
IMPRESORA	1
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	1
EQUIPO ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS	1

9. ASPECTOS VARIOS

9.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO

El registro fotográfico se presenta en el anexo No. 9 del presente informe.

9.2 ESTADO DEL TIEMPO

En el Anexo No. 10 se presenta el formato control del clima, en el cual se reporta el estado del tiempo en la obra durante dicho periodo

9.3 POLIZAS

Contrato de Obra

En el siguiente cuadro se relacionan las pólizas del contrato de obra No DIRAF 06-6-10044-18

Tabla 9. POLIZAS CONTRATO DE OBRA

GARANTÍAS				
POLIZAS	COMPAÑÍA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIAS	
			Iniciación	Terminación
Anticipo	Seguros del Estado S.A.	1.850.092.650.02	18/05/2018	30/06/2019

Cumplimiento	Seguros del Estado S.A.	1.850.092.650.02	18/05/2018	30/06/2019
Pago de salarios y prestaciones	Seguros del Estado S.A.	462.523.162.50	18/05/2018	30/04/2022
Estabilidad de la obra	Seguros del Estado S.A.	2.775.138.975.02	15/12/2018	15/12/2023
Calidad de los bienes	Seguros del Estado S.A.	329.371.500.00	18/05/2018	30/04/2020

Contrato de Interventoría

En el siguiente cuadro se relacionan las pólizas del contrato de Interventoría No. DIRAF 06-3-10051-18

Tabla 10. POLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

GARANTÍAS				
POLIZAS	COMPAÑÍA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIAS	
			Iniciación	Terminación
Cumplimiento	Seguros Mundial	92.474.900.00	22/05/2018	15/02/2019
Calidad de Servicio	Seguros Mundial	231.187.250.00	15/12/2018	15/12/2023
Pago de salarios y prestaciones	Seguros Mundial	23.118.725.00	22/05/2018	15/12/2021

10. CONCLUSIONES

Se aclararon varios temas producto del estudio de diseños y conceptos de asesores de interventoría.

Se adelantaron gestiones conjuntas para actualización de licencias de construcción y permisos de la CRC.

Se hace a diario control por parte de la interventoría, al uso de elementos de protección personal y equipos para trabajos seguros en alturas.

Aun no hay un retiro de escombros producto de demoliciones a sitio autorizado.

Se controló el desperdicio de agua con mangueras rotas.

En este periodo se solicita en nuevamente al contratista presentar la corrección de la programación y de los APUS presentados por el contratista de obra, así como la presentación de la corrección de programación y flujo de inversión ítem por ítem.

DAIMCO
NIT: 900021482 - 1
Diseño, Asesorías, Interventorías, Montaje, Mantenimiento y Construcción

RESUMEN EJECUTIVO INT-11:02

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICIA CAUCA Y COMANDO DE REGION No. 4 A PRECIOS UNITRIOS FIJOS SIN REAJUSTE .

PERIODO DEL INFORME

DEL			AL		
1	7	2018	31	7	2018

No. DE INFORME 1 DE 2018

PLAZO TRANSCURRIDO

FECHA DE INICIO			FECHA DE TERMINACION		
7	6	2018	31	7	2018

TIEMPO CONTRACTUAL TRANSCURRIDO EN DIAS 54 DE 191

DATOS BASICOS

CONTRATO DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO NBCS-GUTIERREZ
CONTRATO No.	06-6-10044-18
VALOR INICIAL	$9.250.463.250,08
VALOR ACTUALIZADO	$9.250.463.251,08
PLAZO INICIAL	15 DE DICIEMBRE DE 2018
PRORROGA	N/A
PLAZO ACTUALIZADO	15 DE DICIEMBRE DE 2018
FECHA DE INICIACIÓN	O7 DE JUNIO DE 2018
FECHA DE TERMINACIÓN	15 DE DICIEMBRE DE 2018

CONTRATO DE INTERVENTORIA

INTERVENTOR	DAIMCO S.A.S
CONTRATO No.	06-3-10051-18
VALOR INICIAL ESTUDIO Y DISEÑOS	N/A
VALOR ACTUALIZADO ESTUDIO Y DISEÑOS	N/A
VALOR INICIAL INTERVENTORIA	$462.374.500,00
VALOR ADICIONES	N/A
VALOR ACTUALIZADO INTERVENTORIA	$462.374.500,00
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN	15 DE DICIEMBRE DE 2018
PRORROGA	N/A
PLAZO ACTUALIZADO	15 DE DICIEMBRE DE 2018
FECHA DE INICIACIÓN INTERVENTORIA	O7 DE JUNIO DE 2018
FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO	15 DE DICIEMBRE DE 2018

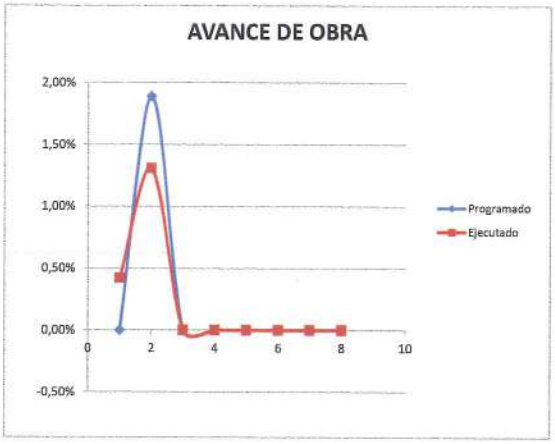
AVANCE DEL OBRA

		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
PROGRAMADO ACUMULADO	%	0,00%	1,89%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Valor	$ -	174.928.802,26						
EJECUTADO ACUMULADO	%	0,42%	1,31%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Valor	$ 38.582.253,33	120.934.594						

MANEJO DE ANTICIPO CONTRATO DE OBRA

ENTIDAD BANCARIA	FIDUCIARIA POPULAR S.A.	
CIUDAD	BOGOTA D.C.	
SUCURSAL	BOGOTA D.C.	
No. DE CUENTA	220-050-11979-1	
FECHA APERTURA	26/06/2018	
No. DE CHEQUES GIRADOS EN EL PERIODO	0	
No. DE CHEQUES PAGADOS	0	
SALDO ANTERIOR	$	1.850.092.650,02
VALOR DE CHEQUE GIRADOS	$	-
VALOR AMORTIZADO EN ACTA	$	17.789.027,20
SALDO ACTUAL	$	1.832.303,623
FECHA CIERRE DE CUENTA		

AVANCE DE OBRA



CONTROL DE POLIZAS

AMPAROS	VALOR	VIGENCIA	
		SI	NO
CUMPLIMIENTO	1.850.092.650.02	X	
ANTICIPO	1.850.092.650.02	X	
SALARIOS Y PRESTACIONES	462.523.162.50	X	
CALIDAD DE LOS BIENES	329.371.500.00	X	
ESTABILIDAD	2.775.138.975.02	X	

OBSERVACIONES:

RESUMEN GENERAL

A la fecha solo el Contratista ha ejecutado las actividades de: DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS, EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. Cuenta entre 9 y 10 personas en obra entre administrativos y personal de obra. Se lleva ejecutado un 1,184 % de obra en relacion estimada segun presupuesto de obra. Se dio inicio de actividades de demoliciones. La comision topografica de interventoria verifica niveles de excavaciones. Se ha realizado visitas técnicas por dos profesionales ajenos al proyecto para dar sus conceptos técnicos en relacion al estudio de suelos y cimentacion y asi validar la informacion que se tiene en obra, ademas ver la necesidad de realizar sondeos dentro del area de intervencion, ya que con la documentacion que se tiene se verifico que los sondeos realizados por la consultoria no se ubican dentro del area de la fase 4. Interventoria y Contratista realizan el siguimiento con la CRC para el trámite de la actualizacion del permiso de aprovechamiento y compensacion forestal. Semanalmente se ha llevado a cabo comite de obra para relacionar temas pendientes y en su posibilidad dar solucion en el menor tiempo posible. El Contratista fue visitado y capacitado por el Profesional de seguridad indutrial y de salud ocupacional de la empresa Consorio BCS-GUTIERREZ. Interventoria ejecuto ensayos de densidades para el area sobre la via donde se instaló el pase para la RCI, arrojando satisfactorio los resultados. El porcentaje programado se calcula de acuerdo al diagrama de flujo de caja entregado por el Contratista Consorcio BCS-GUITIERREZ. Los equipos utilizados por el Contratista para la ejecución de las actividades de descapote y excavacion son de propiedad del subcontratista.

ACTIVIDADES A REALIZAR EL PRÓXIMO MES POR EL CONTRATISTA

* DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.
* EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO
* RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

TIRSO COSME

FIRMA

31	7	2018
DD	MM	AAAA

27

Anexo No. 1 Informes Semanales

DAIMCO S.A.S

Diseño, Asesorías, Interventorías, Montaje, Mantenimiento y Construcción

INFORME SEMANAL INT-23:04

Semana Número: 4 Del: 1 Al: 7 DE JULIO DE 2018

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 30

Nombre del Supervisor: POLICIA NACIONAL

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICIA CAUCA Y COMANDO DE REGION No. 4 A PRECIOS UNITRIOS FIJOS SIN REAJUSTE .

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0	0
Valor de la Obra programada:	0	0

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0,40%	0,82%
Valor de la Obra Ejecutada:	$ 37.455.030,11	$75.714.371,98

CONTRATO DE OBRA:

Contratista: CONSORCIO NBCS-GUTIERREZ

Contrato No. 06-6-10044-18

Valor Inicial: $9.250.463.250,08

Valor Actualizado: $_____

Plazo Inicial: _____

Plazo Actualizado: _____

Fecha de Iniciación: 07 de junio de 2018

Fecha de Términación: 15 de diciembre de 2018

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Interventor: DAIMCO S.A.S

Contrato No. 06-3-10051-18

Valor Inicial: $ 462.374.500,00

Valor Actualizado: $_____

Plazo Inicial: _____

Plazo Actualizado: _____

Fecha de Iniciación: 07 de junio de 2018

Fecha de Términación: 15 de diciembre de 2018

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

* 01.01.02. CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H=2.00 M
* 01.01.03 CAMPAMENTO (INCLUYE PLACA DE CONTRAPISO, PAREDES EN TABLA, CUBIERTA EN FIBROCEMENTO DE ZINC) (ejecutados 3/4 UND)
* 01.01.06. INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)
* 02.01.09. DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

* DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.
* EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

* Se finalizo la actividad de instalacion de campamento, se encuentran en adecuaciones internas
* Se finalizo la actividad de demoliciones de placas de contrapiso existentes
* Se ejecuto para la instalacion del pase para RCI las actividades de excavacion, capa de triturado, instalacion de tuberia de 8", relleno material de sub-base y base haciendo uso del mismo material excavado.
* Aun no se dado inicio de descapote
* Se realizo corte energetico el dia 4 para la instalacion provisional de energia, fue notificado oficialmente al sr. Intendente Molina, un dia antes del corte
* La comision topografica de Interventoria ubicó el punto fijo para dar la localizacion del proyecto, y poder socializarlo con el Contratista
* Interventoria solicito al Contratista documento de permiso de la escombrera oficial San Marino ubicada en la cra, 37 con 4 costado occidente de la ciudad de Popayán
* Se radico oficio al Intendente Juan Carlos Latta, comandante EMCAR, donde se hace entrega de cuatro contenedores y tres estructuras metalicas de cubierta, ademas se notifica que aun se encuentra en sitio basura que no ha retirado por parte del personal de la policia
* Se verificó la cantidad de cerramiento entre Interventoria y Contratista y se obtuvo una cantidad total ejecutada de 382,90 ml, haciendo un ajuste de 11,72 m2
* Interventoria realiza la toma muestra para densidades en el tramo de instalacion RCI
* Se realiza comité no. 4 en las instalaciones de la obra, se trataron temas como: consulta diseño de la red de gas a Alcanos, donde el funcionario Oswaldo Guzman de la empresa ALCANOS, realizó una visita y dejo claro que necesidades requiere el cliente para así evaluar el diseño; Incicio de descapote, Inicio de descapote y según solicitud de Interventoria, descapotar tres metros más, despues de los paramentos exteriores de los edificios; forma de pago de la actividad ejecutada en el tamo para la instalación de la red contraincendio, Interventoria planteo el pago en instalación de tuberia de 8", excavación y rellenos, pero el Contratista manifesto pasar un INP con APU global; Interventoria solicito al Contratista pasar el analisis de cuantificación de los rellenos que se requiere en sitio para hacer su respectivo analisis de viabilidad; Información de temas tratados en comite celebrado en Bogotá el dia tres de julio por parte de la Interventoria al Contratista; Información del proceso de trámite de la licencia de aprovechameinto forestal por parte del Contratista.
* La comisión topografica de Interventoria ubico en sitio el alojameinto del edificio de patrulleros auxiliares verificando lo planteado por el Contratista, evidenciando 40 cms de desface en relacion al punto de amarre de todo el proyecto. Ademas se ubico los puntos del paramento externo del mismo edificio trasladado tres metros hacia la pista aeropuerto.
* Se realiza el retiro de la basura del sitio de obra por parte del personal de la policia

OBSERVACIONES

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

TIRSO COSME

_____

Nombre

Firma

DAIMCO S.A.S
Diseño, Asesorías, Interventorías, Montaje, Mantenimiento y Construcción

INFORME SEMANAL INT-23:05

Semana Número: 5 Del: 8 Al: 14 DE JULIO DE 2018
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 37
Nombre del Supervisor: POLICIA NACIONAL

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICIA CAUCA Y COMANDO DE REGION No. 4 A PRECIOS UNITRIOS FIJOS SIN REAJUSTE .

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0	0
Valor de la Obra programada:	0	0

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0,009%	0,828%
Valor de la Obra Ejecutada:	$ 859.957,07	$76.574.329,05

CONTRATO DE OBRA:

Contratista: CONSORCIO NBCS-GUTIERREZ
Contrato No. 06-6-10044-18
Valor Inicial: $9.250.463.250,08
Valor Actualizado: $_____
Plazo Inicial: _____
Plazo Actualizado: _____
Fecha de Iniciación: 07 de junio de 2018
Fecha de Términación: 15 de diciembre de 2018

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Interventor: DAIMCO S.A.S
Contrato No. 06-3-10051-18
Valor Inicial: $ 462.374.500,00
Valor Actualizado: $_____
Plazo Inicial: _____
Plazo Actualizado: _____
Fecha de Iniciación: 07 de junio de 2018
Fecha de Términación: 15 de diciembre de 2018

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

* 01.01.01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES
* 01.01.05 DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.
* 02.01.07 DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO
* 02.01.13 DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO
* 02.01.09. DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

* DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.
* EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO
* DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

* EL CONTRATISTA HACE ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LA PROGRAMACION EN FISICO
* INTERVENTORIA CONSULTO EN LAS OFICINAS DEL ICA Y DE LA CRC, SOBRE LA COMPETENCIA DE LA TALA DE PINOS, COMO RESPUESTA SE OBTUVO QUE DESPUES DE 25
* El Contratista realiza el retiro de los escombros de las demoliciones realizadas
* Mediante oficio, Interventoria hace entrega de las coordenadas del punto fijo al Contratista para la localizacion del proyecto fase 4, solicita iniciar el descapote, y le recuerda la entrega de la cantidad del relleno a ejecutar para su respectiva revisión.
* Se realiza la demolición de muro en ciclopeo ubicado entre los pinos
* Se desmontó dos postes de concreto por parte del Contratista.
* El contratista inicio la actividad de descapote desde el dia 13 de julio
* Interventoria consulto y se envio informacion a la oficina de Bomberos al Ing Sergio Bastidas del diseño de red contraincendio, para su revision y concepto tecnico.
* El Contratista hace entrega oficio PN-DIRAF-OBRA-013 justificando los rellenos según cotas de diseño y relleno propuesto por el contratista a nivel de andén pero no soportado con datos topograficos.
* Se continuo con el acta de vecindad para una habitacion de dos que estaban pendientes.
* El contratista hace entrega de la documentacion de permiso del botadero, haciendo cumplimiento a la solicitud anterior.
* Se realizo comité no 5 en las instalaciones de obra donde se relacionaron temas como: niveles para inicio de obra, interventoria informa al Contratista cuales son los niveles para el proyecto; Interventoria solicita la ingenieria de detalle al Contratista,
* Se localizaron en sitio los niveles, uno en cada cabaña sobre la fachada exterior y otro en el anden junto al poste en concreto. Actividad realizada conjuntamente las dos comisiones topograficas la del Contratista e Interventoria,
* Interventoria y Contratista realizaron lectura de contadores de agua y energia
* Se entrego por parte de CILTEC los resultados de densidades del area en la via donde se instaló el pase para RCI, arrojando satisfactorio los resultados

OBSERVACIONES

* Se anexa informe de laboratorio sobre densidades en el area de instalcion pase RCI

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

TIRSO COSME
Nombre
Firma

Fecha de Aprobación de Formato INT-23:00, 30 de Abril de 2015

DAIMCO S.A.S

Diseño, Asesorías, Interventorías, Montaje, Mantenimiento y Construcción

INFORME SEMANAL INT-23:06

Semana Número: 6 Del: 15 Al: 21 DE JULIO DE 2018

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 44

Nombre del Supervisor: POLICIA NACIONAL

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICIA CAUCA Y COMANDO DE REGION No. 4 A PRECIOS UNITRIOS FIJOS SIN REAJUSTE .

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0	0
Valor de la Obra programada:	0	0

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0,184%	1,012%
Valor de la Obra Ejecutada:	$ 17.063.714,82	$93.638.043,87

CONTRATO DE OBRA:

Contratista: CONSORCIO NBCS-GUTIERREZ

Contrato No. 06-6-10044-18

Valor Inicial: $9.250.463.250,08

Valor Actualizado: $_____

Plazo Inicial: _____

Plazo Actualizado: _____

Fecha de Iniciación: 07 de junio de 2018

Fecha de Términación: 15 de diciembre de 2018

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Interventor: DAIMCO S.A.S

Contrato No. 06-3-10051-18

Valor Inicial: $ 462.374.500,00

Valor Actualizado: $_____

Plazo Inicial: _____

Plazo Actualizado: _____

Fecha de Iniciación: 07 de junio de 2018

Fecha de Términación: 15 de diciembre de 2018

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

*

* 01.01.05 DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.
* 02.01.07 DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO

03.01.02 EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

* DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.
* EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

* Se continua con la actividad de descapote.
* El contratista dio inicio y continuidad con excavacion mecanica en el area de alojamiento de patrulleros
* El contratista hace entrega de la documentacion de seguridad social del personal que se encuentra en sitio como tambien la relacion de los equipos
* Se realiza acta comité no 6 con observaciones estructurales que hacen parte de la ingenieria de detalle.
* Se evidencio material organico, por tanto se continua con el retiro de dicho material en el area del bloque de alojamientos de patrulleros
* El material retirado, parte se dispone dentro de las instalaciones de la policia y otra se lleva al botadero autorizado

OBSERVACIONES

_____

_____

_____

_____

_____

_____

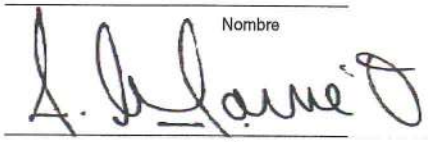
_____

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

TIRSO COSME

_____

Nombre



Firma

DAIMCO S.A.S

Diseño, Asesorías, Interventorías, Montaje, Mantenimiento y Construcción

INFORME SEMANAL INT-23:07

Semana Número: 7 Del: 22 Al: 28 DE JULIO DE 2018

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 51

Nombre del Supervisor: POLICIA NACIONAL

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICIA CAUCA Y COMANDO DE REGION No. 4 A PRECIOS UNITRIOS FIJOS SIN REAJUSTE .

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0	0
Valor de la Obra programada:	0	0

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0,295%	1,307%
Valor de la Obra Ejecutada:	$ 27.296.549,76	$120.934.593,63

CONTRATO DE OBRA:

Contratista: CONSORCIO NBCS-GUTIERREZ

Contrato No. 06-6-10044-18

Valor Inicial: $9.250.463.250,08

Valor Actualizado: $_____

Plazo Inicial: _____

Plazo Actualizado: _____

Fecha de Iniciación: 07 de junio de 2018

Fecha de Términación: 15 de diciembre de 2018

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Interventor: DAIMCO S.A.S

Contrato No. 06-3-10051-18

Valor Inicial: $ 462.374.500,00

Valor Actualizado: $_____

Plazo Inicial: _____

Plazo Actualizado: _____

Fecha de Iniciación: 07 de junio de 2018

Fecha de Términación: 15 de diciembre de 2018

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

*

* 01.01.05 DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.
  03.01.02 EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

* DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.
* EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO
* RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

* Se inicio y culmino las actividades de descapote y excavaciones en el area de casino
* Se realizo visita por parte del consultor forestal del proyecto, quien pasara cotizacion para la gestion de actualizacion del proyecto para la gestion de renovacion del permiso de
* Interventoria verifica con comision topografica los niveles de excavacion del area del casino
* Interventoria manifiesta que gestionara ante la CRC, la informacion necesaria para el trámite de actualizacion y ajuste del plan de aprovechamiento y compensacion forestal.
* Se inicio las actividades de descapote y excavaciones en el area del bloque de oficiales
* Se realizo visita a la obra por el Ing. German Polo, especialista en suelos y profesional ajeno al proyecto, para dar un concepto tecnico, en cuanto al estudio de suelos y tipo de suelos que
* Se realizo visita por parte del Ing. Carlos Escobar, especialista en estructura y profesional ajeno al proyecto, para dar un concepto tecnico, en cuanto al estudio de suelos y cimentacion y asi tener un mejor soporte para la posible toma de decisiones.
* Se realizo acta de comite no. 7, con motivo de la visita realizada por parte del especialista geotecnologo Ing. Armando Ruiz,profesional de DAIMCO, para conceptualizar la informacion del proyecto, en cuanto a estudio de suelos y estructura de cimentacion, los puntos tratados fueron: manejo de dilatacion en la estructura de cimentacion del bloque de patrulleros por tener una longitud de 74,42 m; concreto ciclopeo que se observa en cimentacion del bloque de casino donde no hay referencia en diseños ni corte de detalle en plano y se desconoce, si se maneja por tema de excentricidad de carga del edificio o por topografia; rellenos, se aconseja manejo de rellenos en las area de vacios para la colocaion de la cimentacion (rellenos bajo la cimentacion, rellenos activos y pasivos, rellenos adicionales a los rellenos bajo la cimentacion); manejo de niveles para la cota de diseño; no hay detalle de corte estructural para visualizar el concreto ciclopeo y el relleno base segun plano E-03; Sugerir validacion del estudio de suelos con nuevos sondeos, haciendo cumplimiento a la NSR; Revision de cota hidrosanitaria de descarga y filtros; Viabilidad de cimentar sobre suelo encontrado, bajando toda la estructura.
* Interventoria y Contratista realizó ultimos detalles de la ingenieria de detalles y entregados para su revisión y pronta respuesta por parte del ente competente.
* Se realizo excavaciones en el area ubicado entre ejes D-11 y ((D-A)-(D-B)) del bloque de alojamiento de patrulleros, correspondiente al area de acceso al bloque
* Interventoria con el acompañamiento del Contratista visita las instalaciones de la CRC, con la sesoria de la profesional Ruth Molano del area de juridica de la CRC, quien nos da informacion de los requerimientos para el permiso de aprovechamiento forestal, donde se debe diligenciar un formato de solicitud de aprovechamiento de árboles aislados y anexar la documentacion que se se solicita , documentacion que el contratista ya la tiene, gestion que la Profesional en Ingenieria Ambiental Evelyn Guzmán, del Consorcio BCS-GUTIERREZ, esta en capacidad de realizarla sin la necesidad de requerir los servicios de un Ingeniero forestal.
* El Contratista manifiesta la inquietud que la empresa contratada para flejar no hace el corte de estribos con gancho de 0,08 m, sino, de 0,10 m, generando sobrecostos; Interventoria le manifiesta que no es razon de cambiar el despiece y se debe seguir el diseño.
* Se presentaron lluvias intermitentes durante algunos dias según registro atmosferico
* Se registro dias donde el contratista no ejecuto actividad alguna en obra.
* El Contratista es visitado y capacitado por el Profesional de Seguridad Industrial y Salud ocupacional de la empresa Consorcio BCS-Guitierrez
  La comision topografica de Interventoria verifica niveles del area de acceso del alojamiento de patrulleros y parte del area exavada del bloque de oficiales
* Se realizo comité no.8 donde se relacionaron los sigueintes temas: Interventoria radico el informe de ingenieria de detalle a la DIRAF; Interventoria da a conocer sobre el informe del geotecnista al Contratista; Contratista manifiesta el elevar el tanque de almacenamiento oficiara tal inquietud con soporte de topografia; Contratista manifiesta que hay facturas pendientes por cobro por lo cual interventoria hara la consulta a la supervision; interventoria manifiesta al contratista sobre consultas de la RCI con bomberos de Popayan; Contratista solicita planos de diseño debidamente firmados por la consultoria; El contratista manifiesta que hay documentacion de aprobacion de diseños que sera compartida a Interventoria; El Contratista comparte oficio RestPopayan004-2018 donde hay respuesta a observaciones al diseño estructural del proyecto comando, solicita el Contratista su procedencia; Interventoria manifiesta al Contratista que se le informe sobre las ejecuciones de obra que se hagan por fuera de la misma como el flejado del hierro y construccion de casetones.

OBSERVACIONES

* Esta Interventoria solicita se de respuesta en el menor tiempo posible a las observaciones registradas en el informe de la ingenieria de detalle para asi dar via libre al contratista para el inicio de actividades en obra.

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

TIRSO COSME

Nombre

Firma

Anexo No. 2 Relación de Correspondencia

Enviada

POLICÍA NACIONAL

DAIMCO

POLICIA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.

RELACIÓN DE DOCUMENTOS

CONTRATO No. :	Contrato de Consultoría PN DIRAF No. 06-3-10051-18
OBJETO:	"Interventoría técnico administrativa, financiera, legal y ambiental para la construcción y dotación de la cuarta fase del Comando de Policía Metropolitana de Popayán, Departamento de Policía Cauca y Comando de Región No.4 a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste".
CONTRATISTA:	CONSORCIO BCS GUTIERREZ
INTERVENTOR:	DAIMCO S.A.S
SUPERVISOR:	Teniente Ingeniero Civil Andrea Carolina Cadena Lemus

No.	Título del Documento	Versión #	Tomo No.	Fecha documento	Aprobado por	Original	# Copias	Medio Magnético	Observaciones
CPP-DIRAF-2018-014	Respuesta al documento PN-DIRAF-OBRA-013 del 11 de julio de 2018 radicado Daimco No D-2018-1522 del 13 de julio de 2018 – Relleno según cota de diseño y relleno propuesto por el contratista a nivel de anden	1	N.A	18/07/2018	N.A	1	0	0	OFICIO REMISORIO AL CONTRATISTA POR PARTE DE DAIMCO CON COPIA A LA ENTIDAD
CPP-DIRAF-2018-015	Observaciones componente geotecnia.	1	N.A	18/07/2018	N.A	1	0	0	OFICIO REMISORIO A LA ENTIDAD POR PARTE DE DAIMCO
CPP-DIRAF-2018-016	Respuesta al documento 06-3-10041-286-15 del 03 de julio de 2018 – Respuesta a observaciones diseño estructural	1	N.A	18/07/2018	N.A	1	0	0	OFICIO REMISORIO A LA ENTIDAD POR PARTE DE DAIMCO
CPP-DIRAF-2018-017	Remisión Informe Mensual No 01	1	N.A	19/07/2018	N.A	1	0	0	OFICIO REMISORIO A LA ENTIDAD POR PARTE DE DAIMCO
)IRAF-2018-018	Solicitud documentos.	1	N.A	19/07/2018	N.A	1	0	0	OFICIO REMISORIO AL CONTRATISTA POR PARTE DE DAIMCO CON COPIA A LA ENTIDAD
CPP-DIRAF-2018-019	Remisión Pólizas ajustadas al acta de inicio – Contrato de Interventoría N° PN DIRAF No. 06-3-10051-18	1	N.A	23/07/2018	N.A	1	1	0	OFICIO REMISORIO A LA ENTIDAD POR PARTE DE DAIMCO
CPP-DIRAF-2018-020	Solicitud documentos.	1	N.A	25/07/2018	N.A	1	0	0	OFICIO REMISORIO AL CONTRATISTA POR PARTE DE DAIMCO CON COPIA A LA ENTIDAD
CPP-DIRAF-2018-021	Remisión acta parcial No. 01 – Contrato de obra.	1	N.A	27/07/2018	N.A	1	1	0	OFICIO REMISORIO A LA ENTIDAD POR PARTE DE DAIMCO
CPP-DIRAF-2018-022	Remisión Acta parcial de Interventoría No. 1	1	N.A	30/07/2018	N.A	1	0	0	OFICIO REMISORIO A LA ENTIDAD POR PARTE DE DAIMCO
CPP-DIRAF-2018-023	Remisión Informe ingeniería de detalle	1	N.A	30/07/2018	N.A	1	0	0	OFICIO REMISORIO A LA ENTIDAD POR PARTE DE DAIMCO CON COPIA AL CONTRATISTA
CPP-DIRAF-2018-024	Observaciones Programación de Obra	1	N.A	30/07/2018	N.A	1	1	0	OFICIO REMISORIO AL CONTRATISTA POR PARTE DE DAIMCO CON COPIA A LA ENTIDAD

Para constancia de lo anterior, se firma en Bogotá D.C. a los 31 días del mes julio del 2018.

ENTREGA
Firma
NOMBRE: TIRSO COSME (DIRECTOR DE INTERVENTORÍA)
Fecha: 31 de julio de 2018

RECIBE
Firma
NOMBRE: Teniente Ingeniero Civil Andrea Carolina Cadena Lemus
Fecha: 31 de julio de 2018

Original: POLICIA NACIONAL
Copias: Contratista, Interventoría

DAIMCO
NIT: 900021482 - 1

CPP-DIRAF-2018-014

Bogotá D.C. 18 de julio de 2018

POLICIA NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL
VENTANILLA ÚNICA
DE RADICACIÓN Y CORRESPONDENCIA
FECHA 19 JUL 2018
HORA: _____ GUIA SI ☐ NO ☐
No. RADICACIÓN: 067963

AURELIO GUTIERREZ CASTILLO
19 JUL 2018
HORA: _____ FIRMA: Sandra C
ESTE DOCUMENTO SE RECIBE PARA POSTERIOR VERIFICACION

Señores
CONSORCIO BCS-GUTIERREZ
Aurelio Gutiérrez Castillo
Representante Legal
Carrera 19 No 84-41 – Oficina 402
Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra PN DIRAF No 06-6-10044-18, cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

Asunto: Respuesta al documento PN-DIRAF-OBRA-013 del 11 de julio de 2018 radicado Daimco No D-2018-1522 del 13 de julio de 2018 – Relleno según cota de diseño y relleno propuesto por el contratista a nivel de anden

Respetado Ingeniero:

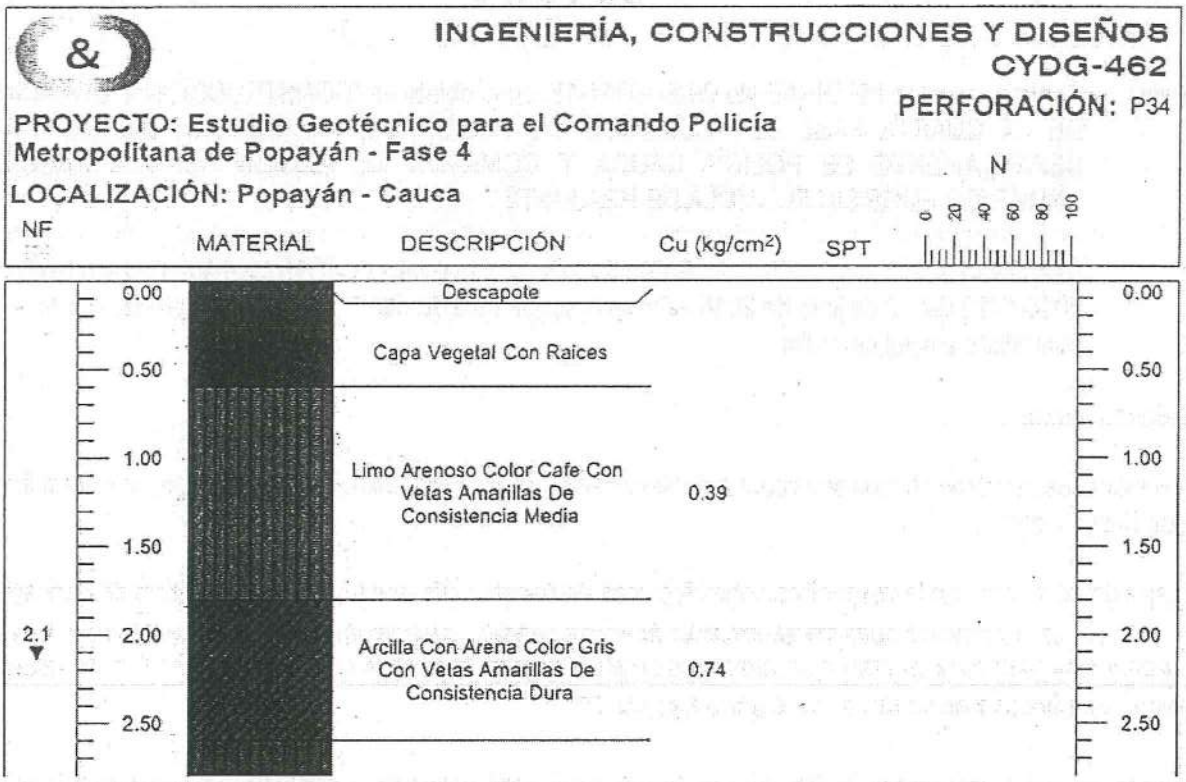
En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, y en respuesta a su oficio de la referencia, nos permitimos manifestar lo siguiente:

- La capa de descapote en las especificaciones técnicas de construcción hace referencia a 30 cm de descapote y menciona: ***"ESTA ACTIVIDAD CONSISTE EN EXCAVAR, REMOVER CARGAR Y TRANSPORTAR LOS MATERIALES PROVENIENTES DE LA REMOCIÓN DE LA CAPA VEGETAL O DESCAPOTE DE 30 CM DE ESPESOR EN EL ÁREA A CONSTRUIR, Y DE OTROS MATERIALES BLANDOS, ORGÁNICOS Y OBJETABLES."*** *Ver Capitulo 1, página. 09.*

  Después de dicha referencia de los 30 cm, la actividad será valorada y cuantificada como actividad de Excavación, cuya finalidad es encontrar suelo apto para la cimentación y como dice en las especificaciones: ***"ESTA ACTIVIDAD COMPRENDE TODA REMOCIÓN DE MATERIALES TÉRREOS O PÉTREOS IN SITU, CON EL FIN DE PERMITIR LA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS, O LA ADECUACIÓN DEL TERRENO SEGÚN LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y TÉCNICOS."*** *Ver Capitulo 3, página. 03.*Independiente del ancho de la franja de material orgánico que se deba retirar.

- El nivel de excavación sobre el que se debe colocar la estructura de cimentación, debe ser según estudio de suelos sobre las arcillas grises con vetas amarillas de consistencia dura, que aparece en los correspondientes sondeos (Perforaciones No p26, p27,p28, p29, p30,p31,p32,p33,p34,p35) realizados en el área para la fase 4, y por supuesto, si debajo de este nivel de excavación hay que realizar compensación. En esta eventualidad se consultará a diseñadores que tipo de compensación debe tener y hasta que espesor es posible hacer estas compensaciones.

- En cuanto a la propuesta del relleno realizado por el Contratista bajo las edificaciones, se aclara que como se observa en los planos estructurales estos serán en material de base y en un espesor de 30cm. Lo cual, genera incertidumbre, esto, teniendo en cuenta, que en el plano estructural la anotación dice: según estudio de suelos, pero en el estudio de suelos indica, que:" *La Placa será de tipo aligerado con la altura que determine el Ingeniero Estructural, pero que será como mínimo de 1 m y se apoyará sobre arcillas con arenas, limos arenosos y limos con arenas, de color gris, amarillo y verde retirando en todos los casos los rellenos y la capa vegetal más superficial." Ver página. 44.*

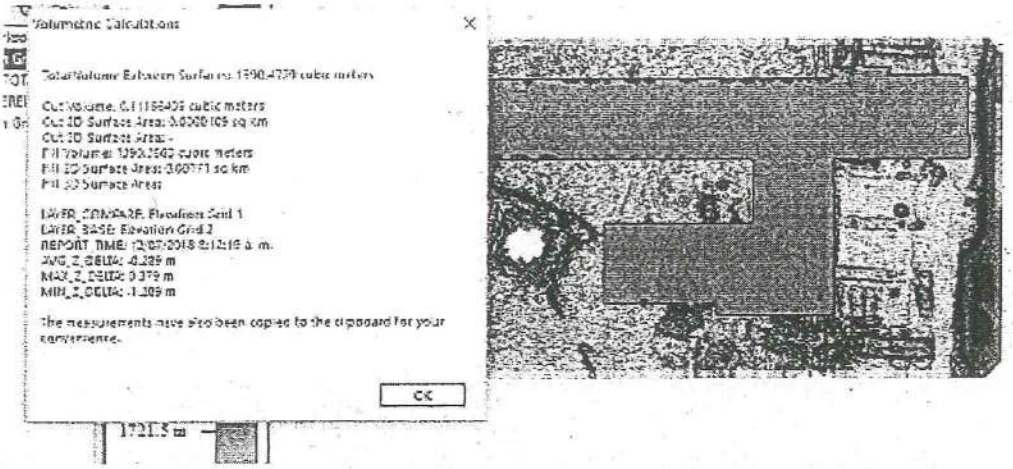


Si tenemos en cuenta que, según estudios de suelos, la cimentación para los alojamientos será en losa aligerada apoyada sobre arcillas con arenas, limos arenosos y limos con arenas, de color gris, amarillo y verde. *Ver página. 44*, por tanto, se genera una duda la cual debe ser resuelta por parte de los consultores de estudios y diseños.

Adicional a lo anterior los rellenos según levantamiento topográfico realizado por esta interventoría arroja los siguientes resultados:

- **VOLUMEN**

Se realiza verificacion con toma de planimetria, en el area de las edifiaciones mas un sobreancho de 1.5 m alrededor del perimtro, tomando la cota de 1723.1 al realizar el ejercicio de la diferencia de volumenes con **blobal maper** nos arroja un total de 1.390,47m3



Volumen Relleno 1.390,47m3

Por lo anterior:

- Esta interventoría, recomienda, que, teniendo en cuenta que contractualmente el volumen de relleno es de 274 M3, sería necesario adicionar en volumen aproximadamente 1.116 mt3.
- Además, se debe tener en cuenta que el nivel de piso de las edificaciones no se podrá elevar para dejar a nivel de la cota del andén del pompeyano, dado que esto implicaría unos rellenos de más de 1 metro de altura que sobrepasan los recomendados en los estudios de suelos.
- De acuerdo con lo expuesto anteriormente esta interventoría recomienda que la cota de nivel de piso será la 1722.80, treinta (30) centímetros debajo de la cota del andén del pompeyano.

Agradecemos de antemano su atención y estaremos atentos a cualquier solicitud.

Cordialmente,

JOSE VICENTE BOCANEGRA
GERENTE TECNICO
DAIMCO S.A.S.

Anexos	*N/a*	
Vo. Bo.	Ing. Omar Partuz Restrepo - Ing. Carlos Espitia Palomino Representante Legal	
Elaboro	Ing. Tirso Cosme – Director de Interventoría.	
Copia 1.	*Archivo – Contrato de interventoría*	
Copia 2.	POLICIA NACIONAL - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - Directora Administrativa y Financiera - Carrera 59 No. 26-21 Piso 2 – CAN – Teniente ANDREA CAROLINA CADENA LEMUS	

DAIMCO
NIT: 900021482 - 1

CPP-DIRAF-2018-015

POLICIA NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL
VENTANILLA ÚNICA
DE RADICACIÓN Y CORRESPONDENCIA
FECHA 19 JUL 2018
HORA: _____ GUIA SI ☐ NO ☐
No. RADICACIÓN: 067965

Bogotá D.C. 18 de julio de 2018

Señores
POLICIA NACIONAL - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.
Brigadier General YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ
Directora Administrativa y Financiera
Carrera 59 No. 26-21 Piso 2 - CAN
Bogotá D.C.

Referencia: **Contrato de Consultoría PN DIRAF No. 06-3-10051-18** "Interventoría técnico administrativa, financiera, legal y ambiental para la construcción y dotación de la cuarta fase del Comando de Policía Metropolitana de Popayán, Departamento de Policía Cauca y Comando de Región No.4 a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste".

Asunto: Observaciones componente geotecnia.

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, se remite el documento que recoge las consideraciones encontradas al componente en geotecnia, para que estas sean aclaradas por parte del consultor de estudios y diseños.

Agradecemos de antemano su atención.

Cordialmente,

JOSE VICENTE BOCANEGRA
GERENTE TECNICO
DAIMCO S.A.S.

Anexos	*1 folio*	
Vo. Bo.	Ing. Omar Pertuz Restrepo - Ing. Carlos Espitia Palomino Representante Legal	
Elaboro	Arq. Diego López – Prof. de Apoyo	
Copia 1.	*Archivo – Contrato de interventoría*	

Bogota: 57 1 7020798 / 7030797
Barranquilla: 57 5 3049278
jbocanegra@daimco.com.co
Calle 44B No. 57A - 52 Barrio La Esmeralda Bogotá D.C. - Colombia
Carrera 43B No. 85 - 76 Piso 2 Barrio La Campiña Barranquilla - Colombia

DAIMCO
NIT: 900021482 - 1

CPP-DIRAF-2018-016

Bogotá D.C. 18 de julio de 2018

POLICIA NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL
VENTANILLA UNICA
DE RADICACIÓN
FECHA 19 JUL 2018
HORA: _____ GUIA SI [ ] NO [ ]
No. RADICACIÓN: 067961

Señores
POLICIA NACIONAL - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.
Brigadier General YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ
Directora Administrativa y Financiera
Carrera 59 No. 26-21 Piso 2 - CAN
Bogotá D.C.

Referencia: **Contrato de Consultoría PN DIRAF No. 06-3-10051-18** "Interventoría técnico administrativa, financiera, legal y ambiental para la construcción y dotación de la cuarta fase del Comando de Policía Metropolitana de Popayán, Departamento de Policía Cauca y Comando de Región No.4 a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste".

Asunto: Respuesta al documento 06-3-10041-286-15 del 03 de julio de 2018 – Respuesta a observaciones diseño estructural

Respetados Señores,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, se remite el documento que recoge las consideraciones encontradas a la respuesta de observaciones al diseño estructural por parte del consultor de estudios y diseños, lo anterior a fin de solicitar al consultor las aclaraciones del caso

Agradecemos de antemano su atención.

Cordialmente

JOSE VICENTE BOCANEGRA
GERENTE TECNICO
DAIMCO S.A.S.

Anexos	*6 Folios*	
Vo. Bo.	Ing. Omar Pertuz Restrepo - Ing. Carlos Espitia Palomino Representante Legal	
Elaboro	Arq. Diego López – Prof. de Apoyo	
Copia 1.	*Archivo – Contrato de interventoría*	

Bogota: 57 1 7020798 / 7030797
Barranquilla: 57 5 3049278
jboeanegra@daimco.com.co
Calle 44B No. 57A - 52 Barrio La Esmeralda Bogotá D.C. - Colombia
Carrera 43B No. 85 - 76 Piso 2 Barrio La Campiña Barranquilla - Colombia

DAIMCO
NIT: 900021482 - 1

CPP-DIRAF-2018-017

POLICIA NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL
VENTANILLA ÚNICA
DE RADICACIÓN Y CORRESPONDENCIA
FECHA 19 JUL 2018
HORA: _____ GUIA SI ☐ NO ☐
No. RADICACIÓN: 06 7967

Bogotá D.C. 19 de julio de 2018

Señores
POLICIA NACIONAL - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.
Brigadier General YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ
Directora Administrativa y Financiera
Carrera 59 No. 26-21 Piso 2 - CAN
Bogotá D.C.

Referencia: **Contrato de Consultoría PN DIRAF No. 06-3-10051-18** "Interventoría técnico administrativa, financiera, legal y ambiental para la construcción y dotación de la cuarta fase del Comando de Policía Metropolitana de Popayán, Departamento de Policía Cauca y Comando de Región No.4 a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste".

Asunto: Remisión Informe Mensual No 01

Respetados Señores,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, nos permitimos remitir el informe mensual No. 01 de Interventoría, comprendido entre el siete (07) de junio de 2018 al treinta (30) de junio de 2018. La presente con el fin de informar a la entidad contratante el avance de ejecución del contrato.

Agradecemos de antemano su atención.

Cordialmente,

JOSE VICENTE BOCANEGRA
GERENTE TÉCNICO
DAIMCO S.A.S.

Anexos	*209 Folios + 1 Cd*	
Vo. Bo.	Ing. Omar Pertuz Restrepo - Ing. Carlos Espitia Palomino Representante Legal	
Elaboro	Arq. Diego López – Prof. de Apoyo	
Copia 1.	*Archivo – Contrato de interventoría*	

Bogota: 57 1 7020798 / 7030797
Barranquilla: 57 5 3049278
jbocanegra@daimco.com.co
Calle 44B No. 57A - 52 Barrio La Esmeralda Bogotá D.C. - Colombia
Carrera 43B No. 85 - 76 Piso 2 Barrio La Campiña Barranquilla - Colombia

DAIMCO
NIT: 900021482 - 1

CPP-DIRAF-2018-018

AURELIO GUTIERREZ CASTILLO
23 JUL 2018
HORA: 10:25 FIRMA:
ESTE DOCUMENTO SE RECIBE PARA POSTERIOR VERIFICACION

POLICIA NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL
VENTANILLA ÚNICA
DE RADICACIÓN Y CORRESPONDENCIA
FECHA 19 JUL 2018
HORA: _____ GUIA SI ☐ NO ☐
No. RADICACIÓN: 06-7962

Bogotá D.C. 19 de julio de 2018

Señores
CONSORCIO BCS-GUTIERREZ
Aurelio Gutiérrez Castillo
Representante Legal
Carrera 19 No 84-41 – Oficina 402
Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra PN DIRAF No 06-6-10044-18, cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

Asunto: Solicitud documentos.

Respetados Señores,

En cumplimiento a nuestras obligaciones contractuales, nos permitimos solicitar de manera atenta la documentación exigida en el contrato de obra de la referencia, específicamente a la mencionada en el Anexo No 2 ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES DE CONTRUCCION, aparte INGENIERIA DE DETALLE que indica:

(…)

"INGENIERÍA DE DETALLE

El contratista de obra deberá realizar ingeniería de detalle en conjunto con la Interventoría, una vez. este último tenga en su poder los estudios y diseños entregados por la Policía Nacional, se deberá allegar al supervisor en un plazo no mayor a treinta 130) días calendario posteriores a la firma del acta de inicio del contrato; se entiende por ingeniería de detalle un informe detallado el cual contendrá las mayores y menores cantidades, actividades faltantes además de cambios de especificaciones o cualquier duda que requiera ser aclarada, todo esto con el fin de disminuir atrasos dentro de la ejecución de la obra, optimizando de esta forma la respuesta oportuna de las observaciones que se le deban realizar a la consultoría de estudios y diseños.

A. INGENIERÍA DE DETALLE

Como actividad inicial a la ingeniería de detalle, el contratista de Obra, acompañará y coadyuvará en las consultas pertinentes (Curaduría, Planeación, Autoridad ambiental), a fin de verificar los requisitos de estas obras y dotación con relación a la licencia y demás permisos, así como la documentación requerida para el trámite de los mismos y ejecución del proyecto; registro que se consignará en el primer informe y los avances en los siguientes informes.

Ingeniería de Detalle. *Se fundamenta en la ingeniería básica (estudios y diseños) entregada por la entidad contratante, esto es, los permisos y licencias; topografía, estudio de suelos, ambiental y otros; diseños arquitectónico, estructural, eléctrico y otros, memorias y planos; el presupuesto con las descripciones, unidades, cantidades, valores unitarios, valores parciales y AIU contractuales y las especificaciones;*

La programación de obra y dotación presentada con la oferta del contratista contempla las siguientes actividades:

1. *Revisión de licencias y permisos requeridos para el proyecto a construir y licencias y permisos recibidos, revisión de la vigencia de permisos y licencias, revisión de la licencia otorgada y el proyecto a construir*
2. *Revisión de topografía, estudio de suelos y sus recomendaciones de cimentación, drenaje y estabilidad, manejo de impactos ambientales*
3. *Revisión de memorias de cálculo y planos de los diseños*
4. *Revisión del presupuesto, especificaciones y valores unitarios, revisión y aval al plan de inversión del anticipo, revisión y aval al plan SISO*
5. *Revisión de la programación de obra y dotación oficial, es decir, la resultante de la consultoría de estudios y diseños*

Alcance de la actividad ingeniería de detalle: *Revisar, analizar, evidenciar faltantes, incongruencias proponer modificaciones coordinar reuniones con consultoría de estudios y diseños y/o estructuradores, liderar la obtención de documentación faltante y consolidar el informe que le permita a la entidad contratante conocer el panorama del proyecto según ajustes requeridos en términos de presupuesto y tiempo.*

NOTA 1: *Con relación a los planos, la actividad debe propender para que en el desarrollo del proyecto, estos cumplan con su finalidad, la cual es que con ellos la obra y dotación se concluya, es el producto final de la ingeniería de proyecto, deben ser claros, autosuficientes, sin necesidad de recurrir a otros planos para su entendimiento (comprenderlos), salvo en lo complementario, al respecto tendrá indicados en sus referencias los planos, o documentos en los cuales está basado (antecedentes), o lo complementa, en el caso de planos de ingeniería de detalle se debe recordar que con ellos se construye la obra y se concluye dotación, no deben dejar margen de creación a la obra .y dotación, salvo en detalles menores y para salvar esta necesidad se hacen planos típicos de montaje y detalles constructivos."*

Por lo anterior, y teniendo en cuenta que la ingeniería de detalle se debe realizar en conjunto con la interventoría, de acuerdo con lo exigido en las cláusulas del contrato que nos compromete, solicitamos la entrega del documento de manera inmediata a fin de dar traslado a la entidad contratante

Agradecemos de antemano su atención y estaremos atentos a la recepción del documento en mención.

Cordialmente,

JOSE VICENTE BOCANEGRA
GERENTE TECNICO
DAIMCO S.A.S.

Anexos	*N/a*	
Vo. Bo:	Ing. Omar Pertuz Restrepo - Ing. Carlos Espitia Palomino Representante Legal	
Elaboro	Ing. Tirso Cosme – Director de Interventoria.	
Copia 1.	*Archivo – Contrato de interventoría*	
Copia 2.	POLICIA NACIONAL - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - Directora Administrativa y Financiera - Carrera 59 No. 26-21 Piso 2 – CAN – Teniente ANDREA CAROLINA CADENA LEMUS	

DAIMCO
NIT: 900021482 - 1

CPP-DIRAF-2018-019

POLICIA NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL
VENTANILLA ÚNICA
DE RADICACIÓN Y CORRESPONDENCIA
FECHA 23 JUL 2018
HORA: _____ GUIA SI ☐ NO ☐
No. RADICACIÓN: 068494

Bogotá D.C. 23 de julio de 2018

Señores
POLICIA NACIONAL - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.
Brigadier General YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ
Directora Administrativa y Financiera
Carrera 59 No. 26-21 Piso 2 - CAN
Bogotá D.C.

Referencia: **Contrato de Consultoría PN DIRAF No. 06-3-10051-18** "Interventoría técnico administrativa, financiera, legal y ambiental para la construcción y dotación de la cuarta fase del Comando de Policía Metropolitana de Popayán, Departamento de Policía Cauca y Comando de Región No.4 a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste".

Asunto: Remisión Pólizas ajustadas al acta de inicio – Contrato de Interventoría N° PN DIRAF No. 06-3-10051-18

Respetados Señores:

En cumplimiento a nuestras obligaciones contractuales se remiten las pólizas ajustadas de acuerdo con la firma del acta de inicio del contrato de la referencia, para lo cual se remite:

- Póliza de seguro de cumplimiento No. CSC-100000413 Anexo 2

Quedamos atentos a la aprobación del documento en relación, agradecemos de antemano su atención.

Cordialmente,

JOSE VICENTE BOCANEGRA
GERENTE TECNICO
DAIMCO S.A.S.

Anexos	*2 folio*	
Vo. Bo.	Ing. Omar Pertuz Restrepo - Ing. Carlos Espitia Palomino Representante Legal	
Elaboro	Arq. Diego López – Prof. de Apoyo	
Copia 1.	*Archivo – Contrato de interventoría*	

Bogota: 57 1 7020798 / 7030797
Barranquilla: 57 5 3049278
jbocanegra@daimco.com.co
Calle 44B No. 57A - 52 Barrio La Esmeralda Bogotá D.C. - Colombia
Carrera 43B No. 85 - 76 Piso 2 Barrio La Campiña Barranquilla - Colombia

DAIMCO
NIT: 900021482 - 1

CPP-DIRAF-2018-020

Bogotá D.C. 25 de julio de 2018

POLICIA NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL
VENTANILLA ÚNICA
DE RADICACIÓN Y CORRESPONDENCIA
FECHA 27 JUL 2018
HORA: _____ GUIA SI ☐ NO ☐
No. RADICACIÓN: 070979

Señores
CONSORCIO BCS-GUTIERREZ
Aurelio Gutiérrez Castillo
Representante Legal
Carrera 19 No 84-41 – Oficina 402
Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra PN DIRAF No 06-6-10044-18, cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

Asunto: Solicitud documentos.

Respetados Señores,

En cumplimiento a nuestras obligaciones contractuales, nos permitimos remitir el documento que recoge las observaciones a los APUS entregados en el comité celebrado en la ciudad de Bogotá en fecha 4 de julio de 2018, se deben ajustar los valores a los precios de la oferta original, esto, teniendo en cuenta, que durante la revisión se identificaron decimales que elevan los precios en uno (1) o (2) pesos.

Agradecemos de antemano su atención y estaremos atentos a la recepción del documento subsanado.

Cordialmente,

25-VII-18
BCS.

JOSE VICENTE BOCANEGRA
GERENTE TECNICO
DAIMCO S.A.S.

Anexos	*6 folios*	
Vo. Bo.	Ing. Omar Pertuz Restrepo - Ing. Carlos Espitia Palomino Representante Legal	
Elaboro	Ing. Tirso Cosme – Director de Interventoria.	
Copia 1.	*Archivo – Contrato de interventoria*	
Copia 2.	POLICIA NACIONAL - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - Directora Administrativa y Financiera - Carrera 59 No. 26-21 Piso 2 – CAN – Teniente ANDREA CAROLINA CADENA LEMUS	

Bogota: 57 1 7020798 / 7030797
Barranquilla: 57 5 3049278
jbocanegra@daimco.com.co
Calle 44B No. 57A - 52 Barrio La Esmeralda Bogotá D.C. - Colombia
Carrera 43B No. 85 - 76 Piso 2 Barrio La Campiña Barranquilla - Colombia

DAIMCO
NIT: 900021482 - 1

CPP-DIRAF-2018-021

POLICIA NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL
VENTANILLA ÚNICA
DE RADICACIÓN Y CORRESPONDENCIA
FECHA 27 JUL 2018
HORA: _____ GUIA SI ☐ NO ☐
No. RADICACIÓN: 070784

Bogotá D.C. 27 de julio de 2018

Señores
POLICIA NACIONAL - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.
Brigadier General YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ
Directora Administrativa y Financiera
Carrera 59 No. 26-21 Piso 2 - CAN
Bogotá D.C.

Referencia: **Contrato de Consultoría PN DIRAF No. 06-3-10051-18** "Interventoría técnico administrativa, financiera, legal y ambiental para la construcción y dotación de la cuarta fase del Comando de Policía Metropolitana de Popayán, Departamento de Policía Cauca y Comando de Región No.4 a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste".

Asunto: Remisión acta parcial No. 01 – Contrato de obra.

Respetada Ingeniera.

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, nos permitimos informar que el documento citado en el asunto fue verificado y aprobado por parte de la interventoría..

Por lo anterior, se solicita a la Entidad proceder con el respectivo trámite de desembolso del Acta Parcial No.01, correspondiente al contrato de obra No PN DIRAF No 06-6-10044-18, cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

Lo anterior para trámite y fines pertinentes

Cordialmente,

JOSE VICENTE BOCANEGRA
GERENTE TECNICO
DAIMCO S.A.S.

Anexos	*38 folios*	
Vo. Bo.	Ing. Omar Pertuz Restrepo - Ing. Carlos Espitia Palomino Representante Legal	
Elaboro	Arq. Diego López – Prof. de Apoyo	
Copia 1.	*Archivo – Contrato de interventoria*	

Bogota: 57 1 7020798 / 7030797
Barranquilla: 57 5 3049278
jbocanegra@daimco.com.co
Calle 44B No. 57A - 52 Barrio La Esmeralda Bogotá D.C. - Colombia
Carrera 43B No. 85 - 76 Piso 2 Barrio La Campiña Barranquilla - Colombia

DAIMCO
NIT: 900021482 - 1

CPP-DIRAF-2018-022

Bogotá D.C. 30 de julio de 2018

POLICIA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
FECHA 30 JUL 2018
HORA: 071248
No. RADICACIÓN:

Señores
POLICIA NACIONAL - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.
Brigadier General YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ
Directora Administrativa y Financiera
Carrera 59 No. 26-21 Piso 2 - CAN
Bogotá D.C.

Referencia: **Contrato de Consultoría PN DIRAF No. 06-3-10051-18** "Interventoría técnico-administrativa, financiera, legal y ambiental para la construcción y dotación de la cuarta fase del Comando de Policía Metropolitana de Popayán, Departamento de Policía Cauca y Comando de Región No.4 a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste".

Asunto: Remisión Acta parcial de Interventoría No. 1

Respetada Ingeniero.

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales y según lo establecido en la ***CLAUSULA CUARTA – FORMA DE PAGO: LA POLICIA*** *pagara al* ***CONTRATISTA*** *el valor de este contrato de conformidad con lo dispuesto en el anexo No 1 "DATOS DEL CONTRATO"* El cual reza ***"(...) PAGOS PARCIALES – Se realizaran pagos parciales hasta completar el 95% del valor del contrato, sujetas al porcentaje de avance del contrato de obra que corresponderá al valor ejecutado en el respectivo periodo (...)"*** por lo anterior nos permitimos remitir el acta parcial No. 01 de interventoría correspondiente al periodo 07 de junio de 2018 al 07 de julio de 2018 del contrato de la referencia, con los soportes relacionados a continuación:

- Original Factura de Venta 1335
- Acta Recibo a satisfacción Obra
- Acta recibo a satisfacción Interventoría
- RUT Daimco S.A.S
- Resolución de facturación DAIMCO S.A.S
- Referencia Bancaria DAIMCO S.A.S
- Copia cédula de ciudadanía (Representante legal)
- Certificado de aportes parafiscales
- Soportes Revisor Fiscal

Lo anterior para trámite y fines pertinentes

Cordialmente,

JOSE VICENTE BOCANEGRA
GERENTE TECNICO
DAIMCO S.A.S.

Anexos	*13 folios*	
Vo. Bo.	Ing. Omar Pertuz Restrepo - Ing. Carlos Espitia Palomino Representante Legal	
Elaboro	Arq. Diego López – Prof. de Apoyo	
Copia 1.	*Archivo – Contrato de interventoría*	

Bogota: 57 1 7020798 / 7030797
Barranquilla: 57 5 3049278
jbocanegra@daimco.com.co
Calle 44B No. 57A - 52 Barrio La Esmeralda Bogotá D.C. - Colombia
Carrera 43B No. 85 - 76 Piso 2 Barrio La Campiña Barranquilla - Colombia

DAIMCO
NIT: 900021432 - 1

CPP-DIRAF-2018-023

POLICIA NACIONAL
DIRECCION GENERAL
VENTANILLA ÚNICA
DE RADICACIÓN Y CORRESPONDENCIA
FECHA 31 JUL 2018
HORA: _____ GUIA SI ☐ NO ☐
No. RADICACIÓN: 071767

Bogotá D.C. 30 de julio de 2018

Señores
POLICIA NACIONAL - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.
Brigadier General YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ
Directora Administrativa y Financiera
Carrera 59 No. 26-21 Piso 2 - CAN
Bogotá D.C.

Referencia: **Contrato de Consultoría PN DIRAF No. 06-3-10051-18** "Interventoría técnico-administrativa, financiera, legal y ambiental para la construcción y dotación de la cuarta fase del Comando de Policía Metropolitana de Popayán, Departamento de Policía Cauca y Comando de Región No.4 a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste".

AURELIO GUTIERREZ CASTILLO
01 AGO 2018
HORA: 3:35 FIRMA:
ESTE DOCUMENTO SE RECIBE
PARA POSTERIOR VERIFICACION

Asunto: Ingeniería de Detalle

Respetada Ingeniera.

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, por medio de la presente, damos a conocer el resultado de la revisión detallada del proyecto para la construcción y dotación de la cuarta fase del Comando de Policía Metropolitana de Popayán, Departamento de Policía Cauca y Comando de Región No.4 a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste, realizada entre Contratista e Interventoría como compendio de la ingeniería de detalles:

OBSERVACIONES ARQUITECTONICAS:

- Falta plano de detalles de baños y rejas.
- En planos arquitectónicos la identificación de los espacios no corresponde al cuadro de especificaciones.
- En planos hace referencia a P-50 para el edificio D y P-47 para un edificio C. Se relaciona puertas P49, P-50, P50A, P51 y P51A, en planos arquitectónicos, situación distinta en presupuesto porque se registra P47, P49, P50 y P52, se solicita se aclare tales inconsistencias.
- La ventana V60A no está contemplada en presupuesto ni en plano de detalles, pero si en planos de localización arquitectónica.
- Desde el punto de vista arquitectónico la ventana tipo V60 que esta sobre todas las fachadas no funciona pues es casi de piso a techo y abre en su totalidad de batiente sin baranda por lo cual es insegura y no tiene un funcionamiento correcto, se debería modificar el diseño de la ventana o añadir una baranda.
- Dentro de la documentación entregada hay un plano con detalle de carpintería sin especificaciones, solo dimensiones, solicitamos complementar la información.
- Dentro de los planos arquitectónicos si se especifica la ubicación de instalación del cielo raso. Planos: Mepoy-A-F4-100 (02 de 22) y Mepoy-A-ED-102 (08 de 22)

Bogota: 57 1 7020798 / 7030797
Barranquilla: 57 5 3049278
jbocanegra@daimco.com.co
Calle 44B No. 57A - 52 Barrio La Esmeralda Bogotá D.C. - Colombia
Carrera 43B No. 85 - 76 Piso 2 Barrio La Campiña Barranquilla - Colombia

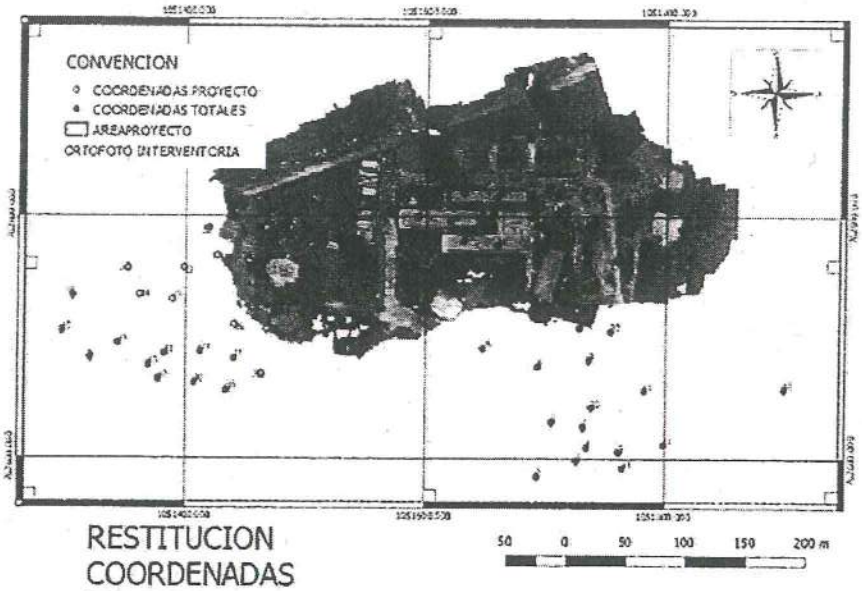
- Es importante que la entidad defina la intervención de los árboles para la ejecución del proyecto, teniendo en cuenta que estos están en la zona de la construcción del tanque de abastecimiento de agua para los alojamientos.
- El ítem 10.01.12 Prefabricado en concreto de fachada incluye pañete y pintura se calcularon aproximadamente 77 ML adicionales a los presupuestados inicialmente, es decir la propuesta económica inicial.
- En el ítem 11.01.01 PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones) se calcularon 953 M2 adicionales a los presupuestados inicialmente, es decir la propuesta económica inicial.
- El ítem 11.01.02 PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones) se calculó 2332 M2 adicionales a los presupuestados inicialmente, es decir la propuesta económica inicial.
- No se evidencia en los planos si hay goteros descolgados.
- En los planos se evidencia un presunto cambio de textura o color en la fachada, pero en el presupuesto no se refleja, se debe aclarar esta situación.
- Hay incongruencias en los vacíos de cubiertas entre los ejes 7B – 10 en el voladizo del eje G pues en los planos arquitectónicos aparece vacío y en los estructurales tiene placa.
- Dentro del presupuesto no se contempla las obras civiles urbanísticas que están alrededor del edificio como andenes, y canchas.
- No están contempladas las obras civiles del cuarto eléctrico. Además, se solicita una definición de ubicación de este, ya que en acta de comité no.3 del 29 de junio de 2018, se había definido localizarlo al lado del casino, pero por diseño arquitectónico se contempla ventaneria en su fachada lateral, la cual se vería obstruida por su ubicación.

OBSERVACIONES A ESTUDIO DE SUELOS

- SERVICIO DE PROYECCION DE COORDENADAS EDIFICIO COMANDO FASE 4:

  Se tiene 53 coordenadas pertenecientes al estudio de suelos en el comando de policía. Las cuales se encuentra en el sistema de coordenada Magna sirgas origen Bogotá, dado que el proyecto se encuentra en Magna sirgas origen oeste se realiza la proyección de las coordenadas en el software QGIS.

  Teniendo toda la información en el mismo sistema de coordenadas se realiza la verificación de los sondeos del P26 AL P35 y se aprecia que en el lugar de implantación de la obra fase 4 no se realizaron sondeos (ver perímetro subrayado)



RESTITUCION
COORDENADAS
PERFORACIONES

Ver anexo 01: Informe Topografía Coordenadas de sondeos

Queda en consideración una revalidación del estudio de suelos mediante nuevos sondeos, dando cumplimiento a la norma.

- El bloque de alojamientos de patrulleros tiene una longitud de 74,42 m, no se observa dilataciones en su estructura de cimentación.
- Se observa en la cimentación del bloque de casino un concreto ciclópeo, se desconoce, si se maneja por tema de excentricidad de carga del edificio o por topografía.
- No hay plano de detalle estructural para visualizar el concreto ciclópeo y el relleno base según se muestra en el plano E-03.
- Revisión de cota hidrosanitaria de descarga y filtros.
- Qué tipo de rellenos se debe manejar bajo cimentación como para obras exteriores y su proceso constructivo.
- Que niveles se manejaran para la cota de diseño para el proyecto en general (edificios y demás estructuras como tanques, cajas, filtros).
- Dentro del presupuesto no se encuentran contemplados los ítems de relleno compactado con base granular y de relleno compactado con subbase granular, emulsión asfáltica para placa flotante.

OBSERVACIONES CIMENTACION

- En el plano Estructural E-03, aparece una nota que hace referencia a que se deben dejar unos pases a 5cm de la losa inferior en todos los casetones y en los detalles de sobre ancho y sección típica de la placa aparecen localizados al centro del casetón, se solicita el detalle del tipo de tubería, el paso de dicha

tubería en el concreto si va refuerzo adicional o un encamisado y como salen a la superficie o a donde se conectan finalmente, dichas tuberías.

- En la Viga de cimentación VC-02 las dimensiones de izquierda a derecha son 0.23 y 3.12m (diferentes a 0.22 y 3.13 que aparecen en el plano E-07). La sección de la columna del eje D.5B real es 0.40cm, no 0.50m como aparece en el plano E-03.
- En la Viga de cimentación VC-02, donde le llega la viga VC-12 hay 4 estribos, igual sucede en la en la Viga de cimentación VC-07 en los nudos donde las vigas Vc-16; en las vigas de cimentación VC-11 y VC-13 donde llega la viga VC-03 no sucede lo mismo.
- En la Viga de cimentación VC-03 y otras similares como la viga VC –06ª o VC - 10; se contemplan solo dos (2) estribos a 0.45m c/u, en un espacio libre de 1.6m dos estribos quedarían distanciados a 0.53m - no cumplirían la dimensión indicada- donde en realidad se pueden acomodar tres (3) a 0.40m c/u.
- En la Viga de cimentación VC-05, las dimensiones reales son 0.2 - 4.5 – 4.5 – 0.2 y no como aparecen en el plano E-03 0.2 - 4.57 - 4.43 – 0.2.
- En la Viga de cimentación VC-6 la sección de la columna del eje D.2 real es 0.40cm, no 0.50m como aparece en el plano E-03; por lo tanto, la longitud del tramo entre ejes D-2 y D-3 no son 5.45, son 5.50m.
- En la Viga de cimentación VC-06, la longitud del concreto corresponde a la suma de todos los tramos entre ejes que es igual a 74.43m, y el refuerzo considerando el recubrimiento sería de 74.03m se puede evidenciar una diferencia de 40 cm. Algo similar sucede en otras como la VC- 7 donde la longitud del concreto corresponde a la suma de todos los tramos entre ejes =74.43m y el refuerzo considerando el recubrimiento 74.04m. Suponiendo los dos traslapos subrayados ya que para ellos no está definida su longitud en el respectivo despiece del plano E-03.
- En la Viga de cimentación VC-08, el valor para los extremos de las comunas en el plano no coincide ya que aparece: 0.2 – 8.95 – 0.4 y en realidad las medidas son 0.3 – 8.95 – 0.3. en esta misma viga si en el sector central se colocan solo 10 estribos estarían a 0.40 y no a 0.39 como indica el plano, sería necesario incluir una adicional.
- En la Viga de cimentación VC-08 A, la longitud total de las 2 barras inferiores #5 no es 6.4 como aparece en el plano E-03, es 6.5m ya que las escuadras para la barra # 5 son de 0.25m así que a 6.0m de longitud de barra le adicionamos 0.50m de las dos escuadras. Además, los estribos para cada tramo de la viga serian 25, no 24 como ahí están indicados, así: para una luz de 2.47-0.10 (0.05 a cada lado) = 2.37 / 0.10 = 23.7 +1 = 24.7 para un total de 25E.
- En la Viga de cimentación VC-12, su longitud real son 1.75m y -0.15m, por lo tanto, respetando un recubrimiento a cada lado de 0.075m (como está apareciendo en los despieces, aunque es diferente a los recubrimientos indicados en la tabla del plano E-01), las barras para una longitud de concreto de: 1,75m+0.15m=1.9m estaría dando: 1.90m-0,15= 1.75m con dos escuadras de 0.30m para barra # 6. Daría en total 2.35m así que todas las dimensiones de dicha viga, las cuales estarían largas 5cm, lo cual reduce el recubrimiento tipo que se está dejando a todas las barras.
- En la Viga de cimentación VC-13, el primer tramo izquierdo tiene una medida real de 1.75m y no 1,85m y el último tramo derecho tiene 0.30m y no a 0.20m como lo indica el plano, además los 4 estribos del centro quedarían separados 0.38m y no a 0.45m como lo indica el plano E- 03.

51

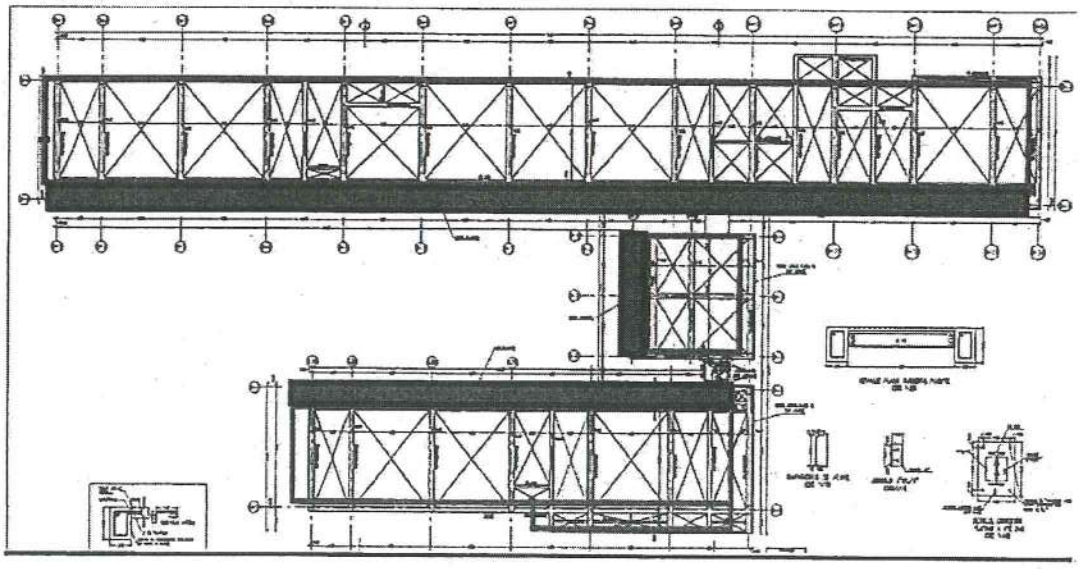
- En la Viga de cimentación VC-15, el total de estribos referidos como 66 no corresponde a la cantidad de los dos tramos 10+85, seria en total 95E.
- En la Viga de cimentación VC-16, la longitud de la viga real es 2.39m y no 2.45m como aparece en el plano E-03 por tanto las barras de dicho despiece son 6cm menores.
- En la Viga de cimentación VC-17, en el tramo central solo 2 estribos estarían a más de los 0.45m que indica el plano, para la longitud libre 1.92m serían necesarios 4 estribos que estarían a 0.38m.
- En la Viga de cimentación VC-19, no aparecen la cantidad de elementos real son 2 vigas de este tipo y no una como aparece en el plano E-03.

OBSERVACIONES ESTRUCTURALES

- Pese a que se cuenta con la información digital, es importante que se suministre los planos Estructurales debidamente firmados por el diseñador.

OBSERVACIONES SEGÚN CAPITULOS PRESUPUESTALES

- En el ítem 04.01.14 Cimentación ciclópea son 13,65 m3 y no 11 m3 como esta en el presupuesto.
- En el ítem 04.01.07 de cimentación nombra vigas de cimentación con unidad de m3, se calcularon 188 m3 y el ítem contempla 14 m3.
- En el ítem 06.01.11 concreto de 3000 psi para vigas aéreas de cubierta (incluye montaje y desmonte de formaleta) áreas de contorno rojo en la siguiente grafica hay una diferencia de 131,00 m3 menos de la cantidad de la licitación a la calculada en planos. Y el ítem 06.01.13 CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALIGERADA CON ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA), se contabiliza como si toda la cubierta fuera placa aligerada y según los planos son únicamente las áreas seleccionadas en azul en la siguiente grafica lo que equivale a 230 m2.



- Hay una diferencia de 583ml de mampostería en bloque No 5 menos en la cantidad de la licitación

OBSERVACIONES PLANOS ELECTRICOS

- **Sistema de puesta a tierra**
  El sistema de puesta a tierra de acuerdo con los diseños se compone de una malla que quedara ubicada debajo de la subestación eléctrica. La malla se incluirá dentro del presupuesto ya que en el actual no está contemplada. Esta malla es necesaria de acuerdo con lo exigido en el Retie 2013 Artículo 15.

- **Alumbrado público o exterior.**
  En el diseño y presupuesto actual, no existe el alumbrado público o exterior aledaño a los edificios en construcción fase 4 D. En el Retie 2013 artículo 17 numeral 17.1 se hace referencia al numeral 17.1 que declara la iluminación de seguridad necesaria para rutas de evacuación y garantizar la seguridad de las personas.

- **Ruta red de Media Tensión**
  Se define la ruta para la red de media tensión basados en las cajas de paso existentes. Se deben agregar tres cajas de inspección y una más llegando a la nueva subestación.

- **Sistema de apantallamiento**
  La información técnica entregada por la consultoría se revisó, pero los análisis y diseños relacionados con el sistema de apantallamiento de los edificios FASE 4 "D" no se encuentran disponibles. Por lo tanto, se incluirá como ítem no previsto el diseño, los materiales y la mano de obra asociados. Se tomará como base de inicio el análisis de riesgo contra descargas atmosféricas desarrollado para las demás fases 1, 2, 3.
  El sistema de apantallamiento está estipulado en el artículo 16 del Retie 2013 y se deben seguir las especificaciones e instrucciones dadas en este documento.

- **Ítem 13.10.11 domótica**
  Los ítems correspondientes a Domótica, no se ejecutarán por no ser necesaria su implementación y por los gastos de mantenimiento requeridos a futuro.

- **Ítem 13.18.03 planta eléctrica**
  Revisar la potencia de la planta eléctrica para soportar los circuitos de iluminación, actualmente se tiene contemplada una planta de 250 KVA.

- **Ítem 13.11.13 y 13.11.14 fibra óptica**
  La fibra óptica no se instalará por no ser necesaria en el tipo de uso de las edificaciones a construir. Sin embargo, se recomienda dejar la ductería en reserva para una posible implementación a futuro.

- **Ítem 13.17.01 celda de medida en m.t incluye 3tp y 3 tc similar a norma condesa ae325 y grupo en poste tempestad**
  La celda de medida se elimina de la instalación eléctrica ya que no es necesario tener facturación de la energía consumida por estos edificios. El tablero principal de baja tensión contará con un equipo analizador de redes el cual tiene la capacidad de registrar consumos y conectarse en red para descargar la información según la necesidad que se tenga al respecto.

- **Ítem 13.17.11 banco de condensadores.**
  El banco de condensadores se elimina de la instalación por considerarse innecesario realizar corrección del factor de potencia de acuerdo con el tipo de cargas y elementos que funcionarán a futuro. La carga por energizar en esta instalación se considera de muy bajo consumo de energía reactiva.

- **Ítem 13.01 Acometidas a tableros normales**
  Las acometidas hacia cada uno de los tableros de distribución internos que están actualmente contempladas en sistema hexafásico (ej.: calibre 4x8 (F+N) +8(T)+12(TA)) deben quedar sistema pentafásico (calibre 3x8 (F)+8(N)+8(T). No es necesario dejar un sistema de puesta a tierra aislado por no tener equipos eléctricos de gran precisión o que exijan alta confiabilidad para la operación del comando.

- **Ítem 13.19.18 Tablero general de acometidas.**
  El tablero general de acometidas se debe modificar, por ser necesaria la división entre los circuitos del edificio D y la salida principal para la alimentación a futuro del Edificio E. En el diagrama unifilar está el diseño, pero éste deberá ser modificado en el transcurso de la implementación de la instalación.

- **Ítem 13.09.04 Salidas para iluminación.**
  Las salidas para iluminación deben ir en cable calibre 12 AWG. En el APU se estipula en calibre 10 AWG lo cual no es necesario dado el tipo de luminaria led a usar. Se realiza la modificación y se incluye el APU bajo esta premisa.

- **Ítem 13.13 Sistema de detección contra incendios.**
  Es necesario revisar cantidades y ubicación de los elementos del sistema de detección contra incendios. Dentro de la información, existen básicamente dos (2) planos; en uno de ellos aparecen los gabinetes contra incendio, pero no es acorde a la cantidad mostrada en el presupuesto; en el otro plano está la distribución de seis sensores ubicados en el casino. Es necesario tener el diseño y planos completos con la implantación de los equipos. Adicionalmente en el presupuesto solo están contemplados seis (6) sensores de detección de incendios (ubicados en el casino) que no serían suficientes para los edificios en construcción de acuerdo con lo contemplado en las Normas NFPA que apliquen y las demás normas y NTC relacionadas con el tema.

- **Capítulo 26. Aire acondicionado.**
  Es necesario aclarar la manera de realizar la instalación de los equipos de aire acondicionado. Básicamente existe un esquema de interconexión entre estos equipos, pero no es claro a partir de qué punto se alimentan y en donde irían ubicados los tableros para protección de estos equipos. Adicionalmente no existe un detalle o especificación del tablero de protecciones donde defina los equipos que debe llevar internamente estos dos tableros que aparentemente corresponderían al ítem 26.08.04.

  Por el momento se dejan contempladas las salidas eléctricas en el ítem no previsto NP13.14.01.

A continuación, se enumeran los ítems no previstos que se recomienda incluir en el proyecto respecto a la instalación eléctrica:

- **Ítems No Previstos Eléctricos**

  - Mano de obra y materiales para Malla de puesta a tierra. El diseño se encuentra dentro de la documentación recibida. Ítem NP 13.01.01
  - Suministro e instalación fusibles de protección tipo HH media tensión para transformador. Ítem NP 13.07.01
  - Celda de alojamiento para transformador según norma Codensa CTS 518. Ítem NP 13.08.01
  - Diseño, materiales y mano de obra para sistema de apantallamiento del edificio. Se tomará como base el análisis de riesgos para protección contra descargas atmosféricas desarrollado para los demás edificios. Ítem NP 13.02.01
  - La acometida para el tablero de bombas ítem 13.05.01 se debe reforzar ya que la acometida seleccionada no soporta la corriente de la carga proyectada. Actualmente el calibre del cable para las fases es 4/0 awg. Se sugiere pasar a 2x2/0 para cada fase o similar, que soporte al menos 300 amperios. (Se elimina ítem 13.05.01 y lo reemplaza ítem NP 13.09.01)
  - La acometida principal del transformador en baja tensión hacia los tableros de distribución se debe recalcular y unificar ya que en las memorias aparece en calibre 250 MCM, en el presupuesto aparece en 300 MCM y en los APUS 350 MCM. El óptimo es el calibre 350 MCM. (Se eliminan ítems 13.19.07 y 13.19.08, los reemplazan ítems NP 13.10.01 e INP 13.10.02)
  - Para el tendido del cableado interno en los edificios se instalará bandeja tipo malla (cableofil) a partir de los tableros de distribución. Desde la malla se hará la distribución en tubería MT hacia cada una de las salidas contempladas. Ítem NP 13.11.01.
  - Dentro de las instalaciones sanitarias se tiene contemplado 59 duchas (ITEM 12.15.05), las cuales se dejarán con salida eléctrica bifásica 220 voltios. Se analizará su alcance y se incluirá dentro del presupuesto ya que estas salidas no están contempladas. Ítems NP 13.03.02, 13.06.02, 13.08.02,13.10.03.
  - La obra civil para el cuarto eléctrico no está contemplada en el presupuesto. Se debe incluir mano de obra y materiales para su respectiva ejecución. Adicionalmente Se debe contemplar las adecuaciones eléctricas internas de este cuarto.
  - En los planos aparecen tomas bifásicas para la zona del casino. Estas no están contempladas en el presupuesto. Se deben incluir la mano de obra y materiales requeridos. Ítem NP 13.06.02.

- Para la entrega final se debe corregir y dibujar el diagrama unifilar de acuerdo a lo que finalmente se deje construido, corregir y adaptar los cálculos y acomodar vista de planta de equipos de subestación. Ítem NP 13.13.01
- Se contemplan salidas eléctricas para energizar los equipos de aire acondicionado. Ítem NP 13.14.01.
- Se requiere instalar tableros de distribución y acometidas independientes desde subestación para los circuitos de las duchas eléctricas. Ítem NP 13.12.01 al NP 13.12.06.
- Es importante construir un sistema de alumbrado exterior para las zonas de circulación con el fin de garantizar la seguridad de las personas en casos de evacuación, situaciones de emergencia o cualquier otro momento que requiera visión nocturna en la zona. Ítem NP 13.04.01 Y 13.04.02.
- Los tableros de distribución interna ítems 13.03.05, 06, 08 se deben cambiar dada su especificación inicial, que se considera muy alta para la aplicación. Por lo tanto, se implementan tableros de distribución residencial y comercial con interruptores tipo enchufable y espacio para totalizador, Ítems NP 13.03.01, 02, 03.
- Dentro del presupuesto no aparece el costo de instalación de marquillas de la parte eléctrica.

- **Aprobación de diseños, certificaciones Retie y Retilap.**

Los diseños ya cuentan con aprobación por parte de la electrificadora local. A su vez han sido revisados y aprobados por personal de la policía Nacional. Para la
construcción de estas adecuaciones, no es necesario realizar gestiones ante entidades competentes de ningún tipo.

La certificación Retie y Retilap será manejada de manera interna en común acuerdo entre las entidades de construcción, Interventoría y cliente final.

No se realizará certificación plena de la instalación por una entidad externa dada la excepción en el artículo 34.8 del Retie 2013 para las guarniciones militares o de policía. La normatividad actual permite dar este manejo para este tipo de instalaciones y no se considera necesaria una inspección adicional.

OBSERVACIONES ESPECIFICACIONES TECNICAS

03.01	**EXCAVACIONES**
03.02	**RELLENOS**
	• El plano E-01 hace referencia a una capa de relleno de mejoramiento de base granular, situación que no se especifica en el estudio de suelos ni en el diseño estructural, solamente en los planos estructurales, se requiere que diseñadores y especialista de suelo de la consultoría definan este espesor y además definan rellenos por debajo de la cota del suelo de cimentación en casos de relleno de compensación o mejoramiento.

06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO
	• Se ha observado en los planos estructurales, que algunas dimensiones en el despiece no corresponden a las dimensiones en planta. • No hay claridad en el traslapo ya que en algunos casos no se encuentra referenciado, por tanto, se solicita se detalle su medida para los diferentes tipos de barra y en el caso de respetar el cuadro de especificaciones se debería evaluar sus medidas en el despiece del refuerzo, ya que se están manejando despieces más grandes. • La cantidad de estribos no corresponde en algunos casos. • En el despiece de vigas se observa dimensiones de columnas que no coincide con el diseño estructural de columnas, afectando la medida del hierro. (Plano E -07) • En el detalle de despiece de vigas de cimentación se registra recubrimientos distintos al cuadro de especificación estructural, se solicita aclarar ya que también afecta la longitud del hierro. • En columnas se solicita aclarar la longitud de traslapo ya que no se ciñe al cuadro de especificación estructural, se tiene traslapos muy grandes, afectando el presupuesto. • Se observa error en la cuantía de las unidades de vigas de cimentación, también afectando la cantidad de hierro dentro del presupuesto. (Plano E -07) • La longitud útil de las barras más el recubrimiento en algunos casos no corresponde a la longitud del elemento de concreto. (Plano E -07)

Por lo anterior, si se hace seguimiento estricto del cuadro de especificaciones, con llevaría a una reevaluación del despiece del hierro, situación que afectaría la programación de obra; además no se puede pensar en el criterio de modificaciones en obra porque corresponde a soluciones estructurales que deben ser evaluados por el diseñador de la consultoría.

Presupuestalmente encontramos una diferencia sustancial entre el acero cuantificado en el presupuesto que es de 89.689 kg y el acero que aparece cuantificado en el Diseño estructural pagina 3, en el cuadro CANTIDADES DE ACERO ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO que es de 170.558 kg.

15	CARPINTERÍA MADERA
15.01	CARPINTERIA MADERA
	Hay un plano sin referencia, con detalles de carpinterías, pero sin especificaciones, solo dimensiones.

16.03	VENTANAS EN ALUMINIO
	La V60A que no está contemplada en presupuesto ni en plano de detalles, pero si en plano de localización, se requiere nuevo análisis de precios para este ítem.

OBSERVACIONES REDES DE GAS Y RED CONTRAINCENDIO

- Sobre el diseño existente de la red de gas según el proveedor e instalador de servicios de gas Alcanos de Colombia s.a., la red para el suministro de los edificios D de la Fase 4 se puede reducir los diámetros de la tubería, si el propósito es proporcionar de servicio a estos solamente, No obstante, si el proyecto general de ampliación del comando de policía de Popayán la demanda de gas es mayor o aumenta por crecimiento de la población es pertinente considerar que cada espacio debería manejar un REGULADOR MEDIDOR, para operar caudales y reducir costos de operación y servicio.

- En cuanto a la Red Contraincendios, el tanque de almacenamiento, habría que reubicar, porque figura construir debajo de un edificio que existe y no es posible demoler actualmente.

  El diseño de la red contraincendios únicamente contempla gabinetes, consideramos se debe incluir una red para suministrar ramales con rociadores, en el presupuesto la red contraincendios que figura no lleva rociadores, por el contrario, únicamente gabinetes y detección de incendio según presupuesto.

Por otra parte, anexamos informes de nuestros especialistas, los cuales hacen parte integral del presente informe.

Finalmente, de manera atenta solicitamos sean aclaradas estas consideraciones por parte de la Entidad Contratante, a fin de dar continuidad con las actividades en campo.

Cordialmente,

JOSE VICENTE BOCANEGRA
GERENTE TECNICO
DAIMCO S.A.S.

Anexos	*23 folios*	
Vo. Bo.	Ing. Omar Pertuz Restrepo - Ing. Carlos Espitia Palomino Representante Legal	
Elaboro	Arq. Diego López – Prof. de Apoyo	
Copia 1.	*Archivo – Contrato de interventoría*	
Copia 2.	*CONSORCIO BCS-GUTIERREZ - Carrera 19 No 84-41 – Oficina 402 - Aurelio Gutiérrez Castillo*	

DAIMCO
NIT: 900021482 - 1

CPP-DIRAF-2018-024

Bogotá D.C. 30 de julio de 2018

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL
VENTANILLA ÚNICA
DE RADICACIÓN Y CORRESPONDENCIA
FECHA 31 JUL 2018
HORA: GUIA SI NO
No. RADICACIÓN: 071768

Señores
CONSORCIO BCS-GUTIERREZ
Aurelio Gutiérrez Castillo
Representante Legal
Carrera 19 No 84-41 – Oficina 402
Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra PN DIRAF No 06-6-10044-18, cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

AURELIO GUTIERREZ CASTILLO
01 AGO 2018
HORA: 3:37
ESTE DOCUMENTO SE RECIBE SIN RESPONSABILIDAD DE REVISIÓN

Asunto: Observaciones Programación de Obra

Respetados Señores,

En cumplimiento a nuestras obligaciones contractuales, a continuación, relacionamos las observaciones encontradas al cronograma de obra, escenarios en el tiempo de ejecución de algunas actividades, tales como:

- El relleno se encuentra dentro del tiempo del descapote e inicia antes de excavación mecánica, situación que constructivamente no es coherente.
- La estructura metálica para cubierta termina en el mismo tiempo de concreto para vigas aéreas de cubierta.
- Los muros terminan antes que las estructuras de confinamiento, anclajes y dilataciones
- Los pañetes terminan al tiempo de las estructuras de confinamiento, anclajes y dilataciones.
- Las actividades hidrosanitarias tienen el mismo inicio y terminación, se debe ser consecuente con el tiempo de instalación de tuberías enterradas con la instalación de puntos sanitarios.
- Se debe revisar el inicio de las instalaciones de puntos hidráulicos con los concretos de cimentación y concretos de entrepiso.
- Los tiempos de terminación de concretos de vigas áreas de cubierta, losa maciza de circulación de cubierta, estructura metálica de cubierta e instalación de registros y medidores, terminan entre finales de noviembre e inicios de diciembre, actividades que según proceso constructivo ya deberían estar terminadas, y que para ese periodo esta la ejecución de pisos, y carpinterías.
- En acometidas de tableros es demasiado tiempo se estima 80 días según programación, de igual manera revisar el ítem de transferencia automática y sus acometidas, ya que esta última son acometidas internas no se justifica un tiempo de 80 días.
- Los tiempos de ejecución de pinturas se encuentran dentro de algunos tiempos hidráulicos, de la ejecución de elementos no estructurales y mampostería.

- Los tiempos de ejecución de cielo raso terminan antes de instalación de cubierta, incluso dos días después de instalación de estructura metálica de cubierta.
- Los tiempos de terminación de aire acondicionado y ventilación mecánica están terminando después del tiempo de ejecución de cielo raso.

Por lo anterior, solicitamos presentar la programación de obra, siguiendo lo exigido contractualmente, según ***ANEXO No 1.3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN***, pagina. 42, que indica: *"**PROGRAMA DE OBRA** El contratista deberá entregar dentro de los primeros quince (15) días calendario, contados a partir de la firma del acta de inicio del contrato, la programación de obra sin modificar el plazo contractual, conforme a las observaciones que sobre la misma realice la interventora y su respectivo aval, calendarizada en días ítem por ítem para cada una de las actividades contempladas en este proceso, donde se muestre la ruta crítica, la ejecución simultánea de las actividades -contempladas con frentes de trabajo independientes, el flujo de inversión diario» el avance diario frente al valor del contrato y al tiempo de ejecución establecido en este proceso, plasmado para su manejo en obra en las gráficas por el método de.QANTT de Microsoft Project. La ejecución de todas las actividades correspondientes a la obra deberá ser adelantada con base en el cronograma avalado por la interventoría, el cual será inmodificable salvo casos de fuerza mayor previa autorización del interventor."*

Agradecemos de antemano su atención y estaremos atentos a la recepción del documento subsanado.

Cordialmente,

JOSE VICENTE BOCANEGRA
GERENTE TECNICO
DAIMCO S.A.S.

Anexos	*N/a*	
Vo. Bo.	Ing. Omar Pertuz Restrepo - Ing. Carlos Espitia Palomino Representante Legal	
Elaboro	Ing. Tirso Cosme – Director de Interventoria.	
Copia 1.	*Archivo – Contrato de interventoría*	
Copia 2.	POLICIA NACIONAL - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - Directora Administrativa y Financiera - Carrera 59 No. 26-21 Piso 2 – CAN – Teniente ANDREA CAROLINA CADENA LEMUS	

Recibida

POLICÍA NACIONAL

DAIMCO

POLICIA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.

RELACIÓN DE DOCUMENTOS

CONTRATO No. :	Contrato de Consultoría PN DIRAF No. 06-3-10051-18
OBJETO:	"Interventoría técnico administrativa, financiera, legal y ambiental para la construcción y dotación de la cuarta fase del Comando de Policía Metropolitana de Popayán, Departamento de Policía Cauca y Comando de Región No.4 a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste".
CONTRATISTA:	CONSORCIO BCS GUTIERREZ
INTERVENTOR:	DAIMCO S.A.S
SUPERVISOR:	Teniente Ingeniero Civil Andrea Carolina Cadena Lemus

No.	Título del Documento	Versión #	Tomo No.	Fecha documento	Aprobado por	Original	# Copias	Medio Magnético	Observaciones
D-2018-1522	Relleno según cota de diseño y relleno propuesto por el contratista a nivel de anden.	1	N.A	13/07/2018	N.A	1	0	10	OFICIO REMISORIO A LA INTERVENTORÍA POR PARTE DEL CONTRATISTA
D-2018-1557	Solicitud documentacion	1	N.A	18/07/2018	N.A	1	1	0	OFICIO REMISORIO A LA INTERVENTORÍA POR PARTE DE LA ENTIDAD
D-2018-1565	APU´s No previstos	1	N.A	18/07/2018	N.A	1	0	0	OFICIO REMISORIO A LA INTERVENTORÍA POR PARTE DEL CONTRATISTA.
D-2018-1592	Solicitud de prorroga	1	N.A	23/07/2018	N.A	1	0	0	OFICIO REMISORIO A LA INTERVENTORÍA POR PARTE DEL CONTRATISTA.
D-2018-1593	Solicitud de prorroga 2	1	N.A	23/07/2018	N.A	1	1	0	OFICIO REMISORIO A LA INTERVENTORÍA POR PARTE DEL CONTRATISTA.
D-2018-1594	Modificacion al oficio PN-DIRAF-OBRA-016 Ingenieria de detalle	1	N.A	23/07/2018	N.A	1	0	0	OFICIO REMISORIO A LA INTERVENTORÍA POR PARTE DEL CONTRATISTA.
D-2018-1610	Documentos Corte #1	1	N.A	25/07/2018	N.A	1	0	0	OFICIO REMISORIO A LA INTERVENTORÍA POR PARTE DEL CONTRATISTA.

Para constancia de lo anterior, se firma en Bogotá D.C. a los 31 días del mes julio del 2018.

ENTREGA
Firma
NOMBRE: TIRSO COSME (DIRECTOR DE INTERVENTORÍA)
Fecha: 31 de julio de 2018

RECIBE
Firma
NOMBRE: Teniente Ingeniero Civil Andrea Carolina Cadena Lemus
Fecha: 31 de julio de 2018

Original: POLICIA NACIONAL
Copias: Contratista, Interventoría

DAIMCO
Julio 13- 2018 Hora: 14:45 p.m
Folios:3 Anexos:01
No.Radicado D-2018-1522
Radicado:Maria Londoño 1087-2018
RECIBIDO PARA SU ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN

CONSORCIO BCS - GUTIERREZ

Popayán 11 de julio de 2018

Señores:
DAIMCO S.A.S
Atn : Ing. Tirso Marino Cosme
Director de interventoría

PN-DIRAF-OBRA- 013

Ref.: Contrato N° 06-6-10044-18 – Construcción y dotación de la cuarta fase del comando de policía metropolitana de Popayán, departamento del Cauca y comando de región nro. 4 a precios unitarios fijos sin formula de reajuste.

Asunto: Relleno según cotas de diseño y relleno propuesto por el Contratista a nivel de andén.

Respetado Ingeniero,

Después de realizar un análisis a los niveles del terreno donde se construirán las obras de la referencia, el Contratista al realizar la implantación del diseño del edificio en el perfil del terreno se pudo observar que, para alcanzar el nivel de diseño, nivel de la placa superior de la losa flotante, 22.70 m., se deben tener en cuenta los siguientes factores:

- La franja de descapote, material orgánico y enraizado, tiene un espesor promedio de 0.80 m.
- Que para cumplir con requerimientos técnicos se debe eliminar, en su totalidad, la franja de descapote bajo las estructuras para evitar asentamientos.
- Que al dibujar la línea inferior del descapote en el perfil se pudo observar que en algunas partes las estructura estaría por encima de la línea inferior del descapote, 0.80 m , y por consiguiente se debe realizar un relleno bajo las estructuras para alcanzar el nivel de diseño.

Por lo tanto, después de tener en cuenta estas consideraciones, la interventoría pudo constatar que el relleno que se debe realizar, por debajo de las estructuras, para alcanzar el nivel de diseño tendría un promedio de 0.3 m. Ver figura 1

Debido a que la cota de diseño, 22.7 m., de la placa superior de la losa flotante, esta 0.44 m por debajo del nivel del andén del pompeyano 3, 23.14 m., el Contratista propone elevar la estructura al nivel de este andén, el cual tendría un relleno promedio de 0.65 m. de espesor.

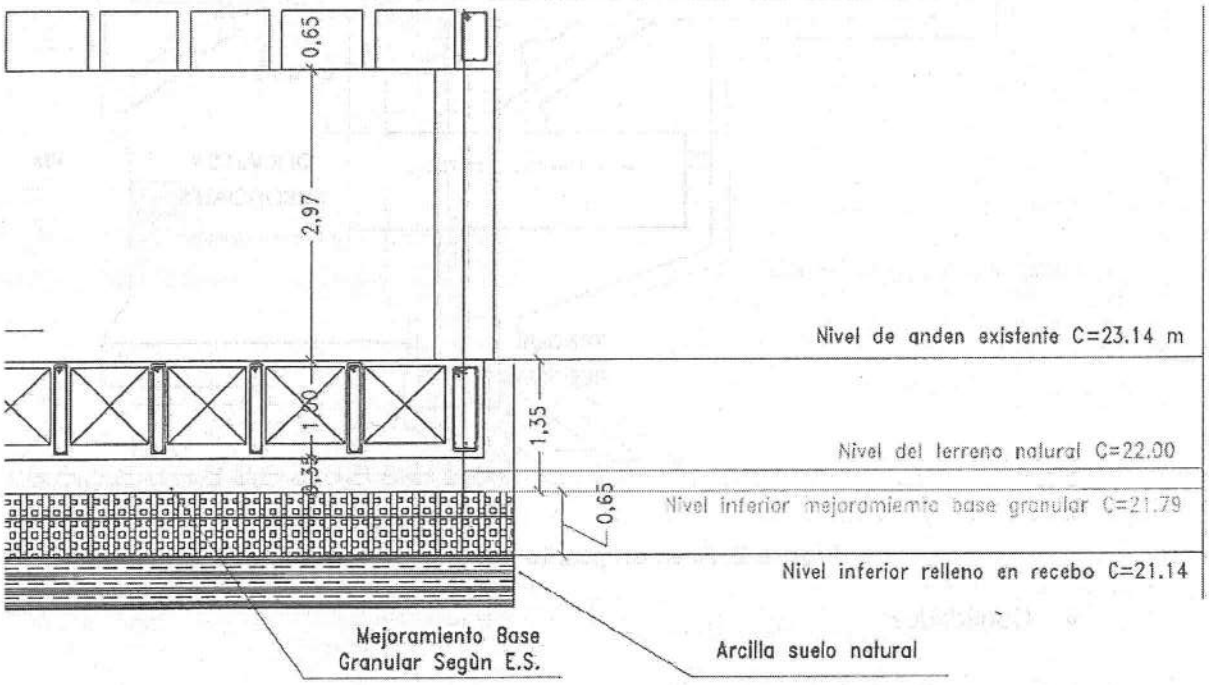


Figura 3. Perfil elevando la estructura al nivel del andén existente

- **Cantidades de relleno:**

DESCRIPCION	LONGITUD	ALTURA PROM	ANCHO	AREA	VOLUMEN
Relleno en recebo bajo alojamiento patrulleros (Área sección perfil)			9,55	52,09	497,46
Relleno en recebo bajo casino. (Área sección perfil)			9,4	7,4	69,56
Relleno en recebo bajo alojamiento oficiales. (Área sección perfil)			9,55	25,9	247,35
Relleno perimetral (Área en planta)		2,09		2079,09	4345,30
Relleno chaflan. (Área sección perfil)	253,73			2,09	530,2957
				VOLUMEN TOTAL RELLENO RECEBO	5689,96

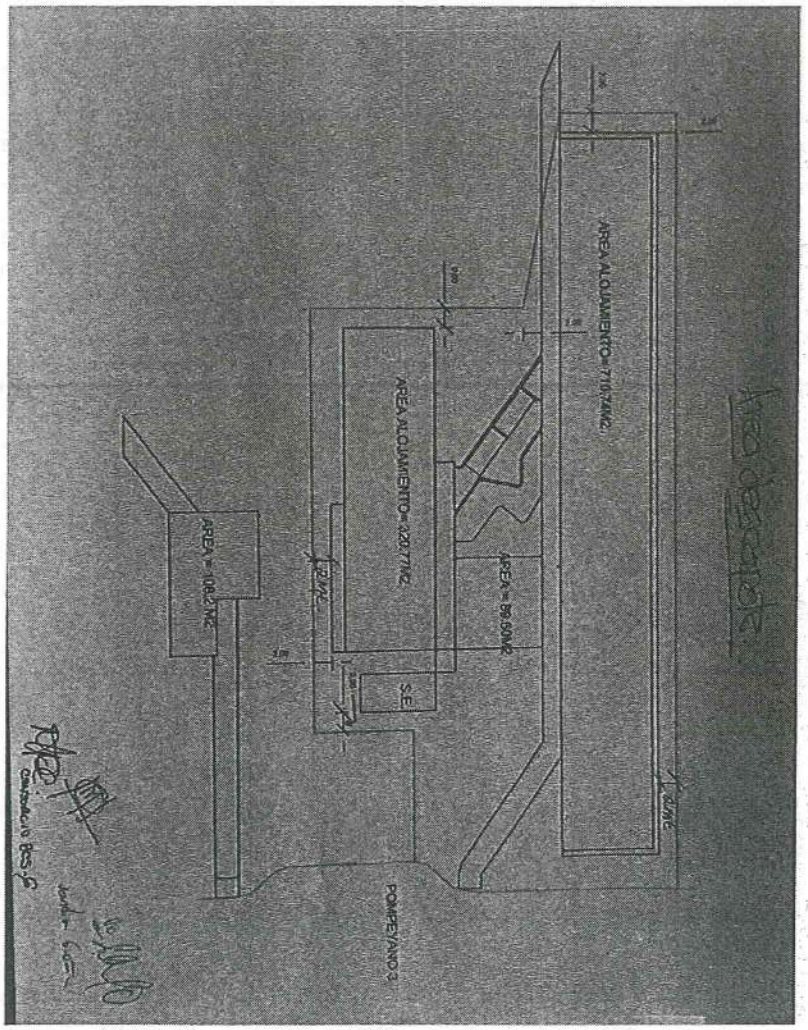
Tabla 2. Volumen de relleno elevando la estructura a nivel del andén existente.

CONSORCIO BCS - GUTIERREZ

Teniendo en cuenta todo lo anterior el Contratista solicita a la Interventoría, sea definido el nivel final de construcción del proyecto y la aprobación del relleno para proceder a la creación de los APU correspondientes y su ejecución.

Cordialmente,

Julián Mauricio Giraldo L.
Director de Obra
Consorcio BCS - Gutiérrez


AREA ALOJAMIENTO= 710.74M2.
AREA ALOJAMIENTO= 220.77M2.
AREA = 59.69M2.
AREA = 108.2 M2.
S.E.
POMPEYANO 3

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

No. S-2018 – 017232 / DIRAF – GUSEP

Bogotá D. C., 17 JUL 2018

Ingeniero
OMAR RAFAEL PERTUZ RESTREPO
Representante Legal DAIMCO S.A.S
Calle 44 B No. 57 A – 52 La Esmeralda
Ciudad

DAIMCO
Julio 18- 2018 Hora: 08:30 a.m
Folios:2 Anexos:00
No.Radicado D-2018-1557
Radicado:Maria Londoño 1087-2018
RECIBIDO PARA SU ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Asunto: solicitud documentación

En atención al contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10044-18 "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No.4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE", respetuosamente solicito la siguiente información debidamente revisada y avalada según la CLAUSULA DÉCIMA PRIMERA – GENERALES Y ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA, así:

DE CARÁCTER TÉCNICO

17. El interventor deberá exigir al contratista de obra, la programación de obra la cual deberá entregar dentro de los quince (15) días calendario siguientes a la suscripción del contrato, este se deberá analizar, analizar y presentar las observaciones que considere necesarias, conforme las condiciones establecidas en el contrato de obra, así mismo exigir el cumplimiento en la corrección de las mismas y entregarla una vez aprobada, avalada y firmada con nombre claro de los representantes legales de los contratos de obra e interventoría al supervisor del contrato de interventoría.

19. Informe mensual y cuando se amerite: informes mensuales los cuales iniciarán a partir de la firma del acta de iniciación y se deberá entregar a la Administración los días 30 de cada mes; en donde se debe informar los siguientes puntos: periodo del informe, control de programación, control de personal en obra, control de equipos en obra, control de presupuesto, registro fotográfico, actas de comité, control administrativo de contratos, control de planos, control de asentamiento, informe de laboratorios, informe de seguridad industrial-ocupacional y ambiental, copia de las bitácoras de obra, copia de la correspondencia enviada y recibida, cumplimiento pago parafiscales del constructor e interventoría; se entregará en la Dirección Administrativa y Financiera, Piso 2 del edificio .Dirección General de la Policía Nacional, ubicado en la Carrera 59 No. 26-21 CAN – Bogotá D.C., los informes se deben entregar impresos y las fotografías a color.

DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO

8. REVISIÓN DEL PROGRAMA DE TRABAJO E INVERSIÓN: El Interventor deberá entregar a la entidad la programación de obra y dotación ajustada en coordinación con el contratista, que muestre en forma gráfica los trabajos y flujo de caja exigido en el contrato de obra y dotación. Esta programación será revisada por el supervisor de la entidad, antes de entregarla con el informe de ingeniería de detalle.

67

CLAUSULA DÉCIMA PRIMERA – GENERALES Y ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA CONTRATO DE OBRA No. 06-6-10044-18

11. El contratista de obra en compañía del contratista de interventoría deberá presentar dentro los 30 días calendario siguientes a la firma del acta de inicio la ingeniería de detalle junto con el balance preliminar bajo los parámetros establecidos en el presente pliego así:

Ingeniería de Detalle. Se fundamenta en la ingeniería básica (estudios y diseños) entregada por la entidad contratante, esto es, los permisos y licencias; topografía, estudio de suelos, ambiental y otros; diseños arquitectónico, estructural, eléctrico y otros, memorias y planos; el presupuesto con las descripciones, unidades, cantidades, valores unitarios, valores parciales y AIU contractuales y las especificaciones;
La programación de obra presentada con la oferta del contratista contempla las siguientes actividades:
1. Revisión de licencias y permisos requeridos para el proyecto a construir y licencias y permisos recibidos, revisión de la vigencia de permisos y licencias, revisión de la licencia otorgada y el proyecto a construir.
2. Revisión de topografía, estudio de suelos y sus recomendaciones de cimentación, drenaje y estabilidad, manejo de impactos ambientales.
3. Revisión de memorias de cálculo y planos de los diseños.
4. Revisión del presupuesto, especificaciones y valores unitarios, revisión y aval al plan de inversión del anticipo, revisión y aval al plan SISO.
5. Revisión de la programación de obra oficial, es decir, la resultante de la consultoría de estudios y diseños.

Alcance de la actividad ingeniería de detalle: Revisar, analizar, evidenciar faltantes, incongruencias, proponer modificaciones, coordinar reuniones con consultoría de estudios y diseños y/o estructuradores, liderar la obtención de documentación faltante y consolidar el informe que le permita a la entidad contratante conocer el panorama del proyecto según ajustes requeridos en términos de presupuesto y tiempo.

NOTA 1: Con relación a los planos, la actividad debe propender para que en el desarrollo del proyecto, estos cumplan con su finalidad, la cual es que con ellos la obra se concluya, es el producto final de la ingeniería de proyecto, deben ser claros, autosuficientes, sin necesidad de recurrir a otros planos para su entendimiento (comprenderlos), salvo en lo complementario, al respecto tendrá indicados en sus referencias los planos, o documentos en los cuales está basado (antecedentes), o lo complementa, en el caso de planos de ingeniería de detalle se debe recordar que con ellos se construye la obra, no deben dejar margen de creación a la obra, salvo en detalles menores y para salvar esta necesidad se hacen planos típicos de montaje y detalles constructivos.

13. El contratista deberá entregar dentro de los quince (15) días calendario siguientes a la suscripción del contrato los análisis de precios unitarios, acordes con los valores unitarios pactados en el contrato y las especificaciones técnicas del Anexo No 1.4; A.P.U que deben contener (materiales, herramientas, equipos, transporte y mano de obra), revisados y avalados por la Interventoría. Los análisis de precios unitarios deben incluir los desperdicios de materiales, los cuales no serán tenidos en consideración dentro de las cantidades del presupuesto general.

19. Realizar control de asentamiento y verticalidad (mensualmente durante la ejecución de la obra) de las edificaciones nuevas y existentes (aledañas a las obras nuevas) con el fin de identificar posibles asentamientos e inclinaciones que puedan afectar a las mismas. De estos controles se debe rendir informe mensual a la interventoría para que la información sea verificada y reportada a la supervisión del contrato, es de resaltar que el BM utilizado debe ser un mojón en concreto con una sección de 30 cm. por 30 cm. y una profundidad mínima de 60 cm., ubicado en un sitio que no se vea afectado por la construcción tanto en su posición horizontal como vertical, con placa, al cual se debe haber determinado altura sobre el nivel medio del mar desde un punto del IGAC mediante nivelación geométrica, trigonométrica o por la metodología GPS que ha establecido el IGAC. Las niveletas deben ser suficientes y con una distribución equitativa en los elementos estructurales (columnas).

21. Realizar control de asentamiento y verticalidad (mensualmente durante la ejecución de la obra) de las edificaciones nuevas y existentes (aledañas a las obras nuevas) con el fin de identificar posibles asentamientos e inclinaciones que puedan afectar a las mismas. De estos controles se debe rendir informe mensual a la interventoría para que la información sea verificada y reportada a la supervisión del contrato, es de resaltar que el BM utilizado debe ser un mojón en concreto con una sección de 30 cm. por 30 cm. y una profundidad mínima de 60 cm., ubicado en un sitio que no se vea afectado por la construcción tanto en su posición horizontal como vertical, con placa, al cual se debe haber determinado altura sobre el nivel medio del mar desde un punto del IGAC mediante nivelación geométrica, trigonométrica o por la metodología GPS que ha establecido el IGAC. Las niveletas deben ser suficientes y con una distribución equitativa en los elementos estructurales (columnas).

Atentamente,

Teniente **ANDREA CAROLINA CADENA LEMUS**
Supervisora del contrato No. 06-3-10051-18

Elaboro: TE. Andrea Carolina Cadena Lemus
Revieo: MY Daniel Elias Silva Ibarra
Reviso: TC Germán Alberto Torres Cortés
Fecha de elaboración: 17/07/2018
Ubicación: "D" Arinf/GUSEP/Supervisión/MEPOY

CONSORCIO BCS - GUTIERREZ

Bogotá, julio 17 de 2018

DAIMCO
Julio 18- 2018 Hora: 14:45 p.m
Folios:2 Anexos:14
No.Radicado D-2018-1565
Radicado:Maria Londoño 1087-2018
RECIBIDO PARA SU ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN

PN-DIRAF-POPAYAN-031

Señores
DAIMCO SAS
a/a Ing. Jose Vicente Bocanegra-
Gerente Técnico
jbocanegra@daimco.com.co
Interventoría
Tel: 3176594536 7020798 7030797
Bogotá

Referencia: **CONTRATO 06-6-10044-18, OBJETO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".**

Asunto: APU's No Previstos

De acuerdo a **CONTRATO 06-6-10044-18, OBJETO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".**, adjunto enviamos los siguientes APU's para su revisión y aval:

13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**
NP 13.01	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**
NP 13.01.01	MALLA DE PUESTA A TIERRA 5MX10M 12 VARILLAS CABLES Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN
NP 13.02	**APANTALLAMIENTO**
NP 13.02.01	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO PARA PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS, DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN.
13.03	**TABLEROS NORMALES**
NP 13.03.01	TABLERO NORMAL 30 CIRCUITOS
NP 13.03.02	TABLERO NORMAL 24 CIRCUITOS
NP 13.03.03	TABLERO NORMAL 12 CIRCUITOS
13.04	**ALUMBRADO PUBLICO**
NP 13.04.01	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 90W INCLUYE SENSOR FOTOVOLTAICO Y PANEL SOLAR
NP 13.04.02	POSTE 8 METROS METÁLICO
13.05	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**
NP 13.05.01	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN6 EN 3xNo6+6N+8T
NP 13.05.02	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN3 EN 3xNo8+8N+8T
NP 13.05.03	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN4 EN 3xNo6+6N+8T
NP 13.05.04	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN5 EN 3xNo8+8N+8T
NP 13.05.05	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN7 EN 3xNo8+8N+8T
NP 13.05.06	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN8 EN 3xNo6+6N+8T
NP 13.05.07	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN9 EN 3xNo8+8N+8T
NP 13.05.08	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10 EN 3xNo8+8N+8T

13.06	**SALIDAS ELÉCTRICAS**
NP 13.06.01	SALIDA PARA ILUMINACIÓN THHN 12 AWG
NP 13.06.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA 220 VAC F+F+T
13.07	**FIUSIBLES HH**
NP 13.07.01	FUSIBLE HH 25 AMPERIOS 17.5 / 24 KV
13.08	**CELDAS SUBESTACIÓN**
NP 13.08.01	CELDA DE ALOJAMIENTO PARA TRANSFORMADOR SIMILAR NORMA CODENSA CTS 518.
NP 13.08.02	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS DUCHAS TGAD, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE SALIDAS HACIA LOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN INTERNOS
13.09	**ACOMETIDA A TABLERO BOMBAS**
NP 13.09.01	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TBOMB, EN CONDUCTORES 2x2/0AWG(F) +2 AWG (T) THHN 600V
13.10	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**
NP 13.10.01	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR 225 KVA 208/120 V,HASTA INTERRUPTOR TOTALIZADOR GENERAL, 2(4X350 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90° .POR CÁRCAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.
NP 13.10.02	ACOMETIDA DESDE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO GENERAL TGA 208 V, EN CONDUCTORES 2(4X350 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90°. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.
NP 13.10.03	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TABLERO GENERAL ACOMETIDAS DUCHAS TGAD 208 V, EN CONDUCTORES 3X3/0(F) MCM+2/0(T) AWG THHN/THWN 90°. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.
13.11	**BANDEJA PORTACABLE**
NP 13.11.01	BANDEJA TIPO MALLA 30 CM (ANCHO) X 8 CM (ANCHO) EN ACERO PARA INSTALACIÓN EN INTERIOR, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION, SOPORTERIA.
13.12	**ACOMETIDA TABLEROS DUCHAS ELÉCTRICAS**
NP 13.12.01	ACOMETIDA TRIFÁSICA DESDE TGAD HASTA TND1, EN CONDUCTORES 2x2AWG (F)+2 AWG (T) THHN 600V
NP 13.12.02	ACOMETIDA TRIFÁSICA DESDE TGAD HASTA TND2, EN CONDUCTORES 2x2AWG (F)+2 AWG (T) THHN 600V
NP 13.12.03	ACOMETIDA TRIFÁSICA DESDE TGAD HASTA TND3, EN CONDUCTORES 2x4AWG (F)+4 AWG (T) THHN 600V
NP 13.12.04	ACOMETIDA TRIFÁSICA DESDE TGAD HASTA TND4, EN CONDUCTORES 2x4AWG (F)+4 AWG (T) THHN 600V
NP 13.12.05	ACOMETIDA TRIFÁSICA DESDE TGAD HASTA TND5, EN CONDUCTORES 2x4AWG (F)+4 AWG (T) THHN 600V
NP 13.12.06	ACOMETIDA TRIFÁSICA DESDE TGAD HASTA TND6, EN CONDUCTORES 2x4AWG (F)+4 AWG (T) THHN 600V
13.13	**PLANOS Y DIAGRAMAS ELECTRICOS**
NP 13.13.01	ELABORACIÓN DE PLANOS Y DIAGRAMAS AS BUILT
13.14	**AIRE ACONDICIONADO**
NP 13.14.01	SALIDA BIFASICA 220 VAC F+F+T

NP 16.03	CARPINTERÍA METÁLICA
NP 16.03.80	V - 62 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO.

CONSORCIO BCS - GUTIERREZ

NP 03.03	EXCAVACIONES Y RELLENOS
NP 03.03	Base Granular

Atentamente,

AURELIO GUTIERREZ CASTILLO
Representante Legal
CONSORCIO BCS-GUTIERREZ

CONSORCIO BCS - GUTIERREZ

DAIMCO
Julio 23- 2018 Hora: 12:54 p.m
Folios:1 Anexos:00
No.Radicado D-2018-1592
Radicado:Maria Londoño 1087-2018
RECIBIDO PARA SU ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Bogotá, julio 19 de 2018

PN-DIRAF-POPAYAN-032

Señores
DAIMCO SAS
a/a Ing. Jose Vicente Bocanegra-
Gerente Técnico
jbocanegra@daimco.com.co
Interventoría
Tel: 3176594536 7020798 7030797
Bogotá

Referencia: **CONTRATO 06-6-10044-18, OBJETO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".**

Asunto: Solicitud de prórroga

Cordialmente informamos que la semana pasada se inició el descapote de la obra y en varios oficios se había manifestado mas o menos hasta donde se debe llegar con la excavación, se siguió las instrucciones de la interventoría con el esquema recibido el Jueves 12 de Julio, dando por resultado que no es el piso requerido en el estudio de suelos para la cimentación del edificio, por lo cual en estos momentos es incierto el nivel al cual debemos cimentar, añadiendo que en el esquema figura la base de 30 centímetros que está en los planos estructurales, en el día de ayer hicimos llegar el respectivo APU y hoy nos llega el oficio CPP-DIRAF-2018-014 en el cual dice genera incertidumbre si va o no la Base Granular, queremos aclarar que no es propuesta del contratista sino de acuerdo a los planos estructurales y lo encontrado en los apiques que se hicieron antes de iniciar la obra, así mismo la limitación del metro del relleno es de la cimentación y en los perfiles enviados el relleno es más o menos 50 centímetros.

Sumándose a lo anterior no tenemos los diseños de los filtros ya que la edificación va a quedar 30 centímetros por debajo del andén.

Cordialmente, solicitamos aprobar la base granular que figura en los planos estructurales ya que tenemos la excavación abierta y las lluvias ocasionan que cambie las propiedades de la arcilla.

Por lo anterior solicitamos sea prorrogado el contrato en un mes hasta tanto sea definido el proyecto en sus niveles y demás observaciones solicitadas.

AURELIO GUTIERREZ CASTILLO
Representante Legal
CONSORCIO BCS-GUTIERREZ

73

CONSORCIO BCS - GUTIERREZ

DAIMCO
Julio 23- 2018 Hora: 12:54 p.m
Folios:1 Anexos:00
No.Radicado D-2018-1593
Radicado:Maria Londoño 1087-2018
RECIBIDO PARA SU ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Bogotá, Julio 23 de 2018

PN-DIRAF-POPAYAN-033

Señores
DAIMCO SAS
a/a Ing. Jose Vicente Bocanegra-
Gerente Técnico
jbocanegra@daimco.com.co
Interventoría
Tel: 3176594536 7020798 7030797
Bogotá

Referencia: **CONTRATO 06-6-10044-18, OBJETO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".**

Asunto: Solicitud de prórroga 2

Cordialmente y agregando al oficio PN-DIRAD-POPAYAN-032 enviado la semana pasada solicitamos se entreguen los planos estructurales con la firma del ingeniero de suelos, transcribo la nota que está en los planos estructurales **NOTA: este plano no es valido sin la firma de aprobación del ingeniero de suelos nsr-10 h.1.1.2.1** , a la fecha y revisado el oficio CPP-DIRAF-2018-014 donde va a consultar a los diseñadores nos conduce a que no tenemos nada definido, por ejemplo en planos estructurales dice **NOTA de colocar pases de 2" a una altura de 5 cmts de la losa inferior en todos los casetones,** esto no está en el estudio de suelos motivo por el cual me veo obligado a suspender la hechura de los casetones hasta tanto sea definido por la interventoría y/o diseñadores, esta labor en obra es mas dispendiosa y puede no quedar bien, esperamos la definición si se hacen esos pases y si se debe colocar algún tubo y de que especificación.

En cuanto a los rellenos, el estudio de suelos los menciona sin embargo no da recomendación alguna y en los planos estructurales sin la aprobación del ingeniero de suelos no los menciona, luego también se necesita la definición así como la Base Granular y el diseño y localización de los filtros.

Favor revisar el estudio de suelos en las páginas 23 a 25 donde están los perfiles estratigráficos de todas las fases en los cuales se ven que son muy similares y teniendo la experiencia de las otras edificaciones se debe optar por darle el mismo tratamiento a esta edificación, una vez concertado con los ingenieros de suelos, así podemos avanzar y la prórroga que se está solicitando no se va a demorar más del tiempo solicitado.

Muy importante tener los planos estructurales con la aprobación del ingeniero de suelos, los cuales se han solicitado en varios oficios, con esto quedan definidos y aprobadas las obras a ejecutar resolviendo las dudas que se presentan.

Por lo anterior solicitamos sea prorrogado el contrato en un mes hasta tanto sea definido el proyecto en sus niveles y demás observaciones solicitadas.

AURELIO GUTIERREZ CASTILLO
Representante Legal
CONSORCIO BCS-GUTIERREZ

74

DAIMCO
Julio 23- 2018 Hora: 12:54 p.m
Folios:4 Anexos:05
No.Radicado D-2018-1594
Radicado:Maria Londoño 1087-2018
RECIBIDO PARA SU ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN

CONSORCIO BCS - GUTIERREZ

Popayán, 23 de julio de 2018

Señores
DAIMCO S.A.S
Atn : Ing. José Vicente Bocanegra García
Director de Proyectos

PN-DIRAF-OBRA-017

Ref.: Contrato N° 06-6-10044-18 – Construcción y dotación de la cuarta fase del comando de policía metropolitana de Popayán, departamento del Cauca y comando de región nro. 4 a precios unitarios fijos sin formula de reajuste.

Asunto: Modificación al oficio PN-DIRAF-OBRA O16 Ingeniería de detalle.

Favor hacer caso omiso al oficio PN-DIRAF-OBRA O16 y tener en cuenta este

Respetado Ingeniero,

El Contratista con oficios 009 de mayo 22 de 2018, enviado por correo electrónico a la Interventoría el 25 de mayo de 2018 y radicado físicamente, a petición de la Interventoría, el 20 de junio de 2018, y el oficio 025 del 25 de junio de 2018 y radicado de Interventoría del 26 de junio de 2018, entregó, de forma anticipada, parte de la ingeniería de detalle para su revisión.

El contratista incluye, nuevamente, las observaciones y cantidades incluidas en los oficios 009 y 025 y anexa observaciones y las cantidades faltantes de los ítems más representativos del contrato de la referencia:

Según revisión de la ingeniería de detalle, a la fecha, se han encontrado las siguientes observaciones arquitectónicas, estructurales y eléctricas:

- **Planos arquitectónicos:**
  - No hay plano de detalles de puertas, ventanas y rejas.
  - Definición de los árboles que se van a intervenir para la ejecución del proyecto, en especial los que están en la zona en que está prevista la construcción del tanque de abastecimiento de agua para los alojamientos.
  - A criterio profesional desde el punto de vista arquitectónico la ventana tipo v-60 que esta sobre todas las fachadas no funciona pues es casi de piso a techo y abre en su totalidad de batiente sin baranda por lo cual es insegura y no tiene un funcionamiento correcto, se debería modificar el diseño de la ventana o añadir una baranda

- El ítem 10.01.12 prefabricado en concreto de fachada incluye pañete y pintura se calcularon 77ml de más.
- En el ítem 11.01.01 PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones) se calculó 953m2 de más a la cantidad de licitación.
- El ítem 11.01.02 PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones) se calculó 2332m2 de más a la cantidad de licitación.
- No se evidencia en los planos si hay goteros descolgados.
- La puerta P-47 relacionada en el presupuesto, en los planos es la P-50, se pide aclarar cuál de las dos es la correcta y ninguna de las dos referencias está en las especificaciones técnicas, ni hay detalles en los planos.
- No está contemplado la ventana V-61ª en el presupuesto y en los planos se evidencian 30 ventanas.
- Se requiere los planos de detalle la carpintería metálica y madera para conocer dimensiones y demás información técnica para la construcción de estos elementos.
- En los planos pareciera haber un cambio de textura o color en la fachada, pero en el presupuesto no se refleja
- Hay incongruencias en los vacíos de cubiertas entre los ejes 7b – 10 en el voladizo del eje g pues en los planos arquitectónicos aparece vacío y en los estructurales tiene placa
- Dentro del presupuesto no se contempla las obras civiles urbanísticas que están alrededor del edificio como andenes, y canchas.
- No está contemplado las obras civiles del cuarto eléctrico

- **Planos estructurales**

  - Planos Estructurales firmados.

Cimentación

- En el plano Estructural E-03, aparece una nota que hace referencia a que se deben dejar unos pases a 5cm de la losa inferior en todos los casetones y en los detalles de sobre ancho y sección típica de la placa aparecen localizados al centro del casetón, se solicita el detalle del tipo de tubería, el paso de dicha tubería en el concreto si va refuerzo adicional o un encamisado y como salen a la superficie o a donde se conectan finalmente, dichas tuberías.
- En la Viga de cimentación VC-02 las dimensiones de izquierda a derecha son 0.23 y 3.12m (diferentes a 0.22 y 3.13 que aparecen en el plano E-07). La sección de la columna del eje D.5b real es 0.40cm, no 0.50m como aparece en el plano E-03.
- En la Viga de cimentación VC-02, donde le llega la viga VC-12 hay 4 estribos, igual sucede en la en la Viga de cimentación VC-07 en los nudos donde llegan las vigas Vc-16; en las vigas de cimentación VC-11 y VC-13 donde llega la viga VC-03 no sucede lo mismo.
- En la Viga de cimentación VC-03 y otras similares como la viga VC –06ª ó VC - 10 ; se contemplan solo dos (2) estribos a 0.45m c/u, en un espacio libre de 1.6m dos estribos

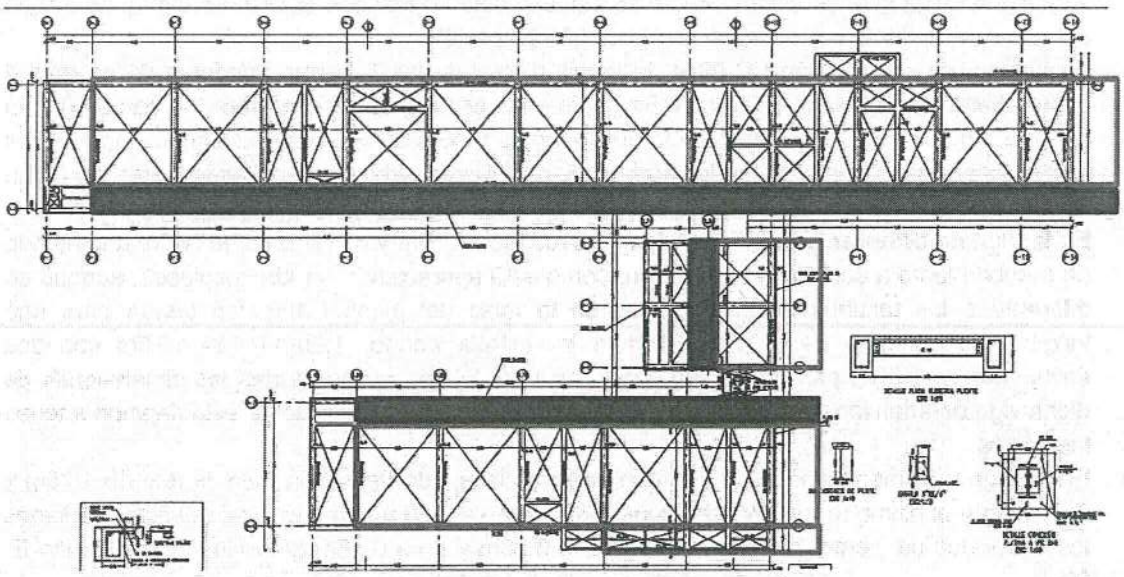
quedarían distanciados a 0.53m -no cumplirían la dimensión indicada- donde en realidad se pueden acomodar tres (3) a 0.40m c/u.

- En la Viga de cimentación VC-05, las dimensiones reales son 0.2 - 4.5 – 4.5 – 0.2 y no como aparecen en el plano E-03 0.2 - 4.57 - 4.43 – 0.2.
- En la Viga de cimentación VC-6 la sección de la columna del eje D.2 real es 0.40cm, no 0.50m como aparece en el plano E-03; por lo tanto, la longitud del tramo entre ejes D-2 y D-3 no son 5.45, son 5.50m.
- En la Viga de cimentación VC-06, la longitud del concreto corresponde a la suma de todos los tramos entre ejes que es igual a 74.43m, y el refuerzo considerando el recubrimiento sería de 74.03m se puede evidenciar una diferencia de 40 cm. Algo similar sucede en otras como la VC-7 donde la longitud del concreto corresponde a la suma de todos los tramos entre ejes =74.43m y el refuerzo considerando el recubrimiento 74.04m. Suponiendo los dos traslapos subrayados ya que para ellos no está definida su longitud en el respectivo despiece del plano E-03.
- En la Viga de cimentación VC-08, el valor para los extremos de las comunas en el plano no coincide ya que aparece: 0.2 – 8.95 – 0.4 y en realidad las medidas son 0.3 – 8.95 – 0.3. en esta misma viga si en el sector central se colocan solo 10 estribos estarían a 0.40 y no a 0.39 como indica el plano, sería necesario incluir una adicional.
- En la Viga de cimentación VC-08 A, la longitud total de las 2 barras inferiores #5 no es 6.4 como aparece en el plano E-03, es 6.5m ya que las escuadras para la barra # 5 son de 0.25m así que a 6.0m de longitud de barra le adicionamos 0.50m de las dos escuadras. Además, los estribos para cada tramo de la viga serian 25, no 24 como ahí están indicados, así: para una luz de 2.47-0.10(0.05 a cada lado) = 2.37 / 0.10 = 23.7 +1 = 24.7 para un total de 25E.
- En la Viga de cimentación VC-12, su longitud real son 1.75m y -0.15m, por lo tanto, respetando un recubrimiento a cada lado de 0.075m (como está apareciendo en los despieces, aunque es diferente a los recubrimientos indicados en la tabla del plano E-01), las barras para una longitud de concreto de: 1,75m+0.15m=1.9m estaría dando: 1.90m-0,15= 1.75m con dos escuadras de 0.30m para barra # 6. Daría en total 2.35m así que todas las dimensiones de dicha viga estarían largas 5cm, lo cual reduce el recubrimiento tipo que se está dejando a todas las barras.
- En la Viga de cimentación VC-13, el primer tramo izquierdo tiene una medida real de 1.75m y no 1,85m y el último tramo derecho tiene 0.30m y no a 0.20m como lo indica el plano, además los 4 estribos del centro quedarían separados 0.38m y no a 0.45m como lo indica el plano E-03.
- En la Viga de cimentación VC-15, el total de estribos referidos como 66 no corresponde a la cantidad de los dos tramos 10+85, seria en total 95E.
- En la Viga de cimentación VC-16, la longitud de la viga real es 2.39m y no 2.45m como aparece en el plano E-03 por tanto las barras de dicho despiece son 6cm menores.
- En la Viga de cimentación VC-17, en el tramo central solo 2 estribos estarían a más de los 0.45m que indica el plano, para la longitud libre 1.92m serían necesarios 4 estribos que estarían a 0.38m.
- En la Viga de cimentación VC-19, no aparecen la cantidad de elementos real son 2 vigas de este tipo y no una como aparece en el plano E-03.

77

Observaciones presupuesto estructural:

- En el ítem 04.01.14 Cimentación ciclópea son 13,65 m3 y no 11m3 como esta en el presupuesto
- En el ítem 04.01.07 de cimentación nombra vigas de cimentación con unidad de m3, se calcularon 188m3 y el ítem contempla 14.
- En el ítem 06.01.11 concreto de 3000 psi para vigas aéreas de cubierta (incluye montaje y desmonte de formaleta) áreas de contorno rojo en la siguiente grafica hay una diferencia de 131,00 m3 menos de la cantidad de la licitación a la calculada en planos. Y el ítem 06.01.13 CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALIGERADA CON ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA), se contabiliza como si toda la cubierta fuera placa aligerada y según los planos son únicamente las áreas rellenadas en azul en la siguiente grafica lo que equivale a 230 m2.



- Hay una diferencia de 583ml de mampostería en bloque No 5 menos en la cantidad de la licitación

- **Planos Eléctricos**

  - **Sistema de puesta a tierra**

El sistema de puesta a tierra de acuerdo a los diseños, se compone de una malla que quedara ubicada debajo de la subestación eléctrica. La malla se incluirá dentro del presupuesto ya que en el actual no está contemplada. Esta malla es necesaria de acuerdo a lo exigido en el Retie 2013 Artículo 15.

  - **Alumbrado público o exterior.**

En el diseño y presupuesto actual, no existe el alumbrado público o exterior aledaño a los edificios en construcción fase 4 D. En el Retie 2013 articulo 17 numeral 17.1 se hace referencia al numeral 17.1 que declara la iluminación de seguridad necesaria para rutas de evacuación y garantizar la seguridad de las personas.

  - **Ruta red de Media Tensión**

Se define la ruta para la red de media tensión basados en las cajas de paso existentes. Se deben agregar tres cajas de inspección y una más llegando a la nueva subestación.

  - **Sistema de apantallamiento**

La información técnica entregada por la consultoría se revisó, pero los análisis y diseños relacionados con el sistema de apantallamiento de los edificios FASE 4 "D" no se encuentran disponibles. Por lo tanto, se incluirá como ítem no previsto el diseño, los materiales y la mano de obra asociados. Se tomará como base de inicio el análisis de riesgo contra descargas atmosféricas desarrollados para las demás fases 1, 2, 3.

El sistema de apantallamiento está estipulado en el artículo 16 del Retie 2013 y se deben seguir las especificaciones e instrucciones dadas en este documento.

  - **Ítem 13.10.11 domótica**

Los ítems correspondientes a Domótica, no se ejecutarán por no ser necesaria su implementación y por los gastos de mantenimiento requeridos a futuro.

  - **Ítem 13.18.03 planta eléctrica**

Revisar la potencia de la planta eléctrica para soportar los circuitos de iluminación. Actualmente se tiene contemplada una planta de 250 KVA.

  - **Ítem 13.11.13 y 13.11.14 fibra óptica**

La fibra óptica no se instalará por no ser necesaria en el tipo de uso de las edificaciones a construir. Sin embargo, se recomienda dejar la ductería en reserva para una posible implementación a futuro.

  - **Ítem 13.17.01 celda de medida en m.**

La celda de medida se elimina de la instalación eléctrica ya que no es necesario tener facturación de la energía consumida por estos edificios. El tablero principal de baja tensión contará con un equipo analizador de redes el cual tiene la capacidad de registrar consumos y

conectarse en red para descargar la información según la necesidad que se tenga al respecto.

- **Ítem 13.17.11 banco de condensadores.**
  El banco de condensadores se elimina de la instalación por considerarse innecesario realizar corrección del factor de potencia de acuerdo al tipo de cargas y elementos que funcionarán a futuro. La carga a energizar en esta instalación se considera de muy bajo consumo de energía reactiva.

- **Ítem 13.01 Acometidas a tableros normales**
  Las acometidas hacia cada uno de los tableros de distribución internos que están actualmente contempladas en sistema hexafásico (ej.: calibre 4x8 (F+N) +8(T)+12(TA)) deben quedar sistema pentafásico (calibre 3x8 (F)+8(N)+8(T). No es necesario dejar un sistema de puesta a tierra aislado por no tener equipos eléctricos de gran precisión o que exijan alta confiabilidad para la operación del comando.

- **Ítem 13.19.18 Tablero general de acometidas.**
  El tablero general de acometidas se debe modificar, por ser necesaria la división entre los circuitos del edificio D y la salida principal para la alimentación a futuro del Edificio E. En el diagrama unifilar está el diseño, pero éste deberá ser modificado en el transcurso de la implementación de la instalación.

- **Ítem 13.09.04 Salidas para iluminación.**
  Las salidas para iluminación deben ir en cable calibre 12 AWG. En el APU se estipula en calibre 10 AWG lo cual no es necesario dado el tipo de luminaria led a usar. Se realiza la modificación y se incluye el APU bajo esta premisa.

- **Ítem 13.13Sistema de detección contra incendios.**
  Es necesario revisar cantidades y ubicación de los elementos del sistema de detección contra incendios. Dentro de la información, existen básicamente dos (2) planos; en uno de ellos aparecen los gabinetes contra incendio, pero no es acorde a la cantidad mostrada en el presupuesto; en el otro plano está la distribución de seis sensores ubicados en el casino. Es necesario tener el diseño y planos completos con la implantación de los equipos. Adicionalmente en el presupuesto solo están contemplados seis (6) sensores de detección de incendios (ubicados en el casino) que no serían suficientes para los edificios en construcción de acuerdo a lo contemplado en las Normas NFPA que apliquen y las demás normas y NTC relacionadas con el tema.

- **Capítulo 26. Aire acondicionado.**
  Es necesario aclarar la manera de realizar la instalación de los equipos de aire acondicionado. Básicamente existe un esquema de interconexión entre estos equipos, pero no es claro a partir de qué punto se alimentan y en donde irían ubicados los tableros para protección de estos equipos. Adicionalmente no existe un detalle o especificación del tablero de protecciones donde defina los equipos que debe llevar internamente estos dos tableros que aparentemente corresponderían al ítem 26.08.04.

Por el momento se dejan contempladas las salidas eléctricas en el ítem no previsto NP13.14.01.

- **Ítems No Previstos Eléctricos**

A continuación, se enumeran los ítems no previstos que se recomienda incluir en el proyecto respecto a la instalación eléctrica:

- Mano de obra y materiales para Malla de puesta a tierra. El diseño se encuentra dentro de la documentación recibida. Ítem NP 13.01.01
- Suministro e instalación fusibles de protección tipo HH media tensión para transformador. Ítem NP 13.07.01
- Celda de alojamiento para transformador según norma Codensa CTS 518. Ítem NP 13.08.01
- Diseño, materiales y mano de obra para sistema de apantallamiento del edificio. Se tomará como base el análisis de riesgos para protección contra descargas atmosféricas desarrollado para los demás edificios. Ítem NP 13.02.01
- La acometida para el tablero de bombas ítem 13.05.01 se debe reforzar ya que la acometida seleccionada no soporta la corriente de la carga proyectada. Actualmente el calibre del cable para las fases es 4/0 awg. Se sugiere pasar a 2x2/0 para cada fase o similar, que soporte al menos 300 amperios. (se elimina ítem 13.05.01 y lo reemplaza ítem NP 13.09.01)
- La acometida principal del transformador en baja tensión hacia los tableros de distribución se debe recalcular y unificar ya que en las memorias aparece en calibre 250 MCM, en el presupuesto aparece en 300 MCM y en los APUS 350 MCM. El más optimo es el calibre 350 MCM. (se eliminan ítems 13.19.07 y 13.19.08, los reemplazan ítems NP 13.10.01 y NP 13.10.02)
- Para el tendido del cableado interno en los edificios se instalará bandeja tipo malla (cableofil) a partir de los tableros de distribución. Desde la malla se hará la distribución en tubería MT hacia cada una de las salidas contempladas. Ítem NP 13.11.01.
- Dentro de las instalaciones sanitarias se tiene contemplado 59 duchas (ITEM 12.15.05), las cuales se dejarán con salida eléctrica bifásica 220 voltios. Se analizará su alcance y se incluirá dentro del presupuesto ya que estas salidas no están contempladas. Ítems NP 13.03.02, 13.06.02, 13.08.02,13.10.03.
- La obra civil para el cuarto eléctrico no está contemplada en el presupuesto. Se debe incluir mano de obra y materiales para su respectiva ejecución. Adicionalmente Se debe contemplar las adecuaciones eléctricas internas de este cuarto.
- En los planos aparecen tomas bifásicas para la zona del casino. Estas no están contempladas en el presupuesto. Se deben incluir la mano de obra y materiales requeridos. Ítem NP 13.06.02.
- Para la entrega final se debe corregir y dibujar el diagrama unifilar de acuerdo a lo que finalmente se deje construido, corregir y adaptar los cálculos y acomodar vista de planta de equipos de subestación. Ítem NP 13.13.01.
- Se contemplan salidas eléctricas para energizar los equipos de aire acondicionado. Ítem NP 13.14.01.
- Se requiere instalar tableros de distribución y acometidas independientes desde subestación para los circuitos de las duchas eléctricas. Ítem NP 13.12.01 al NP 13.12.06.
- Es importante construir un sistema de alumbrado exterior para las zonas de circulación con el

fin de garantizar la seguridad de las personas en casos de evacuación, situaciones de emergencia o cualquier otro momento que requiera visión nocturna en la zona. Ítem NP 13.04.01 Y 13.04.02.

- Los tableros de distribución interna ítems 13.03.05, 06, 08 se deben cambiar dada su especificación inicial, que se considera muy alta para la aplicación. Por lo tanto, se implementan tableros de distribución residencial y comercial con interruptores tipo enchufable y espacio para totalizador, Ítems NP 13.03.01, 02, 03.

- **Aprobación de diseños, certificaciones Retie y Retilap.**
  Los diseños ya cuentan con aprobación por parte de la electrificadora local. A su vez han sido revisados y aprobados por personal de la policía Nacional. Para la construcción de estas adecuaciones, no es necesario realizar gestiones ante entidades competentes de ningún tipo.

  La certificación Retie y Retilap será manejada de manera interna en común acuerdo entre las entidades de construcción, Interventoría y cliente final.

  No se realizará certificación plena de la instalación por una entidad externa dada la excepción en el artículo 34.8 del Retie 2013 para las guarniciones militares o de policía. La normatividad actual permite dar este manejo para este tipo de instalaciones y no se considera necesaria una inspección adicional.

A la fecha estas son las observaciones y cantidades obtenidas de la ingeniería de detalle.

JULIAN MAURICIO GIRALDO LÒPEZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO BCS - GUTIERREZ

NOTA: Se anexa balance de mayores y menores cantidades

Elaboro: AGC, JMGL, FC, AC, MTO

CC. ARCHIVO

PRESUPUESTO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 4, EDIFICIO ALOJAMIENTO DECAU DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA. INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE DESMONTES Y DEMOLICIONES, EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA, SUBESTACION ELECTRICA, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

FASE 4

EDIFICIO ALOJAMIENTO D (DECAU)									
ITEM	ACTIVIDAD	U.M	Cantidad	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO OFERTADO REDONDEADO A 2 DECIMALES	VALOR PARCIAL OFERTADO	CANTIDADES MAYORES O MENORES	CANTIDADES TOTALES	VALOR PARCIAL REAL
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES								
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.								
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	3842	$ 2.600,00	$ 2.600,00	$ 9.989.200,00	199,00	4.041,00	$ 10.506.600,00
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	468	$ 17.000,00	$ 17.000,00	$ 7.956.000,00	0,00	468,00	$ 7.956.000,00
01.01.03	CAMPAMENTO CONTENEDOR (INCLUYE DOTACIÓN Y DESMONTE)	MS	12	$ 610.000,00	$ 610.000,00	$ 7.320.000,00	0,00	12,00	$ 7.320.000,00
01.01.04	CAMPAMENTO (INCLUYE PLACA DE CONTRAPISO, PAREDES EN TABLA, CUBIERTA EN FIBROCEMENTO DE ZINC) 66 M2	UN	1	$ 10.300.000,00	$ 10.300.000,00	$ 10.300.000,00	0,00	1,00	$ 10.300.000,00
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	2112	$ 7.500,00	$ 7.500,00	$ 15.840.000,00	14.056,00	16.168,00	$ 121.260.000,00
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ELJERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta eléctrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1	$ 8.850.000,00	$ 8.850.000,00	$ 8.850.000,00	0,00	1,00	$ 8.850.000,00
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluya bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangueras y elementos de almacenamiento).	GLB	1	$ 13.000.000,00	$ 13.000.000,00	$ 13.000.000,00	0,00	1,00	$ 13.000.000,00
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MS	12	$ 5.100.000,00	$ 5.100.000,00	$ 61.200.000,00	-12,00	0,00	$ -
01.01.12	SUMINISTRO DE AGUA PARA OBRA	MS	12	$ 1.600.000,00	$ 1.600.000,00	$ 19.200.000,00	0,00	12,00	$ 19.200.000,00
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES					$ 153.655.200,00	0,00		$ 198.392.600,00
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES					$ 153.655.200,00	0,00		$ 198.392.600,00
02	DESMONTES Y DEMOLICIONES						0,00		
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES						0,00		
02.01.01	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	38	$ 29.000,00	$ 29.000,00	$ 1.102.000,00	-38,00	0,00	$ -
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	25	$ 29.000,00	$ 29.000,00	$ 725.000,00	-25,00	0,00	$ -
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	16	$ 8.600,00	$ 8.600,00	$ 137.600,00	-16,00	0,00	$ -
02.01.04	DESMONTE APARATOS SANITARIOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	6	$ 17.300,00	$ 17.300,00	$ 103.800,00	-6,00	0,00	$ -
02.01.05	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS POR NIVEL INCLUYE SALIDAS TOMAS ELECTRICAS, VOZ Y DATOS RED REGULADA TABLEROS Y CAJAS DE PASO TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	80	$ 7.300,00	$ 7.300,00	$ 584.000,00	-80,00	0,00	$ -
02.01.06	DESMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	209	$ 11.000,00	$ 11.000,00	$ 2.299.000,00	-209,00	0,00	$ -
02.01.07	DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	459	$ 33.500,00	$ 33.500,00	$ 15.376.500,00	0,00	459,00	$ 15.376.500,00
02.01.08	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE ENTREPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	111	$ 37.000,00	$ 37.000,00	$ 4.107.000,00	-111,00	0,00	$ -
02.01.09	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	60	$ 40.000,00	$ 40.000,00	$ 3.200.000,00	0,00	450,00	$ 18.200.000,00
02.01.12	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	7447	$ 63.000,00	$ 63.000,00	$ 469.161.000,00	-7.447,00	0,00	$ -
02.01.13	DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ML	639	$ 12.300,00	$ 12.300,00	$ 7.859.700,00	-639,00	0,00	$ -
02.01.14	DESMONTE DE REDES HIDROSANITARIAS EXTERORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	3644	$ 10.600,00	$ 10.600,00	$ 38.626.400,00	-3.644,00	0,00	$ -
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	3644	$ 7.500,00	$ 7.500,00	$ 27.330.000,00	-3.644,00	0,00	$ -
02.01.19	DEMOLICIÓN DE ESCALERA INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	2	$ 85.500,00	$ 85.500,00	$ 171.000,00	-2,00	0,00	$ -
02.01.20	DEMOLICIÓN DE CERCA INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	142	$ 45.300,00	$ 45.300,00	$ 6.432.600,00	-142,00	0,00	$ -
02.01.23	DESMONTE DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	19	$ 63.200,00	$ 63.200,00	$ 1.200.800,00	-19,00	0,00	$ -
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES					$ 578.416.400,00			$ 34.576.500,00
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES					$ 578.416.400,00			$ 34.576.500,00
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS								
03.01	EXCAVACIONES								
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO, CUANTIFICADA EN BANCO	M3	6	$ 36.700,00	$ 36.700,00	$ 220.200,00	0,00	8,00	$ 220.200,00
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1188	$ 27.500,00	$ 27.500,00	$ 32.670.000,00	0,00	1.188,00	$ 32.670.000,00
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	300	$ 6.000,00	$ 6.000,00	$ 1.800.000,00	2.366,00	2.666,00	$ 15.996.000,00
	Total EXCAVACIONES					$ 34.690.200,00			$ 48.886.200,00
03.02	RELLENOS								#¡N/A
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	274	$ 82.000,00	$ 82.000,00	$ 22.468.000,00	5.690,00	5.964,00	$ 489.048.000,00
	Total RELLENOS					$ 22.468.000,00			$ 489.048.000,00
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS					$ 57.158.200,00			$ 537.934.200,00
04	CIMENTACIÓN								
04.01	CIMENTACIÓN								
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	1225	$ 24.000,00	$ 24.000,00	$ 29.400.000,00	5,00	1.230,00	$ 29.520.000,00
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ML	37	$ 15.350,00	$ 15.350,00	$ 567.950,00	0,00	37,00	$ 567.950,00
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	6	$ 591.000,00	$ 591.000,00	$ 3.546.000,00	0,00	6,00	$ 3.546.000,00
04.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI PARA PLACA FLOTANTE DE 1 M ESPESOR	M2	1170	$ 270.000,00	$ 270.000,00	$ 315.900.000,00	0,00	1.170,00	$ 315.900.000,00
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	14	$ 560.000,00	$ 560.000,00	$ 7.840.000,00	174,00	188,00	$ 105.280.000,00
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	71080	$ 3.500,00	$ 3.500,00	$ 248.780.000,00	7.230,00	78.310,00	$ 274.085.000,00
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	18809	$ 4.900,00	$ 4.900,00	$ 91.184.100,00	650,00	19.259,00	$ 94.369.100,00
04.01.14	CIMENTACIÓN CICLÓPEA	M3	11	$ 258.000,00	$ 258.000,00	$ 2.838.000,00	2,65	13,65	$ 3.521.700,00
	Total CIMENTACIÓN					$ 700.056.050,00			$ 826.789.750,00
	Total CIMENTACIÓN					$ 700.056.050,00			$ 826.789.750,00
05	PISOS - BASES								
05.01	PISOS Y BASES								
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	84	$ 95.000,00	$ 95.000,00	$ 7.980.000,00	0,00	84,00	$ 7.980.000,00
	Total PISOS Y BASES					$ 7.980.000,00			$ 7.980.000,00
	Total PISOS - BASES					$ 7.980.000,00			$ 7.980.000,00
06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO								
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO								
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	96	$ 587.000,00	$ 587.000,00	$ 56.352.000,00	0,00	96,00	$ 56.352.000,00
06.01.08	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO CON ALIGERAMIENTO EN ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	1170	$ 196.000,00	$ 196.000,00	$ 229.320.000,00	0,00	1.170,00	$ 229.320.000,00
06.01.11	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	8	$ 751.000,00	$ 751.000,00	$ 8.008.000,00	131,04	139,04	$ 104.419.040,00
06.01.13	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALIGERADA CON ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	1170	$ 177.000,00	$ 177.000,00	$ 207.090.000,00	-940,00	230,00	$ 40.710.000,00
06.01.17	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	44	$ 102.500,00	$ 102.500,00	$ 4.510.000,00	0,00	44,00	$ 4.510.000,00

PRESUPUESTO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 4, EDIFICIO ALOJAMIENTO DECAU DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE DESMONTES Y DEMOLICIONES, EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA, SUBESTACION ELECTRICA, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

FASE 4

EDIFICIO ALOJAMIENTO D (DECAU)										
ITEM	ACTIVIDAD	U.M	Cantidad	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO OFERTADO REDONDEADO A 2 DECIMALES	VALOR PARCIAL OFERTADO	CANTIDADES MAYORES O MENORES	CANTIDADES TOTALES	VALOR PARCIAL REAL
06.01.29	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA, CONCRETO DE 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 SOBRE LAMINA DE STEEL DECK E=15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	10	$ 115.000,00	$ 115.000,00	$ 1.150.000,00	0,00	10,00	$ 1.150.000,00
08.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	107600	$ 3.500,00	$ 3.500,00	$ 376.670.000,00	9.570,00	117.170,00	$ 410.195.000,00
08.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	4020	$ 4.900,00	$ 4.900,00	$ 19.698.000,00	485,00	4.485,00	$ 21.976.500,00
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO					$ 900.798.000,00			$ 868.602.540,00
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO					$ 900.798.000,00			$ 868.602.540,00
07	TANQUE DE RESERVA								
07.01	TANQUE DE RESERVA								
07.01.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	992	$ 27.500,00	$ 27.500,00	$ 27.280.000,00	0,00	992,00	$ 27.280.000,00
07.01.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	852	$ 62.000,00	$ 62.000,00	$ 53.464.000,00	0,00	852,00	$ 53.464.000,00
07.01.03	CONCRETO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	136	$ 24.000,00	$ 24.000,00	$ 3.264.000,00	0,00	136,00	$ 3.264.000,00
07.01.04	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA MUROS Y TAPAS DE TANQUE DE RESERVA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	77	$ 735.000,00	$ 735.000,00	$ 56.595.000,00	0,00	77,00	$ 56.595.000,00
07.01.05	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA MUROS Y PISO DE TANQUE	M2	333	$ 24.750,00	$ 24.750,00	$ 8.241.750,00	0,00	333,00	$ 8.241.750,00
07.01.06	SELLAMIENTO DE MUROS CON SIKA 101 EN LAS PAREDES INTERNAS DEL TANQUE	M2	333	$ 12.800,00	$ 12.800,00	$ 4.262.400,00	0,00	333,00	$ 4.262.400,00
07.01.07	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	12565	$ 3.500,00	$ 3.500,00	$ 43.977.500,00	1.150,00	13.715,00	$ 48.002.500,00
07.01.08	TAPA EN LAMINA DE ACCESO AL TANQUE	UN	2	$ 245.000,00	$ 245.000,00	$ 490.000,00	0,00	2,00	$ 490.000,00
07.01.09	ESCALERA DE GATO	UN	1	$ 320.000,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00	0,00	1,00	$ 320.000,00
07.01.10	SELLADO EXTERIOR TANQUE CON IGOL DENSO	M2	51	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 2.550.000,00	0,00	51,00	$ 2.550.000,00
07.01.11	CINTA PVC 0-22	ML	53	$ 54.000,00	$ 54.000,00	$ 2.862.000,00	0,00	53,00	$ 2.862.000,00
	Total TANQUE DE RESERVA					$ 203.308.650,00			$ 207.331.650,00
	Total TANQUE DE RESERVA					$ 203.308.650,00			$ 207.331.650,00
08	ESTRUCTURA METALICA								
08.01	ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALERAS								
08.01.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESCALERAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	2246	$ 10.900,00	$ 10.900,00	$ 24.481.400,00	0,00	2.246,00	$ 24.481.400,00
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALERAS					$ 24.481.400,00			$ 24.481.400,00
08.02	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS								
08.02.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	11527	$ 10.900,00	$ 10.900,00	$ 125.644.300,00	0,00	11.527,00	$ 125.644.300,00
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS					$ 125.644.300,00			$ 125.644.300,00
08.04	ESTRUCTURA METALICA PARA EDIFICIOS								
08.04.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE EDIFICIOS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	890	$ 10.900,00	$ 10.900,00	$ 9.701.000,00	0,00	890,00	$ 9.701.000,00
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA EDIFICIOS					$ 9.701.000,00			$ 9.701.000,00
	Total ESTRUCTURA METALICA					$ 159.826.700,00			$ 159.826.700,00
09	MAMPOSTERÍA								
09.01	MAMPOSTERIA								
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	3914	$ 29.000,00	$ 29.000,00	$ 113.506.000,00	73,00	3.987,00	$ 115.623.000,00
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	979	$ 18.000,00	$ 18.000,00	$ 17.604.000,00	591,00	1.569,00	$ 28.242.000,00
09.01.05	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X8	M2	318	$ 67.500,00	$ 67.500,00	$ 21.330.000,00	57,00	375,00	$ 25.177.500,00
09.01.06	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X8	ML	64	$ 42.000,00	$ 42.000,00	$ 2.688.000,00	0,00	64,00	$ 2.688.000,00
	Total MAMPOSTERIA					$ 155.128.000,00			$ 171.730.500,00
	Total MAMPOSTERÍA					$ 155.128.000,00			$ 171.730.500,00
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES								
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES								
10.01.01	POYO EN CONCRETO DE H=10CM A 40CM	ML	70	$ 24.000,00	$ 24.000,00	$ 1.680.000,00	0,00	70,00	$ 1.680.000,00
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	7967	$ 8.000,00	$ 8.000,00	$ 63.656.000,00	0,00	7.967,00	$ 63.656.000,00
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	3701	$ 41.500,00	$ 41.500,00	$ 153.591.500,00	0,00	3.701,00	$ 153.591.500,00
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	1277	$ 41.500,00	$ 41.500,00	$ 52.995.500,00	0,00	1.277,00	$ 52.995.500,00
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10X0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	257	$ 64.300,00	$ 64.300,00	$ 16.525.100,00	0,00	257,00	$ 16.525.100,00
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	4978	$ 14.000,00	$ 14.000,00	$ 69.692.000,00	0,00	4.978,00	$ 69.692.000,00
10.01.08	PELDAÑO PREFABRICADO EN CONCRETO CON ACABADO EN GRANO DE MARMOL INCLUYE CINTA ANTIDESLIZANTE ANCLADO A GUALDERA METALICA CON PLATINA EMBEBIDA EN PREFABRICADO, DIMENSIONES Y RECOMENDACIONES SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	UN	80	$ 270.000,00	$ 270.000,00	$ 16.200.000,00	0,00	60,00	$ 16.200.000,00
10.01.09	DESCANSO PREFABRICADO EN CONCRETO CON ACABADO EN GRANO DE MARMOL PULIDO INCLUYE CINTA ANTIDESLIZANTE APOYADO SOBRE TUBULARES METALICOS Y ANCLADO A GUALDERA METALICA CON PLATINA	M2	13	$ 264.000,00	$ 264.000,00	$ 3.432.000,00	0,00	13,00	$ 3.432.000,00
10.01.11	ALFAJÍAS CONCRETO A LA VISTA	ML	198	$ 42.500,00	$ 42.500,00	$ 8.059.500,00	0,00	198,00	$ 8.059.500,00
10.01.12	PREFABRICADO EN CONCRETO DE FACHADA INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	ML	63	$ 123.000,00	$ 123.000,00	$ 8.304.000,00	77,00	145,00	$ 17.835.000,00
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES					$ 394.195.600,00			$ 403.665.600,00
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES					$ 394.195.600,00			$ 403.665.600,00
11	PAÑETES								
11.01	PAÑETES								
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	4152	$ 20.000,00	$ 20.000,00	$ 83.040.000,00	923,00	5.075,00	$ 101.500.000,00
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	608	$ 12.300,00	$ 12.300,00	$ 9.913.800,00	2.392,00	3.136,00	$ 38.567.400,00
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	3626	$ 21.300,00	$ 21.300,00	$ 77.968.000,00	124,00	3.750,00	$ 80.625.000,00
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	756	$ 14.900,00	$ 14.900,00	$ 11.264.400,00	194,00	950,00	$ 14.155.000,00
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	571	$ 17.800,00	$ 17.800,00	$ 10.163.800,00	0,00	571,00	$ 10.163.800,00
	Total PAÑETES					$ 192.341.000,00			$ 245.041.200,00
	Total PAÑETES					$ 192.341.000,00			$ 245.041.200,00
12	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS								
12.01	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE								
12.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA CENTRIFUGA HM EUROLINA (Ref:6x20W o similar, 30HP (TITULAR + SUPLENCIA) incluye 2 tanques hidro 500L, tablero control y accesorios especificados.	UN	1	$ 15.500.000,00	$ 15.500.000,00	$ 15.500.000,00	0,00	1,00	$ 15.500.000,00
	Total CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE					$ 15.500.000,00			$ 15.500.000,00
12.02	PUNTOS HIDRAULICOS								
12.02.01	PUNTO SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4"	UN	37	$ 40.000,00	$ 40.000,00	$ 1.480.000,00	0,00	37,00	$ 1.480.000,00
12.02.02	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"	UN	21	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 630.000,00	0,00	21,00	$ 630.000,00
12.02.03	PUNTO CALENTADOR PARAL PISO 3/4"	UN	1	$ 102.000,00	$ 102.000,00	$ 102.000,00	0,00	1,00	$ 102.000,00
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	27	$ 24.500,00	$ 24.500,00	$ 661.500,00	0,00	27,00	$ 661.500,00
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	84	$ 36.700,00	$ 36.700,00	$ 3.082.800,00	0,00	84,00	$ 3.082.800,00
12.02.06	PUNTO DUCHA PARAL DE TECHO 1/2"	UN	59	$ 36.000,00	$ 36.000,00	$ 2.124.000,00	0,00	59,00	$ 2.124.000,00
12.02.07	PUNTO LAVADERO PARAL DE PISO 1/2"	UN	3	$ 25.800,00	$ 25.800,00	$ 77.400,00	0,00	3,00	$ 77.400,00
12.02.08	PUNTO LAVADORA PARAL DE PISO 1/2"	UN	6	$ 35.000,00	$ 35.000,00	$ 210.000,00	0,00	6,00	$ 210.000,00
12.02.09	PUNTO LAVAPLATOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	3	$ 35.000,00	$ 35.000,00	$ 105.000,00	0,00	3,00	$ 105.000,00
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	4	$ 27.500,00	$ 27.500,00	$ 110.000,00	0,00	4,00	$ 110.000,00
	Total PUNTOS HIDRAULICOS					$ 8.582.700,00		0,00	$ 8.582.700,00
12.03	REDES DE AGUA FRIA							0,00	
12.03.01	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 6"	ML	53	$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 6.360.000,00	0,00	53,00	$ 6.360.000,00
12.03.02	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 4"	ML	58	$ 62.000,00	$ 62.000,00	$ 3.472.000,00	0,00	56,00	$ 3.472.000,00
12.03.03	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 3"	ML	26	$ 38.200,00	$ 38.200,00	$ 993.200,00	0,00	26,00	$ 993.200,00

PRESUPUESTO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 4, EDIFICIO ALOJAMIENTO DECAU DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE DESMONTES Y DEMOLICIONES, EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA, SUBESTACION ELECTRICA, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

FASE 4

EDIFICIO ALOJAMIENTO D (DECAU)										
ITEM	ACTIVIDAD	U.M	Cantidad	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO OFERTADO REDONDEADO A 2 DECIMALES	VALOR PARCIAL OFERTADO	CANTIDADES MAYORES O MENORES	CANTIDADES TOTALES	VALOR PARCIAL REAL
12.03.04	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2 1/2"	ML	41	$ 29.100,00	$ 29.100,00	$ 1.193.100,00	0,00	41,00	$ 1.193.100,00
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	19	$ 22.500,00	$ 22.500,00	$ 427.500,00	0,00	19,00	$ 427.500,00
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"	ML	48	$ 16.000,00	$ 16.000,00	$ 768.000,00	0,00	48,00	$ 768.000,00
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/4"	ML	222	$ 13.200,00	$ 13.200,00	$ 2.930.400,00	0,00	222,00	$ 2.930.400,00
12.03.08	TUBERIA RDE 13.5 PVC PRESION 315 PSI 1"	ML	31	$ 12.000,00	$ 12.000,00	$ 372.000,00	0,00	31,00	$ 372.000,00
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	204	$ 10.500,00	$ 10.500,00	$ 2.142.000,00	0,00	204,00	$ 2.142.000,00
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	361	$ 9.300,00	$ 9.300,00	$ 3.357.300,00	0,00	361,00	$ 3.357.300,00
12.03.11	ACCESORIO PVC PRESION 6"	UN	14	$ 158.000,00	$ 158.000,00	$ 2.212.000,00	0,00	14,00	$ 2.212.000,00
12.03.12	ACCESORIO PVC PRESION 4"	UN	20	$ 94.000,00	$ 94.000,00	$ 1.880.000,00	0,00	20,00	$ 1.880.000,00
12.03.13	ACCESORIO PVC PRESION 3"	UN	8	$ 42.000,00	$ 42.000,00	$ 336.000,00	0,00	8,00	$ 336.000,00
12.03.14	ACCESORIO PVC PRESION 2 1/2"	UN	14	$ 29.000,00	$ 29.000,00	$ 406.000,00	0,00	14,00	$ 406.000,00
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	14	$ 12.800,00	$ 12.800,00	$ 179.200,00	0,00	14,00	$ 179.200,00
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	24	$ 9.400,00	$ 9.400,00	$ 225.600,00	0,00	24,00	$ 225.600,00
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	274	$ 7.000,00	$ 7.000,00	$ 1.918.000,00	0,00	274,00	$ 1.918.000,00
12.03.18	ACCESORIO PVC PRESION 1"	UN	27	$ 4.600,00	$ 4.600,00	$ 124.200,00	0,00	27,00	$ 124.200,00
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	189	$ 2.900,00	$ 2.900,00	$ 490.100,00	0,00	189,00	$ 490.100,00
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	495	$ 2.750,00	$ 2.750,00	$ 1.361.250,00	0,00	495,00	$ 1.361.250,00
12.03.21	SOPORTE TIPO PERA DE 3"	UN	13	$ 12.300,00	$ 12.300,00	$ 159.900,00	0,00	13,00	$ 159.900,00
12.03.22	SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	5	$ 16.000,00	$ 16.000,00	$ 80.000,00	0,00	5,00	$ 80.000,00
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	9	$ 11.500,00	$ 11.500,00	$ 103.500,00	0,00	9,00	$ 103.500,00
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	22	$ 15.400,00	$ 15.400,00	$ 338.800,00	0,00	22,00	$ 338.800,00
	Total REDES DE AGUA FRIA		5			$ 31.830.050,00		5,00	$ 31.830.050,00
12.04	REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO							0,00	
12.04.01	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/2"	UN	1	$ 153.000,00	$ 153.000,00	$ 153.000,00	1,00	2,00	$ 306.000,00
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	17	$ 106.000,00	$ 106.000,00	$ 1.802.000,00	0,00	17,00	$ 1.802.000,00
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	27	$ 72.000,00	$ 72.000,00	$ 1.944.000,00	0,00	27,00	$ 1.944.000,00
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	4	$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 240.000,00	2,00	6,00	$ 360.000,00
12.04.06	VALVULA PESADA RED WHITE 4"	UN	1	$ 1.110.000,00	$ 1.110.000,00	$ 1.110.000,00	0,00	1,00	$ 1.110.000,00
12.04.09	VALVULA PESADA RED WHITE 2 1/2"	UN	1	$ 357.000,00	$ 357.000,00	$ 357.000,00	0,00	1,00	$ 357.000,00
12.04.15	MEDIDOR PARA AGUA DE 5"	UN	1	$ 15.800.000,00	$ 15.800.000,00	$ 15.800.000,00	0,00	1,00	$ 15.800.000,00
12.04.26	CAJA PARA 3 MEDIDORES	UN	1	$ 205.000,00	$ 205.000,00	$ 205.000,00	0,00	1,00	$ 205.000,00
	Total REGISTRO Y MEDDORES RED DE SUMINISTRO					$ 21.611.000,00		0,00	$ 21.894.000,00
12.05	REDES DE AGUA CALIENTE							0,00	
12.05.01	TUBERIA CPVC 3/4"	ML	3	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 96.000,00	0,00	3,00	$ 96.000,00
12.05.02	TUBERIA CPVC 1/2"	ML	9	$ 27.000,00	$ 27.000,00	$ 243.000,00	0,00	9,00	$ 243.000,00
12.05.03	ACCESORIOS CPVC 3/4"	UN	4	$ 5.300,00	$ 5.300,00	$ 21.200,00	0,00	4,00	$ 21.200,00
12.05.04	ACCESORIOS CPVC 1/2"	UN	7	$ 6.200,00	$ 6.200,00	$ 43.400,00	0,00	7,00	$ 43.400,00
	Total REDES DE AGUA CALIENTE					$ 403.600,00		0,00	$ 403.600,00
12.06	SALIDA SANITARIOS							0,00	$ -
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	64	$ 57.100,00	$ 57.100,00	$ 3.654.400,00	0,00	64,00	$ 3.654.400,00
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	21	$ 38.000,00	$ 38.000,00	$ 798.000,00	0,00	21,00	$ 798.000,00
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	84	$ 20.000,00	$ 20.000,00	$ 1.680.000,00	0,00	84,00	$ 1.680.000,00
12.06.04	SALIDA SANITARIA DUCHA 2"	UN	59	$ 26.000,00	$ 26.000,00	$ 1.534.000,00	0,00	59,00	$ 1.534.000,00
12.06.05	SALIDA SANITARIA LAVADORA 2"	UN	6	$ 41.000,00	$ 41.000,00	$ 246.000,00	0,00	6,00	$ 246.000,00
12.06.06	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	UN	3	$ 37.000,00	$ 37.000,00	$ 111.000,00	0,00	3,00	$ 111.000,00
12.06.07	SALIDA SANITARIA LAVADERO 2"	UN	3	$ 24.300,00	$ 24.300,00	$ 72.900,00	0,00	3,00	$ 72.900,00
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	55	$ 20.000,00	$ 20.000,00	$ 1.100.000,00	0,00	55,00	$ 1.100.000,00
	Total SALIDA SANITARIOS					$ 9.196.300,00		0,00	$ 9.196.300,00
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES							0,00	
12.08.01	TUBERIA PVC SANITARIA 6"	ML	106	$ 83.200,00	$ 83.200,00	$ 8.819.200,00	0,00	106,00	$ 8.819.200,00
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	542	$ 34.500,00	$ 34.500,00	$ 18.699.000,00	0,00	542,00	$ 18.699.000,00
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	270	$ 18.400,00	$ 18.400,00	$ 4.968.000,00	0,00	270,00	$ 4.968.000,00
12.08.06	ACCESORIO SANITARIO 6"	UN	20	$ 72.000,00	$ 72.000,00	$ 1.440.000,00	0,00	20,00	$ 1.440.000,00
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	878	$ 16.000,00	$ 16.000,00	$ 10.848.000,00	0,00	878,00	$ 10.848.000,00
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	532	$ 8.000,00	$ 8.000,00	$ 3.192.000,00	0,00	532,00	$ 3.192.000,00
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	273	$ 17.100,00	$ 17.100,00	$ 4.668.300,00	0,00	273,00	$ 4.668.300,00
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	136	$ 11.300,00	$ 11.300,00	$ 1.536.800,00	0,00	136,00	$ 1.536.800,00
12.08.13	JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	UN	25	$ 36.200,00	$ 36.200,00	$ 905.000,00	0,00	25,00	$ 905.000,00
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES					$ 52.956.300,00		0,00	$ 52.956.300,00
12.10	RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO							0,00	
12.10.03	GEODREN VAL PAVCO, TB 100mm, 1.00m*50m	ML	297	$ 51.000,00	$ 51.000,00	$ 15.147.000,00		297,00	$ 15.147.000,00
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO					$ 15.147.000,00			$ 15.147.000,00
12.11	CUARTO DE BOMBAS PARA AGUAS LLUVIAS								
12.11.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS SUMERGIBLES DE AGUA NIVEL FREATICO MOTOBOMBA CENTRIFUGA SUMERGIBLE HM MS12.2CM monofasica o similar (1 Ub./ur). 2.0HP, incluye tablero de control y accesorios especificados.	UN	1	$ 9.200.000,00	$ 9.200.000,00	$ 9.200.000,00	0,00	1,00	$ 9.200.000,00
	Total CUARTO DE BOMBAS PARA AGUAS LLUVIAS					$ 9.200.000,00		-	$ 9.200.000,00
12.13	RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS								
12.13.01	TUBERIAPVC SANITARIA 8"	ML	19	$ 104.000,00	$ 104.000,00	$ 1.976.000,00	0,00	19,00	$ 1.976.000,00
12.13.02	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ML	87	$ 63.200,00	$ 63.200,00	$ 5.498.400,00	0,00	87,00	$ 5.498.400,00
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	323	$ 34.500,00	$ 34.500,00	$ 11.143.500,00	0,00	323,00	$ 11.143.500,00
12.13.04	TUBERIAPVC SANITARIA 3"	ML	6	$ 28.500,00	$ 28.500,00	$ 171.000,00	0,00	6,00	$ 171.000,00
12.13.05	TUBERIAPVC SANITARIA 2"	ML	69	$ 18.400,00	$ 18.400,00	$ 1.269.600,00	0,00	69,00	$ 1.269.600,00
12.13.07	JUNTA DE EXPANSIÓN 4" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	15	$ 36.000,00	$ 36.000,00	$ 540.000,00	0,00	15,00	$ 540.000,00
12.13.09	ACCESORIO SANITARIO 8"	UN	4	$ 171.000,00	$ 171.000,00	$ 684.000,00	0,00	4,00	$ 684.000,00
12.13.10	ACCESORIO SANITARIO 6"	UN	16	$ 72.000,00	$ 72.000,00	$ 1.152.000,00	0,00	16,00	$ 1.152.000,00
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	170	$ 16.000,00	$ 16.000,00	$ 2.720.000,00	0,00	170,00	$ 2.720.000,00
12.13.13	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	35	$ 6.000,00	$ 6.000,00	$ 210.000,00	0,00	35,00	$ 210.000,00
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	101	$ 17.100,00	$ 17.100,00	$ 1.727.100,00	0,00	101,00	$ 1.727.100,00
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS					$ 27.091.600,00			$ 27.091.600,00
12.14	RED DE VENTILACIONES								
12.14.01	TUBERIA PVC L 3"	ML	181	$ 24.300,00	$ 24.300,00	$ 4.398.300,00	0,00	181,00	$ 4.398.300,00
12.14.02	TUBERIA PVC L 2"	ML	304	$ 22.000,00	$ 22.000,00	$ 6.688.000,00	0,00	304,00	$ 6.688.000,00
12.14.04	JUNTA DE EXPANSIÓN 3" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	22	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 704.000,00	0,00	22,00	$ 704.000,00
12.14.05	ACCESORIO PVC L 4"	UN	61	$ 16.000,00	$ 16.000,00	$ 976.000,00	0,00	61,00	$ 976.000,00
12.14.06	ACCESORIO PVC L 3"	UN	143	$ 10.100,00	$ 10.100,00	$ 1.444.300,00	0,00	143,00	$ 1.444.300,00
12.14.07	ACCESORIO PVC L 2"	UN	340	$ 6.000,00	$ 6.000,00	$ 2.040.000,00	0,00	340,00	$ 2.040.000,00
	Total RED DE VENTILACIONES					$ 16.250.600,00		0,00	$ 16.250.600,00
12.15	MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS							0,00	
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	37	$ 15.200,00	$ 15.200,00	$ 562.400,00	0,00	37,00	$ 562.400,00
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	21	$ 15.200,00	$ 15.200,00	$ 319.200,00	0,00	21,00	$ 319.200,00
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	27	$ 35.400,00	$ 35.400,00	$ 955.800,00	0,00	27,00	$ 955.800,00
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	84	$ 33.300,00	$ 33.300,00	$ 2.797.200,00	0,00	84,00	$ 2.797.200,00
12.15.05	MONTAJE DE DUCHAS	UN	59	$ 16.400,00	$ 16.400,00	$ 967.600,00	0,00	59,00	$ 967.600,00
12.15.06	MONTAJE DE LAVAPLATOS	UN	3	$ 34.500,00	$ 34.500,00	$ 103.500,00	0,00	3,00	$ 103.500,00
12.15.07	MONTAJE DE LAVADERO	UN	3	$ 34.500,00	$ 34.500,00	$ 103.500,00	3,00	6,00	$ 207.000,00
12.15.08	MONTAJE DE CALENTADOR	UN	1	$ 12.300,00	$ 12.300,00	$ 12.300,00	0,00	1,00	$ 12.300,00
12.15.09	MONTAJE DE LLAVE DE MANO	UN	4	$ 25.300,00	$ 25.300,00	$ 101.200,00	0,00	4,00	$ 101.200,00
12.15.10	MONTAJE DE LAVADORA	UN	6	$ 34.500,00	$ 34.500,00	$ 207.000,00	0,00	6,00	$ 207.000,00
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS					$ 6.129.700,00			$ 6.233.200,00
12.17	REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS								
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	229	$ 100.000,00	$ 100.000,00	$ 22.600.000,00	0,00	226,00	$ 22.600.000,00
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	79	$ 44.000,00	$ 44.000,00	$ 3.476.000,00	0,00	79,00	$ 3.476.000,00
12.17.05	TUBERIA ACERO NEGRO 2 1/2" CALIBRE 10	ML	3	$ 29.000,00	$ 29.000,00	$ 87.000,00	0,00	3,00	$ 87.000,00
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	64	$ 155.000,00	$ 155.000,00	$ 9.920.000,00	0,00	64,00	$ 9.920.000,00

PRESUPUESTO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 4, EDIFICIO ALOJAMIENTO DECAU DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE DESMONTES Y DEMOLICIONES, EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA, SUBESTACION ELECTRICA, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

FASE 4

EDIFICIO ALOJAMIENTO D (DECAU)										
ITEM	ACTIVIDAD	U.M	Cantidad	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO OFERTADO REDONDEADO A 2 DECIMALES	VALOR PARCIAL OFERTADO	CANTIDADES MAYORES O MENORES	CANTIDADES TOTALES	VALOR PARCIAL REAL	
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	39	$ 125.000,00	$ 125.000,00	$ 3.625.000,00	0,00	29,00	$	3.625.000,00
12.17.15	ACCESORIOS ACERO NEGRO 2 1/2" CALIBRE 40	UN	7	$ 78.000,00	$ 78.000,00	$ 546.000,00	0,00	7,00	$	546.000,00
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", manguera 30m lisa spanner doble servicio, extintor)	UN	6	$ 1.080.000,00	$ 1.080.000,00	$ 6.480.000,00	0,00	6,00	$	6.480.000,00
12.17.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA 2 1/2" X 4" X 2 1/2"	UN	1	$ 770.000,00	$ 770.000,00	$ 770.000,00	0,00	1,00	$	770.000,00
12.17.23	CHEQUE RANURADO UL/FM 6"	UN	1	$ 529.000,00	$ 529.000,00	$ 529.000,00	0,00	1,00	$	529.000,00
12.17.27	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 1 1/2"	UN	6	$ 1.050.000,00	$ 1.050.000,00	$ 6.300.000,00	0,00	6,00	$	6.300.000,00
12.17.29	VALVULA INDICADORA	UN	2	$ 3.680.000,00	$ 3.680.000,00	$ 7.360.000,00	0,00	2,00	$	7.360.000,00
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	29	$ 163.000,00	$ 163.000,00	$ 4.727.000,00	0,00	29,00	$	4.727.000,00
12.17.32	SOPORTE SISMORESISTENTE 2 1/2"	UN	1	$ 121.000,00	$ 121.000,00	$ 121.000,00	0,00	1,00	$	121.000,00
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	59	$ 17.100,00	$ 17.100,00	$ 1.008.900,00	0,00	59,00	$	1.008.900,00
12.17.35	SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	2	$ 16.200,00	$ 16.200,00	$ 32.400,00	0,00	2,00	$	32.400,00
	Total RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS					$ 67.582.300,00			$	67.582.300,00
12.19	RED DE GAS									
12.19.07	TUBERIA PE 80 AMARELLA GAS 1"	ML	19	$ 22.000,00	$ 22.000,00	$ 418.000,00	0,00	19,00	$	418.000,00
12.19.10	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 1	ML	20	$ 24.000,00	$ 24.000,00	$ 480.000,00	0,00	20,00	$	480.000,00
12.19.12	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2	ML	64	$ 15.600,00	$ 15.600,00	$ 998.400,00	0,00	64,00	$	998.400,00
12.19.16	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1"	UN	13	$ 6.000,00	$ 6.000,00	$ 78.000,00	0,00	13,00	$	78.000,00
12.19.18	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2"	UN	61	$ 4.800,00	$ 4.800,00	$ 292.800,00	0,00	61,00	$	292.800,00
12.19.23	REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA (6.6m3/h)	UN	1	$ 154.000,00	$ 154.000,00	$ 154.000,00	0,00	1,00	$	154.000,00
12.19.27	ELEVADOR 1/2"	UN	1	$ 157.000,00	$ 157.000,00	$ 157.000,00	0,00	1,00	$	157.000,00
12.19.28	ELEVADOR 1"	UN	1	$ 208.000,00	$ 208.000,00	$ 208.000,00	0,00	1,00	$	208.000,00
12.19.32	MEDIDOR DE GAS 6.6 m3/h	UN	1	$ 267.000,00	$ 267.000,00	$ 267.000,00	0,00	1,00	$	267.000,00
	Total RED DE GAS				$ -	$ 3.039.000,00			$	3.039.000,00
12.21	OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO									
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	14	$ 435.000,00	$ 435.000,00	$ 6.090.000,00	1,00	15,00	$	6.525.000,00
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	9	$ 435.000,00	$ 435.000,00	$ 3.915.000,00	4,00	13,00	$	5.655.000,00
12.21.05	CAJA INSPECCION AGUA LLUVIA 60x60cm	UN	1	$ 302.000,00	$ 302.000,00	$ 302.000,00	0,00	1,00	$	302.000,00
12.21.06	CAJA DE INSPECCION VALVULAS RCI 120cm x 120cm	UN	1	$ 832.000,00	$ 832.000,00	$ 832.000,00	0,00	1,00	$	832.000,00
12.21.07	CAJA DE INSPECCION VALVULAS RCI 50cm x 50cm	UN	2	$ 293.000,00	$ 293.000,00	$ 586.000,00	0,00	2,00	$	586.000,00
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO					$ 11.525.000,00	0,00	0,00	$	13.700.000,00
12.22	EXCAVACIONES Y RELLENOS						0,00	0,00		
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	519	$ 36.700,00	$ 36.700,00	$ 19.047.300,00	0,00	519,00	$	19.047.300,00
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	23	$ 37.000,00	$ 37.000,00	$ 851.000,00	0,00	23,00	$	851.000,00
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	163	$ 82.000,00	$ 82.000,00	$ 13.366.000,00	0,00	163,00	$	13.366.000,00
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS					$ 33.264.300,00		0,00	$	33.264.300,00
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS					$ 329.369.450,00		0,00	$	331.000.950,00
13	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN							0,00		
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES							0,00		
13.01.09	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN5 EN 4x4x6+8T+12D	ML	53	$ 47.500,00	$ 47.500,00	$ 4.417.500,00	0,00		$	-
13.01.12	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN3 EN 4x4x6+8T+12D	ML	126	$ 53.000,00	$ 53.000,00	$ 6.678.000,00	0,00		$	-
13.01.26	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN4 EN 4x4x8+8T+12D	ML	64	$ 44.000,00	$ 44.000,00	$ 2.816.000,00	0,00		$	-
13.01.27	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN5 EN 4x4x4+8T+12D	ML	131	$ 44.000,00	$ 44.000,00	$ 5.764.000,00	0,00		$	-
13.01.28	ACOMETIDA DESDE TG4 HASTA TN7 EN 4x4x6+8T+12D	ML	69	$ 44.000,00	$ 44.000,00	$ 3.036.000,00	0,00		$	-
13.01.29	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN8 EN 4x4x6+8T+12D	ML	72	$ 44.000,00	$ 44.000,00	$ 3.168.000,00	0,00		$	-
13.01.30	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN9 EN 4x4x6+8T+12D	ML	109	$ 44.000,00	$ 44.000,00	$ 4.796.000,00	0,00		$	-
13.01.31	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10 EN 4x4x6+8T+12D	ML	114	$ 44.000,00	$ 44.000,00	$ 5.016.000,00	0,00		$	-
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES					$ 35.691.500,00			$	-
13.03	TABLEROS NORMALES									
13.03.05	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 30 CIRCUITOS	UN	4	$ 3.720.000,00	$ 3.720.000,00	$ 14.880.000,00	0,00		$	-
13.03.06	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITOS	UN	2	$ 3.665.000,00	$ 3.665.000,00	$ 7.330.000,00	0,00		$	-
13.03.08	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	2	$ 3.610.000,00	$ 3.610.000,00	$ 7.220.000,00	0,00		$	-
	Total TABLEROS NORMALES					$ 29.470.000,00			$	-
13.05	ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS									
13.05.01	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TBOMB, EN CONDUCTORES 4x4/0+2T THHN 600V	ML	87	$ 245.000,00	$ 245.000,00	$ 21.315.000,00	0,00		$	-
	Total ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS					$ 21.315.000,00			$	-
13.06	TABLEROS BOMBAS									
13.06.01	GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE NO.18 (MÍNIMO); REFUERZOS ESTRUCTURALES EN PERFIL (REVISAR DETALLES ELECTRICOS).	UN	1	$ 4.260.000,00	$ 4.260.000,00	$ 4.260.000,00	0,00	1,00	$	4.260.000,00
13.06.02	BARRAJE TETRAPOLAR 208/120 V Y TIERRA EN COBRE ELECTROLÍTICO MONTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA PARA LAS TRES FASES , NEUTRO Y TIERRA. CONFORMADO POR 4 BARRAS DE 2X(160X10 MM). CON CAPACIDAD PARA 3300 A.	UN	1	$ 7.950.000,00	$ 7.950.000,00	$ 7.950.000,00	0,00	1,00	$	7.950.000,00
13.06.03	INTERRUPTOR DE PROTECCION TRIPOLAR 3 X 30 A, 65 KA, 240 VAC	UN	1	$ 169.000,00	$ 169.000,00	$ 169.000,00	0,00	1,00	$	169.000,00
13.06.04	DPS CLASE I, DE 60 KA (10/350) 255 V. TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA. DISEÑO COMPACTO. CONEXIÓN A BREAKER PROTECCIÓN.	UN	1	$ 5.565.000,00	$ 5.565.000,00	$ 5.565.000,00	0,00	1,00	$	5.565.000,00
	Total TABLEROS BOMBAS					$ 17.944.000,00			$	17.944.000,00
13.09	SALIDAS ELECTRICAS									
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	194	$ 76.000,00	$ 76.000,00	$ 14.744.000,00	0,00	194,00	$	14.744.000,00
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	75	$ 112.500,00	$ 112.500,00	$ 8.437.500,00	0,00	75,00	$	8.437.500,00
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	673	$ 100.000,00	$ 100.000,00	$ 67.300.000,00	0,00		$	-
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	22	$ 69.000,00	$ 69.000,00	$ 1.518.000,00	0,00	22,00	$	1.518.000,00
13.09.08	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	23	$ 263.000,00	$ 263.000,00	$ 6.049.000,00	0,00	23,00	$	6.049.000,00
13.09.09	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	8	$ 88.100,00	$ 88.100,00	$ 704.800,00	0,00	8,00	$	704.800,00
	Total SALIDAS ELECTRICAS					$ 98.753.300,00			$	31.453.300,00
13.10	DOMOTICA								$	-
13.10.11	CYBER DOMO MEGAPIXEL VISION NOCTURNA	UN	3	$ 6.785.000,00	$ 6.785.000,00	$ 20.355.000,00	-3,00	0,00	$	-
	Total DOMOTICA					$ 20.355.000,00			$	-
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES									
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	240	$ 23.000,00	$ 23.000,00	$ 5.520.000,00	-240,00	0,00	$	-
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	48	$ 33.000,00	$ 33.000,00	$ 1.584.000,00	-48,00	0,00	$	-
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES					$ 7.104.000,00			$	-
13.12	LUMINARIAS Y LÁMPARAS									
13.12.02	BALA LED 18W	UN	653	$ 81.000,00	$ 81.000,00	$ 52.893.000,00	0,00	653,00	$	52.893.000,00
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	22	$ 138.000,00	$ 138.000,00	$ 3.036.000,00	0,00	22,00	$	3.036.000,00
13.12.05	APLIQUE DE PARED	UN	20	$ 81.500,00	$ 81.500,00	$ 1.630.000,00	0,00	20,00	$	1.630.000,00
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS					$ 57.559.000,00			$	57.559.000,00
13.13	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO									
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1	$ 2.135.000,00	$ 2.135.000,00	$ 2.135.000,00	0,00	1,00	$	2.135.000,00
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1	$ 738.000,00	$ 738.000,00	$ 738.000,00	0,00	1,00	$	738.000,00
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	1	$ 1.298.000,00	$ 1.298.000,00	$ 1.298.000,00	0,00	1,00	$	1.298.000,00
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	3	$ 368.000,00	$ 368.000,00	$ 1.104.000,00	0,00	3,00	$	1.104.000,00
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	3	$ 244.000,00	$ 244.000,00	$ 732.000,00	0,00	3,00	$	732.000,00
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	4	$ 362.000,00	$ 362.000,00	$ 1.448.000,00	0,00	4,00	$	1.448.000,00
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	4	$ 332.000,00	$ 332.000,00	$ 1.328.000,00	0,00	4,00	$	1.328.000,00

PRESUPUESTO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 4, EDIFICIO ALOJAMIENTO DECAU DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE DESMONTES Y DEMOLICIONES, EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA, SUBESTACION ELECTRICA, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

FASE 4

EDIFICIO ALOJAMIENTO D (DECAU)									
ITEM	ACTIVIDAD	U.M	Cantidad	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO OFERTADO REDONDEADO A 2 DECIMALES	VALOR PARCIAL OFERTADO	CANTIDADES MAYORES O MENORES	CANTIDADES TOTALES	VALOR PARCIAL REAL
13.13.09	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	80	$ 8.100,00	$ 8.100,00	$ 648.000,00	0,00	80,00	$ 648.000,00
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	40	$ 26.000,00	$ 26.000,00	$ 1.040.000,00	0,00	40,00	$ 1.040.000,00
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	1	$ 580.000,00	$ 580.000,00	$ 580.000,00	0,00	1,00	$ 580.000,00
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	6	$ 7.600,00	$ 7.600,00	$ 45.600,00	0,00	6,00	$ 45.600,00
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO					$ 11.096.600,00			$ 11.096.600,00
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION								
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	9	$ 703.000,00	$ 703.000,00	$ 6.327.000,00	0,00	9,00	$ 6.327.000,00
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	251	$ 258.000,00	$ 258.000,00	$ 64.758.000,00	0,00	251,00	$ 64.758.000,00
13.16.03	ACOMETIDA SUBTERRANEA DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE 1/0 XLPE AL 133% CINTA	ML	239	$ 273.000,00	$ 273.000,00	$ 65.247.000,00	0,00	239,00	$ 65.247.000,00
13.16.04	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML	219	$ 114.000,00	$ 114.000,00	$ 24.966.000,00	0,00	219,00	$ 24.966.000,00
13.16.05	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NORMA CODENSA CS275	UN	3	$ 1.300.000,00	$ 1.300.000,00	$ 3.900.000,00	0,00	3,00	$ 3.900.000,00
13.16.06	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NORMA CODENSA CS276	UN	3	$ 1.590.000,00	$ 1.590.000,00	$ 4.770.000,00	-1,00	2,00	$ 3.180.000,00
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION					$ 169.968.000,00			$ 168.378.000,00
13.17	SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION								
13.17.01	CELDA DE MEDIDA EN M.T INCLUYE 3TP Y 3 TC SIMILAR A NORMA CODENSA AE325 Y GRUPO EN POSTE TEMPESTAD	UN	1	$ 18.000.000,00	$ 18.000.000,00	$ 18.000.000,00	-1,00	0,00	$ -
13.17.02	CELDA TRIPLEX DE ENTRADA Y SALIDA NORMA CTS 506 - 2	UN	1	$ 25.100.000,00	$ 25.100.000,00	$ 25.100.000,00	3,00	1,00	$ 25.100.000,00
13.17.03	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO EXTERIOR	UN	1	$ 1.080.000,00	$ 1.080.000,00	$ 1.080.000,00	-1,00	0,00	$ -
13.17.04	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO INTERIOR	UN	4	$ 752.000,00	$ 752.000,00	$ 3.008.000,00	3,00	7,00	$ 5.264.000,00
13.17.05	PASES DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE No. 4/0 XLPE	UN	1	$ 1.905.000,00	$ 1.905.000,00	$ 1.905.000,00	0,00	1,00	$ 1.905.000,00
13.17.06	CABLE 2/0 AWG DESNUDO PARA CONEXION A TIERRA DE CONOS DE ALIVIO, GABINETES, TRANSFORMADORES, PUERTAS, PLANTAS.	ML	35	$ 25.500,00	$ 25.500,00	$ 892.500,00	0,00	35,00	$ 892.500,00
13.17.07	CELDA DE PROTECCION TRANSFORMADOR DE 225KVA 208/120V SIMILAR NORMAS DE CODENSA CTS 503-1	UN	1	$ 14.000.000,00	$ 14.000.000,00	$ 14.000.000,00	0,00		$ -
13.17.09	CARCAMOS Y BASES PARA EQUIPOS	UN	1	$ 12.530.000,00	$ 12.860.000,00	$ 12.860.000,00	0,00	1,00	$ 12.860.000,00
13.17.10	PUERTA CUARTO TECNICO (ver detalles)	UN	3	$ 7.200.000,00	$ 7.200.000,00	$ 21.600.000,00	0,00	3,00	$ 21.600.000,00
13.17.11	BANCO DE CONDENSADORES	UN	1	$ 15.250.000,00	$ 15.250.000,00	$ 15.250.000,00	-1,00	0,00	$ -
	Total SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION					$ 113.695.500,00			$ 87.621.500,00
13.18	TRANSFORMADOR DE POTENCIA								
13.18.01	TRASNFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO 30 DE 225KVA - 13200/208-120 V	UN	1	$ 43.400.000,00	$ 43.400.000,00	$ 43.400.000,00	0,00	1,00	$ 43.400.000,00
13.18.03	PLANTA ELECTRICA DE 225 KVA 220/ 127 V, 60 HZ EFECTIVOS EN POPAYAN, INCLUYE CABINA TIPO INTERPERIE, BREAKER TOTALIZADOR, TANQUE DE COMBUSTIBLE Y CARGADOR DE BATERIAS	UN	1	$ 112.000.000,00	$ 112.000.000,00	$ 112.000.000,00	0,00	1,00	$ 112.000.000,00
	Total TRANSFORMADOR DE POTENCIA					$ 155.400.000,00			$ 155.400.000,00
13.19	TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS								
13.19.07	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR 225 KVA 208/120 V, HASTA BARRAJE DE CONEXIÓN, HASTA INTERRUPTOR TOTALIZADOR GENERAL, HASTA TRANSFERENCIA, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG THHN-THWN 90° ,POR CÁRCAMO, O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5	$ 745.000,00	$ 745.000,00	$ 3.725.000,00	0,00		$ -
13.19.08	ACOMETIDA DESDE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO GENERAL TGA 208 V, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG THHN-THWN 90°, O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5	$ 597.000,00	$ 597.000,00	$ 2.985.000,00	0,00		$ -
13.19.10	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA 225 KVA 208/120 V HASTA TRANSFERENCIA DE CONDUCTORES 2 (4X350 MCM +2/0T) AWG THHN-THWN 90° POR CARCAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5	$ 804.000,00	$ 804.000,00	$ 4.020.000,00	0,00	5,00	$ 4.020.000,00
13.19.18	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (TGN F4) INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BREAKERS MOTORIZADOS, MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DEMAS ELEMENTOS ESPECIFICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	UN	1	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	0,00	1,00	$ 50.000.000,00
	Total TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS					$ 60.730.000,00			$ 54.020.000,00
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN					**$ 799.081.960,00**			**$ 563.472.400,00**
14	PISOS - ACABADOS								
14.01	PISOS								
14.01.05	PISO LAMINADO DE ALTO TRAFICO CALIBRE 7 EN HDF, GAMA MEDIA HIDROFUGO	M2	30	$ 90.400,00	$ 90.400,00	$ 2.712.000,00	0,00	30,00	$ 2.712.000,00
14.01.07	PISO TECNICO EXTRUIDO TIPO NSK INDUSTRIAL (ESTRUDO) FORMATO 30X60 COLOR PERLA EMBOQUILLADO Y SELLADO SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE.	M2	1418	$ 177.000,00	$ 177.000,00	$ 250.986.000,00	0,00	1.418,00	$ 250.986.000,00
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BERUT ALFA O SIMILAR	M2	415	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 20.750.000,00	0,00	415,00	$ 20.750.000,00
14.01.13	PISO EN TABLETA CERAMICA TIPO DUBAI ALFA O SIMILAR FORMATO 45X45X1 INSTALADO JUNTA PERDIDA GAMA MEDIA	M2	122	$ 47.000,00	$ 47.000,00	$ 5.734.000,00	0,00	122,00	$ 5.734.000,00
14.01.14	PORCELANATO MAXIMA MOKA 60X60X1 INCLUIR BOQUILLA COLOR CHOCOLATE GAMA ALTA	M2	15	$ 95.000,00	$ 95.000,00	$ 1.425.000,00	0,00	15,00	$ 1.425.000,00
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADOS E= 5 CM	M2	2002	$ 15.200,00	$ 15.200,00	$ 30.430.400,00	338,00	2.340,00	$ 35.568.000,00
14.01.22	GUARDA ESCOBA TIPO NSK SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE	ML	3165	$ 58.000,00	$ 58.000,00	$ 183.570.000,00	0,00	3.165,00	$ 183.570.000,00
14.01.25	GUARDA ESCOBA EN MADERA GRANADILLO ACABADOS, SELLADO Y LACA TRANSPARENTE MATE	ML	32	$ 30.500,00	$ 30.500,00	$ 976.000,00	0,00	32,00	$ 976.000,00
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CARA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	425	$ 42.200,00	$ 42.200,00	$ 17.935.000,00	0,00	425,00	$ 17.935.000,00
14.01.31	GUARDAESCOBA EN TABLETA CERAMICA TIPO DUBAI ALFA O SIMILAR FORMATO 07X45X1 INSTALADO JUNTA PERDIDA GAMA MEDIA	ML	107	$ 22.300,00	$ 22.300,00	$ 2.386.100,00	0,00	107,00	$ 2.386.100,00
14.01.32	GUARDAESCOBA PORCELANATO MAXIMA MOKA 07X60X1 INCLUIR BOQUILLA COLOR CHOCOLATE GAMA ALTA	ML	31	$ 21.700,00	$ 21.700,00	$ 672.700,00	0,00	31,00	$ 672.700,00
	Total PISOS					$ 517.577.200,00	0,00	0,00	$ 522.714.800,00
	Total PISOS - ACABADOS					**$ 517.577.200,00**	0,00	0,00	**$ 522.714.800,00**
15	CARPINTERÍA MADERA								
15.01	CARPINTERIA MADERA								
15.01.17	P-50 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	24	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00	$ 33.600.000,00	0,00	24,00	$ 33.600.000,00
	Total CARPINTERIA MADERA					$ 33.600.000,00	0,00	0,00	$ 33.600.000,00
	Total CARPINTERÍA MADERA					**$ 33.600.000,00**	0,00	0,00	**$ 33.600.000,00**
16	CARPINTERÍA METÁLICA								
16.01	CARPINTERIA EN COLD ROLL								
16.01.23	P-47 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16, EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20, CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	41	$ 994.000,00	$ 994.000,00	$ 40.754.000,00	1,00	42,00	$ 41.748.000,00
16.01.25	P-49 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16, EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA DE VAIVÉN, METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20 CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	4	$ 910.000,00	$ 910.000,00	$ 3.640.000,00	0,00	4,00	$ 3.640.000,00

PRESUPUESTO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 4. EDIFICIO ALOJAMIENTO DECAU DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA. INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE DESMONTES Y DEMOLICIONES, EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA, SUBESTACION ELECTRICA, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

FASE 4

EDIFICIO ALOJAMIENTO D (DECAU)										
ITEM	ACTIVIDAD	U.M	Cantidad	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO OFERTADO REDONDEADO A 2 DECIMALES	VALOR PARCIAL OFERTADO	CANTIDADES MAYORES O MENORES	CANTIDADES TOTALES	VALOR PARCIAL REAL
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL					$ 44.394.000,00			$ 45.388.000,00
16.02	PUERTAS EN ALUMINIO								
16.02.13	P-52 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO, MONTANTE CON PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO.	UN	4	$ 1.670.000,00	$ 1.670.000,00	$ 6.680.000,00	0,00	4,00	$ 6.680.000,00
	Total PUERTAS EN ALUMINIO					$ 6.680.000,00	0,00	0,00	$ 6.680.000,00
16.03	VENTANAS EN ALUMINIO						0,00	0,00	
16.03.75	V - 80 - VENTANA CON HOJA BATIENTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE, REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA, MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO.	UN	118	$ 1.555.000,00	$ 1.555.000,00	$ 183.490.000,00	23,00	141,00	$ 219.295.000,00
16.03.76	V - 81 - VENTANA CON HOJA BATIENTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE, REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA, MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO.	UN	4	$ 839.000,00	$ 839.000,00	$ 3.356.000,00	0,00	4,00	$ 3.356.000,00
16.03.77	V - 82 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE, REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA, MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO.	UN	6	$ 4.653.000,00	$ 4.653.000,00	$ 27.918.000,00	0,00	6,00	$ 27.918.000,00
16.03.78	V - 83 A - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE, REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA, MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO.	UN	4	$ 695.000,00	$ 695.000,00	$ 2.780.000,00	0,00	4,00	$ 2.780.000,00
	Total VENTANAS EN ALUMINIO					$ 217.544.000,00			$ 253.309.000,00
16.05	PUERTA VENTANA EN ALUMINIO								
16.05.32	PV-32 - PUERTA DESLIZANTE APERTURA CLAVINADO 3+3 INCOLORO/CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE	UN	2	$ 2.662.000,00	$ 2.662.000,00	$ 5.324.000,00	0,00	2,00	$ 5.324.000,00
16.05.33	PV-32 A - PUERTA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE LAMINADO 3+3 INCOLORO	UN	2	$ 2.746.000,00	$ 2.746.000,00	$ 5.492.000,00	0,00	2,00	$ 5.492.000,00
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO					$ 10.816.000,00			$ 10.816.000,00
16.06	CARPINTERIA ESPECIAL								
16.06.03	BARANDA: MARCO TUBULAR DE 2.5" Y ESPESOR DE 3MM. ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL BLANCO MATE SOBRE BASE ANTICORROSIVA. 2. LARGUERO Y PARAL: VARILLA DE 1" PINTURA ESMALTE PARA METAL BLANCO MATE SOBRE BASE ANTOCORROSIVA.	ML	33	$ 371.000,00	$ 371.000,00	$ 12.243.000,00	0,00	33,00	$ 12.243.000,00
16.06.04	BARANDA RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 2" X 1".	ML	53	$ 600.000,00	$ 600.000,00	$ 31.800.000,00	0,00	53,00	$ 31.800.000,00
	Total CARPINTERIA ESPECIAL					$ 44.043.000,00	0,00	0,00	$ 44.043.000,00
16.07	REJILLAS ANTITORMENTA						0,00	0,00	
16.07.13	REJILLA ANTITORMENTA 12	UN	14	$ 1.965.000,00	$ 1.965.000,00	$ 27.790.000,00	1,00	15,00	$ 29.775.000,00
	Total REJILLAS ANTITORMENTA					$ 27.790.000,00			$ 29.775.000,00
	Total CARPINTERÍA METÁLICA					$ 351.267.000,00			$ 390.011.000,00
17	PINTURA								
17.01	PINTURA								
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	1831	$ 14.000,00	$ 14.000,00	$ 25.634.000,00	1.919,00	3.750,00	$ 52.500.000,00
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	1336	$ 9.000,00	$ 9.000,00	$ 12.474.000,00	0,00	1.386,00	$ 12.474.000,00
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	1545	$ 16.200,00	$ 16.200,00	$ 25.045.200,00	0,00	1.545,00	$ 25.045.200,00
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	309	$ 11.000,00	$ 11.000,00	$ 3.399.000,00	0,00	309,00	$ 3.399.000,00
17.01.05	PINTURA ACRILICA DILUBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, fios y dilataciones)	M2	4152	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 124.560.000,00	0,00	4.152,00	$ 124.560.000,00
17.01.06	PINTURA ACRILICA DILUBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, fios y dilataciones)	ML	1009	$ 20.500,00	$ 20.500,00	$ 20.684.500,00	506,00	1.515,00	$ 31.057.500,00
	Total PINTURA					$ 211.796.700,00	0,00	0,00	$ 249.035.700,00
	Total PINTURA					$ 211.796.700,00	0,00	0,00	$ 249.035.700,00
18	CUBIERTAS								
18.01	CUBIERTA								
18.01.01	TEJA METALICA SIN TRANSLAPO TIPO SANDWICH CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO EN POLIURETANO INYECTADO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA AL HORNO INSTALADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA SEGUN PLANOS	M2	965	$ 214.000,00	$ 214.000,00	$ 206.510.000,00	0,00	965,00	$ 206.510.000,00
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELASTOFOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	17	$ 95.000,00	$ 95.000,00	$ 1.615.000,00	0,00	17,00	$ 1.615.000,00
	Total CUBERTA					$ 208.125.000,00			$ 208.125.000,00
	Total CUBIERTAS					$ 208.125.000,00			$ 208.125.000,00
19	CIELOS RASOS								
19.01	CIELO RASO								
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRÍLICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS, DESCOLGADO, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES).	M2	725	$ 48.000,00	$ 48.000,00	$ 34.800.000,00	0,00	725,00	$ 34.800.000,00
19.01.03	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADOS, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS VISIBLES)	M2	551	$ 78.200,00	$ 78.200,00	$ 43.088.200,00	0,00	551,00	$ 43.088.200,00
19.01.05	CIELO RASO BANDEJA TIPO TILE LAY-IN 60X60 PERFORACIONES SEGÚN RECOMENDACIÓN BIOCLIMATICA Y DETALLE DE CIELORASOS	M2	613	$ 199.000,00	$ 199.000,00	$ 121.987.000,00	0,00	613,00	$ 121.987.000,00
	Total CIELO RASO					$ 199.875.200,00			$ 199.875.200,00
	Total CIELOS RASOS					$ 199.875.200,00			$ 199.875.200,00
22	MUEBLES FIJOS								
22.01	MUEBLES FIJOS								
22.01.16	DMF-16 MUEBLE LAVAMANOS SOBREPONER 70CM	UN	18	$ 1.935.000,00	$ 1.935.000,00	$ 34.830.000,00	0,00	18,00	$ 34.830.000,00
22.01.50	DMF-48 CLOSET ALOJAMIENTOS	UN	30	$ 6.670.000,00	$ 6.670.000,00	$ 200.100.000,00	0,00	30,00	$ 200.100.000,00
22.01.51	DMF-47 BANCA VESTIER	UN	15	$ 210.000,00	$ 210.000,00	$ 3.150.000,00	0,00	15,00	$ 3.150.000,00
22.01.52	DMF-48 BANCA VESTIER	UN	4	$ 210.000,00	$ 210.000,00	$ 840.000,00	0,00	4,00	$ 840.000,00
22.01.53	DMF-49 CLOSET ALOJAMIENTOS SUBOFICIALES	UN	22	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 110.000.000,00	0,00	22,00	$ 110.000.000,00
22.01.54	DMF-50 BARRA COCINA SUIT	UN	1	$ 4.870.000,00	$ 4.870.000,00	$ 4.870.000,00	0,00	1,00	$ 4.870.000,00
22.01.56	DMF-51 COCINA SUIT	UN	1	$ 4.870.000,00	$ 4.870.000,00	$ 4.870.000,00	0,00	1,00	$ 4.870.000,00
22.01.57	DMF-52A BANCA BAÑO AUXILIARES	UN	2	$ 210.000,00	$ 210.000,00	$ 420.000,00	0,00	2,00	$ 420.000,00
22.01.58	DMF-52B BANCA BAÑO AUXILIARES	UN	2	$ 210.000,00	$ 210.000,00	$ 420.000,00	0,00	2,00	$ 420.000,00
22.01.59	DMF-53 CLOSET SUIT ALOJAMIENTOS	UN	1	$ 7.870.000,00	$ 7.870.000,00	$ 7.870.000,00	0,00	1,00	$ 7.870.000,00
22.01.60	DMF-54 MUEBLE SALA SUIT	UN	1	$ 17.650.000,00	$ 17.650.000,00	$ 17.650.000,00	0,00	1,00	$ 17.650.000,00

PRESUPUESTO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 4, EDIFICIO ALOJAMIENTO DECAU DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE DESMONTES Y DEMOLICIONES, EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA, SUBESTACION ELECTRICA, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

FASE 4

EDIFICIO ALOJAMIENTO D (DECAU)									
ITEM	ACTIVIDAD	U.M	Cantidad	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO OFERTADO REDONDEADO A 2 DECIMALES	VALOR PARCIAL OFERTADO	CANTIDADES MAYORES O MENORES	CANTIDADES TOTALES	VALOR PARCIAL REAL
22.01.70	DMF-61 CLOSET	UN	4	$ 8.450.000,00	$ 8.450.000,00	$ 33.800.000,00	0,00	4,00	$ 33.800.000,00
	Total MUEBLES FIJOS					$ 419.020.000,00			$ 419.020.000,00
22.02	MUEBLES FIJOS 2								
22.02.24	DMF-35 MUEBLE BAÑO DEPARTAMENTOS	UN	22	$ 1.334.000,00	$ 1.334.000,00	$ 29.348.000,00	0,00	22,00	$ 29.348.000,00
22.02.25	MUEBLE BAJO EN AGLOMERADO CON ACABADO MELAMINICO PARA BAÑOS SEGUN DISEÑO	UN	29	$ 525.000,00	$ 525.000,00	$ 15.225.000,00	0,00	29,00	$ 15.225.000,00
22.02.26	MUEBLE INFERIOR DE COCINA EN MADECOR 15 MM CON ENTREPAÑO ACABADO EN MELAMINA DECORATIVA HORNO MARCA VESPA O SIMILAR	UN	3	$ 3.080.000,00	$ 3.080.000,00	$ 9.240.000,00	0,00	3,00	$ 9.240.000,00
	Total MUEBLES FIJOS 2					$ 53.813.000,00			$ 53.813.000,00
	Total MUEBLES FIJOS					$ 472.833.000,00			$ 472.833.000,00
23	ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES								
23.01	ENCHAPES Y ACCESORIOS								
23.01.02	ENCHAPE DE MURO (PISO-TECHO) EN TABLETA CERAMICA, BLANCO VERONA, FORMATO DE 30 X 60 CM, BORDES RECTIFICADOS.	M2	3	$ 66.300,00	$ 66.300,00	$ 198.900,00	0,00	3,00	$ 198.900,00
23.01.03	ENCHAPE DE MURO (PISO-TECHO) EN TABLETA CERAMICA, BLANCO JAVA, FORMATO DE 30 X 60 CM, BORDES RECTIFICADOS.	M2	233	$ 35.000,00	$ 35.000,00	$ 8.155.000,00	0,00	233,00	$ 8.155.000,00
23.01.04	ENCHAPE DE MURO (PISO-TECHO) EN TABLETA CERAMICA, REF. PLANA BLANCA, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS.	M2	7	$ 63.200,00	$ 63.200,00	$ 442.400,00	0,00	7,00	$ 442.400,00
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA, BLANCO ARTICO, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOQUILLA COLOR, H=1,90M.	M2	765	$ 48.600,00	$ 48.600,00	$ 37.179.000,00	0,00	765,00	$ 37.179.000,00
23.01.08	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE, CON FALDÓN FRONTAL 20CM, SALPICADERO CON CHAFLÁN H= 10CM, APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	51	$ 872.000,00	$ 872.000,00	$ 44.472.000,00	0,00	51,00	$ 44.472.000,00
23.01.10	MESÓN EN CUARSTONE VULCANO GREY O SIMILAR DE 1 CM. REENGRUESE A 4 CM INCLUYE PERFORACION PARA LAVAPLATOS PULIDA, INCLUYE SALPICADERO DE 20 CM.	ML	8	$ 1.025.000,00	$ 1.025.000,00	$ 8.200.000,00	0,00	8,00	$ 8.200.000,00
23.01.11	MESÓN EN LAMINA DE GRANITO JASPE O SIMILAR DE 1 CM, REENGRUESE A 4 CM INCLUYE PERFORACION PARA LAVAPLATOS PULIDA, INCLUYE SALPICADERO DE 20 CM.	ML	4	$ 872.000,00	$ 872.000,00	$ 3.488.000,00	0,00	4,00	$ 3.488.000,00
23.01.13	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4MM FLOTADO. DILATADO DE MURO POSTERIOR 1 CM DE MUROS LATERALES, INSTALADO SOBRE MARQUETES DE ALUMINIO FIJADOS A MURO.	M2	53	$ 150.000,00	$ 150.000,00	$ 7.950.000,00	0,00	53,00	$ 7.950.000,00
23.01.14	ESPEJO INCLINADO, CON MARCO EN ALUMINIO PARA BAÑOS DISCAPACITADOS.	M2	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00	0,00	1,00	$ 150.000,00
23.01.15	DIVISIÓN SANITARIA EN SISTEMA CANTILEVER: ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SATINADO, BORDES GRAFADOS EN FORMA DE U Y REMATADOS CON UN BOCEL A PRESION, MEDIDAS SEGUN DETALLE. PUERTA, PARAL, TABIQUE, COMPLEMENTOS PARA PREVENIR REGISTRO HACIA INTERIOR.	M2	50	$ 805.000,00	$ 805.000,00	$ 40.250.000,00	0,00	50,00	$ 40.250.000,00
23.01.16	DIVISIÓN DE DUCHA DE CORREDERA CON PERFILERÍA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE, VIDRIO TEMPLADO 6MM, CON PELICULA OPALIZADA Y ACRÍLICO ACANALADO.	UN	24	$ 1.060.000,00	$ 1.060.000,00	$ 25.440.000,00	0,00	24,00	$ 25.440.000,00
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS					$ 175.925.300,00			$ 175.925.300,00
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES					$ 175.925.300,00			$ 175.925.300,00
24	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS								
24.01	APARATOS SANITARIOS								
24.01.02	SANITARIO DE UNA PIEZA, DOBLE DESCARGA, TIPO BARI CORONA Ó SIMILAR. ASIENTO ALONGADO, PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO.	UN	28	$ 445.000,00	$ 445.000,00	$ 12.460.000,00	0,00	28,00	$ 12.460.000,00
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO, CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA, TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	67	$ 727.000,00	$ 727.000,00	$ 48.709.000,00	0,00	67,00	$ 48.709.000,00
24.01.09	LAVAMANOS TIPO VESSEL REF. TEMPO DE CORONA O SIMILAR DIÁMETRO 41CM. COLOR BLANCO. INCLUIR DESAGUE TIPO PUSH GRIVAL O SIMILAR.	UN	34	$ 159.000,00	$ 159.000,00	$ 5.406.000,00	0,00	34,00	$ 5.406.000,00
24.01.10	LAVAMANOS DE COLGAR, PORCELANA SANITARIA DE 48.8 X 38.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR	UN	3	$ 180.000,00	$ 180.000,00	$ 540.000,00	0,00	3,00	$ 540.000,00
24.01.11	LAVAMANOS DE PEDESTAL TIPO MILANO CORONA O SIMILAR. 46.5 CM X 38.8 CM X 80CM	UN	2	$ 77.500,00	$ 77.500,00	$ 155.000,00	0,00	2,00	$ 155.000,00
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	21	$ 310.000,00	$ 310.000,00	$ 6.510.000,00	0,00	21,00	$ 6.510.000,00
24.01.13	LAVAPLATOS DE INCRUSTAR SOKODA O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE DE 53 X 43	UN	3	$ 63.500,00	$ 63.500,00	$ 190.500,00	0,00	3,00	$ 190.500,00
24.01.15	LAVAMANOS DE SAJOPONER, PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO, ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41.5 CM X AL. 18.5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	45	$ 173.000,00	$ 173.000,00	$ 7.785.000,00	0,00	45,00	$ 7.785.000,00
	Total APARATOS SANITARIOS				$ -	$ 81.755.500,00			$ 81.755.500,00
24.02	GRIFERIAS				$ -				
24.02.03	GRIFERÍA LAVAMANOS MONOCONTROL TUNEZ ALTO O SIMILAR, A MESÓN, ACABADO CROMADO.	UN	34	$ 310.000,00	$ 310.000,00	$ 10.540.000,00	0,00	34,00	$ 10.540.000,00
24.02.05	GRIFERIA DE MESON SISTEMA PUSH, TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR CICLO FIJO, ACABADO METALICO CROMADO,	UN	45	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 9.000.000,00	0,00	45,00	$ 9.000.000,00
24.02.09	DUCHA MONOCONTROL SIN SALIDA BAÑERA PARA DE CORONA O SIMILAR, ACABADO CROMADO, INCLUYE BRAZO, DUCHÓN Y GRIFERÍA MONOCONTROL.	UN	24	$ 37.200,00	$ 37.200,00	$ 892.800,00	0,00	24,00	$ 892.800,00
24.02.10	GRIFERIA PARA DUCHA, AGUA FRIA, TIPO GRIVAL O SIMILAR.	UN	2	$ 37.200,00	$ 37.200,00	$ 74.400,00	0,00	2,00	$ 74.400,00
24.02.12	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR	UN	3	$ 65.000,00	$ 65.000,00	$ 195.000,00	0,00	3,00	$ 195.000,00
	Total GRIFERIAS				-	$ 20.702.200,00			$ 20.702.200,00
24.03	ACCESORIOS								
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS, KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA, TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	29	$ 196.500,00	$ 196.500,00	$ 5.698.500,00	0,00	29,00	$ 5.698.500,00
24.03.06	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, DE MESÓN, EN ACERO INOXIDABLE, CON PICO DE 6", LLAVE DE SEGURIDAD	UN	10	$ 157.000,00	$ 157.000,00	$ 1.570.000,00	0,00	10,00	$ 1.570.000,00
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ½", DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA.	UN	1	$ 114.000,00	$ 114.000,00	$ 114.000,00	0,00	1,00	$ 114.000,00
24.03.13	BARANDA ABATIBLE, MURAL INODORO, TIPO GRICOL O SIMILAR	UN	22	$ 159.000,00	$ 159.000,00	$ 3.498.000,00	0,00	22,00	$ 3.498.000,00
	Total ACCESORIOS					$ 10.880.500,00			$ 10.880.500,00
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS					$ 113.338.200,00			$ 113.338.200,00
26	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA								
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION								
26.04.05	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRH18	UN	20	$ 4.050.000,00	$ 4.050.000,00	$ 81.000.000,00	0,00	20,00	$ 81.000.000,00
	Total EQUIPOS DE VENTILACION					$ 81.000.000,00			$ 81.000.000,00
26.06	REJILLAS Y DIFUSORES								
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	180	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 5.760.000,00	0,00	180,00	$ 5.760.000,00
	Total REJILLAS Y DIFUSORES					$ 5.760.000,00			$ 5.760.000,00
26.07	CONDUCTOS								
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	2300	$ 22.500,00	$ 22.500,00	$ 51.750.000,00	0,00	2.300,00	$ 51.750.000,00
	Total CONDUCTOS					$ 51.750.000,00			$ 51.750.000,00
26.08	REDES Y TABLEROS								
26.08.04	TABLERO TE-ED 4	UN	2	$ 6.120.000,00	$ 6.120.000,00	$ 12.240.000,00	0,00	2,00	$ 12.240.000,00
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	855	$ 2.900,00	$ 2.900,00	$ 2.479.500,00	0,00	855,00	$ 2.479.500,00
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	285	$ 4.200,00	$ 4.200,00	$ 1.197.000,00	0,00	285,00	$ 1.197.000,00
	Total REDES Y TABLEROS					$ 15.916.500,00			$ 15.916.500,00
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA					$ 154.426.500,00			$ 154.426.500,00
27	MOBILIARIO DE OFICINAS								

PRESUPUESTO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 4, EDIFICIO ALOJAMIENTO DECAU DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE DESMONTES Y DEMOLICIONES, EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA, SUBESTACION ELECTRICA, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

FASE 4

EDIFICIO ALOJAMIENTO D (DECAU)									
ITEM	ACTIVIDAD	U.M	Cantidad	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO OFERTADO REDONDEADO A 2 DECIMALES	VALOR PARCIAL OFERTADO	CANTIDADES MAYORES O MENORES	CANTIDADES TOTALES	VALOR PARCIAL REAL
27.01	MOBILIARIO DE OFICINAS								
27.01.14	SILLA COMEDOR	UN	56	$ 100.000,00	$ 100.000,00	$ 5.600.000,00	0,00	56,00	$ 5.600.000,00
27.01.17	SILLA ALTA BARRA COCINA	UN	10	$ 405.000,00	$ 405.000,00	$ 4.050.000,00	0,00	10,00	$ 4.050.000,00
27.01.19	MESAS SALAS ESPERA 60 X 70	UN	3	$ 397.000,00	$ 397.000,00	$ 1.191.000,00	0,00	3,00	$ 1.191.000,00
27.01.25	MESA COMEDOR	UN	14	$ 245.000,00	$ 245.000,00	$ 3.430.000,00	0,00	14,00	$ 3.430.000,00
27.01.30	POLTRONA CON BRAZOS COMANDO	UN	2	$ 585.000,00	$ 585.000,00	$ 1.170.000,00	0,00	2,00	$ 1.170.000,00
27.01.31	POLTRONA CON BRAZOS	UN	10	$ 2.233.000,00	$ 2.233.000,00	$ 22.330.000,00	0,00	10,00	$ 22.330.000,00
27.01.32	SOFA DOS PUESTOS CON BRAZOS	UN	3	$ 800.000,00	$ 800.000,00	$ 2.400.000,00	0,00	3,00	$ 2.400.000,00
27.01.69	MESA DE NOCHE	UN	2	$ 565.000,00	$ 565.000,00	$ 1.130.000,00	0,00	2,00	$ 1.130.000,00
27.01.72	CAMA SENCILLA	UN	26	$ 1.215.000,00	$ 1.215.000,00	$ 31.590.000,00	0,00	26,00	$ 31.590.000,00
27.01.72	CAMAROTE	UN	107	$ 659.000,00	$ 659.000,00	$ 70.513.000,00	0,00	107,00	$ 70.513.000,00
27.01.72	CAMA DOBLE	UN	1	$ 1.763.000,00	$ 1.763.000,00	$ 1.763.000,00	0,00	1,00	$ 1.763.000,00
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS					$ 145.157.000,00			$ 145.157.000,00
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS					$ 145.157.000,00			$ 145.157.000,00
28	DOTACIÓN DE COCINA Y ZONAS HUMEDAS								
28.01	DOTACIÓN DE COCINA Y ZONAS HUMEDAS								
28.01.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA CUATRO PUESTOS A GAS REF. SD 6140 , CHALLENGER O SIMILAR	UN	2	$ 270.000,00	$ 270.000,00	$ 540.000,00	0,00	2,00	$ 540.000,00
28.01.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADORA	UN	3	$ 1.272.000,00	$ 1.272.000,00	$ 3.816.000,00	0,00	3,00	$ 3.816.000,00
	Total DOTACIÓN DE COCINA Y ZONAS HUMEDAS					$ 4.356.000,00			$ 4.356.000,00
	Total DOTACIÓN DE COCINA Y ZONAS HUMEDAS					$ 4.356.000,00			$ 4.356.000,00
30	ASEO DE OBRA								
30.01	ASEO DE OBRA								
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	3642	$ 5.300,00	$ 5.300,00	$ 20.382.600,00	0,00	3.642,00	$ 20.382.600,00
	Total ASEO DE OBRA					$ 20.382.600,00			$ 20.382.600,00
	Total ASEO DE OBRA					$ 20.382.600,00			$ 20.382.600,00
	TOTAL COSTO DIRECTO					$ 7.094.735.850,00			$ 7.101.808.890,00
	COSTOS INDIRECTOS								
	ADMINISTRACCION	21%	21%			$ 1.489.894.528,50			$ 1.491.379.666,90
	IMPREVISTOS	1%	1%			$ 70.947.358,50			$ 71.018.088,90
	UTILIDAD	5%	5%			$ 354.736.792,50			$ 355.090.444,50
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	19%			$ 67.399.990,58			$ 67.467.184,46
	TOTAL COSTO INDIRECTO					$ 1.982.978.670,08			$ 1.984.955.584,76
	COSTOS MOBILIARIO					$ 145.167.000,00			$ 145.167.000,00
	IVA	19%	19%			$ 27.581.730,00			$ 27.581.730,00
	TOTAL COSTO MOBILIARIO					$ 172.748.730,00			$ 172.748.730,00
TOTAL PROYECTO						$ 9.250.463.250,08			$ 9.259.513.204,76

ITEMS NO PREVISTOS

ITEM	ACTIVIDAD	U.M	Cantidad	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO OFERTADO REDONDEADO A 2 DECIMALES	VALOR PARCIAL OFERTADO	CANTIDADES MAYORES O MENORES	CANTIDADES TOTALES	VALOR PARCIAL REAL
13	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN								
NP 13.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA								
NP 13.01.01	MALLA DE PUESTA A TIERRA 5MX10M 12 VARILLAS CABLES Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UN	1,00	$ 24.100.000,00		$ 24.100.000,00			24.100.000,00
	Total SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					$ 24.100.000,00			24.100.000,00
NP 13.02	APANTALLAMIENTO								
NP 13.02.01	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO PARA PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS, DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN.	UN	1	$ 38.485.516,00		$ 38.485.516,00			38.485.516,00
	Total APANTALLAMIENTO					$ 38.485.516,00			38.485.516,00
13.03	TABLEROS NORMALES								
NP 13.03.01	TABLERO NORMAL 30 CIRCUITOS	UN	4,00	$ 2.700.000,00		$ 10.800.000,00			10.800.000,00
NP 13.03.02	TABLERO NORMAL 24 CIRCUITOS	UN	8,00	$ 2.300.000,00		$ 18.400.000,00			18.400.000,00
NP 13.03.03	TABLERO NORMAL 12 CIRCUITOS	UN	2,00	$ 1.680.000,00		$ 3.360.000,00			3.360.000,00
	Total TABLEROS NORMALES					$ 32.560.000,00			32.560.000,00
13.04	ALUMBRADO PUBLICO								
NP 13.04.01	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 90W INCLUYE SENSOR FOTOVOLTAICO Y PANEL SOLAR	UN	15,00	$ 1.600.000,00					24.000.000,00
NP 13.04.02	POSTE 8 METROS METÁLICO	UN	15,00	$ 1.100.000,00					16.500.000,00
	Total ALUMBRADO PUBLICO								40.500.000,00
13.05	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES								
NP 13.05.01	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN6 EN 3xNo6+6N+8T	ML	93,00	$ 42.000,00					3.906.000,00
NP 13.05.02	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN3 EN 3xNo8+8N+8T	ML	126,00	$ 42.000,00					5.292.000,00
NP 13.05.03	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN4 EN 3xNo6+6N+8T	ML	76,00	$ 52.000,00					3.952.000,00
NP 13.05.04	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN5 EN 3xNo8+8N+8T	ML	131,00	$ 42.000,00					5.502.000,00
NP 13.05.05	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN7 EN 3xNo8+8N+8T	ML	69	$ 42.000,00					2.898.000,00
NP 13.05.06	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN8 EN 3xNo8+8N+8T	ML	72	$ 52.000,00					3.744.000,00
NP 13.05.07	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN9 EN 3xNo8+8N+8T	ML	109	$ 42.000,00					4.578.000,00
NP 13.05.08	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10 EN 3xNo8+8N+8T	ML	114	$ 42.000,00					4.788.000,00
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS								34.660.000,00
13.06	SALIDAS ELÉCTRICAS								
NP 13.06.01	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN CABLE THHN 12 AWG	UN	673	$ 90.468,00					60.884.964,00
NP 13.06.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA 220 VAC F+F+T	UN	61	$ 120.550,00					7.353.550,00
	Total SALIDAS ELÉCTRICAS								68.238.514,00
13.07	FUSIBLES HH								
NP 13.07.01	FUSIBLE HH 25 AMPERIOS 17,5 / 24 KV	UN	3	$ 320.000,00					960.000,00
	Total FUSIBLES HH								960.000,00
13.08	CELDAS SUBESTACIÓN								
NP 13.08.01	CELDA DE ALOJAMIENTO PARA TRANSFORMADOR SIMILAR NORMA CODENSA CTS 518.	UN	1	$ 3.505.000,00					3.505.000,00
NP 13.08.02	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS DUCHAS TGAD, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE SALIDAS HACIA LOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN INTERNOS	UN	1	$ 17.300.000,00					17.300.000,00
	Total CELDAS SUBESTACION								20.805.000,00
13.09	ACOMETIDA A TABLERO BOMBAS								
NP 13.09.01	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TBOMB, EN CONDUCTORES 2x2,0AWG(F) +2 AWG (T) THHN 600V	ML	87	$ 380.000,00					33.060.000,00
	Total ACOVETIDA TABLERO BOMBAS								33.060.000,00
13.10	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS								
NP 13.10.01	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR 225 KVA 208/120 V HASTA INTERRUPTOR TOTALIZADOR GENERAL, 2(4/0(50 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90° POR CÁRCAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5	$ 804.000,00					4.020.000,00
NP 13.10.02	ACOMETIDA DESDE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO GENERAL TGA 208 V, EN CONDUCTORES 2(4/0(50 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90°, O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5	$ 804.000,00					4.020.000,00

PRESUPUESTO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 4, EDIFICIO ALOJAMIENTO DECAU DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE DESMONTES Y DEMOLICIONES, EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA, SUBESTACION ELECTRICA, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

FASE 4

EDIFICIO ALOJAMIENTO D (DECAU)										
ITEM	ACTIVIDAD	U.M	Cantidad	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO OFERTADO REDONDEADO A 2 DECIMALES	VALOR PARCIAL OFERTADO	CANTIDADES MAYORES O MENORES	CANTIDADES TOTALES	VALOR PARCIAL REAL	
NP 13.10.03	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TABLERO GENERAL ACOMETIDAS DUCHAS TGAD 208 V, EN CONDUCTORES 3X3/0(F) NOM+2/0(T) AWG THHN-THWN 90°, O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5	$ 286.000,00					$	1.430.000,00
	Total ACOMETIDAS ELÉCTRICAS								$	9.470.000,00
13.11	BANDEJA PORTACABLE									
NP 13.11.01	BANDEJA TIPO MALLA 30 CM (ANCHO) X 8 CM (ANCHO) EN ACERO PARA INSTALACIÓN EN INTERIOR, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION, SOPORTERIA.	ML	260	$ 103.000,00					$	26.780.000,00
	Total BANDEJA PORTACABLE								$	26.780.000,00
13.12	ACOMETIDA TABLEROS DUCHAS ELÉCTRICAS								$	-
NP 13.12.01	ACOMETIDA TRIFÁSICA DESDE TGAD HASTA TND1, EN CONDUCTORES 2x2AWG (F)+2 AWG (T) THHN 600V	ML	75	$ 79.000,00					$	5.925.000,00
NP 13.12.02	ACOMETIDA TRIFÁSICA DESDE TGAD HASTA TND2, EN CONDUCTORES 2x2AWG (F)+2 AWG (T) THHN 600V	ML	90	$ 79.000,00					$	7.110.000,00
NP 13.12.03	ACOMETIDA TRIFÁSICA DESDE TGAD HASTA TND3, EN CONDUCTORES 2x4AWG (F)+4 AWG (T) THHN 600V	ML	35	$ 72.000,00					$	2.520.000,00
NP 13.12.04	ACOMETIDA TRIFÁSICA DESDE TGAD HASTA TND4, EN CONDUCTORES 2x4AWG (F)+4 AWG (T) THHN 600V	ML	50	$ 72.000,00					$	3.600.000,00
NP 13.12.05	ACOMETIDA TRIFÁSICA DESDE TGAD HASTA TND5, EN CONDUCTORES 2x4AWG (F)+4 AWG (T) THHN 600V	ML	30	$ 72.000,00					$	2.160.000,00
NP 13.12.06	ACOMETIDA TRIFÁSICA DESDE TGAD HASTA TND6, EN CONDUCTORES 2x4AWG (F)+4 AWG (T) THHN 600V	ML	45	$ 72.000,00					$	3.240.000,00
	Total ACOMETIDAS TABLEROS								$	24.555.000,00
13.13	PLANOS Y DIAGRAMAS ELECTRICOS								$	-
NP 13.13.01	ELABORACIÓN DE PLANOS Y DIAGRAMAS AS BUILT	UN	1	$ 6.165.000,00					$	6.165.000,00
	Total PLANOS Y DIAGRAMAS ELECTRICOS								$	6.165.000,00
13.14	ARE ACONDICIONADO								$	-
NP 13.14.01	SALIDA BIFASICA 220 VAC F+F+T	UN	20	$ 120.550,00					$	2.411.000,00
	Total PLANOS Y DIAGRAMAS ELECTRICOS								$	2.411.000,00
	TOTAL NO PREVISTOS ELECTRICO								$	362.750.030,00

	VENTANAS EN ALUMINIO									
NP 16.03.80	V - 60A - VENTANA CON HOJA CORREDERA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE, REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE, MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE	UN	30	$ 1.256.555,00					$	37.696.650,00
	BASE GRANULAR									
NP-03-03	BASE GRANULAR COMPACTADO AL 95% DELPROCTOR MODIFICADO	M3	1287	$ 120.000,00					$	154.440.000,00
	TOTAL COSTO DIRECTO								$	554.856.680,00
	COSTOS INDIRECTOS									
	ADMINISTRACCION	21%	21%						$	116.526.202,80
	IMPREVISTOS	1%	1%						$	5.548.866,80
	UTILIDAD	5%	5%						$	27.744.334,00
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	19%						$	5.271.423,46
	TOTAL COSTO INDIRECTO								$	155.090.827,06
	TOTAL NO PREVISTOS								$	865.068.334,12
	TOTAL PROYECTO SIN NO PREVISTOS								$	9.259.513.204,76
	TOTAL INCLUIDOS NO PREVISTOS								$	10.124.581.538,88

CONSORCIO BCS - GUTIERREZ

DAIMCO
Julio 25- 2018 Hora: 14:20 p.m
Folios:1 Anexos:36
No.Radicado D-2018-1610
Radicado:Maria Londoño 1087-2018
RECIBIDO PARA SU ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Bogotá, julio 24 de 2018

PN-DIRAF-POPAYAN-034

Señores
DAIMCO SAS
a/a Ing. Jose Vicente Bocanegra-
Gerente Técnico
jbocanegra@daimco.com.co
Interventoría
Tel: 3176594536 7020798 7030797
Bogotá

Referencia: **CONTRATO 06-6-10044-18, OBJETO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".**

Asunto: Documentos Corte #1

Enviamos documentos de factura Acta Corte #1, de acuerdo a clausula cuarta-forma de pago del contrato de la referencia:

- Acta de recibo parcial #1
- Factura de Venta #1, Resolución de facturación
- Rut de CONSORCIO BCS-GUTIERREZ, y de consorciados
- Certificación de pagos parafiscales y seguridad social
- Certificación pagos FIC
- Memorias de cantidades ejecutados

AURELIO GUTIERREZ CASTILLO
Representante Legal
CONSORCIO BCS-GUTIERREZ

Anexo No. 3 Actas de comité

ACTA DE REUNIÓN N° 4

DAIMCO

FECHA: 7 Julio 2018 | A-P1-F3

AREA O PROYECTO: FASE 4 - EDIFICIO D - ALOJAMIENTOS

SOCIOS ☐ CONSULTORIA ☐ OBRA ☐ OTROS _____ ☐

I. PARTICIPANTES

	CARGO
Ing Tirso Cosme	Director de Interventoría
Ing María Teresa Ojeda	Residente de obra
Ing Julian Giraldo	Director de obra
Ing Edgar Gutierrez.	Ing. seguridad industrial,
Ing. Sandra Lucia Guarín	Residente de Interventoría

II. OBJETO

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DE CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN NRO. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.

III. LECTURA ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

El Ing Tirso informa al Contratista que el cuarto electrico, se reubicara al costado norte del edificio C. de oficiales y subofi-ciales, internamente se localizara y se identificara los edificios así:

- Edi A. → Patrulleros y Auxiliares
- Edificio B → Casino
- Edificio C → Oficiales y subyficiales

El Ingeniero Fabio pasará el diseño del cuarto eléctrico al igual la capacidad de la planta electrica, como se menciono en el acta No. 3.

Scanned by CamScanner

- En relación a la red de gas se programo visita técnica con el personal de alcaldía para el día de hoy 7-Julio-2018, para determinar su redicción y presupuesto

- Se espera las disposiciones de instalación de luchas y otro requerimiento que haga uso del gas por parte de la policía.

- El Contratista solicita facilita las copias de comités que se ejecutan anteriormente en Bogotá para tener presente las determinaciones que se tomen, en especial lo eléctrico.

- La Interventoría informa al Contratista sobre la viabilidad de desplazar el proyecto 3 mts hacia la pista aeropuerto, donde toca verificar con aeronautica civil y consulta con curaduría. Se consultará con la experiencia si se procede o no con el desplazamiento.

- El contratista ya realizo entrg. de APU's y Cronograma.

- El Contratista esta a la espera de la documentación de cédula y tarjeta profesional del asesor jurídico del consultor para completar la documentación. El Contratista hará cotizaciones de trámite con otra persona para agilizar ya que el asesor del consultor no se le ha podido localizar

Scanned by CamScanner

IV. TEMAS TRATADOS

- Retiro de escombros
El Contratista informa a Interventoría de la disposición de los escombros, parte del material se dispondrá a la entrada de la obra.

- El contratista solicita (g) saber que manejo se dará al alojamiento y cabañas, durante la ejecución del proyecto, ya que se ha evidenciado daños ocasionados en el alojamiento y se teme los daños que se puedan generar en las cabañas por su cercanía al proyecto. Condiciones evidenciadas y registradas en el acta de vecindad.
- El próximo viernes 13 de julio se tomará lectura del contador de energía

- El contratista en Interventoría solicitan seguimiento y cuidado estructural de las edificaciones por parte de la policía.

- Se realiza visita por el asesor de Alcaldía e informa que se debe tener claridad de lo que se requiere: en tubo medidas elementos posibles a usar, concreto interno, estos requerimientos se consultan a las superiores. Se anexa constancia de visita.

- Se hace conocer al contratista por parte de la interventoría lo relacionado en el comité celebrado en Bogotá sobre pagos y cotas, donde finalmente se halló de cota inundable para la zona del proyecto y legalizar así la cota de diseño.

- Interventoría solicita nuevamente al contratista el cierre de la cuenta y tomar 2 m más del paramento externo de la

Scanned by CamScanner

edificios de la page 4. El contratista dice que consultara en su archivo.

- Interventoria solicita al Contratista las cantidades de relleno según nivel de anden para saber su cuantificación real.

- Interventoria pregunta si aún esta pendiente la documentación de cédula y tarjeta profesional del ingeniero forestal Guillermo Andres Sanchez Castillo por parte de la consultoria que estuvo al frente de la licencia de aprovechamiento forestal del proyecto general, El contratista contesta que si.

- La ingeniera Evelyn Hara entrega de un documento a la Interventoria donde se relaciona información de la cota inundable del area del proyecto.

- Interventoria propone al contratista como ~~unidad~~ m³ de relleno de pago para lo ejecutado en la instalación del pavimento para la RCI, pero el contratista propone manejarlo como una unidad de pago

Cierre de acta 12:35 p.m.

Scanned by CamScanner

B. COMPROMISOS PACTADOS	RESPONSABLES
- Enviar información de dueño de gas a la oficina de Alcance	Interventoría.
- Sacar o cuantificar volumenes de relleno en el área de intervención de la fase 4	Contratista.
- Consultar a quien corresponde o de quien es competencia la tala o seguimiento de los pinos	Interventoría.
- Visita de los directores de obra e Interventoría a las instalaciones de aeronautica civil	Obra y Interventoría (Directrices)
- Solicitar análisis estructural de las viviendas.	Interventoría
- Necesidades para redes de gas	Interventoría.

Scanned by CamScanner

ACTA DE REUNIÓN N°

DAIMCO

NOMBRE PARTICIPANTE	CARGO- EMPRESA	CELULAR	FIRMA ASISTENCIA
TIRSO MARINO COSME O	ING. DIRECTOR INTEL	3104117761	
MARIA TERESA OLEDA C.	ING. RESIDENTE 1 OBRA	3218029442	
Ulian M. Giraldo	Dirc. Obra.	3178835046	
Evelyn Arguello Gutierrez	Ing. Contratista.	310 293 3351	
Sandra Lucia P	Ing Residente interventoria - DAIMCO	3113920256	

Scanned by CamScanner

7

ALCANOS DE COLOMBIA S.A. E.S.P. REG - 1293 03.06.2015

CONSTANCIA DE VISITA, Volante Generado el : 05/07/2018 - 17:42

Ciudad: POPAYAN Radicado No.: 5254909 CAUSAL No. 1 DE 1

Fecha: 05/07/2018 Hora: 17:07 Medio de Reporte: INTERNO Atendido por: CRISTIAN CAMILO TOLANDE ZAPATA

CODIGO: Ruta: Ciclo: Medidor: Ult lectura: Consumo:

SOLICITANTE : SANDRA LUCIA GUAUGA No. ID: 900,021,482 INFO:SANDRA LUCIA GUAUGA Tipo ID: C No. ID:900,021,482

Direccion: POLICIA METROPO Barrio: PANDIGUANDO Estrato: Telefono: 3113920256 , , 3113920256

SERVICIOS ASOCIADOS - SERVICIOS EN INTERNA - ASESORIAS TECNICAS Correo:

VISITA A LA INSTALACION

Desc: PRESUPUESTO DE INSTALACION PARA VENTA COMERCIAL LLAMAR ANTES DE IR CEL 3113920256 SANDRA LUCIA GUAUA POLICIA METROPOLITANA

RESPONSABLE : CON - CONSTRUCCIONES

DETALLE DE LA REVISION

Fecha: 7-07-18 Hora Inicial: 10.00 Hora Final: 12.00 Lectura: 000

Resultado de la Revisión: No se Realizado Atiende Ings Sandra, Mo Luisa Y se les explica q. deben definir tramado de instalación de material y consumo termico. Lo tanto solicitaran nueva ?

Suspensión del Servicio por Seguridad?: SI ____ NO ____

CONSTANCIA DE NOTIFICACION PERSONAL

Yo cliente autorizo el cobro de $ ____, valor del servicio prestado, a traves de la factura mensual del consumo, el cual me compromete a pagar a la orden de ALCANOS DE COLOMBIA S.A. E.S.P. ,conforme a los plazos abajo descritos. Acepto la financiacion establecida por ALCANOS DE COLOMBIA S.A. E.S.P. en un plazo de (__) meses de acuerdo con el interes mensual vigente fijado por la Super bancaria.

Waldo Garcia — Sandra P Guauña P — 7-07-18 12 p.m

Atendio Nombre y C.C No. — Suscriptor/Usuario Nombre y C.C No. — Fecha/Hora Notificacion

10300891 — 48600291

Scanned by CamScanner

100

ACTA DE REUNIÓN N° 5

DAIMCO

A-P1-F3

FECHA: 13-07-2018

AREA O PROYECTO: FASE 4 - EDIFICIO D - ALOJAMIENTOS

SOCIOS ☐ CONSULTORIA ☐ OBRA ☒ OTROS _____ ☐

I. PARTICIPANTES

	CARGO
Ing Tirso Correa	Director de Interventoría
Ing Maira Teresa Ojeda	Residente de obra
Ing Julian Giraldo	Director de obra
Ing Evelyn Gutierrez	Ing Seguridad industrial
Ing Sandra Cuero	Residente de Interventoría

II. OBJETO

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DE CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN NRO. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.

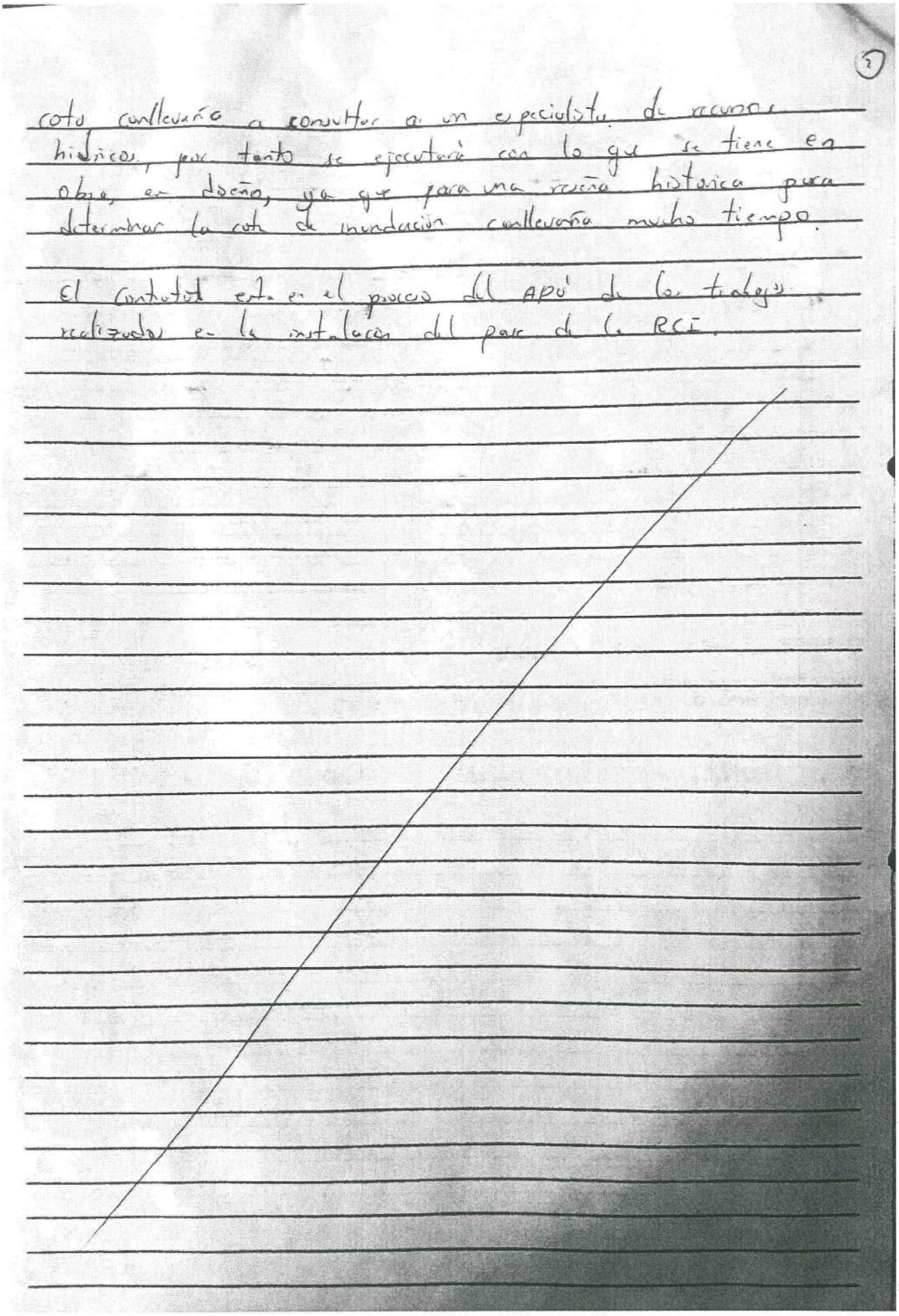
III. LECTURA ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

- El retiro de escombros ya se realizo por parte del Contratista
- El contratista inicia en el seguimiento estructural de alojamiento y cubierta
- Se realiza la lectura del contador de energía
- No se ha iniciado el descapote, se hace una longitud de 2 metros de anden.
- El contratista justifica la cantidad de rellenos mediante apiques.
- Aun no se tiene la documentación del avance de la estructura
- El contratista esta en cotizaciones con alta personal para el
- En relación a la acta de instalación, no hay aquí oficial sino la misma esta para el año Molino y la determinación de esta

Scanned by CamScanner

esto conllevaría a consultar a un especialista de recursos hídricos, por tanto se ejecutará con lo que se tiene en obra, en diseño, ya que para una revisión histórica para determinar la cota de inundación conllevaría mucho tiempo.

El contratista está en el proceso del APU de los trabajos realizados en la instalación del par de la RCI.



Scanned by CamScanner

IV. TEMAS TRATADOS

- El Contratista invita en el seguimiento estructural de la cubierta y alojamiento que está paralela al edificio 6 ya que es conocimiento tanto de la Interventoría y Contratista

- Se aclara con que espesor se hará el descapote ya que en la especificación técnica del ítem se describe con un espesor de 0.30 m, consulta que se hará a la supervisión.

- Se observa que en los planos estructurales hace referencia a una capa de mejoramiento de ~~(...)~~-base granular, situación que no está dentro del estudio de suelos y hasta el momento en el diseño estructural, por tanto se consultará cual es el concepto o definición del relleno que se reporta en los planos estructurales.

- El descapote se hará según lo solicitado por Interventoría dejando 2 m más. Se anexa descripción de área de descapote

- Se anexa planos para inicio actividades de descapote y excavación

- Interventoría solicita la ingeniería de detalles al Contratista para ser revisada. El Ing Julian dice que informará a Bogotá para su entrega lo más pronto posible.

- El Contratista informa que el eléctrico ya ha avanzado en la red eléctrica, y solicita que hagan llegar a ellos las actas donde se hayan tomado decisiones en el eléctrico de interventoría, para tener conocimiento de lo decidido para el proyecto.

- Interventoría pregunta cuándo el Contratista ya ha estado en la torre

Scanned by CamScanner

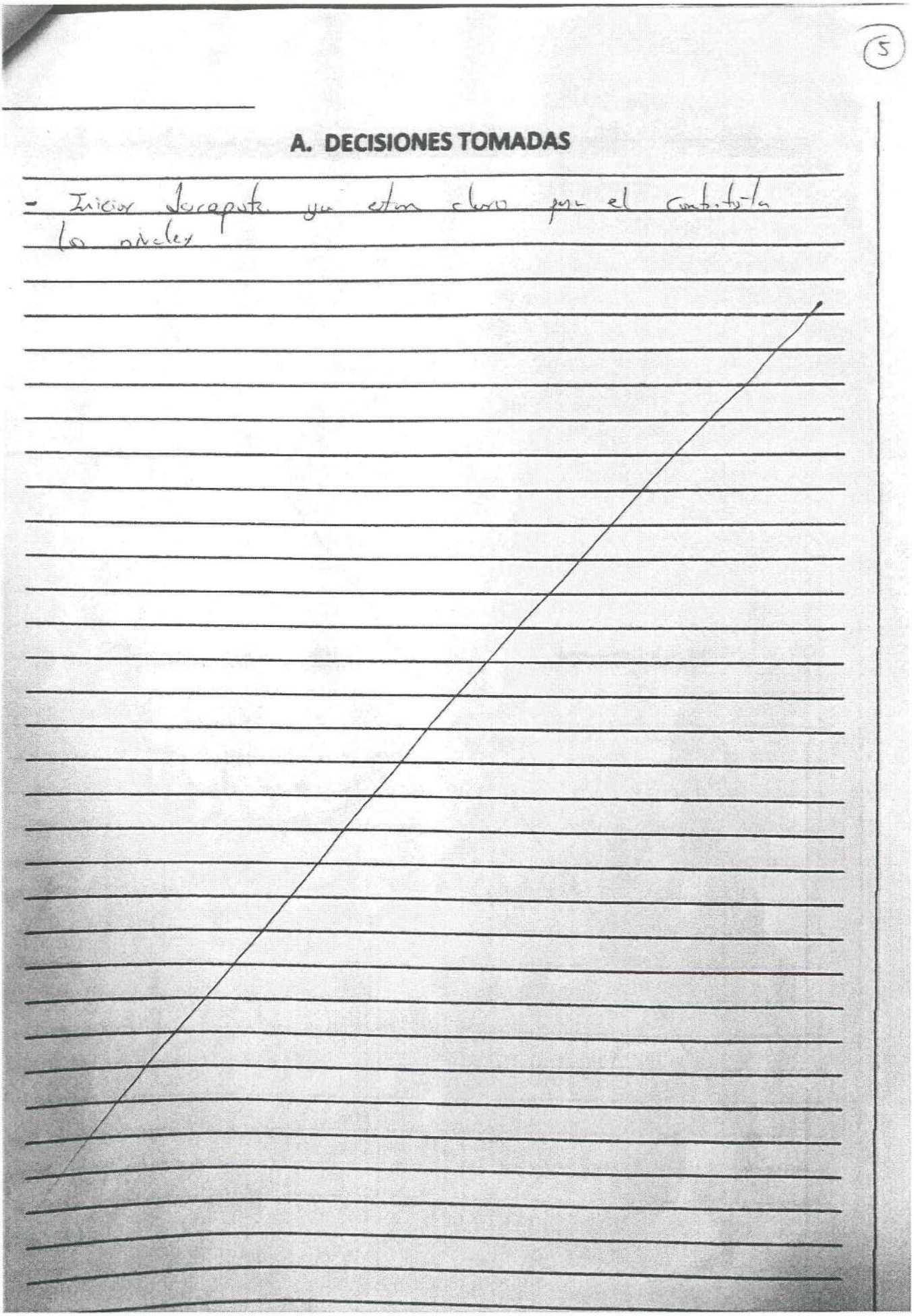
de pedidos, especialmente el hierro, dando como respuesta que si

Cierre de comité: 1:12 p.m

Scanned by CamScanner

A. DECISIONES TOMADAS

- Iniciar Jacaputa ya están claro para el contexto-la
  la niveles



Scanned by CamScanner

ACTA DE REUNIÓN N°

DAIMCO

NOMBRE PARTICIPANTE	CARGO- EMPRESA	CELULAR	FIRMA ASISTENCIA
Julian M. Giraldo L	Director Obra.	3118831046	
MARIA TERESA OJEDA C.	RESIDENTE OBRA	3218024442	
Sandra Lucia Ochoa P.	Residente de Interventoria	3117920556	
Evelyn Quintero Gutiérrez	Ing. Electricista	3102933357	
	Ing Director Interv	3104117761	

Scanned by CamScanner

ACTA DE REUNIÓN N° 6

DAIMCO

A-P1-F3

FECHA: 17-07-2018

AREA O PROYECTO: FASE 4 - EDIFICIO D - ALOJAMIENTOS

SOCIOS ☐ CONSULTORIA ☐ OBRA ☑ OTROS _____ ☐

I. PARTICIPANTES

	CARGO
Ing. Julian Giraldo	Director de obra
Ing. Tirso Cosme	Director de Interventoria
Ing Jandir Lucio Guarin	Residente de Interventoria
Ing Maria Teresa Ojeda	Residente de obra

II. OBJETO

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DE CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN NRO. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.

III. LECTURA ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

Scanned by CamScanner

B. COMPROMISOS PACTADOS	RESPONSABLES
Solicitar se adjunte las inquietudes y observaciones que se presentan en el Acta Virtual de concertación.	Interventoría

Scanned by CamScanner

ACTA DE REUNIÓN N°

DAIMCO

NOMBRE PARTICIPANTE	CARGO- EMPRESA	CELULAR	FIRMA ASISTENCIA
Julian M. Giraldo	Director obra	3118431046	
Sandra Lucia Guarin P	Residente Interventoria DAIMCO	3113920256	
MARIA TERESA OJEDA C	RESIDENTE OBRA	3218024442	
TITSO COSMO OROZCO	Director Interv.	3209117761	

Scanned by CamScanner

(1)

ACTA DE REUNIÓN N° 7

DAIMCO

A-P1-F3

FECHA: 25 - Julio de 2018

AREA O PROYECTO: FASE 4 - EDIFICIO D - ALOJAMIENTOS

SOCIOS ☐ CONSULTORIA ☐ OBRA ☐ OTROS _____ ☐

I. PARTICIPANTES

	CARGO
Julian Giraldo	Ingeniero Director de obra
Armando Ruiz	Profesional DAIMCO
Maria Teresa Ojeda	Ingeniero Residente de obra
Sandra Guarín	Ingeniero Residente de interventoría
Tirso Marino Cuervo	Ingeniero Director de interventoría

II. OBJETO

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DE CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN NRO. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.

III. LECTURA ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

Scanned by CamScanner

IV. TEMAS TRATADOS

En el día de hoy se realizo visita por el Geotecnista Armando Ruiz, profesional de DAIMCO, para visualizar información y el avance que se tiene en campo, que con su experiencia da su concepto y observaciones:

- El bloque de algarrobos por manejar una longitud muy larga de 174,42 ml, no se observa dilataciones en su estructura de cimentación.
- Se observa en el bloque de casino un concreto ciclopeo se desconoce, si se maneja por tema de excentricidad de carga del edificio o por topografía.
- Rellenos, se accede, manejo de relleno en las áreas de vacíos para la colocación de la cimentación. Rellenos bajo la cimentación, rellenos activos y pasivos, rellenos adicionales a los rellenos bajo la cimentación.
- Manejo de niveles para la cota de diseño.
- No hay detalle de corte estructural para visualizar el concreto ciclopeo y el relleno bajo según planos E-03
- Sugerir validación del estudio de suelos para el proyecto en ejecución cumpliendo la norma, mediante la toma o extracción de sondeos.
- Revisión de cota de descarga y filtros.
- Posibilidad, revisión y/o viabilidad de cimentar sobre suelo encontrado, bajando toda la estructura.

Así esto, el geotecnista parcial un informe ante la intervención para la toma de decisiones.

Hora de terminación: 1:30 p.m.

Scanned by CamScanner

ACTA DE REUNIÓN N°

DAIMCO

NOMBRE PARTICIPANTE	CARGO- EMPRESA	CELULAR	FIRMA ASISTENCIA
Jhon W. Giraldo	Dir. Obra.	3118830[illegible]	
Armando Ruiz	GEOTECNISTA DAIMCO	3005500285	
MARIA TERESA OJEDA C.	RESIDENTE OBRA	3218024442	
Sandra J Gutiérrez P	Residente interventoría - DAIMCO	3113920256	
TIRSO MARIO COSME	Director Interventoría	3104117161	

Scanned by CamScanner

ACTA DE REUNIÓN N° 8

DAIMCO

FECHA: 31 de Julio de 2018

AREA O PROYECTO: FASE 4 - EDIFICIO D - ALOJAMIENTOS

A-P1-F3

SOCIOS ☐ CONSULTORIA ☐ OBRA ☒ OTROS _____ ☐

I. PARTICIPANTES

	CARGO
Ing Tirso Cesar Orozco	Director de Interventoría DAIMCO.
Ing Sandra Lucia Bravo	Residente de Interventoría DAIMCO
Ing Julian Giraldo	Director de obra
Ing Maria Teresa Ojeda	Residente de obra.
Ing Evelyn Andrea Carmona	Residente de Seguridad Industrial

II. OBJETO

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DE CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN NRO. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.

III. LECTURA ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

Temas que se relacionaron en el informe de la ingeniería de detalle y en el comité No. 7. relacionan temas de la visita del geotecnista por parte de DAIMCO

Scanned by CamScanner

IV. TEMAS TRATADOS

- Intervención informa al Contratista que el informe de la supervisión de detalle ya se realizó en las oficinas de DIRAF
El contratista manifiesta que durante la documentación que se realiza en la supervisión, solicita se haya llegar a la oficina del contratista tal documento, ya que el contratista realizó algunas observaciones al documento original.
- Intervención le a conocer al Contratista el informe del profesional Contratista Armando Ruiz., que también se hizo llegar a (4) sus oficinas. se anexa informe.
- Contratista manifiesta el elevar el tanque de almacenamiento, tema que se coordinara con supervisión. El Contratista manifiesta que al elevar el nivel de los edificios cree que es necesario elevar nivel tanque.
- En la tarde en el día de hoy se gestionará Contratista e Intervención la documentación del permiso de aprovechamiento forestal ante la CRC.

- En relación al tanque de almacenamiento el contratista parará a radicará la inquietud a Intervención con la información de topografía para ser revisado por el profesional en hidráulica.

- Contratista pregunta si hay puntos pendientes de tramites ambientales antes de [illegible] inicio de esta fase, inquietud que se tramitará ante la supervisión.

- Intervención informa al Contratista, como se ha reportado en bitácora la consulta ante Bomberos Popayán sobre el diseño de la RCI ya que se ha observado o se tiene algunas inquietudes como el diámetro de alimentación que es de 6" y el tipo de uso porque hace referencia a domestico - multifamiliar. Contratista pregunta a la interventoría si los diseños de las redes ya fueron aprobados por todas las entidades.

Scanned by CamScanner

- Contratista solicita planos firmados de Red de gas, RCI, hidrosanitarios.
- El contratista comparte la información de aprobación de diseños y soportes ya fueron enviados por la DIRAF a la Interventoría para su revisión.
- El contratista presenta un oficio Ref Proyecto 004-2018 que llego a la oficina desconociendo su procedimiento dado hay reparos a observaciones al diseño estructural del proyecto cancha Popayán, bloque D y E, solicita se aclare.
- Interventoría solicita al Contratista se le mantenga informado sobre los avances que estan en ejecución por parte de obra como en las actividades de plegación del hierro y ordenación de conectores.

Scanned by CamScanner

B. COMPROMISOS PACTADOS	RESPONSABLES
• Contratista e Interventoría con sus comisiones topográficas chequear las cotas de las rasantes de aguas sanitarias y pluviales y agua potable.	Comisiones topográficas de Interventoría y Contratista.
• Verificar cota de diseño de tanque	Contratista

Scanned by CamScanner

INGENIERIA ESTRUCTURAL Y GEOTECNICA
ING. JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA – MAGISTER EN ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA
UNIVERSIDADES DE LA SALLE Y LOS ANDES – BOGOTA, D.C.

Bogotá, D.C, 27 de Julio de 2018
AR-235

Señores
DAIMCO S.A.S.
Atención: Ingeniero José Vicente Bocanegra
Calle 44A No. 57A - 88 Barrio La Esmeralda. Tel: (1) 5931702
Bogotá D.C.

ASUNTO: VISITA DE CAMPO PARA EJECUTAR LA EVALUACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES GEOTECNICAS DE EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA LA CONSTRUCCION EDIFICACIONES CUARTA ETAPA DEL PROYECTO COMANDO POLICIA DE POPAYAN – DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Estimado Ingeniero Bocanegra:

De acuerdo con la visita de campo al sector de la Cuarta etapa del proyecto el día Miércoles 25 de Julio de 2018, para la evaluación geotécnica del terreno y planos de cimentación del proyecto; por medio de la presente, atentamente se entrega la evaluación Geotécnica del terreno y de los planos de la cimentación proyectada, acorde con el alcance técnico proyecto.

ANTECEDENTES GEOTECNICOS ZONA DEL PROYECTO

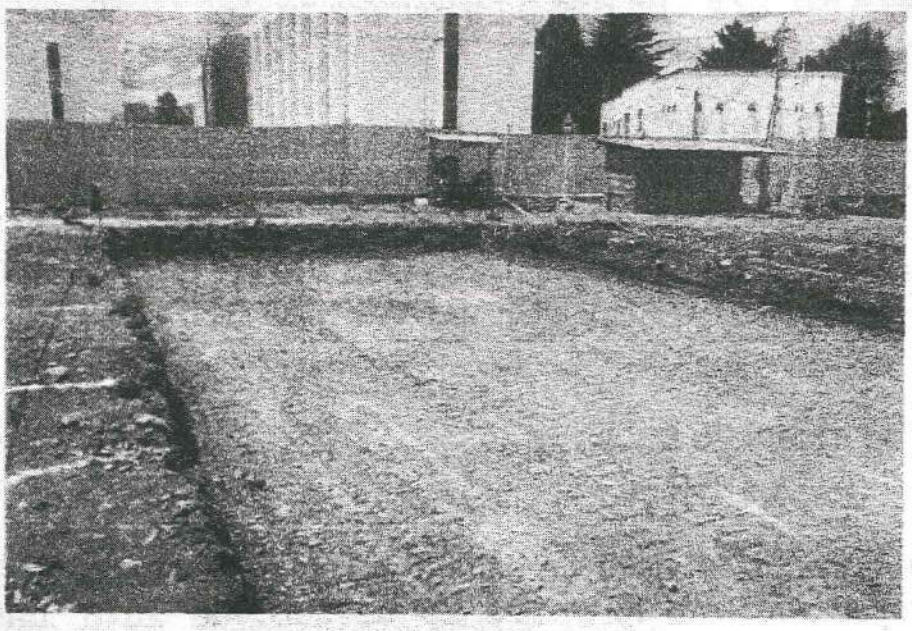
De acuerdo con la revisión geotécnica de la información primaria del Estudio de suelos y cimentaciones del proyecto, se tiene una topografía plana del terreno, y se reportan suelos Limosos arenosos de consistencia media a medianamente firme con la profundidad, con planteamiento de cimentación superficial con Placa aligerada por las bajas cargas estructurales de las Tres (3) edificaciones proyectadas.

Scanned by CamScanner

INGENIERIA ESTRUCTURAL Y GEOTECNICA
ING. JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA – MAGISTER EN ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA
UNIVERSIDADES DE LA SALLE Y LOS ANDES – BOGOTA, D.C.

EVALUACION GEOTECNICA ZONA DEL PROYECTO

El sector del lote donde se construye la Cuarta (4) etapa del Comando de Policía, se observa una topografía plana con posible comportamiento de saturación a niveles de aguas colgadas en época de invierno y/o lluvias de alta precipitación.



De acuerdo con la evaluación geotécnica de las excavaciones hasta los 0.70 m aprox como se observa en la anterior fotografía (cota entre 1.57 m a 1.97 m con respecto a la cota de piso arquitectónico Alojamientos), se reporta un suelo Limo algo arenoso Habano a café, de plasticidad media y consistencia media a medianamente firme con la profundidad, el cual se aprueba como piso fundación para las Tres (3) edificaciones.

Por lo anterior se valida el piso de fundación encontrado para las Tres (3) edificaciones de la Cuarta etapa en construcción, similar en estratigrafía y resistencia a lo encontrado en la investigación del subsuelo cercana a la zona del proyecto, y se concluye que no se requiere la ejecución de sondeos complementarios de comprobación del subsuelo.

Scanned by CamScanner

INGENIERIA ESTRUCTURAL Y GEOTECNICA
ING. JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA – MAGISTER EN ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA
UNIVERSIDADES DE LA SALLE Y LOS ANDES – BOGOTA, D.C.

Con respecto al plano estructural en planta cimentación del Bloque Alojamientos, se observa que para el sentido longitudinal de longitud 74.42 m, no se diseñaron dilataciones y/o juntas transversales, por lo cual se recomienda revisar el tema estructural y justificar la ausencia de las juntas de dilataciones.

Con respecto al plano estructural en planta cimentación del Bloque Casino, se observa un achurado parcial de relleno en concreto ciclópeo y se desconoce su necesidad estructural, por lo cual se recomienda revisar el tema estructural y aclarar el motivo por el cual se diseña la colocación de un relleno concreto ciclópeo por dentro o debajo de la placa aligerada de cimentación Casino.

Con respecto a las cotas base de las placas aligeradas de cimentación de las Tres (3) edificaciones, que quedan por encima de la cota del terreno actual y generan vacío volumétrico hasta la cota de excavación del terreno (la cual deberá escalonarse para tener superficie de cimentación horizontal), se recomienda restituir con material de relleno granular Recebo común y/o B200, y por último colocar un relleno granular seleccionado tipo Base granular de 0.30 m de espesor como soporte de las placas aligeradas de cimentación.

Los rellenos granulares deberán compactarse en capas sueltas no mayores de 0,20 m, hasta alcanzar como mínimo un peso unitario seco equivalente al 95% del obtenido en el Ensayo Próctor modificado.

En los sectores donde la cota base de la placa aligerada de cimentación quede por encima del nivel actual del terreno, se deberá dejar un sobreancho perimetral de relleno compactado de 1.50 m desde el borde de la placa aligerada de cimentación, para luego construir un relleno talud perimetral con berma superior de 1.0 m mínimo, conformado con materiales granulares recebo común o similar.

Scanned by CamScanner

INGENIERIA ESTRUCTURAL Y GEOTECNICA
ING. JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA – MAGISTER EN ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA
UNIVERSIDADES DE LA SALLE Y LOS ANDES – BOGOTA, D.C.

Con respecto a las cotas arquitectónicas de piso terminado de las Tres (3) edificaciones, no se recomienda bajar dichas cotas para disminuir los rellenos granulares requeridos debido a que afectaría el tema hidrosanitario del proyecto, posiblemente al no poderse evacuar por gravedad las aguas servidas y requerirse un sistema de bombeo con bomba hidráulica, y por desniveles con los andenes perimetrales existentes y/o proyectados.

Con respecto a la necesidad de colocación filtros perimetrales a las edificaciones y su cota de descarga aguas lluvias y de escorrentía, se observa una topografía plana y futura cota de piso de las edificaciones con placa aligerada de espesor 1.0 m aprox por encima del terreno, como control de inundaciones y/o terreno anegado en su entorno; por lo cual, no se requiere de la colocación de filtros perimetrales a las edificaciones y porque no sería fácil lograr una adecuada cota hidráulica final de descarga de las aguas recolectadas si se construyeran los filtros.

Finalmente estaré atento a cualquier inquietud o complementación solicitada al respecto, y sin otro particular, suscribo cordialmente,

Ing. José Armando Ruiz Angarita
Asesor geotécnico Interventoría
Magister en Ingeniería Civil - Uniandes
MP-25202-47008 CUND

Scanned by CamScanner

ACTA DE REUNIÓN N° 8

DAIMCO

NOMBRE PARTICIPANTE	CARGO- EMPRESA	CELULAR	FIRMA ASISTENCIA
Sandra J. Guarín P	Inge. residente interventoría - DAIMCO	3112920258	Sandra J. Guarín P.
Tirso Cosme Orozco	Ing. Director Interve	3104117761	
Julian M. Ghiodo-	Direct. Obra-	3118851046	
MARIA TERESA OJEDA C.	RESIDENTE OBRA	3218024442	
Evelyn Andrea Figueroa G	Ing. Ambiental.	310 293 3357	

Scanned by CamScanner

Anexo No. 4 Plan de Anticipo

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO		Página 1de1
PROGRAMACIÓN INICIAL	FECHA	27-jun-18
REPROGRAMACIÓN	FECHA	
CONTRATO No.	PN DIRAF 06-6-10044-18	
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		$ 9.250.463.250,08
CONTRATISTA	CONSORCIO BCS-GUTIERREZ	
INTERVENTOR	DAIMCO SAS	
PLAZO	Hasta el 15 de Diciembre de 2018	
VALOR ANTICIPO		$ 1.850.092.650,02

DATOS ESPECÍFICOS

No.	Descripción	Valor ($)	Porcentaje
1	Pago de salarios y jornales, mano de obra	$ 555.027.795,01	30,00%
2	Compra de materiales, dotación y alquiler de equipos	$ 980.549.104,51	53,00%
3	Transporte y retiro de escombros	$ 185.009.265,00	10,00%
4	Descuentosy retenciones	$ 129.506.485,50	7,00%
TOTAL		$ 1.850.092.650,02	100,00%

Nota:

a) Plazo en dias para la inversión del anticipo 150 dias.

Para constancia de lo anterior, se firma y aprueba el presente documento bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen, a los ventisiete (27) dias del mes de Junio de 2018

TE ANDREA CAROLINA CADENA LEMUS
Supervisora de Contrato
POLICIA NACIONAL-DIRAF

AURELIO GUTIERREZ CASTILLO
Representante Legal
CONSORCIO BCS-GUTIERREZ
CONTRATISTA

CARLOS JAVIER ESPITIA PALOMINO
Representante Legal
DAIMCO SAS
INTERVENTORIA

fiduciaria popular

FIDUCIARIA POPULAR S.A.
NIT. 800.141.235-0

CERTIFICA:

Que el veintiséis (26) de junio de dos mil dieciocho (2018), se suscribió el contrato de Fiducia Mercantil entre el Fideicomitente – **CONSORCIO BCS-GUTIÉRREZ** y **FIDUCIARIA POPULAR S.A**; para el manejo de los recursos del anticipo del **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA PN DIRAF N° 06–6–10044-18** suscrito el dieciocho (18) de mayo de dos mil dieciocho (2018), entre **LA POLICIA NACIONAL** y **EL CONSORCIO BCS-GUTIÉRREZ** cuyo objeto consiste en "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DE POLICIA CAUCA Y COMANDO DE REGIÓN No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

Que los recursos objeto del contrato fiduciario, deben abonarse en la cuenta del Fideicomiso que relacionamos a continuación;

Cuenta de ahorros No. 220-050-11979-1 del Banco Popular.

A nombre de la cartera colectiva abierta Fiduliquidez con nit 900.247.285-8.

Agradecemos remitirnos el soporte de la consignación de los recursos del anticipo para su correspondiente contabilización en la cuenta del **PATRIMONIO AUTÓNOMO CONSORCIO BCS-GUTIÉRREZ** al correo gabriel.cely@fidupopular.com.co; camilo.delgado@fidupopular.com.co; lizeth.diaz@fidupopular.com.co

Se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los veintiséis (26) días del mes de junio de dos mil dieciocho (2018).

Cordialmente,

LEONARDO FABIO RAMIRES MORALES
Vicepresidente comercial

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

1.24

fiduciaria popular

Bogotá D.C., 31 JUL 2018

Doctor
AURELIO GUTIERREZ CASTILLO
Representante Legal
CONSORCIO BCS - GUTIERREZ
Carrera 19 No. 84 – 41 Oficina 402
Bogotá

AURELIO GUTIERREZ CASTILLO
HORA 2:16 FIRMA
ESTE DOCUMENTO SE RECIBE PARA POSTERIOR VERIFICACIÓN

ASUNTO: **P.A. CONSORCIO BCS GUTIERREZ CTO DE OBRA PN DIRAF No. 06-6-10044-18 POLICIA NACIONAL CODIGO 378244**
INFORME DE GESTIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO DE 2018

Respetado Doctor:

En cumplimiento a lo establecido en la Cláusula Sexta del Contrato de Fiducia Mercantil Irrevocable de Administración y Pagos celebrado entre Consorcio BCS Gutierrez y Fiduciaria Popular S.A., suscrito el día 26 de junio 2018, nos permitimos presentar informe correspondiente al mes de junio de 2018.

Con el fin de dar inicio a la operación del fideicomiso mencionado en el asunto, se informa que Fiduciaria Popular está muy atenta de recibir por parte del Fideicomitente los siguientes documentos:

- Remitir a esta Sociedad Fiduciaria copia del soporte de consignación por valor de $1.850.092.650,02 correspondiente a los recursos del anticipo que son entregados por la Policía Nacional (Entidad Otorgante).

- Situar los recursos dinerarios por valor de $3.000.000,00 para la constitución del Fondo de Reserva, de acuerdo a lo estipulado en el contrato fiduciario, los cuales deberán ser situados a la cuenta de ahorros No. 220050119791 del Banco popular a nombre de Fondo de Inversión Colectiva Fiduliquidez Nit 900.247.285-8. Una vez efectuado el pago, agradecemos remitir copia de la consignación a los correos electrónicos: mauricio.lugo@fidupopular.com.co, y/o deisy.bustos@fidupopular.com.co con el fin de proceder con su legalización. Al respecto es importante precisar que los recursos del fondo de reserva son destinados a cubrir el GMF de los pagos que se realicen en el negocio y las comisiones fiduciarias, por lo cual se debe fondear en la medida que se vayan agotando los recursos.

- Remitir copia del acta de inicio derivado del contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10044-18.

- Remitir el documento mediante el cual la Policía Nacional (entidad otorgante) aprueba la póliza de cumplimiento No. 96-44-101137868.

- Remitir a ésta Sociedad Fiduciaria comunicación mediante la cual se informe a la Fiduciaria la periodicidad de pago de los rendimientos generados por la administración del anticipo, así mismo informar el tercero al que se deberá cancelar los rendimientos, cuenta bancaria y número de la misma, adjuntado para ello, copia del RUT y copia de la certificación bancaria, de conformidad con lo establecido en el numeral 3 de la Cláusula Quinta – Obligaciones del Fideicomitente (...) " Entregar a LA FIDUCIARIA, la carta que le indica a LA FIDUCIARIA las condiciones de giro de los rendimientos que generen los recursos correspondientes al ANTICIPO del CONTRATO (periodicidad, tercero, cuenta bancaria donde se consignaran, entre otros)." (...)

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
ISO 9001 icontec
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

- De conformidad con el contrato de fiducia mercantil, se solicita al Fideicomitente que una vez inicie la ejecución de los recursos (anticipo), debe remitir mensualmente a la Fiduciaria, copia de las declaraciones de los descuentos tributarios practicados y presentados, de conformidad con el numeral 23 de la Cláusula Quinta – Obligaciones del Fideicomitente que versa. " (...)Asumir las obligaciones tributarias, formales y de fondo, a que estén sometidos EL(LOS) FIDEICOMITENTE(S), así como responder por las declaraciones y liquidaciones tributarias a que haya lugar. Para constancia enviará mensualmente a LA FIDUCIARIA copia de las declaraciones tributarias presentadas. (...)"

Finalmente es importante mencionar que dentro de las obligaciones del Fideicomitente, se encuentran las de informar a la Fiduciaria cualquier cambio material o legal que se presente en el contrato de obra, así como las prórrogas, otrosíes o suspensiones que se generen a raíz del citado contrato.

Cordial saludo,

INGRID ASTRID DUARTE
Directora de Oficina – Negocios Fiduciarios

Elaboró: Deisy Bustos
Revisó: Mauricio Lugo

C.C. Bigadier General Yolanda Caceres Martinez – Directora Administrativa y Financiera POLICIA NACIONAL Carrera 59 No. 26 – 21 Bogotá

Anexo No. 5 Seguridad Social

Contrato de Obra

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

Riesgos Profesionales

CERTIFICADO DE RADICACIÓN DE AFILIACIÓN
DEL DIA 17/07/2018

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de documento:	NIT	Numero de documento:	901187768	Usuario Empresa	eARL514400
Nombre:	ARRIETA SAS				
Dirección:	KR 11B 12 42				
Departamento:	SUCRE	Municipio:		SINCELEJO	
Correo electrónico:	HJA02@HOTMAIL.COM				
Teléfono:	3173636429	Tarifa:		6.96	
Acti. Económica Principal:	EMPRESAS DEDICADAS A ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS DE ASESORAMIENTO TECN				
ICO INCLUYE SOLAMENTE EMPRESAS DEDICADAS A ACTIVIDADES DE OBRA DE CONSTRUCCION, DIRECCION DE OBRAS DE CONSTRUCCION, ARQUITECTURA, IN					
GENIERIA Y AGRIMESURA, EXPLOTACION Y PROSPECCION GEOLOGICAS, ASESORAMIENTO TECNICO CONEXO INCLUYE SOLAMENTE A EMPRESAS DEDICADAS A D					

DATOS USUARIO QUE REALIZA LA RADICACION

Cédula usuario	Nombres y apellidos del Usuario
1102841897	KEYLA ANDREA ARRIETA MARTINEZ

DATOS AFILIADOS RADICADOS

	Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo Vinculación
1	8	18/07/2018	C 1102966865	MONTENEGRO MONTENEGRO ERMINSON ARLEY	5	6.9600	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades.
Positiva Compañía de Seguros S.A.

Certificado impreso el día 17/07/2018 9:21:23 a. m. por el portal de ARL http://www.positivaenlinea.gov.co

axF 2e4b2bc60553432f200ad7e7df485168

130

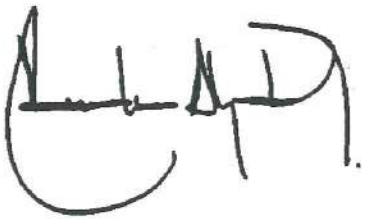
porvenir
sólo hay uno

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTIAS
PORVENIR S.A.
NIT 800.144.331-3

CERTIFICA QUE:

El(la) Señor(a) **ERMINSON ARLEY MONTENEGRO MONTENEGRO**, identificado(a) con Cédula de Ciudadania **1,002,966,865**, se encuentra afiliado(a) al **AL FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR**

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los 17 días del mes de Julio de 2018.



Gerente de Clientes

13

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 38362885		ALVAREZ FUENTES MARGARITA EUGENIA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CLL 6 # 5-21	IBAGUE-TOLIMA	2703702	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2018-07	2018-07	68996725	8481351460	I	2018/07/23	2018/07/05	BANCO DE OCCIDENTE	0	$222,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	38362885	ALVAREZ MARGARITA	25-14	30	$781,242	$125,000	EPS005	30	$781,242	$97,700		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					$781,242	$125,000			$781,242	$97,700			$0	$0			$0	$0		$0	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$125,000	$0	$0	$125,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$125,000	$0	$0	$125,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$97,700	$0	$0	$97,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$97,700	$0	$0	$97,700
TOTAL				1	$222,700	$0	$0	$222,700

PAGADO

2018/07/06 01:47 PM

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS GENERALES

TIPO	NUMERO	NOMBRE O RAZON SOCIAL	TIPO PRESENTACION (U C S D)	SUCURSAL / DEPENDENCIA	CODIGO
NI	901177394-5	CONSORCIO BCS - GUTIERREZ	U ☑ C ☐ S ☐ D ☐		

PERIODOS DE COTIZACION

SALUD MES	SALUD AÑO	PENSIONES, RIESGOS LAB, CCF, SENA, ICBF MES	PENSIONES, RIESGOS LAB, CCF, SENA, ICBF AÑO
7	2018	7	2018

NUMERO RADICACION	TIPO EMPRESA	CLASE DE APORTANTE	CODIGO ARL	CODIGO OPERADOR
28816594	PUBLICA ☐ PRIVADA ☑ MIXTA ☐	PEQUEÑO ☐ GRANDE ☐ INDEPENDIENTE ☐	14-28	83

DIRECCION	CIUDAD/MUNICIPIO	CODIGO	DEPARTAMENTO	CODIGO	TELEFONO	FAX	CORREO ELECTRONICO	ACTIVIDAD ECONOMICA	VALOR NOMINA	TOTAL EMPLEADOS	FECHA DE PAGO (aaaa/mm/dd)	No. AUTORIZACION
CARRERA 19 N 84-41 OFICINA 402	BOGOTÁ, D.C.	11001	BOGOTÁ D. C.	11	2570898	2570898	administrativa@aurelioguitierrez.com	7110	0	1	2018/07/17	353670012

TOTAL APORTES DEL PERIODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

COD EPS	NIT EPS	COTIZACION OBLIGATOR	UPC ADICIONAL	INCAPACIDADES No.AUTOR	INCAPACIDADES VALOR	LIC.MATERNIDAD No.AUT	LIC.MATERNIDAD VALOR	NETO COTIZAC	DIAS MORA	INTERESES MORA OBL	INTERESES MORA UPC	SUBTOTAL COTIZACION	SUBTOTAL UPC ADIC.	No. RADIC SALDO A FAVOR	SALDO A FAVOR COTIZ OBLIG	SALDO A FAVOR UPC ADICIONAL	TOTAL A PAGAR	No. AFIL

TOTAL APORTES DEL PERIODO A PENSIONES POR ADMINISTRADORA

COD AFP	NIT AFP	COTIZ OBLIGAT	COTIZ VOL AFILIADO	COTIZ VOL APORTANT	FONDO SOLI PENS	DIAS MORA	INTERES MORA COTIZ	INTERES MORA FONDO	TOTAL A PAGAR	No. AFIL

TOTAL APORTES DEL PERIODO A CAJAS POR ADMINISTRADORA

COD CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DIAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR	No. AFIL

TOTAL APORTES DEL PERIODO A ICBF Y SENA

CONC	VALOR	DIAS MORA	INT MORA	TOTAL A PAGAR	No. AFIL
ICBF					
1	0	0	0	0	0
SENA					
1	0	0	0	0	0

NUMERO DE ADMINISTRADORAS REPORTADAS

PENSIONES	0
SALUD	0
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS DE COMPENSACION	0
OTRAS	0
TOTAL	1

TOTAL APORTES DEL PERIODO A RIESGOS LABORALES

COD ARL	NIT ARL	COTIZ OBLIGAT	INCAPACIDADES No.AUTORIZ	INCAPACIDADES VALOR	APORTES OTROS RIESG	VALOR NETO COTIZACION
14-28	800256161-9	278.400		0	0	278.400
DIAS MORA	**INTERES MORA COTI**	**SUBTOTAL APORT COTIZ**	**No. RADICAC SALDO A FAVOR**	**SALDO A FAVOR**	**FONDO SOLIDARIDAD**	**TOTAL A PAGAR**
0	0	278.400	0	0	2.784	278.400

TOTAL APORTES DEL PERIODO A MIN. EDUCACION

VALOR	DIAS MORA	INT MORA FONDO	TOTAL A PAGAR

TOTAL APORTES DEL PERIODO A ESAP

VALOR	DIAS MORA	INT MORA FONDO	TOTAL A PAGAR

TOTAL A PAGAR POR TIPO ADMINISTRADORA	ANTES DE IGE,LMA,IRP Y MORA	VALOR TOTAL
PENSIONES	0	0
SALUD	0	0
RIESGOS LABORALES	278.400	278.400
CCF	0	0
SENA	0	0
ICBF	0	0
ESAP	0	0
MINISTERIO DE EDUCACION	0	0
GRAN TOTAL	278.400	278.400

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

DATOS DEL AFILIADO							NOVEDADES																	VALOR IBC							LIQUIDACION DE APORTES				
Nº	TIPO	NUMERO	APELLIDOS Y NOMBRES	COD EPS	COD AFP	COD CAJA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	NUEVA EPS	NUEVA AFP	IBC SALUD	IBC PENSION	IBC CAJAS	IBC RIESGOS	APORTE COTIZANTE	EXTRANJERO	COLOMBIANO EN EXTERIOR	COTIZ PENSION	FONDO SOLIDAR PENSION	APORTE VOLUNT PENSION	COTIZ SALUD	UPC ADICIONAL
1	CC	38362885	ALVAREZ FUENTES MARGARITA EUGENIA																						0	0	0	4.000.000	0			0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS GENERALES

TIPO	NUMERO	NOMBRE O RAZON SOCIAL	TIPO PRESENTACION (U C S D)	SUCURSAL / DEPENDENCIA	CODIGO
NI	901177394-5	CONSORCIO BCS - GUTIERREZ	U ☑ C ☐ S ☐ D ☐		

PERIODOS DE COTIZACION

SALUD MES	SALUD AÑO	PENSIONES, RIESGOS LAB, CCF, SENA, ICBF MES	PENSIONES, RIESGOS LAB, CCF, SENA, ICBF AÑO
7	2018	6	2018

NUMERO RADICACION	TIPO EMPRESA	CLASE DE APORTANTE	CODIGO ARL	CODIGO OPERADOR
25816538	PUBLICA ☐ PRIVADA ☑ MIXTA ☐	PEQUEÑO ☐ GRANDE ☐ INDEPENDIENTE ☐	14-28	83

DIRECCION	CIUDAD/MUNICIPIO	CODIGO	DEPARTAMENTO	CODIGO	TELEFONO	FAX	CORREO ELECTRONICO	ACTIVIDAD ECONOMICA	VALOR NOMINA	TOTAL EMPLEADOS	FECHA DE PAGO (aaaa/mm/dd)	No. AUTORIZACION
CARRERA 19 N 84-41 OFICINA 402	BOGOTÁ, D.C.	11001	BOGOTÁ D. C.	11	2570898	2570898	administrativa@aureliogutierrez.com	7119	11.700.001	4	2018/07/17	353668368

TOTAL APORTES DEL PERIODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

COD EPS	NIT EPS	COTIZACION OBLIGATOR	UPC ADICIONAL	INCAPACIDADES No.AUTOR	INCAPACIDADES VALOR	LIC.MATERNIDAD No.AUT	LIC.MATERNIDAD VALOR	NETO COTIZAC	DIAS MORA	INTERESES MORA OBL	INTERESES MORA UPC	SUBTOTAL COTIZACION	SUBTOTAL UPC ADIC.	No. RADIC SALDO A FAVOR	SALDO A FAVOR COTIZ OBLIG	SALDO A FAVOR UPC ADICIONAL	TOTAL A PAGAR	No. AFIL
EPS002	800130907-4	190.700	0		0		0	190.700	0	0	0	190.700	0		0	0	190.700	1
EPS016	805000427-1	45.100	0		0		0	45.100	0	0	0	45.100	0		0	0	45.100	1
EPS044	901097473-5	232.300	0		0		0	232.300	0	0	0	232.300	0		0	0	232.300	2

TOTAL APORTES DEL PERIODO A PENSIONES POR ADMINISTRADORA

COD AFP	NIT AFP	COTIZ OBLIGAT	COTIZ VOL AFILIADO	COTIZ VOL APORTANT	FONDO SOLI PENS	DIAS MORA	INTERES MORA COTIZ	INTERES MORA FONDO	TOTAL A PAGAR	No. AFIL
230301	800224808-6	1.672.100	0	0	84.200	0	0	0	1.956.300	4

TOTAL APORTES DEL PERIODO A CAJAS POR ADMINISTRADORA

COD CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DIAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR	No. AFIL
CCF14	891500182-0	468.100	0	0	468.100	4

TOTAL APORTES DEL PERIODO A ICBF Y SENA

CONC	VALOR	DIAS MORA	INT MORA	TOTAL A PAGAR	No. AFIL
ICBF					
1	0	0	0	0	0
SENA					
1	0	0	0	0	0

TOTAL APORTES DEL PERIODO A RIESGOS LABORALES

COD ARL	NIT ARL	COTIZ OBLIGAT	INCAPACIDADES No.AUTORIZ	INCAPACIDADES VALOR	APORTES OTROS RIESG	VALOR NETO COTIZACION
14-28	860256161-9	814.600		0	0	814.600
DIAS MORA	**INTERES MORA COTI**	**SUBTOTAL APORT COTIZ**	**No. RADICAC SALDO A FAVOR**	**SALDO A FAVOR**	**FONDO SOLIDARIDAD**	**TOTAL A PAGAR**
0	0	814.600	0	0	8.148	814.600

NUMERO DE ADMINISTRADORAS REPORTADAS

PENSIONES	1
SALUD	3
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS DE COMPENSACION	1
OTRAS	0
TOTAL	6

TOTAL APORTES DEL PERIODO A MIN. EDUCACION

VALOR	DIAS MORA	INT MORA FONDO	TOTAL A PAGAR

TOTAL APORTES DEL PERIODO A ESAP

VALOR	DIAS MORA	INT MORA FONDO	TOTAL A PAGAR

TOTAL A PAGAR POR TIPO ADMINISTRADORA

TOTAL A PAGAR POR TIPO ADMINISTRADORA	ANTES DE IGE,LMA,IRP Y MORA	VALOR TOTAL
PENSIONES	1.956.300	1.956.300
SALUD	468.100	468.100
RIESGOS LABORALES	814.600	814.600
CCF	468.100	468.100
SENA	0	0
ICBF	0	0
ESAP	0	0
MINISTERIO DE EDUCACION	0	0
GRAN TOTAL	3.707.100	3.707.100

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

DATOS DEL AFILIADO							NOVEDADES																VALOR IBC							LIQUIDACION DE APORTES				
Nº	TIPO	NUMERO	APELLIDOS Y NOMBRES	COD EPS	COD AFP	COD CAJA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	NUEVA EPS	NUEVA AFP	IBC SALUD	IBC PENSION	IBC CAJAS	IBC RIESGOS	SUSPTO COTIZANTE	EXTRANJERO	COLOMBIANO EN EXTERIOR	COTIZ PENSION	FONDO SOLIDAR PENSION	APORTE VOLUNT PENSION	COTIZ SALUD	UPC ADICIONAL
1	CC	1105681936	GUZMAN GUTIERREZ EVELYN ANDREA	EPS044	230301	CCF14	X																		2.166.667	2.166.667	2.166.667	2.166.667	0			346.700	0	0	86.700	0
2	CC	15908656	GIRALDO LOPEZ JULIAN MAURICIO	EPS002	230301	CCF14	X																		4.766.667	4.766.667	4.766.667	4.766.667	0			762.700	47.800	0	190.700	0
3	CC	34315134	BENAVIDES BELTRAN MARIA FERNANDA	EPS016	230301	CCF14	X																		1.126.667	1.126.667	1.126.667	1.126.667	0			180.300	0	0	45.100	0
4	CC	34555320	OJEDA CABRERA MARIA TERESA	EPS044	230301	CCF14	X																		3.640.000	3.640.000	3.640.000	3.640.000	0			582.400	36.400	0	145.600	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

136

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901187708
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			ARRIETA SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:		POPAYAN DEPARTAMENTO:	CAUCA
DIRECCIÓN:		CRA 11B N 12 - 42 TELÉFONO:	2222222
TIPO APORTANTE:		01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:		PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:		ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			4228153848	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	julio	AÑO 2018	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	julio	AÑO 2018
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2018/07/17	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			8071789325

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	5	$ 266.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 266.800	$ 0	$ 266.800
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 75.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 75.000	$ 0	$ 75.000
SUBTOTALES:										$ 341.800	$ 0	$ 341.800

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	UPC	COTIZACIÓN	UPC	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 62.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 62.000	$ 0	$ 0	$ 62.000
ESSC62	ESSC62-ASMET SALUD EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 58.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 58.600	$ 0	$ 0	$ 58.600
CCFC15	CCFC15-COMFACOR EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 58.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 58.600	$ 0	$ 0	$ 58.600
EPS044	EPS044-MEDIMÁS	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 87.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 87.900	$ 0	$ 0	$ 87.900
EPS033	EPS033-SALUDVIDA S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 58.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 58.600	$ 0	$ 0	$ 58.600
SUBTOTALES:													$ 325.700	$ 0	$ 0	$ 325.700

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	7		$ 0	$ 0		$ 0	$ 181.800	$ 181.800	$ 0	$ 0	$ 181.800
SUBTOTALES:									$ 181.800	$ 0	$ 0	$ 181.800

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF14	CCF14-COMFACAUCA	7	$ 104.500	$ 0	$ 104.500
SUBTOTALES:			$ 104.500	$ 0	$ 104.500

TOTAL APORTES A OTROS PARAFISCALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
PAICBF	PAICBF - ICBF - INSTITUTO DE BIENESTAR FAMILIAR	7	$ 78.400	$ 0	$ 78.400
PASENA	PASENA - SENA	7	$ 52.300	$ 0	$ 52.300
SUBTOTALES:			$ 130.700	$ 0	$ 130.700

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES							
																										PENSIÓN								SALUD						ARP						CCF			SENA	ICBF	
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	SAL INTEGRAL	COLOMBIANO EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	LMA	LNR	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1002966866	MONTENEGRO MONTENEGRO FERNEY ALEXANDER	DEPEND		$ 781.242			NO	X	X																230301-PORVENIR	9	$ 234.373	$ 37.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 37.600	EPS044-MEDIMÁS	9	$ 234.373	$ 29.300	$ 0	$ 29.300	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	9	$ 234.373		$ 16.400	9	$ 234.373	CCF14-COMFACAUCA	$ 9.400	$ 4.700	$ 7.100
2	CC 10317382	GUACA WEIMAR HERNAN	DEPEND		$ 781.242			NO	X	X																230301-PORVENIR	2	$ 52.083	$ 8.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 8.400	EPS037-NUEVA EPS	2	$ 52.083	$ 6.600	$ 0	$ 6.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	2	$ 52.083		$ 3.700	2	$ 52.083	CCF14-COMFACAUCA	$ 2.100	$ 1.100	$ 1.600
3	CC 1061805873	YANDE CAPOTE JHOYNER	DEPEND		$ 781.242			NO	X																	230301-PORVENIR	18	$ 468.740	$ 75.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 75.000	EPS033-SALUDVIDA S.A.	18	$ 468.740	$ 58.600	$ 0	$ 58.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	18	$ 468.740		$ 32.700	18	$ 468.740	CCF14-COMFACAUCA	$ 16.800	$ 9.400	$ 14.100
4	CC 19169044	MORALES ESQUEDA EDGAR DE JESUS	DEPEND	NO OBLIG COT PENS EDAD	$ 781.242			NO	X																			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	EPS044-MEDIMÁS	18	$ 468.740	$ 58.600	$ 0	$ 58.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	18	$ 468.740		$ 32.700	18	$ 468.740	CCF14-COMFACAUCA	$ 16.800	$ 9.400	$ 14.100
5	CC 4626565	CARCES GOMEZ JEREMIAS	DEPEND		$ 781.242			NO	X																	230301-PORVENIR	17	$ 442.704	$ 70.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 70.900	EPS037-NUEVA EPS	17	$ 442.704	$ 55.400	$ 0	$ 55.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	17	$ 442.704	901187708	$ 30.900	17	$ 442.704	CCF14-COMFACAUCA	$ 17.800	$ 8.900	$ 13.300

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901187768
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			ARRIETA SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:		POPAYAN DEPARTAMENTO:	CAUCA
DIRECCIÓN:		CRA 11B N 12 - 42 TELÉFONO:	2222222
TIPO APORTANTE:		01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:		PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:		ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			4228153848	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	julio	AÑO 2018	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	julio	AÑO 2018
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2018/07/17	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			8071788325

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | |

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

Coomeva | EPS

No. 23475667

RADICADO

Fecha de Radicación: 17072018

Página 1 de 2

I. DATOS DEL TRÁMITE (Lea las instrucciones y diligencie todos los campos según el formulario que va a registrar)

1. Tipo de Trámite	2. Tipo de Afiliación	3. Regimen
A. Afiliación [ ] B. Reporte de Novedades [X]	A. Individual: Cotizante o Cabeza de Familia [X] Beneficiario o afiliado adicional [ ] B. Colectiva [ ] C. Institucional [ ] D. De oficio [ ]	C. Contributivo [X] B. Subsidiado [ ]

4. Tipo de Afiliado	5. Tipo de Cotizante	Código (a registrar por la EPS)
A. Cotizante [X] B. Cabeza de Familia [ ] C. Beneficiario [ ]	A. Dependiente [X] B. Independiente [ ] C. Pensionado [ ]	01

A. AFILIACIÓN

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6. Apellidos y nombres			
MONTENEGRO (Primer apellido)	MONTENEGRO (Segundo apellido)	ERMINSON (Primer nombre)	ARLEY (Segundo nombre)

7. Tipo documento de Identidad	8. Número del documento de Identidad	9. Sexo	10. Fecha de nacimiento
CC	1002966865	Femenino [ ] Masculino [X]	30/06/1994

III. DATOS COMPLEMENTARIOS

Datos personales

11. Etnia	12. Discapacidad	13. Puntaje SISBÉN	14. Grupo de población especial
06	Tipo [F N M] Condición [T P]		00

15. Administradora de Riegos Laborales - ARL	16. Administradora de Pensiones	17. Ingreso base de Cotización - IBC
POSITIVA S.A.	003 / PORVENIR	781,242

18. Residencia (Dirección)	Teléfono fijo	Teléfono Celular	Correo electrónico
CR 6 # 39N - 92	3173639263	3173639263	

Municipio/Distrito	Zona	Localidad/Comuna	Departamento
19001 / POPAYAN	Urbana [X] Rural [ ]		19 / CAUCA

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR

Datos básicos de identificación del cónyugue o compañero(a) permanente cotizante

19. Apellidos y nombres			
Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

20. Tipo de documento de identidad	21. Número del documento de identidad	22. Sexo	23. fecha de Nacimiento
		Femenino [ ] Masculino [ ]	D D M M A A A A

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

	24. Apellidos y nombres: Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre
B1				
B2				
B3				
B4				
B5				

	25. Tipo de documento de identidad	26. Numero del documento de identidad	27. Sexo: Femenino	Masculino	28. Fecha de nacimiento
B1					D D M M A A A A
B2					D D M M A A A A
B3					D D M M A A A A
B4					D D M M A A A A
B5					D D M M A A A A

Datos complementarios

	29. Parentescos	30. Etnia	31. Discapacidad: Tipo F	N	M	Condición T	P
B1							
B2							
B3							
B4							
B5							

	32. Datos de residencia: Municipio/Distrito	Zona: Urbana	Rural	Departamento	Telefonofijo y/o Celular	33. Valor de la UPC del afiliado adicional (a registrar por la EPS)
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						

Selección de la IPS Primaria

	34. Nombre de la Institución Prestadora de los Servicios de Salud - IPS		Código de la IPS (a registrar por la EPS)	
C	SINERGIA UNIDAD BASICA POPAYAN - P P R	FUSION ODONTOLOGICA - P P R	10900454	10900462
B				
B				
B				

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO.

35. Nombre o razón social	36. Tipo de documento de identificación	37. Número del documento de identificación	38. Tipo de aportante o pagador de pensiones (a registrar por la EPS)
ARRIETA S.A.S.	NI	901187768	01

39. Ubicación (Dirección)	Teléfono	Correo electronico	Municipio/Distrito	Departamento
CR 11B # 12 - 42	3013709609	hja02@hotmail.com	SINCELEJO	SUCRE

EPS-FT-144

Mod. May/2016

139

Coomeva | EPS

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad

- [ ] 1. Modificación de datos básicos de identificación
- [ ] 2. Corrección de datos básicos de identificación
- [ ] 3. Actualización del documento de identidad
- [ ] 4. Actualización y corrección de datos complementarios
- [ ] 5. Terminación de la inscripción en la EPS
  Código [ ]
- [ ] 6. Reinscripción en la EPS
- [ ] 7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- [ ] 8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- [ ] 9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar
- [ ] 10. Terminación de la relación laboral o perdida de las condiciones para seguir cotizando.
- [ ] 11. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- [ ] 12. Desvinculación de un entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- [ ] 13. Movilidad: [ ] A. Régimen Contributivo [ ] B. Régimen Subsidiado
- [X] 14. Traslado: [X] A. Mismo régimen [ ] B. Diferente régimen
- [ ] 15. Reporte de fallecimiento
- [ ] 16. Reporte del trámite de protección al cesante
- [ ] 17. Reporte de la calidad de Pre-pensionado
- [ ] 18. Reporte de la calidad de Pensionado

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de identificación

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo documento de Identidad	Número documento de Identidad	Sexo	Fecha de nacimiento	42.Fecha
		Femenino [ ] Masculino [ ]	D D M M A A A A	D D M M A A A A

43. EPS anterior	44. Motivo de traslado	45. Caja de Compensación Familiar o Pagador de Pensiones
144 / MEDIMAS EPS S.A.S. CONTRIBUTIVO	Código 1	

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

- [ ] 46. Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales
- [X] 47. Declaración de la no obligación de afiliarse al Regimen Contributivo, Especial o de Excepción.
- [X] 48. Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acrediten la condición de beneficiarios
- [X] 49. Declaración de no internación del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de los Servicios de Salud
- [X] 50. Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales
- [X] 51. Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación o del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigente y a las entidades públicas que por sus funciones la requieran
- [X] 52. Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013
- [X] 53. Autorización para que la EPS envie información al correo electronico o al celular como mensajes de texto.

VIII. FIRMAS

54. El cotizante, cabeza de familia o beneficiario	55. El empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de oficio

IX. ANEXOS

- [X] 56. Anexo copia del documento de identidad:

	CN	RC	TI	CC	PA	CE	CD	SC	Total
Cantidad:	0	0	0	1	0	0	0	0	1

- [ ] 57. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente
- [ ] 58. Copia del registro civil de matrimonio, o de la escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital
- [ ] 59. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital
- [X] 60. Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor
- [ ] 61. Copia de la orden judicial o del acto administrativo de custodia
- [ ] 62. Documento en que conste la perdida de la patria potestad o el certificado de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante sobre la ausencia de los dos padres
- [X] 63. Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud
- [X] 64. Certificación de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- [X] 65. Copia del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que conste la calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la entidad territorial		67. Datos del SISBÉN			68. Fecha de radicación	69. Fecha de validación
Codigo del municipio	Código del departamento	Número de ficha	Puntaje	Nivel	D D M M A A A A	D D M M A A A A

70.Datos del funcionario que realiza la validación

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo documento de Identidad	Número documento de Identidad	71. Firma del funcionario

Observaciones: _____

Marque con una (X) en la casilla de respuesta correspondiente a las siguientes preguntas:	SI	NO
¿Previo al diligenciamiento del formulario de afiliación, la EPS le hizo entrega de la Carta de Derechos y Deberes del Afiliado y del Paciente?	( )	( )
¿Previo al diligenciamiento del formulario de afiliación, la EPS le hizo entrega de la Carta de Desempeño donde se presenta de manera clara su puesto en el ranking?	( )	( )
¿Leyó el contenido de la Carta de Derechos y deberes del afiliado y del paciente?	( )	( )
¿Leyó el contenido de la Carta de Desempeño de la EPS?	( )	( )
¿Si tuvo alguna duda sobre el contenido de la información fue asesorado adecuadamente por la EPS?	( )	( )

Recuerde que con la firma del formulario, el afiliado manifiesta la veracidad de la información registrada y de las declaraciones contenidas en el capitulo VII del formulario.

140

Contrato de Interventoría

DAIMCO
NIT: 900021482 - 1

CERTIFICADO DE PAGO DE LOS APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

El suscrito Representante Legal y Revisor Fiscal de DAIMCO S.A.S., certifica que DAIMCO S.A.S. se encuentra a PAZ Y SALVO por concepto de aportes a los sistemas de Salud, Pensión y riesgos laborales ARL (Artículo 50 de la ley 789 de 2002) y a las cajas de compensación Familiar, así como por concepto de pago de parafiscales. De los últimos seis (6) meses.

De conformidad con lo establecido en la Ley 1607 de 2012 y Decreto 862 de 2013, deberá diligenciar la siguiente información:

EXONERACIÓN DE PAGO DE APORTES PARAFISCALES		
Exento de los pagos parafiscales de Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA de sus empleados	Si (x)	No ()

Dado en Bogotá D.C., a los 31 días del mes de julio de 2018.

Atentamente,

CARLOS JAVIER ESPITIA PALOMINO
C.C. 78.027.760 de Cerete
Representante Legal

MARCIA CECILIA ATENCIALOZANO
Contadora Público
TP 69499-T

Anexo No. 6 Control de Personal del Contratista

DAIMCO

Diseño, Asesorías, Interventorías, Montaje, Mantenimiento y Construcción

PERSONAL DEL CONTRATISTA INT-40:02

PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICIA CAUCA Y COMANDO DE REGION No. 4 A PRECIOS UNITRIOS FIJOS SIN REAJUSTE .

EMPRESA: CONSORCIO NBCS-GUTIERREZ

CONTRATANTE: POLICIA NACIONAL

CONTRATISTA: CONSORCIO NBCS-GUTIERREZ

PERIODO: 01 a 31 de julio

FRENTE DE OBRA: FASE 4

No	Nombre	Cargo	DIA / C.C.	Domingo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Lunes	Martes	TOTAL
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	ING. JULIAN MAURICIO GIRALDO	DO	15.908.656			1	1	1	1	0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	1	1		0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	22
2	ING. MARIA TERESA OJEDA	IR	34.555.320			1	1	1	1	0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	1	1		0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	22
3	ING. EVELYN ANDREA GUZMAN	IR	1.105.681.936			1	1	1	1	0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	1	1		0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	22
4	MARIA FERNANDA BENAVIDES	A	34.315.134			1	1	1	1	0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	1	1		0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	22
5	HERNANDO JOSE ARRIETA ANAYA	M	92.509.827			1	1	1	1	0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	1	1		0,5		1	1	1	1		0,5				19
6	JHOYNER JESUS YANDE CAPOTE	A	1.061.805.873			1	1	1	1	0,5																									5
7	EDUARDO ANDRES DIAZ GIL	A	79.699.772			1	1	1	1	0,5		1	1	1	1	1																			10
8	EDGAR DE JESUS MORALES ESQUEDA	A	19.166.044			1	1	1	1	0,5																									5
9	MARGARITA EUGENIA ALVAREZ	TA	38.362.885			1	1	1	1	0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	1	1		0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	22
10	ALEXANDRA RISUEÑO	A	1.062.754.412			1	1	1	1	0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	1	1		0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	22
11	JEREMIAS GARCES GOMEZ	A	4.626.665									1	1	1	1	1	0,5		1	1	1	1					1		1		0,5		1		13
12	NESTOR CAMAYO	A	10.547.827																1	1	1	1					1								5
13	TELDEIBER VOLVERAS CHANTRE	A	1.002.938.864																1	1	1	1					1								5
14	ERMINSON ARLEY MONTENEGRO MONTENEGRO	A	1.002.966.865																1	1	1	1		0,5		1	1	1	1		0,5		1		10
15																																			
16																																			
17																																			
18																																			
			TOTAL PERSONAL POR DIA	0	0	10	10	10	10	5	0	9	9	9	9	9	4	0	11	11	11	11	0	4	0	8	11	8	9	6	5	0	8	6	203

OBSERVACIONES

ING. RESIDENTE

Elaboró SANDRA GUAUÑA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA - TIRSO COSME

Aprobó

DO DIRECTOR DE OBRA
IR INGENIERO RESIDENTE
TA TECNICA AMBIENTAL
TA TOPOGRAFO
CI CADENERO I
CII CADENERO II
M MAESTRO
O OFICIAL
A AYUDANTE
I INSPECTOR
OP OPERADOR
PL PALETEROS
LB LABORATORISTA

Anexo No. 7 Control Personal de Interventoría

Diseño, Asesorías, Interventorías, Montaje, Mantenimiento y Construcción

PERSONAL DE LA INTERVENTORIA INT-40:00

PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICIA CAUCA Y COMANDO DE REGION No. 4 A PRECIOS UNITRIOS FIJOS SIN REAJUSTE .

EMPRESA: DAIMCO SAS

CONTRATANTE: POLICIA NACIONAL

CONTRATISTA: CONSORCIO NBCS-GUTIERREZ

PERIODO: 1 DE JULIO AL 31 DE JULIO DE 2018

FRENTE DE OBRA: POPAYAN - CAUCA

No	Nombre	Cargo	Viernes	Sabado	Domingo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	TOTAL
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1	TIRSO MARINO COSME OROZCO	DI							1	1	0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	1	1	1	0,5		19
2	SANDRA LUCIA GUAUÑA PISSO	IR							1	1	0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	1	1	1	0,5		19
3	JAVIER JOSE CARILLO ORTEGA	E							1	1			1			1				1				1			1			1	1			9
4	RIGOBERTO LOZADA DIAZ	TA							1	1	0,5			1		1	1	0,5			1	1		1	0,5			1	1		1	0,5		13
5	VÍCTOR MANUEL BOCANEGRA GARCÍA	E										1				1	1						1	1	0,5				1					7
6	JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA	E										1			1		1		1	1								1			1			7
7	ALBERTO FEDERICO MOUTHON BELLO	E												1	1	1	1						1							1				6
8	PABLO MANRIQUE CONVERS	E									1		1										1						1					4
9	PABLO EMILIO GUERRERO JIMENEZ	E							1					1					1					1				1		1				6
	TOTAL PERSONAL POR DIA		0	0	0	0	0	0	5	4	3	2	4	5	4	6	6	2	2	4	3	3	5	6	2	0	3	5	5	5	5	2	0	90

OBSERVACIONES

ING. RESIDENTE

Elaboró SANDRA GUAUÑA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA - TIRSO COSME

Aprobó

CONVENCIONES DE CARGO

DO	DIRECTOR DE OBRA	**O**	OFICIAL
IR	INGENIERO RESIDENTE	**A**	AYUDANTE
TA	TECNICA AMBIENTAL	**I**	INSPECTOR
TA	TOPOGRAFO	**OP**	OPERADOR
CI	CADENERO I	**PL**	PALETEROS
CII	CADENERO II	**LB**	LABORATORISTA
M	MAESTRO	**E**	ESPECIALISTA

Anexo No. 8 Control de Equipo

Diseño, Asesorías, Interventorías, Montaje, Mantenimiento y Construcción

EQUIPO DEL CONTRATISTA INT-41:01

PROYECTO
Interventoría técnico administrativa, financiera, legal y ambiental para la construcción y dotación de la cuarta fase del Comando de Policía Metropolitana de Popayán, Departamento de Policía Cauca y Comando de Región No.4 a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste

CONTRATANTE POLICIA NACIONAL

CONTRATISTA CONSORCIO NBCS-GUTIERREZ

PERIODO: 01 DE JULIO AL 31 DE JULIO DE 2018

EQUIPO		(A)	(B)	(C) CLASE DE ACTIVIDAD EN CADA DIA																													
TIPO	MARCA -CAPACIDAD	ORIGEN	ESTADO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	VOLQUETAS	A	B		1		1			1					1		1	1		1	1			1		1	1	1	1					
2	MINICARGADOR	A	B		1	1									1			1		1		1		1			1	1			1		
3	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS	A	B			1			1			1								1				1					1			1		

(A) ORIGEN
P- Propio
A- Alquilado
S- Sub-contratado

(B) ESTADO
B-Bueno
R-Regular
M-Malo

(C) CLASE DE ACTIVIDAD
1. Movilización y Desmovilización
2. Localización, Replanteo y Control Topográfico
3. Demolición General
4. Excavaciones
5. Relleno Material Seleccionado
6. Hincado de Pilotes
7. Concreto _____ PSI
8. Acero de Refuerzo
9. Protección con Bolsacretos
10. Colchacretos

F.S. Fuera de Servicio
R. Reparación
D. Disponible

OBSERVACIONES

ING. RESIDENTE

Elaboró SANDRA GUAUÑA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA - TIRSO COSME

Aprobó

198

DAIMCO S.A.S.
Diseño, Asesorías, Interventorías, Montaje, Mantenimiento y Construcción

ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO INT-69:01

INFORMACIÓN BÁSICA

EMPRESA:CITEC LTDA, INGENIERIA Y GEOTECNIA

PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICIA CAUCA Y COMANDO DE REGION No. 4 A PRECIOS UNITRIOS FIJOS SIN REAJUSTE

LOCALIZACION: COMANDO POLICIA CAUCA

CLIENTE: PLOICIA NACIONAL

FECHA: 09 JULIO DE 2018

CANTERA: CONEXPE

MATERIAL ENSAYADO

DESCRIPCION : ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR MIDIFICADO

LOCALIZACION : PR 0+335

DENSIDAD MAXIMA: 2,12 gr/cm3 HUM. OPT.:

EQUIPO DE ENSAYO

Const. cono de ensayo : 1721

Densidad seca de la arena: 1,586

Informe No. 2

DATOS GENERALES

ABSCISA:		PR 0+335	PR 0+336		
ENSAYO :		COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO	COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO		
LOCALIZACION :		SOBRE VIA	SOBRE VIA		
PROFUNDIDAD DEL ENSAYO (m)		0,35	1,35		

VOLUMEN DEL HUECO

PESO FRASCO, CONO Y ARENA INICIAL	gr	6614	6609		
PESO FRASCO, CONO Y ARENA FINAL	gr	3017	3032		
PESO TOTAL DE LA ARENA USADA	gr	1876	1856		
PESO DE LA ARENA EN EL HUECO	gr	1047	1329		
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	864	968		

MATERIAL EXTRAIDO DEL HUECO

PESO DEL MATERIAL EXTRAIDO HUM.	gr	2070	2229		
PESO DEL MATERIAL EXTRAIDO SECO	gr	1899	2057		

HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO

RECIPIENTE	No.				
PESO RECIPIENTE Y SUELO HUMEDO	lbs				
PESO RECIPIENTE Y SUELO SECO	lbs				
PESO DEL RECIPIENTE	lbs				
PESO DEL AGUA	lbs				
PESO DEL MATERIAL SECO	lbs				
HUMEDAD DE LABORATORIO	%				
HUMEDAD DE CAMPO (SPEEDY)	%				
HUMEDAD DE TRABAJO	%				

DENSIDADES

DENSIDAD HUMEDA	gr/cm3				
DENSIDAD SECA	gr/cm3				
DENSIDAD HUMEDA	lbs/pie3				
DENSIDAD SECA	lbs/pie3	2197	2125		

PORCENTAJES DE COMPACTACION

COMPACTACION OBTENIDA	%	104,0	100,0		
COMPACTACION ESPECIFICADA	%				

OBSERVACIONES

Elaboró: Sandra Guauña	Revisó: Tirso Cosme	Aprobó:Tirso Cosme

Citec Ltda.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
Popayán - Cauca

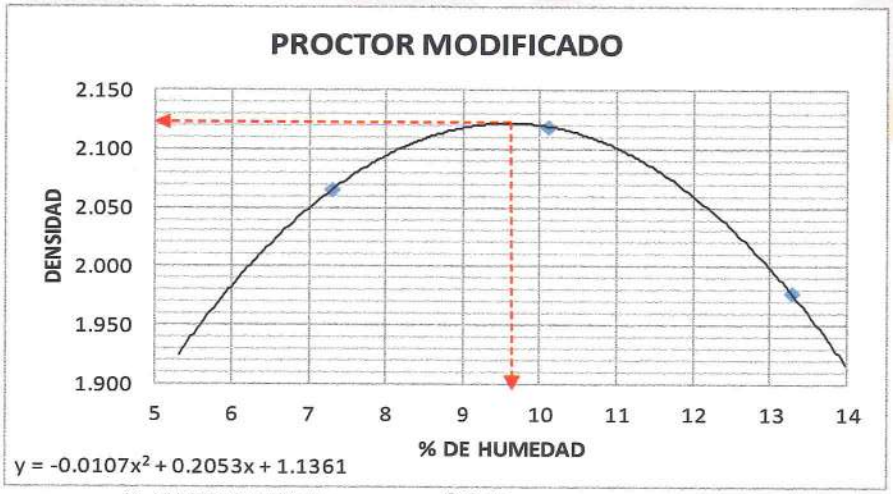
ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO	Código:	CT-CPM-CE01
	Versión:	1
	Páginas:	1de 1
NORMAS DE REFERENCIA: INV- E-142 ARTICULO 300 Y 320	Fecha Formato:	19-abr-2014

FECHA INFORME: *10-jul-18*
OBRA: *CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN.*
SECTOR: *COMANDO REGIÓN N°4 POLICIA NACIONAL CAUCA, POPAYÁN.*
INTERVENTOR: *DAIMCO*
CONSTRUCTOR: *CONSORCIO BCS-GUTIERREZ*
SOLICITÓ: *DAIMCO*

FECHA ENTRADA: *07-jul-18* **ODS:** *662*
MATERIAL: *SUB BASE GRANULAR*
FUENTE: *CONEXPE*
DESCRIPCION: *MATERIAL GRANULAR TIPO SUB BASE COLOR GRIS CON PRESENCIA DE GRAVAS DE TRITURACIÓN DEL MISMO COLOR*

PRUEBA	1	2	3		
# DE GOLPES	55	55	55		
%W NAT.	5.10	5.10	5.10		
%W DESEADA	7	10	13		
%W ADICIONAL	1.80	4.80	7.80		
W MOLDE	4353	4353	4353		
W MOLD+SUELO HUMEDO	9351	9614	9403		
%HUMEDAD (HORNO)	7.31	10.10	13.28		
W SECO	4658	4778	4458		
VOLUMEN DEL MOLDE	2255	2255	2255		
DENSIDAD SECA	2.065	2.119	1.977		

CONTENIDO DE HUMEDAD						
	p1	66.39	71.52	68.49		
	p2	62.15	65.33	61.07		
	p3	4.14	4.04	5.21		
	%w	7.31	10.10	13.28		



% HUMEDAD OPTIMA : 9.8 %
DENSIDAD MAXIMA: 2.120 kg/cm²

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC Ltda.

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Geot. Luis Carlos Ponce	Ing. Hugo Deza Delgado	

Citec Ltda.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
Popayán - Cauca

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO CONO Y ARENA		Código:	CT-DCA-CE01
		Versión:	1
		Páginas:	1de 1
NORMAS REFERENCIA:	INVE-161	Fecha Formato:	21-mar-2012

FECHA: *09-jul-18* **ODS:** *662*

OBRA: *CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN.*

SECTOR: *COMANDO REGIÓN N°4 POLICIA NACIONAL CAUCA, POPAYÁN.*

INTERVENTOR: *DAIMCO*

CONSTRUCTOR: *CONSORCIO BCS-GUTIERREZ*

SOLICITÓ: *DAIMCO*

MATERIAL: *SUB BASE GRANULAR*

FUENTE: *CONEXPE*

DESCRIPCION: *MATERIAL GRANULAR TIPO SUB BASE COLOR GRIS CON PRESENCIA DE GRAVAS DE TRITURACIÓN DEL MISMO COLOR*

	1	2					
Localización	PR 0+335	PR 0+335					
Margen							
Profundidad del ensayo en cm	35	35					
Peso frasco+cono+arena inicial	6614	6609					
Peso frasco+cono+arena final	3017	3032					
Constante del cono	1721	1721					
Peso arena total usada	1876	1856					
Densidad de la arena	1.586	1.586					
Peso material retenido 3/4"	829	527					
Gs material retenido 3/4"	2.604	2.604					
Volumen del hueco	864	968					
Peso material extraido humedo	2070	2229					
Humedad	9.00	8.37					
Peso material extraido seco	1899	2057					
Densidad seca g/cm3	2.197	2.125					
Densidad máxima de laboratorio g/cm3	2.120	2.120					
% de compactación	104%	100%					
Cumplimiento	CUMPLE	CUMPLE					
	SUB BASE GRANULAR	SUB BASE GRANULAR					

HUMEDAD

CAPSULA #	1	2					
Peso inicial	88.35	84.32					
Peso final	81.61	78.29					
Peso capsula	6.73	6.27					
Humedad	9.00	8.37					

OBSERVACIONES: Ensayos realizados por personal autorizado de CITEC Ltda

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC Ltda.

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Geot. Luis Carlos Ponce	Ing. Hugo Daza Delgado	

vias95@hotmail.com www.citec.com.co Telefono: 8366256 Cel: 310 8393670 - 301 3368684

Anexo No. 9 Registro Fotográfico



Foto No. 1 Fecha: 04-07-2018

RETIRO DE POSTE EN CONCRETO



Foto No.3 Fecha: 05-07-2018

RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES DE PLACA Y MUROS



Foto No.2 Fecha: 04-07-2018

DETALLE DEL PERSONAL DE LA COMPAÑÍA ENERGETICA DE OCCIDENTE PARA LA INSTALACION DE ENERGIA PROVISIONAL



Foto No. 4 Fecha: 10-07-2018

RETIRO DE POSTE EN CONCRETO



Foto No.5 Fecha: 10-07-2018

DETALLE DE DEMOLICION DE MURO



Foto No.7 Fecha: 11-07-2018

DETALLE DE DOS UNIDADES DE POSTE EN CONCRETO RETIRADOS



Foto No.6 Fecha: 11-07-2018

DETALLE DE UN POSTE EN CONCRETO RETIRADO



Foto No.8 Fecha: 11-07-2018

DETALLE DE UN POSTE EN CONCRETO RETIRADO Y REINSTALADO



Foto No.9 Fecha: 13-07-2018

DETALLE DE REQUEO TOPOGRAFICO POR LA COMISION TOPOGRAFICA DE INTERVENTORIA



Foto No.11 Fecha: 13-07-2018

DETALLE DE MICROMEDIDOR DE ENERGIA COMO PARTE DE FINALIZACION DE LA INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA



Foto No.10 Fecha: 13-07-2018

DETALLE DE MICROMEDIDOR DE AGUA POTABLE COMO PARTE DE FINALIZACION DE LA INSTALACION PROVISIONAL DE ACUEDUCTO



Foto No.12 Fecha: 14-07-2018

DETALLE DE INICIO DE LA ACTIVIDAD DE DESCAPOTE

DAIMCO S.A.S.

Diseño, Asesorías, Interventorías, Montaje, Mantenimiento y Construcción

REGISTRO FOTOGRÁFICO INT-56:04

POLICIA NACIONAL

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICIA CAUCA Y COMANDO DE REGION No. 4 A PRECIOS UNITRIOS FIJOS SIN REAJUSTE

CÓDIGO: **PROYECTO:** 06-6-10044-18
Donde POPAYAN - CAUCA
REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL MES: jul-18

POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA



Foto No.13 Fecha: 14-07-2018

DETALLE DE LA DISPOSICION DE LA GRAMA PRODUCTO DEL DESCAPOTE DENTRO DE LAS INSTALACION DEL COMANDO DE LA POLICIA



Foto No.15 Fecha: 17-07-2018

DETALLE DE DEMOLICION DE MURO EN CASETA PENDIENTE DE DEMOLICION



Foto No.14 Fecha: 16-07-2018

DETALLE DE LA ESTRATIGRAFIA DEL SUELO DURANTE LA EXCAVACION



Foto No.16 Fecha: 17-07-2018

DETALLE DE EXCAVACION DEL BLOQUE DE PATRULLEROS Y AUXILIARES

DAIMCO S.A.S
NIT 900284857 - 1

Diseño, Asesorías, Interventorías, Montaje, Mantenimiento y Construcción

REGISTRO FOTOGRÁFICO INT-56:05

POLICIA NACIONAL

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICIA CAUCA Y COMANDO DE REGION No. 4 A PRECIOS UNITRIOS FIJOS SIN REAJUSTE

CÓDIGO: **PROYECTO:** 06-6-10044-18
Donde POPAYAN - CAUCA
REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL MES: jul-18

POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA



Foto No.17 Fecha: 18-07-2018

DETALLE DE CAPACITACION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL POR EL CONTRATISTA A SU PERSONAL DE OBRA



Foto No.19 Fecha: 23-07-2018

DETALLE DE DESCAPOTE DEL AREA DE CASINO



Foto No.18 Fecha: 19-07-2018

DETALLE DE AREA EXCAVADA DEL BLOQUE DE PATRULLEROS



Foto No.20 Fecha: 23-07-2018

DETALLE DE AREA EXCAVADA AREA CASINO

DAIMCO S.A.S.
NIT 900128621-1

Diseño, Asesorías, Interventorías, Montaje, Mantenimiento y Construcción

REGISTRO FOTOGRÁFICO INT-56:06

POLICIA NACIONAL

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICIA CAUCA Y COMANDO DE REGION No. 4 A PRECIOS UNITRIOS FIJOS SIN REAJUSTE

CÓDIGO: **PROYECTO:** 06-6-10044-18
Donde POPAYAN - CAUCA
REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL MES: jul-18

POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA



Foto No.21 Fecha: 24-07-2018

DETALLE DE INICIO DE DESCAPOTE DEL BLOQUE DE OFICIALES Y SUBOFICIALES



Foto No.23 Fecha: 23-07-2018

DETALLE GENERAL DE OBRA



Foto No.22 Fecha: 26-07-2018

DETALLE DE EXCAVACION DEL BLOQUE DE OFICIALES Y SUBOFICIALES



Foto No.24 Fecha: 23-07-2018

DETALLE GENERAL DE OBRA

Anexo No. 10 Control de Clima

Diseño, Asesorías, Interventorías, Montaje, Mantenimiento y Construcción

CONTROL ATMOSFÉRICO INT-39:02

PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA CUARTA FASE DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DE POLICIA CAUCA Y COMANDO DE REGION No. 4 A PRECIOS UNITRIOS FIJOS SIN REAJUSTE .

CONTRATANTE: POLICIA NACIONAL

CONTRATISTA: CONSORCIO NBCS-GUTIERREZ

CONSOLIDADO DEL PERIODO

MES	JULIO																															
ESTADO DEL TIEMPO	D	L	MA	MI	J	V	S	D	L	MA	MI	J	V	S	D	L	MA	MI	J	V	S	D	L	MA	MI	J	V	S	D	L	MA	TOTALES
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
DIA SOLEADO		0	1	1	1	1	0,5		1	1	1	1	1	0,5		1	1	1	1	0	0,5		0,5		1	1						17,0
DIA NUBLADO																								0,85			0,55	0,5		1	1	3,9
LLUVIA																								0,15			0,45					0,6
TOTAL	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,5	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	1,0		
ESTADO DEL SUELO												S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		S	S	ST	ST	S	S		

Nota: Estado del Suelo Seco (S), Saturado (ST), Inundado (I)

OBSERVACIONES

En este periodo se tuvo dos festivos : dia 2 y dia 20, no se ejecuto actividad por parte del contratista

ING. RESIDENTE : Sandra Guauña -

Elaboró

Director de Interventoria: Tirso Cosme

Aprobó:

NOTAS

(1) INFORMACION RELACIONADA EN EL INFORME DIARIO DE INSPECCION **INT-8:00**

(2) CONTINÚE AL RESPALDO SI REQUIERE DE MAYOR ESPACIO

Anexo No. 11 Bitácora de Obra

- Campamento (incluye, placa de contrapiso, pared en tela, cubierta en plastilacamento de zinc) 66 m²
- Instalación provisional de acueducto (incluye tanque de pozo y todos los accesorios, adicionalmente mangueras y elementos de almacenamiento) = 1 GLB

• Observaciones:

- Se realizo la instalación de medidor de agua potable finalizando la instalación provisional de acueducto por el Contratista.
- Se continua con la actividad de instalación de pozo para RCI.
- El contratista remite oficio a Interventoría, solicitando corte energetico para el día 4 de Julio para la instalación de medidor y la conexión provisional de energía.

* Interventoría. Ing Sindy Gutiérrez

* EL CONTRATISTA DE OBRA HACE EVIDENCIA QUE YA ESTA ELABORADO EL MOJON PARA QUE APARTIR DE EL NOS DEN LAS COORDENADAS DEL PUNTO DE ANCLAJE PARA LA LOCALIZACION DEFINITIVA DEL PROYECTO.



CONSORCIO BCS-G

SE ADJUNTA REGISTRO FOTOGRAFICO DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACION E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORM Ø8" CONFORME DEFINIO INTERVENTORIA EN EL SITIO ACORDADO, ENPAL ME ENTRE VIA EJECUTADA POR CONSORCIO CF y FERNANDO RAMIREZ.





CONSORCIO BCS-G.

Scanned by CamScanner



SE ADJUNTA CONSTANCIA DE LA INSTALACION DEL MEDIDOR DE AGUA Y SU LECTURA INICIAL PARA CONTROL MENSUAL CONSUMO. CONSORCIO BQS-GUTIERREZ.







Mate 3 de Julio de 2018

- Personal del contratista: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial, Subcontratista (1 subcontratista, 2 ayudantes) un auxiliar administrativo, comisión topográfica.
- Personal de Interventoría: Director de Interventoría, Residente de Interventoría.
- Cimentación: Mañana: Soleado Tarde: Soleado
- Equipos: ——
- Actividades Ejecutadas:

Ing Residente de Interventoría

- Campamento (incluye placa de contenedores, pared en tabla, cubierta en fibrocemento de 2mL) 66 m2 = 1 und
- Excavación manual incluye cargue y transporte de sobrantes al sitio autorizado,

minerva SO-02A Diseñada y actualizada según [illegible]

Scanned by CamScanner

cuantificada en bunio = 11m³.
- Tubería PVC sanitaria 8" = 9.40 ml.

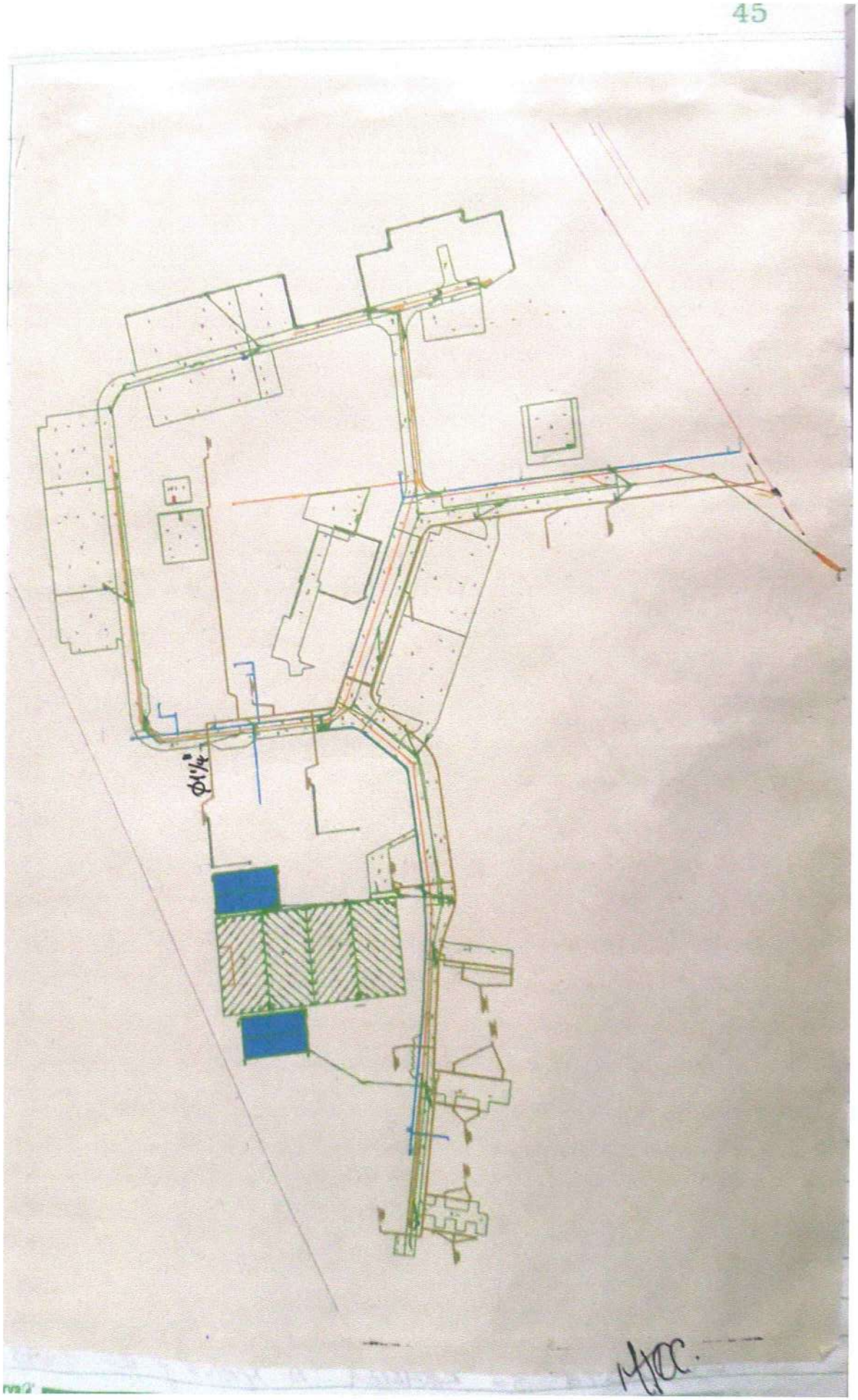
• Observaciones:
- Se finaliza la actividad de instalación de campamento, se encuentra en adecuaciones internas.
- Se finaliza la actividad de instalación de placa de contrapiso ajustada la cantidad ejecutada para un total de 358,76 m².
- Aún no se hace entrega por parte del contratista de la programación según contrato.
- Interventoría solicita al contratista mejorar la compactación del área excavada para la instalación del pie de la RC1
- Interventoría, mediante oficio notifica al Ingeniero Molina del corte energético para el día 4 de junio., para la instalación provisional de energía se anexa oficio enviado por el contratista
- Interventoría, consulta con Alcaldía, el diseño de red de gas para la fase 4, se envía información para su concepto y cotización como también se solicita una visita técnica al sitio a intervenir

—— // —— Ing. José L Gómez Interventoría

- EL CONTRATISTA CONTINUA A LA ESPERA QUE LE SEA DEFINIDO EL NIVE DEFINITIVO PARA LA CIMENTACION DEL EDIFICIO D.
- SOLICITAMOS LAS ACTAS DE VECINDAD CON FIRMA DEL RESPONSABLE POR PARTE DE LA POLICIA.
- NECESITAMOS NOS SUMINISTREN LAS COORDENADAS DE REFERENCIA PARA LA LOCALIZACION DEL PROYECTO.
- DEJAMOS CONSTANCIA QUE FALTAN LOS DOCUMENTOS DEL ING. FORESTAL DE LA CONSULTORIA.
- SE REALIZA UNA VERIFICACION DE LOS PLANOS DEL PROYECTO HASTA IDENTIFICAR LAS REDES DE GAS CORRESPONDIENTES AL DISEÑO QUE SE NOS ENTREGO PARA EL PROYECTO Y QUE INCLUYE UNA RED LLEGANDO AL EDIFICIO D.

minerva SD 02A Diseñada y actualizada según la Ley © por

Scanned by CamScanner



Scanned by CamScanner

Miercoles 4 de Julio de 2018

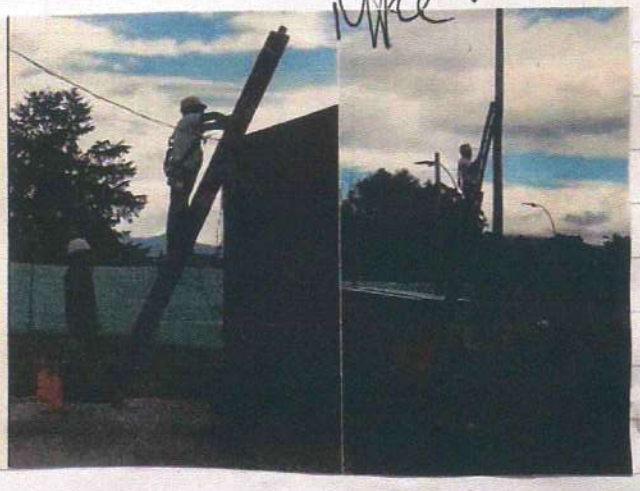
- Personal del contratista: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial, 1 Auxiliar administrativo, Comisión topográfica, Subcontratista (1 subcontratista y ayudantes)
- Personal de Interventoría: Director de Interventoría, Residente de Interventoría, Comisión topográfica.
- Clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado
- Equipo: -
- Actividades Ejecutadas:
  - Instalación provisional de energía
- Observaciones:
  - Se retiro acta de vecindad para las áreas (~~involucradas~~) (~~con las~~) externas de los bloques (y 7 casas anexas y faltantes, Edificio de alojamiento (área de gran de los edificios mencionados anteriormente. Queda pendiente la inspección visual de la parte interna de (algunas) las habitaciones del alojamiento, porque no se pudo disponer del personal encargado de la policía, para el acompañamiento.
  - La comisión topográfica de la interventoría localizo en sitio el mojón para la ubicación del proyecto, se espera el procesamiento de la información recojida en sitio, para dar una respuesta a esta oficina y poder socializarlo con el Contratista
  - Se inicio el corte energizado a las 2:30 pm. para la instalación provisional de energía.
  - Se observó un tendido de cable recubierto con tubería flexible en el área de obra, pero este no alimenta a ninguna edificación, como se pudo observar, ya no había continuidad del cable.
  - EL CONTRATISTA DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE LA INSTALACION DE LA ACOMETIDA PROVISIONAL DE ENERGIA REALIZA LA INSTALACION DE UN POSTE PARA TRASLADAR HASTA EL EL TENDIDO ELECTRICO EXISTENTE, LA EXCAVACION PARA INSTALAR EL POSTE SE REALIZA A MANO Y EL TRAS-

Scanned by CamScanner

LADO E HINCADA DEL POSTE SE REALIZA CON UNA RETROEXCAVADORA, MIRAR REGISTRO FOTOGRAFICO ADJUNTO.








JUEVES 5 de JULIO /2018

- Personal del contratista: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad, residente 1 auxiliar administrativo, (cuando topografía, [+] Subcontratista (1 subcontratista, 2 ayudantes)
- Personal de Interventoría: Residente de Interventoría, Director de Interventoría.
- (Tiempo) Clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado
- Equipo: Retroexcavadora, Volqueta
- Actividades Ejecutadas:
  - Instalación provisional de energía.

minerva SG-02A Diseñada y actualizada según la Ley © por

Scanned by CamScanner

- Observaciones:
  - Se continua con el acta de vecindad en el edificio de alojamiento paralelo a los edificios 6 y 7. Queda pendiente la inspección interna de algunas habitaciones porque se encontraban cerradas, en el recorrido se tuvo acompañamiento del Patrullero Pinzón.
  - Se inicio el cargue y disposición del material de las demoliciones de placas y muros a su lugar de disposición.
  - Interventoría solicito al contratista el documento de permiso de la escombrera oficial San Marino, ubicada en la cra 37 con 4 costado occidente de la ciudad de Popayán.
  - Se finalizo la instalación provisional de energía.
  - Se hace la observación que es complicado dar continuidad y terminar las actas de vecindad porque no se encuentran las habitaciones del alojamiento disponibles.

Ing Sindy Lorena Intendora

ADJUNTAMOS REGISTRO FOTOGRAFICO DEL RECORRIDO REALIZADO EN LOS ALOJAMIENTO VECINOS AL PROYECTO.



Viernes 6 de Julio de 2018.

- Personal del Contratista: Director de obra, Residente de obra, Residente de Seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, Comisión topografica,

Scanned by CamScanner

Subcontratista (1 subcontratista, 3 ayudantes)

- Personal de Interventoría: Director de Interventoría, Residente de Interventoría.
- Clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado
- Elementos de seguridad industrial: casco, botas.
- Equipo: — SALTARIN.
- Actividades ejecutadas:
  - (—) COMPACTACION DE RELLENO ~~BASE~~.
- Observaciones
  - Se radico oficio al interventor Juan Carlos Lotta, comandante Emcar, donde se hace entrega de cuatro contenedores y tres estructuras metálicas de cubierta, además se notifico que aun se encuentra en sitio, bienes que no se han retirado por parte del personal de la policía.
  - Se registro la cantidad ejecutada de cerramiento entre Interventoría y Contratista y se obtuvo una cantidad total ejecutada de 782,90 ml
  - Se continua con el diligenciamiento de las actas de vecindad para las demás habitaciones, aún queda pendiente otras habitaciones. El acompañamiento lo realiza el patrullero Pinzón
  - EL CONTRATISTA ~~REITERA~~ LA SOLICITUD PARA QUE LE DEN LAS COORDENADAS DEL ~~PUNTO~~ DE ~~AMARRE~~ PARA LA ~~LOCALIZACION~~ DE LOS EDIFICIOS
  - CONTINUAMOS A LA ESPERA QUE SE CONFIRME O ~~ACLARE~~ EL NIVEL DE DESPLANTE PARA LOS EDIFICIOS. DEBIDO A QUE EN EL COMITE DEL PASADO Y JUEVO EN BOGOTA SE ACORDO QUE PREVIAMENTE SE ACORDO CONSULTAR NORMATIVIDAD DE CURADURIA Y ~~AEROCIVIL~~ TAMBIEN ESTA PENDIENTE EL POSICIONAMIENTO DEL EDIFICIO D. ESTOS 2 TEMAS MANTIENEN ESTANCADO EL AVANCE DE LA OBRA POR LO CUAL EL CONTRATISTA SE ~~SIENTE~~ PER-

minerva 30 días liberada y actualizada según la ley E. por 30

Scanned by CamScanner

JUDICADO.

- EN LA ZONA DONDE SE REALIZO EL PASE PARA LA RED RCI, SE REALIZA NUEVA MENTE COMPACTACION A LA ULTIMA CAPA DE BASE INSTACADA PARA REALIZAR CHEQUEO DE DENSIDADES EL DIA SABADO MFEC.













SE ADJUNTÓ REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA INSTALACION PROVISIONAL ELECTRICA CON LAS CORRESPONDIENTES LECTURAS DEL MEDIDOR. MFEC.

- SE ADJUNTA REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA INSTALACION DEL PUNTO ECOLOGICO EN CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS AMBIENTALES. MFEC.



minerva Ley 675 Diseñada y actualizada según la Ley

Scanned by CamScanner

SE ADJUNTA REGISTRO FOTOGRAFICO DEL BOTADERO "SAN MARINO" DONDE SE ESTA REALIZANDO LA DISPOSICION DE ESCOMBROS PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES Y MATERIA DE EXCAVACION.





SABADO - 7 de Julio de 2018.

- Personal del contratista: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial, Un auxiliar administrativo, Cuadrilla topográfica, Subcontratista (1 maestro, (2) 3 ayudantes.
- Personal de interventoría: Director de Interventoría, Residente de Interventoría.
- Clima: Mañana: Soleado
- Elementos de seguridad industrial: Casco, botas, guantes
- Equipos: Soldura.
- Actividades Ejecutadas:
  - Compactación base.
- Observaciones:
  - El contratista negara la compactación de la capa base en el tramo de instalación de gas para la red contramedio
  - Interventoría realiza la toma inversa de densidades en el Tramo de instalación RC1
  - Se realiza comité No. 4 en las instalaciones de la obra, se trataron temas como:
    - Consulta diseño de la red de gas a Alcanos, El funcionario de Alcanos el Sr Oswaldo Guzman realizo una visita y dejo claro que necesidades requiere el cliente para así evaluar el diseño.
    - Inicio de descapote y segue solicitud de Interventoría, descapotar tres metros mas después de los parámetros exteriores de los

minerva 50-02A Diseñada y actualizada según la Ley © por

Scanned by CamScanner

edificios.

* Forma de pago de la actividad ejecutada en el tramo para la instalación de la red contemplada. Interventoría plantea el pago, en instalación y suministro de tubería 8", excavaciones y rellenos, pero el Contratista manifiesta pagar un UNP en APU global.
* Interventoría solicita al Contratista para el análisis de cuantificación de los rellenos que se ejecuten en sitio para hacer su estudio de viabilidad
* Información de temas tratados en comité celebrado en Bogotá el día 3 martes de julio, por parte de Interventoría al Contratista.
* Información del proceso de tramite de la licencia de aprovechamiento forestal por parte del Contratista

- Se realizo la ubicación del (4) pavimento exterior del edificio de alojamiento de abejas por parte de la comisión topográfica de Interventoría y el traslado de 3 mts. para así verificar su ubicación y tener este planteamiento a la supervisión Ing Sandra Interventoría
- SE ADJUNTA REGISTRO FOTOGRAFICO DEL PROCESO REALIZADO POR INTERVENTORÍA, ESTAMOS A LA ESPERA QUE NOS CONFIRMEN LA POSICION FINAL DE LOS EDIFICIOS PARA INICIAR LOS TRABAJOS. CONSORCIO BCS. GUTIERREZ





- DURANTE EL COMITE DE OBRA NO 4 SE PRESENTO EL PERSONAL DE ALKANOS QUIEN SOLICITO UNA SERIE DE INFORMACION PARA CONOCER MAS CLARAMENTE EL DISEÑO, REQUIERE SABER: SI HAY

minerva SO-02A Diseñada y actualizada según la Ley ... por ...

Scanned by CamScanner

1 SOLO MEDIDOR EN LA ENTRADA O UNO PARA CADA UNIDAD HABITACIONAL DE ESO DEPENDEN LOS DIAMETROS DE DISEÑO; TAMBIEN REQUIEREN SABER EL TIPO DE COCINAS, CALENTADORES, LAVADORA-SECADORA QUE SE VAN A INSTALAR. MTC.





- SE ACUERDO VISITAR LAS INSTALACIONES DE LA AEROCIVIL. POR PARTE DE LOS DIRECTORES INTERVENTORIA Y OBRA EL DIA LUNES.
- LA INTERVENTORIA CONSULTARA QUIEN HACE LA VERIFICACION DE LA TALA DE PINOS.
- SE ENTREGAN PAG 4 Y 5 DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL A LA INTERVENTORIA JUNTO CON PLANO QUE HACE REFERENCIA A LA COTA INUNDABLE.
- EL CONTRATISTA PROPONE QUE SE REALICE UNA VERIFICACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS ALOJAMIENTOS VIEJOS Y A LAS CABAÑAS DEBIDO A LO OBSERVADO DURANTE LAS ACTAS DE VECINDAD QUE MUESTRAN ESTRUCTURAS CON PROBLEMAS DE HUMEDAD Y FISURAS.
- SE ADJUNTA REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA TOMA DE DENSIDADES DEL RELLENO REALIZADO EN LA ZONA DEL PASE PARA RCI. MTC.





MTC. CONSORCIO BOS-GUTIERREZ.

Scanned by CamScanner

→ EN REFERENCIA AL COSTO DEL TRAMITE DE LA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO Y COMPENSACION FORESTAL QUE SOLICITA LA INTERVENTORIA, INDICAMOS QUE A LA FECHA NO SE CONOCE EL VALOR, HASTA TANTO NO SE ENTREGUE LA SOLICITUD A LA CRC, UNA VEZ SE CUENTE CON LA DOCUMENTACION PARTE DE LA CUAL NO SE HA RECIBIDO A LA FECHA, ELLOS NO EMITEN LA FACTURA CORRESPONDIENTE. CONSORCIO ECS-GUTIERREZ.

- Se realizo el retiro de basura del sitio de obra por parte del Coord de la Policia

Lunes 9 de Julio de 2018

- Personal de Interventoria: Director de interventoria, Residente de Interventoria
- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial y auxiliar administrativo, Comisionado topografia, Sobrestante (2 ayudantes)
- Clima: Mañana: Soleado Tarde Soleada
- Elementos de seguridad industrial: Bota, casco, guantes
- Equipo:
- Actividades ejecutadas: ——
- Observaciones:
  - El contratista hace entrega en firme la programación de obra
  - La Interventoria consulto en la pagina del ICA y de la CRC, sobre la competencia de la tala de pinos, como respuesta se obtuvo que despues de 2m cual de pinos le corresponde al ICA y cantidades menor a la CRC, informacion que es competencia del Contratista.

Ing Sindy Gomez
Interventoria

SE REALIZA RETIRO DE HIERRO DEL ESCOMBRO ANTES DEL BOTE.
SE REALIZA LA LIMPIEZA DE ZONA PASE RCI.





minerva SO-02A Diseñada y actualizada segun la Ley ... por SIS

Scanned by CamScanner





- SE ADJUNTA REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA SEÑALIZACION DE CAJAS ELECTRICAS FASE 1 UBICADAS COMO PARTE DE LOS PASOS VIALES EN EJE 4.
- LOS DIRECTORES DE INTERVENTORIA VISITAN LA OFICINA DE LA AEROCIVIL EN EL AEROPUERTO, NO LOS ATIENDEN EN LA MAÑANA SIGUE PENDIENTE RESPUESTA RESPECTO A POSICION DEL EDIFICIO.

Mart 10 d Jul d 2018

- Personal d obra: Director d obra, Residente d obra, Residente de seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, Cuadrilla topográfica, Subcontratista (1 maestro, 2 ayudantes)
- Personal d Interventoria: Director d Interventoria, Residente d interventoria,
- Clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado
- Elementos d seguridad industrial: Botas, Casco, guantes
- Equipo: Retroexcavadora, Volqueta d 14 m3.
- Actividades ejecutadas:
  - Demolicion d sardinel y bordillos incluye transporte y disposicion en el sitio asignado.
- Observaciones:
  - El contratista realiza el retiro de los escombros resultado de las demoliciones realizadas d losas de contrapiso y muros.
  - Mediante oficio No 1, interventoria hace entrega de las coordenadas del punto fijo al Contratista, para la localizacion del proyecto fase 4, se solicita inicia el descapote y le recuerda la entrega de la cantidad del relleno a ejecutar para su

Scanned by CamScanner

respectiva reunión.
- Se realizo la demolición de mayo obstaculo entre los pinos aún existentes
- Se ejecuto el traslado y retiro de dos postes por energía, se entregaron en buen estado. Ing Sandra J. Guerra P Interventor

- EL CONTRATISTA ADJUNTA REGISTRO FOTOGRAFICO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS HOY, SEPARAMOS MATERIAL PARA EL BOTE QUE ESTA REALIZANDO EL SUBCONTRATISTA ARRIETA SAS.




- SE ADJUNTAN FOTOS DEL PROCESO DE RETIRO Y TRASLADO DE 2 POSTES ADICIONALES A LOS ANTERIORES RETIRADOS. CONSORCIO BCS-GUTIERREZ





- DE REQUIERE CONOCER LA POSICION DEFINITIVA DE LOS EDIFICIOS "LA ACTUAL O DESPLAZADOS HACIA LA MALLA" PARA PROCEDER A SU LOCALIZACION. CONSORCIO BCS-GUTIERREZ.

EN REFERENCIA A LA SOLICITUD DEL RELLENO A EJECUTAR NOS PERMITIMOS INFORMAR QUE EL 21-JUNIO DE ENVIO UN DOCUMENTO AL CORREO DE LA INTERVENTORIA DAIMCO.

Scanned by CamScanner

EL CUAL FUE COMPLEMENTADO Y ENTREGADO NUEVAMENTE EN BOGOTA EL 26 DE JUNIO. EL OFICIO ES EL PN-DIRAF-POPAYAN-025. AHÍ ESTA INCLUIDO EL TEMA DE RELLENOS CUYA PROPUESTA ES PRESENTADA DE FORMA INICIAL POR LA DIRECCION DE OBRA Y HA SIDO EXPLICADA AL PERSONAL DE INTERVENTORIA EN CAMPO. ESTAMOS A LA ESPERA DEL CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA NTEC.

— 11 —

Miercoles 11 de Julio de 2018

- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, Cuadrilla topográfica, Subcontratos (1 maestro, 2 ayudantes)
- Personal de Interventoria: Director de Interventoria, Residente de Interventoria
- Clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado
- Elementos de seguridad industrial: Botas, casco, guantes
- Equipo:
- Actividades Ejecutadas: —
- Observaciones:
  - No se ha dado el inicio de descapote por parte del Contratista.
  - Interventoria consulta y envia información a la oficina de Bombeo al Ing Segundo Bautista del diseño de red contraincendio para su revisión y concepto técnico, ya que son la autoridad competente de aprobación dentro de la jurisdicción de Popayan.
  - El Contratista hace entrega oficio PN-DIRAF-OBRA-062 justificando los rellenos según cota de diseño y relleno propuesto por él a nivel de orden, pero no esta soportado con datos topográficos. Esta Interventoria dara su concepto.
  - Se continua con el acta de vecindad para una habitación de dos habitación que estaban pendientes.
  - El Contratista hace entrega de documentación de personal del botadero, haciendo cumplimiento a la solicitud anterior.

Ing. Sandra Gomez Interventoria.

- EL CONTRATISTA CONTINUA A LA ESPERA

minerva

Scanned by CamScanner

QUE LE DEFINAN ~~LA~~ LOCALIZACION Y NIVEL DE DESPLANTE DEFINITIVOS. PARA INICIAR CON LAS DIFERENTES ETAPAS DEL PROYECTO EN CONTINUIDAD; DESCAPOTE, EXCAVACION, RELLENO RECEBO COMUN RELLENO BASE, SOLADO, etc. NO CONSIDERAMOS CONVENIENTE EJECUTAR UN DESCAPOTE QUE DEJA EXPUESTA LA ZONA HASTA TANTO NO REALICEMOS LAS ACTIVIDADES CON LA CONTINUIDAD ANTES EXPUESTA

CONSORCIO BOS-GUTIERREZ.

Jueves 12 de Julio de 2018

- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, Comisión topográfica, Subcontratista (1 maestro, 2 ayudantes)
- Personal de interventoría: Director de interventoría, Residente de interventoría, Comisión topográfica.
- Clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado
- Elementos de seguridad industrial: Botas, Casco, guantes.
- Equipo:
- Actividades Ejecutadas:
- Observaciones:

Ing. Sandra P. Cano
Interventora

- El Contratista no ha dado inicio a la actividad de descapote, que es una actividad que es muy independiente a los niveles que se determinen ya que el descapote se especifica un retiro de capa de espesor 0,20 m.
- EL CONTRATISTA SOLICITA LE INDIQUEN SI SE CONSERVA LA LOCALIZACION DEL PROYECTO PARA PROCEDER CON LAS ACTIVIDADES, NECESITAMOS LA COTA DE EXCAVACION MIENTRAS SE DEFINE LA ALTURA DEFINITIVA.

OBRA CONSORCIO BOS

- LAS DENSIDADES EN LA ZONA DEL PASE PARA RCI SUPERARON EL VALOR REQUERIDO. PARA ESTA ZONA SUPERIOR AL 100%, POR LO TANTO EL CONTRATISTA FERNANDO RAMIREZ

minerva SG-02A Diseñada y actualizada según la Ley © por

Scanned by CamScanner

DE FASE 1 REALIZA IMPRIMACION DE LA VIA INCLUYENDO EL SECTOR DONDE SE REALIZO EL PASE MTTEC. SE DEJA CONSTANCIA QUE UN VEHICULO AJENO A LA OBRA ALOJAMIENTO FASE 4 TUMBO UNO DE LOS BOLARDOS EN LA ZONA DEL POMPEYANO #2 JUNTO ALA ENTRADA A LA OBRA, NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD AL RESPECTO MTTEC. COLORADO BOO-GUTIERREZ

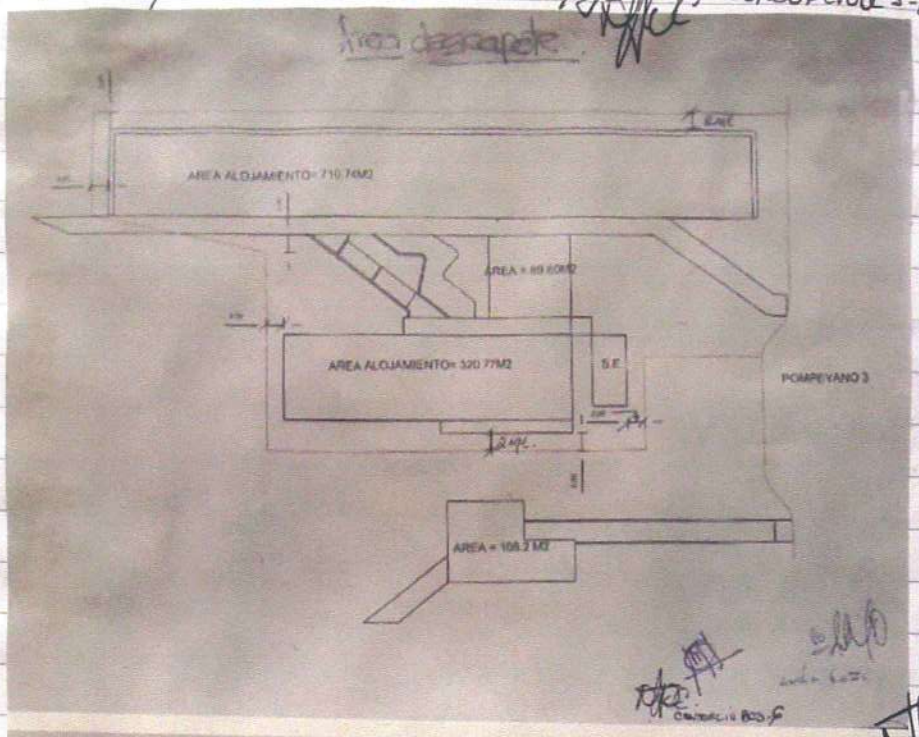
Viernes 13 de Julio de 2018

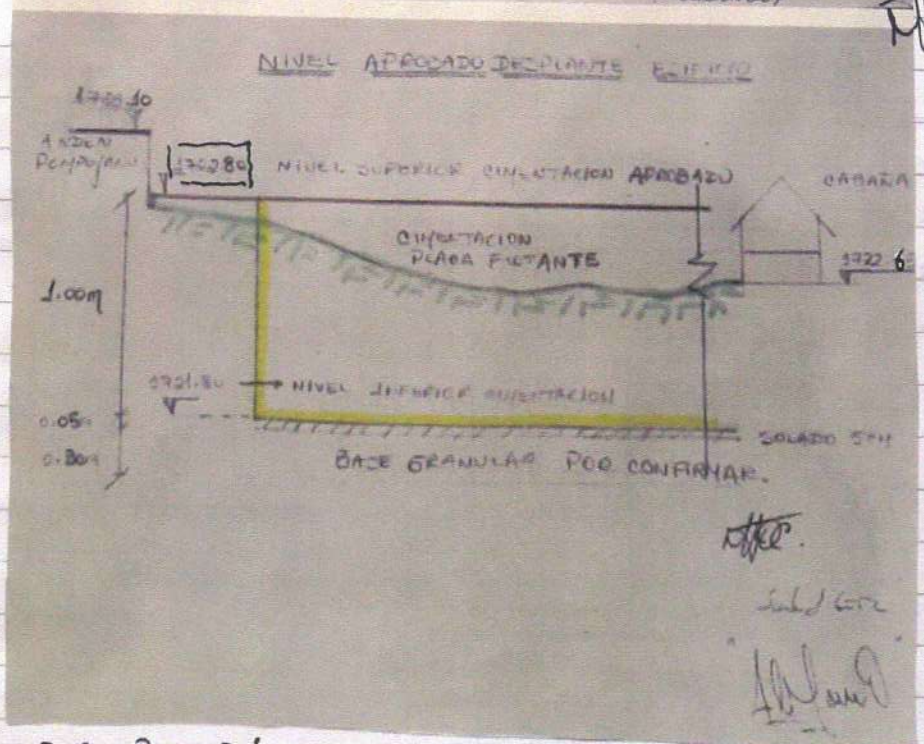
- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial y auxiliar administrativo, Comisión topográfico, subcontratista (1 maestro, 2 ayudantes)
- Personal de Interventoría: Director de Interventoría, Residente de interventoría, comisión topográfico.
- Firma: Mateo Colorado Tecnólogo: Soloado
- Elementos de seguridad industrial: Botas, Casco, guantes
- Equipo:
- Actividades Ejecutadas:
- - Localización y replanteo de ejes y niveles
- Observaciones:
- - El contratista no ha dado inicio a la actividad de descapote, actividad que se especifica un retiro de cap de 0,20 m
- - Se realizo corte No 5 en las instalaciones de obra, donde se realizaron tareas como: Niveles puntuales de obra, solicitud de Interventoría al contratista de la ingeniera de detalle, y area necesaria para el descapote.
- - Se localizaron en vitro los niveles, uno en las cubetas sobre la fachada exterior y otro en el andén junto al poste de luz actividad realizada conjuntamente las comisiones topográficas del Contratista e Interventoría.
- - Interventoría y Contratista realizan lectura de contadores de agua y energía
- → EL CONTRATISTA DEJA CONSTANCIA DE LAS AREAS DE DESCAPOTE Y LOS NIVELES DEFINITIVOS PARA ESTRUCTURA DE CIMEN-

minerva 50-02A Diseñada y actualizada según la Ley © por GIE

Scanned by CamScanner

TACION DEL EDIFICIO SEGUN SE OBSERVA EN LOS PLANOS ADJUNTOS QUE FORMAN PARTE DEL COMITE 45 DEFINIDOS HOY CONDOFACIOBCS-GUTIERREZ





QUEDA PENDIENTE POR DETERMINAR EL AREA DE DEDCAPOTE PARA EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA.

minerva 50 02A Diseñada y actualizada según la Ley © por

Scanned by CamScanner

EL CONTRATISTA DE OBRA INSISTE EN QUE SE CONSIDERE REALIZAR ESTUDIO ESTRUCTURAL A LAS CABAÑAS PARA CONFIRMAR SU ESTABILIDAD PREVIA AL INICIO DE LAS OBRAS.
- SE INICIARAN MAÑANA LAS EXCAVACIONES TOMANDO COMO REFERENCIA EL NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA DE CIMENTACION 1702.80.
- EL CONTRATISTA SE COMPROMETE EN AYUDAR A CONSEGUIR COTIZACIONES DE INGENIEROS FORESTALES PARA ACATAR LA SOLICITUD DE LA CRC; QUE EL PLAN DE APROVECHAMIENTO Y COMPENSACION VAYA RESPALDADO POR DICHO PROFESIONAL. CONSORCIO BQS-GUTIERREZ.

Sabado 14 de Julio de 2018

- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de Seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, Cuadrilla topografica, Subcontratista (1 maestro, 1 ayudante)
- Personal de interventoria: Director de interventoria, Residente de interventoria,
- Dotacion: Minima + Seco
- Elementos de seguridad industrial: Botas, Casco, guantes
- Equipo: Retroexcavadora de oruga, Volqueta.
- Actividades Ejecutadas:
- Descapote mecanico e=0.20 m, incluye retiro de materiales a los sitios autorizados
- Observaciones:
- Se disminuye (-) a la cantidad de descapote
- Se hace la corrección del cota sobre el ancho de la calzada a 1722.65 y no 1722.45 como se dijo inicialmente.
- Despalde descapote, se observo material o suelo organico en el nivel de cimentacion. Ing Sand / Gian Interventoria
- → EL CONTRATISTA REALIZA TRAZADO DEL BLOQUE ALOJAMIENTO PATRULLEROS ANTES DE REALIZAR LA EXCAVACION.

minerva2 SOFTZA Diseñada y actualizada segun la Ley © por SOFTZA

Scanned by CamScanner








DE ACUERDO CON LO OBSERVADO EN SITIO LA INTERVENTORIA AUTORIZA RETIRAR EL MATERIAL ORGANICO EN SU TOTALIDAD EN LA ZONA DE CIMENTACION. NTCC. CONSORCIO BCS GUTIERREZ.

→ EL CONTRATISTA SOLICITA SE DEFINA EL SISTEMA DE CONFINAMIENTO PARA LOS RELLENOS (MURO O TERRAPLEN). NTCC.

Lunes 16 de Julio de 2018

- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, Comisión topográfica, Subcontratista (1 maestro, 2 ayudantes)
- Personal de Estructuras: Director de Interventoría, Residente de Interventoría, Comisión topográfica
- Cinco: Mascarilla; Sobrero — Todos: Sobrero
- Elementos de seguridad industrial: Botas, Cascos, guantes

minerva 50-02A Diseñada y actualizada según la Ley © por ...

Scanned by CamScanner

- Equipo: Retroexcavadora de orugas, 2 Volquetas.
- Actividades Ejecutadas:
  - Descapote mecánico e=0,20 m, incluye cargue y transporte de material al sitio autorizado
  - Excavación mecánica incluye cargue y transporte de material al sitio autorizado
- Observaciones:
  - Se continua con la actividad de descapote
  - El Contratista da inicio a excavaciones mecánicas.
  - Interventoría solicita al contratista la seguridad social de los trabajos y relación de los equipos usados en obra.
  - SE ADJUNTA REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DE LA EXCAVACION Y DESCAPOTE.
    CON PRESENCIA DE LA INTERVENTORIA SE REALIZA UN APIQUE EN LA ZONA EXCAVADA DONDE SE CONFIRMA LA APARICION DE CAPA DE ARCILLA BLANDA, ESPERAMOS SE CONFIRME EL RELLENO CON BASE COMO SE INDICA EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.



minerva 50-02A Diseñada y actualizada según la Ley ... por 106

Scanned by CamScanner

- EL CONTRATISTA HACE EVIDENCIA DE LA POCA DISTANCIA ENTRE EL BORDE DEL EDIFICO EN ZONA EXCAVADA Y EL CERRAMIENTO APROX. 2-60m Y ENTRE LA LONA DE CERRAMIENTO Y EL BORDE DEL ANDEN DE LAS CABAÑAS 4-80m.
NO ES POSIBLE TENER ACCESO VEHICULAR AL COSTADO NORTE DE LOS EDIFICIOS. CONSORCIO GAU GUTIERREZ.






Martes 17 de Julio de 2018.

- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, Comisión topográfica, Almacenista. (1 maestro, 2 ayudantes)
- Personal de interventoría: Director de Interventoría, Residente de Interventoría
- Obra: Mañana: Sábado Tarde: Sábado
- Elementos de seguridad industrial: Botas, casco, guantes.
- Equipo: Retroexcavadora, Volqueta, (2).
- Actividades Ejecutadas:
  - Descapote mecánico en 0,20m, incluye retiro de material a los sitios autorizados
  - Excavación mecánica incluye cargue y transporte de material al sitio autorizado
  - Demolición muros y estructura de concreto incluye transporte y disposición

minerva 50-02A Diseñada y actualizada según la Ley 6 por

Scanned by CamScanner

en el sitio asignado.

- Observaciones:
  - Se continua con las actividades de descapote y excavacion mecanica
  - El contratista hace entrega de la documentacion de seguridad social del personal que se encuentra en obra y la relacion de los equipos usados en sitio
  - Se realizo comite No 5 registrando las observaciones estructurales que hacen parte de la ingenieria de detalle.

→ EL CONTRATISTA REALIZA SEPARACION DE RESIDUOS Y DEPOSITO EN EL PUNTO ECOLOGICO.




→ SE DEJA REGISTRO FOTOGRAFICO DE DEMOLICION DE MUROS EN LADRILLO, VIGAS Y COLUMNAS EN CONCRETO Y LOSA CONTRAPISO EN CONCRETO.




A LA FECHA SE ESTA TRABAJANDO CON LA POSICION DE DISEÑO PARA EL BLOQUE DE ALOJAMIENTO F1 Y CON LOS NIVELES DEJADOS EN FOCIOGO. SE AVANZA EN RETIRO DE DESCAPOTE EN UN ESPESOR APROXIMADO DE 80cm. CONSORCIO BCS-GUTIERREZ

- SE SOLICITA TRAMITAR LAS INQUIETUDES RESPECTO A LOS DESPIECES PARA CONFIRMAR LAS MEDIDAS REALES DE EJECUCION.

minerva 50-02A Diseñada y actualizada según la Ley © por

Scanned by CamScanner

Miercoles 10 de julio de 2018

- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de (campo) (~~profesional~~) de seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, Comisión topográfica, Subcontratista (2 maestro, 2 ayudantes)
- Personal de interventoría: Director de interventoría, Residente de interventoría, Comisión topográfica
- Clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado
- Elementos de seguridad industrial: Botas, Casco, Guantes.
- Equipo: Retroexcavadora, Volqueta (3).
- Actividades Ejecutadas:
  - Descapote mecánico e: 20 cm, incluye retiro de material a los sitios autorizados
  - Excavación mecánica, incluye cargue y ~~botado~~ transporte de material al sitio autorizado.
- Observaciones: Sandra C. Guerra P. Interventora.
  - Se continua con la ejecución de actividades de descapote y excavación mecánica
  - Se ~~hace~~ evidencia material organico, por tanto se continua en el retiro del material
  - SE ADJUNTA REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA VERIFICACION EN CAMPO DEL TIPO DE MATERIAL Y SE CONFIRMA POR PARTE DE INTERVENTORIA EL NIVEL DE EXCAVACION. HSE.





- SE REALIZA VERIFICACION SEMANAL AL ESTADO DE LOS VEHICULOS EN OBRA.
SE REALIZAN CHARLAS DE INDUCCION A NUEVO PERSONAL Y CHARLAS INFORMATIVAS DE FORMA PERIODICA AL PERSO-

Scanned by CamScanner

NAC EN OBCA. CONSORCIO BCO-GUTIERREZ.





JUEVES 12 de Julio de 2018

- Personal de obra: Jefe de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, Comisión topográfica, Soldador (1 maestro, 2 ayudantes).
- Personal de Estructuras: Jefe de Estructuras, Residente de Estructuras, Comisión topográfica.
- Clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado
- Elementos de seguridad industrial: Botas, Casco, Guantes
- Equipos: Retroexcavadora, Volqueta (2 und)
- Actividades Ejecutadas:
  - Excavación mecánica, cargue y transporte de sobrante al sitio autorizado.
- Observaciones:
  - Se retira el material orgánico en toda el área de alojamiento para pabellones, hasta tener y observar el suelo arcilloso.
  - El material retirado se dispone dentro de las instalaciones de la policía.

Sondeo Estructuras

→ EL CONTRATISTA HACE EVIDENCIA QUE EL MATERIAL CON RETIRO INTERNO CORRESPONDE A UNA CAPA SUPERFICIAL DE SUELO ARCILLOSO.
SE AVANZA EN EXCAVACION MECANICA AL NIVEL INDICADO Y SE TRAZA LA ZONA DE CASINO PARA NUEVA EXCAVACION.





Scanned by CamScanner

VISITA EN OBRA EL ING. FORESTAL DE LA CONSULTORIA A QUIEN SE LE DA LA ANFORMACION SOBRE LA RENOVACION DE PERMISOS NECESARIA.



EL ING- SE COMPROMETE A PRESENTAR COTIZACION

Viernes 20 de julio de 2018 = Festivo. No se laboro

Sabado 21 de Julio de 2018

- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, Comisión topografica, Sub-contratista (1 maestro 2 ayudantes)
- Personal de interventoría: Director de interventoría, Residente de interventoría
- Clima: Mañana: soleado
- Elementos de seguridad industrial: Botas, casco, Guantes.
- Equipo:
- Actividades ejecutadas: No se ejecuto actividad alguna.
- Observaciones:
  - No hubo ejecución alguna en obra por parte del contratista.
  - Se observo que principalmente se tiene una cantidad de refuerzo de 71.080 kg, cuando en la cartilla de hierros dada del diseño estructural se registra una cantidad de 170.508 kg casi 10 veces más de lo presupuestado. Sandra Guerrero Interventoría

→ EL CONTRATISTA DE OBRA SOLICITA CLARIDAD EN REFERENCIA AL NIVEL DE CIMENTACION DEBIDO A QUE LA INTERVENTORIA EN OFICIO CPP-DIRAF-2018-014 DEL 18 DE JULIO/2018. REPORTA QUE HAY "UNA DUDA LA CUAL DEBE SER RESUELTA POR PARTE DE LOS CONSULTORES DE ESTUDIOS Y DISEÑO".

minerva 50-02A Diseñada y actualizada según la Ley ... por ...

Scanned by CamScanner

Y EN EL MISMO DOCUMENTO LINEAS ANTES; LA INTERVENTORIA REFIERE QUE EL RELLENO ES NUESTRA PROPUESTA CUANDO CORRESPONDE A LO INDICADO EN EL PLANO ESTRUCTURAL E-01.

DAIMCO
NIT: 900021482 - 1

CPP-DIRAF-2018-014

- En cuanto a la propuesta del relleno realizado por el Contratista bajo las edificaciones, se aclara que como se observa en los planos estructurales estos serán en material de base y en un espesor de 30cm. Lo cual, genera incertidumbre, esto, teniendo en cuenta, que en el plano estructural la anotación dice: según estudio de suelos, pero en el estudio de suelos indica, que:" *La Placa será de tipo aligerado con la altura que determine el Ingeniero Estructural, pero que será como mínimo de 1 m y se apoyará sobre arcillas con arenas, limos arenosos y limos con arenas, de color gris, amarillo y verde retirando en todos los casos los rellenos y la capa vegetal más superficial.*" *Ver página. 44.*

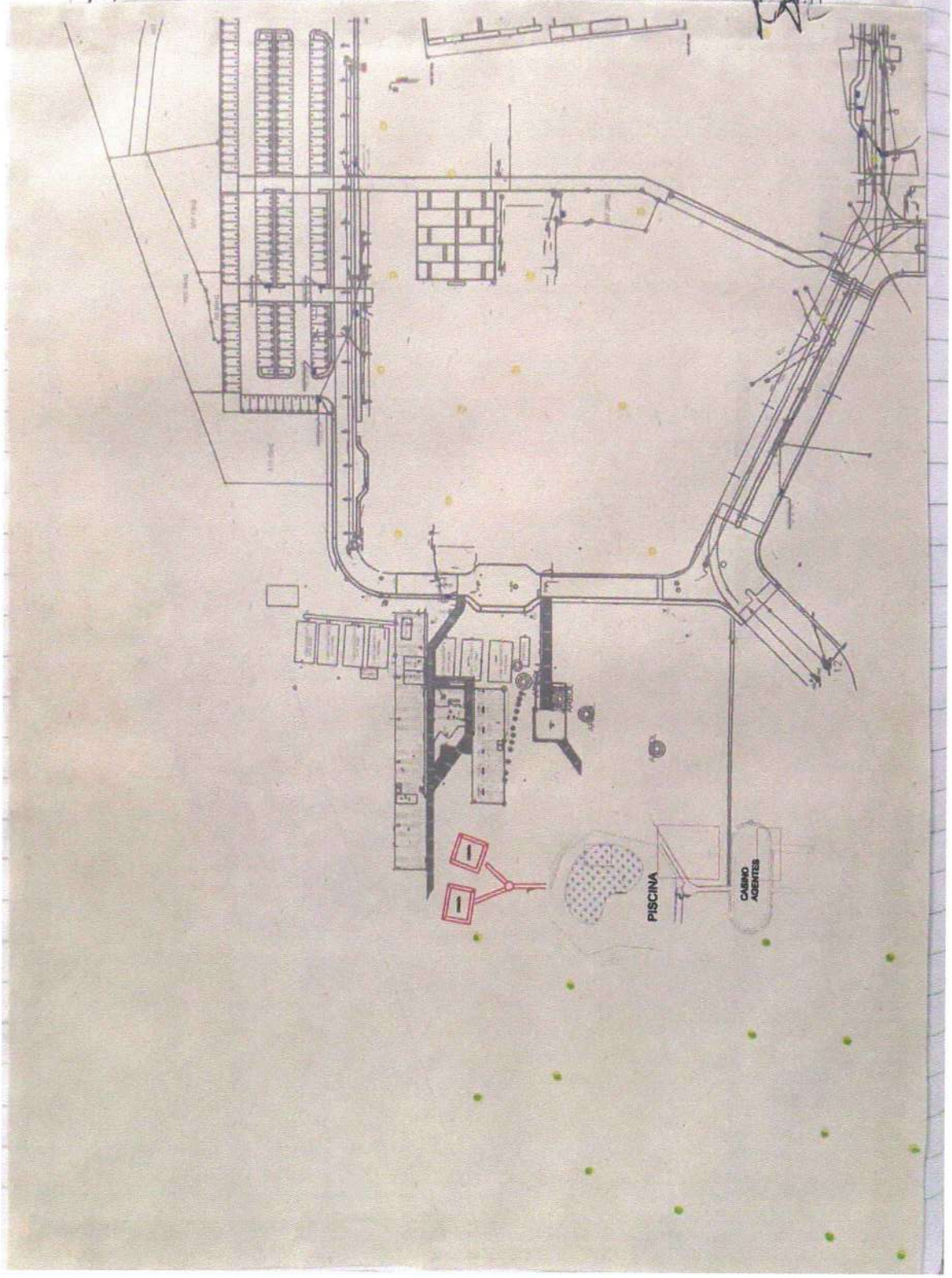


Si tenemos en cuenta que, según estudios de suelos, la cimentación para los alojamientos será en losa aligerada apoyada sobre arcillas con arenas, limos arenosos y limos con arenas, de color gris, amarillo y verde. *Ver página. 44*, por tanto, se genera una duda la cuál debe ser resuelta por parte de los consultores de estudios y diseños.

ESPERAMOS QUE CON PRONTITUD LA INTERVENTORIA PUEDA ACLARAR LA INCERTIDUMBRE A LA QUE HACE REFERENCIA Y DE NOS PERMITA EJECUTAR EL RELLENO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LOS PLANOS DE DISEÑO. POR OTRA PARTE EL CONTRATISTA PRESENTA SU PREOCUPACION, DEBIDO A QUE EL DOCUMENTO ENTREGADO POR LA INTERVENTORIA ESTE ADJUNTAMOS EN EL FOLIO #70 DE ESTA BITACORA DONDE

Scanned by CamScanner

SE OBSERVA QUE LOS SONDEOS REALIZADOS POR LA CONSULTORIA ESTAN FUERA DEL AREA DE UBICACION DEL EDIFICIO D. ESTAMOS A LA ESPERA QUE EL ESPECIALISTA DETERMINE LAS AFECTACIONES QUE ESTO PUEDA GENERAR.



Scanned by CamScanner

Lunes 23 de julio de 2018

- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, Cuadrilla topográfica, Subcontratista (1 maestro, 2 ayudantes)
- Personal de Interventoría: Director de Interventoría, Residente de interventoría Comisión topográfica
- Clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleada
- Elementos de seguridad industrial: Botas, Casco, Guantes
- Equipo: Retroexcavadora, Volqueta (2)
- Actividades ejecutadas:
  - Descapote mecánico e=0.20, incluye retiro de materiales a los sitios autorizados
  - Excavación mecánica, incluye cargue y transporte de sobrantes al sitio autorizado
- Observaciones:
  - Se inicia el descapote y excavación en el área del casino.
  - Interventoría verifica con comisión topográfica los niveles de excavación del área del casino.
  - Interventoría manifiesta al contratista que gestionará ante la CRC, la información necesaria

Sandra Gualtero
Interventoría

- ADJUNTAMOS REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDAD DESCAPOTE EN BLOQUE CASINO Y DEL CHEQUEO CON TOPOGRAFIA.





- REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA VISITA DEL ING FORESTAL DE LA CONSULTORIA. CONSORCIO BOS-CONIFER





minerva

Scanned by CamScanner

Martes 24 de Julio de 2018

- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, Comisión topográfica, Subcontratista (1 maestro, 1 ayudante, 2 conductores, 1 operador retroexcavadora)
- Personal de interventoría: Director de interventoría, Residente de Interventoría, comisión topográfica.
- Clima: Mañana Nublado Tarde: (1-2) (2:20 - 5) PM Nublado (2: 2:30 PM) Lluvia.
- Elementos de seguridad industrial: Botas, Casco, Guantes.
- Equipo: Retroexcavadora, Volquetas (2)
- Actividades Ejecutadas:
  - Descapote mecánico en zona, incluye retiro de material a los sitios autorizados.
  - Excavación mecánica, incluye cargue y transporte de material al sitio autorizado
- Observaciones:
  - Se inicia las actividades de descapote y excavaciones en el área del bloque de oficiales
  - Se realizo por visita a la obra, por el Ing. Germán Polo, especialista en suelos y propuesta ajena al proyecto, para dar un concepto técnico en cuanto al estado de suelo y tipo de suelo que se tiene en sitio para así soportar o no la información que se tiene del proyecto.

Sandra Gutiérrez Interventoría.

→ EL CONTRATISTA ESPERA SE DE CELERIDAD A LA DEFINICION DEL RELLENO PARA INSTALAR YA QUE LA EXCAVACION DEL BLOQUE ALOJAMIENTOS PATRULLEROS Y CASINO YA ESTAN EJECUTADAS

→ SE TRAZA PARA EXCAVAR PARCIALMENTE BLOQUE ALOJAMIENTO SUBOFICIALES. SE SEÑALIZA ZONA EXCAVADA





minerva 30-07A Diligenciada y actualizada según la Ley 1 por

Scanned by CamScanner

→ SE ADJUNTA REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA LLUVA QUE SE PRESENTO EN LA TARDE Y DEL RECICLAJE DE CARTON Y PLASTICO REALIZADO POR LA EMPRESA. AFS.





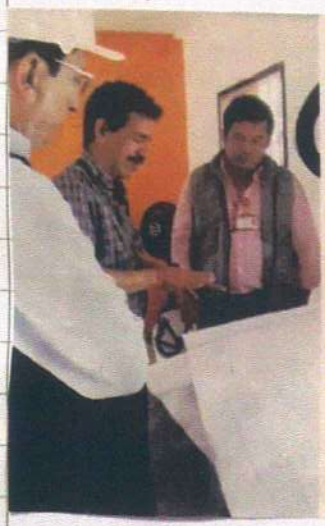
Miercoles 25 de julio de 2018

- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, Comisión topográfica, Sobrestante (1 maestro, 1 ayudante)
- Personal de interventoría: Director de Interventoría, Residente de Interventoría,
- Clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado
- Elementos de seguridad industrial: Botas, Casco, Guantes
- Actividades Ejecutadas:
  - ~~(Descapote~~
- Observaciones:
  - Se realizo visita a la obra por el Ing. Carlos Escobar, especialista en estructuras y profesional apoyo al proyecto, para dar un concepto técnico en relación al estudio de suelos y cimentación del proyecto.
  - Se realizo apique de contiki No 7 con motivo de la visita realizada por parte del especialista geotecnologo Ing Armando Ruiz, profesional de DAIMCO para conceptualizar la influencia del proyecto, se evalua el estudio de suelos y estructura de cimentacion, los puntos tratados fueron: manejo de deletereos en la estructura de cimentacion del Bloque de portalones por tener una longitud de 94,92 ml,
    - Durante evaluacion que se observo en cimentacion del Bloque donde no hay vigueta en dirección, ni cort de detalle en planos y se decidio, si se maneja por tema de excentricidad de Bloque del edificio o por topografia.
    - tipo de relleno

minerva Norma diseñada y actualizada según la Ley por [illegible]

Scanned by CamScanner

- mirar el nivel por la cota de diseño
- detalle de pega del concreto del adoquín y del relleno base ver plano E-03.
- Sugerir validar el estado de suelo en nuevo sondeo, haciendo cumplimiento a la NSR
- Revisar cota hidrosanitaria de descarga y pilotes.
- Viabilidad de cimentar sobre suelo encontrado, bajo toda la estructura.
- Interventor y Contratista realizar último detalle a gusto de la ingeniería de detalles. Santa Ana Interventoría






→ SE ADJUNTA REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA VISITA REALIZADA. ESTAMOS A LA ESPERA QUE EL ING. ARMANDO ENTREGUE SUS CONCEPTOS A LA INTERVENTORIA DAIMCO PARA QUE NOS ENTREGUEN UN DOCUMENTO CON LOS LINEAMIENTOS PARA CONTINUAR CON EL PROCESO DE INSTALACION DE RELLENOS Y CIMENTACION. CONSORCIO IBC-GUTIERREZ

Jueves 26 de Julio de 2018

- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, Comisión topográfica, Salud ocupacional (1 medico, 1 ayudante, 1 conductor, 1 operador retroexcavadora)

minerva SOFTWARE Diseñada y actualizada según la Ley © por

Scanned by CamScanner

- Personal de interventoría: Director de interventoría, Residente de interventoría
- Clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado
- Elementos de seguridad industrial: Botas, Casco, Guantes
- Equipo: Retroexcavadora, Volqueta.
- Actividades ejecutadas:
  - Excavación mecánica; incluye cargue y transporte de material al sitio autorizado.
- Observaciones:
  - Se realizo excavaciones en el área dividido entre ejes D-A y (D-A)-(D-B) del lleno de almacenamiento de petroleos.
  - Interventoría con el acompañamiento del contratista visita las instalaciones de la CRC, con la asesoría de la profesional Ruth Molano del área de jurídica de la CRC - quien nos da información de los requerimientos para el permiso de aprovechamiento forestal, donde se debe diligenciar un formato de solicitud de aprovechamiento de árboles aislados y anexar la documentación que se solicita, documentación que el contratista ya la tiene, gestión que la profesional en Ingeniería Ambiental Evelyn Guzmán del Consorcio OCS-Gutiérrez, esta en capacidad de realizarla sin la necesidad de requerir los servicios de un Ingeniero Forestal.
  - El Contratista manifiesta la inquietud que la empresa contratada para elegir no hace el corte de estribos con gancho de 0,08m sino de 0,10m, generando desperdicios, Interventoría la manifiesta que no es razón de cambio el despiece y no debe seguir el diseño

→ EL CONTRATISTA INFORMA QUE EN SU INTENCION DE ASEGURAR LA CALIDAD DE LA OBRA EJECUTADA EL ACERO SE CONTRATO CON UNA EMPRESA FIGURADORA Y DENTRO DE SUS PROCESO INDUSTRIALIZADOS ELLOS TIENEN COMO NECESARIO QUE EL LARGO MINIMO DEL GANCHO PARA ESTRIBOS EN 3/8" SEAN 10 CMS. NO ES POR LO TANTO UNA MODIFICACION ARBITRARIA DEL CONTRATISTA, SINO UNA SOLICITUD TECNICA DEL PROCESO DE FABRICACION QUE NO AFECTA LA CALIDAD DEL ELEMENTO. CONSORCIO OCS: GUTIERREZ.

minerva Diseñada y actualizada según la Ley ... por ...

Scanned by CamScanner

→ SE ADJUNTA REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA EXCAVACION COMPLEMENTARIA REALIZADA JUNTO AL BLOQUE ALOJAMIENTO PATRULLEROS





→ EL CONTRATISTA CONTINUA A LA ESPERA DEL CONCEPTO DEL ING. ARMANDO RUIZ EN REFERENCIA A LOS PERFILES Y TIPOS DE RELLENOS PARA AVANZAR EN LA CIMENTACION DE LOS BLOQUES. CONSORCIO BCS-GUTIERREZ.

Viernes 27 de julio de 2018

- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, comisión topografica.
- Personal de interventoria: Director de Interventoria, Residente de interventoria.
- Clima: Mañana: (7-12 a.m) (1-1:30 pm): Soleado
  Tarde (1:30-5 pm) Lluvia.
- Elementos de seguridad industrial: Casco, botas
- Equipos: ——
- Actividades ejecutadas: ——
- Observaciones:
  - Se presento lluvias intermitentes durante la tarde
  - No se ejecuto actividad alguna por parte del contratista

Sandra J Gon P
Interventora

→ EL CONTRATISTA HACE EVIDENCIA QUE EN EL POMPEYANO #2 CERCANO A LA ZONA DE ANDES A LA OBRA APARECIO NUEVAMENTE EL EL PISO (PARTIDO) UN BOLARDO QUE FUE TUMBADO DIAS ATRAZ POR UN CAMION DE LA POLICIA.

minerva 50-02A Diseñada y actualizada según la Ley © por ind

Scanned by CamScanner

DEJAMOS CONSTANCIA QUE NO ASUMIMOS RESPONSABILIDAD ALGUNA EN REFERENCIA A DICHO DAÑO.
SE ADJUNTA REGISTRO FOTOGRAFICO DE LO REFERIDO Y DE LA LLUVIA QUE SE PRESENTO HOY.




→ LA INGENIERA SISO Y SU AUXILIAR DE OBRA REALIZAN LA INSTALACION DE SEÑALIZACION EN DIFERENTES ZONAS DE OBRA. CONSORCIO BOS-GUTIERREZ





→ EL CONTRATISTA DE OBRA DEJA CONSTANCIA QUE NO SE HAN PODIDO ADELANTAR LAS ACTIVIDADES RELLENO PORQUE A LA FECHA NO SE LE HAN DEFINIDO LOS NIVELES DE LAS POSIBLES TERRAZAS, NI EL TIPO DE MATERIAL, NI LAS AREAS CIRCUNDANTES HASTA DONDE DEBEN LLEGAR, NI LOS TALUDES QUE SE PUEDAN DEJAR. TODOS ESTOS Y OTROS TEMAS CONSERNIENTES A LOS RELLENO Y AL TIPO DE MATERIAL QUEDARON EN SER DEFINIDO POR EL INGENIERO ASESOR DE LA INTERVENTORIA, A LA FECHA CONTINUAMOS A LA ESPERA DE UNAS RESPUESTAS DEFINITIVAS PARA AVANZAR EN LAS ACTIVIDADES Y NO CONTINUAR EN ESTA SITUACION QUE PERJUDICA EL AVANCE DE LA OBRA Y GENERA ATRASOS QUE NOS PERJUDICAN CONSORCIO BOS GUTIERREZ.

minerva2 SO-02A Diseñada y actualizada según la Ley ... por ...

Scanned by CamScanner

Sabado 28 d Julio d 2018

- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, Comisión topografica, Cuadrilla (1 maestro 2 ayudantes)
- Personal de interventoria: Director de interventoria, Residente de interventoria, comisión topografica.
- Clima: Mañana.
- Elementos de seguridad industrial: Casco, botas.
- Equipo: —
- Actividades Ejecutadas: —
- Observaciones:
  - Sin actividad alguna en obra
  - La comisión topografica de interventoria verifica niveles del área de acceso del alojamiento de pantallas y piso del área excavada del llenos de ejecución.

Sandra J Lora P
Interventora.

→ SE ADJUNTA REGISTRO FOTOGRAFICO DEL TRABAJO CONJUNTO DE LAS COMISIONES DE TOPOGRAFIA Y DE LAS CHARLAS QUE DA EL ING. FEDERICO MONTEALEGRE Y LA ING. EVELYN GUZMAN A LOS SUBCONTRATISTAS DE OBRA





→ EL CONTRATISTA CONTINUA A LA ESPERA DE LOS CONCEPTOS TECNICOS DEL ING. GEOTECNISTA ASESOR DE LA INTERVENTORIA

CONSORCIO BOS-GONDECEZ

Lunes 30 d Julio d 2018

- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial y auxiliar administrativo, comisión topografica, Cuadrilla (2 ayudantes)
- Personal de interventoria: Director de interventoria, Residente de interventoria.

minerva 50-02A Diseñada y actualizada según la Ley © por

Scanned by CamScanner

- Clima: Mañana: Nublado Tarde: (1-3): Nublado (3-5): Lluvia
- Elemento de seguridad industrial: Casco, botas (~~botas~~) Hoviral
- Equipo: —
- Actividad Ejecutada: —
- Observaciones:
  - Sin actividad alguna en obra
  - Interventoría visita al Ing. Jorge Bastidas, Personal de bomberos de Popayán, Residente (en Ingeniero Civil para solicitar concepto técnico de la red contraincendio del proyecto.

→ EL CONTRATISTA SOLICITA POR FAVOR SE LE INFORME SOBRE EL CONCEPTO QUE EMITIRÍA LA EMPRESA PROVEEDORA DEL SERVICIO DE GAS ALKANOS QUIEN POR SOLICITUD DE LA INTERVENTORIA VISITO LA OBRA EL PASADO 7 JULIO/2018 -Mirar folio 51 de esta bitácora de obra—. NECESITAMOS CONOCER SI HAY ALGUNA VARIACION EN EL DISEÑO QUE NOS FUE SUMINISTRADO INICIALMENTE Y RESPECTO AL CUAL IBAN A CONCEPTUAR.

→ EL CONTRATISTA EXPONE SU PREOCUPACION PORQUE HAN TRANSCURRIDO 5 DIAS Y AUN NO TENEMOS EL CONCEPTO DEL ANÁ. GEOTECNISTA DE LA INTERVENTORIA QUE NOS PERMITICA AVANZAR EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES DE CIMENTACION, LO QUE OBLIGA A MANTENER LAS OBRAS SUSPENDIDAS Y GENERA ATRAZO QUE NOS PERJUDICA. CONSORCIO BCS GUTIERREZ

- SE ADJUNTA REGISTRO FOTOGRAFICO DELAS LLUVIAS QUE SE PRESENTARON LA TARDE DE HOY





minerva 50-02A Diseñada y actualizada según la Ley © por

Scanned by CamScanner

Martes 31 de Julio de 2018

- Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Residente de seguridad industrial, 1 auxiliar administrativo, comisión topográfico,
- Personal de interventoría: Director de interventoría, Residente de interventoría.
- Obra: Mañana: NVBLdo Tarde: NVBLdo
- Elementos de seguridad industrial: (casco, botas).
- Equipos: —
- Actividades ejecutadas: —
- Observaciones:
  - No se ejecutó actividad alguna por parte del contratista
  - De acuerdo con No 8, dado se relacionaron los siguientes temas:
    - Interventoría radicó informe de ingeniería de detalle a la DIRAF
    - Interventoría dio a conocer el ingreso del geotextil al contratista.
    - Contratista manifestó y/o propuso elevar el tramo de almacenamiento, oficiar tal ingresito con soporte de topografía.
    - Contratista manifestó que hoy gestionó pendientes por cobro por lo cual la interventoría hará la consulta a la supervisión.
    - Interventoría manifestó al contratista sobre consulta de la RCI con bomberos de Popayán.
    - Contratista solicita plano de diseño debidamente firmado por la consultoría.
    - El Contratista manifestó que hoy documentos de aprobación de diseños que será aportada a Interventoría.
    - El Contratista aportó oficio Red Popayán 2009-2018 donde hoy requiere a observaciones al diseño estructural del proyecto contenido, solicita el Contratista su pronunciamiento.
    - Interventoría manifestó al Contratista que se le ingresó sobre los ejercicios de obra que si hayan por fuera de la misma como el flujo del bienes y construcción de cerramiento.
  - Se le recordó al contratista la corrección de la programación de obra y APU's, que fueron solicitados mediante oficios CPP-DIRAF-2018-020 y CPP-DIRAF-2018-024.

Sandra J. Cano D
Interventora

Scanned by CamScanner