INFORME DE INTERVENTORÍA No.1

(Correspondiente al periodo del 18 de junio al 18 de julio de 2024)

FRENTE DE TRABAJO:
CIUDADELA UNIVERSITARIA DEL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO (CAUCA)



BERAKAH INGENIERIA S.A.S

ING. CARLOS GUZMAN P.
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

DEL 18 DE JUNIO AL 18 DE JULIO DE 2024

TABLA DE CONTENIDO

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización del Municipio de Santander de Quilichao 29
Ilustración 2. Límites del Municipio de Santander de Quilichao 30
Ilustración 3. Localización de la Ciudadela Universitaria 31
Ilustración 4. Localización general del alcance del proyecto 32
Ilustración 5. Bloques de Aulas de Clases y Baterías Sanitarias 1 y 2, Primer Piso 34
Ilustración 6. Bloques de Aulas de Clases y Baterías Sanitarias 1 y 2, Segundo Piso 36
Ilustración 7. Bloques de Aulas de Clases y Baterías Sanitarias 1 y 2, Tercer Piso 38
Ilustración 8. Portería 40
Ilustración 9. Vía de Acceso Principal 41
Ilustración 10. Grafica Control porcentual programado acumulado y ejecutado acumulado 130
Ilustración 11. Grafica valor programado y ejecutado acumulado 130
Ilustración 12. Estado del tiempo 132

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Bloques de Aulas de Clases y Baterías Sanitarias 1 y 2, Primer Piso 35
Tabla 2. Bloques de Aulas de Clases y Baterías Sanitarias 1 y 2, Segundo Piso 37
Tabla 3. Bloques de Aulas de Clases y Baterías Sanitarias 1 y 2, Tercer Piso 39
Tabla 4. Portería 40
Tabla 5. Vía Acceso Principal 41
Tabla 6. Alcance económico del proyecto. 42
Tabla 7. Estado del contrato Reinicio No.6. 119
Tabla 8. Valor a ejecutar prorroga. 119
Tabla 9. Avance de obra 129
Tabla 10. Personal programado en obra vs personal en ejecución 131
Tabla 11. Equipo en obra 138
Tabla 12. Inversión financiera del proyecto 145
Tabla 13. Condiciones iniciales del contrato de obra 148
Tabla 14. Condiciones actuales contrato de obra 149
Tabla 15. Condiciones actuales contrato de interventoria 149

ANEXOS

Anexos 1 *Control estado del tiempo*..... 133
Anexos 2 *Control de equipos*..... 138
Anexos 3 *Control personal*..... 141
Anexos 4 *Control de seguridad social* 141
Anexos 5 *Copia libro de bitácora* 141
Anexos 6 *Registro fotográfico*..... 141
Anexos 7 *Control correspondencia Enviada* 142
Anexos 8 *Control correspondencia Recibida* 142
Anexos 9 *Control de seguridad industrial.*..... 144

INTRODUCCIÓN

Con el presente informe, el **BERAKAH INGENIERIA S.A.S,** en su calidad de Interventoria, reporta a la Entidad Contratante el cumplimiento de las obligaciones contractuales adquiridas por El Contratista **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER** para la ejecución de la Construcción de la primera etapa de la Ciudadela Universitaria para la región Norte del Departamento del Cauca, proyecto que se está desarrollando mediante el Contrato de obra No. 5.5-31.4/022 de 2017, cuya obra tiene fecha de reinicio de actividades el dia 17 de junio de 2024 y fecha de terminación final, el dia 16 de septiembre de 2024, lo cual se describe en Otro si No.16 de fecha 24 de junio de 2024.

Mediante Otro si No.1 se suscribe el contrato de interventoria No.1523-2024, entre la Gobernacion del Cauca y Berakah Ingenieria S.A.S, cuyo objeto es *EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA".*

Medianta Acta de Inicio No.1 de fecha 18 de junio de 2024, momento a partir del cual, por parte de la Interventoria se da inicio a las actividades y obligaciones encaminadas al desarrollo del objeto contractual. Por parte del Supervisor se deja constancia que a la fecha se han cumplido las actividades relacionadas con la legalización del contrato tales como:

1. Certificado de disponibilidad presupuestal 48923 del 10 de abril de 2023.
2. Registro Presupuestal 624 del 05 de junio de 2024.
3. Suscripción y aprobación de garantías SI (x) NO ()
4. Afiliación a Riesgos Laborales – N.A

Reinicio No.5

A través del comunicado CIS-285-2 Solicitud de ampliación de plazo contractual al contrato de obra No. 5.5-31.4-022 de 2017 de fecha 18 de junio de 2024, el Contratista de Obra CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER, solicitó a la Interventoría estudiar y analizar la solicitud de prórroga del contrato de obra de la referencia por el termino de dos (2) meses y veintitrés (23) días, contados a partir de la terminación actual, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

COMUNICADO CIS-285-2 - REITERACIÓN SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO CONTRACTUAL AL CONTRATO DE OBRA NO. 5.5-31.4-022 DE 2017

"…Respetuosamente, me dirijo a ustedes para exponer nuevamente los siguientes puntos relacionados con la situación actual del contrato de la referencia los cuales han venido manifestándose desde los oficios anteriores, destacando el Oficio CIS-284 del 22 de abril de 2024.

1. *Mediante el Otro si No.14 del 15 de diciembre de 2023, se aprobó la ampliación en plazo del contrato de obra por un término de cuatro (4) meses y nueve (9) días con plazo de terminación hasta el 26 de abril de 2024, soportado por la solicitud de prorroga al plazo contractual (OFICIO CIS-273 del 22 de noviembre de 2023 y aclaración, Oficio CIS-274.- 2) y debidamente aprobado por la Interventoría CONSORCIO EDUCAR (Oficio CES-391- 2023) y la universidad del Cauca (Oficio 5.5.92-31.4/1341)*

   Esta prórroga se justificó principalmente en lo siguiente:
   -La complejidad en la adquisición y suministro de materiales y equipos.
   -El impacto del desplazamiento forzoso y la inestabilidad social.
   -La presencia de grupos armados y la creciente delincuencia en Santander de Quilichao.
   El clima adverso y la identificación de actividades no previstas que requieren de un tiempo adicional.
   La seguridad y el correcto funcionamiento de las instalaciones del proyecto.

2. *La prórroga mencionada, tenía como plazo de ejecución el 26 de abril de 2024. Para cumplir con la fecha de terminación y alcanzar la meta física establecida, fue necesario realizar una reprogramación e implementar un plan de contingencia el cual incluía una evaluación de todas las actividades del contrato para integrar cuadrillas de trabajo semanales y un plan de compras alineado con los pagos de las actas parciales, con el propósito que la adquisición de materiales estuviera vinculada directamente a estos pagos para mantener un buen flujo financiero durante la ejecución del contrato. Esta estrategia garantizaría la disponibilidad de los recursos necesarios y permitiría una gestión adecuada de los costos y tiempos de entrega, asegurando la continuidad del proyecto sin interrupciones significativas.*

3. *Una vez prorrogado el plazo contractual, las actividades de obra continuaron con su ejecución siguiendo el plan de contingencia aprobado. Sin embargo, aunque se cumplió especialmente con el plan de compras y se adquirieron y contrataron los equipos especiales necesarios como la planta de emergencia, los sistemas de bombeo, los pasamanos, las divisiones en acero inoxidable, la carpintería en aluminio, los muebles sanitarios, las acometidas de media tensión, entre otros; los compromisos adquiridos por parte de la entidad*

contratante y la interventoría en referencia a los pagos de actas parciales para garantizar el flujo financiero y por ende la continuidad de la obra no se cumplieron lo cual generó dificultades para el correcto cumplimento de la reprogramación.

El Consorcio Educar, firma interventora, a pesar de haber solicitado en múltiples oficios, una respuesta favorable por parte de la Gobernación del Cauca frente a su situación jurídica relacionada con el contrato de transacción que debían legalizar para tener un piso jurídico que garantizara su continuidad, su pago por el tiempo adicional requerido y por lo tanto firmar las actas parciales y/o balances, por medio del Oficio CES-405-2024 del 21 de febrero de 2024, informan de la suspensión de las actividades de la residente y el inspector de interventoría en campo y de los demás funcionarios dispuestos para el desarrollo del contrato a partir del 1 de marzo de 2024 ante el silencio de la entidad contratante.

Esta situación particular de la interventoría, afectó significativamente el cumplimiento de los compromisos adquiridos, puesto que el Consorcio Infraestructura Santander, además de no recibir ningún pago desde el Reinicio del 25 de septiembre de 2023, se vio obligado a suspender las actividades en obra al igual que la interventoría puesto que esta última es quien desempeña un papel fundamental en el seguimiento y control técnico, administrativo, financiero, jurídico y contable al contrato de obra y por lo tanto, el cese de sus actividades implicó la paralización de la ejecuciones en la obra en vista de que existen responsabilidades en los términos de la ley 80 de 1993, articulo 53.

> *"Por su parte, los interventores, responderán civil, fiscal, penal y disciplinariamente, tanto por el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato de interventoría, como por los hechos u omisiones que le sean imputables y causen daño o perjuicio a las entidades, derivados de la celebración y ejecución de los contratos respecto de los cuales hayan ejercido o ejerzan las funciones de interventoría, incluyendo la etapa de liquidación de los mismos siempre y cuando tales perjuicios provengan del incumplimiento o responsabilidad directa, por parte del interventor, de las obligaciones que a este le correspondan conforme con el contrato de interventoría."*

Por consiguiente, debido a las circunstancias mencionadas, el contratista se vio imposibilitado de cumplir con sus obligaciones contractuales en los meses de marzo y abril, lo cual implicó la interrupción de las actividades en la obra y la suspensión de la compra de materiales. Esta situación, causada por motivos ajenos al contratista, generó un incumplimiento temporal en el

desarrollo del contrato durante esos dos (2) meses el cual no fue empleado adecuadamente y para lo cual fue aprobado.

4. *Posterior a la situación presentada con la interventoría y su contrato con la Gobernación del Cauca, se radicó el Oficio CIS-283 el 6 de marzo y CIS-284 del 22 de abril de 2024, por medio de los cuales se realiza una solicitud de información respecto a la falta de seguimiento del equipo interventor y la solicitud de ampliación y/o suspensión del contrato, así mismo, se manifiestan las afectaciones y paralización de actividades importantes debido a la falta del equipo interventor, las cuales se ratifican y complementan a continuación:*

- El trabajo de terminación en la caseta de la panta de emergencia que se vio interrumpido en la etapa de definición de las acometidas y detalles de acuerdo con las exigencias de los proveedores.



Imagen 1. Caseta Planta.



Imagen 2. Caseta planta.

- Las actividades de instalación de acometidas principales, teniendo en cuenta que ya se cuenta con un insumo representativo en obra y que está expuesto a robos.



Imagen 3-4-5. Detalles insumos en obra.

-La contratación del equipo instalador de las redes de voz y datos y compra de los materiales que no alcanzo a ser llevado a cabo y se corre el riesgo de alzas significativas en el valor de la mano de obra y de los materiales.
-La validación de actividades no previstas, propuestas y detalles de actividades importantes como la baranda de la rampa, el gotero en los remates, ventanas en vidrio templado de portería, viaducto de la red hidráulica en zona rocosa.
-Las diferentes obras civiles y de acabados, algunas de las cuales son importantes para evitar daños posteriores.
-El pago del saldo de la planta de emergencia y sistemas de bombeo y la confirmación de la fecha por parte del contratista para que sean instalados en su respectivo punto.
-La adquisición de materiales y equipos representativos como los aires acondicionados, el medidor, las barandas de la rampa, el hidrante, materiales eléctricos

- La contratación del Retie y Retilap cuando se logre un avance de las actividades eléctricas en donde se pueda realizar una revisión al menos por partes, pero ya ejecutadas al 100%.
-La pérdida del personal operativo, el cual se vio en la obligación de retornar a sus lugares de origen y conseguir otros trabajos estables.
-La afectación por el alza de los materiales, mano de obra y administración comparados con los precios contractuales.
-La imposibilidad de recibir pagos por el trabajo ya ejecutado.
-El aumento considerable en los precios de mano de obras de las actividades debido a que no son representativas.
-El aumento constante en los precios de los materiales con cada día que pasa y que afecta aún más la ecuación financiera del contrato.

-El abandono forzoso de las obras sin terminar, por causas ajenas al contratista, que ha ocasionado de nuevo un deterioro de algunos sectores de la obra, como se evidencia en las imágenes, el polvo y barro ha ensuciado pisos y paredes, la maleza está cerrando el camino del carreteable y relleno, los animales han ensuciado con excremento las paredes y columnas, la tela del cerramiento provisional ya se deterioró. Esto obliga a que tenga que realizarse una inspección interna y externa de las actividades iniciales que deben implementarse por segunda ocasión para reiniciar las actividades de obra.



Imagen 6-7. Estado de pisos.



Imagen 8-9. Maleza

-La contratación de una nueva interventoría, de acuerdo con lo manifestado por la Gobernación del Cauca, como solución al conflicto jurídico suscitado entre estas partes involucradas. Lo cual afecta considerablemente el normal inicio de las actividades, debido a que debe contarse con tiempos para que la Entidad contratante entregue los balances y realice un empalme con la nueva interventoría, así mismo, la revisión de las actividades ya ejecutadas y de las actas parciales puede requerir más tiempo, mientras la Interventoría realiza la medición, pruebas y lo necesario para cumplir con la validación del cobro.

-La contratación de una nueva interventoría, según lo manifestado por la Gobernación del Cauca, es la solución al conflicto jurídico suscitado entre las partes involucradas. Este cambio afecta considerablemente el inicio normal de las actividades, ya que es necesario un período de transición para que la entidad contratante entregue los balances financieros y realice un empalme exhaustivo con la nueva interventoría. En este proceso de empalme, se deben revisar minuciosamente todas las actividades ya ejecutadas, así como las actas parciales. Este procedimiento implica que la nueva interventoría debe llevar a cabo mediciones, pruebas y otras verificaciones técnicas y legales necesarias para asegurar la validez de los cobros. Además, este proceso debe cumplir con las normativas y procedimientos jurídicos establecidos para la validación de las obras y servicios realizados hasta la fecha, lo cual puede requerir tiempo adicional para garantizar la transparencia y la legalidad en el manejo de los recursos y la ejecución del contrato.

-Se reitera el Numeral 5. del oficio CIS-284: "El cuadro adjunto, ilustra la variedad de actividades representativas que comprenden cada uno de los capítulos del presupuesto y que hacen falta por ejecutar. Desde movimientos de tierra, redes hidrosanitarias, red contraincendios, acabados generales muebles sanitarios, actividades eléctricas externas e internas, redes de voz y datos hasta la instalación de equipos especiales. Si bien algunas actividades pueden completarse más rápidamente que otras, la mayoría demanda un tiempo considerable para su finalización porque se encuentran dispersas en toda la obra. Además, es importante destacar que muchas de estas tareas están interconectadas, algunas dependen del progreso de otras para comenzar, mientras que otras requieren una revisión exhaustiva antes de avanzar. Independientemente de su complejidad o duración, todas estas actividades comparten una necesidad común: recursos financieros adecuados para asegurar el suministro de insumos, mano de obra, herramientas y equipos. Por lo tanto, es evidente que la finalización satisfactoria de estas actividades requiere un tiempo adicional que debe ser considerado con la debida atención y planificación".

CAP.	ACTIVIDAD	OBSERVACION	% PENDIENTE POR EJECUTAR
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**		
	Carreteable en material de roca muerta y actividades de movimientode tierras	Son actividades que requieren de la contratación de los equipos para elmovimiento de tierras y compactación.Esto implica que se requiere de un tiempo para la consecución de estos equipos y revisar nuevamente las condiciones actuales del terreno.	0.12%
2	**VÍA DE ACCESO PERIMETRAL PAISAJÍSTICA**		
	Andén en ccto de 21 Mpa e=10 cm. Incluye base de soporte e=20 cm (Roca muerta) y sello de juntas	Para la terminación de las actividades,es necesario primero terminar lasactividades de instalación de redes eléctricas y de apantallamiento, para lo cual deben realizarse apiques alrededor de toda la edificación, puesto que varios de los tramos de cable previamente instalado fueron hurtado de la Ciudadelay debe chequearse su continuidad. Además, es necesario comprar le material y conseguir el personal.	0.09%
	Andén en ccto de 21 Mpa e=10 cm. Incluye base de soporte e=20 cm (Roca muerta) y sello de juntas	Para la terminación de las actividades,es necesario primero terminar lasactividades de instalación de redes eléctricas y de apantallamiento, para lo cual deben realizarse apiques alrededor de toda la edificación, puesto que varios de los tramos de cable previamente instalado fueron hurtado de la Ciudadelay debe chequearse su continuidad. Además, es necesario comprar le material y conseguir el personal.	0.09%
	Obras civiles varias	Es necesario poder contar con el flujo financiero para realizar la adquisición demateriales, alquiler de equipos y contratación de nuevo personal.	0.23%
4	**RED PLUVIAL EXTERNA**		
	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21	Es necesario poder contar con el flujofinanciero para la contratación de la cuadrilla de obra civil, sin embargo, esta	0.02%
	MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	actividad solo puede ejecutarse cuando se cuente con el recurso financiero para la compra de materiales y contratación de personal.	
	REJILLA METALICA PARA CANAL PERIMETRAL EN ANGULO DE 1- 1/2"X1/8" + PLATINA 1-1/2"X3/16CADA 4CM, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	Para la construcción de las rejillas, es necesario poder contar con el flujo financiero para la contratación delcontratista de estructura metálica	0.13%

	CANAL DE 40 cm x 40 cm LIBRES,e =10 CM EN CONCRETOREFORZADO 21 MPA, INCLUYEACERO DE REFUERZO	Es necesario poder contar con el flujo financiero para la contratación de la cuadrilla de obra civil, sin embargo, esta actividad solo puede ejecutarse cuando se cuente con el recurso financiero para la compra de materiales y contratación de personal.	0.04%
	Obras civiles varias	Es necesario poder contar con el flujo financiero para realizar la adquisición demateriales, alquiler de equipos y contratación de nuevo personal.	0.10%
5	**RED HIDRAULICA EXTERNA**		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION MACRO MEDIDOR 3" HD, INCLUYE ACCESORIOS HD PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Es necesario realizar los trámites respectivos para el permiso de conexióncon la red principal, lo que implica quedebate realizarse el pago convenido por la Universidad del Cauca en referenciaa la deuda de acueducto provisional del Contrato. Además de ello, revisar con la Universidad si el permiso requiere de alguna actualización y como debe ser el proceso de intervención en la vía.	0.03%
	CONSTRUCCION DE CAJA PARA MACROMEDIDOR DE 2.40 X 1.20 X 0.80 M EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI	La construcción de la caja, requiere del transporte de materiales hasta el sector de corpopalo y que se identifique el punto de localización, en relación con el de conexión con la red principal de EMQUILICHAO.	0.01%
	EXCAVACIONES, COLCHON DE ARENA, RELLENO EINSTALACION DE TRAMOS DE REDES HIDRAULICASPENDIENTES	Las actividades de terminación de la redHidráulica, requieren de la construcción de un viaducto que pase por la zona rocosa, esta actividad solo es posible ejecutarla cuando ya se cuente con un diseño aprobado, adicionalmente, las actividades de ejecución a lo largo de la conducción, requieren del acarreo del material hasta cada uno de los tramosfaltantes, estos están ubicados en una zona de difícil acceso y montañosa.	0.19%
	Obras civiles varias	Es necesario poder contar con el flujo financiero para realizar la adquisición demateriales, alquiler de equipos y contratación de nuevo personal.	0.10%
11-12	**LOSAS MACIZAS Y CUBIERTA EDIFICIOS**		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES DE CUBIERTATERMOACÚSTICA TIPO SÁNDWICH	Las actividades en la cubierta aún están pendientes por terminar y requieren deuna aprobación por parte de la interventoría respecto a la propuesta de adicionarle un gotero a los remates existentes.	0.06%
	APLICACIÓN DE SIKABOND AT METAL PARA SELLAR JUNTA DE TARSLAPO TEJA TIPO SANWICH	Actividades que estaban en terminación y que requieren de ejecución prioritaria para evitar problemas de humedades internas.	0.02%
	Obras civiles varias	Es necesario poder contar con el flujo financiero para realizar la adquisición de materiales, alquiler de equipos y contratación de nuevo personal.	0.11%

14	**MAMPOSTERÍA**		
	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	Aún existen actividades de terminación de muros en board, pero para su ejecución primerorequieren de la terminación de las actividades eléctricas.	0.10%
15-16-17	**RED PLUVIAL, SANITARIA, HIDRAULICA INTERNA**		
	PUNTOS, REJILLAS DE PISO, BAJANTES	Las actividades pendientes por ejecutar referentes a redes internas, requieren también de personal que debe hacer recorridos por toda la obra para identificar las cantidades faltantes, que, aunque son pocas, están en toda la edificación. Este tipo de actividades no son atractivas para el personal de obra, por lo que la consecución de cuadrillas para ello se dificulta.	0.10%
18	**RED CONTRA INCENDIOS**		
	SUMINISTRO E INTALACION HIDRANTE TIPO TRÁFICOBARRIL HÚMEDO DN 4" TRES SALIDAS, EXTREMO DE SALIDA LISO PARA TUBERIA PVC UL-FM	El hidrante debe ser adquirido por lo quees necesario contar con el flujo financiero para la compra y consecucióndе personal que realice la instalación	0.05%
	INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE RED CONTRAINCENDIOS POR PARTE DEL CUERPO DEBOMBEROS LOCAL, PRUEBA DINAMICA E HIDROSTATICA, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO, TANQUE DEALMACENAMIENTO, MEDICIÓN DEL CAUDAL, INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE ROCIADORES Y GABINETES. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE LA INSPECCIÓN.	Esta actividad solo puede ser ejecutada cuando la red contraincendios este totalmente terminada.	0.05%
	ACTIVIDADES CIVILES TERMINACION CASETA RED CONTRAINCEDIOS	La ruta crítica para la instalación de labomba de la RCI y la planta, es la terminación de la caseta. Esto requiere de la aprobación de los últimos diseños de acuerdo a las solicitudes de cada proveedor de los equipos.	0.13%
	Obras varias Sistema red contraincendios	Actividades que requieren del flujo financiero para culminarlas, así como dela consecución del personal especializado.	0.19%
19 AL 23 26	**REPELLOS, BANCAS,ENCHAPES, PINTURAS Y CIELO FALSOS**		
	REPELLOS, BANCAS,ENCHAPES, PINTURAS Y CIELO FALSOS	Las diferentes actividades de acabados pendientes se localizan en diferentes zonas de las edificaciones y en murosexteriores donde es necesario contar con personal especializado.	0.55%
24	**MUEBLES SANITARIOS**		
	ORINAL LINEA INSTITUCIONAL INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH YDESAGUE Y ACCESORIOS	De acuerdo a la información recibida porel proveedor de CORONA, los orinales que ya fueron adquiridos, hasta la fecha no han podido ser recibidos debido a que la planta de Corona presenta escasez de estos insumos.	0.04%

	PASAMANOS Y BARRASPLEGABLES ACERO INOXIDABLE	Materiales que deben ser pedido conanticipación para lo cual se requiere del recurso financiero	0.01%
	LAVATRAPEROS Y COMBOS	Se requiere la terminación de enchapesy compra de materiales como lava traperos para su terminación	0.05%
25	**CARPINTERÍA METÁLICA**		
	PUERTAS, VENTANASCARPINTERIA ALUMINIO	Las puertas y ventanas pendientes porejecutar requieren de la compra de unsaldo pendiente de material de aluminio y de la consecución de un nuevo personal que realice esta actividad, puesto que ya no se cuenta con la cuadrilla.	0.16%
27	**PORTERIA**		
	Actividades portería- CIELOS,CARPINTERI, ALUMINIO,PINTURAS, ENCHAPES.	Las actividades en portería requieren dela compra de materiales, consecución de nuevo personal. Estas actividades pueden presentar más demoras debidoa que es el punto de acceso de todo elpersonal universitario que ingresa al Bloque No.01.	0.11%
	PROYECTO ELECTICO		
28	**MEDIA TENSIÓN TRANSFORMADOR – TABLERO GENERAL**		
	EQUIPOS DE MEDIDA Y CAMBIORED AEREA A SUBTERRANEA	El equipo de medida no se consigue hasta la fecha y se requiere de la terminación de otras actividades eléctricas para su terminación	1.14%
	ACOMETIDA TRANSFORMADORA TDG	Es necesario contar con el ultimo diseñoy diagrama unifilar, ya se compró la mayoría del material, sin embargo, por seguridad, falta de terminación en los centros de cableado eléctrico y tiempo,aun no se ha podido avanzar en esta actividad	1.14%
29-30	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS Y TABLEROS ELECTRICOS**		
	ALIMENTADOR TABLEROSINTERNOS	Estas actividades deben ser revisadasdado que, durante la suspensión de laobra, se evidenciaron robos de estas acometidas teniendo en cuenta que fue una actividad ejecutada al 100%, así mismo, para la terminación de los tableros, estos deben contar con las terminaciones de cables y recuperar los tableros para su posterior marquillado.	0.04%
31	**ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES**		
	LUMINARIAS Y TOMAS	Para la culminación de las actividadeses necesario contar con el flujo financiero para realizar la compra de materiales pendientes para instalar lasluminarias existentes en bodega y realizar la compra de algunos saldos faltantes. Adicionalmente deberealizarse de nuevo la consecución depersonal para esta ejecución, ademásde que el bloque No.02 ya tiene en algunos salones los mobiliarios que se	0.32%

		encuentran guardados y a cargo de la vigilancia de la Universidad.	
32	**SISTEMA DE PROTECCION DESCARGAS ATMOSFERICAS YMALLA A TIERRA**		
	SISTEMAS DE APANTALLAMIENTO PORTERIAY BLOQUES	Durante el tiempo de suspensión desde la suspensión No.03 del 23 de abril de2021, se presentaron una serie de robosen las instalaciones de la Ciudadela y el sistema de apantallamiento que cuenta con materiales de cobre, hierro y aluminio fueron hurtados. Es por ello que debe realizarse una compensación de lo faltante.	0.22%
33-35-40	**REDES DEL SISTEMA BOMBASCONTRA INCENDIO E ILUMINACION SENDERO PEATONAL Y SISTEMA UPS**		
	SENSORES MICROCONTROLADOS, PANEL DETECCION, ACOMETIDA E INSTALACION BOLARDOS SENDERO	La terminación de estas actividadesrequiere de la compra de algunos materiales para complementar los queya se encuentran en la bodega y lacontratación del personal	0.96%
38-39	**RED DE MEDIA TENSION –REDES DEPLANTA DE EMERGENCIA**		
	Redes de media tensión y redes dela planta de emergencia	Es necesario poder realizar la terminación de la Caseta para la platade emergencia y la bomba, sin la terminación de esta actividad es imposible realizar la instalación de los alimentadores, adicionalmente es necesario poder contar con el detalle final previaaprobación de la supervisión y a la interventoría para proceder con laejecución de la caseta.	0.40%
41	**INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE**		
	INSPECCION Y CERTIFICACIONRETIE	Es necesario contar con los diseños y lfactibilidad ante la CEO, realizar la búsqueda nuevamente del proveedor y es necesario contar el flujofinanciero para realizar la contratación terminarla mayoría de las actividades eléctricas pendientes.	0.26%
	REDES DE VOZ Y DATOS		
	Punto de voz, Patch Cord, Patch Panel, Fibra óptica, Gabinete, HDMI	Es necesario contar con el flujo financiero para realizar la compra de los materiales y la contratación del personal especializado.	0.54%
	ACCIONESAMBIENTALES YLIMPIEZA		
	Empradización, canaldecoronación redes.	Es necesario contar con el flujo financiero y el tiempo necesario para la terminación de las diferentes actividades ambientales que se encuentran en toda la obra. Además de que se debe conseguir el personal para realizar las actividades.	0.45%
		TOTAL	**7.15%**

CAP.	ACTIVIDAD	OBSERVACION	% PENDIENTE POR EJECUTAR
	EQUIPOS ESPECIALES		
	SISTEMA DE BOMBEO TANQUEBAJO-TANQUE ALTO	El equipo principal ya se adquirió por medio de un contrato y con un pago de un anticipo, sin embargo, hasta la fecha aún no ha sido posible continuar realizando los siguientes pagos para que el proveedor pueda continuar con lacompra de los otros equipos que componen el sistema de bombeo, lo queimplica que los tiempos de entrega e instalación del sistema, requiere de mayor tiempo. adicionalmente, antes de la ejecución de estas actividades.	0.19%
	SISTEMA DE BOMBEO RED CONTRAINCENDIOS	Requiere del pago del saldo pendienteal proveedor y de la terminación de la caseta RCI	0.22%
	PUESTA EN MARCHA PLANTADE EMERGENCIA Y TUBO DE ESCAPE	Requiere del pago del saldo pendienteal proveedor y de la terminación de la caseta RCI	0.78%
	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	Requiere del flujo financiero para poder realizar la compra. Es necesario también realizar los puntos especiales para la conexión.	0.53%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA EN ACEROINOXIDABLE 2" PARA RAMPAS	Para la Fabricación de las barandas, se estaba trabajando conjuntamente con la interventoría y la supervisión para definirel tipo de baranda de acuerdo a las nuevas normas vigentes para personalcon movilidad reducida, por lo tanto, es una actividad que depende de un diseñopara su posterior fabricación e instalación.	0.70%
		TOTAL	**2.43%**
		TOTAL, PENDIENTE POR EJECUTAR	**9.57%**

Además, se incluye una sección que destaca algunos de los insumos representativos que aún están pendientes de adquisición, detallando específicamente aquellos que requieren recursos financieros para su compra. Este registro proporciona una visión del estado actual de los suministros y del esfuerzo del Consorcio por cumplir con el objetivo del contrato, se precisa cuáles son las necesidades actuales.

DETALLES INSUMOS Y CONTRATACION EQUIPOS	% ADQUISICION	OBSERVACIONES
MATERIALES PETREOS	AQUIRIDO PARCIALMENTE	Debe realizarse la compra del saldo de materiales
CEMENTO Y ACERO	NO ADQUIRIDO	Debe chequearse cantidades para realizar compra.

MATERIALES SISTEMA LIVIANO	ADQUIRIDO 95%	pendiente cubiertas en cielos puntuales.
MATERIALES ACABADOS VARIOS	NO ADQUIRIDO	No adquirido, debe cotizarse y comprar
MATERIALES CUBIERTA -REMATES - COMPLEMENTO REMATE CUBIERTA (gotero)	NO ADQUIRIDO	Deber esperarse confirmación de complemento, cotizar y fabricar.
MATERIALES RCI-HCAPARTE 2 (HIDRANTE)	NO ADQUIRIDO	en proceso de contratación yadquisición una vez se pague un acta
MEDIA CAÑA PVC RAMPA PMR	NO ADQUIRIDO	No adquirido, debe cotizarse y comprar.
SELLANTE EN TRASLAPE DE TEJA TIPO SANDWICH	NO ADQUIRIDO	No adquirido, debe cotizarse y comprar.
CARPINTERIA METALICAPUERTAS Y VENTANAS CASETA RCI	NO ADQUIRIDO	No adquirido, debe cotizarse ycontratar
VIADUCTO RED HCA	NO ADQUIRIDO	No adquirido, debe cotizarse y contratar
BAJANTES PLUVIALES YTUBERIA HIDROSANITARIA FALTANTE	NO ADQUIRIDO	No adquirido, debe cotizarse ycomprar.
LAVATRAPEROS	NO ADQUIRIDO	Debe cotizarse y comprar
ORINALES BATERIAS SANITARIAS	ADQUIRIDO 100% PERO NO DESPACHADO DESDEPLANTA	Adquirido, pero en planta no cuenta contodos losinsumos para fabricación.
MATERIALES GUARDAESCOBA Y SALDO BALDOSA	ADQUIRIDO 95%	pendiente segundo pedido
BARANDA RAMPA	NO ADQUIRIDO	requiere de la validación y entrega diseño de baranda
ACERO INOXIDABLE-PASAMANOS DISCAPACITADOSEN BAÑOS	NO ADQUIRIDO	No adquirido, debe cotizarse ycomprar.
REJILLAS METALICAS CANALES	NO ADQUIRIDO	Debe buscarse proveedor, cotizar y fabricar.
ANCLAJE TANQUES DE ALMACENAMIENTO	NO ADQUIRIDO	Debe buscarse proveedor, cotizar y contratar
MATERIALES APANTALLAMIENTO	EN BODEGA Y SALDO NOADQUIRIDO	Debe hacerse una revisión general para poder comprar los materiales que fueron hurtados, especialmente bajantes de tuberías eléctricas y cable de cobre.
ACONDICIONAMIENTO TABLERO ELECTRICO GENERAL	EN TALLER PROVEEDORESPERANDO DIAGRAMA UNIFILAR	No se ha podido tener cotización, hasta que se entregue el diagrama unifilar
ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN	ADQUIRIDO 70%	Debe revisarse accesoriospara acometida, cotizar y comprar.
MATERIALES ELECTRICOS INTERNOS	ADQUIRIDO 70%	saldo de materiales, deben ser adquiridos.

RETIE-RETILAP	NO ADQUIRIDO	se tiene cotización anterior, debe volverse a buscarproveedor, pero requiere de los diseños aprobados
MEDIDOR DE MEDIA TENSIÓN	NO ADQUIRIDO	No se consigue a la fecha
MATERIALES VOZ Y DATOS	NO ADQUIRIDO	en proceso de contratación y adquisición una vez se pagueun acta
SISTEMA BOMBA RCI	CONTRATADO, PERO CON SALDO PENDIENTE POR PAGAR	Debe realizarse el pago deacuerdo al contrato y está a la espera de validación del motor
SISTEMA BOMBA HCA	CONTRATADO, PERO CON SALDO PENDIENTEPOR PAGAR	Debe realizarse el pago de acuerdo al contrato y está pendiente visita para entrega e instalación
PLANTA EMERGENCIA	CONTRATADO, PERO CON SALDO PENDIENTEPOR PAGAR	Debe realizarse el pago de acuerdo al contrato y está pendiente visita para entregae instalación
AIRES ACONDICIONADOS	NO ADQUIRIDO	en proceso de contratación y adquisición una vez se pagueun acta

5. *En consideración al oficio CIS-284 en el cual se solicitó o un plazo adicional de (5) meses justificados por medio de una reprogramación, flujo de caja, un nuevo plan de contingencia, plan de acción y un plan de compras o en su defecto una suspensión temporal del contrato hasta obtener una decisión definitiva frente a la contratación de la nueva interventoría. La respuesta ante la solicitud, por parte de la Universidad del Cauca, fue de aprobar un plazo, mediante el Otro si No.15 del 25 de abril de 2024, de un (1) mes y veintiocho (28) días al contrato, es decir hasta el 24 de junio de 2024, considerando adicionalmente que la interventoría retiró todo el personal dispuesto para el desarrollo del contrato a partir del 28 de febrero de 2024 y mediante el oficio del 26 de abril de 2024, el supervisor designado por la Universidad del Cauca recomendó aprobar la prórroga pero solo por un (1) mes y veintiocho (28) días contados a partir del vencimiento del plazo contractual y hasta la vigencia del contrato especifico No. 035-217610 que coincide con el 24 de junio de 2024. Esto debido a que hasta esa fecha la Gobernación aun no había realizado la contratación de la nueva interventoría para poder verificar las actividades pendientes por ejecutar y su respectiva validación. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que, aunque fue autorizado ese plazo, este no tuvo ninguna ejecución de obra por la ausencia del grupo interventor, razón por la cual este tiempo debe ser reconocido en la reiteración de prórroga en plazo.*

6. *Con base en la solicitud de ampliación de plazo y al estudio realizado por el contratista de la obra, se considera necesario contar con un plazo adicional de cinco (5) meses a partir del reinicio de las actividades, es decir, desde la firma del acta de inicio de la nueva interventoría. El proceso de adjudicación se llevó a cabo, resultando adjudicatario la empresa BERAKAH INGENIERÍA SAS, con la*

cual se celebró una reunión preliminar en las instalaciones de Infraestructura de la Gobernación del Cauca, el día 24 de mayo de 2024. Sin embargo, la Gobernación informó que el tiempo contractual de la interventoría es de tres (3) meses, el cual difiera de la solicitud de plazo vigente. En consecuencia, con el propósito de sumar esfuerzos y reiniciar las actividades, mediante el presente oficio se solicitará una ampliación del plazo por el término de los tres (3) meses, pero dejando las salvedades especialmente precisando que, si bien se pretende ejecutar las actividades de manera eficiente para tratar de cumplir con ese término, el Consorcio está sujeto a las circunstancias de orden público y climáticas actuales, las cuales continúan y no parecen finalizar. Estas circunstancias pueden influir en el cronograma de trabajo y, por tanto, en la finalización del proyecto. Es importante considerar estos factores como salvedad para que sean tenidas en cuenta en el futuro inmediato y así garantizar que todas las partes involucradas estén al tanto de estas posibles variaciones en los plazos establecidos, además de tener claro que la solicitud inicial de plazo corresponde a un tiempo de cinco (5) meses y que durante el tiempo comprendido entre el 1 de marzo hasta 26 de abril y el 27 de abril hasta la fecha, no se han podido realizar actividades de obra debido a la falta de un grupo interventor.

Adicionalmente, se deja la salvedad frente a los perjuicios que se puedan ocasionar frente a los proveedores y subcontratos de suministro acordados por el Consorcio Infraestructura Santander.

Aunado a lo anterior, las mismas consideraciones sobre la dificultad de encontrar personal calificado han sido una preocupación constante desde la primera solicitud de prórroga presentada en diciembre de 2023. Esta problemática ha persistido a lo largo del tiempo y ha impactado negativamente en el avance de las actividades previstas en el proyecto. Es importante resaltar que, a pesar de los esfuerzos realizados para resolver esta situación, aún continúan y la consecución de personal especializado ha sido cada día más difícil, especialmente debido al temor por la situación de orden social y porque las actividades como obras civiles ya no son atractivas y representativas en cantidad, sino que requieren de mayor dificultad.

Como es de su conocimiento, el departamento del Cauca, y específicamente el municipio de Santander de Quilichao, ha sido escenario de graves problemas de orden público. Esta situación se ha agravado recientemente debido a la creciente violencia ejercida por grupos insurgentes en la región. Santander de Quilichao, siendo la cabecera de los municipios del norte del Cauca, se ha convertido en un corredor crítico de inseguridad. Los ataques recientes a la población, incluyendo el uso de artefactos explosivos, han generado un ambiente de temor y rechazo entre el personal, lo cual dificulta enormemente el transporte y la

movilización de trabajadores hacia el sitio de la obra.

Adicionalmente, los constantes cierres de la vía por parte de grupos sindicalistas, comunidades indígenas y otras asociaciones han empeorado la situación. La Vía Panamericana, siendo una arteria principal para el transporte, ha sido taponada con frecuencia. Estos bloqueos no solo impiden el desplazamiento seguro y oportuno de nuestro personal profesional, técnico y administrativo hacia el sitio de trabajo, sino que también afectan gravemente la logística de transporte de materiales necesarios para la obra. Es importante destacar que muchos de estos materiales son transportados desde Popayán, y los cierres viales aumentan significativamente los tiempos de entrega y los costos operativos, lo que genera sobrecostos y potenciales retrasos en la ejecución del proyecto.

Además de estos factores de seguridad y logística, debemos considerar el impacto del clima. Con el inicio de la temporada de lluvias, es posible que las condiciones meteorológicas adversas afecten el rendimiento de nuestras labores diarias. Las lluvias constantes no solo ralentizan las actividades programadas, sino que también pueden causar daños a los materiales y al progreso de la construcción, resultando en retrasos adicionales y en la necesidad de implementar medidas de mitigación adicionales.

Para corroborar la situación actual, anexamos a esta solicitud panfletos y recortes de diarios nacionales que documentan la violencia y los cierres viales en la región.

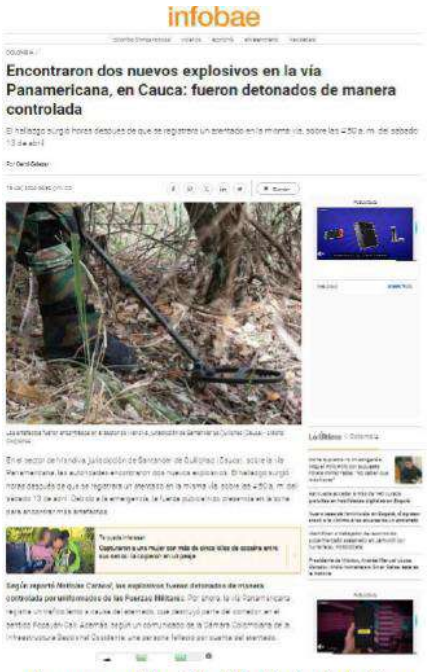


Imagen No.10. Noticia Infobae


EL TIEMPO

OTRAS CIUDADES

Comunidad de Santander de Quilichao bloquea vía Panamericana por altos costos de energía

La comunidad cerró el paso a los vehículos que se transportan entre Cali y Popayán.

Imagen 11. Noticia El Tiempo.


infobae

COLOMBIA

Ejército Nacional llevó a cabo detonación controlada de artefacto explosivo en Santander de Quilichao, Cauca

La situación generó preocupación entre los habitantes del sector, teniendo en cuenta la situación de orden público que se registra en esa región del país

En la tarde del domingo 26 de mayo de 2024, las autoridades dieron a conocer que procedieron con la detonación controlada de un artefacto explosivo en el suroccidente del país. Puntualmente, los hechos se registraron en zona rural de Santander de Quilichao, en la vía que comunica al municipio con Timbá.

Lo Último | Colombia

Imagen 12. Noticia Infobae.



infobae

COLOMBIA

Disidencias de las Farc le declararon la guerra a la Policía en Santander de Quilichao: "Tombo que veamos, no respondemos"

Por medio de un video viralizado en las redes sociales, los disidentes mostraron el control que tienen sobre el municipio. Advirtieron que seguirán patrullando diariamente para impedir el ingreso de la fuerza pública

Por Jhoan Pardo

Prestamo $4.000.000 en minutos

Con cada Préstamo Solventa, Construye y Mejora tu Puntaje (Score) Crediricio 25%.

TU PRÉSTAMO $4.000.000

Aplicar

La publicación de un video en redes sociales ha generado zozobra en el municipio de Santander de Quilichao, al norte del departamento del Cauca, por las serias amenazas que se estarían lanzando contra la fuerza pública de la zona

Lo Último | Colombia

En el material audiovisual que se ha viralizado rápidamente, se observa a varios hombres fuertemente armados, mientras el creador del video advirtió a la Policía duras represalias en caso de intentar acercarse al casco urbano del municipio

Imagen 13. Noticia Infobae



OTRAS CIUDADES

Consejo de seguridad en Santander de Quilichao, Cauca: anuncian llegada de 470 soldados

El encuentro se llevó a cabo ante las constantes alteraciones del orden público en ese departamento.

Imagen 14. Noticia Infobae.

….Teniendo en consideración que el acta de inicio de la nueva interventoría tiene fecha de 18 de junio de 2024 y que el contrato de obra vence el 24 de junio de 2024, Acepto y solicito se prorrogue el contrato por un término de dos (2) meses y veintitrés (23) días, es decir hasta el 16 de septiembre de 2024 para que el plazo sea consecuente con el tiempo que tiene la nueva interventoría…"

Teniendo en cuenta los argumentos presentados por el contratista frente a la prórroga del plazo del contrato de obra No. 5.5-31.4-022 DE 2017, la interventoría en cumplimiento de sus obligaciones contractuales y amparada en lo establecido en el Clausulado del contrato de Interventoría No. 1523-2024, considera viable se conceda la Prórroga del plazo del contrato de obra, por el término de dos (2) meses y veintitrés (23) días calendario, contados a partir del vencimiento actual del plazo contractual, teniendo en cuenta los siguientes argumentos:

- La interventoría en cumplimiento de sus obligaciones contractuales reconoce la importancia frente a la continuidad de los procesos técnicos y operativos que requiere el objeto contractual, esto con el fin de dar terminación a las actividades de obra y garantizar la operación y el correcto funcionamiento de las Instalaciones de la Universidad del Cauca, razón por la cual, el tiempo solicitado por el contratista garantizara dar estricto cumplimiento al cronograma de obra propuesto para asegurar la entrega final del proyecto.
- Si bien el contrato de obra presentaba un plan de compras para la adquisición de los equipos especializados, la terminación del contrato por parte de la interventoría anterior ocasiono la suspensión del contrato de obra y en consecuencia los pagos de actas parciales, situación que afecto continuar ejecutando el plan de compras mencionado.

  Asi las cosas, el tiempo solicitado por el contratista permitirá retomar la implementación del plan de compras de equipos especializados y continuar con el avance de las actividades de obra que permitan obtener el flujo de caja necesario para continuar ejecutando las actividades de obra y completar con éxito la ejecución del contrato de obra de la referencia.

- Una vez revisada y analizada la documentación remitida con relación al Plan de contingencia, Flujo de Caja y Plan de Acción, se logra identificar la necesidad del tiempo requerido por parte del contratista de obra; la correcta implementación del plan de contingencia, permitirá garantizar la finalización del proyecto, es por ello que, por medio del presente comunicado y en caso de que la entidad contratante proceda con la presente recomendación de prórroga, la interventoria realizara el estricto seguimiento a

la aplicación del plan de contingencia y compras establecido para el desarrollo del contrato de obra de la referencia.

- La problemática de orden público que afecta el Departamento de Cauca genera preocupación e inseguridad en la población general, como consecuencia de la dificultad se ha derivado conmoción para transportarse y realizar movimiento de personal de mano de obra, tal escenario, afecta de manera importante el suministro de materiales, lo que refleja parálisis, pues los proveedores se abstienen de circular con normalidad.

  Así mismo, esta problemática social ha generado desplazamientos fuera de lo normal o imprevistos en el Municipio de Santander de Quilichao, afectando directamente la estabilidad económica y social de los habitantes. Este fenómeno ha generado un entorno desafiante para el CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER, afectando la disponibilidad de mano de obra y la ejecución eficiente de las actividades del proyecto, razón por la cual, el tiempo de prorroga permitirá al contratista aumentar progresivamente las cuadrillas de trabajo y desarrollar el plan de contingencia y compras propuesto.

- Frente a la situación expuesta por el contratista en cuanto a los inconvenientes administrativos entre la Gobernación del Cauca y la interventoría anterior, nos permitimos manifestar que desconocemos los hechos que generaron la situación expuesta, sin embargo, por medio de la presente comunicación exponemos los argumentos que consideramos pertinentes para recomendar a la Universidad del Cauca la necesidad de prorrogar el contrato de obra por un termino de dos (2) meses y veintitrés (23) días calendario, contados a partir del vencimiento actual del plazo contractual.

- Finalmente, y con relación a la solicitud de mantener el equilibrio económico del contrato de obra de la referencia, esta interventoría solicitará formalmente al contratista enviar su requerimiento en comunicación separada e individual con los soportes y argumentos que justifiquen la actualización de los precios establecidos en el contrato de obra, una vez, se remita la documentación por parte del contratista, esta interventoria procederá a realizar la revision, análisis y concepto frente a su petición.

CONCEPTO DE LA INTERVENTORÍA EN RELACIÓN CON LA PRÓRROGA

Por los argumentos expuestos anteriormente, consideramos procedente avalar la solicitud de PRÓRROGA presentada por el Contratista de obra, por un término de dos (2) meses y veintitrés (23) días calendario,

contados a partir del vencimiento del plazo contractual establecido a la fecha, esto a fin de garantizar las condiciones contractuales que permitan la culminación de las actividades objeto del contrato de obra de la referencia.

Lo anterior, teniendo en cuenta que Consorcio Infraestructura Santander se encontró imposibilitado en continuar con sus obligaciones contractuales debido a circunstancias ajenas a su control, la terminación del contrato por parte de la interventoría anterior ocasiono la suspensión del contrato de obra y en consecuencia los pagos de actas parciales, la suspensión y terminación de la interventoría anterior y el proceso de contratación de una nueva interventoría fueron factores determinantes que impidieron la continuidad y el avance de la obra. Por lo tanto, se justifica plenamente la solicitud de prórroga para asegurar la correcta finalización del proyecto.

A través de este informe se presenta a la entidad contratante, **GOBERNACIÓN DEL CAUCA,** el seguimiento técnico, administrativo, financiero, jurídico, contable y ambiental de la obra y se establece el cumplimiento de las actividades contratadas y las eventualidades que se han presentado durante el desarrollo del contrato.

El presente informe describe el avance del contrato durante el periodo correspondiente del 18 de junio al 24 de julio de 2024, que corresponde al Informe Mensual de Interventoría No.1. Se anexan al presente informe, los registros que evidencian el seguimiento efectuado por esta Interventoría al Contrato de Obra.

1. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

1.1 Generalidades

1.1.1 Antecedentes del Proyecto

La Universidad del Cauca, es una entidad de Educación Superior del Orden Nacional, que presta servicios de Educación a la comunidad Caucana ubicada en la Región Norte del Departamento, conformada por 12 municipios (Santander de Quilichao, Puerto Tejada, Padilla, Guachene, Villarrica, Miranda, Corinto, Toribio, Caloto, Suarez, Buenos Aires y Jámbalo), La infraestructura de la Universidad del Cauca en el Municipio de Santander de Quilichao, cuenta con escasos escenarios físicos que garanticen adecuada prestación del servicio, de acuerdo a las necesidades de la población universitaria, como único centro de referencia y contra referencia en esta zona del Departamento del Cauca. La Universidad del Cauca en alianza con otras instituciones de la región como

Alcaldías asociadas en AMUNORCA y la Gobernación del Cauca, busca la integración de esfuerzos para la Construcción y puesta en marcha de la Ciudadela Universitaria del Norte del Cauca, ubicada en el Municipio de Santander de Quilichao, basándose en la siguiente justificación:

- Construir y dotar espacios para el desarrollo del proceso de formación académica, bienestar y cultural universitaria y apoyo a la gestión institucional, la primera etapa contempla dos edificios de aulas, construcción eléctrica y voz y datos, redes hidrosanitarias, la portería y la vía de acceso, sin embargo, el proyecto total contempla sede administrativa, aulas de pregrado y posgrado.
- Impulsar alianzas estratégicas para la oferta de formación pertinente de alta calidad, en el Norte del Cauca.
- Promover la creación de emprendimiento para la región.

Es por ello que se requiere configurar sedes para atender las necesidades de los sectores productivos de la región en función de los requerimientos de la sociedad en el ámbito de la formación técnica, profesional y de posgrado como vehículo del desarrollo local con criterios de Calidad definidos en la continuidad, oportunidad, pertinencia, y accesibilidad, por lo tanto, se requiere de la "CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA" con el fin de responder a la demanda, el mejoramiento de la prestación del servicio, la cobertura y mejoramiento de las condiciones de Educación de la población del área de influencia versus la proyección de servicios de la Universidad del Cauca. Igualmente se pretende mejorar la atención de forma humanizada y segura en condiciones adecuadas, con servicios habilitados satisfaciendo las necesidades de la población.

La Universidad del Cauca, ha escogido como mejor opción para resolver la necesidad, la modalidad de contratación de Licitación Pública No. 019 de 2017 y establece que el régimen jurídico aplicable para el presente proceso será el contenido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional No. 1082 de 2015, la Ley 1474 de 2011 y el Decreto – Ley 0019 de 2012, demás normas concordantes y afines, Códigos Civil y de Comercio y demás normas reglamentarias y complementarias.

Después del proceso Licitatorio, se adelantó la audiencia pública de adjudicación, donde se determinó que la oferta que ocupa el primer orden de elegibilidad es la presentada por el Consorcio Infraestructura Santander y mediante la Resolución R-1050 de septiembre 15 de 2017, el Rector de la Universidad, adjudicó dicho proceso contractual.

Una vez ejecutada la Consultoría, se obtuvo la Licencia de Construcción No. 447 del 30 de diciembre de 2016, emitida por la Secretaría de Planeación Ordenamiento Territorial y Vivienda del Municipio de Santander de Quilichao, Cauca.

El 13 de noviembre de 2018 se aprueba la vigencia de la Licencia de Construcción No. 00250, que vence el 1 de enero de 2020 y comprende la construcción de un (1) Edificio de tres (3) pisos, con un área de construcción igual a 5.173,54 M2. Es una modificación de la licencia No. 447 del 30 de noviembre de 2016. La licencia de construcción para la fecha del presente informe se encuentra en proceso de revalidación.

El ajuste informado N° 3 quedo aprobado el 15 de mayo de 2019 incorporando recursos propios por un total de $1.740.814.861, discriminados así: Universidad del Cauca con $1.650.193.980 y Gobernación del Cauca con $91.175.102.

CRONOLOGIA DEL CONTRATO DE OBRA 5.5-31.4/022 DE 2017

CRONOLOGIA		VALOR DEL CONTRATO	
INICIO	01 DE NOVIEMBRE DE 2017	VALOR INICIAL	$ 8,546,993,385.00
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 DE OCTUBRE DE 2018	VALOR ADICIONAL	$ 1,650,193,980.00
ADICIONAL PLAZO No. 1	24 DE NOVIEMBRE DE 2018	VALOR ADICIONAL	$ 1,203,275,090.00
ADICIONAL PLAZO No. 2	24 DE MAYO DE 2019	VALOR ADICIONAL	$ 554,656,179.00
ADICIONAL PLAZO No. 3	24 DE AGOSTO 2019	VALOR ADICIONAL	$ 1,220,783,563.00
ADICIONAL PLAZO No. 4	28 DE NOVIEMBRE 2019	REDUCCIÓN OTROSÍ 1	$ 90,000,000.00
ADICIONAL PLAZO No. 5	24 DE DICIEMBRE 2019	REDUCCIÓN OTROSÍ 1	$ 751,237,342.00
ADICIONAL PLAZO No. 6	24 DE FEBRERO DE 2020	VALOR ACTUALIZADO:	$ 12,334,664,855.00
ADICIONAL PLAZO No. 7	24 DE MAYO DE 2020		
ADICIONAL PLAZO No. 7	30 DE SEPTIEMBRE DE 2020		
ADICIONAL PLAZO No. 9	30 DE DICIEMBRE DE 2020		
ADICIONAL PLAZO No. 12	26 DE DICIEMBRE DE 2022		
ADICIONAL PLAZO No. 13	26 DE MARZO DE 2023		
SUSPENSIÓN No 01	21 DE NOVIEMBRE DE 2021		
REINICIO No 01	25 DE NOVIEMBRE DE 2021		
SUSPENSIÓN No 02	20 DE MARZO DE 2020		
PRORROGA No 01 SUSP No 02	29 DE MAYO DE 2020		
PRORROGA No 02 SUSP No 02	19 DE JUNIO DE 2020		

PRORROGA No 03 SUSP No 02	30 DE JUNIO DE 2020		
PRORROGA No 04 SUSP No 02	17 DE JULIO DE 2020		
REINICIO No 02	27 DE JULIO DE 2020		
SUSPENSIÓN No 03	23 DE ABRIL DE 2021		
PRORROGA No 01 SUSP No 03	19 DE MAYO DE 2021		
PRORROGA No 02 SUSP No 03	23 DE JUNIO DE 2021		
PRORROGA No 03 SUSP No 03	30 DE AGOSTO DE 2021		
PRORROGA No 04 SUSP No 03	29 DE SEPTIEMBRE DE 2021		
PRORROGA No 05 SUSP No 03	8 DE OCTUBRE DE 2021		
REINICIO No 03	27 DE OCTUBRE DE 2021		
SUSPENSIÓN No 04	29 DE OCTUBRE DE 2021		
PRORROGA No 01 SUSP No 04	29 DE NOVIEMBRE DE 2021		
PRORROGA No 02 SUSP No 04	8 DE FEBRERO DE 2022		
PRORROGA No 03 SUSP No 04	4 DE MARZO DE 2022		
PRORROGA No 04 SUSP No 04	8 DE ABRIL DE 2022		
PRORROGA No 05 SUSP No 04	15 DE JULIO DE 2022		
PRORROGA No 06 SUSP No 04	18 DE OCTUBRE DE 2022		
REINICIO No.04	21 DE NOVIEMBRE DE 2022		
SUSPENSIÓN No.5	4 DE ENERO DE 2023		
REINICIO No.5	25 DE SEPTIEMBRE DE 2023		
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	17 DE DICIEMBRE DE 2023		
PRORROGA No 7	26 DE ABRIL DE 2024		
SUSPENSIÓN No.6	01 DE MARZO DE 2024		
REINICIO No.6	17 DE JUNIO DE 2024		
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024		

CRONOLOGIA CONTRATO DE INTEVENTORIA 1523 – 2024

CRONOLOGIA		VALOR DEL CONTRATO	
INICIO	18 DE JUNIO DE 2024	Valor Inicial:	$ 79,843,050.00
PLAZO INICIAL	3 MESES	Valor adicional	$ 0,00
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024		

1.2 Localización

El Municipio de Santander de Quilichao, está ubicado en la República de Colombia, en el sector Norte del Departamento del Cauca, a 97 Km al norte de Popayán y a 45 Km al Sur de Santiago de Cali, Valle del Cauca.

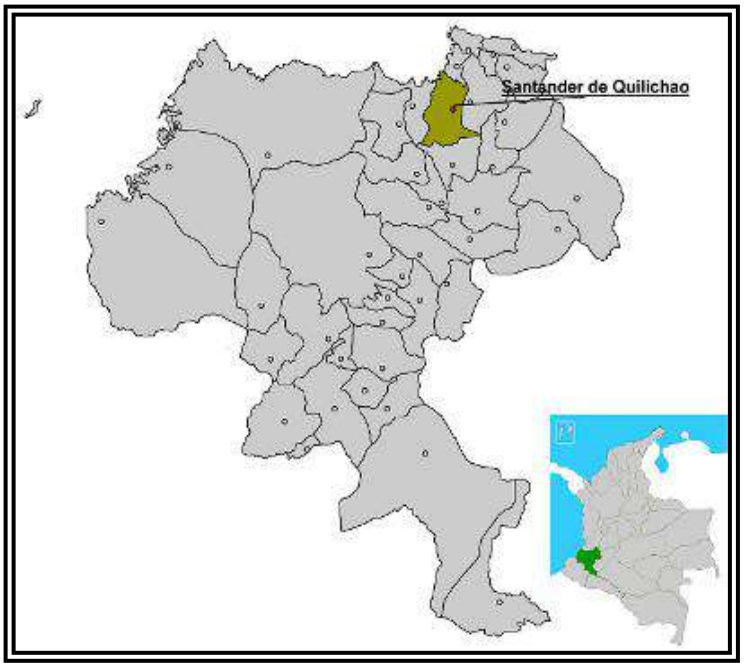


Ilustración 1. Localización del Municipio de Santander de Quilichao.

El Municipio de Santander de Quilichao, está limitado por las siguientes zonas:

Al norte con los municipios de Villarrica y Jamundí.
Al sur con los municipios de Caldono.
Al occidente con los municipios de Buenos Aires.
Al oriente con los municipios de Caloto y Jámbalo.

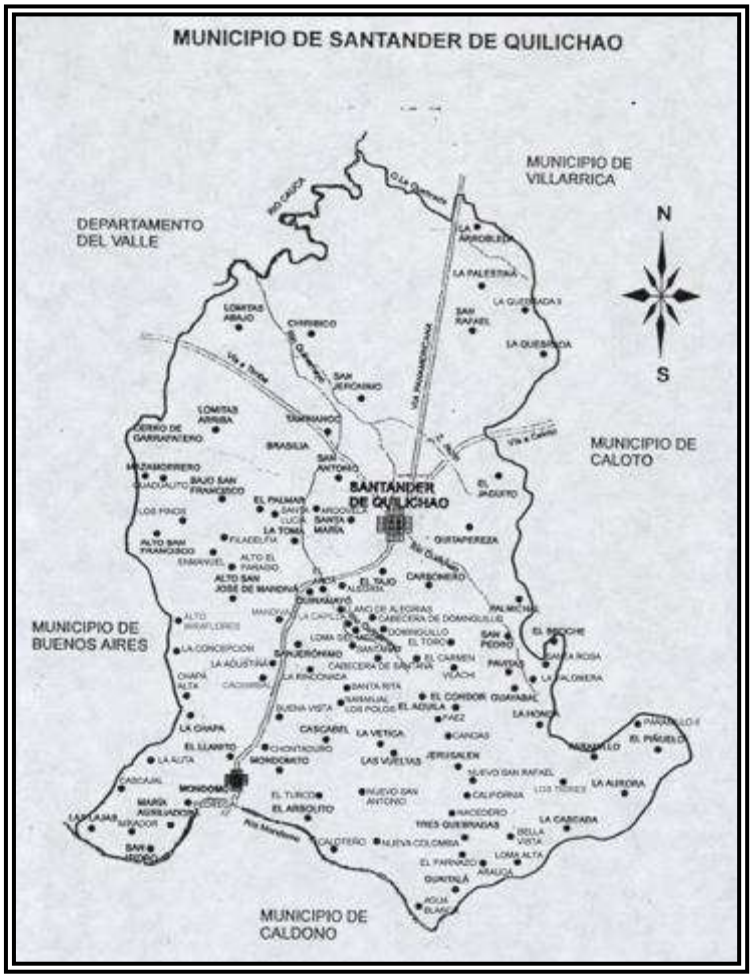


Ilustración 2. Límites del Municipio de Santander de Quilichao

La Ciudadela Universitaria, está localizada al norte del Municipio de Santander de Quilichao sobre la calle 2ª Y múltiple variante en el Barrio San José/Altos de San Luis.



Ilustración 3. Localización de la Ciudadela Universitaria

2. ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto tiene el siguiente alcance con el presupuesto inicial del contrato:

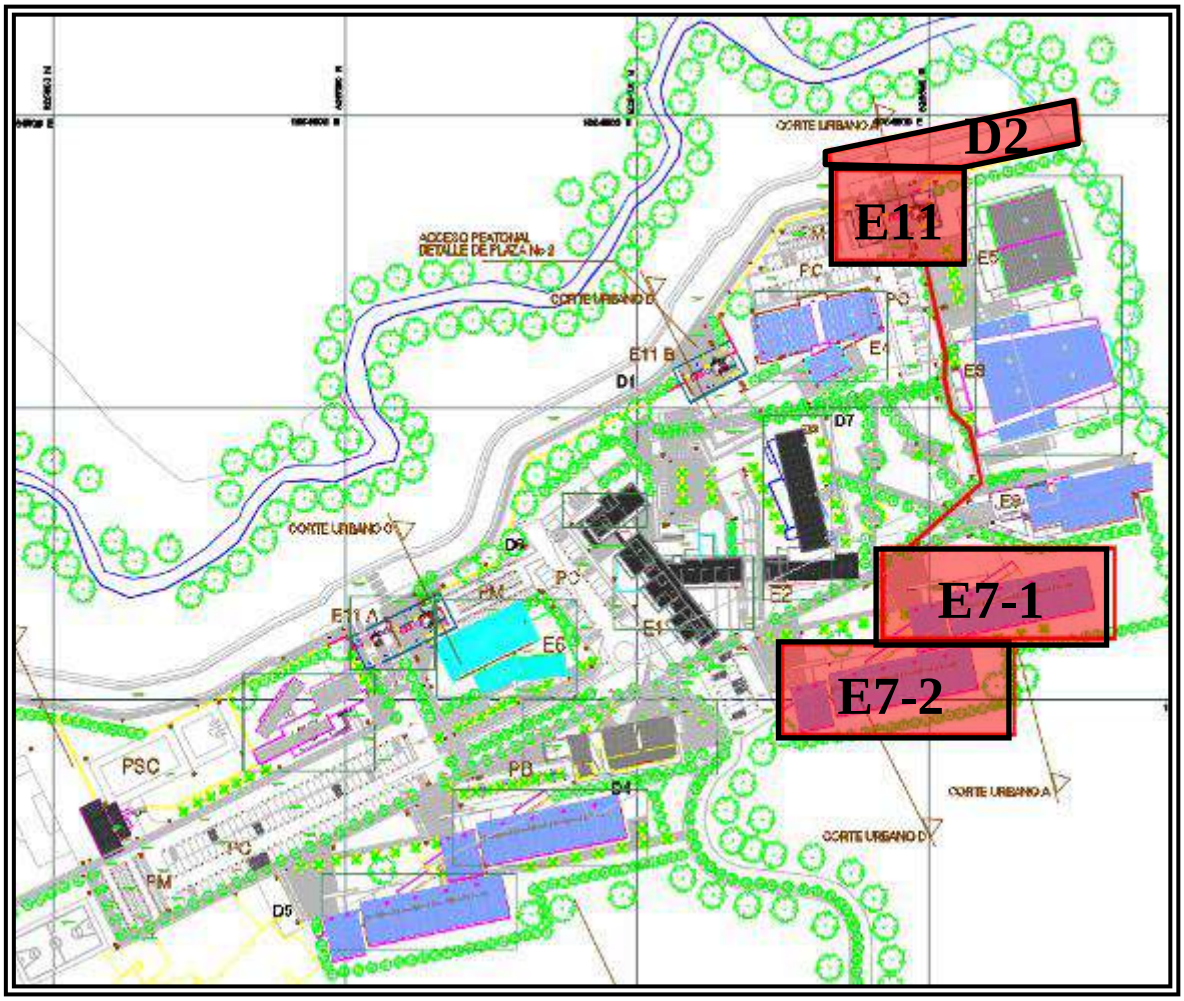


Ilustración 4. Localización general del alcance del proyecto

En donde se puede apreciar en color rojo la primera etapa del proyecto a ejecutar, así:

E7-1: Edificio de Aulas de Clases y Baterías Sanitarias No. 1

E7-2: Edificio de Aulas de Clases y Baterías Sanitarias No. 2

E11: Edificio Portería de Acceso

D2: Vía de acceso

El proyecto **"CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA"**, consta de la construcción de dos bloques de aulas cada uno de tres pisos, cada piso está conformado por 8 aulas de 50 m2 con capacidad para 30 estudiantes, es decir 48 aulas en total. La población estudiantil proyectada y beneficiada de la ciudadela universitaria para el 2018 es de 4.320 alumnos es dos jornadas, y los programas a implementar en el proyecto serán Ingeniería Civil, Ingeniería Agro-Industrial, Lenguas Modernas, Contabilidad, Sistemas, Derecho, A Futuro Enfermería Y Gestión Ambiental.

PROYECTO:

El Proyecto, se compone de las siguientes obras:

1. Bloques de Aulas de Clases y de Baterías Sanitarias 1 y 2.
2. Portería de acceso.
3. Vía perimetral Urbanística.
4. Sendero peatonal desde portería hasta Acceso a Bloque No. 1.
5. Zona de parqueadero.

Primer Piso

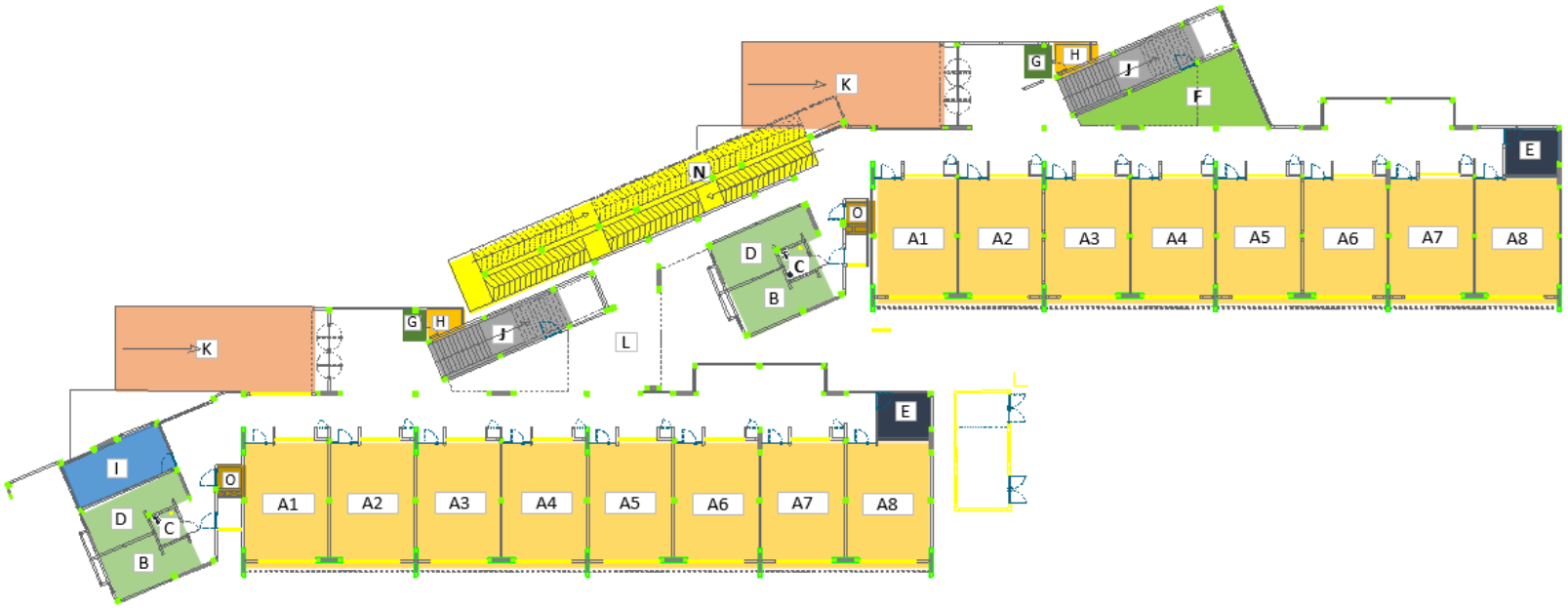


Ilustración 5. Bloques de Aulas de Clases y Baterías Sanitarias 1 y 2, Primer Piso

NIVEL	AREA		DESCRIPCION
PRIMER PISO	**BLOQUE DE AULAS DE CLASES 1**		
	A	AULAS: Aula 1, Aula 2, Aula 3, Aula 4, Aula 5, Aula 6, Aula 7 y Aula 8 (Área de mayor tamaño)	Capacidad de 30 Estudiantes por aula
	B	BAÑO DE MUJERES	Cinco (5) Sanitarios y cuatro (4) Lavamanos
	C	BAÑO DE DISCAPACITADOS	Un (1) Sanitario y un (1) Lavamanos
	D	BAÑO DE HOMBRES	Dos (2) Orinales, Tres (3) Sanitarios y cuatro (4) Lavamanos
	E	CUARTO CABLEADO ESTRUCTURADO	
	F	SALA DE ESTUDIO	
	G	PORTERÍA	
	H	BAÑO PORTERÍA	
	I	CIRCULACIONES INTERNAS	Bancas en concreto
	J	ESCALERA DE CONCRETO DE ACCESO	
	K	ACCESO PRINCIPAL	
	L	CIRCULACIONES INTERNAS	Alrededor de la Batería Sanitaría
	M	RAMPA EXTERIOR MÍNIMA	
	N	RAMPA EXTERIOR AMPLIA	Comunicación entre los dos (2) bloques
	O	CUARTO DE ASEO	
	BLOQUE DE AULAS DE CLASES 2		
	A	AULAS: Aula 1, Aula 2, Aula 3, Aula 4, Aula 5, Aula 6, Aula 7 y Aula 8 (Área de mayor tamaño)	Capacidad de 30 Estudiantes por aula
	B	BAÑO DE MUJERES	Cinco (5) Sanitarios y cuatro (4) Lavamanos
	C	BAÑO DE DISCAPACITADOS	Un (1) Sanitario y un (1) Lavamanos
	D	BAÑO DE HOMBRES	Dos (2) Orinales, Tres (3) Sanitarios y cuatro (4) Lavamanos
	E	CUARTO CABLEADO ESTRUCTURADO	
	F	CUARTO DISPONIBLE	
	G	PORTERÍA	
	H	BAÑO PORTERÍA	
	I	CIRCULACIONES INTERNAS	Bancas en concreto
	J	ESCALERA DE CONCRETO DE ACCESO	
	K	ACCESO PRINCIPAL	
	L	CIRCULACIONES INTERNAS	Alrededor de la Batería Sanitaría 1
	M	RAMPA EXTERIOR MÍNIMA	
	N	RAMPA EXTERIOR AMPLIA	Comunicación entre los dos (2) bloques
	O	CUARTO DE ASEO	

Tabla 1. Bloques de Aulas de Clases y Baterías Sanitarias 1 y 2, Primer Piso

Segundo Piso

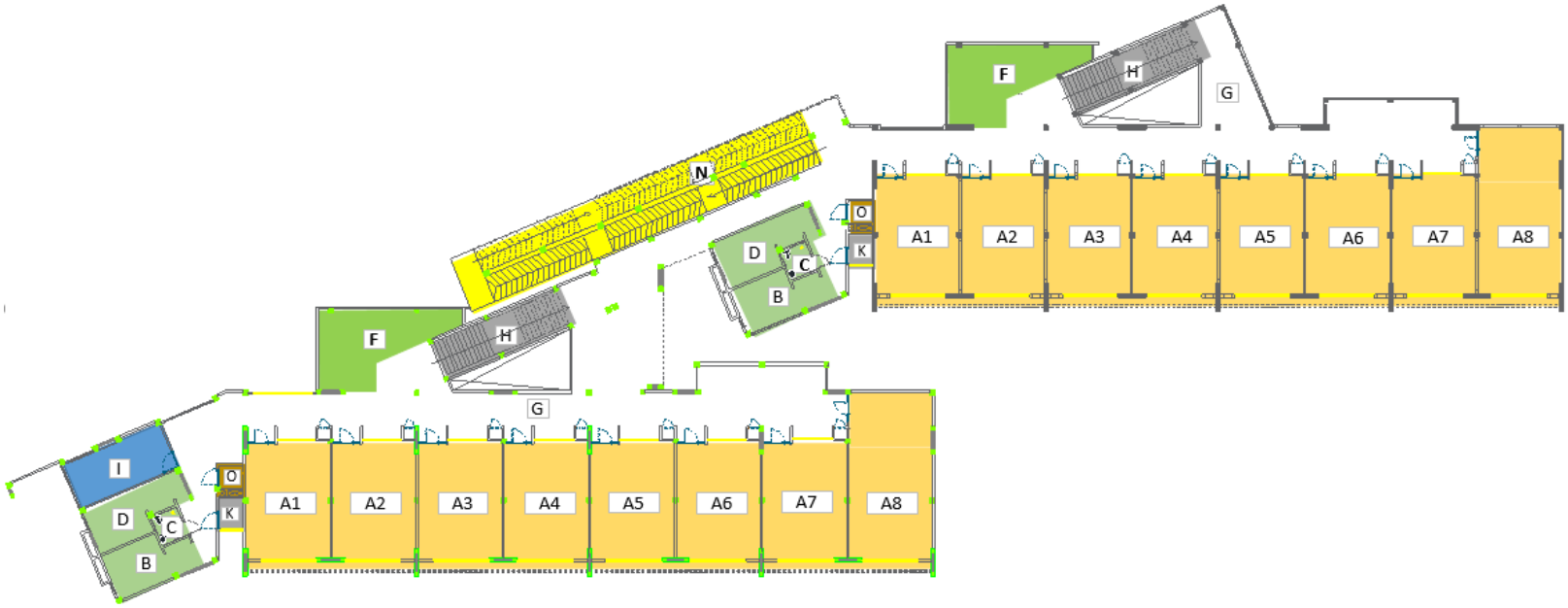


Ilustración 6. Bloques de Aulas de Clases y Baterías Sanitarias 1 y 2, Segundo Piso

NIVEL	AREA		DESCRIPCION
SEGUNDO PISO	**BLOQUE DE AULAS DE CLASES 1**		
	A	AULAS: Aula 1, Aula 2, Aula 3, Aula 4, Aula 5, Aula 6, Aula 7 y Aula 8 (Área de mayor tamaño)	Capacidad de 30 Estudiantes por aula
	B	BAÑO DE MUJERES	Cinco (5) Sanitarios y cuatro (4) Lavamanos
	C	BAÑO DE DISCAPACITADOS	Un (1) Sanitario y un (1) Lavamanos
	D	BAÑO DE HOMBRES	Dos (2) Orinales, Tres (3) Sanitarios y cuatro (4) Lavamanos
	E	SALA DE ESTUDIO	
	F	PLAZOLETA	
	G	CIRCULACIONES INTERNAS	Alrededor de las aulas
	H	ESCALERA DE CONCRETO DE ACCESO	
	I	CIRCULACIONES INTERNAS	Alrededor de la Batería Sanitaría
	J	RAMPA EXTERIOR AMPLIA	Comunicación entre los dos (2) bloques
	K	CUARTO DE ASEO	
	BLOQUE DE AULAS DE CLASES 2		
	A	AULAS: Aula 1, Aula 2, Aula 3, Aula 4, Aula 5, Aula 6, Aula 7 y Aula 8 (Área de mayor tamaño)	Capacidad de 30 Estudiantes por aula
	B	BAÑO DE MUJERES	Cinco (5) Sanitarios y cuatro (4) Lavamanos
	C	BAÑO DE DISCAPACITADOS	Un (1) Sanitario y un (1) Lavamanos
	D	BAÑO DE HOMBRES	Dos (2) Orinales, Tres (3) Sanitarios y cuatro (4) Lavamanos
	E	SALA DE ESTUDIO	
	F	PLAZOLETA	
	G	CIRCULACIONES INTERNAS	Alrededor de las aulas
	H	ESCALERA DE CONCRETO DE ACCESO	
	I	CUARTO DISPONIBLE	
	J	RAMPA EXTERIOR AMPLIA	Comunicación entre los dos (2) bloques
	K	CUARTO DE ASEO	

Tabla 2. Bloques de Aulas de Clases y Baterías Sanitarias 1 y 2, Segundo Piso

Tercer Piso

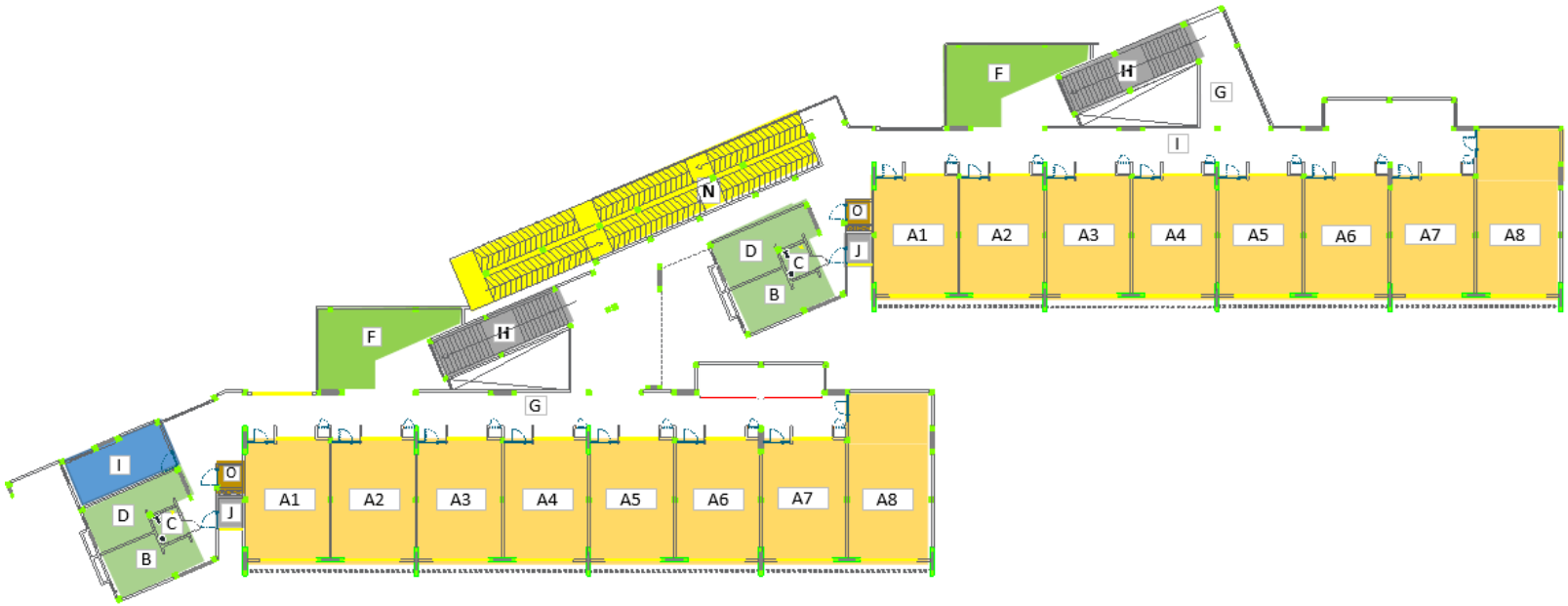


Ilustración 7. Bloques de Aulas de Clases y Baterías Sanitarias 1 y 2, Tercer Piso

NIVEL	AREA		DESCRIPCION
TERCER PISO	**BLOQUE DE AULAS DE CLASES 1**		
	A	AULAS: Aula 1, Aula 2, Aula 3, Aula 4, Aula 5, Aula 6, Aula 7 y Aula 8 (Área de mayor tamaño)	Capacidad de 30 Estudiantes por aula
	B	BAÑO DE MUJERES	Cinco (5) Sanitarios y cuatro (4) Lavamanos
	C	BAÑO DE DISCAPACITADOS	Un (1) Sanitario y un (1) Lavamanos
	D	BAÑO DE HOMBRES	Dos (2) Orinales, Tres (3) Sanitarios y cuatro (4) Lavamanos
	E	SALA DE ESTUDIO	
	F	PLAZOLETA	
	G	CIRCULACIONES INTERNAS	Alrededor de las aulas
	H	ESCALERA DE CONCRETO DE ACCESO	
	I	CIRCULACIONES INTERNAS	Alrededor de la Batería Sanitaría
	J	CUARTO DE ASEO	
	BLOQUE DE AULAS DE CLASES 2		
	A	AULAS: Aula 1, Aula 2, Aula 3, Aula 4, Aula 5, Aula 6, Aula 7 y Aula 8 (Área de mayor tamaño)	Capacidad de 30 Estudiantes por aula
	B	BAÑO DE MUJERES	Cinco (5) Sanitarios y cuatro (4) Lavamanos
	C	BAÑO DE DISCAPACITADOS	Un (1) Sanitario y un (1) Lavamanos
	D	BAÑO DE HOMBRES	Dos (2) Orinales, Tres (3) Sanitarios y cuatro (4) Lavamanos
	E	SALA DE ESTUDIO	
	F	PLAZOLETA	
	G	CIRCULACIONES INTERNAS	Alrededor de las aulas
	H	ESCALERA DE CONCRETO DE ACCESO	
	I	CUARTO DISPONIBLE	
	J	CUARTO DE ASEO	

Tabla 3. Bloques de Aulas de Clases y Baterías Sanitarias 1 y 2, Tercer Piso

Portería

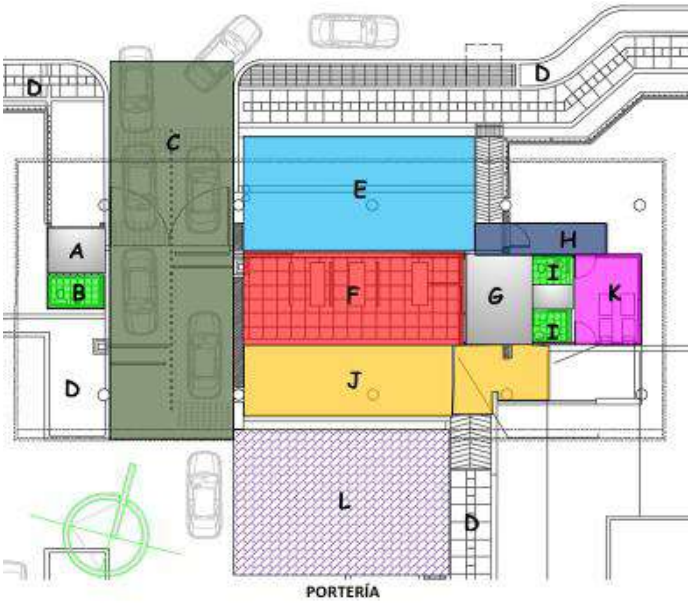


Ilustración 8. Portería

NIVEL	AREA		DESCRIPCION
PRIMER PISO	**PORTERÍA EXTERIOR**		
	A	PORTERÍA VEHÍCULOS	
	B	BAÑO PORTERÍA	Un (1) Sanitario y un (1) Lavamanos
	C	ACCESO VEHICULAR	
	D	ANDÉN	Zona de amueblamiento urbano y rampas
	PORTERÍA INTERIOR		
	E	ACCESO PEATONAL	
	F	SISTEMA BIOMÉTRICO	
	G	PORTERÍA PEATONES	
	H	CIRCULACIÓN DE SERVICIO	
	I	BAÑOS	Dos (2) Sanitarios y dos (2) Lavamanos
	J	CIRCULACIÓN ESTUDIANTIL	
	K	UTB	
	L	PLAZOLETA DE ACCESO	

Tabla 4. Portería

Vía de acceso principal a la obra

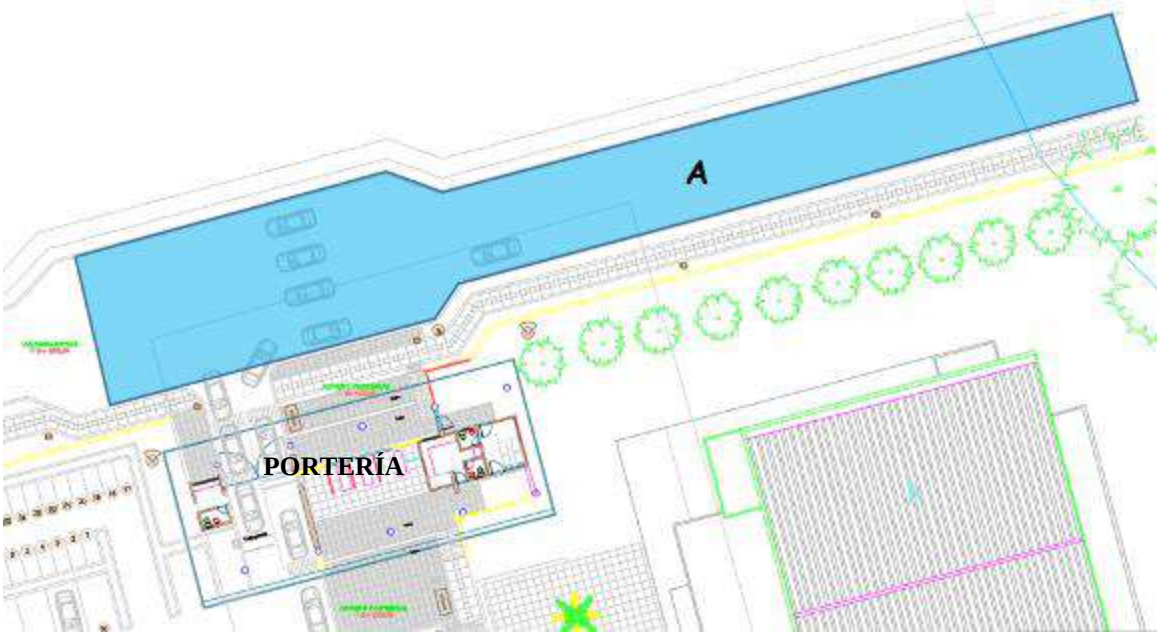


Ilustración 9. Vía de Acceso Principal

NIVEL	AREA		DESCRIPCION
PRIMER PISO	ACCESO A LA CIUDADELA UNIVERSITARIA		
	A	VÍA DE ACCESO	Ingreso al predio.

Tabla 5. Vía Acceso Principal

El proyecto se resume en el cumplimiento de las siguientes metas:

- Construcción de dos (2) edificaciones de tres (3), pisos, correspondientes a los Bloques 1 y 2 con un área total en planta de aproximadamente 4.816,38 M2, cada edificación albergará veinticuatro (24) aulas de clases y dos módulos independientes de Baterías sanitarias de tres (3) pisos.
- Construcción de redes internas de agua potable, sanitaria, pluvial y contraincendios para los Bloques de Aulas 1 y 2.
- Construcción de red eléctrica externa de media tensión, conexión a red pública, instalaciones internas en Portería y Bloques de Aulas 1 y 2.
- Construcción de aproximadamente de 1.162,50 M2 de vía de acceso con superficie de rodadura en afirmado con un ancho promedio de 6,2 m.

- Construcción de Portería de acceso peatonal y vehicular de la Ciudadela Universitaria con un área aproximadamente de 480,25 M2.
- Construcción de aproximadamente 400 M2 de sendero peatonal en afirmado con ancho variable de 2.50 m.
- Construcción de la red hidráulica externa de suministro de agua potable para los Bloques 1 y 2, desde el punto de conexión de la red pública que incluye medidor, dos (2) tanques de almacenamiento vertical de 50 m3 distribuidos en dos (2) puntos de la línea de conducción, sistema de bombeo compuesto por dos (2) bombas eléctricas.
- Construcción de red hidráulica externa para la evacuación de agua sanitaria y pluvial, en el área de la primera etapa de la Ciudadela Universitaria.

El alcance económico, de acuerdo al Balance de Obra No. 4 (28/07/2018), muestra el valor adicional con las obras no previstas que han surgido en los últimos periodos, el alcance económico del proyecto está asentado en el Acta Modificatoria No. 4 (con la que se pagó los cortes de obra hasta el acta No. 11), y el Acta Modificatoria No. 6 (con la que se ha pagado hasta el corte No.21), así mismo y teniendo en cuenta la adición presupuestal por el trámite de ajuste OCAD se legaliza el Balance de Obra No 07 (12/02/2020) y el acta de Modificación e Inclusión de Ítems No Previstos No 07 (24/02/2020) el alcance económico que se resume en el siguiente cuadro:

DESCRIPCION		VALOR TOTAL
TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 9.055.172.720**
Administración	14,95%	$ 1.353.748.322
Utilidad	5,00%	$ 452.758.636
Imprevistos	5,00%	$ 452.758.636
TOTAL AUI	**24,95%**	**$ 2.259.265.594**
TOTAL COSTO DIRECTO + TOTAL COSTO INDIRECTO		**$ 11.314.438.314**
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$ 86.024.141
TOTAL COSTO OBRA		**$ 11.400.462.455**
AJUSTE AL PESO		
TOTAL AJUSTADO COSTO OBRA		**$ 11.400.462.455**

Tabla 6. Alcance económico del proyecto.

1.3 Cantidades ejecutadas hasta la fecha.

A continuación, se describen las actividades que se ejecutaron hasta el mes de febrero de 2024.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR
1	**PRELIMINARES**			
1,01	TOPOGRAFIA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE EDIFICACIONES PRIMERA ETAPA	M2	10.236,33	$ 12.160.760
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL GENERAL DEL LOTE	ML	600,38	$ 6.610.184
1,03	CAMPAMENTO Y SERVICIOS PROVISIONALES	M2	138,58	$ 10.584.048
1,04	DESCAPOTE Y EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN EDIFICIOS Y PARQUEADEROS, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM	M3	20.221,19	$ 340.302.407
1,05	RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE SITIO SELECCIONADO RELLENO EN EDIFICIOS	M3	257,29	$ 1.528.046
1,06	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA PARQUEADERO 0.10 MTS	M3	200,29	$ 9.950.808
NP - 01	EXCAVACION EN ROCA CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO TIPO CRASS O EQUIVALENTE CON DIAMETRO DE PERFORACION DE 30 mm. INCLUYE CEMENTO DEMOLEDOR A UNA DOSIFICACION 4.5 KG POR METRO CUBICO,DESEMBOMBE ACARREO INTERNO HASTA SITIO DE ACOPIO Y ACARREO A SITIO DE DISPOSICION FINAL.	M3	1.424,87	$ 199.054.339
NP - 56	SARDINEL PREFABRICADO 80cm x 50cm x 20cm DE CONCRETO CON MR = 40 KG/CM² - VIA Y PARQUEADEROS, INCLUYE ARENA DE NIVELACION Y MORTERO DE PEGA	UND	218,00	$ 13.590.556
NP - 316	ACARREO INTERNO DE MATERIAL SUELTO SOBRANTE DE EXCAVACION DISTANCIA MAXIMA 60 M	M3	115,38	$ 1.479.402
	SUBTOTAL			**$ 595.260.550**
2	**VÍA DE ACCESO PERIMETRAL PAISAJÍSTICA**			
2,01	TOPOGRAFÍA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE LA VÍA DE ACCESO	M2	1.763,40	$ 2.618.649
2,02	DESCAPOTE Y EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN VÍA DE ACCESO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM	M3	388,15	$ 6.532.176
2,03	RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE SITIO SELECCIONADO RELLENO	M3	-	$ -
2,04	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA LA VÍA	M3	170,42	$ 8.466.806

NP - 53	ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN 420 MPA	KG	6.511,72	$	19.580.742
NP - 54	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	M3	97,10	$	58.268.253
NP - 55	Andén en ccto de 21 Mpa e=10 cm. Incluye base de soporte e=20 cm (Roca muerta) y sello de juntas	M2	799,75	$	59.956.457
NP - 56	SARDINEL PREFABRICADO 80cm x 50cm x 20cm DE CONCRETO CON MR = 40 KG/CM² - VIA Y PARQUEADEROS, INCLUYE ARENA DE NIVELACION Y MORTERO DE PEGA	UND	261,00	$	16.271.262
NP - 57	BORDILLO PREFABRICADO 60cm x 35cm x 20cm DE CONCRETO CON MR = 40 KG/CM² - SENDERO PEATONAL, INCLUYE ARENA DE NIVELACION Y MORTERO DE PEGA	UND	675,00	$	32.229.225
NP - 58	TERRAPLEN COMPACTADO AL 95% P.M. CON MATERIAL DEL SITIO	M3	4.027,91	$	131.438.759
NP - 10	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SITIO PARA ESTRUCTURAS.	M3	169,24	$	3.048.689
NP - 70	FILTRO FRANCES DE 1.2X0.5 m INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y TUBERIA DE DRENAJE 100 mm	ML	47,16	$	4.838.474
NP - 81	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	199,53	$	5.868.576
	SUBTOTAL			**$**	**349.118.068**
3	**RED SANITARIA EXTERNA**				
3,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED SANITARIA	ML	411,49	$	203.687
3,02	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 50 x 50 CMTS	UND	6,00	$	1.631.106
3,03	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMTS	UND	1,00	$	323.005
3,04	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO	UND	4,00	$	3.398.568
3,05	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	1.091,89	$	9.727.648
3,06	TUBERÍA PVC 4" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	131,84	$	2.900.744
3,07	TUBERÍA PVC 8" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	234,15	$	12.960.203
3,08	TUBERÍA PVC 10" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	-	$	-
3,09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	M3	422,70	$	8.824.708
NP - 23	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=1.5 m -2.00 m	UND	4,00	$	5.928.524
NP - 24	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=3.50 m - 4.00 m	UND	3,00	$	5.523.849
NP - 26	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=2.0 m -2.50 m	UND	3,00	$	4.923.504

NP - 27	TUBERÍA PVC 6" ALCANTARILLADO SANITARIO NOVAFORT	ML	45,50	$	2.359.630
NP - 59	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 40 x 40 CM, CONCRETO 17,5 MPA e=10CM	UND	6,00	$	1.178.664
NP - 60	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 50 CM, CONCRETO 17,5 MPA e=10CM	UND	-	$	-
NP - 61	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 40 CM, CONCRETO 17,5 MPA e=10CM	UND	1,00	$	338.129
NP - 290	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 80 CMTS CONCRETO 21 MPA ESPESOR DE MUROS 10 cm	UND	5,00	$	2.151.315
NP - 291	REALCE DE ANILLO DE RECAMARA EN CONCRETO INCLUYE RETIRO DE BROCAL, REALCE DE LA CAMARA Y REINSTALACION	ML	6,30	$	3.795.492
	SUBTOTAL			**$**	**66.168.776**
4	**RED PLUVIAL EXTERNA**				
4,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED PLUVIAL	ML	824,09	$	407.925
4,02	RED PLUVIAL CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMTS	UND	4,00	$	1.292.020
4,03	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO	UND	-	$	-
4,04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	1.365,71	$	12.167.110
4,05	TUBERÍA PVC 8" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	-	$	-
4,06	TUBERÍA PVC 14" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	-	$	-
4,07	TUBERÍA PVC 16" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	88,63	$	13.037.562
4,08	SUMIDEROS RED PLUVIAL	UND	3,00	$	672.732
4,09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	M3	1.000,36	$	20.884.516
NP - 16	COLCHON ARENA -GRAVA PARA TUBERIA SANITARIA	M3	499,15	$	46.249.741
NP - 25	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=1.5 m -2.00 m	UND	6,00	$	8.892.786
NP - 26	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=2.0 m -2.50 m	UND	16,00	$	26.258.688
NP - 28	TUBERÍA PVC 4" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	18,01	$	396.256
NP - 29	TUBERÍA PVC 10" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	356,79	$	24.564.278
NP - 30	TUBERÍA PVC 12" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	47,18	$	5.337.379
NP - 31	TUBERÍA PVC 18" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	205,07	$	45.218.550
NP - 32	TUBERÍA PVC 24" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	81,47	$	35.255.491

NP - 53	ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN 420 MPA	KG	671,49	$	2.019.170
NP - 54	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	M3	10,63	$	6.378.904
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	8,64	$	814.268
NP - 63	REJILLA METALICA PARA CANAL PERIMETRAL EN ANGULO DE 1-1/2"X1/8" + PLATINA 1-1/2"X3/16 CADA 4CM, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$	-
NP - 278	CANAL DE 40 cm x 40 cm LIBRES, e =10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	132,18	$	19.688.872
NP-07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	M3	2,19	$	671.404
NP - 81	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	101,43	$	2.983.259
NP - 59	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 40 x 40 CMTS CONCRETO 17.5 MPA e=10 cm	UND	-	$	-
NP - 290	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 80 CMTS CONCRETO 21 MPA ESPESOR DE MUROS 10 cm	UND	2,00	$	860.526
NP - 292	TUBERIA PVC 4" LISA SANITARIA	ML	125,16	$	3.634.646
NP - 293	CONSTRUCCION DE SUMIDERO DOBLE DE 1.95X0.63X1 M 3000 PSI PARA AGUA LLUVIA	UND	3,00	$	3.279.441
NP - 294	CONSTRUCCION DE DISIPADOR DE ENERGIA 3000 PSI PARA AGUAS LLUVIAS SEGUN DISEÑO	ML	4,00	$	1.087.624
NP - 291	REALCE DE ANILLO DE RECAMARA EN CONCRETO INCLUYE RETIRO DE BROCAL, REALCE DE LA CAMARA Y REINSTALACION	ML	3,00	$	1.807.377
NP - 317	PERFORACION CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL EN CONCRETO DIAMETRO 14" CONEXIÓN CANAL 40X40 CM	UND	6,00	$	366.006
NP - 425	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA METALICA CANAL ACCESO VEHICULAR EN ANGULO DE 2"X1/8", 1 1/2"X3/16" VARILLA DE 1" CADA 4 CM	M	6,00	$	2.730.246
	SUBTOTAL			**$**	**286.956.777**
5	**RED HIDRÁULICA EXTERNA**				
5,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED HIDRÁULICA	ML	1.251,26	$	619.373
5,02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	246,31	$	2.194.376
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 2 1/2" RDE 26 UM	ML	555,59	$	7.798.817

5,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3" RDE 26 UM	ML	63,00	$	1.217.853
5,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION MACRO MEDIDOR 3" HD, INCLUYE ACCESORIOS HD PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UND	-	$	-
5,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA TRIPLE ACCION ROSCADA 3/4" HD	UND	-	$	-
5,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA DE 3" HD, INCLUYE ACCESORIOS HD	UND	-	$	-
5,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO BOMBEO MODELO 20H-7.5TW IHM O SIMILAR, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA	UND	-	$	-
5,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE 50000 LTS, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA	UND	-	$	-
NP - 17	COLCHON ARENA GRUESA PARA TUBERIA PRESION	M3	30,79	$	3.755.672
NP - 42	SOLADO ESPESOR E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	50,43	$	1.483.247
NP - 43	LOSA CONCRETO MACIZA E=60CM. COTA 1.069 (MONTAÑA)	M2	33,62	$	13.279.295
NP - 44	LOSA CONCRETO MACIZA E=60CM. COTA 1.022, CORPOPALO	M2	16,81	$	5.799.147
NP - 45	RELLENO COMPACTADO CON ROCA MUERTA. TRANSP.10KM EN LA COTA 1.069 MONTAÑA	M3	-	$	-
NP - 46	RELLENO COMPACTADO CON ROCA MUERTA. TRANSP.10KM	M3	5,04	$	594.458
NP - 64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE CILINDRICO VERTICAL DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DE 50.000 LTS. INCLUYE UN (1) MANHOLE SUPERIOR DE INSPECCIÓN DE 20" TAPA PLANA EN PRFV, UN (1) MANHOLE LATERAL DE INSPECCIÓN PERNADO DE 20" EN PRFV, CINCO (5) ACCESORIOS TIPO BRIDA DE 4" CORRESPONDE A ENTRADA, SALIDA, DRENAJE, REBOSE Y VASO COMUNICANTE. ESTOS ACCESORIOS SE ENTREGAN ENSAMBLADOS Y PEGADOS CON PRFV, SEIS (6) MENSULAS DE ANCLAJE DE 15X15CM EN ACERO AL CARBON CAL. ¼" ENSAMBLADAS Y PEGADAS CON PRFV, CINCO (5) VÁLVULAS MARIPOSA DE 4" CORRESPONDIENTE A ENTRADA, SALIDA, DRENAJE, REBOSE Y VASO COMUNICANTE,	UND	3,00	$	121.522.812

	UNA (1) ESCALERA EXTERNA TIPO ARAÑA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CAL. 18 DIAMETRO 2" Y PELDAÑOS DE 1-1/2". LA ESCALERA SE ENTREGA ENSAMBLADA Y PEGADA CON PFFV EN EL CUERPO DEL TANQUE Y DEMAS ACCESORIOS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO.				
NP - 65	ACERO DE REFUERZO 420 MPA (60.000 PSI) LOSA DE CIMENTACION TANQUES Y ESTRUCTURA DE SOPORTE VIADUCTO	KG	3.715,22	$	11.171.667
NP - 66	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS RED HIDRÁULICA EXTERNA	M3	212,01	$	4.426.133
NP - 67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13.5	ML	-	$	-
NP - 68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3/4" RDE 21	ML	-	$	-
NP - 69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 4" RDE 26 UM	ML	219,05	$	7.786.351
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$	-
NP - 63	REJILLA METALICA PARA CANAL PERIMETRAL EN ANGULO DE 1-1/2"X1/8" + PLATINA 1-1/2"X3/16 CADA 4CM, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$	-
NP - 70	FILTRO FRANCES DE 1.2X0.5 m INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y TUBERIA DE DRENAJE 100 mm	ML	18,40	$	1.887.785
NP - 71	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PREENSAMBLADO DE BOMBEO TANQUE BAJO (CORPOPALO) - TANQUE ALTO. SISTEMA COMPUESTO POR: DOS (2) MOTOBOMBAS MARCA IHM MOD. 20H-7.5TW, ESTÁNDAR, TIPO CENTRIFUGA HORIZONTAL, MONOBLOCK, ACCIONADA POR MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS MARCA WEG DE 7.5 HP, 3500 RPM, 220 VOLT, 3 FASES, 60 HZ, PROTECCIÓN MOTOR IP55, AISLAMIENTO CLASE F; UN (1) TABLERO DE CONTROL Y MANDO EN LAMINA COLD ROLL CAL. 16 NORMA RETIE, 220 VOLT, 3 FASES, 60 HZ, OPERACIÓN AUTOMATICA O MANUAL PARA LAS BOMBAS, OPERACION SECUENCIAL O ALTERNADA DEL TRABAJO DE LAS MISMAS, REVISIÓN DE VOLTAJES Y AMPERAJES PARA CADA MOTOR DEL SISTEMA, CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN GENERAL DE MOTORES POR MEDIO DE GUARDAMOTORES Y BREAKERS DEL EQUIPO; ACCESORIOS HIDRAULICOS	UND	-	$	-

	INCLUIDOS: 1 FLAUTA GENERAL DE DESCARGA 4", 2 VALVULAS CHEQUE BRONCE 2", 2 VALVULAS DE PASO BRONCE 2", 1 VALVULA DE PASO BRONCE 1-1/2", 1 VALVULA DE PASO 1" PARA DRENAJE Y PRUEBAS DEL SISTEMA, 3 MANOMETROS ROYAL GAUGE 0-200 PSI, 1 VALVULA CHEQUE TIPO CORTINA 1-1/2", 2 REGISTROS DE BRONCE 3"; SISTEMA PRE-ENSAMBLADO: BASE EN ACERO ESTRUCTURAL, INTERCONEXION EN TUB. GALV. ENTRE DESCARGA DE C/U DE LAS BOMBAS, TABLERO DE MANOMETROS, INSTALACION HIDRAULICA Y ELECTRICA DE PRESTOSTATOS, PINTURA ANTICORROSIVA EN LA BASE Y PINTURA GENERAL DEL EQUIPO, UN (1) SWITCH FLOTADOR.				
NP - 72	VIGA EN CONCRETO 21 MPA CIMENTACION 30X30 CM	ML	13,40	$	808.703
NP - 73	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT	M2	-	$	-
NP - 04	COLUMNA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	26,94	$	1.022.346
NP - 03	VIGA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	18,60	$	679.049
NP - 02	ACERO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	KG	330,61	$	994.144
NP - 18	CINTA DE CONFINAMIENTO MURO EN CONCRETO 3000 PSI - 10x15CM	ML	10,20	$	375.890
NP - 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	M2	14,04	$	1.684.477
NP - 75	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$	-
NP - 76	MUROS LADRILLO COMÚN SOGA	M2	25,24	$	770.047
NP - 77	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	M2	34,52	$	495.500
NP - 48	ESTUCO SOBRE MURO	M2	-	$	-
NP - 78	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	-	$	-
NP - 79	ESTRUCTURA METÁLICA A-36	KG	936,93	$	6.955.769
NP - 80	CONCRETO ESTRUCTURA DE SOPORTE VIADUCTO 21 MPA	M3	2,24	$	1.464.519
NP - 81	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	2,90	$	85.295
NP - 82	RELLENO COMPACTADO 90% PM CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA TRANSP. 10KM	M3	4,42	$	258.230

NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	M3	1,21	$	370.958
NP - 55	Andén en ccto de 21 Mpa e=10 cm. Incluye base de soporte e=20 cm (Roca muerta) y sello de juntas	M2	-	$	-
NP - 279	CONSTRUCCION DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 25x7 cm, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$	-
NP - 171	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	34,52	$	940.601
NP - 295	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANA 1.0 X 0.5 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA	UND	-	$	-
NP - 296	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 ACANALADA DE 1.2 X 2.2 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y CHAPA TIPO YALE	UND	-	$	-
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	ML	10,33	$	203.987
NP - 59	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 40 x 40 CMTS CONCRETO 17.5 MPA e=10 cm	UND	-	$	-
NP - 318	ROCERIA SECTOR TANQUE CORPOPALO-TANQUE MONTAÑA	M2	1.362,81	$	3.532.404
NP - 319	MUERTO PARA ANCLAJES CCTO 3000 PSI TUBERIA PRESION Y RED CONTRAINCENDIO(0.6X0.6X0.225m)	UND	-	$	-
NP - 320	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA UZ DE 2 1/2" PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$	-
NP - 321	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 2 1/2"X90 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$	-
NP - 322	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 2 1/2"X45 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$	-
NP - 323	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE CODO DE GRAN RADIO DE 2 1/2"X11.25 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	3,00	$	160.680
NP - 324	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 4"X90 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$	-
NP - 325	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 4"X45 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	6,00	$	884.898
NP - 326	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 4"X11.25 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	4,00	$	480.000
NP - 327	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC PRESION 4" RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$	-

NP - 328	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE PVC PRESION 4" X2 1/2" RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$	-
NP - 329	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE 2 1/2" EN HD	UND	2,00	$	477.110
NP - 330	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO DE 2 1/2 X22.5 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	6,00	$	262.530
NP - 331	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO DE 4" X22.5 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	5,00	$	483.245
NP - 332	PINTURA PARA PROTECCION DE TUBERIA PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	ML	-	$	-
NP - 333	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA PVC 3/4· CAMARA SENCILLA	UND	6,00	$	567.324
NP - 334	SUMINSITRO E INSTALACION VALVULA DE PURGA 2" HD EXTREMO LISTO	UND	6,00	$	4.030.626
NP - 335	LOCALIZACION Y CONTRUCCION DE CARRETEABLE DE ACCESO TANQUE DE ALMACENAMIENTO COTA 1077 MSNM ANCHO 4 M	ML	192,20	$	3.462.867
NP - 336	RECUBRIMIENTO TUBERIA CONCRETO 21 MPA SECCION DE 15X20 CM PARA TUBERIA PVC PRESION 2 1/2"	ML	-	$	-
NP - 337	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE JARDIN - INCLUYE ACCESORIOS	UND	-	$	-
NP - 338	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC PRESION 4" RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$	-
NP - 339	ACARREO ACERO DE REFUERZO LOSA DE CIMENTACION TANQUES COTA 1077 L=470M CARRETEABLE LADERA	KG	2.300,54	$	2.894.079
NP - 459	RED HIDRAULICA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMS	UND	-	$	-
NP - 441	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA 2"X2" , CAL 10.5 DE 1,25x2,29 m TUBERIA GALVANIZADA CAL 16 D=1 1/2", INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA	UND	-	$	-
NP - 427	CONSTRUCCION ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 35X8 CM REMATE CULATA CASETA RCI Y CORPOPALO INCLUYE ACERO	M	-	$	-
NP - 428	CONSTRUCCION DE CAJA PARA MACROMEDIDOR DE 2.40 X 1.20 X 0.80 M EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI	UND	-	$	-

NP - 446	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA PREENSAMBLADO DE BOMBEO TANQUE BAJO (CORPOPALO) - TANQUE ALTO. SISTEMA COMPUESTO POR: DOS (2) MOTOBOMBAS EQ.TB.TA-IQ1.1/2-7.5-2 100LT STD ALT MARCA BARMESA, ESTÁNDAR EN HIERRO, TIPO CENTRIFUGA HORIZONTAL, MONOBLOCK, ACCIONADA POR MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS MARCA WEG DE 7.5 HP, 3500 RPM, 220 VOLT, 3 FASES, 60 HZ, PROTECCIÓN MOTOR IP55, AISLAMIENTO CLASE F; UN (1) TABLERO DE CONTROL Y MANDO EN LAMINA COLD ROLL CAL. 16 NORMA RETIE, 220 VOLT, 3 FASES, 60 HZ, OPERACIÓN AUTOMATICA O MANUAL PARA LAS BOMBAS, OPERACION SECUENCIAL O ALTERNADA DEL TRABAJO DE LAS MISMAS, REVISIÓN DE VOLTAJES Y AMPERAJES PARA CADA MOTOR DEL SISTEMA, CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN GENERAL DE MOTORES POR MEDIO DE GUARDAMOTORES Y BREAKERS DEL EQUIPO; ACCESORIOS HIDRAULICOS INCLUIDOS: 1 FLAUTA GENERAL DE DESCARGA 2.5", 2 VALVULAS CHEQUE BRONCE 1.5", 2 VALVULAS DE PASO BRONCE 1.5", 1 VALVULA DE PASO BRONCE 1-1/2", 1 VALVULA DE PASO 1" PARA DRENAJE Y PRUEBAS DEL SISTEMA, 3 MANOMETROS ROYAL GAUGE 0-200 PSI, 1 VALVULA CHEQUE TIPO CORTINA 1-1/2", 2 REGISTROS DE BRONCE 2"; SISTEMA PRE-ENSAMBLADO: BASE EN ACERO ESTRUCTURAL, INTERCONEXION EN TUB. GALV. ENTRE DESCARGA DE C/U DE LAS BOMBAS, TABLERO DE MANOMETROS, INSTALACION HIDRAULICA Y ELECTRICA DE PRESTOSTATOS, PINTURA ANTICORROSIVA EN LA BASE Y PINTURA GENERAL DEL EQUIPO, UN (1) SWITCH FLOTADOR Y DEMAS ACCESORIOS REFERIDOS EN LA FICHA TECNICA DEL SISTEMA. INCLUYE UN SISTEMA ENCENDIDO Y APAGADO QUE PERMITE QUE EL EQUIPO NO ENTRE EN OPERACIÓN CUANDO EL TANQUE ALTO ESTE LLENO Y AL RECIBIR LA SEÑAL DE ENCENDIDO PORQUE BAJO EL NIVEL DEL AGUA EN EL TANQUE ALTO EL EQUIPO ARRANCA DE MANERA AUTOMÁTICA. ADEMAS, MANUEL DE USO Y MANTENIIENTO DEL SISTEMA, CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD DE LOS EQUIPOS Y SUS RESPECTIVAS GARANTIAS.	UND	-	$	-

NP - 449	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.5X0.80 m, h =0.40 m PARA SISTEMA DE BOMBAS CASETA CORPOPALO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**217.882.264**
6	**MUROS DE CONTENCIÓN**				
6,01	ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN 420 MPA	KG	5.077,39	$	15.267.712
6,02	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	M3	107,05	$	64.239.099
	SUBTOTAL			**$**	**79.506.811**
7	**CIMENTACIÓN EDIFICIOS**				
7,01	SOLADO DE LIMPIEZA	M2	937,36	$	33.144.113
7,02	ACERO DE REFUERZO CIMENTACIÓN 420 MPA	KG	29.410,90	$	88.438.576
7,03	CONCRETO CIMENTACIÓN 21 MPA	M3	319,91	$	177.312.037
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	M3	6,62	$	2.029.540
NP - 08	ANCLAJE 3/4" PARA VARILLAS 5/8" - SIN INCLUIR ACERO	UN	36,00	$	857.448
NP - 09	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN PARA CIMENTACIÓN	M3	147,78	$	1.316.572
NP - 10	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SITIO PARA ESTRUCTURAS.	M3	280,88	$	5.059.772
	SUBTOTAL			**$**	**308.158.058**
8	**PANTALLAS EN CONCRETO REFORZADO**				
8,01	ACERO DE REFUERZO PANTALLAS 420 MPA	KG	54.633,74	$	164.283.654
8,02	CONCRETO PANTALLAS 21 MPA	M3	300,98	$	180.613.584
	SUBTOTAL			**$**	**344.897.238**
9	**COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO**				
9,01	ACERO DE REFUERZO COLUMNAS 420 MPA	KG	33.787,78	$	101.599.855
9,02	CONCRETO COLUMNAS 21 MPA	M3	135,35	$	90.302.814
	SUBTOTAL			**$**	**191.902.669**
10	**LOSAS ALIGERADAS EDIFICIOS**				
10,01	ACERO DE REFUERZO LOSAS ALIGERADAS 420 MPA	KG	48.275,22	$	145.163.587
10,02	CONCRETO LOSAS ALIGERADAS 21 MPA	M2	2.558,00	$	319.946.966
	SUBTOTAL			**$**	**465.110.553**
11	**LOSAS MACIZAS**				

11,01	ACERO DE REFUERZO LOSAS MACIZAS 420 MPA	KG	18.788,81	$	56.497.953
11,02	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA	M2	862,56	$	103.983.333
NP - 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA ASFÁLTICA PARA LOSAS, INCLUYE MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	-	$	-
NP - 20	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA E=10CM	M2	73,62	$	7.698.149
NP - 21	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA E=12CM	M2	219,90	$	24.400.324
NP - 52	CONCRETO DESCOLGADO VIGAS AÉREAS 21 MPA	M3	55,35	$	34.447.515
NP - 340	CONSTRUCCION DE MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA LOSA MACIZA 2"	ML	204,26	$	3.502.242
NP - 341	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE TIPO MORTERO 101 PARA PISO ZONAS HUMEDAS BATERIAS	M2	268,92	$	5.425.730
NP - 342	CONTRUCCION PISO EN MORTERO 1:3 LOSAS MACIZAS BATERIAS SANITARIAS E= 8 CM PROMEDIO CUBRIR TUBERIA	M2	268,92	$	12.658.871
NP - 343	EMBOQUILLADO DE BAJANTES AGUAS LLUVIAS DE DIAMETRO 4" EN TELA ASFALTICA	UND	-	$	-
NP - 344	BORDILLO EN BOARD 10 MM 1-BOARD 10 MM DE 14X20 CM LOSAS MACIZAS INCLUYE 1 SELLO EN LA BASE SIKAFLEX	ML	37,02	$	2.957.528
NP - 345	BORDILLO EN BOARD 10 MM 1-BOARD 10 MM DE 8-11X20 CM LOSAS MACIZAS INCLUYE 1 SELLO EN LA BASE SIKAFLEX	ML	-	$	-
NP - 435	SUMINISTRO Y CONTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL LOSA MACIZA CUBIERTA H=20 CM E=6 CM EN CONCRETO 3000 PSI ALTURA DE INSTALACION H= 0-14 M, INCLUYE ANCLAJE 3/8" C/15CM PROF. 10 CM Y ACERO DE REFUERZO	M	-	$	-
NP - 436	SUMINISTRO Y CONTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL LOSA MACIZA CUBIERTA H=20 CM E=13 CM EN CONCRETO 3000 PSI ALTURA DE INSTALACION H= 0-14 M, INCLUYE ANCLAJE 3/8" C/15CM PROF. 10 CM Y ACERO DE REFUERZO	M	-	$	-
NP - 437	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION PENDIENTADO EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO SOBRE LOSAS MACIZAS DE CUBIERTA E= 6 CM PROMEDIO ALTURA DE INSTALACION 14 M	M2	-	$	-
NP - 445	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS MACIZAS DE CUBIERTA SISTEMA SIKA FILL POWER 7 AÑOS CON TELA DE REFUERZO FPT 30. INCLUYE HIDROLAVADO, JUNTA INDUCIDA	M2	-	$	-

	Y TRAMIENTO DE JUNTA CON SIKAROD 1/4" Y SIKAFLEX 1A				
NP - 447	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN PVC DE 90 MM COLOR GRIS. INCLUYE SELLO SUPERIOR E INFERIOR CON SIKAFLEX	M	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**251.571.645**
12	**CUBIERTA EDIFICIOS**				
12,01	ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CUBIERTA 420 MPA	KG	17.997,52	$	54.118.543
12,02	CONCRETO VIGAS DE CUBIERTA 21 MPA	M3	148,02	$	92.121.432
12,03	ACERO DE REFUERZO VIGA CANAL Y ALFAJIAS 420 MPA	KG	-	$	-
12,04	CONCRETO VIGA CANAL 21 MPA	ML	-	$	-
12,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA ASFÁLTICA PARA VIGA CANAL, INCLUYE MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	-	$	-
12,06	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA A-36	KG	18.093,65	$	134.327.258
12,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	M2	1.882,64	$	225.873.500
NP - 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA MÉNSULA EN CELOSÍA FABRICADA EN ÁNGULO DE 2"x3/16" y 1-1/2"x1/8", PLACA DE ANCLAJE EN LAMINA HR DE 5/8"x380x460mm, PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EN ACEITE. INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA B7 DE 3/4" L= 30CM.	UND	16,00	$	21.222.608
NP - 15	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.18. DESARROLLO 2.40M. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE y SUPERBOARD 10 MM	ML	95,04	$	55.140.308
NP - 22	CONCRETO VIGAS AEREAS 21 MPA NIVEL 11.99 DE 15X25 CM	ML	131,70	$	8.810.993
NP - 75	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$	-
NP - 83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES DE CUBIERTA TERMOACÚSTICA TIPO SÁNDWICH	ML	680,03	$	29.193.688
NP - 311	SUMINISTRO E INSTALACION CUBRE JUNTA PARA CUBIERTA SERIE CJP-350 ABERTURA DE 15 A 20 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 3M	ML	7,46	$	5.347.343

NP - 312	SUMINISTRO E INSTALACION CUBRE JUNTA PARA CUBIERTA SERIE CJP-275-A ABERTURA DE 15 A 20 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 3M	ML	23,10	$	14.024.171
NP - 346	APLICACIÓN DE SIKABOND AT METAL PARA SELLAR JUNTA DE TARSLAPO TEJA TIPO SANWICH	ML	30,15	$	463.978
NP - 347	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DE MAMPARA FABRICADA TUBERIA ESTRUCTURAL	UND	80,00	$	5.727.360
NP - 348	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 BLOQUE BATERIAS SANITARIAS SEGÚN DISEÑO SIN ESTRUCTURA LONGITUD DESARROLLO 1.5 M	ML	24,00	$	5.922.264
NP - 349	IZAJE DE MAMPARA FABRICADA EN TUBERIA ESTRUCTURAL ALTURA 14 M	KG	4.664,16	$	13.222.894
NP - 350	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA TIPO STANDING SEAM SIN TRASLAPO LAMINA ACERO GALVANIZADA Z80 GR40 CAL 26 AZUL/BLANCO	M2	590,26	$	40.350.764
NP - 423	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE DE FIJACIÓN EN PLATINA 1-1/2"X3/16" SOBRE CELOSIA MAMPARA PARA RECUBRIMIENTO STANDING SEAM. ALTURA DE INSTALACION 0-14 M	M	146,06	$	3.360.402
NP - 453	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES METALICOS PARA MAMPARAS. INCLUYE PLATINAS, TUBERIA ESTRUCTURAL Y TORNILLERIA. ALTURA DE INSTALACION 0-14 M	UND	184,00	$	10.567.672
	SUBTOTAL			**$**	**719.795.178**
13	**ZONA ESCALERAS Y RAMPA DISCAPACITADOS**				
13,01	ACERO DE REFUERZO ESCALERAS Y RAMPA 420 MPA	KG	8.700,62	$	26.162.764
13,02	CONCRETO TRAMOS ESCALERAS 21 MPA	M3	27,24	$	17.237.527
13,03	CONCRETO VIGAS PARA RAMPAS 21 MPA	M3	18,61	$	11.582.083
13,04	CONCRETO LOSAS MACIZAS RAMPAS 21 MPA	M2	180,82	$	21.798.213
	SUBTOTAL			**$**	**76.780.587**
14	**MAMPOSTERÍA**				
14,01	MUROS LADRILLO COMÚN SOGA	M2	2.821,52	$	86.081.752
14,02	MUROS LADRILLO COMÚN EN TIZÓN	M2	-	$	-
14,03	MUROS LADRILLO LIMPIO EN SOGA A LA VISTA 1 CARA	M2	-	$	-

14,04	MUROS LADRILLO LIMPIO EN TIZÓN A LA VISTA 1 CARA	M2	-	$	-
NP - 02	ACERO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	KG	22.058,37	$	66.329.518
NP - 03	VIGA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	2.983,41	$	108.918.332
NP - 04	COLUMNA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	3.184,86	$	120.862.252
NP - 05	ANCLAJES DE 5/8" PARA VARILLAS DE 1/2"	UN	4.432,00	$	97.964.928
NP - 06	VIGA EN CONCRETO CIMENTACION 12*13 Y DE 12*23 CM	ML	268,54	$	8.581.732
NP - 18	CINTA DE CONFINAMIENTO MURO EN CONCRETO 3000 PSI - 10x15CM	ML	259,78	$	9.573.412
NP - 33	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	M2	562,28	$	15.413.781
NP - 34	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	M2	-	$	-
NP - 35	MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM	M2	-	$	-
NP - 36	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	ML	43,40	$	741.836
NP - 37	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	ML	-	$	-
NP - 38	DILATACIÓN JUNTA DE CONSTRUCCION EN ICOPOR PARA COLUMNETAS E=1.5CM	ML	2.593,35	$	7.188.766
NP - 47	VIGA DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI - 10x30CM	ML	291,64	$	19.872.349
NP - 84	MOCHETAS DE LADRILLO COMÚN SOGA ANCHO ENTRE 0-50CM	ML	1.225,70	$	28.514.684
NP - 85	MOCHETAS DE LADRILLO COMÚN SOGA ANCHO ENTRE 51-99CM	ML	759,12	$	27.507.472
NP - 86	MOCHETAS EN CONCRETO 21 MPA ANCHO ENTRE 40-80CM	ML	119,46	$	13.582.482
NP - 87	JUNTA DE DILATACION VERTICAL PARA FACHADAS Y PAREDES CON ABERTURA 120 MM MODELO JDV4.06-120	ML	-	$	-
NP - 285	MURO 1-BOARD 8MM 1 CARA PARA GRADAS Y BUITRONES	M2	481,30	$	25.625.856
NP - 297	MURO PANEL YESO 1 CARA, INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS, PINTURA TIPO 1 TRES MANOS	M2	105,22	$	4.291.398
NP - 313	JUNTA DE DILATACION SISMICA VERTICAL PLANA O ANGULAR PARA FACHADAS Y PAREDES CON ABERTURA HASTA 200 MM MODELO JDV 4.06-200, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 4M	ML	116,35	$	59.648.689
NP - 351	FALSA COLUMNA BOARD 6 MM DE 15X10 CM ENSAMBLE PUERTA EN ALUMINIO INGRESO AULAS P2	ML	56,00	$	3.123.904

NP - 352	CARTERA HORIZONTAL EN BOARD 8MM ANCHO PROMEDIO 28CM PARA REMATE GRADAS TERCER PISO BLOQUES	ML	35,80	$	1.518.099
	SUBTOTAL			**$**	**705.341.242**
15	**RED SANITARIA INTERNA**				
15,01	PUNTOS SANITARIOS 2" CUARTO DE ASEO	UND	12,00	$	527.748
15,02	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS MUJERES	UND	36,00	$	1.583.244
15,03	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS HOMBRES	UND	48,00	$	2.110.992
15,04	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS DISCAPACITADOS	UND	12,00	$	527.748
15,05	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO MUJERES	UND	30,00	$	2.775.150
15,06	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO HOMBRES	UND	18,00	$	1.665.090
15,07	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO DISCAPACITADOS	UND	6,00	$	555.030
15,08	BAJANTES AGUAS RESIDUALES 2"	ML	18,64	$	326.014
15,09	BAJANTES AGUAS RESIDUALES 4"	ML	81,56	$	2.334.002
15.10	BAJANTES VENTILACIÓN 3"	ML	-	$	-
NP - 88	BAJANTES VENTILACIÓN 2"	ML	82,24	$	1.397.011
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	UND	21,00	$	1.614.396
NP - 167	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	UND	38,75	$	345.224
NP - 292	TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	160,39	$	4.657.725
NP - 353	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 4" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	36,00	$	887.400
NP - 354	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 2" INCLUYE A LOSA	UND	60,00	$	1.281.000
NP - 355	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN ACERO INOXIDABLE 3X2" BATERIAS SANITARIAS	UND	-	$	-
NP - 420	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO 3X2" BATERIAS SANITARIAS	UND	38,00	$	566.352
NP - 443	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE FALSA COLUMNA DE 13 X13 CM, EN MORTERO 1:3 PARA RECUBRIR TUBERIA 2" DE VENTILACION. INCLUYE MALLA CON VENA	M	30,28	$	768.597
	SUBTOTAL			**$**	**23.922.723**

16	**RED PLUVIAL INTERNA**				
16,01	BAJANTES AGUAS LLUVIAS 4"	ML	339,80	$	8.303.013
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	UND	48,00	$	3.690.048
NP - 356	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE METALICO DE TUBERIA A MURO, COLUMNA, PANTALLAS SEGÚN DISEÑO	UND	-	$	-
NP - 357	PERFORACION EN CONCRETO DIAMETRO 5" BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS SEGUNDO Y TERCER PISO BALCONES	CM	-	$	-
NP - 353	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 4" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	15,00	$	369.750
NP - 454	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DE EXPANSION SANITARIA 4" PVC	UND	2,00	$	90.958
NP - 456	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS SANITARIOS DE 4" PVC	UND	-	$	-
NP - 460	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS PLUVIALES 4"	UND	44,00	$	4.070.220
NP - 421	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO 5X4" BALCONES Y ZONAS DURAS EXTERIORES	UND	-	$	-
NP - 452	PERFORACION EN LOSA MACIZA DE CONCRETO DIAMETRO 5", CON ROTOMARTILLO PARA BAJANTES AGUA LLUVIA. INCLUYE RESANE EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	UND	22,00	$	890.186
	SUBTOTAL			**$**	**17.414.175,00**
17	**RED HIDRÁULICA INTERNA**				
17,01	RED HIDRÁULICA INTERNA TUBERÍA PVC PRESIÓN 2 1/2" RDE 21	ML	28,20	$	570.966
17,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 1/2"	UND	10,00	$	536.520
17,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 1"	UND	18,00	$	1.361.664
17,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 2"	UND	12,00	$	2.203.536
17,05	PUNTOS HIDRÁULICOS CUARTOS DE ASEO PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	6,00	$	160.092
17,06	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO MUJERES PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	28,00	$	747.096
17,07	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO HOMBRES PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	36,00	$	960.552
17,08	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO DISCAPACITADOS PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	12,00	$	320.184
NP - 89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13.5 RED HIDRÁULICA INTERNA	ML	80,97	$	424.121

NP - 90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1" RDE 21 RED HIDRÁULICA INTERNA	ML	111,42	$	761.890
NP - 91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3/4" RDE 21 RED HIDRÁULICA INTERNA	ML	-	$	-
NP - 92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 2" RDE 21 RED HIDRÁULICA INTERNA	ML	78,30	$	1.463.036
NP - 298	CONSTRUCCION REGATA SOBRE MURO PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS BATERIAS SANITARIAS	ML	265,26	$	707.979
NP - 299	PUNTO HIDRAULICO DE 1" PARA FLUXOMETROS APARATOS SANITARIOS	UND	48,00	$	2.688.576
NP - 358	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PLASTICA PARA VALVULAS RED HIDRAULICA DE 20X20	UND	-	$	-
NP - 359	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PLASTICA PARA VALVULAS RED HIDRAULICA INTERNA DE 30X30 CM	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**12.906.212**
18	**RED CONTRA INCENDIOS**				
18,01	SIAMESA 2-1/2" EN BRONCE, PARA SISTEMA CONTRAINCENDIO.	UND	1,00	$	1.278.423
18,02	TUBERÍA H.G. 3" CONTRAINCENDIOS RED VERTICAL A GABINETES C.I.	ML	-	$	-
18,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II, INCLUYE VALVULA 2-1/2" BRONCE, MANGUERA, EXTINTOR, HACHA, ACCESORIOS.	UND	-	$	-
NP - 93	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 3" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA	ML	420,00	$	45.156.720
NP - 94	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 2" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA	ML	378,40	$	22.803.140
NP - 95	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 1-1/2" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA	ML	35,44	$	1.631.161
NP - 96	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 1-1/4" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA	ML	925,00	$	37.784.400
NP - 97	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 3" UL-FM	UND	200,00	$	6.770.600
NP - 98	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 2" UL-FM	UND	270,00	$	7.263.540
NP - 99	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1-1/2" UL-FM	UND	66,00	$	1.621.224
NP - 100	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1-1/4" UL-FM	UND	286,00	$	6.255.392
NP - 101	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 3" X 2-1/2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	4,00	$	202.488

NP - 102	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 3" X 2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	27,00	$	1.178.928
NP - 103	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 3" X 1-1/2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$	-
NP - 104	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECÁNICA AC DE 3" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	94,00	$	3.971.218
NP - 105	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECÁNICA AC DE 2" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	43,00	$	1.365.293
NP - 106	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 1-1/2" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	6,00	$	191.346
NP - 107	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 3" UL-FM	UND	18,00	$	915.012
NP - 108	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 2" UL-FM	UND	30,00	$	1.119.210
NP - 109	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 1-1/2" UL-FM	UND	12,00	$	384.672
NP - 110	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 1-1/4" UL-FM	UND	46,00	$	1.282.618
NP - 111	SUMINISTRO E INSTALACION CODO X 90 RANURADO AC DE 3" UL-FM	UND	40,00	$	1.676.720
NP - 112	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 90 RANURADO AC DE 2" UL-FM	UND	70,00	$	2.391.340
NP - 113	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 45 RANURADO AC DE 2" UL-FM	UND	6,00	$	185.274
NP - 114	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 90 RANURADO AC DE 1-1/4" UL-FM	UND	222,00	$	4.927.734
NP - 115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 4" X 3" UL-FM	UND	8,00	$	320.416
NP - 116	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 3" X 2" UL-FM	UND	12,00	$	409.248
NP - 117	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 3" X 1-1/2" UL-FM	UND	7,00	$	183.736
NP - 118	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 3" X 1-1/4" UL-FM	UND	2,00	$	52.078
NP - 119	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 2" X 1-1/2" UL-FM	UND	6,00	$	123.576
NP - 120	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 2" X 1-1/4" UL-FM	UND	38,00	$	787.246
NP - 121	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 1-1/2" X 1-1/4" UL-FM	UND	18,00	$	358.074
NP - 122	SUMINISTRO E INSTALACION STRAPS AC DE 2" X 1/2" ROSCADO UL-FM	UND	66,00	$	1.780.086

NP - 123	SUMINISTRO E INSTALACION STRAPS AC DE 1-1/4" X 1/2" ROSCADO UL-FM	UND	145,00	$	3.222.190
NP - 124	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADORES 1/2" TIPO COLGANTE Factor K 5.6 Y VULVA DE CRISTAL. INCLUYE ESCUDO EN ACERO INOX.	UND	359,00	$	20.220.675
NP - 125	SUMINISTRO E INSTALACION BUSHING DE 1-1/2" X 3/4" HG	UND	8,00	$	68.200
NP - 126	SUMINISTRO E INSTALACION BUSHING 1-1/4" X 1/2" HG	UND	181,00	$	1.579.044
NP - 127	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA DE 3/4" ROSCADA UL-FM EN POLIAMIDA REFORZADA EN FIBRA DE VIDRIO	UND	2,00	$	181.718
NP - 128	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA HD DE 1" ROSCADA UL-FM	UND	2,00	$	1.320.508
NP - 129	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA HD DE 2" ROSCADA UL-FM	UND	2,00	$	3.096.984
NP - 130	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE CONTROL TIPO CORTINA DE 3" BRONCE ROSCADA UL-FM, INCLUYE NIPLES PARA SU INSTALACIÓN	UND	18,00	$	12.538.764
NP - 131	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL TIPO CORTINA DE 2" BRONCE ROSCADA UL-FM, INCLUYE NIPLES PARA SU INSTALACIÓN	UND	2,00	$	1.152.594
NP - 132	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE CONTROL TIPO CORTINA DE 1-1/4" BRONCE ROSCADA UL-FM, INCLUYE NIPLES PARA SU INSTALACIÓN	UND	4,00	$	990.780
NP - 133	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE 4" BRONCE RANURADA UL-FM	UND	2,00	$	1.703.638
NP - 134	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE DE 3" BRONCE RANURADA UL-FM	UND	6,00	$	2.521.428
NP - 135	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ANGULAR 2-1/2" BRONCE UL-FM, CON TAPA EN POLICARBONATO	UND	4,00	$	2.040.480
NP - 136	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE FLUJO DE 3" UL-FM	UND	6,00	$	3.720.096
NP - 137	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 0-200 PSI UL-FM	UND	12,00	$	1.348.992
NP - 138	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE ROSCADO-RANURADO DE 1-1/4" HG PINTADO UL-FM	UND	383,00	$	4.460.418
NP - 139	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO ANTISISMICO LONGITUDINAL, INCLUYE SUJETADOR ESTRUCTURA, BRAZO PORTANTE, SUJETADOR TUBERIA Y ANCLAJE EPOXICO TIPO SIKA Y ACCESORIOS (L)	UND	70,00	$	13.924.890
NP - 140	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO ANTISISMICO TRANSVERSAL, INCLUYE SUJETADORES ESTRUCTURA, BRAZOS PORTANTES, SUJETADORES TUBERIA Y	UND	110,00	$	26.505.930

	ANCLAJE EPOXICO TIPO SIKA Y ACCESORIOS (T)				
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	UND	80,00	$	6.150.080
NP - 142	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DR18 DE 4" UL-FM	ML	174,00	$	21.444.978
NP - 143	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC C900 DR18 DE 4" UL-FM	UND	9,00	$	7.467.696
NP - 144	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC C900 DR18 DE 4" X 90° UL-FM	UND	35,00	$	18.036.655
NP - 145	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC C900 DR18 DE 4" X 45° UL-FM	UND	11,00	$	6.514.970
NP - 146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR HD SERIE 4000 DE 4" UL-FM	UND	10,00	$	3.062.200
NP - 147	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE PVC C900 DR18 DE 4" X 3" UL-FM	UND	-	$	-
NP - 148	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON MACHO PVC C900 DR18 DE 4" UL-FM	UND	3,00	$	950.772
NP - 149	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DR18 DE 6" UL-FM	ML	174,00	$	43.771.440
NP - 150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 90° UL-FM	UND	3,00	$	2.688.069
NP - 151	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 11-1/4° UL-FM	UND	6,00	$	5.237.868
NP - 152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 22 ½° UL-FM	UND	6,00	$	5.237.868
NP - 153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 45° UL-FM	UND	6,00	$	6.038.724
NP - 154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR HD SERIE 4000 DE 6" UL-FM	UND	-	$	-
NP - 155	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC BM RD-13.5 DE 3" UL-FM	ML	-	$	-
NP - 156	SUMINISTRO E INSTALACION TEE CPVC BM RD-13.5 DE 3" UL-FM	UND	-	$	-
NP - 157	SUMINISTRO E INSTALACION CODO CPVC BM RD-13.5 DE 3" X 90° UL-FM	UND	-	$	-
NP - 158	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE CPVC BM RD-13.5 DE 3" X 2" UL-FM	UND	-	$	-
NP - 159	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC BM RD-13.5 DE 2" UL-FM	ML	-	$	-
NP - 160	SUMINISTRO E INSTALACION CODO CPVC BM RD-13.5 DE 2" X 90 UL-FM	UND	-	$	-
NP - 161	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO CPVC BM RD-13.5 DE 2" UL-FM	UND	-	$	-
NP - 162	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO CPVC BM RD-13.5 DE 2 " CON ICERTO METALICO UL-FM	UND	-	$	-

NP - 163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO II METALICO CALIBRE 16 MM DE 77 X 77 X 22 CM CONTRA INCENDIO CLASE II PUERTA DE POLICARBONATO FLEX, INCLUYE VALVULA 1-1/2" BRONCE CERTIFICADA (FM/ UL) AUTOREGULABLE , MANGUERA DE 5 ELEMENTOS DE 100 PIES, EXTINTOR DE 10 LB PQS ABC CON MANGUERA, PITON POLICARBONATO, HACHA PICO, LLAVE EXPANER, ACCESORIOS.	UND	6,00	$	8.743.506
NP - 164	ESTACIÓN DE CONTROL PARA ROCIADORES CON SALIDA A DESAGUE, INCLUYE RELOJ EN GLISERINA Y VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE 1" EN ACERO INOX Y ACCESORIOS.	UND	-	$	-
NP - 165	SUMINISTRO E INTALACION HIDRANTE TIPO TRÁFICO BARRIL HÚMEDO DN 4" TRES SALIDAS, EXTREMO DE SALIDA LISO PARA TUBERIA PVC UL-FM	UND	1,00	$	5.151.789
NP - 166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARENA FINA	M3	29,92	$	3.182.800
NP - 167	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	279,04	$	2.485.967
NP - 168	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	M3	237,19	$	4.951.816
NP - 72	VIGA EN CONCRETO 21 MPA CIMENTACION 30X30 CM	ML	31,50	$	1.901.057
NP - 73	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT	M2	-	$	-
NP - 04	COLUMNA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$	-
NP - 03	VIGA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	8,50	$	310.318
NP - 02	ACERO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	KG	1.334,05	$	4.011.488
NP - 18	CINTA DE CONFINAMIENTO MURO EN CONCRETO 3000 PSI - 10x15CM	ML	-	$	-
NP - 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	M2	38,68	$	4.640.710
NP - 75	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$	-
NP - 79	ESTRUCTURA METÁLICA A-36	KG	176,41	$	1.309.668
NP - 76	MUROS LADRILLO COMÚN SOGA	M2	42,63	$	1.300.599
NP - 77	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	M2	52,46	$	753.011
NP - 48	ESTUCO SOBRE MURO	M2	-	$	-
NP - 78	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	-	$	-

NP - 169	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO CONTRA INCENDIOS NACIONAL, NO LISTADO UL.FM, NO NORMALIZADO NFPA20. SISTEMA COMPUESTO POR: UNA (1) MOTOBOMBA MARCA IHM MODELO 5X13- 10TW, STANDAR, SISTEMA MONOBLOCK, ACCIONADA CON MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS MARCA WEG DE 10 HP, 3500 RPM, 220 VOLT., 3 FASES, 60 HZ; UNA (1) MOTOBOMBA JOCKEY MARCA IHM, MOD. TB150TW, 1,5 HP, 220 VOLT, REGENERATIVA TURBILINE, EJE EN ACERO INOXIDABLE; UN (1) TABLERO ELECTRICO DE CONTROL Y MANDO EN LAMINA COLLD ROLL CAL. 16 NORMA RETIE, OPERACION AUTOMATICA O MANUAL PARA CADA UNA DE LAS BOMBAS, GUARDA MOTORES, BREAKERS DEL EQUIPO; ACCESORIOS HIDRAULICOS INCLUIDOS: 1 INCREMENTADOR CONCENTRICO DE LA JOCKEY, 1 VALVULA CHEQUE BRIDADA 3", 3 MANOMETROS ROYAL GAUGE 0-200 PSI PARA MOTOBOMBAS Y SISTEMA, 1 VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE 3", 1 VALVULA DE PIE 3", 1 VALVULA DE PIE 2"; SISTEMA PREEMSAMBLADO, BASE EN ACERO ESTRUCTURAL, INTERCONEXION EN TUB. GALV. ENTRE DESCARGA BOMBA JOCKEY Y DESCARGA BOMBA PRINCIPAL, PINTURA ANTICORROSIVA EN LA BASE Y PINTURA GENERAL DEL EQUIPO.	GLB	-	$	-
NP - 170	INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE RED CONTRAINCENDIOS POR PARTE DEL CUERPO DE BOMBEROS LOCAL, PRUEBA DINAMICA E HIDROSTATICA, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO, TANQUE DE ALMACENAMIENTO, MEDICIÓN DEL CAUDAL, INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE ROCIADORES Y GABINETES. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE LA INSPECCIÓN.	GLB	-	$	-
NP - 42	SOLADO ESPESOR E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	19,60	$	576.475
NP - 300	CONCRETO CIMENTACIÓN 21 MPA ZAPATAS CASETA RED CONTRA INCENDIOS	M3	2,80	$	1.551.917
NP - 301	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 25X25 CM CASETA DE BOMBAS RED CONTRAINCENCIO	ML	26,00	$	1.864.382
NP - 302	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 25X25 CM CASETA DE BOMBAS RED CONRAINCENDIO	ML	33,90	$	2.689.084

NP - 303	COLUMNA EN CONCRETO 3000 PSI AMARRE DE MURO 12X12 CASETA DE BOMBAS RED CONTRAINCENDIO	ML	43,53	$	1.517.064
NP - 304	CINTA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI 12X10 CM CASETA DE BOMBAS RED CONTRAINCENDIO	ML	31,44	$	996.742
NP - 92	TUBERIA PRESION RDE 21 DE 2"	ML	-	$	-
NP - 171	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	67,19	$	1.830.793
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	ML	25,88	$	511.052
NP - 354	SOPORTE TIPO PERA 2" INCLUIDO CHAZO Y VARILLA ROSCADA INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	84,00	$	1.793.400
NP - 360	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	100,00	$	2.227.500
NP - 361	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA, 1-1/2 y 1-1/4" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	146,00	$	2.963.362
NP - 362	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SOBRE ESTRUCTURA METALICA TIPO PERA 3" ALTURA 4.5 m	UND	30,00	$	1.003.830
NP - 363	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SOBRE ESTRUCTURA METALICA TIPO PERA 2 , 1-1/2 y 1-1/4" ALTURA 4.5 m	UND	140,00	$	4.478.040
NP - 364	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER O GIBAUT DE 4" RED CONTRA INCENDIOS	UND	12,00	$	6.819.516
NP - 365	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1100 DE TUBERIA PVC A TUBERIA C900 DE 4" RED CONTRA INCENDIOS	UND	35,00	$	12.660.445
NP - 366	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1100 DE TUBERIA PVC A TUBERIA C900 DE 6" RED CONTRAINCENDIOS	UND	35,00	$	16.292.010
NP - 367	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1200 DE TUBERIA C900 A ACCESORIO C900 DE 4" RED CONTRAINCENDIOS	UND	112,00	$	46.344.368
NP - 368	SUMINSTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1200 DE TUBERIA C900 A ACCESORIO C900 DE 6"	UND	44,00	$	24.060.872
NP - 369	SUMINISRO E INSTALACION NIPLE HG ROSCADO-RANURADO DE 2-1/2" PINTADO UL-FM	UND	12,00	$	657.804
NP - 370	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RIGIDA AC DE 4" UL-FM	UND	3,00	$	92.694
NP - 371	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 2-1/2"" UL-FM	UND	32,00	$	995.808
NP - 372	SUMINSITRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1"" UL-FM	UND	4,00	$	92.360
NP - 373	SUMINISTRO E INSTALACION UNION GALVANIZADA DE 1/2"	UND	359,00	$	2.643.676

NP - 374	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO AC DE 1 1/2" X 90 UL-FM	UND	45,00	$	754.065
NP - 375	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO AC DE 2 1/2" X 90 UL-FM	UND	20,00	$	635.740
NP - 376	SUMINISTRO E INSTALACION CODO RANURADODE 4" AC	UND	1,00	$	74.938
NP - 377	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA ROSCADA O RANURADA AC DE 2" X 1"" UL-FM	UND	6,00	$	109.518
NP - 378	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUCHING AC 4"X3"	UND	5,00	$	229.025
NP - 379	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUCHING AC 4"X2" PARA VALVULA DESAGUE	UND	2,00	$	90.986
NP - 380	SUMINISTRO E INSTALACION BUCHING 1 1/4" A 1/2 PARA MANOMETRO	UND	6,00	$	49.620
NP - 381	SUMINISTROE INSTALACION BRIDA AC 4" INCLUYE TORNILLOS (DESAGUE TUBERIA C900)	UND	14,00	$	2.024.820
NP - 382	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA AC RANURADA DE 3"	UND	10,00	$	792.300
NP - 383	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA AC RANURADA DE 2"	UND	4,00	$	200.948
NP - 384	CONSTRUCCION DE BASE HIDRANTE EN CONCRETO DE 3000 SI INCLUYE ZAPATA, PEDESTAL Y ACERO DE REFUERZO	UND	1,00	$	576.391
NP - 385	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE DRENAJE ALIVIO Y PRUEBA 1 1/4" RED CONTRA INCENDIO	UND	6,00	$	3.662.076
NP - 386	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA LAMINA GALVANIZADA CAL 20 ACANALADA DE 2.38X2.10 M INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$	-
NP - 387	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA LAMINA GALVANIZADA CAL 20 ACANALADA DE 1.94X2.10 M INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$	-
NP - 388	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TIPO PERSIANA DE DE 2.4X0.5 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$	-
NP - 389	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TIPO PERSIANA DE DE 1.94X0.5 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$	-
NP - 390	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TIPO LUCETA DE 1.0X1.0 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$	-
NP - 439	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA HUECO 2"X2" CAL 10.5 DE 2,58x2,18 M TUBERIA GALVANIZADA CAL 16 D=1 1/2", INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA	UND	-	$	-

NP - 440	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA HUECO 2"X2" CAL 10.5 DE 2.58X2.64 M TUBERIA GALVANIZADA CAL 16 D=1 1/2", INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA	UND	-	$	-
NP - 427	CONSTRUCCION ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 35X8 CM REMATE CULATA CASETA RCI Y CORPOPALO INCLUYE ACERO	M	17,42	$	981.582
NP - 448	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.00X0.90 M, H=0.45 M PARA BOMBA RED CONTRA INCENDIOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND	-	$	-
NP - 450	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISION EN MALLA ESLABONADA DE 2"X2" CAL. 10.5. INCLUYE MARCO EN ANGULO DE 1 1/2" X 3/16".INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA PARA CASETA RED CONTRA INCENDIO	M2	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**565.157.494**
19	**REPELLO DE MUROS**				
19,01	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	M2	7.446,01	$	106.880.027
19,02	REPELLO DE MUROS EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	-	$	-
NP-40	DILATACIÓN EN REPELLO SOBRE MURO	ML	5.383,95	$	30.370.862
NP-41	DILATACIÓN - FILO EN ESTUCO	ML	3.670,19	$	20.061.259
NP-48	ESTUCO SOBRE MURO	M2	5.747,78	$	64.783.228
NP-49	ESTUCO SOBRE MURO - CARTERA <=0.40M	ML	2.506,33	$	17.010.462
NP - 171	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	3.194,06	$	87.031.747
NP - 172	REPELLO CARTERA <= 0.40M, INCLUYE FILOS	ML	2.257,12	$	26.173.564
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	ML	1.443,71	$	28.508.941
NP - 391	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES INTERIORES	M2	965,99	$	8.366.440
NP - 392	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EXTERIORES ALTURA ENTRE 0-11 M	M2	586,78	$	7.862.852
NP - 393	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE CARTERAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES INTERIORES A<0.40 M	ML	3.254,30	$	17.716.409
NP - 394	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE CARTERAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EXTERIORES A<0.40 M	ML	535,00	$	4.527.705
NP - 395	SUMINISTRO E INSTALACION DE DILATACION PLASTICA EN U 8 MM	ML	-	$	-

NP - 396	ESTUCO ACRILICO EXTERIOR SOBRE MURO	M2	260,14	$	4.115.155
NP - 397	CARTERA ESTUCO ACRILICO EXTERIORES SOBRE MURO	ML	740,15	$	7.015.882
NP - 430	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ESTUCO RELLENO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ANCHO < 0.40 M. TEXTURA TIPO REPELLO	M	447,27	$	3.641.225
NP - 431	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ESTUCO RELLENO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES. TEXTURA TIPO REPELLO	M2	41,17	$	602.399
NP - 432	RELLENO CON SIKAFLEX DILATACIONES ENTRE DINTEL EN BOARD Y REPELLO EN MORTERO	M	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**434.668.157**
20	**PISOS PRIMARIOS**				
20,01	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT	M2	1.617,26	$	48.333.433
	SUBTOTAL			**$**	**48.333.433**
21	**BANCAS EN CONCRETO**				
21,01	BANCAS EN CONCRETO EN CORREDORES 21 MPA	ML	118,44	$	4.199.882
NP - 455	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ACEITE PARA BANCAS. 2 MANOS	UND	28,00	$	998.452
	SUBTOTAL			**$**	**5.198.334**
22	**ENCHAPES PISOS Y PAREDES**				
22,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO 4, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4	M2	-	$	-
22,02	SUMINISTRO E INSTALACION CERAMICA TRAFICO 4 PELDAÑOS ESCALERA (HUELLA+CONTRAHUELLA), INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4 Y PIRLAN EN BRONCE	ML	-	$	-
22,03	GUARDAESCOBA EN CERAMICA TRAFICO 4	ML	-	$	-
22,04	ENCHAPE PISOS BAÑOS CERAMICA ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS 30x30, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4	M2	269,70	$	14.133.090
22,05	ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20x30 PRIMERA CALIDAD	M2	395,53	$	16.245.603
22,06	CENEFA GRANITO PULIDO NEGRO, INCLUYE DILATACION EN BRONCE	ML	-	$	-
NP - 11	BALDOSA GRANO DE MARMOL PULIDA TIPO ALFA BH2 COLEGIOS 30x30 COLOR GRIS INCLUYE DESTRONCADA Y BRILLADA.	M2	4.572,36	$	513.050.799
NP - 12	GUARDAESCOBA EN GRANITO TIPO ALFA BH2 30x7 2-1	ML	2.278,89	$	51.058.531
NP-39	DILATACIÓN PVC PARA BALDOSA DE GRANO	ML	1.860,91	$	11.898.658

NP - 174	CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJP-PF-180	ML	-	$	-
NP - 175	PELDAÑO EN GRANITO PULIDO (HUELLA + CONTRAHUELLA), INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 Y PIRLAN EN ALUMINIO	ML	240,00	$	23.044.080
NP - 176	PISO EN GRANITO PULIDO	M2	25,00	$	2.391.800
NP - 305	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRAGUA EN ALUMINIO FILOS ENCHAPE BATERIAS SANITARIAS	ML	67,36	$	510.791
NP - 306	CARTERA ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20X30 PRIMERA CALIDAD ANCHO <40 CM	ML	160,37	$	3.775.751
NP - 314	CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJE-PF-250 JUNTAS DE 10 A 15 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 3M	ML	28,02	$	19.386.702
NP - 315	CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJE-PF-180A ANGULAR PARA JUNTAS DE 10 A 15 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN . MODULOS DE 3M	ML	10,72	$	6.491.249
NP - 438	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO TIPO ALFA BH2 H=7 PARA ESCALERAS DE BLOQUES DE AULAS	M	123,72	$	3.937.636
	SUBTOTAL			**$**	**665.924.690**
23	**PINTURA MUROS**				
23,01	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	7.197,78	$	48.167.544
23,02	PINTURA MUROS EXTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	-	$	-
NP - 398	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1 CARTERA ANCHO <0.40 M	ML	4.711,68	$	26.781.189
NP - 399	PINTURA MUROS EXTERIORES 3 MANOS CON MEZCLA DE VINILO TIPO 1 Y ACRONAL 50% SOLIDOS H= 0-14 M	M2	3.778,62	$	82.525.060
	SUBTOTAL			**$**	**157.473.793**
24	**MUEBLES SANITARIOS**				
24,01	SANITARIO COMPLETO TIPO FLUXÓMETRO	UND	-	$	-
24,02	ORINAL LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	-	$	-
24,03	SANITARIO PARA MINUSVÁLIDOS ACUAJET O SIMILAR	UND	4,00	$	2.299.168
24,04	PASAMANOS CURVO PARA SANITARIO MINUSVÁLIDOS	UND	-	$	-
24,05	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=7CM, INCLUYE GRANITO PULIDO MESON + FALDON	ML	51,60	$	9.405.648

24,06	LAVAMANOS DE SOBREPONER PARA BAÑOS, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	-	$	-
24,07	LAVAMANOS DE COLGAR PARA BAÑOS PORTERÍAS EDIFICIOS, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	-	$	-
24,08	LAVAMANOS DE COLGAR BAÑO MINUSVÁLIDOS, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	-	$	-
24,09	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	-	$	-
24.10	ESPEJO PARA BAÑO 4 mm	M2	-	$	-
NP - 400	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS L=0.6 CM PARED EN ACERO INOXIDABLE PARA LAVAMANOS DE DISCAPACITADOS INCLUYE ESCUDOS	UND	-	$	-
NP - 401	SANITARIO COMPLETO LINEA INSTITUCIONAL ENTRADA SUPERIOR INCLUYE VALVULA FLUJO AJUSTABLE	UND	46,00	$	62.838.576
NP - 402	ORINAL LINEA INSTITUCIONAL INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH Y DESAGUE Y ACCESORIOS	UND	8,00	$	4.126.432
NP - 403	LAVAMANOS TIPO MARSELLA DE INCRUSTAR, INCLUYE GRIFERIA PUSH MESA, DESAGUE Y ACCESORIOS	UND	44,00	$	16.963.188
NP - 404	COMBO SANITARIO BAÑOS PORTERIA, INCLUYE SANITARIO, LAVAMANOS, JABONERA, TOALLERO GRIGERIA YACCESORIOS	UND	3,00	$	1.141.278
NP - 405	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ACUAJET CF COLGAR PARA DISCAPACITADOS INCLUYE BRAZO FREE MAMPOSTERIA Y GRIFERIA PUSH	UND	4,00	$	3.230.956
NP - 406	SALPICADERO MEDIACAÑA EN GRANITO PARA MESON BATERIAS SANITARIAS ALTURA 10 CM	ML	51,60	$	2.143.000
NP - 426	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATRAPERO PREFABRICADO ACABADO EN GRANITO DE 40X40X30 cm, INCLUYE REJILLA	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**102.148.246**
25	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
25,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO DE SEGURIDAD 4MM TIPO PV-1, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	-	$	-
25,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO DE SEGURIDAD 4MM TIPO PV-2, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	-	$	-

25,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VIDRIO TEMPLADO 10MM TIPO P-1, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	-	$	-
25,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-2, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	-	$	-
25,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-3, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	6,00	$	4.266.702
25,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-4, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	2,00	$	1.223.770
25,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-5, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	-	$	-
25,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-6, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	1,00	$	579.891
25,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-1	UND	-	$	-
25.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-2	UND	-	$	-
25,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-3	UND	-	$	-
25,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-4	UND	-	$	-
25,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-5	UND	-	$	-
25,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM TIPO V-6	UND	-	$	-
25,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM TIPO V-7	UND	-	$	-
25,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-8	UND	-	$	-
25,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-9	UND	-	$	-
25,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-10	UND	-	$	-
25,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-11	UND	-	$	-
25.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-12	UND	-	$	-
25,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-13	UND	-	$	-
25,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA MICRO PERFORADA	M2	-	$	-
25,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMANOS METÁLICOS ACERO INOXIDABLE 2" ESCALERAS	ML	240,08	$	30.628.446

25,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA EN ACERO INOXIDABLE 2" PARA RAMPAS	ML	-	$	-
25,25	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES ENTAMBORADAS PARA BATERÍA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18	M2	161,88	$	64.832.454
25,26	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO PERIMETRAL EN REJA METALICA TUBULAR 2" CAL.18, INCLUYE PINTURA	ML	-	$	-
25,27	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VEHICULAR METALICA TUBULAR 2" CAL.14, INCLUYE PINTURA	UND	-	$	-
NP - 177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-7, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	18,00	$	30.764.862
NP - 178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-14	UND	42,00	$	26.526.612
NP - 260	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA 1,90 X 2,80 BATIENTE MARCO PERIMETRAL EN CANAL RECTANGULAR DE 76MM * 38 MM CON ALETA, NAVE EN TUBULAR RECTANGULAR DE 76MM * 38 MM CON VISAGRA EN ACERO 3" PANEL EN T - 166 REJILLA SUPERIOR EN ALN -315 Y ALN 343, VIDRIOS LATERALES EN 4 MM INCOLORO CRUDO CON PISAVIDRIO U68 , CERRADURA TIPO MANIJA YALE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE SEGUN ESQUEMA	UND	48,00	$	114.068.640
NP - 261	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA DE 4.0X2.4 m CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL DOS VENTANAS DE 2,00*1,15 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM Y EN EL INFERIOR UN FIJO DE 4,00*0,55 CON PERFIL DE 2" * 1" DIVIDIDA EN 4 SECCIONES PISAVIDRIO U68 Y VIDRIO INCOLORO CRUDO 4 MM, CON UN PERFIL VERTICAL CENTRAL DE 2" * 1 ", DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	48,00	$	98.960.400
NP - 262	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 4,37 X 2,40 CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL DOS VENTANAS DE 2,18*1,15 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM Y EN EL INFERIOR UN FIJO DE 4,37* ,55 CON PERFIL DE 2" * 1" DIVIDIDA EN 4 SECCIONES PISAVIDRIO U68 Y VIDRIO INCOLORO CRUDO 4 MM CON UN	UND	6,00	$	12.830.580

	PERFIL VERTICAL CENTRAL DE 2" * 1 ", DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.				
NP - 263	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,65 X 2,80 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 CUADROS RECTANGULARES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	5,00	$	5.905.375
NP - 264	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 2.20X 2,40 CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL UNA VENTANA DE 1,60*2,40 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM Y EN EL INFERIOR UN FIJO DE 2,20 X 0,55 CON MATERIAL de 2" * 1" DIVIDIDA EN 3 SECCIONES PISAVIDRIO U68 Y VIDRIO 4 MM INCOLORO CRUDO CON UN PERFIL VERTICAL CENTRAL DE 2" * 1 ", DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	1,00	$	1.307.810
NP - 265	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 3,50 X 2,40 CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL DOS VENTANAS DE 1.75*1,15 SISTEMA 502O UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM Y EN EL INFERIOR UN FIJO DE 3,50* ,55 CON PERFIL DE 2" * 1" DIVIDIDA EN 4 SECCIONES PISAVIDRIO U68 Y VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM, CON UN PERFIL VERTICAL CENTRAL DE 2" * 1 ", DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	3,00	$	5.919.060
NP - 266	SUM. E INST. VENTANA 6.05 X 1.92 VENTANA CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR 3" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, EN LA PARTE INFERIOR DOS VENTANAS DE 3.03*1,22 SISTEMA 744 DIVIDIDAS CON UN PERFIL CONTINUO VERTICAL DE 3"X1", CADA UNA DE LAS VENTANAS CONTIENE UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 5 MM DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	3,00	$	6.097.560
NP - 267	VENTANA FIJA DE 2.50 X 1.92, MARCO 3" X 1", EN LA PARTE SUPERIOR PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN TRES SECCIONES DE 0.83X0.70, Y EN LA PARTE INFERIOR VIDRIO FIJO DE 2.50 X 1.22, DIVIDIDO EN DOS SECCIONES, PISAVIDRIO	UND	5,00	$	6.806.800

	ÁLAMO, Y VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 5 MM.				
NP - 268	SUM. E INST. VENTANA DE 1,60 X 1.90 MARCO 2" X 1", EN LA PARTE SUPERIOR PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN DOS SECCIONES DE 0.80X0.70, Y EN LA INFERIOR VIDRIO FIJO DE1.60 X 1.2O, EN UNA SECCION, PISAVIDRIO ÁLAMO, Y VIDRIO CRUDO INCOLORO 5 MM .	UND	12,00	$	11.695.320
NP - 274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 0,84 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	12,00	$	9.167.760
NP - 275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,02 X 2,80 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	2,00	$	1.765.960
NP - 276	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,76 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	3,00	$	3.896.121
NP - 277	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,20 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	3,00	$	3.128.391
NP - 407	Suministro e instalacion de cortasol ventanas 84R SL4 aluzinc perforado. Estructura de soporte en tubular de aluminio de 3x1 1/2" con sus respectivos anclajes.	M2	-	$	-
NP - 424	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE METALICO LATERAL PASAMANOS DE GRADAS EN PLATINA Y ANGULO , INCLUYE RESANE 0.4X0.25 M	UND	32,00	$	2.843.936
NP - 451	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 5 MM PARA CUBRIR PERSIANAS VENTANA Y PUERTA EN SALAS DE SISTEMAS	M2	19,16	$	2.161.765
NP - 442	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ENTRADA PRINCIPAL BLOQUES 4X2.8 M VIDRIO TEMPLADO 10 MM TUBERIA ACERO INOXIDABLE 2" CON CHAPAS ANTIPANICO TIPO TESA	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**445.378.215**
26	**CIELOFALSOS**				

26,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL YESO PARA CIELO RASOS	M2	4.545,15	$	170.974.906
NP-50	ESTUCO SOBRE CIELO FALSO	M2	-	$	-
NP-51	ESTUCO SOBRE CIELO FALSO - CARTERA <=0.40M	ML	-	$	-
NP - 179	APERTURA DE HUECOS PARA ILUMINACION SOBRE PANEL YESO	UND	491,00	$	7.161.726
NP - 307	SUMINISTRO E INSTALACION DE DILATACION PLASTICA EN Z 8 mm PARA CIELO RASO EN PANEL YESO	ML	3.231,51	$	16.965.428
NP - 308	CIELO FALSO EN BOARD 6 MM PARA CIELO AREAS EXTERNAS INCLUYE PERLILERIA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 26 (CANAL 40-ANGULO-OMEGA), TRATAMIENTO DE JUNTAS, ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 (3M) 1.5-14 M	M2	620,09	$	42.439.581
NP - 309	DINTEL Ld= 136 CM cielo falso en board 6 mm AREAS EXTERNAS	ML	115,83	$	8.463.698
NP - 310	CARTERA ANCHO <= 50 CM CIELO FALSO PANEL YESO ESTANDAR PARA CIELO AREAS INTERNAS	ML	134,54	$	5.555.291
NP - 408	CARTERA ANCHO <= 50 CM CIELO FALSO BOARD 6mmPARA CIELO AREAS EXTERNAS	ML	72,54	$	3.377.825
NP - 409	SUMINISTRO E INSTALACION CUARTON DE MADERA PARA REFUERZO DE DINTELES	ML	100,19	$	1.219.012
NP - 429	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOTILLA DE ACCESO A BANDEJA PORTACABLE DE 60X60 CM	UND	17,00	$	616.386
NP - 433	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTAS ENTRE BLOQUES EN PANEL YESO DE a= 16 cm INCLUYE SOPORTE EN TEE DE ALUMINIO PARA CIELO RASO	M	23,30	$	545.546
	SUBTOTAL			**$**	**257.319.399**
27	**PORTERÍA**				
27,01	ACERO DE REFUERZO PORTERÍA 420 MPA	KG	3.502,06	$	10.530.694
27,02	CONCRETO CIMENTACION PORTERÍAS 21 MPA	M3	24,01	$	13.307.686
27,03	CONCRETO COLUMNAS PORTERÍAS 21 MPA	M3	9,13	$	6.091.353
27,04	CONCRETO VIGAS DE AMARRE Y CORONACION PORTERÍAS 21 MPA	M3	8,18	$	5.090.888
27,05	MUROS LADRILLO ESTRUCTURAL SOGA 10X12X29CM PORTERÍAS, INCLUYE REFUERZO Y DOVELAS EN GROUTING 21 MPA	M2	-	$	-
27,06	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA A-36 PORTERÍAS	KG	5.987,21	$	44.449.047

27,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO PORTERÍAS	M2	385,80	$	46.287.127
27,08	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20 PORTERÍAS, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	30,25	$	1.689.523
27,09	REPELLO DE MUROS MORTERO 1:3 PORTERÍA	M2	119,34	$	1.713.006
27.10	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT PORTERÍAS	M2	144,69	$	4.324.206
27,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO 4, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4 PORTERÍAS	M2	-	$	-
27,12	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1 PORTERÍA	M2	-	$	-
27,13	ENCHAPE PISOS BAÑOS CERAMICA ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS 30x30, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4 PORTERÍAS	M2	2,83	$	148.300
27,14	ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20x30 PRIMERA CALIDAD PORTERÍAS	M2	10,57	$	434.142
27,15	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS PORTERÍAS	UND	4,00	$	175.916
27,16	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑOS PORTERÍAS	UND	2,00	$	185.010
27,17	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PORTERÍAS	ML	-	$	-
27,18	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC PRESIÓN DE 1/2" PORTERÍAS	UND	4,00	$	106.728
27,19	LAVAMANOS DE COLGAR PARA BAÑOS PORTERÍAS	UND	-	$	-
27.20	SANITARIO COMPLETO TIPO FLUXÓMETRO PORTERÍAS	UND	-	$	-
27,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PERSIANA ALUMINIO TIPO P-3 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	2,00	$	1.066.672
27,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-4 PORTERÍAS, INCLUYE VIDRIO 4MM Y CERRADURA TIPO YALE	UND	3,00	$	1.204.647
27,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-2	UND	-	$	-
27,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO PORTERÍAS TIPO V-5	UND	2,00	$	432.264
27,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-7	UND	1,00	$	368.931
27,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-8	UND	-	$	-
27,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL YESO PARA CIELO RASOS	M2	36,21	$	1.362.112

NP - 11	BALDOSA GRANO DE MARMOL PULIDA TIPO ALFA BH2 COLEGIOS 30x30 COLOR GRIS INCLUYE DESTRONCADA Y BRILLADA.	M2	159,30	$	17.874.575
NP - 13	SUB-BASE COMPACTADA MATERIAL SELECCIONADO 10K TIPO INVIAS	M3	25,05	$	2.587.189
NP - 180	Placa de acceso vehicular en pavimento rigido e = 20 cm de MR = 38 KG/CM², incluye acero de refuerzo #5 c. 50 cm en junta longitudinal, pasador liso de 1" c. 40 cm en junta transversal y sello de juntas con Sikarod 6mm y Sikaflex 1A Gris	M2	100,21	$	14.862.947
NP - 181	MUROS BLOQUE CONCRETO SPLIT 12X19X39CM PORTERÍAS, INCLUYE REFUERZO Y DOVELAS EN GROUTING 21 MPA SIN ANCLAJE	M2	195,26	$	18.103.336
NP - 182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO P-5 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO POMO	UND	2,00	$	2.392.094
NP - 183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO P-6 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO POMO	UND	-	$	-
NP - 184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO P-7 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	-	$	-
NP - 185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA VIDRIO 4MM TIPO V-3	UND	1,00	$	305.148
NP - 269	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA 0,50 X0,55 M PARA SHUTS DE BASURAS EN ACERO INOXIDABLE CAL 20	UND	-	$	-
NP - 270	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 0,80 X 0,60 M TIPO PROYECTANTE VERTICAL 38-31 EN UNA NAVE, BATIENTE HACIA ARRIBA, CON PISAVIDRIO U68 FORRADA CON VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM SEGUN DISEÑO	UND	-	$	-
NP - 271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA (2,36 X 1,00) O (2,10 X 1,15) FIJA MARCO CANAL DE 2 * 1" , CON PISAVIDRIO ALAMO Y VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 5 MM PERFORACIONES PARA ATENCION AL PUBLICO SEGUN DISEÑO	UND	-	$	-
NP - 272	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VENTANA 9,81*2,5 M CON SISTEMA CORREDIZO FABRICADO EN CRISTAL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM SEGUN DISEÑO	UND	-	$	-
NP - 273	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA TIPO PERSIANA DE 1.0X0.60 m, CON MARCO DE 3/4"X1 1/2" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343 SEGÚN DISEÑO	UND	1,00	$	283.220
NP - 308	CIELO FALSO EN BOARD 6mm PARA CIELO ÁREAS EXT. INCL. ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 (3M)H 1.5-14m	M2	401,45	$	27.475.639

NP - 33	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	M2	34,90	$	956.714
NP-297	MURO 1 PANEL YESO 1 CARA INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS PINTURA TIPO 1 Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURA ESTANDAR INCLUYE ESTRUCTURA	M2	34,90	$	1.423.397
NP - 05	ANCLAJES DE 5/8" PARA VARILLAS DE 1/2"	UND	44,00	$	972.576
NP - 410	SUMINISTRO E INSTALACION BLOQUE VIGA INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO DE 3000 PSI	ML	69,19	$	3.813.476
NP - 411	SUM. E INST. DE MEDIACAÑA ANCHO 9 cm EN CIELO FALSOS EN UNIDAD TECNICA DE BASURAS UTB	ML	-	$	-
NP - 412	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO PARA UTB	ML	11,09	$	933.767
NP - 413	SUMINSTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA ANTIBACTERIAL PARA MUROS DE UNIDAD TECNICA DE BASURAS UTB	M2	-	$	-
NP - 414	CONSTRUCCION MEDIA CAÑA EN ESTUCO INTERSECCION MUROS CUARTO UTB	ML	-	$	-
NP - 415	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC UTB	M2	-	$	-
NP - 434	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO 3000 PSI PORTERIA PRINCIPAL H= 25 CM	M	16,58	$	782.460
	SUBTOTAL			**$**	**231.734.790**
	PROYECTO ELECTRICO				
28	**MEDIA TENSIÓN - TRANSFORMADOR - TABLERO GENERAL**				
28,01	CAMBIO DE RED AEREA A SUBTERRANEA - incluye protecciones (cortacircuitos con fusibles y DPS)- incluye suministro e instalación terminales premoldeados tipo exterior 15 kV- 2 tubos de 4" tipo IMC instalados en poste - elementos de fijación necesarios - crucetas , diagonales , tornillería	GLB	-	$	-
28,02	CABLEADO RED MEDIA TENSION SUBTERRANEA - POR CANALIZACION EN DUCTO PVC DE 4" -INCLUYE CABLE 3 x # 1/0 Cu-XLPE MV 90 - 15 KV - al 100 % - 3 fases- al cable de realizársele prueba de aislamiento una vez instalado- incluye suministro e instalación de 2 tubos IMC 4" para bajante cometida media tensión - capacete hasta celda tipo QM (SF6)(usando celda de remonta)- Incluye suministro e instalación de terminales premoldeados tipo interior para 15 kV	ML	-	$	-

28,03	Suministro e instalación de equipo de medida por el nivel de tensión 2 - 3 PT , 3 CT, medidor con tele medida , bloque de pruebas, caja de medidor, tubería metálica flexible, cables conexión colores , tubería metálica - crucetas , diagonales , tornillería- ver diagrama unifilar	UND	-	$	-
28,04	Construcción de cámara de inspección media tensión de 1.5 X 1.0 X1.0 mts en concreto reforzado , marco metálico- norma operador de red	UND	-	$	-
28,05	Construcción Canalización en tubo PVC para acometida media tensión en 2 DUCTOS 4 " PVC -Cinta de demarcación en excavación	ML	234,70	$	31.648.356
28,06	Suministro transformador en aceite dieléctrico mineral de 300 kVA - 3 FASES - 13200 V - 214 V/123 V - DYn5- Refrigeracion ONAN - ruedas- protocolo de pruebas.	UND	-	$	-
28,07	suministro e instalación de celda de transformador (PARA 300 kVA) en lamina acero cold rolled (norma RETIE) -Barra de tierras para equipotenciar	UND	-	$	-
28,08	Instalación transformador en aceite de 300 kVA - 3 FASES - 13200 V - 214 V/123 V - DYn5 -	UND	-	$	-
28,09	Suministro e instalación de tablero general TGD-SUBESTACION- 3F/ 5H, contiene :- barraje en cobre electrolítico de 1200 A, barraje de neutros, barraje de tierras, totalizador con interruptor termo magnético en caja moldeada de 3 x 1000 A (ajustable y motorizado),Interruptores termo magnéticos en caja moldeada de acuerdo al diagrama unifilar y 4 reservas en barraje. - Medidor multifuncional con display (tensión , corriente, FP) , 3 transformadores de corriente tipo toroide 1000/5A- Dispositivo de protección contra sobretensiones DPS Clase B In>50Kamp con acometida de conexión y protección- INCLUYE suministro e instalación de bornas Cu electro plateado de ponchar 2/0 awg para conexión de puesta a tierra- transferencia automática para 160 kVA- banco de condensadores con control automático	UND	-	$	-
28.10	CABLEADO RED MEDIA TENSION - POR cárcamo para conexión entre salida de la celda tipo QM y los bornes de media tensión del transformador -INCLUYE CABLE 3 x # 1/0 Cu-XLPE MV 90 - 15 KV - al 100 % - 3 fases- el cable de realizársele prueba de aislamiento una vez instalado- incluye suministro e instalación de terminales	ML	-	$	-

	premoldeados tipo interior para 15 kV (2 juegos)				
28,11	Suministro e instalacion Acometida a tablero TGD-SUBESTACION- Desde TRANSFORMADOR DE 300 kVA en Cable 3 x3 # 400 mcm Cu.THHN + 3x # 400 mcm Cu.THHN + 1 x # 2/0 CuDD . Por cárcamo - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas. Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
28,12	Construcción de caseta subestación - bases equipos- cárcamos media y baja tensión con tapa en lamina de alfajor- area 14 x 8.60 y una altura 2,80 metros. Piso en concreto de 3.000 PSI, con carcamo doble de 15 cms de altura y trampa de arena de 65 cms de profundidad, muros en ladrillo a la vista y techo de eternit. ver plano	GLB	-	$	-
28,13	Suministro e instalación de celda de media tensión tipo QM -SM6 SCHNNEIDER con fusibles (aislada en SF6) Con seccionador de puesta a tierra y celda de remonta - incluye fusibles	UND	-	$	-
NP - 192	Construcción de cámara de inspección de 1.2x1.2x1.4 mts en concreto reforzado (con tapa) para media tensión, incluye marco ángulo metálico en ambas fundiciones - Norma operador de red	UND	2,00	$	1.553.254
NP - 193	CAMARA DE REGISTRO C1, en concreto de 2,30x1,50 mt y profundidad 1,22 mt con su tapa y ángulos en ambas fundiciones; para barraje trifásico preformado MT 4 vias. Norma operador de red. Incluye estructura metalica para soporte de barraje.	UND	4,00	$	16.188.104
NP - 194	Suministro e instalacion BARRAJE PREFORMADO TRIFÁSICO M.T. 4 VIAS 15 KV, 200 A Elastimol, 3M o similar incluye codos rompecarga, y BUJES DE PARQUEO para cable monopoar de 2 a 1/0 XLPE/ tapones asilados para los bujes que quedan de reserva/ JUEGO DE 3 BARRAJES	UND	4,00	$	31.154.652
NP - 195	Suministro e instalación cable monopolar XLPE 3x #2 AWG al 100%, pantalla en cinta, al cable debe realizársele prueba de aislamiento una vez instalado	ML	-	$	-
NP - 196	Suministro e instalación cable monopolar XLPE 3x #1/0 AWG al 100%, pantalla en cinta, al cable debe realizársele prueba de aislamiento una vez instalado	ML	170,20	$	34.359.806
NP - 197	Suministro e instalación codos rompecarga para cable monopolar de 2 a 1/0 XLPE, al	UND	12,00	$	7.928.736

	cable se le debe realizár prueba de aislamiento una vez instalado				
NP - 198	Suministro e instalación DPS en transformador de 30 KVA y arranque	UND	3,00	$	659.202
NP - 199	Suministro e Instalación Transformador Trifafisico PEDESTAL 75 KVA,en aceite /refrigeracion ONAN / 13200/208/120. PEDESTAL con DPS en equipo, fusibles limitadores de corriente/adaptadores de pantalla para los codos rompecrarga y cable /codos rompecarga/bujes de parqueo./incluye pedestal en concreto con accesos MT y salida BT	UND	1,80	$	36.558.215
NP - 200	Construcción Canalización en tubo PVC para acometida baja tensión en 2 DUCTOS 4 " PVC DB - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$	-
NP - 201	Suministro e instalación de tablero general TGD- 3F/ 5H, Barraje 300 A contiene :- barraje en cobre electrolítico de 300 A, barraje de neutros, barraje de tierras, totalizador con interruptor termo magnético en caja moldeada de 3 x 260 A ajustable ,Interruptores termo magnéticos en caja moldeada de acuerdo al diagrama unifilar y 4 reservas en tipo conexión y protección- INCLUYE suministro e instalación de sobretensiones DPS Clase B In>50Kamp con acometida detoroide 200/5A- Dispositivo de protección contra display (tensión , corriente, FP) , 3 transformadores de corrientebarraje. - Medidor multifuncional con bornas Cu electro plateado de ponchar 2 awg para conexión de puesta a tierra- Transferencia automatica con interruptores termomagneticos para 20 kVA-rele de control del automatismo	UND	2,00	$	45.004.222
NP - 202	ACOMETIDA a tablero TDG por ducto 4" en cable Cu 2x3#1/0 + 2#1/0 +1#2 THHN LS y TC	ML	-	$	-
NP - 203	Suministro e Instalación Transformador Trifásico tipo poste 30 KVA, en aceite 13200/208/120V DY n 5 con DPS en la cuba	UND	1,00	$	8.765.654
NP - 204	Suministro e instalación tubo IMC 2" Sunchado en poste	UND	-	$	-
NP - 205	Construcción canalizacion 2 x 2" PVC DB - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$	-
NP - 206	ACOMETIDA a tablero TDG-P por ducto 2" en cable Cu 3#1/0 + 1#2 THHN - LS,TC	ML	-	$	-

NP - 207	Sistema de puesta a tierra de 3 x 3mts, con 4 varillas de Cu Cu 5/8 x2,4 mts, mejoramiento de tierra con Fabigel - 4 cámaras de inspeccion en concreto de 30x30cm con su respectiva tapa y ángulos en ambas fundiciones, soldaduras exotérmicas - cable de Cu dd #2, colas para tablero de contadores - colas a sistema de proteccion contra rayos -	UND	2,00	$	4.884.234
NP - 208	Construcción caja de paso BT 1x1x1 mts, en concreto reforzado con su respectiva tapa y ángulo en ambas fundiciones- norma operador de red	UND	1,00	$	613.943
NP - 286	Aterrizaje canalización cable media tensión con cable #6 CuDD	ML	-	$	-
NP - 287	Construcción Canalización en tubo PVC para acometida media tensión en 3 DUCTOS 4 " PVC -Cinta de demarcación en excavación	ML	18,00	$	3.673.656
NP - 416	CONSTRUCCION DE BASE PARA TRANSFORMADOR EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND	2,00	$	2.137.890
NP - 458	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN CÁRCAMO BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1,65X0,6X0,6 m, PARA TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN GENERAL. INCLUYE EXCAVACIÓN, CAMA EN GRAVA DE 5 cm Y TAPA EN ALFAJOR de 2,5 mm	UND	-	$	-
NP - 461	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA PARA BOMBA JOCKEY DE 3X20A EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL DEL BLOQUE 1	UND	-	$	-
NP - 462	Suministro e instalacion tuberia metalica IMC 1 X 2" para alimentador bomba contra incendio por buitron y cielo falso/ soporte en riel chanel y varilla roscada/ soportes cada 1,5 mt/ Incluye pintura intumescente C-therm IC600 R=2,35 m2/Lt	M	-	$	-
NP - 463	Suministro e instalacion BANDEJA TIPO MALLA 10 X 5 x 300 cm con tapa para acometida tablero TDG desde transformador por buitron y cielo falso/ soporte en riel chanel y varilla roscada/ soportes cada 1,5 mt. Incluye aterrizaje con cable desnudo CU #6 a lo largo del recorrido de la bandeja y 2 conectores bourding por cada tramo de bandeja.	M	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**225.129.924**
29	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**				

29,01	Acometida a tablero TDK1 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas. Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,02	Acometida a tablero TDK2 Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,03	Acometida a tablero TDK3 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN.Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,04	Acometida a tablero TDAAP3-1 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 # 2 Cu.THHN + 1 # 2 Cu.THHN + 1# 4 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,05	Acometida a tablero TDAAP3-2 - Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 3 # 2 Cu.THHN + 1 # 2 Cu.THHN + 1# 4 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,06	Acometida a tablero TDSUB Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. Por cárcamo -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,DUCTO METALICO 20X 4 cm con tapa (pintura blanca electrostática) para	ML	-	$	-

	llegada al tablero desde el cárcamo (aterrizaje de ducto metálico con #6 CuDD con conector de cobre para bandeja)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida				
29,07	Acometida a tablero TDIE - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 # 1/0 Cu.THHN + 1 # 1/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,08	Acometida a tablero TGN-1 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3# 1/0 Cu.THHN + 1 # 1/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,- Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,09	Acometida a tablero TDIEMER-1 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN. Por cárcamo ,tubo PVC por canalización-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,DUCTO METALICO 20X 4 cm con tapa (pintura blanca electrostática) para llegada al tablero desde el cárcamo (aterrizaje de ducto metálico con #6 CuDD con conector de cobre para bandeja)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29.10	Acometida a tablero TDIEMER-2 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,11	Acometida a tablero TDPE- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 # 4Cu.THHN + 1 # 4 Cu.THHN + 1# 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre	ML	-	$	-

	electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida			
29,12	Acometida a tablero TDMB Desde tableroTGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHNPor cárcamo ,tubo PVC por canalización, tubería EMT Llegada al tablero - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$ -
29,13	Acometida a tablero TDP1-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$ -
29,14	Acometida a tablero TDP2-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$ -
29,15	Acometida a tablero TDP3-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$ -
29,16	Acometida a tablero TDIP1-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$ -

29,17	Acometida a tablero TDIP2-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,18	Acometida a tablero TDIP3-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,19	Acometida a tablero TGN-2 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3# 1/0 Cu.THHN + 1 # 1/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,).Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29.20	Acometida a tablero TDP1-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN- Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,21	Acometida a tablero TDP2-2 Desde tableroTGN-2 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,22	Acometida a tablero TDP3-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras	ML	-	$	-

	plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida				
29,23	Acometida a tablero TDIP1-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,24	Acometida a tablero TDIP2-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,25	Acometida a tablero TDIP3-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.EN CARCAMO - -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,26	Acometida a UPS 1- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1#2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,27	Acometida a tablero TGRE-1 - Desde UPS 1 en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1# 2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-

29,28	Acometida a tablero TDR1-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,29	Acometida a tablero TDR2-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN-Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29.30	Acometida a tablero TDRCCE-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN..Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,31	Acometida a tablero TDRSI-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 2X3 x # 1/0 Cu.THHN + 2X1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x #2 Cu THHN..- Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,32	Acometida a tablero TDRPE Desde tablero TGRE-1 en Cable 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. -Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,33	Acometida a UPS 2- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1#2 Cu THHN.EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de	ML	-	$	-

	ponchado mecánico para el calibre de la acometida				
29,34	Acometida a tablero TGRE-2 - Desde UPS 2 en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1# 2 Cu THHN.EN CARCAMO -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas--Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,35	Acometida a tablero TDR1-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas--Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,36	Acometida a tablero TDR2-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas--Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,37	Acometida a tablero TDRCCE-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO --Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,38	Acometida a tablero TDRSI-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 2X3 x # 1/0 Cu.THHN + 2X1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu THHN..-Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	-	$	-
29,39	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 16 ø 1-1/2"+ 8 ø1" + 4 ø 3" + 4 ø3/4"	ML	-	$	-

29.40	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 8 ø 1-1/2"+ 4 ø1" + 2 ø 3" + 2 ø3/4"	ML	-	$	-
29,41	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-1/2"+ 4 ø 1/2" + 2 ø 1"	ML	-	$	-
29,42	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-1/2"+ 3 ø 1/2" + 2 ø 1"	ML	-	$	-
29,43	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-1/2"+ 2 ø 1"	ML	-	$	-
29,44	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1/2"	ML	-	$	-
29,45	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja giro tipo 2" Norma EPSA - largo 180 cm- ancho 150 cm- profundidad 132 cm - 3 tapas	UND	-	$	-
29,46	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja de paso tipo A" Norma EPSA - largo 120 cm- ancho 130 cm- profundidad 143 cm - 2 tapas	UND	-	$	-
29,47	Aterrizaje de ducto metálico con cable #6 CuDD con conector de cobre Cada 1,5 mts (70 unid) para bandeja- incluye suministro de cable y conectores	ML	-	$	-
NP - 209	Alimentador tableros cable en Cu 5#8 THHN (LS y TC)	ML	250,00	$	10.111.500
NP - 210	Alimentador tableros cable en Cu 4#4 + 1#6 THHN (LS y TC)	ML	226,00	$	18.574.714
NP - 211	Alimentador tableros cable en Cu 4#2 + 1#6 THHN (LS y TC)	ML	80,00	$	9.168.800
NP - 475	Alimentador tableros cable en Cu 3#8 THHN (LS y TC)	M	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**37.855.014**
30	**TABLEROS ELÉCTRICOS**				
30,01	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TGRE-1- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termoganeticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tapa- Incluye marquillas identificación, M.O - incluye interruptores termo magnéticos en caja moldeada (2) 3x 30 A- (1)3x40A- (1)3x70A-(1)3x15A, - 3 espacios en barraje para reservas trifásicas	UND	-	$	-

30,02	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared -interruptores caja moldeada)Tablero TGRE-2- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termoganeticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tapa- Incluye marquillas identificación, M.O - incluye interruptores termo magnéticos en caja moldeada (2) 3x 30 A- (1)3x40A- (1)3x70A- 3 espacios en barraje para reservas trifásicas	UND	-	$	-
30,03	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared-interruptores caja moldeada)Tablero TGN-1- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termoganeticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tapa- Incluye marquillas identificación, M.O - incluye interruptores termo magnéticos en caja moldeada (2) 3x 60 A- (1)3x40A- (1)3x30A- (2)3x15A- 3 espacios en barraje para reservas trifásicas	UND	-	$	-
30,04	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared-interruptores caja moldeada)Tablero TGN-2- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termoganeticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tapa- Incluye marquillas identificación, M.O - incluye interruptores termo magnéticos en caja moldeada (2) 3x 60 A- (1)3x40A- (1)3x30A- (2)3x15A- 3 espacios en barraje para reservas trifásicas	UND	-	$	-
30,05	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRSI-1 - 3F- 5H - 208/120V 36 Circuitos. Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	-	$	-
30,06	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRSI-2 - 3F- 5H - 208/120V 36 Circuitos. Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	-	$	-
30,07	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDIEMER-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos -Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	-	$	-
30,08	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDIEMER-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos.Espacio totalizador-	UND	-	$	-

	con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -				
30,09	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP1-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	-	$	-
30.10	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP1-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	-	$	-
30,11	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP2-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	-	$	-
30,12	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP2-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	-	$	-
30,13	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP3-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	-	$	-
30,14	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP3-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	-	$	-
30,15	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIE - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. puerta - llegada en tubo PVC 1-1/2" - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	-	$	-
30,16	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP1-1 - 3F- 5H - 208/120V 18 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	-	$	-
30,17	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP1-2 - 3F- 5H - 208/120V 18 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)-	UND	-	$	-

	Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.				
30,18	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP2-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	-	$	-
30,19	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP2-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	-	$	-
30.20	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP3-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	-	$	-
30,21	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP3-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	-	$	-
30,22	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDAAP3-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	-	$	-
30,23	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDAAP3-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	12,00	$	4.157.640
30,24	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDR1-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos- Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	-	$	-
30,25	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR1-2 - 3F- 5H - 208/120V 12Circuitos.- Espacio totalizador-con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	-	$	-
30,26	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR2-1 - 3F- 5H - 208/120V 12Circuitos- Espacio totalizador - con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	-	$	-

30,27	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR2-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos- Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	-	$	-
30,28	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRCCE-1 - 2F- 4H - 208/120V 12Circuitos- Espacio totalizador con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	-	$	-
30,29	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRCCE-2 - 2F- 4H - 208/120V 12Circuitos.. con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	-	$	-
30.30	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDSUB - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos.- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	-	$	-
30,31	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDMB- 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos.- Espacio totalizador - con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	-	$	-
30,32	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDPE- 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos.- Espacio totalizador - con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	-	$	-
30,33	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK1 - 1F- 3H -120V 6 Circuitos. puerta -llegada en tubo PVC - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	-	$	-
30,34	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK2 - 1F- 3H -120V 6 Circuitos. puerta -llegada en tubo PVC - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	-	$	-
30,35	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK3 - 1F- 3H -120V 6 Circuitos. puerta -llegada en tubo PVC - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	-	$	-
30,36	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRPE - 1F- 3H - 208/120V 6 Circuitos. con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	-	$	-
30,37	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 1x15, 1x20A	UND	124,00	$	3.252.892
30,38	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 2 x 15 A	UND	7,00	$	197.491

30,39	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 3 x 15 A	UND	-	$	-
30.40	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 3x20 , 3x30 A	UND	8,00	$	542.472
30,41	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 15 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	UND	-	$	-
30,42	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 20 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	UND	-	$	-
30,43	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 30 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	UND	-	$	-
30,44	Suministro e instalación de interruptor termo magnético en caja moldeada 3 x 40 A - incluye cable y bornas de ponchar electro plateadas para conexión dentro del tablero	UND	-	$	-
30,45	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 50 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	UND	-	$	-
30,46	Suministro e instalación de interruptor termo magnético en caja moldeada 3 x 60 A - incluye cable y bornas de ponchar electro plateadas para conexión dentro del tablero	UND	4,00	$	542.472
30,47	Suministro e instalacion de bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) con tapa de 30cm soporte para bandeja de 30 cm en riel tipo chanel con estrias y varilla roscada- anclaje con chazos de expansion metalicos para cielo en cuarto de tableros en cada piso para llegada y salida de los edificios 1 y 2	ML	-	$	-
30,48	Curvas interior vertical para bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) con tapa de 30 cm en techo cuarto de tableros de los edificios 1 y 2	UND	-	$	-
30,49	Sumnistro e instalacion de bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) sin tapa de 40 cm, soportado en riel liso tipo chanel y varilla roscada- anclaje con chazos de expansion metalicos instalada en buitron para acometidas a los tableros en los pisos edificios 1 y 2	UND	-	$	-

30.50	Curvas horizonta para bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) con tapa de 30 cm en techo cuarto de tableros de los edificios 1 y 2 y salida a buitron	UND	-	$	-
NP - 212	Suministro e instalacion DPS BT ENCHUFABLE MONOBLOCK TIPO 2/In 30 kA /Uc 150 v /enchufables en tablero/ 120 v PORTERIA	UND	-	$	-
NP - 213	Suministro e instalacion bandeja tipo malla 300x50x3000 con accesorios de unión de bandeja, riel chanel dentado, espárragos, tornilleria, accesorio para conexión de tubería 1/2" y 3/4" a la bandeja. Cable de cobre desnudo #6 tendido por toda la bandeja y asegurados con conector	UND	150,00	$	57.987.750
NP - 464	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared) Tablero TDIP1-2 - 3F- 5H - 208/120V 18 Circuitos. Sin Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O., amarras.	UND	-	$	-
NP - 474	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared) Tablero Monofásico con puerta 75A 1F - 3H - 120V 6 circuitos Caseta RCI y Planta emergencia. Lllegada tubería EMT/IMC - Incluye marquillas identificación, M.O., amarras	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**66.680.717**
31	**ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES**				
31,01	Salida lampara fluorescente en cielo falso- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$	-
31,02	Salida para BALASTO EMERGENCIA en lampara fluorescente en cielo falso- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo	UND	-	$	-

	metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.				
31,03	Salida bala en cielo falso- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$	-
31,04	Salida lampara EMERGENCIA incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$	-
31,05	Salida aplique "salida de emergencia"- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$	-

31,06	Salida Interruptor SENCILLO -Incluye interruptor con punto a tierra, , tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN (utilizar color negro para retornos) -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$	-
31,07	Salida Interruptor DOBLE - Incluye interruptor con punto a tierra, , tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN (utilizar color negro para retornos) -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$	-
31,08	Salida Interruptor CONMUTABLE SENCILLO -Incluye interruptor con punto a tierra, tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN - (utilizar color negro para retornos)- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$	-

31,09	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito REGULADO EN MURO - MARCA LEVITON con conexión a tierra aislada del chasis y grado Hospital - En tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera marquillas identificacion del circuito Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$	-
31.10	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito REGULADO EN MUEBLE - MARCA LEVITON con conexión a tierra aislada del chasis y grado Hospital - En tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera marquillas identificacion del circuito - Conexion entre salida en pared y mueble en cable encauchetado 3 x 12 awg y clavija 3H LEVITON Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$	-
31,11	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito NORMAL - MARCA LEVITON con conexión a tierra - En tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera marquillas identificacion del circuito Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$	-

31,12	Salida tomacorriente TRIFILAR(208 V- 2F + T) circuito NORMAL - MARCA LEVITON con conexión a tierra - incluye tubo conduit PVC 1" con accesorios , cajas metalicas 4x 4 con suplemento cuando se requiera, marquillas identificacion del circuito, Conductores en Cable #12 Cu THHN - -- empalmes conectores de resorte tipo Scotchlok- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera - para AA SALONES Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$	-
31,13	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo IT 100AQ SPH 1X4 / 2T83241 (32 X 2)- ILUMINACIONES TECNICAS	UND	-	$	-
31,14	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X4 / 2T83241 (32X2) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	-	$	-
31,15	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X8 / 2x2T83241 (32X4) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	-	$	-
31,16	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X4 / 2T83241 (32X2) con BALASTO DE EMERGENCIA - ILUMINACIONES TECNICAS	UND	-	$	-
31,17	Suministro e instalación luminaria (Cilindro) ITD 960 / 2T42641 (26X2) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	-	$	-
31,18	Suministro luminaria (Bala) ITD 49 7w Master Led 120 v (7X1) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	-	$	-
31,19	Suministro e instalación luminaria CORAL 2T524w +2BIAX 24w (24X4) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	-	$	-
31.20	Suministro e instalación luminaria (Bala piso) IT D6 / Master Led 4w 120 v (4x1) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	-	$	-
31,21	Suministro e instalación letrero luminoso "salida de emergencia" COLOR VERDE - bateria recargable	UND	-	$	-
31,22	Suministro e instalación lampara de emergencia aplique IT950EXL ILUMINACIONES TECNICAS	UND	-	$	-
NP - 214	Salida de iluminación para lámpara tipo Led - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa para alimentación de luminaria, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	828,00	$	92.311.236

NP - 215	Salida lámpara de emergencia y/o aviso luminoso "SALIDA" - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa para alimentación de luminaria el cual debe quedar debidamente etiquetado con marquilla alto relieve, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	90,00	$	12.371.310
NP - 216	Salida TOMACORRIENTE DOBLE con polo a tierra - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa - el cual debe quedar debidamente etiquetado con marquilla alto relieve, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	350,00	$	44.760.800
NP - 217	Salida INTERRUPTOR SENCILLO - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, tubería soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metálico de pistola - cajas de empalme en cielo cuando se requiera, conductores en Cable #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC) - utilizar color negro para retornos, interruptor 15A con punto terminal para aterrizarlo, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	86,00	$	9.657.198
NP - 218	Salida INTERRUPTOR DOBLE - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, tuberÍa soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metálico de pistola - cajas de empalme en cielo cuando se requiera, conductores en Cable #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC) - utilizar color negro para retornos, interruptor 15A con punto terminal para aterrizarlo, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	47,00	$	5.398.138

NP - 219	Salida de iluminación para lámpara tipo Led - incluye ductos EMT 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), toma corriente para alimentacion de luminaria, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	30,00	$	4.998.210
NP - 220	Salida INTERRUPTOR SENCILLO - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, tuberÍa soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metálico de pistola - cajas de empalme en cielo cuando se requiera, conductores en Cable #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC) - utilizar color negro para retornos, interruptor 15A con punto terminal para aterrizarlo, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$	-
NP - 221	Salida lámpara de emergencia y/o aviso luminoso "SALIDA" - incluye ductos EMT 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa para alimentación de luminaria el cual debe quedar debidamente marcado, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$	-
NP - 222	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE CONTROL ILUMINACION RELE CELIO ALUMBRADO 4 circuitos, incluye programación y cable de 10 hilos desde tablero hasta el rele	UND	-	$	-
NP - 223	SOBREPONER KIT LED 2-LPT8 2100Lm 18W 65K/Suministro e instalación LUM IT 100 AQ LENS E10 1260X120X82 M.O instalacion luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 patas	UND	-	$	-
NP - 224	Suministro e instalación BALA SATURNO LENS 170X190X70 ILTEC 1- 23W 50K 1 0-10V 120- 277V ILTEC/M.O instalación luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 patas	UND	275,00	$	62.353.500

NP - 225	Suministro e instalación LUMIN EMERGENCIA ALENA 600L 90 E 185X50X108 SOBREPONER 2-BL 2W/M.O instalacion luminaria y aviso luminoso "SALIDA"	UND	103,00	$	30.324.951
NP - 226	Suministro e instalacion luminaria LFS 1220X300X85 INCRUSTAR kit LED 2 LPT8 2100 Lm 18 w 65k ILTEC M.O instalacion luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 patas	UND	491,00	$	153.828.336
NP - 227	Suministro e instalacion luminaria DELTA LENS L06 120X140X90 sobreponer LED 2-1R2FT 2200Lm 14w ILTEC M.O instalacion luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 patas	UND	48,00	$	20.967.840
NP - 228	Salida SENSOR DE MOVIMIENTO para ilumanción- incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), sensor de movimiento 360 grados debidamente instalado, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	67,00	$	12.402.102
NP - 229	Suministro e instalación alimentadores por bandejea a circuitos del primer toma o de la primera luminarias, incluye conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), amarras, M.O	ML	4.806,00	$	87.642.216
NP - 465	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APLIQUE TORTUGA 9W ILTEC/ M.O. Y ACCESORIOS INSTALACIÓN LUMINARIA EN PARED	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**537.015.837**
32	**SISTEMA DE PROTECCION DESCARGAS ATMOSFERICAS Y MALLA A TIERRA**				

32,01	Para edificios 1-2 incluye 4 Puntas captadora de aluminio tipo franklin 2mx16mm, 16 Puntas captadora de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 20 Platinas sobre cubierta metalica para base de punta captadora, 300 metros de alambrón de aluminio No 8, 600 mteros de cable de cobre 1/0 DD, 200 unidades para soporte sobre cubierta metalica para alambron, 60 unidades para soporte sobre columnas para alambron, 60 unidades de grapa doble ala (Sujecion tubo IMC 1"), 8 unidades de grapa bimetalica, 12 unidades ducto PVC 1" X 3m, 12 unidades de ducto IMC 1" X 3m, 8 unidades varilla de Cu de 5/8" x 2,4m, 8 unidades resgistro 30x30x30cm, 8 unidaddesde soldadura exotermica con tratamiento de terreno para conexión de bajantes a la varilla de coble, 2 Montaje e instalacion sistema de proteccion de desacargas atmosfericas según planos x edificio, instalación de 600 metros de cable de Cu DD # 1/0 para SPT del apantallamiento- enterrado sin tuberia a 30-50 cm de profundidad, 11 unidades de soldadura exotermica para conexión de cable del SPT adicionales colas	UND	-	$	-
32,02	Suministro y construcción de sistema de puesta a tierra: malla de 4x4m, 9 varillas Cu-Cu, conductor No.2/0 Cu desnudo - uniones soldadas(soldadura exotermica). Incluye canalización en tubo pvc de 1" con cable de cobre desnudo 2/0 para conectar el SPT con la barra de tierras del tablero general (20 mts) y con el transformador (20 mts)	UND	-	$	-
NP - 230	Sistema de protección contra descargas atmosfericas SIPRA para Bloques 1-2, incluye 38 Puntas captadoras de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 38 Platinas sobre cubierta metalica para base de punta captadora, 900 metros de alambrón de aluminio No 8 varilla rigida, 380 metros de cable de cobre # 1/0 DD, 380 unidades para soporte sobre cubierta metalica para alambron, 120 unidades para soporte sobre columnas para alambron, 60 unidades de grapa doble ala (Sujecion tubo IMC 1"), 30 unidades de grapa bimetalica, 15 unidades ducto PVC 1" X 3m, 30 unidades de ducto IMC 1" X 3m, 30 unidades varilla de Cu-Cu de 5/8" x 2,4m, 30 unidades registro 30x30x30cm en concreto con tapa, 60 unidaddes de carga soldadura exotermica 115 gr con tratamiento de terreno para conexión de bajantes a la varilla de Cu-Cu,	UND	0,70	$	45.728.094

	30 unidades de Cajas de transición PVC 15x15cm y demas accesorios, Mano de Obra para Montaje e instalacion sistema de proteccion de descargas atmosfericas según planos para los dos bloques, instalación y tendido de 380 metros de cable de Cu DD # 1/0 para anillo inferior del apantallamiento, equipotenciado al SPT - enterrado sin tubería a no menos de 50 cm de profundidad de piso terminado.				
NP - 231	Sistema de protección contra descargas atmosfericas SIPRA para edificio Porteria, incluye 4 Puntas captadoras de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 4 Platinas sobre cubierta metalica para base de punta captadora, 120 metros de alambrón de aluminio No 8 varilla rigida, 50 metros de cable de cobre # 1/0 DD, 70 unidades para soporte sobre cubierta metalica para alambron, 6 unidades para soporte sobre columnas para alambron, 4 unidades de grapa doble ala (Sujecion tubo IMC 1"), 2 unidades de grapa bimetalica, 1 unidad ducto PVC 1" X 3m, 2 unidades de ducto IMC 1" X 3m, 2 unidades varilla de Cu-Cu de 5/8" x 2,4m, 2 unidades registro 30x30x30cm en concreto con tapa, 4 unidaddes de carga soldadura exotermica 115 gr con tratamiento de terreno para conexión de bajantes a la varilla de Cu-Cu, 2 unidades de Cajas de transición PVC 15x15cm y demas accesorios, Mano de Obra para Montaje e instalacion sistema de proteccion de descargas atmosfericas según planos para los dos bloques, instalación y tendido de 50 metros de cable de Cu DD # 1/0 para anillo inferior del apantallamiento, equipotenciado al SPT - enterrado sin tubería a no menos de 50 cm de profundidad de piso terminado.	UND	0,70	$	5.245.006
	SUBTOTAL			**$**	**50.973.100**
33	**SISTEMA BOMBAS CONTRA INCENDIO**				
33,01	Alimentador 3 Fases 208 V para bomba contraincendio en cable Cu - 3 # 8 awg-THHN + 1#10 awg-THHN en tubo metalico EMT de 1" desde tablero en cuarto de bombas - Con caja de paso metalica de 15 x 15 cm- soporte en riel chanel con chazo metalico y abrazadera doble ala 1"	ML	-	$	-
33,02	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero para BOMBA #1 - metalico 40 x40 cm con totalizador 3 x 20 A caja moldeada- para recibir acometida desde subestacion	UND	-	$	-

33,03	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero para BOMBA #2 - metalico 40 x40 cm con totalizador 3 x 20 A caja moldeada- para recibir acometida desde subestacion	UND	-	$	-
33,04	Alimentador a MOTOBOMBA # 2 - 7,5 HP- Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 3 # 6 Cu.THHN + 1# 8 Cu THHN. EN TUBO PVC por canalizacion subterranea (no incluye canalizacion) - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,	ML	-	$	-
33,05	Alimentador a MOTOBOMBA # 1 - 20 HP- Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 6 # 2/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN. EN TUBO PVC por canalizacion subterranea (no incluye canalizacion) - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,	ML	-	$	-
33,06	Canalización en tubería PVC 2 ø 1" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	-	$	-
33,07	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	-	$	-
33,08	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja de paso tipo A" Norma EPSA - largo 120 cm- ancho 130 cm- profundidad 143 cm - 2 tapas	UND	-	$	-
NP - 232	Salida para sistema de alarmas EMT - cable duplex 2 x 18	UND	60,00	$	11.338.980
NP - 233	Multisensor microcontrolado o detector multicriterio, intelliQuad, con sistema de detecció instalación cenital; con normas internacionales NFPA. Para 12 Vdc, salida por relé. Incluye bases, accesorios, herrajes. Accesorios. Excelente marca y calidad. Marquillas. Temperatura 4 a 40ªC. Humedad 10 a 90%. Alta calidad. Sensibilidad calibrable.	UND	36,00	$	20.538.864

NP - 234	Panel de control para detección de incendios,, direccionable, programado y software respectivo. Operación a 12 o 24 VDC. Instalación en rack proyectado-suministrar rack. Fuera de accesorios complementarios, herrajes, etc incluye: • Un panel direccionable, con unidades expansoras. Para manejar 60 detectores. • Un teclado alfanumérico. • Tres estaciones manuales con sus respectivas unidades expansoras. Incluye protectores. • Tres unidades estroboscópicas con sirena. Conexión en paralelo (2 unidades). • Una fuente de alimentación regulada con cargador, entrada 120 Vdc, salida acuerdo al sistema 12 o 24 Vdc. Protección interna contra corto circuito, con descargadores, térmicos, alarma audiovisual. Capacidad 150W. con controlador de carga. • Dos o cuatro baterías (dos para sistema a 12 Vdc y cuatro para sistemas a 24Vdc por 22 AH cada una. Conexión en paralelo o en serie y paralelo. •Accesorios, conductores, terminales, herrajes. Certificación.	UND	-	$	-
NP - 235	Alimentador bomba contra INCENDIO cable Cu THHN 4#2 + 1#6 LS -TC	ML	-	$	-
NP - 236	Alimentador bomba JOCKEY cable Cu THHN 5#8 LS -TC	ML	-	$	-
NP - 288	Canalización en tubería PVC 1 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	-	$	-
NP - 251	Canalizacion 1"x1" PVC entre planta y transferencia para control - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$	-
NP - 466	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA Y ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE RED CONTRAINCENDIOS	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**31.877.844**
34	**ILUMINACION PERIMETRAL**				
34,01	Suministro e instalacion de poste de concreto de 9 x 510	UND	-	$	-
34,02	Cableado red secundaria para alumbrado publico 208 v(2F+T) en cable trenzado Al 3x # 2	ML	-	$	-
34,03	Suministro e instalación de luminaria alumbrado publico con brazo 150 wt NA con foto celda	UND	-	$	-
34,04	Construccion caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y marco metalico	UND	-	$	-
34,05	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA CORRIDO (BT01)	UND	-	$	-

34,06	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA RETENCIÓN (BT02)	UND	-	$	-
34,07	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA TERMINAL (BT03)	UND	-	$	-
34,08	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA BT (PTBT22)	UND	-	$	-
34,09	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RETENIDA TIPO GUITARRA A TIERRA BAJA TENSIÓN (RTG1)	UND	-	$	-
NP - 237	Suministro e instalación postes iluminación con luz LED fotovoltaica poste metálico 8 mts con luminaria 30 w con celda fotovoltaica y bateria/ 12 horas de uso	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**-**
35	**ILUMINACION SENDERO PEATONAL**				
35,01	Suministro e instalacion de luminaria en poste de 4 metros (metálico galvanizado 2") NA 70 W - 208	UND	-	$	-
35,02	Canalizacion subterranea en tubo PVC 1" " entre tablero TG Y tableros de distribucion de edificios con cajas de paso en concreto para acometidas de distribucion	ML	-	$	-
35,03	Construccion caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y marco metalico	UND	-	$	-
35,04	Cableado salidas 208 v para poste metalico en 2#8 + 1 #12 cu THHN	ML	-	$	-
NP - 238	Suministro e instalacion luminaria LED BOLARDO 9 w /120 v	UND	-	$	-
NP - 239	Canalizacion 1x 1" PVC DB - Cinta de demarcación en excavación para iluminación BOLARDOS	ML	-	$	-
NP - 240	Alimentador conductor en cable Cu THHN-LS -TC 2#10 +1#12 / 120 V para iluminacion peatonal bolardos	ML	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**-**
36	**ILUMINACION PARQUEADEROS**				
36,01	Suministro e instalacion de Mastil metalico 16 metros - incluye construccion de base en concreto con pernos de sujecion	UND	-	$	-
36,02	Canalizacion subterranea en tubo PVC 3/4" " con cajas de paso en concreto para acometidas de distribucion	ML	-	$	-
36,03	Construccion caja de paso en concreto de 100 x 100 x 60 cm con tapa y marco metalico	UND	-	$	-
36,04	Acometida para alimentacion de reflectores en cable de Cu - 2 x # 6 AWG-THHN + 1 x # 8 AWG-THHN por canalizacion en tubo PVC 3/4"	ML	-	$	-
36,05	Suministro e instalación de reflector MH 1000 W - 208 V con bombillo	UND	-	$	-

NP - 237	Suministro e instalación postes iluminación con luz LED fotovoltaica poste metálico 8 mts con luminaria 30 w con celda fotovoltaica y bateria/ 12 horas de uso	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**-**
37	**ILUMINACION ÁREA ALREDEDOR DE LOS 3 KIOSKOS**				
37,01	Suministro e instalación de poste de concreto de 9 x 510	UND	-	$	-
37,02	Canalización subterránea en tubo PVC 3/4" " con cajas de paso en concreto para acometidas de distribución	ML	-	$	-
37,03	Construcción caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y marco metálico	UND	-	$	-
37,04	Acometida para alimentación de reflectores en cable de Cu - 2 x # 6 AWG-THHN + 1 x # 8 AWG-THHN por canalización en tubo PVC 3/4"	ML	-	$	-
37,05	Suministro e instalación luminaria alumbrado publico con brazo 150 watt NA con foto celda	UND	-	$	-
NP - 237	Suministro e instalación postes iluminación con luz LED fotovoltaica poste metálico 8 mts con luminaria 30 w con celda fotovoltaica y bateria/ 12 horas de uso	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**-**
38	**RED DE MEDIA TENSION**				
38,01	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN211P	UND	-	$	-
38,02	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN212P	UND	-	$	-
38,03	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN213PC	UND	-	$	-
38,04	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN215C	UND	-	$	-
38,05	UNIDAD CONSTRUCTIVA DPS-3F	UND	-	$	-
38,06	UNIDAD CONSTRUCTIVA CON12/510	UND	3,00	$	3.795.327
38,07	UNIDAD CONSTRUCTIVA INSC1/0-3F	ML	-	$	-
38,08	INSTALACIÓN DE CABLE ECOLÓGICO 1/0 TRIFASICO X M	ML	573,75	$	21.014.741
38,09	UNIDAD CONSTRUCTIVA RTD2	UND	4,00	$	1.609.600
38.10	UNIDAD CONSTRUCTIVA CORTAC	UND	2,00	$	1.408.646
38,11	UNIDAD CONSTRUCTIVA CIMENT	M3	-	$	-
38,12	Posteadura de media tensión - parada, aplomada vestida	UND	-	$	-

NP - 241	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONJUNTO TRIFASICO SENCILLO NORMAL TRIANGULAR RETENCION 13,2KV - TSC223PC	UND	-	$	-
NP - 242	SUMINISTRO E INSTALACION CONJUNTO TRIFASICO SENCILLO NORMAL TRIANGULAR CORRIDO 13,2KV - TSC221P	UND	-	$	-
NP - 243	Servicio de conexión (línea viva) de redes electricas externas de media tensión para puesta en funcionamiento del proyecto electrico	Global	-	$	-
NP - 244	Suministro poste de concreto 12 mts x 1050 kg, Incluye apertura hueco, izado, hincada, aplomado, transporte y trasiego	UND	1,00	$	1.854.745
NP - 245	Suministro e Instalación cable ACSR #1/0 Tres hilos	ML	-	$	-
NP - 467	Suministro e instalacion de retenida tipo guitarra RTG 2	UND	-	$	-
NP - 468	Suministro e instalacion de centro de transformacion CTT23	UND	-	$	-
NP - 469	Suministro e instalacion de puesta a tierra transformador en poste PTCT 22	UND	-	$	-
NP - 470	Suministro e instalacion de CONTRA PESO puesta a tierra transformador en poste PTCT 22	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**29.683.059**
39	**PLANTA DE EMERGENCIA**				
39,01	Suministro, instalación y puesta en marcha de planta de emergencia de 150 kVA - 3F + N- 123 v / 214 v - INCLUYE totalizador 3 x 500 A regulable, con cabina isonorizada de fábrica - sistema de espape de gases, con bateria y cargador de bateria	UND	-	$	-
39,02	Construcción acometida de conexión entre transferencia automática y planta de emergencia por cárcamo de 3 X 3#2/0 CU-THHN + 3 #2/0 + 1#2/0 CU -DD INCLUYE BORNAS EN Cu electro plateado de ponchar para conexión	ML	-	$	-
NP - 246	Suministro, instalación y puesta en marcha de planta emergencia 100 kVA 3F-5H 208/120 V - 60Hz, con cabina de insonorización de fábrica, tanque de combustible para 2 horas de trabajo continuo - DIESEL, bateria y cargador de baterias, sistema de encendido desde transferencia automática, tubería de expulsion de gases completa saliendo de la caseta (soportes tubería y tubería flexible en la salida de gases)/capuchon en salida de gases para evitar ingreso de agua, , INCLUYE /OBRAS CIVILES PARA ANCLAJE.	UND	-	$	-

NP - 247	Tablero de distribucion para planta emergencia barraje 3F -5H barraje 400 A, 2 interruptores termomagneticos 3x150A y uno de 3x 300A caja moldeada 400 A - certificado RETIE	UND	1,00	$	4.213.674
NP - 248	Alimentador planta emergencia hasta tablero de distribución de emergencia, conductores en Cu THHN LS TC 3x2#2/0 + 2#2/0 + 1#2DD	ML	-	$	-
NP - 249	Alimentador planta emerg a TDG-B (tablero distribucion x bloque), conductores en Cu THHN LS TC 3x#1/0 + 1#1/0 +1#2 DD	ML	-	$	-
NP - 250	Suministro e instalación Cableado control planta emergencia 4 x 12 encauchetado	ML	-	$	-
NP - 251	Canalizacion 1x 1" PVC entre planta y transferencia para control - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$	-
NP - 252	Canalizacion BT 1 x 4" PVC DB alimentadores planta emergencia - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$	-
NP - 253	Transferencia automatica para 32 kVA 3F - 5H BOMBA CONTRAINCENDIO	UND	1,00	$	7.604.764
NP - 289	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	-	$	-
NP - 444	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 2mX3.6m, h= 0.20 m, PARA PLANTA ELECTRICA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y CANAL PERIMETRAL PARA REBOSE DE ACEITES EN ÀNGULO 1 1/2" X 3/16" Y PERLIN DE 4"x2", CAL 1.5 mm	UND	-	$	-
NP - 457	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.30X0.30X0.30 m ALMACENAMIENTO ACEITES Y COMBUSTIBLES PLANTA ELECTRICA	UND	-	$	-
NP - 472	SUMINISTRO E INSTALACION PROLONGACION TUBERIA DE ESCAPE PLANTA DE EMERGENCIA SALIDA EN TUBO METÁLICO DE 3". INCLUYE BRIDAS DE CONEXIÓN Y SOPORTES TIPO TECNA CADA 2 MT	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**11.818.438**
40	**SISTEMA UPS PARA TOMAS REGULADOS SALAS DE COMPUTO**				
40,01	Suministro, puesta en servicio e instalación (acometida a cero mts) UPS 45 KVA 3F -5H 208/120 V	UND	-	$	-
NP - 254	Suministro e instalacion UPS TRIFASICA 20 Kva,APC Smart-UPS 208V-120 V ON-LINE	UND	-	$	-
NP - 255	208V-120 V ON-LINE conexionado con clavija de seguridaSuministro e instalacion	UND	-	$	-

	UPS BIFASICA 3 Kva,APC Smart-UPS mediavuelta leviton 4H 20 A				
NP - 256	Salida TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE- incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tierra aislada y tapa anaranjada - el cual debe quedar debidamente etiquetado con marquilla alto relieve, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	67,00	$	9.226.905
	SUBTOTAL			**$**	**9.226.905**
	TOTAL			**$**	**1.000.260.838**
41	**INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE**				
41,01	INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**-**
	REDES DE VOZ Y DATOS				
42	**PUNTOS DE TELECOMUNICACIONES VOZ Y DATOS**				
42,01	Suministro e intalacion Punto de voz o datos, incluye, face plate, jack Categoria 6A para area de trabajo, ponchado, certificacion de Red, faceplate con marquillas de identificacion de acuerdo a nomenclatura.	UND	180,00	$	27.850.680
42,02	Suministro e instalacion cableado 6A sobre la canalizacion instalada	ML	8.634,00	$	20.350.338
42,03	Suministro e intalacion de Patch cord x 3 FT CAT 6A en el Rack	UND	-	$	-
42,04	Suministro e intalacion de Patch cord x 10 FT CAT 6A en el Area de trabajo	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**48.201.018**
43	**CENTRO DE CABLEADO**				
43,01	Suministro e intalacion de PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A AMP, incluye JACK's, ponchado, soprte trasero de cable. (Atiende cableado seguridad y movilidad en cada bloque)	UND	-	$	-
43,02	Suministro e intalacion de PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CATEGORIA 6A AMP, incluye JACK's, ponchado, soporte trasero de cable.	UND	-	$	-
43,03	Suministro e intalacion de Gabinete RACK de telecomunicaciones tipo servidor de 2.1 metros en el cuarto tecnico, incluye accesorios y peinado.	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**-**

44	**CANALIZACIONES CABLEADO ESTRUCTURADO**				
44,01	Bandeja p/cable tipo malla c/T, c/D de 30 x 5 x 300 cms (Tramo 3mts) incluye fijacion al techo, union, tierra y accesorios	UND	112,00	$	44.295.216
44,02	Placa derivación universal, SBDN, acabado galvanizado contínuo GS. Para tuberia de 1/2 y 3/4	UND	156,00	$	2.077.452
44,03	Suministro e Intalacion de Tubo metálico galvanizado EMT de 3/4" x 3 Mts, incluye accesorios de fijacion accesorios de union, cajas de paso y curvas para tendido de cableado estructurado	UND	-	$	-
44,04	Suministro e Intalacion de Tubo PVC de 3/4" x 3 Mts, incluye accesorios de fijacion accesorios de union, cajas de paso y curvas, construcción de regatas recolección de escombros y resanes dependiendo el material donde se haga la ruptura. para tendido de cableado estructurado	UND	-	$	-
NP - 257	Suministro e Instalación ducto metálico 14 x 7 cm (Tramo 2,4 mt) con división, troqueles, ángulos y demas accesorios anclados a pared, techo o moviliario, Cable de cobre desnudo #8 tendido por todo el ducto. Mano de obra donde sea necesario de: regata, , resane, , aseo.	UND	50,00	$	13.997.900
	SUBTOTAL			**$**	**60.370.568**
45	**INSTALACION ENLACE FIBRA OPTICA**				
45,01	Suministro de fibra monomodo de 12 hilos incluye todo lo necesario para la correcta instalación. En la parte canalizada incluye tendido canalizado, sondeo, reparación de ductos donde sea necesario en caso de obstrucción, adecuación de la fibra en las cámaras de paso. (reserva 5%) (tramo 1: centro cableado bloque 1 a porteria; tramo 2: centro de cableado bloque 1 a centro cableado bloque 2)	ML	-	$	-
45,02	Suministro de ODF para fibra óptica monomodo con 12 puertos coneclores tipo LC	UND	-	$	-
45,03	Conectorizacion de fibra, Fusiones de fibra óptica Incluyen alistamiento de puntas en todos los extremos donde se instalen ODF, (8 fusiones en cada extremo de las dos fibras)	UND	-	$	-
45,04	Certificacion de fibra, Pruebas de reflectometricas para la fibra óptica con OTDR referencia de 200 en adelante teniendo en cuenta las perdidas en la salida del conector y las perdidas en las derivaciones de las redes troncales también	UND	-	$	-

	las distancia de A-B punto de inicio y punto final, las perdidas deben de quedar por debajo de 0.200 dB.				
45,05	Suministro e intalacion de Patch cord de fibra optica LC -LC 1 Metro	UND	-	$	-
45,06	Canalización en tubo tipo pesado de 2 1/2" tipo zanja estrecha Incluye la excavación, aplicación de arena 10cm en el lecho de la zanja medidas 40cm profundidad x 40cm de ancho x 100cm de ruta con ducteria de 1 via de 2 pulgadas, compactación de relleno también incluye la reposición de césped y o jardines	ML	-	$	-
45,07	Construcción de regatas o mural en fachada para ingreso del cable de fibra óptica a sedes donde hay ingreso por la ductería canalizada existente. Rupturas de 6 cm de profundidad recolección de escombros y reposición dependiendo el material donde se haga la ruptura.	ML	-	$	-
45,08	Construcción de cajas subterráneas de paso en concreto fundido con capacidad de resistencia de 3.000 psi medidas 40cm ancho x 40cm de largo x 40cm de profundidad	UND	-	$	-
NP - 289	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	164,11	$	4.933.803
	SUBTOTAL			**$**	**4.933.803**
46	**PANEL DE CONEXIONES AUDIO / VIDEO**				
46,01	Suministro e instalacion de faceplate (panel) de video y audio, incluye cables de concexiones (HDMI, VGA, USB, AUDIO 3,5 mm, RCA) hasta equipo video Bean o Televisor por la canalizacion instalada	UND	-	$	-
NP - 471	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA HDMI, INCLUYE FACEPLATE, CABLE DE CONEXION HDMI DE 5M CON TAPA CIEGA Y PERFORACION PARA LA COLA DE CONEXIÓN A TV	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**-**
47	**EQUIPOS ACTIVOS**				
47,01	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit etnernet 48 puertos incluye 4 puertos SFP, LAN Base	UND	-	$	-
47,02	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit ethernet 24 puertos PoE capa 2, incluye 4 puertos SFP, LAN Base	UND	-	$	-
47,03	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit ethernet 48 puertos capa 3, incluye 4 puertos SFP, LAN Base	UND	-	$	-

47,04	Suministro e instalacion de punto de acceso inalambrico aruba Networks AP 225, incluye soporte e inyector PoE.	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**-**
	TOTAL REDES VOZ Y DATOS			**$**	**113.505.389**
	ACCIONES AMBIENTALES				
48	**ESTABIIZACION QUEBRADA AGUA LIMPIA**				
48,01	CONSTRUCCION DE GAVIONES EN MALLA TRIPLE TORSION CALIBRE 12	M3	28,00	$	4.573.408
48,02	AISLAMIENTO CON CERCA DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS 5 HILOS	ML	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**4.573.408**
49	**CONSTRUCCION DE GAVIONES, CONSTRUCCION DE TRINCHOS Y AISLAMIENTO EN ZONAS DE RECUPERACION**				
49,01	TRINCHOS EN TUBERIA GALV 3"(INCLUYE CONCRETO, MALLA ESLABONADA Y GEOTEXTIL NT 2000)	ML	-	$	-
49,02	AISLAMIENTO CON CERCA DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS 5 HILOS	ML	-	$	-
49,03	EMPRADIZACION DE TRINCHOS	M2	2.889,80	$	14.304.510
49,04	CONSTRUCCION DE GAVIONES EN MALLA TRIPLE TORSION CALIBRE 12	M3	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**14.304.510**
50	**MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA**				
50,01	CONSTRUCCION DEL CANAL RECEPTOR	M3	-	$	-
50,02	CONSTRUCCION DE CAJA RECOLECTORA DEL CANAL	UND	-	$	-
50,03	TUBERIAS 8 " PVC DESAGUE	ML	-	$	-
50,04	EXCAVACIONES PARA CANAL Y TUBERIAS	M3	38,15	$	339.878
NP - 186	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TALUD POSTERIOR A BLOQUES DE AULAS, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM	M3	211,32	$	3.556.304
NP - 187	CANAL DE CORONACION DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$	-
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	95,00	$	8.953.180
NP - 70	FILTRO FRANCES DE 1.2X0.5 m INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y TUBERIA DE DRENAJE 100 mm	ML	-	$	-

NP - 188	SOLADO DE LIMPIEZA BOX COULVERT E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	70,48	$	2.072.958
NP - 189	Acero de refuerzo de fy = 420 MPa (60.000 PSI) para boxcoulvert	KG	-	$	-
NP - 190	Concreto de f'c = 21 MPa (3.000 PSI) para boxcoulvert, incluye bordillo, dentellón, solera y aletas	M3	-	$	-
NP - 82	RELLENO COMPACTADO 90% PM CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA TRANSP. 10KM	M3	-	$	-
NP-30	TUBERÍA PVC 12" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	14,70	$	1.662.982
NP - 283	TUBERÍA PVC 16" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	11,70	$	1.721.082
NP - 284	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO	UND	-	$	-
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	M3	-	$	-
NP-26	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=2.0 m -2.50 m	UND	1,00	$	1.641.168
NP - 293	CONSTRUCCION DE SUMIDERO DOBLE DE 1.95X0.63X1 M 3000 PSI PARA AGUA LUVIA	UND	2,00	$	2.186.294
NP - 417	CONSTRUCCION DE DISIPADOR BOX COULVERT EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	-	$	-
NP - 418	CONSTRUCCION DISIPADOR ZANJAS DE CORONACION EN CONCRETO 3000 PSI ANCHO 20 CM INCLUYE RELLENO ROCA MUERTA	ML	-	$	-
NP - 419	Concreto de f'c = 28 Mpa (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA BOX COULVERT INCLUYE ALETAS ENTRADA Y SALIDA	M3	-	$	-
NP - 422	CONSTRUCCIÓN CANAL DE CORONACION TRAPEZOIDAL h= 40 cm Y b= 40 cm, DIMESIONES LIBRES, REVESTIDA CON PLASTICO CALIBRE 6, INCLUYE EXCAVACION Y ACOPIO DE MATERIAL SIN RETIRO	M	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**22.133.846**
51	**MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA**				
51.01	MOVIMIENTO DE TIERRA INCLUYE CORTE	M3	-	$	-
51.02	CONFORMACION CON MAQUINARIA	M2	-	$	-
51.03	CUBIERTA VEGETAL (MANI FORREJERO)	M2	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**-**
	TOTAL ACCIONES AMBIENTALES			**$**	**41.011.764**
52	**EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**				

NP - 258	Suministro instalación AIRE ACONDICIONADO piso techo 4 Tr, 220 v, incluye: Tubería de cobre y accesorios para refrigeración, aislamiento térmico, gas refrigerante, suministro e instalación base soporte de equipos en techo y/o fachada, corazas americanas con conectores rectos (llegando a condensadora para fuerza y señal), cable encauchetado 4*12 entre condensadora y manejadora, marquilla identificando el circuito, mano de obra en general.	UND	-	$	-
NP - 259	Suministro e instalación equipo MINISPLIT 9000 BTU - 220v unidad condensad+unidad manejadora, incluye: Tubería de cobre y accesorios para refrigeración, aislamiento térmico, gas refrigerante, suministro e instalación base soporte de equipos en techo y/o fachada, corazas americanas con conectores rectos (llegando a condensadora para fuerza y señal), cable encauchetado 4*12 entre condensadora y manejadora, marquilla identificando el circuito, mano de obra en general.	UND	-	$	-
NP - 473	Suministro e instalación equipo MINISPLIT 12000 BTU - 220v unidad condensad+unidad manejadora, incluye: Tubería de cobre y accesorios para refrigeración, aislamiento térmico, gas refrigerante, suministro e instalación base soporte de equipos en techo y/o fachada, corazas americanas con conectores rectos (llegando a condensadora para fuerza y señal), cable encauchetado 4*12 entre condensadora y manejadora, marquilla identificando el circuito, mano de obra en general.	UND	-	$	-
	SUBTOTAL			**$**	**-**
53	**ASEO Y LIMPIEZA GENERAL**				
INP - 191	Aseo y limpieza general de la obra	M2	2.719,17	$	8.143.914
	SUBTOTAL			**$**	**8.143.914**
	TOTAL COSTO DIRECTO			**$**	**8.788.951.982**
	Administración	14,95%		**$**	**1.313.948.322**
	Utilidad	5,00%		**$**	**439.447.600**
	Imprevistos	5,00%		**$**	**439.447.600**
	TOTAL AUI	**24,95%**		**$**	**2.192.843.519**
	TOTAL COSTO DIRECTO + TOTAL COSTO INDIRECTO			**$**	**10.981.795.501**
	IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19%**		**$**	**158.369.742**
	TOTAL COSTO OBRA			**$**	**11.140.165.243,00**

A continuación, se describe el estado del contrato hasta febrero 2024:

VALOR CONTRATO DE OBRA	VALOR ACUMULADO HASTA FEBRERO DE 2024	VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR
$ 12.334.664.855,00	$ 11.140.165.243,00	$ 1.194.499.612,00
100,00%	90,32%	9,68%

Tabla 7. Estado del contrato Reinicio No.6.

PRÓRROGA AL CONTRATO DE OBRA:

VALOR A EJECUTAR POR MES:

A continuación, se describen los valores que se deben ejecutar durante los tres (3) meses de prórroga al contrato de obra.

JUNIO 2024	JULIO 2024	AGOSTO 2024	SEPTIEMBRE 2024
$ 67.425.507,00	$ 433.799.318,00	$ 685.323.402,00	$ 7.951.385,00

Tabla 8. Valor a ejecutar prórroga.

A la fecha del presente informe aun no ha sido remitido el Balance del modificatorio No.13, por parte del contratista de obra por lo cual, durante el mes de diciembre de 2023, se realizó un balance del modificatorio No.12, que sustenta la necesidad que requiere el proyecto y mediante el cual el contratista de obra, se rige para el cobro de sus actas parciales de obra.

3. ASPECTO TÉCNICO.

3.1 Licencia de Construcción

Se cuenta con la Licencia de Construcción No. 447 en la Modalidad de Obra Nueva – Edificio de Aulas, aprobada el 30 de diciembre de 2016, emitida por la Secretaría de Planeación Ordenamiento Territorial y Vivienda del Municipio de Santander de Quilichao (Cauca), cuyo No. Predial corresponde al 0004000040808000 de Propiedad de la Universidad del Cauca, identificado con folio de matrícula inmobiliaria No. 132-26320, ubicado en la Calle 2ª y múltiple variante del Barrio San José/Altos de San Luis para el lote de 193.501 M2. El 02 de enero de 2017, se

realizó notificación al Representante Legal de la Universidad del Cauca del contenido de la Licencia de Construcción No. 447.

El 13 de noviembre de 2018 la Secretaria de Planeación, Ordenamiento Territorial Vivienda de Santander de Quilichao expide la Licencia de Construcción No. 00250, (modalidad modificación de la vía, de la rampa y de muros internos) como modificación a la Licencia de Construcción No. 447 del 30 de diciembre de 2016, y amplía su vigencia hasta el 1 de enero de 2020.

3.2 Descripción de actividades ejecutadas.

A continuación, se describen las actividades que se realizaron en el periodo comprendido entre el 25 de junio y el 24 de julio de 2024, el porcentaje de ejecución de las mismas está correlacionado al Programa de Inversiones y al Flujo grama del Proyecto que el Contratista entregó, y que fue validado por esta Interventoría, de acuerdo a los siguientes antecedentes: Comunicado CIS-285-2 de fecha 14 de junio de 2024, mediante la cual, el contratista de obra, CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER, remite el plan de contingencia, plan de acción, reprogramación de obra y flujo de caja; esto con el fin, de continuar con las actividades pendientes por ejecutar en el contrato de la referencia.

Acontinuación se relacionan las actividades ejecutadas a partir del 25 de junio al 24 de julio de 2024:

- **martes 18 de junio de 2024:** Dia soleado.

  El personal de interventoría realiza recorrido para verificar el estado actual de la obra, en el área del Bloque de aulas 2, Caseta para la RCI, Portería, zona alta donde se ubican los tanques de almacenamiento de agua y la red hidráulica externa. Por parte del contratista, se realiza inventario de material y equipo en obra.

- **miércoles 19 de junio de 2024:** Dia soleado.

  El contratista de obra continua con la verificación e inventario de material y equipo en obra. Se evidencia 1 oficial y 1 ayudante realizando aseo y limpieza general en áreas a intervenir, no se realizan actividades programadas según cronograma de obra.

- **jueves 20 de junio de 2024:** Dia soleado.

Se continúa realizando aseo y limpieza general en áreas a intervenir, no se realizan actividades programadas según cronograma de obra.

• **viernes 21 de junio de 2024:** Dia soleado.

Se realiza visita técnica, en compañía del contratista, supervisión de la universidad del Cauca e interventoría, con el objetivo de verificar el estado actual de la obra, tal y como se suscribió en acta No.1 de fecha 21 de junio de 2024.

• **sábado 22 de junio de 2024:** Mañana soleada.

Se continúa realizando aseo y limpieza general en áreas a intervenir, no se realizan actividades programadas según cronograma de obra.

• **lunes 24 de junio de 2024:** Mañana soleada-Tarde nublada.

El personal de interventoría evidencia actividades en el área de la caseta para la RCI como: Riego y compactación de roca muerta en piso, Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterías sanitarias del piso 1 y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos.

• **martes 25 de junio de 2024:** Mañana soleada-Tarde nublada.

Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Riego y compactación de roca muerta en piso, Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterías sanitarias del piso 1 y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos.

• **miércoles 26 de junio de 2024:** Dia nublado.

Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterías sanitarias del piso 1 e instalación de sanitarios cerámicos y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. Ingresa nueva cuadrilla (1 oficial), quien realiza la aplicación de estuco en muros internos de oficinas- Portería.

• **jueves 27 de junio de 2024:** Dia nublado.

Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterías sanitarias del piso 1 e instalación de sanitarios cerámicos y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Portería, se continua con la aplicación de estuco en muros internos de oficinas- Portería.

• **viernes 28 de junio de 2024:** Dia nublado.

Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterías sanitarias del piso 1 e instalación de sanitarios cerámicos y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Portería, se continua con la aplicación de estuco en muros internos de oficinas.

• **sábado 29 de junio de 2024:** Mañana soleada.

Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterías sanitarias del piso 1 e instalación de sanitarios cerámicos y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Portería, se continua con la aplicación de estuco en muros internos de oficinas y baño.

• **lunes 01 de julio de 2024:** (Dia festivo)

No se realizan actividades en obra, por ser un día festivo.

• **martes 02 de julio de 2024:** Mañana nublada- Tarde lluvias fuertes.

Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Portería, se continua con la aplicación de estuco en muros internos de oficinas- Portería.

• **miércoles 03 de julio de 2024:** Mañana nublada- Tarde lluvias fuertes.

Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Se termina con la construcción de muro divisorio en bloque de concreto, seguidamente se inicia con la fundición de viga de amarre en concreto. En el área del Bloque de aulas 2, se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Portería, se termina con la aplicación de estuco en muros internos de oficinas, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios del baño y se inicia con la instalación de estructura para cielo raso en pvc de la UTB.

• **jueves 04 de julio de 2024:** Dia nublado.

Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Se continua con la fundición de viga de amarre en concreto, se realiza el armado de acero de refuerzo para la base de la planta eléctrica de emergencia. En el área del Bloque de aulas 2, se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Portería, se realiza la aplicación de estuco en muros del baño, se continua con la instalación de estructura para cielo raso en pvc de la UTB.

• **viernes 05 de julio de 2024:** Dia nublado.

Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Se continua con el armado de acero de refuerzo para la planta eléctrica de emergencia. En el área de la Portería, se realiza la aplicación de estuco en muros del baño, se continua con la instalación de estructura para cielo raso en pvc de la UTB.

• **sábado 06 de julio de 2024:** Mañana soleada.

Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Se continua con el armado de acero de refuerzo para la planta eléctrica de emergencia. En el área de la Portería, se realiza la aplicación de estuco en muros del baño, se continua con la instalación de estructura para cielo raso en pvc de la UTB.

• **lunes 08 de julio de 2024:** Mañana nublada- tarde presencia de lluvias.

Se inicia con el armado de andamios tubulares sobre fachada principal del Bloque de aulas 1, con el fin de reemplazar los muros en board del punto fijo por bloque de concreto de 19x39x14cm; por otra parte, se realiza la excavación para la instalación de bolardos en concreto sobre sendero peatonal de la ciudadela. Se realiza el armado de formaleta para la base de la planta eléctrica de emergencia.

Nota: Se suspende la actividad de armado de andamios por presencia de abejas sobre cielo raso-balcón piso 2 (Bloque de aulas 1), se le recomienda al contratista de obra, informar a la entidad competente y especializada para su retiro.

● **martes 09 de julio de 2024:** Dia nublado.

Se continua con la excavación manual para la instalación de bolardos en concreto sobre sendero peatonal de la ciudadela. Se realiza la excavación manual para la tubería eléctrica adicional que va desde la planta eléctrica de emergencia a la red principal- Caseta RCI; así mismo se realiza la fundición de la base en concreto para la planta eléctrica de emergencia y se realiza las muestras de concreto en cilindros de acero (4 muestras). Se realiza la excavación manual para la caja en concreto (sumidero) sobre talud posterior a los bloques. Se continua con la verificación y ajuste de puntos sanitarios de la batería sanitaria- Bloque de aulas 2. Se inicia la actividad de instalación del centro de cableado en el cuarto técnico- Bloque de aulas 2.

Nota: Se evidencia el suministro de gabinete RACK de telecomunicaciones tipo servidor de 2.1 metros para el cuarto eléctrico del bloque de aulas 2.

● **miércoles 10 de julio de 2024:** Dia soleado.

Se realiza la instalación de tubería eléctrica adicional que va desde la planta eléctrica de emergencia a la red principal- Caseta RCI. Se continua con la excavación manual para la caja en concreto (sumidero) sobre talud posterior a los bloques. Se realiza la instalación de aparatos sanitarios (sanitarios para minusválidos, lavamanos y orinales) en piso 1 y 2 de la batería sanitaria - Bloque de aulas 2. Se continua con la instalación del centro de cableado en el cuarto técnico-Bloque 2.

● **jueves 11 de julio de 2024:** Mañana soleada- tarde nublada.

Se realiza el armado de formaleta para canal perimetral sobre talud posterior a los bloques. Se realiza la aplicación de pañete sobre carteras de la caseta para la RCI; por otra parte, se realiza la instalación de accesorios RCI (brida, válvula, uniones) en tanque de almacenamiento de agua- zona alta. Se continua con la instalación de aparatos sanitarios (sanitarios para minusválidos, lavamanos y orinales) en piso 1 y 2 de la batería sanitaria- Bloque de aulas 2 y la instalación de pasamanos curvo para sanitario para minusválidos en piso 1 y 2. Se continua con la instalación del centro de cableado en el cuarto técnico- Bloque de aulas 2- Conexión fibra óptica al gabinete RACK tipo servidor.

● **viernes 12 de julio de 2024:** Mañana soleada- tarde nublada.

Se realiza la fundición de las paredes del canal perimetral sobre talud posterior a los bloques. Se continua con la aplicación de pañete sobre carteras de la caseta para la RCI; por otra parte, se realiza la instalación de accesorios RCI (brida, válvula, uniones) en tanque de almacenamiento de agua- zona alta. Se realiza la instalación de PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CATEGORIA 6A AMP, en gabinete RACK tipo servidor- Instalaciones del centro de cableado en cuarto técnico del bloque de aulas 2. Se continua con la instalación de pasamanos curvo para sanitario minusválidos en piso 3 y 2 - Bloque 2. y la instalación de barras en acero inoxidable que van sobre pared para lavamanos de discapacitados.

- **sábado 13 de julio de 2024:** Mañana soleada.

Se continua con la instalación de PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CATEGORIA 6A AMP, en gabinete RACK tipo servidor- Instalaciones del centro de cableado en cuarto técnico del bloque de aulas 2. Se realiza la instalación de guardaescoba en granito fundido pendientes en las aulas del bloque 2.

- **lunes 15 de julio de 2024:** Dia entero soleado.

La cuadrilla #1: conformada por 1 maestro, continua con la instalación del centro de cableado en el cuarto técnico del Bloque 1, se realiza la instalación de la fibra óptica al gabinete RACK tipo servidor. La cuadrilla #2: conformada por 1 oficial + 1 ayudante, continúan realizando reparaciones del cielo raso en board de las escaleras piso 3 y piso 2, en donde se realiza tratamiento de juntas con cinta malla y soldaboard. La cuadrilla #3: conformada por 1 maestro + 2 ayudantes, realizan la instalación de la red hidráulica en pvc y llave tipo jardín) en lado posterior de la caseta RCI.

- **martes 16 de julio de 2024:** Dia entero soleado.

Se continua con la instalación del centro de cableado en el cuarto técnico del Bloque 1, se realiza la instalación de la fibra óptica al gabinete RACK tipo servidor. Se realiza instalación de punto hidráulico (llave tipo jardín) en el cuarto de la UTB. Se realiza el relleno manual sobre regata de la red eléctrica posterior a la caseta de la RCI. Se continua con la reparación de cielo raso en board sobre escaleras del piso 2- Bloque 2, se realiza aplicación de estuco y luego se aplica pintura vinilo. Por otra parte, se realiza la instalación de guardaescoba en granito tipo alfa en las aulas del piso 1. Finalmente se realiza la localización de los puntos donde se instalará las cajas para el sistema polo a tierra del Bloque 2.

- **miércoles 17 de julio de 2024:** Dia entero soleado.

Se realiza la fundición de la tapa en concreto para la caja de inspección de 80x80 de la vía carreteable. Se realiza la instalación de la tubería sanitaria de 4" sanitaria entre canal del talud posterior. Se realiza el cerrado de los anclajes en los pasamanos de las escaleras- piso 1 y luego se retoca con estuco y pintura. Se realiza el rasqueteo de pintura sobre muro posterior del bloque 2 cerca a la caseta RCI, debido a que se presenta humedad a una altura aprox. de 30cm.
Nota: La interventoría y contratista de obra realizan acompañamiento a la visita del área de salud ocupacional por parte de la Universidad del Cauca. El recorrido se realizó en el Bloque 2.

- **jueves 18 de julio de 2024:** Dia entero soleado.

Se continua con la instalación de guardaescoba en granito tipo alfa sobre pasillo y aulas del piso 1- Bloque 2. Se realiza excavación para canal y tuberías entre caseta RCI y talud posterior al Bloque 1. Se continua con el cerrado de los anclajes en los pasamanos de las escaleras- piso 2 y luego se retoca con estuco y pintura. Se continua con el rasqueteo de pintura sobre muro posterior del bloque 2 cerca a la caseta RCI, debido a que se presenta humedad a una altura aprox. de 30cm y se realiza curado con producto impermeabilizante.

- **viernes 19 de julio de 2024:** Dia entero soleado.

Se realiza el suministro e instalación de rejilla metálica sobre canal de acceso vehicular (2 metros). Se continua con la reparación de cielo raso en board sobre escaleras del piso 2- Bloque 2, se realiza aplicación de estuco y luego se aplica pintura vinilo; además se realiza tratamiento de juntas en muros de las escaleras las cuales estaban deterioradas por filtraciones de agua. se realiza la excavación manual para las cajas del sistema polo a tierra del Bloque 2.

- **sábado 20 de julio de 2024:** (Dia festivo)

No se realizan actividades en obra, por ser un día festivo.

- **lunes 22 de julio de 2024:** Dia entero soleado.

Se realiza la reparación de carteras en board de cielos en piso 3- bloque 2, se continua con el resane y pulimiento de carteras de las aulas del piso 1-bloque 2, se aplican productos como estuco, sikamastik y pintura vinilo.

- **martes 23 de julio de 2024:** Dia entero soleado.

Se continua con el resane y pulimiento de carteras de las aulas del piso 1-bloque 2, se aplican productos como estuco, sikamastik y pintura vinilo, también se realiza el resane de muros bajos laterales de la rampa, piso 3- bloque 2.

- **miércoles 24 de julio de 2024:** Dia entero soleado.

Se continua con el resane y pulimiento de carteras de las aulas del piso 1-bloque 2, se aplican productos como estuco, sikamastik y pintura vinilo, también se realiza el resane de muros bajos laterales de la rampa, piso 3- bloque 2.

3.3 Listado de planos y diseños.

Durante este periodo comprendido no se presentarón aclaraciones o modificaciones documentarias de la Universidad del Cauca; por tanto, no hay cambio en los planos existentes.

3.4 Listado de pendientes.

En Bloque 2:

- Continuar con las actividades de la Red contra incendios en la caseta de bombeo: construcción de piso primario, instalación de canal en lámina galvanizada cal.20, aplicación de pintura en muros internos, suministro e instalación del sistema de bombeo contra incendios, inspección del sistema de la red contraincendios por parte del cuerpo de bomberos local, construcción de pedestales en concreto de 3000 PSI para la bomba de la RCI y acero de refuerzo, suministro e instalación de ventanas tipo persiana en lámina galvanizada cal 20, suministro e instalación de puertas en malla eslabonada, canal perimetral en concreto para el rebose de aceite de la planta eléctrica, suministro e instalación de rejilla metálica para canal en concreto, suministro, instalación y puesta en marcha de la planta eléctrica de emergencia, construcción de anden perimetral.
- Continuar con la Red pluvial externa: Construcción de sumideros, instalación de rejillas metálicas para canales exteriores.
- Continuar con la red hidráulica externa: Instalación de una valvula de purga en el sector del viaducto-Corpopalo y realizar las pruebas de desague, construcción de andenes en concreto, instalación de puntos hidráulicos, suministro e instalación y puesta en funcionamiento del sistema preensamblado de bombeo tanque bajo (Corpopalo)-tanque alto.

- Realizar la instalación de remates de cubierta entre mampara y canal metálico para las aulas del bloque 1 y bloque 2.
- Realizar la instalación de barras de pared de acero inoxidable en el baño de discapacitados del piso 1.
- Realizar el resane de los muros internos en el piso 1 y 2, afectados por la humedad y filtración de agua lluvia, relleno con sikaflex dilataciones entre dintel en board y repello en mortero en fachadas.
- Manejo de aguas de escorrentía: Continuar con la construcción del disipador en concreto y zanjas de coronación, Instalación de capa vegetal sobre talud exterior.
- Terminar con estucos y pinturas en cada una de las áreas del bloque 2 (cielos y muros).
- Realizar el empalme de la red sanitaria de la ciudadela al colector sanitario público.
- Iniciar con el reforzamiento estructural de la rampa en concreto.
- Instalación de panel de conexiones audio y video.
- Iniciar la actividad de equipos de aire acondicionado: Instalación de aire acondicionado.

REDES ELÉCTRICAS:

- Entrega de los planos eléctricos actualizados de la red de baja y media tensión por parte del diseñador eléctrico.
- Continuar con la instalación de acometidas eléctricas.
- Continuar con la instalación de la red de media tensión.
- Terminar con la obra civil de cada uno de los cuartos eléctricos.
- Inspección y Certificación RETIE Y RETILAP.
- Continuar con las actividades de la red de voz y datos.
- Cotinuar con las actividades de la Red pluvial externa.

En la Portería:

- Instalación de mediascañas y guardaescoba.
- Continuar con la construcción de mesones en concreto e instalación de enchapes.
- Construcción de placa de concreto en la entrada vehicular al parqueadero.
- Construcción del cárcamo para recolección de aguas superficiales.
- Resanes y pintura en muros y cielos.
- Instalación de aparatos sanitarios en baño de la portería principal.
- Enchape ceramico en piso y muros del baño de la portería principal.
- Instalación de cielo raso en pvc, cuarto UTB.
- Instalaciones eléctricas.
- Instalacion de luminarias tipo led.

Obras exteriores:

- Construccion de viaducto, (soporte y estructura metálica) sector corpopalo.
- Reparación e instalación de anclajes en tanques de almacenamiento de agua 1 y 2 ubicados en la zona alta (loma), para su correcto funcionamiento.
- Via de acceso perimetral paisajística.
- Compactación de la via carreteable (tramo 2).

a. Control de programación y avance físico de Obra.

Se presenta un cuadro de las actividades ejecutadas hasta la fecha del presente informe, transcurridos 2308 días desde el reinicio No.6 del contrato.

SEMANA	% PROGRAMADO ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO	INDICADOR / ATRASO (-) O ADELANTO (+)
SEMANA 182	90,42%	90,32%	0,10%
SEMANA 183	90,53%	90,36%	0,17%
SEMANA 184	90,61%	90,38%	0,23%
SEMANA 185	90,86%	90,51%	0,35%
SEMANA 186	91,27%	90,53%	0,73%

Tabla 9. Avance de obra.

Para el presente periodo se mide con relación al flujo de inversiones asociado a la reprogramación de la prórroga No.7 del contrato y la cual se realiza dividiendo el porcentaje por ejecutar entre las semanas que conforman la nueva fecha de terminación. El Control reprogramado y Avance de Obra, presenta un porcentaje del 91,27% contra un ejecutado acumulado del 90,53% atraso del 0,73% con corte al 21 de julio de 2024.

La grafica siguiente muestra la inversión acumulada de obra programado en color azul y el porcentaje de obra ejecutado acumulado en color naranja, con corte al 25 de febrero de 2024.

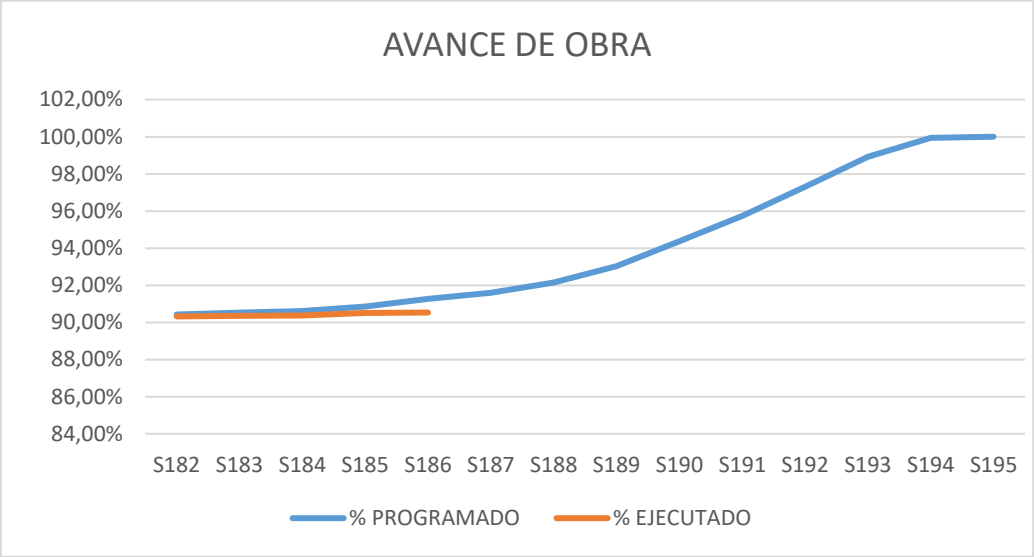


Ilustración 10. Gráfica control porcentual programado acumulado y ejecutado acumulado.

Se presenta un cuadro referente al valor programado acumulado en comparación al valor ejecutado acumulado semanalmente:

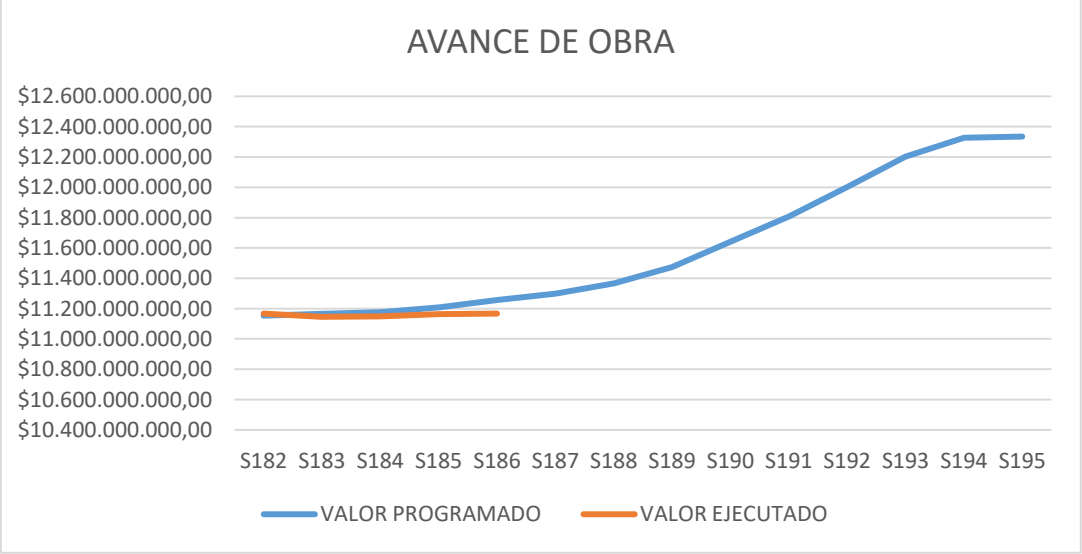


Ilustración 11. Gráfica control valor programado acumulado y valor ejecutado acumulado.

b. Control del Plan de acción- Prórroga.

A continuación, se presenta un cuadro donde se relaciona el personal de obra programado dentro del plan de acción, en comparación al personal de obra que se encuentra ejecutando actividades en obra:

SEMANA	PERSONAL PROGRAMADO	PERSONAL EN EJECUCIÓN
182	-CUADRILLA No.1: 1 OFICIAL -CUADRILLA No.2: 1 OFICIAL -CUADRILLA No.3: 1 OFICIAL + 1 AYUDANTE -CUADRILLA No.4: 1 OFICIAL (TALLER) -CUADRILLA No.5: 1 OFICIAL + 1 AYUDANTE **TOTAL: 07 COLABORADORES**	-CUADRILLA No.1: 1 OFICIAL + 1 AYUDANTE **TOTAL: 02 COLABORADORES**
183	-CUADRILLA No.1: 1 OFICIAL (TALLER) -CUADRILLA No.2: 1 OFICIAL -CUADRILLA No.3: 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE -CUADRILLA No.4: 1 OFICIAL (TALLER) -CUADRILLA No.5: 1 OFICIAL + 1 AYUDANTE **TOTAL: 07 COLABORADORES**	-CUADRILLA No.1: 1 OFICIAL + 1 AYUDANTE -CUADRILLA No.2: 1 MAESTRO + 1 AYUDANTES -CUADRILLA No.3: 2 AYUDANTES -CUADRILLA No.4: 1 OFICIAL **TOTAL: 07 COLABORADORES**
184	-CUADRILLA No.1: 1 OFICIAL -CUADRILLA No.2: 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE -CUADRILLA No.3: 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE -CUADRILLA No.4: 1 OFICIAL 1 OFICIAL (TALLER) -CUADRILLA No.5: 1 OFICIAL + 1 AYUDANTE **TOTAL: 09 COLABORADORES**	-CUADRILLA No.1: 1 OFICIAL + 1 AYUDANTE -CUADRILLA No.2: 2 AYUDANTES -CUADRILLA No.3: 1 OFICIAL **TOTAL: 05 COLABORADORES**
185	-CUADRILLA No.1: 1 OFICIAL -CUADRILLA No.2: 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE -CUADRILLA No.3: 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE -CUADRILLA No.4: 1 OFICIAL 1 OFICIAL (TALLER) -CUADRILLA No.5: 1 OFICIAL + 1 AYUDANTE **TOTAL: 12 COLABORADORES**	-CUADRILLA No.1: 1 OFICIAL + 1 AYUDANTE -CUADRILLA No.2: 1 MAESTRO + 2 AYUDANTES -CUADRILLA No.3: 1 MAESTRO + 1 AYUDANTE -CUADRILLA No.4: 1 MAESTRO **TOTAL: 08 COLABORADORES**
186	-CUADRILLA No.1: 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE -CUADRILLA No.2: 2 OFICIAL+ 1 AYUDANTE -CUADRILLA No.3: 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE -CUADRILLA No.4: 1 AYUDANTE -CUADRILLA No.5: 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE 1 OFICIAL (TALLER) -CUADRILLA No.6: 1 OFICIAL -CUADRILLA No.7: 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE **TOTAL: 14 COLABORADORES**	-CUADRILLA No.1: 1 OFICIAL + 1 AYUDANTE -CUADRILLA No.2: 1 MAESTRO + 2 AYUDANTES -CUADRILLA No.3: 1 MAESTRO **TOTAL: 06 COLABORADORES**

Tabla 10. Personal programado en obra vs personal en ejecución.

Lo anterior muestra que, durante el periodo del presente informe, se evidencia un promedio de 06 colaboradores ejecutando actividades en obra, en comparación al personal programado dentro del plan de accion, se tiene una fuerza laboral de 12 colaboradores diferencia negativa de 06 colaboradores, equivalente a una reducción en la fuerza laboral del 50,00%.

c. Análisis de resultados de laboratorio.

El dia 09 de julio de 2024, el contratista de obra ejecutó la actividad de fundición de base en concreto para la planta eléctrica de emergencia de la castea RCI, se realizaron cuatro muestras en cilindros metalicos; por lo cual, la interventoria esta a la esperera de que el contratista de obra remita de los resultados de laboratorio.

d. Resumen del Estado del tiempo.

Durante el periodo del 18 de junio de 2024 al 24 de junio de 2024, el clima en el Municipio de Santander de Quilichao fue mayormente seco presentándose de la siguiente manera: Días soleados: 15 equivalente al 50,00%; Días nublados: 12 equivalente al 40,00%; Dias de lluvias fuertes: 2 equivalente al 6,67% y 1 día con lluvias moderadas equivalente al 3,33% del 100% de los días del periodo (30).

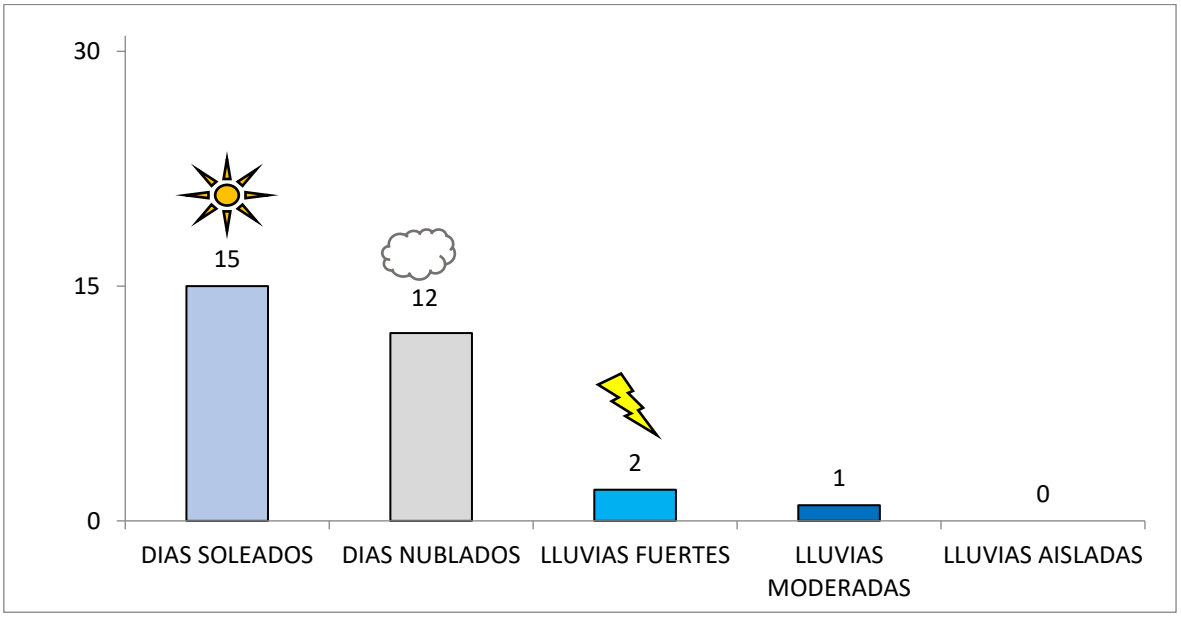
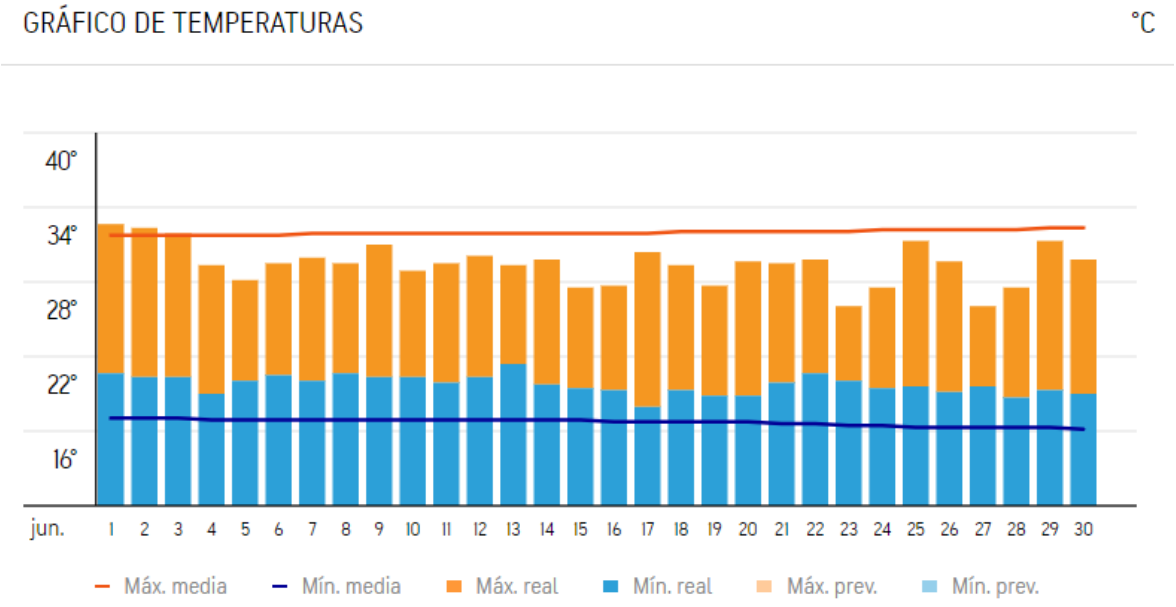
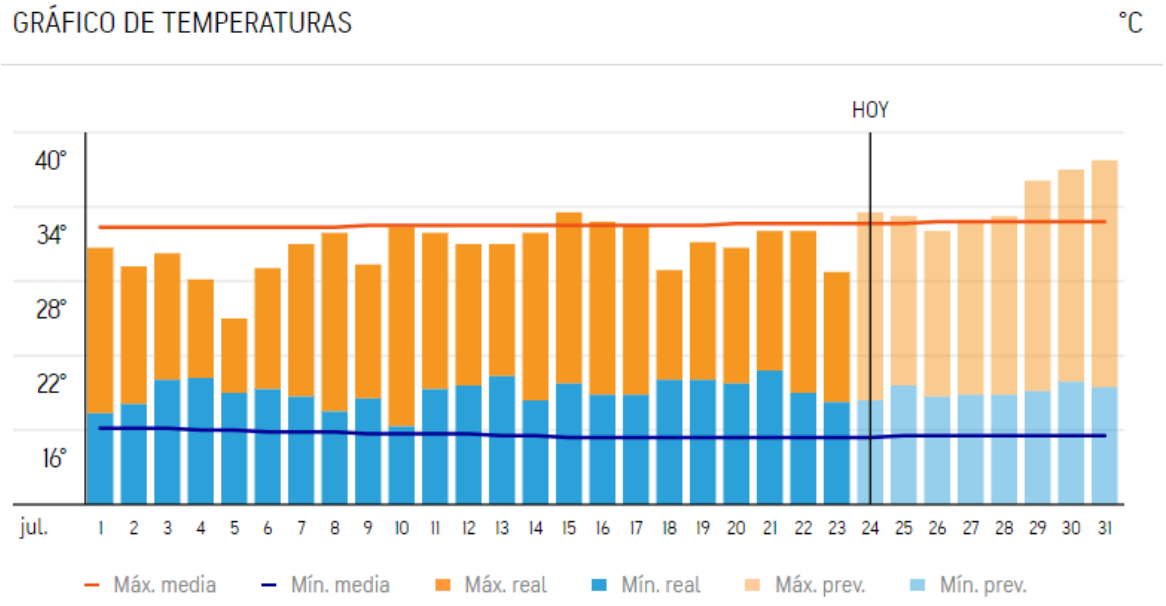


Ilustración 12. Estado del tiempo.

JUNIO 2024



JULIO 2024



Lista de Anexos 1. *Control estado del tiempo.*

e. Control Especificaciones de diseño.

Los trabajos objeto del presente proceso ejecutaron de conformidad con las Especificaciones Generales y particulares del proyecto y al Pliego de condiciones Páginas 62 y 90. Los aspectos que éstas especificaciones técnicas no regularon, se ejecutaran de acuerdo con lo contemplado en las especificaciones técnicas incluidas en las normas vigentes: NSR-2010, RETIE, RAS, NTC, INVIAS, ICPC, ASTM, AASHTO, RESOLUCION NUMERO 4445 DE 1996 y demás normas que de claridad a la interpretación, complementen y/o sustenten las normas enunciadas.

Durante el periodo la Interventoría ha realizado el seguimiento a los procesos constructivos de la obra de acuerdo a la normatividad vigente y a las especificaciones contractuales.

- Instalación de cielo falsos en board + estructura.
- Muro en bloque de concreto de 39x19x14.
- Acero de refuerzo.
- Aplicación de estuco y pintura en muros internos.
- Impermeabilización de muros.

Otros aspectos: Esta Interventoría durante el periodo evaluado, realizó recomendaciones, observaciones y requerimientos tales como:

Obra civil:

- Se le solicita al contratista de obra reparar de manera prioritaria, el tanque de almacenamiento de agua No.1 el cual se encuentra afectado en el nivel de 25.000 litros, debido al incidente ocurrido el día viernes 13 de octubre de 2023, no se está ocupando la totalidad de la capacidad del tanque (50.000 litros), sumado a que posiblemente se acercan racionamientos de agua en el municipio y el no mantener el tanque funcionando en su máxima capacidad, pone en riesgo la prestación del servicio del Bloque 1. Una vez realizada dicha actividad, se requiere la instalación de anclajes en los dos tanques.
- Se le solicita al contratista de obra, remitir los diseños estructurales que corresponden a la plataforma o base que soportará la planta eléctrica de emergencia en la caseta contraincendios.

- Se le recomienda al contratista de obra que, para las actividades de repello y uso de mortero se debe saturar muy bien las superficies o humedecer la mamposteria de manera adecuada y realizar el curado correspondiente, teniendo en cuenta el clima del lugar (calor).
- Se le recomienda al contratista que en la red hidráulica externa que va desde los tanques de almacenamiento de agua (zona alta) hasta el viaducto, sea instalada una válvula de purga o elemento necesario para el correcto funcionamiento del sistema, como tambien, sea aislada la estructura metálica del viaducto mediante un cárcamo o elemento necesario, que impida el paso directo de la humedad del terreno y que es necesario aplicar un tipo de pintura especial que la proteja, esto debido a las extremas condiciones de humedad a la que está expuesta; en cuanto a la tubería, se sugiere que esta sea reubicada dentro de la misma estructura metálica para evitar que sufra posibles daños por caída de ramas o arbustos, y que además, sea fijada.
- En cuanto al cauce del rio que esta próximo a llegar a la cimentación del viaducto se sugiere al contratista, que mediante el uso de maquinaria se restituya el antiguo cauce del rio de manera inmediata.
- Durante recorrido en obra del día 18 de julio de 2024 esta interventoría evidencio que el tanque del sanitario que se encuentra instalado en el baño de discapacitados, piso 1-Bloque 2; no tiene las mismas características del tanque instalado en el piso 2 y 3- Bloque 2; por lo que se le solicita al contratista realizar el cambio. Se realiza la anotación en bitácora.

SST:

- Se reitera la importancia de mantener limpio de escombros y sobrantes las áreas de trabajo.
- Se le reitera al contratista de obra que es obligatorio el uso de los elementos de protección personal adecuados para las actividades que realicen los colaboradores; asi mismo, la implementación de los andamios certificados.
- Se recuerda el contratista que de acuerdo a la resolución 1409 de 2012 se requiere cumplir con unos requisitos mínimos para la ejecución de trabajo en alturas como lo son certificados de trabajo seguro en alturas nivel avanzado examen médico ocupacional para trabajo en alturas diligenciar permiso para trabajo seguro en alturas uso de elementos de protección contra caídas como: casco con barbuquejo, guantes, gafas, arnés, eslinga, punto de anclaje y demarcación del área de trabajo con cinta peligro.
- Por lo anterior y con el fin de dar cumplimiento a la ley y proteger la integridad de los colaboradores, se hace necesario el cumplimiento estricto de estos requerimientos por lo que se están realizando trabajos en alturas.

f. Evaluación de Estado de la obra.

El control de programación, arroja una cifra con un avance de obra del 90,53% con corte al 21 de julio de 2024 del total de la inversión programada se presenta un atraso del -0,73%, teniendo en la cuenta el plazo vigente hasta el 16 de septiembre de 2024 por lo tanto, el atraso corresponde a la no ejecución de actividades programadas tales como: PRELIMINARES, ACCESO,REDES SANITARIAS Y PLUVIALES, ACTIVIDADES EN CUBIERTA, LOSAS MACIZAS Y REFORZAMIENTO RAMPA, CARPINTERIA METALICA ACERO INOXIDABLE, ACTIVIDADES RED CONTRAINCENDIOS, EXTERNO- MEDIA TENSION, BOMBA RCI, BOMBA HCA.

Las anteriores actividades se encuetran programadas en el flujo de caja y plan de acción, pero aún no han sido iniciadas por el contratista de obra.

g. Calidad de los materiales.

Se hace una descripción de los diferentes materiales utilizados en la obra, los cuales cumplen la normativa y especificaciones técnicas correspondientes, según su utilización y de acuerdo a diseños y especificaciones generales y particulares del proyecto:

- Aparatos sanitarios cerámicos.
- Lámina de superboard + estructrua.
- Lámina de panel yeso + estructrua.
- Estructura para cielo raso.
- Productos impermeabilizantes.
- Acero de refuerzo.
- Bloque de concreto.
- Pintura vinilo.
- Estuco.
- Cemento.

Finalmente, se concluye que los certificados de calidad y/o fichas técnicas y fichas de seguridad de los materiales, debe corresponder al lote de material que ingresa a la obra, expedidos por el proveedor, fabricante o la empresa que suministra y deben entregarse con anterioridad a esta Interventoría para validar el mismo.

2. ASPECTO ADMINISTRATIVO.

a. Resumen de las actas de comité de obra y otros relevantes

Se realizan comités de obra semanal y/o quincenalmente y en ocasiones se han llevado a cabo comités extraordinarios, en los cuales se revisan compromisos con el fin de requerir al Contratista, Interventoría y Supervisión al cumplimiento de los mismos, el desarrollo de estas reuniones es el siguiente:

- Recorrido de obra.
- Lectura del acta anterior y revisión de compromisos anteriores.
- Estado de obra.
- Desarrollo del comité.
- Fijación de compromisos.

El dia 21 de junio de 2024, se realizó una visita preliminar para verificar el estado actual de las obras en la caseta de la RCI, caseta de bombeo- Corpopalo, Bloque de aulas 2, tanques de almacenamiento de agua ubicados en la zoa alta (loma) y red hidráulica externa.

En el periodo se realizaron aclaraciones y se resolvieron inquietudes en obra, plasmadas en bitácora, correos y algunos oficios de requerimientos al contratista tales como:

- Revisión y validación diagrama unifilar eléctrico.
- Revisión acta parcial de cobro No.29.
- Aprobacion para la compra de gabinete tipo RACK.
- Revision alternativa remate de cubierta.

b. Informe de equipo y personal.

La obra contó durante el periodo del 18 de junio al 24 de julio de 2024 con el equipo y/o maquinaria y herramienta necesaria para adelantar actividades programadas como por ejemplo: Instalación de combos sanitarios, repellos e impermeabilizaciones, aplicación de pintura, aplicación de estuco, reparación de cielo rasos y muros en board, fundiciones en concreto, instalación de rejillas metálicas, construccion de muro en bloque de concreto, instalaciones hidrosanitarias, instalacioes del centro de cableado, aseo y limpieza entre otras. El siguiente listado incluye los equipos y herramientas disponibles en obra.

Equipos y/o herramientas:

ALMACEN MAQUINARIA MENOR (CISA)				
FECHA	**CANT**	**DESCRIPCION**	**PLACA/ SERIE**	**OBSERVACIONES**
24-07-2024	1	HERRAMIENTA MENOR	N/A	BUEN ESTADO
24-07-2024	1	VIBRO PARA CONCRETO ELECTRICO	MML	REGULAR ESTADO
24-07-2024	1	MESCLADORA DE CONCRETO	1.5 BULTOS	BUEN ESTADO
24-07-2024	1	TALADRO ELECTRICO	DEWALT	BUEN ESTADO
24-07-2024	1	TALADRO ELECTRICO	SIEFKEN	BUEN ESTADO
24-07-2024	1	TALADRO ELECTRICO	MILWAUKER	BUEN ESTADO
24-07-2024	1	MINICARGADOR	BOBCAT	BUEN ESTADO
24-07-2024	1	VOLQUETA DE 7M3	GUE 259	BUEN ESTADO

Tabla 11. Equipo en obra.

Todos los equipos deben ser inspeccionados antes de iniciar la ejecución de las diferentes actividades. Los equipos se utilizan de acuerdo a las actividades a ejecutar. Los mantenimientos de la maquinaria se realizan algunos dentro de la obra y otros fuera de ella. El contratista a su vez hace entrega de listado de equipos en el informe del PGIO.

Lista de Anexos 2 *Control de equipos.*

Informe de personal.

Durante el periodo del 18 de junio al 24 de julio de 2024, se empleó el siguiente personal de obra (Administrativo y Operativo). A continuación, se detalla el personal de obra tomando como referencia el personal en obra que permanece aún en la última semana del mes de julio de 2024:

- **Personal Técnico Obra.**

LUISA FERNANDA PATIÑO	RESIDENTE DE OBRA
OMAR ALBERTO MUÑOZ	INSPECTOR DE OBRA

JOSE MANUEL MUÑOZ	RESIDENTE DE OBRA
JADER HERNANDEZ	AUX.OBRA

- **Personal Interventoría.**

CARLOS ANDRES GUZMAN	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ANDREA BOLAÑOS	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
HUGO ALIRIO LOPEZ	INSPECTOR DE INTERVENTORIA

- **Personal operativo.**

Al cierre del día 24 de julio de 2024 se dispone del siguiente personal en obra:

Cuadrilla 1: Centro de cableado:

EVER FLOR	MAESTRO

Cuadrilla 2: Actividades varias:

JOSE WILLIAN SOL	MAESTRO
WILIAM JULIAN YATACUE	AYUDANTE
DAIBER ALFREDO CRUZ	AYUDANTE

Cuadrilla 3: Instalación de cielo falso en board:

JAVIER ALEJANDRO PABON	OFICIAL
RUBEN DARIO FLORES RUIZ	OFICIAL

Cuadrilla 4: Instalación red contra incendio:

JOSE ISAAC ALMENDRA	MAESTRO
JORGE IVAN ALMEDRA	OFICIAL
JOSE ALEJANDRO MURILLO	AYUDANTE

Cuadrilla 5: Instalacion de red contraincendios:

ULBER FERNANDEZ	OFICIAL
JULIAN BONILLA	AYUDANTE

En el formato adjunto, se anexa el Control del personal Administrativo y operativo que se encuentra en obra durante el periodo mencionado, conforme a su asistencia en obra, para el avance del proyecto y dar respuesta a los frentes de trabajo, estos datos se pueden corroborar a través de la bitácora. Es importante mencionar que el personal relacionado anteriormente, es INTERMITENTE y ROTATORIO; por lo que se evidencia los bajos rendimientos en obra.

Lista de Anexos 3 *Control personal.*

c. Seguridad Social

De acuerdo a la cláusula segunda "SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA EXTERNA", Parágrafo: numeral 8) Verificar y certificar la afiliación del personal que ejecutara el contrato, a un sistema de seguridad social (ARL, pensiones y salud) e informar si el pago se realizó mensualmente, el cual se acreditara mediante recibo de pago efectuado por el Contratista (planilla de seguridad social).

El Contratista a la fecha del presente informe ha presentado las respectivas afiliaciones a Seguridad Social y Aportes Parafiscales de los trabajadores de la obra, como soporte para la verificación de los pagos oportunos al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales, conforme a la ley 1150 de 2007 Art. 23 y la ley 789 de 2002 Art. 50, del mes trabajado del respectivo personal.

Se verifica, además, las afiliaciones del personal nuevo para posteriormente autorizar su ingreso y ejecución de actividades.

Lista de Anexos 4 *Control de seguridad social.*

d. Memoria diaria o Bitácora.

La Interventoría registra en la bitácora los acontecimientos, sucesos y decisiones tomadas en conjunto (Contratista e Interventoría) de la ejecución de los trabajos, registrando la visita de los funcionarios, permitiendo la compresión general de la obra y desarrollo de las actividades. La Interventoría registra en bitácora las recomendaciones efectuadas en el periodo, además de las exigencias o las suspensiones de actividades que tengan lugar.

Lista de Anexos 5 *Copia libro de bitácora.*

e. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

En el registro fotográfico se anexan las actividades más relevantes desarrolladas en el periodo por semanas.

Lista de Anexos 6 *Registro fotográfico.*

f. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

Las comunicaciones, correspondencia, correos u oficios que se produjeron durante el periodo en mención, fueron tramitados al Representante legal del Contratista o al Director de Obra, informando acerca de las eventualidades presentadas, el estado de la obra y el cumplimiento de las obligaciones del contratista; en este proceso de comunicación, se solicitó la información necesaria para el correcto desarrollo de la obra, así mismo se dio trámite a las solicitudes recibidas y se remitieron ciertas comunicaciones al Supervisor para continuar con la construcción de la obra. Aunque dichas comunicaciones entregadas no son resueltas a la mayor brevedad como sería el ideal por parte de las empresas oficiadas, la Interventoría envía copia de dicha correspondencia a los profesionales o Supervisor de la Universidad del Cauca (Ingeniero Carlos Julio Zúñiga) y al Supervisor de la Gobernación del Cauca (Ingeniero Deiby Zambrano). Dichas comunicaciones son registradas y controladas en los cuadros de control de correspondencia enviada y correspondencia recibida los cuales se adjuntan.

Lista de Anexos 7 *Control correspondencia enviada.*

Lista de Anexos 8 *Control de Correspondencia Recibida.*

g. Desarrollo de las actividades Socio-Ambientales

i. Pausas Activas o Dinámicas Con el Personal de Obra

Durante el periodo en mención, no se evidencia la contratación del profesional SST por parte del contratista de obra, por lo que o se realizan capacitaciones y/o charlas en obra.

4.7.4 Recolección de Residuos Sólidos (Madera, Icopor, Acero, Plástico, otros) regados en obra).
Durante el periodo en mención, no se evidencia este tipo de actividades por parte del contratista de obra.

4.7.5 Jornadas de Orden Y Aseo en Alrededores Y Áreas Comunes
Durante el periodo en mención, se evidencia una cuadrilla (2 ayudantes) realizando aseo y limpieza general en el bloque de aulas No.2.

4.7.6 Recolección y disposición final de Residuos Sólidos y Residuos Peligrosos

RESIDUOS SÓLIDOS (PUNTO ECOLÓGICO): Durante el periodo en mención, se evidencia la implementación del punto ecológico por parte del contratista de obra; el cual se encuentra en regular estado y sin sealizacion.

RESIDUOS PELIGROSOS: Durante el periodo en mención, no se emplearon residuos peligrosos o tóxicos para todo el personal de obra.

4.7.7 Poceta de muestras de concreto.

Durante el periodo en mención, no se requirió de la poceta de la muestra de concreto por parte del contratista, aunque aún se encuentra ubicada en la parte posterior del campamento de las baterías sanitarias y almacén, se le recomienda al contratista realizar limpieza de manera constante alrededor y además se recomienda hacer cambio de agua para evitar posible foco de mosquitos que afecten la salud del personal en obra.

4.7.8 Zona de lavado temporal brazos de mixer.

Durante el periodo en mención, no se requirió el ingreso de vehículos con concreto.

4.7.9 Programa de Salud Ocupacional y Seguridad Industrial.

La Interventoría BERAKAH INENIERIA S.A.S, ha requerido al Contratista para el cumplimiento de las actividades consignadas en el PGIO aprobado.

En el periodo evaluado, así:

- **Exámenes de ingreso y retiro del personal de obra:** Se debe realizar exámenes de ingreso a todo el personal que inicia la ejecución de actividades en obra. Pendiente por entregar el registro de exámenes de ingreso del personal que se encuentra en obra.

- **Entrega de Elementos de protección personal y dotación:** De acuerdo a lo establecido en la Ley 09 de 1979, Art. 85, Lit. b; todos los trabajadores están obligados a usar y mantener adecuadamente, los equipos de protección personal y conservar en orden y aseo los lugares de trabajo.
- La Interventoría BERAKAH INENIERIA S.A.S, ha requerido al Contratista de obra para el cumplimiento de las actividades consignadas en el PGIO aprobado.

En el periodo evaluado, así:

- **Exámenes de ingreso y retiro del personal de obra:** para el periodo en mención el contratista de obra, aun no ha realizado la entrega de los certificados de exámenes de ingreso y/o retiro de personal.

- **Plan de Emergencias y Rutas de evacuación:**

1. Se conserva la señalización en zona de riesgo de caídas, la cual se encuentra en regular estado.
2. En el momento no se cuenta con la señalización que indica la ubicación de la camilla.

- **Inspección de elementos de primeros auxilios y emergencias:**

1. Se evidencia la instalación de la camilla en obra.
2. Inmovilizadores: Se evidencia en obra.

3. Extintor: No se evidencia en obra.
4. Botiquín de Primeros Auxilios: Se evidencia en obra, los cuales se deben reponer algunos elementos.

- **Accidentes laborales presentados en el periodo junio – julio de 2024:** Durante el periodo en mención, no se presentaron accidentes laborales; por lo tanto, no se generaron reportes ante la ARL.

- **Trabajo En Alturas.**

Teniendo en cuenta la RESOLUCIÓN 1409 de julio 23 de 2012 por la cual se establece el Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en *trabajo* en *alturas*, el CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER ha establecido que el personal que realice trabajos en alturas superiores a 1.5m debe contar con los certificados de aptitud para realizar estas labores, así como el permiso registrado por el componente SISOMA del proyecto. Durante el periodo en mención, se realizan actividades que requieren trabajar en altura (reparación de cielo rasos en board, instalación de muros-culatas en cubierta). La interventoría solicita al contratista verificar el uso adecuado de EPP adecuados para la ejecución de cada actividad.

4.7.10 Normas de Seguridad

Frente al aspecto de Seguridad Industrial y salud en el trabajo se debe dar cumplimiento a los siguientes aspectos:

3. Usar elementos de protección personal adecuados para cada labor a realizar.
4. Toda actividad que supere los 1.50 mts debe usarse elementos de protección contra caídas y medios de acceso adecuados, En el momento solo dos personas de la cuadrilla de instalación de cielo falso cuentan con certificación para trabajo en alturas.
5. Se debe Realizar entrega oportuna de elementos de protección personal adecuados para cada labor a desempeñar dentro de la obra.

Lista de Anexos 9 *Control de seguridad industrial***.**

5. **Paz y Salvos de personal Retirado y Proveedores:** Durante el periodo en mención, no se ha realizado la entrega de paz y salvo de personal retirado y proveedores a esta interventoría.

6. **Andamios Tubulares / tipo Tijeras:** Se cuenta en obra con la mayoría de andamios tubulares tipo tijeras y andamios certificados.

4 ASPECTO FINANCIERO Y CONTABLE

5.1 Control de la Inversión de la Obra

El cuadro de inversión del periodo en mención, muestra el flujo de inversión de la obra, en el valor programado $ 11.257.459.325,00 en relación al nuevo plazo contractual, contra una inversión ejecutada acumulada en obra de $ 11.167.100.764,38; este valor corresponde al avance físico de las actividades ejecutadas hasta el dia 21 de julio de 2024. La diferencia que se reporta es de $ 90.358.560,62.

SEMANA	VALOR PROGRAMADO ACUMULADO	VALOR EJECUTADO ACUMULADO	DIFERENCIA
SEMANA 182	$ 11.153.592.278,00	$ 11.167.100.764,38	$ 13.508.486,38
SEMANA 183	$ 11.166.136.342,00	$ 11.145.779.685,52	$ 20.356.656,48
SEMANA 184	$ 11.176.415.403,00	$ 11.148.090.809,53	$ 28.324.593,47
SEMANA 185	$ 11.207.590.750,00	$ 11.164.156.098,09	$ 43.434.651,91
SEMANA 186	$ 11.257.459.325,00	$11.167.100.764,38	$ 90.358.560,62

Tabla 12. Inversión Financiera del Proyecto.

5 ASPECTO JURÍDICO

La Universidad del Cauca realizó seguimiento a las pólizas correspondientes al contrato de obra No. 5.5-31.4/022 de 2017.

5.1 Estado del Contrato de Obra.

6.1.1 Condiciones contractuales iniciales.

DESCRIPCIÓN	CONTRATO DE OBRA
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
NIT:	901.115.483-7
CONTRATO No.:	5.5-31.4/022 DE 2017
OBJETO.:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
ENTIDAD CONTRATANTE:	UNIVERSIDAD DEL CAUCA
VALOR INICIAL:	$ 8.546.993.385,00
Valor adicional	$1,650,193,980.00
Valor adicional	$1,203,275,090.00
Valor Adicional:	$554,656,179.00
Valor Adicional:	$1,220,783,563.00
Reduccion Otrosi 11	- $90,000,000.00
Reduccion Otrosi 12	- $751,237,342.00
Valor Actualizado:	$12,334,664,855.00
Plazo Inicial:	365
Plazo adicional 1	24
Plazo adicional 2	181
Plazo adicional 3	92
Plazo adicional 4	88
Plazo adicional 4	4
Plazo adicional 5	26
Plazo adicional 6	62
Plazo adicional 7	90

Plazo adicional 8	90
Plazo adicional 9	120
Plazo adicional Otrosi 12	30
Plazo Actualizado:	1172
Fecha de Iniciación:	01 DE NOVIEMBRE DE 2017
Fecha de Terminación Inicial:	31 DE OCTUBRE DE 2018
Fecha de Terminación Ad 01:	24 DE NOVIEMBRE DE 2018
Fecha de Terminación Ad 02:	24 DE MAYO DE 2019
Fecha de Terminación Ad 03:	24 DE AGOSTO 2019
Fecha de Terminación Ad 04:	28 DE NOVIEMBRE 2019
Fecha de Terminación Ad 05:	24 DE DICIEMBRE 2019
Fecha de Terminación Ad 06:	24 DE FEBRERO DE 2020
Fecha de Terminación Ad 07:	24 DE MAYO DE 2020
Fecha de Terminación Ad 07:	30 DE SEPTIEMBRE DE 2020
Fecha de Terminación Ad 08:	30 DE DICIEMBRE DE 2020
Fecha de Terminación Ad 08:	30 DE ABRIL DE 2021
Fecha de Terminación Ad 12:	26 DE DICIEMBRE DE 2022
Fecha de Terminación Ad 13:	26 DE MARZO DE 2023
Suspension No 01	21 DE NOVIEMBRE DE 2021
Reinicio No 01	25 DE NOVIEMBRE DE 2021
Suspension No 02	20 DE MARZO DE 2020
Prorroga No 01 Susp No 02	29 DE MAYO DE 2020
Prorroga No 02 Susp No 02	19 DE JUNIO DE 2020
Prorroga No 03 Susp No 02	30 DE JUNIO DE 2020
Prorroga No 04 Susp No 02	17 DE JULIO DE 2020
Reinicio No 02	27 DE JULIO DE 2020

Suspension No 03	23 DE ABRIL DE 2021
Prorroga No 01 Susp No 03	19 DE MAYO DE 2021
Prorroga No 02 Susp No 03	23 DE JUNIO DE 2021
Prorroga No 03 Susp No 03	30 DE AGOSTO DE 2021
Prorroga No 04 Susp No 03	29 DE SEPTIEMBRE DE 2021
Prorroga No 05 Susp No 03	8 DE OCTUBRE DE 2021
Reinicio No 03	27 DE OCTUBRE DE 2021
Suspension No 04	29 DE OCTUBRE DE 2021
Prorroga No 01 Susp No 04	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
Prorroga No 02 Susp No 04	8 DE FEBRERO DE 2022
Prorroga No 03 Susp No 04	4 DE MARZO DE 2022
Prorroga No 04 Susp No 04	8 DE ABRIL DE 202
Prorroga No 05 Susp No 04	15 DE JULIO DE 2022
Prorroga No 06 Susp No 04	18 DE OCTUBRE DE 2022
Reinicio No 04	21 DE NOVIEMBRE DE 2022
Suspension No 05	21 DE NOVIEMBRE DE 2023
Reinicio No 05	25 DE SEPTIEMBRE DE 2023
Fecha terminación final	17 DE DICIEMBRE DE 2023
Prorroga No 06	26 DE ABRIL DE 2024
Suspecion No 6	01 DE MARZO DE 2024

Tabla 13. Condiciones Contractuales Iniciales Contrato de Obra.

6.1.2 Condiciones contractuales vigentes (Prorroga No.7).

DESCRIPCIÓN	CONTRATO DE OBRA
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
NIT:	901.115.483-7

CONTRATO No.:	5.5-31.4/022 DE 2017
OBJETO.:	CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
ENTIDAD CONTRATANTE:	UNIVERSIDAD DEL CAUCA
Valor Actualizado:	$12,334,664,855.00
Plazo Inicial:	2 MESES Y 23 DIAS
Fecha de Iniciación:	17 DE JUNIO DE 2024
Fecha de Terminación:	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Tabla 14. Condiciones Actuales Contrato de Obra.

La Gobernación del Cauca realizó el seguimiento a las pólizas correspondientes al contrato de Interventoría No. 1745 de 2017, de la siguiente manera:

6.2 Estado del Contrato de Interventoría.

6.2.1 Condiciones contractuales vigentes.

DESCRIPCIÓN	CONTRATO DE INTERVENTORÍA
CONTRATISTA:	BERAKAH INENIERIA S.A.S
NIT:	900.353.973-0
CONTRATO No.:	1523 DE 2024
OBJETO.:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA".
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DEL CAUCA
VALOR INICIAL:	$ 79.843.050,00
PLAZO INICIAL:	3 MESES
Otro si:	24 DE MAYO DE 2024
FECHA DE INICIACION:	18 DE JUNIO DE 2024
FECHA DE TERMINACION:	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Tabla 15. Condiciones Actules al Contrato de Interventoría.

7 ASPECTO AMBIENTAL.

7.1 Plan de Gestión Integral de Obra PGIO, Componente Ambiental.

De acuerdo al Pliego de Condiciones, numeral 7.11, indica que el Contratista de la obra deberá elaborar el Plan de Gestión Integral de Obra (PGIO), el cual deberá garantizar la ejecución de la obra, en los aspectos de calidad, ambiental, seguridad y salud en el trabajo (SST), previo a la suscripción del acta de inicio.

7.2 Programa de Manejo Ambiental

A la fecha del presente informe la entidad, no presento el Programa de Manejo Ambiental específico de la obra, para trazar directrices en lo referente al deterioro de la calidad del aire, al aumento de los niveles del ruido y vibraciones en su etapa de construcción y operación, igualmente en el incremento y disposición de residuos sólidos y en las alteraciones en el paisaje en su etapa de construcción.

8 INFORMES DE OBRA.

De acuerdo al Contrato de Obra, en su cláusula decima segunda "SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA EXTERNA, Parágrafo, numeral 9) El Contratista debe rendir informes periódicos de las actividades objeto de la supervisión.

9 RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

9.1 Recomendaciones al Contratante.

- Realizar la implementación de comités técnicos de seguimiento periódico al contrato de obra.

- Promover mesas técnicas cuando se requiera con los diseñadores de las diferentes especialidades con el fin de aclarar temas, que permitan el avance satisfactorio del proyecto y que el mismo se cumpla dentro del plazo contractual.

- Realizar la entrega del informe mensual PGIO con sus respectivos anexos, de manera oportuna.

- Realizar la entrega de los Analisis de Precios Unitarios No Previstos (APU NP) con sus respectivos soportes; con el objetivo de consolidar el balance y alcance final de las obras.

- Se le recomienda al contratista de obra que dentro de su personal tenga a un maestro general que coordine las actividades de las diferentes cuadrillas de trabajo; asi mismo, Incrementar el número de colaboradores, dadas las múltiples actividades por ejecutar y asi, terminar en el plazo establecido, por lo que se evidencia el no cumplimiento de la contratación del personal estalecido en el plan de acción aprobado por esta interventoria.

- Se recomienda terminar el relleno y las obras necesarias para la protección de la tubería de 2 1/2" de la red hidráulica externa.

- Se le recomienda al contratista que vele por que el personal que ejecuta actividades, cuide de los pisos, paredes y carpintería instalada para evitar manchas y golpes a los elementos instalados.

- Se le recomienda al Contratista que contrate a la empresa certificadora RETIE y RETILAP, para agilizar y avanzar en el proyecto eléctrico, ya que son items que se encuentran en la ruta crítica de actividades por ejecutar.

- Se hace necesario realizar las labores correctivas de reforzamiento en la rampa según propuesta realizada por el contratista y avalada por interventoría mediante oficio CES-283-2021.

- Se le solicita al contratista de obra, la contratación del profesional SST, quien debe controlar y supervisar las actividades de obra de mayor riesgo; asi mismo regule la implementación de los Elementos de Proteccion Personal del personal dispuesto en obra.

9.1 Conclusiones

La interventoría se permite relacionar las siguientes conclusiones con base al seguimiento y control del contrato de obra relacionado en el cuerpo del presente documento.

- La ruta crítica del proyecto son las actividades eléctricas, instalaciones de la red contraincendios, planta eléctrica de emergencia, red pluvial externa y red hidráulica externa. Estas actividades requieren de un correcto control y oportuna contratación para la entrega del proyecto en el plazo establecido tales como:
  a. Actividades eléctricas, voz y datos.
  b. Suministro e instalación de planta de emergencia.
  c. Suministro e instalación de aires acondicionados.
  d. Rejillas metálicas para canales exteriores.
  e. Fabricación y montaje de estructura metálica adicional para rampa PMR.
  f. Construccion de disipador en concreto y zanjas de coronación.
  g. construcción de viaducto- sector Corpopalo.
  f. Inspección RETIE y RETILAP.

- Desarrollar e implementar el plan de contingencia aprobado por esta interventoría en relación al nuevo plazo contractual, para llevar y ejercer un seguimiento a las diferentes actividades previstas a desarrollar durante este periodo, por lo que presentan atrasos en la proramacion de obra.

- La interventoría si bien evidencia la disposición por parte del contratista de obra en la ejecución de las actividades reitera que, las actividades a desarrollar requieren cuadrillas independientes NO ROTATORIAS que agilicen las actividades programadas.

- Se le recomienda al contratista mantener en el almacén un stock de materiales e insumos básicos que no permitan el retraso de actividades de obra, como a la vez la disponibilidad de proveedores que puedan atender reparaciones de equipos en el menor tiempo posible, por lo que se evidencia que, en algunas ocasiones, el personal operativo suspende actividades por no contar con los materiales en obra (cemento, pintura, estuco entre otros).

AVANCE DE CADA UNA DE LAS ACTIVIADES DE OBRA

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA :	**CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL**
INTERVENTORIA :	**BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI**
SUPERVISOR UNICAUCA:	**ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ**
SUPERVISOR DEPARTAMENTO:	**ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ**

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
						CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
	OBRA CIVIL											
1	**PRELIMINARES**											
1,01	TOPOGRAFIA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE EDIFICACIONES PRIMERA ETAPA	M2	10.500,00	$ 1.188,00	$ 12.474.000	10236,33	$ 12.160.760		$ -		$ -	
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL GENERAL DEL LOTE	ML	1.234,00	$ 11.010,00	$ 13.586.340	600,38	$ 6.610.184		$ -		$ -	
1,03	CAMPAMENTO Y SERVICIOS PROVISIONALES	M2	125,00	$ 76.375,00	$ 9.546.875	138,58	$ 10.584.048		$ -		$ -	
1,04	DESCAPOTE Y EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN EDIFICIOS Y PARQUEADEROS, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM	M3	8.572,00	$ 16.829,00	$ 144.258.188	20229,40	$ 340.440.573	8,21	$ 138.166		$ -	
1,05	RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE SITIO SELECCIONADO RELLENO EN EDIFICIOS	M3	2.740,00	$ 5.939,00	$ 16.272.860	257,29	$ 1.528.046		$ -		$ -	
1,06	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA PARQUEADERO 0,10 MTS	M3	702,00	$ 49.682,00	$ 34.876.764	212,86	$ 10.575.311	12,57	$ 624.503		$ -	
NP - 01	EXCAVACION EN ROCA CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO TIPO CRASS O EQUIVALENTE CON DIAMETRO DE PERFORACION DE 30 mm. INCLUYE CEMENTO DEMOLEDOR A UNA DOSIFICACION 4.5 KG POR METRO CUBICO,DESEMBOMBE ACARREO INTERNO HASTA SITIO DE ACOPIO Y ACARREO A SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3	-	$ 139.700	$ -	1424,87	$ 199.054.339		$ -		$ -	
NP - 56	SARDINEL PREFABRICADO 80cm x 50cm x 20cm DE CONCRETO CON MR = 40 KG/CM² - VIA Y PARQUEADEROS, INCLUYE ARENA DE NIVELACION Y MORTERO DE PEGA	UND	-	$ 62.342	$ -	218,00	$ 13.590.556		$ -		$ -	
NP - 316	ACARREO INTERNO DE MATERIAL SUELTO SOBRANTE DE EXCAVACION DISTANCIA MAXIMA 60 M	M3	-	$ 12.822		224,62	$ 2.880.078	109,24	$ 1.400.675		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 231.015.027**		**$ 597.423.895**		**$ 2.163.344**		$ -	
2	**VÍA DE ACCESO PERIMETRAL PAISAJÍSTICA**								$ -		$ -	
2,01	TOPOGRAFÍA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE LA VÍA DE ACCESO	M2	1.162,50	$ 1.485,00	$ 1.726.313	3102,28	$ 4.606.886	1338,88	$ 1.988.237		$ -	
2,02	DESCAPOTE Y EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN VÍA DE ACCESO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM	M3	581,25	$ 16.829,00	$ 9.781.856	422,18	$ 7.104.867	34,03	$ 572.691		$ -	
2,03	RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE SITIO SELECCIONADO RELLENO	M3	336,00	$ 5.939,00	$ 1.995.504		$ -		$ -		$ -	
2,04	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA LA VÍA	M3	174,38	$ 49.682,00	$ 8.663.547	242,21	$ 12.033.477	71,79	$ 3.566.671		$ -	
NP - 53	ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN 420 MPA	KG	-	$ 3.007	$ -	6716,41	$ 20.196.245	204,69	$ 615.503		$ -	
NP - 54	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	M3	-	$ 600.085	$ -	98,86	$ 59.324.403	1,76	$ 1.056.150		$ -	
NP - 55	Andén en ccto de 21 Mpa e=10 cm. Incluye base de soporte e=20 cm (Roca muerta) y sello de juntas	M2	-	$ 74.969	$ -	922,29	$ 69.143.159	122,54	$ 9.186.701		$ -	
NP - 56	SARDINEL PREFABRICADO 80cm x 50cm x 20cm DE CONCRETO CON MR = 40 KG/CM² - VIA Y PARQUEADEROS, INCLUYE ARENA DE NIVELACION Y MORTERO DE PEGA	UND	-	$ 62.342	$ -	301,00	$ 18.764.942	40,00	$ 2.493.680		$ -	
NP - 57	BORDILLO PREFABRICADO 60cm x 35cm x 20cm DE CONCRETO CON MR = 40 KG/CM² - SENDERO PEATONAL, INCLUYE ARENA DE NIVELACION Y MORTERO DE PEGA	UND	-	$ 47.747	$ -	710,00	$ 33.900.370	35,00	$ 1.671.145		$ -	
NP - 58	TERRAPLEN COMPACTADO AL 95% P.M. CON MATERIAL DEL SITIO	M3	-	$ 32.632	$ -	4354,51	$ 142.096.371	326,60	$ 10.657.611		$ -	
NP - 10	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SITIO PARA ESTRUCTURAS.	M3	-	$ 18.014	$ -	176,55	$ 3.180.372	7,31	$ 131.682		$ -	
NP - 70	FILTRO FRANCES DE 1.2X0.5 m INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y TUBERIA DE DRENAJE 100 mm	ML	-	$ 102.597	$ -	47,16	$ 4.838.475		$ -		$ -	
NP - 81	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412	$ -	199,53	$ 5.868.576		$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 22.167.220**		**$ 381.058.143,00**		**$ 31.940.071**		$ -	
3	**RED SANITARIA EXTERNA**								$ -		$ -	
3,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED SANITARIA	ML	450,00	$ 495,00	$ 222.750	411,49	$ 203.688		$ -		$ -	
3,02	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 50 x 50 CMTS	UND	6,00	$ 271.851,00	$ 1.631.106	6,00	$ 1.631.106		$ -		$ -	
3,03	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMTS	UND	5,00	$ 323.005,00	$ 1.615.025	1,00	$ 323.005		$ -		$ -	
3,04	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO	UND	7,00	$ 849.642,00	$ 5.947.494	4,00	$ 3.398.568		$ -		$ -	
3,05	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	551,94	$ 8.909,00	$ 4.917.233	1091,89	$ 9.727.648		$ -		$ -	
3,06	TUBERÍA PVC 4" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	87,42	$ 22.002,00	$ 1.923.415	131,84	$ 2.900.744		$ -		$ -	
3,07	TUBERÍA PVC 8" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	40,54	$ 55.350,00	$ 2.243.889	234,15	$ 12.960.204		$ -		$ -	
3,08	TUBERÍA PVC 10" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	314,50	$ 68.848,00	$ 21.652.696	-	$ -		$ -		$ -	
3,09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	M3	423,55	$ 20.877,00	$ 8.842.453	422,70	$ 8.824.708		$ -		$ -	
NP - 23	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=1.5 m -2.00 m	UND	-	$ 1.482.131,00	$ -	4,00	$ 5.928.524		$ -		$ -	
NP - 24	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=3.50 m - 4.00 m	UND	-	$ 1.841.283,00	$ -	3,00	$ 5.523.849		$ -		$ -	
NP - 26	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=2.0 m -2.50 m	UND	-	$ 1.641.168,00	$ -	3,00	$ 4.923.504		$ -		$ -	
NP - 27	TUBERÍA PVC 6" ALCANTARILLADO SANITARIO NOVAFORT	ML	-	$ 51.860,00	$ -	45,50	$ 2.359.630		$ -		$ -	
NP - 59	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 40 x 40 CM, CONCRETO 17,5 MPA e=10CM	UND	-	$ 196.444,00	$ -	6,00	$ 1.178.664		$ -		$ -	
NP - 60	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 50 CM, CONCRETO 17,5 MPA e=10CM	UND	-	$ 266.160,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 61	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 40 CM, CONCRETO 17,5 MPA e=10CM	UND	-	$ 338.129,00	$ -	1,00	$ 338.129		$ -		$ -	
NP - 290	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 80 CMTS CONCRETO 21 MPA ESPESOR DE MUROS 10 cm	UND	-	$ 430.263,00	$ -	5,00	$ 2.151.315		$ -		$ -	
NP - 291	REALCE DE ANILLO DE RECAMARA EN CONCRETO INCLUYE RETIRO DE BROCAL, REALCE DE LA CAMARA Y REINSTALACION	ML	-	$ 602.459,00	$ -	6,30	$ 3.795.492		$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 48.996.061**		**$ 66.168.778,00**		$ -		$ -	
4	**RED PLUVIAL EXTERNA**								$ -		$ -	
4,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED PLUVIAL	ML	378,20	$ 495,00	$ 187.209	832,30	$ 411.989	8,21	$ 4.064		$ -	
4,02	RED PLUVIAL CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMTS	UND	3,00	$ 323.005,00	$ 969.015	6,00	$ 1.938.030	2,00	$ 646.010		$ -	
4,03	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO	UND	6,00	$ 849.642,00	$ 5.097.852		$ -		$ -		$ -	
4,04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	490,10	$ 8.909,00	$ 4.366.301	1443,26	$ 12.858.003	77,55	$ 690.893		$ -	
4,05	TUBERÍA PVC 8" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	15,25	$ 55.350,00	$ 844.088		$ -		$ -		$ -	
4,06	TUBERÍA PVC 14" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	57,95	$ 109.187,00	$ 6.327.387		$ -		$ -		$ -	
4,07	TUBERÍA PVC 16" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	305,00	$ 147.101,00	$ 44.865.805	88,63	$ 13.037.562		$ -		$ -	
4,08	SUMIDEROS RED PLUVIAL	UND	12,00	$ 224.244,00	$ 2.690.928	4,00	$ 896.976	1,00	$ 224.244		$ -	
4,09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	M3	452,40	$ 20.877,00	$ 9.444.755	1061,93	$ 22.169.913	61,57	$ 1.285.397		$ -	
NP - 16	COLCHON ARENA -GRAVA PARA TUBERIA SANITARIA	M3	-	$ 92.657,00	$ -	503,63	$ 46.664.845	4,48	$ 415.103		$ -	
NP - 25	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=1.5 m -2.00 m	UND	-	$ 1.482.131,00	$ -	6,00	$ 8.892.786		$ -		$ -	
NP - 26	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=2.0 m -2.50 m	UND	-	$ 1.641.168,00	$ -	16,00	$ 26.258.688		$ -		$ -	
NP - 28	TUBERÍA PVC 4" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 22.002,00	$ -	33,26	$ 731.787	15,25	$ 335.531		$ -	
NP - 29	TUBERÍA PVC 10" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 68.848,00	$ -	397,49	$ 27.366.392	40,70	$ 2.802.114		$ -	
NP - 30	TUBERÍA PVC 12" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 113.128,00	$ -	47,18	$ 5.337.379		$ -		$ -	
NP - 31	TUBERÍA PVC 18" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 220.503,00	$ -	205,07	$ 45.218.550		$ -		$ -	
NP - 32	TUBERÍA PVC 24" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 432.742,00	$ -	81,47	$ 35.255.491		$ -		$ -	
NP - 53	ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN 420 MPA	KG	-	$ 3.007,00	$ -	671,49	$ 2.019.170		$ -		$ -	
NP - 54	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	M3	-	$ 600.085,00	$ -	10,63	$ 6.378.904		$ -		$ -	
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 94.244,00	$ -	32,24	$ 3.038.427	23,60	$ 2.224.158		$ -	
NP - 63	REJILLA METALICA PARA CANAL PERIMETRAL EN ANGULO DE 1-1/2"X1/8" + PLATINA 1-1/2"X3/16 CADA 4CM, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$ 180.808,00	$ -	70,62	$ 12.768.661	70,62	$ 12.768.661		$ -	
NP - 278	CANAL DE 40 cm x 40 cm LIBRES, e =10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 148.955,00	$ -	155,68	$ 23.189.314	23,50	$ 3.500.443		$ -	
NP-07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	M3	-	$ 306.577,00	$ -	2,19	$ 671.404		$ -		$ -	
NP - 81	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412,00	$ -	124,20	$ 3.652.970	22,77	$ 669.711		$ -	
NP - 59	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 40 x 40 CMTS CONCRETO 17.5 MPA e=10 cm	UND	-	$ 196.444,00	$ -	3,00	$ 589.332	3,00	$ 589.332	1,00	**$ 196.444,00**	0,72%
NP - 290	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 80 CMTS CONCRETO 21 MPA ESPESOR DE MUROS 10 cm	UND	-	$ 430.263,00	$ -	2,00	$ 860.526		$ -		$ -	
NP - 292	TUBERIA PVC 4" LISA SANITARIA	ML	-	$ 29.040,00	$ -	154,51	$ 4.486.970	29,35	$ 852.324	12,30	**$ 357.192,00**	1,31%
NP - 293	CONSTRUCCION DE SUMIDERO DOBLE DE 1.95X0.63X1 M 3000 PSI PARA AGUA LLUVIA	UND	-	$ 1.093.147,00	$ -	3,00	$ 3.279.441		$ -		$ -	
NP - 294	CONSTRUCCION DE DISIPADOR DE ENERGIA 3000 PSI PARA AGUAS LLUVIAS SEGUN DISEÑO	ML	-	$ 271.906,00	$ -	4,00	$ 1.087.624		$ -		$ -	
NP - 291	REALCE DE ANILLO DE RECAMARA EN CONCRETO INCLUYE RETIRO DE BROCAL, REALCE DE LA CAMARA Y REINSTALACION	ML	-	$ 602.459,00	$ -	3,60	$ 2.168.852	0,60	$ 361.475		$ -	
NP - 317	PERFORACION CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL EN CONCRETO DIAMETRO 14" CONEXIÓN CANAL 40X40 CM	UND	-	$ 61.001,00	$ -	6,00	$ 366.006		$ -		$ -	
NP - 425	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA METALICA CANAL ACCESO VEHICULAR EN ANGULO DE 2"X1/8", 1 1/2"X3/16" VARILLA DE 1" CADA 4 CM	M	-	$ 455.041,00	$ -	8,11	$ 3.690.383	2,11	$ 960.137	2,00	**$ 910.082,00**	3,33%
	SUBTOTAL				**$ 74.793.340**		**$ 315.286.375,00**		**$ 28.329.596**		$ -	**5,35%**
5	**RED HIDRÁULICA EXTERNA**								$ -		$ -	
5,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED HIDRÁULICA	ML	1.185,51	$ 495,00	$ 586.827	1271,68	$ 629.482	20,42	$ 10.108		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL
INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI
SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ
SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
						MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
5,02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	1.078,81	$ 8.909,00	$ 9.611.118	340,81	$ 3.036.277	94,50	$ 841.901		$ -	
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 2 1/2" RDE 26 UM	ML	871,63	$ 14.037,00	$ 12.235.070	641,04	$ 8.998.279	85,45	$ 1.199.462		$ -	
5,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3" RDE 26 UM	ML	313,88	$ 19.331,00	$ 6.067.614	87,20	$ 1.685.663	24,20	$ 467.810		$ -	
5,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION MACRO MEDIDOR 3" HD, INCLUYE ACCESORIOS HD PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 3.357.137,00	$ 3.357.137	1,00	$ 3.357.137	1,00	$ 3.357.137		$ -	
5,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA TRIPLE ACCION ROSCADA 3/4" HD	UND	4,00	$ 592.451,00	$ 2.369.804		$ -		$ -		$ -	
5,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA DE 3" HD, INCLUYE ACCESORIOS HD	UND	4,00	$ 1.126.183,00	$ 4.504.732		$ -		$ -		$ -	
5,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO BOMBEO MODELO 20H-7.5TW IHM O SIMILAR, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA	UND	2,00	$ 2.736.991,00	$ 5.473.982		$ -		$ -		$ -	
5,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE 50000 LTS, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA	UND	2,00	$ 24.023.446,00	$ 48.046.892		$ -		$ -		$ -	
NP - 17	COLCHON ARENA GRUESA PARA TUBERIA PRESION	M3	-	$ 121.977,00	$ -	68,99	$ 8.415.193	38,20	$ 4.659.521		$ -	
NP - 42	SOLADO ESPESOR E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412,00	$ -	50,43	$ 1.483.247		$ -		$ -	
NP - 43	LOSA CONCRETO MACIZA E=60CM. COTA 1.069 (MONTAÑA)	M2	-	$ 394.982,00	$ -	33,62	$ 13.279.295		$ -		$ -	
NP - 44	LOSA CONCRETO MACIZA E=60CM. COTA 1.022, CORPOPALO	M2	-	$ 344.982,00	$ -	16,81	$ 5.799.147		$ -		$ -	
NP - 45	RELLENO COMPACTADO CON ROCA MUERTA. TRANSP.10KM EN LA COTA 1.069 MONTAÑA	M3	-	$ 167.948,00	$ -	10,09	$ 1.694.595	10,09	$ 1.694.595		$ -	
NP - 46	RELLENO COMPACTADO CON ROCA MUERTA. TRANSP.10KM	M3	-	$ 117.948,00	$ -	5,04	$ 594.458		$ -	30,34	$ 3.578.542,32	5,28%
NP - 64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE CILINDRICO VERTICAL DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DE 50.000 LTS. INCLUYE UN (1) MANHOLE SUPERIOR DE INSPECCIÓN DE 20" TAPA PLANA EN PRFV, UN (1) MANHOLE LATERAL DE INSPECCIÓN PERNADO DE 20" EN PRFV, CINCO (5) ACCESORIOS TIPO BRIDA DE 4" CORRESPONDE A ENTRADA, SALIDA, DRENAJE, REBOSE Y VASO COMUNICANTE. ESTOS ACCESORIOS SE ENTREGAN ENSAMBLADOS Y PEGADOS CON PRFV, SEIS (6) MENSULAS DE ANCLAJE DE 15X15CM EN ACERO AL CARBON CAL. ¼" ENSAMBLADAS Y PEGADAS CON PRFV, CINCO (5) VÁLVULAS MARIPOSA DE 4" CORRESPONDIENTE A ENTRADA, SALIDA, DRENAJE, REBOSE Y VASO COMUNICANTE, UNA (1) ESCALERA EXTERNA TIPO ARAÑA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CAL. 18 DIAMETRO 2" Y PELDAÑOS DE 1-1/2". LA ESCALERA SE ENTREGA ENSAMBLADA Y PEGADA CON PFFV EN EL CUERPO DEL TANQUE Y DEMAS ACCESORIOS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO.	UND	-	$ 40.507.604,00	$ -	3,00	$ 121.522.812		$ -		$ -	
NP - 65	ACERO DE REFUERZO 420 MPA (60.000 PSI) LOSA DE CIMENTACION TANQUES Y ESTRUCTURA DE SOPORTE VIADUCTO	KG	-	$ 3.007,00	$ -	3715,22	$ 11.171.667		$ -		$ -	
NP - 66	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS RED HIDRÁULICA EXTERNA	M3	-	$ 20.877,00	$ -	282,66	$ 5.901.093	70,65	$ 1.474.960		$ -	
NP - 67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13.5	ML	-	$ 5.238,00	$ -	105,21	$ 551.090	105,21	$ 551.090		$ -	
NP - 68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3/4" RDE 21	ML	-	$ 5.732,00	$ -	139,81	$ 801.391	139,81	$ 801.391		$ -	
NP - 69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 4" RDE 26 UM	ML	-	$ 35.546,00	$ -	291,68	$ 10.368.057	72,63	$ 2.581.706		$ -	
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 94.244,00	$ -	55,40	$ 5.221.118	55,40	$ 5.221.118		$ -	
NP - 63	REJILLA METALICA PARA CANAL PERIMETRAL EN ANGULO DE 1-1/2"X1/8" + PLATINA 1-1/2"X3/16 CADA 4CM, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$ 180.808,00	$ -	7,50	$ 1.356.060	7,50	$ 1.356.060		$ -	
NP - 70	FILTRO FRANCES DE 1.2X0.5 m INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y TUBERIA DE DRENAJE 100 mm	ML	-	$ 102.597,00	$ -	45,00	$ 4.616.865	26,60	$ 2.729.080		$ -	
NP - 71	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PREENSAMBLADO DE BOMBEO TANQUE BAJO (CORPOPALO) - TANQUE ALTO. SISTEMA COMPUESTO POR: DOS (2) MOTOBOMBAS MARCA IHM MOD. 20H-7.5TW, ESTÁNDAR, TIPO CENTRIFUGA HORIZONTAL, MONOBLOCK, ACCIONADA POR MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS MARCA WEG DE 7.5 HP, 3500 RPM, 220 VOLT, 3 FASES, 60 HZ, PROTECCIÓN MOTOR IP55, AISLAMIENTO CLASE F; UN (1) TABLERO DE CONTROL Y MANDO EN LAMINA COLD ROLL CAL. 16 NORMA RETIE, 220 VOLT, 3 FASES, 60 HZ, OPERACIÓN AUTOMATICA O MANUAL PARA LAS BOMBAS, OPERACION SECUENCIAL O ALTERNADA DEL TRABAJO DE LAS MISMAS, REVISIÓN DE VOLTAJES Y AMPERAJES PARA CADA MOTOR DEL SISTEMA, CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN GENERAL DE MOTORES POR MEDIO DE GUARDAMOTORES Y BREAKERS DEL EQUIPO; ACCESORIOS HIDRAULICOS INCLUIDOS: 1 FLAUTA GENERAL DE DESCARGA 4", 2 VALVULAS CHEQUE BRONCE 2", 2 VALVULAS DE PASO BRONCE 2", 1 VALVULA DE PASO BRONCE 1-1/2", 1 VALVULA DE PASO 1" PARA DRENAJE Y PRUEBAS DEL SISTEMA, 3 MANOMETROS ROYAL GAUGE 0-200 PSI, 1 VALVULA CHEQUE TIPO CORTINA 1-1/2", 2 REGISTROS DE BRONCE 3"; SISTEMA PRE-ENSAMBLADO: BASE EN ACERO ESTRUCTURAL, INTERCONEXION EN TUB. GALV. ENTRE DESCARGA DE C/U DE LAS BOMBAS, TABLERO DE MANOMETROS, INSTALACION HIDRAULICA Y ELECTRICA DE PRESTOSTATOS, PINTURA ANTICORROSIVA EN LA BASE Y PINTURA GENERAL DEL EQUIPO, UN (1) SWITCH FLOTADOR.	UND	-	$ 18.723.388,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 72	VIGA EN CONCRETO 21 MPA CIMENTACION 30X30 CM	ML	-	$ 60.351,00	$ -	13,40	$ 808.703		$ -		$ -	
NP - 73	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT	M2	-	$ 29.886,00	$ -	9,99	$ 298.561	9,99	$ 298.561		$ -	
NP - 04	COLUMNA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 37.949,00	$ -	26,94	$ 1.022.346		$ -		$ -	
NP - 03	VIGA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 36.508,00	$ -	18,60	$ 679.049		$ -		$ -	
NP - 02	ACERO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	KG	-	$ 3.007,00	$ -	330,61	$ 994.144		$ -		$ -	
NP - 18	CINTA DE CONFINAMIENTO MURO EN CONCRETO 3000 PSI - 10x15CM	ML	-	$ 36.852,00	$ -	10,20	$ 375.890		$ -		$ -	
NP - 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SÁNDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	M2	-	$ 119.977,00	$ -	14,40	$ 1.727.669	0,36	$ 43.192		$ -	
NP - 75	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$ 55.852,00	$ -	4,53	$ 253.010	4,53	$ 253.010		$ -	
NP - 76	MUROS LADRILLO COMÚN SOGA	M2	-	$ 30.509,00	$ -	25,24	$ 770.047		$ -		$ -	
NP - 77	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	M2	-	$ 14.354,00	$ -	34,52	$ 495.500		$ -		$ -	
NP - 48	ESTUCO SOBRE MURO	M2	-	$ 11.271,00	$ -	34,52	$ 389.075	34,52	$ 389.075	34,52	$ 389.074,92	0,57%
NP - 78	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	-	$ 6.692,00	$ -	34,52	$ 231.008	34,52	$ 231.008		$ -	
NP - 79	ESTRUCTURA METÁLICA A-36	KG	-	$ 7.424,00	$ -	954,75	$ 7.088.065	17,82	$ 132.296		$ -	
NP - 80	CONCRETO ESTRUCTURA DE SOPORTE VIADUCTO 21 MPA	M3	-	$ 653.803,00	$ -	2,24	$ 1.464.519		$ -		$ -	
NP - 81	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412,00	$ -	2,90	$ 85.295		$ -		$ -	
NP - 82	RELLENO COMPACTADO 90% PM CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA TRANSP. 10KM	M3	-	$ 58.423,00	$ -	4,42	$ 258.230		$ -		$ -	
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	M3	-	$ 306.577,00	$ -	1,21	$ 370.958		$ -		$ -	
NP - 55	Andén en ccto de 21 Mpa e=10 cm. Incluye base de soporte e=20 cm (Roca muerta) y sello de juntas	M2	-	$ 74.969,00	$ -	44,10	$ 3.306.133	44,10	$ 3.306.133		$ -	
NP - 279	CONSTRUCCION DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 25x7 cm, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 44.864,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 171	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	-	$ 27.248,00	$ -	34,52	$ 940.601		$ -		$ -	
NP - 295	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANA 1.0 X 0.5 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA	UND		$ 185.716,00	$ -	3,00	$ 557.148	3,00	$ 557.148		$ -	
NP - 296	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 ACANALADA DE 1.2 X 2.2 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y CHAPA TIPO YALE	UND		$ 597.622,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	ML		$ 19.747,00	$ -	15,90	$ 313.977	5,57	$ 109.991		$ -	
NP - 59	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 40 x 40 CMTS CONCRETO 17.5 MPA e=10 cm	UND	-	$ 196.444,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 318	ROCERIA SECTOR TANQUE CORPOPALO- TANQUE MONTAÑA	M2	-	$ 2.592,00	$ -	1362,81	$ 3.532.404		$ -		$ -	
NP - 319	MUERTO PARA ANCLAJES CCTO 3000 PSI TUBERIA PRESION Y RED CONTRAINCENDIO(0.6X0.6X0.225m)	UND	-	$ 54.960,00	$ -	35,00	$ 1.923.600	35,00	$ 1.923.600		$ -	
NP - 320	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA UZ DE 2 1/2" PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 42.250,00	$ -	26,00	$ 1.098.500	26,00	$ 1.098.500		$ -	
NP - 321	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 2 1/2"X90 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 75.855,00	$ -	1,00	$ 75.855	1,00	$ 75.855		$ -	
NP - 322	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 2 1/2"X45 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 83.394,00	$ -	14,00	$ 1.167.516	14,00	$ 1.167.516		$ -	
NP - 323	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 2 1/2"X11.25 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 53.560,00	$ -	3,00	$ 160.680		$ -		$ -	
NP - 324	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 4"X90 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 153.470,00	$ -	3,00	$ 460.410	3,00	$ 460.410		$ -	
NP - 325	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 4"X45 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 147.483,00	$ -	6,00	$ 884.898		$ -		$ -	
NP - 326	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 4"X11.25 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 120.000,00	$ -	4,00	$ 480.000		$ -		$ -	
NP - 327	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC PRESION 4" RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 142.814,00	$ -	7,00	$ 999.698	7,00	$ 999.698		$ -	
NP - 328	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE PVC PRESION 4" X2 1/2" RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 122.450,00	$ -	5,00	$ 612.250	5,00	$ 612.250		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL
INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI
SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ
SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
						CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
NP - 329	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE 2 1/2" EN HD	UND	-	$ 238.555,00	$ -	2,00	$ 477.110		$ -		$ -	
NP - 330	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO DE 2 1/2 X22.5 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 43.755,00	$ -	6,00	$ 262.530		$ -		$ -	
NP - 331	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO DE 4" X22.5 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 96.649,00	$ -	11,00	$ 1.063.139	6,00	$ 579.894		$ -	
NP - 332	PINTURA PARA PROTECCION DE TUBERIA PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	ML	-	$ 8.172,00	$ -	28,00	$ 228.816	28,00	$ 228.816		$ -	
NP - 333	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA PVC 3/4- CAMARA SENCILLA	UND	-	$ 94.554,00	$ -	6,00	$ 567.324		$ -		$ -	
NP - 334	SUMINSITRO E INSTALACION VALVULA DE PURGA 2" HD EXTREMO LISTO	UND	-	$ 671.771,00	$ -	7,00	$ 4.702.397	1,00	$ 671.771		$ -	
NP - 335	LOCALIZACION Y CONTRUCCION DE CARRETEABLE DE ACCESO TANQUE DE ALMACENAMIENTO COTA 1077 MSNM ANCHO 4 M	ML	-	$ 18.017,00	$ -	192,20	$ 3.462.867		$ -		$ -	
NP - 336	RECUBRIMIENTO TUBERIA CONCRETO 21 MPA SECCION DE 15X20 CM PARA TUBERIA PVC PRESION 2 1/2"	ML	-	$ 57.797,00	$ -	16,36	$ 945.559	16,36	$ 945.559		$ -	
NP - 337	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE JARDIN - INCLUYE ACCESORIOS	UND	-	$ 61.790,00	$ -	6,00	$ 370.740	6,00	$ 370.740		$ -	
NP - 338	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC PRESION 4" RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 50.369,00	$ -	1,00	$ 50.369	1,00	$ 50.369		$ -	
NP - 339	ACARREO ACERO DE REFUERZO LOSA DE CIMENTACION TANQUES COTA 1077 L=470M CARRETEABLE LADERA	KG	-	$ 1.258,00	$ -	2300,54	$ 2.894.079		$ -		$ -	
NP - 459	RED HIDRAULICA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMS	UND	-	$ 323.005,00	$ -	15,00	$ 4.845.075	15,00	$ 4.845.075		$ -	
NP - 441	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA 2"X2" , CAL 10.5 DE 1,25x2,29 m TUBERIA GALVANIZADA CAL 16 D=1 1/2", INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA	UND	-	$ 817.500,00	$ -	1,00	$ 817.500	1,00	$ 817.500		$ -	
NP - 427	CONSTRUCCION ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 35X8 CM REMATE CULATA CASETA RCI Y CORPOPALO INCLUYE ACERO	M	-	$ 56.348,00	$ -	10,90	$ 614.193	10,90	$ 614.193		$ -	
NP - 428	CONSTRUCCION DE CAJA PARA MACROMEDIDOR DE 2.40 X 1.20 X 0.80 M EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI	UND	-	$ 1.358.598,00	$ -	1,00	$ 1.358.598	1,00	$ 1.358.598		$ -	
NP - 446	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA PREENSAMBLADO DE BOMBEO TANQUE BAJO (CORPOPALO) - TANQUE ALTO. SISTEMA COMPUESTO POR: DOS (2) MOTOBOMBAS EQ.TB.TA-IQ1.1/2-7.5-2 100LT STD ALT MARCA BARMESA, ESTÁNDAR EN HIERRO, TIPO CENTRIFUGA HORIZONTAL, MONOBLOCK, ACCIONADA POR MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS MARCA WEG DE 7.5 HP, 3500 RPM, 220 VOLT, 3 FASES, 60 HZ, PROTECCIÓN MOTOR IP55, AISLAMIENTO CLASE F; UN (1) TABLERO DE CONTROL Y MANDO EN LAMINA COLD ROLL CAL. 16 NORMA RETIE, 220 VOLT, 3 FASES, 60 HZ, OPERACIÓN AUTOMATICA O MANUAL PARA LAS BOMBAS, OPERACION SECUENCIAL O ALTERNADA DEL TRABAJO DE LAS MISMAS, REVISIÓN DE VOLTAJES Y AMPERAJES PARA CADA MOTOR DEL SISTEMA, CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN GENERAL DE MOTORES POR MEDIO DE GUARDAMOTORES Y BREAKERS DEL EQUIPO; ACCESORIOS HIDRAULICOS INCLUIDOS: 1 FLAUTA GENERAL DE DESCARGA 2.5", 2 VALVULAS CHEQUE BRONCE 1.5", 2 VALVULAS DE PASO BRONCE 1.5", 1 VALVULA DE PASO BRONCE 1-1/2", 1 VALVULA DE PASO 1" PARA DRENAJE Y PRUEBAS DEL SISTEMA, 3 MANOMETROS ROYAL GAUGE 0-200 PSI, 1 VALVULA CHEQUE TIPO CORTINA 1-1/2", 2 REGISTROS DE BRONCE 2"; SISTEMA PRE-ENSAMBLADO: BASE EN ACERO ESTRUCTURAL, INTERCONEXION EN TUB. GALV. ENTRE DESCARGA DE C/U DE LAS BOMBAS, TABLERO DE MANOMETROS, INSTALACION HIDRAULICA Y ELECTRICA DE PRESTOSTATOS, PINTURA ANTICORROSIVA EN LA BASE Y PINTURA GENERAL DEL EQUIPO, UN (1) SWITCH FLOTADOR Y DEMAS ACCESORIOS REFERIDOS EN LA FICHA TECNICA DEL SISTEMA. INCLUYE UN SISTEMA ENCENDIDO Y APAGADO QUE PERMITE QUE EL EQUIPO NO ENTRE EN OPERACIÓN CUANDO EL TANQUE ALTO ESTE LLENO Y AL RECIBIR LA SEÑAL DE ENCENDIDO PORQUE BAJO EL NIVEL DEL AGUA EN EL TANQUE ALTO EL EQUIPO ARRANCA DE MANERA AUTOMÁTICA. ADEMAS, MANUEL DE USO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA, CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD DE LOS EQUIPOS Y SUS RESPECTIVAS GARANTIAS.	UND	-	$ 18.552.100,00	$ -	1,00	$ 18.552.100	1,00	$ 18.552.100		$ -	
NP - 449	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.5X0.80 m, h =0.40 m PARA SISTEMA DE BOMBAS CASETA CORPOPALO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND	-	$ 148.308,00	$ -	1,00	$ 148.308	1,00	$ 148.308		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 92.253.176**		**$ 285.669.369,00**		**$ 67.787.103**		**$ -**	**5,85%**
6	**MUROS DE CONTENCIÓN**								$ -		$ -	
6,01	ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN 420 MPA	KG	9.480,94	$ 3.007,00	$ 28.509.187	5077,39	$ 15.267.712		$ -		$ -	
6,02	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	M3	118,87	$ 600.085,00	$ 71.332.104	107,05	$ 64.239.099		$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 99.841.291**		**$ 79.506.811,00**		$ -		$ -	
7	**CIMENTACIÓN EDIFICIOS**								$ -		$ -	
7,01	SOLADO DE LIMPIEZA	M2	890,19	$ 35.359,00	$ 31.476.228	937,36	$ 33.144.113		$ -		$ -	
7,02	ACERO DE REFUERZO CIMENTACIÓN 420 MPA	KG	28.574,59	$ 3.007,00	$ 85.923.792	29410,90	$ 88.438.576		$ -		$ -	
7,03	CONCRETO CIMENTACIÓN 21 MPA	M3	291,83	$ 554.256,00	$ 161.748.528	319,91	$ 177.312.037		$ -		$ -	
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	M3	-	$ 306.577	$ -	6,62	$ 2.029.540		$ -		$ -	
NP - 08	ANCLAJE 3/4" PARA VARILLAS 5/8" - SIN INCLUIR ACERO	UN	-	$ 23.818	$ -	36,00	$ 857.448		$ -		$ -	
NP - 09	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN PARA CIMENTACIÓN	M3	-	$ 8.909	$ -	147,78	$ 1.316.572		$ -		$ -	
NP - 10	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SITIO PARA ESTRUCTURAS.	M3	-	$ 18.014,00	$ -	280,88	$ 5.059.772		$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 279.148.548**		**$ 308.158.058,00**		$ -		$ -	
8	**PANTALLAS EN CONCRETO REFORZADO**								$ -		$ -	
8,01	ACERO DE REFUERZO PANTALLAS 420 MPA	KG	50.500,23	$ 3.007,00	$ 151.854.192	54633,74	$ 164.283.654		$ -		$ -	
8,02	CONCRETO PANTALLAS 21 MPA	M3	327,05	$ 600.085,00	$ 196.257.799	300,98	$ 180.613.584		$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 348.111.991**		**$ 344.897.238,00**		$ -		$ -	
9	**COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO**								$ -		$ -	
9,01	ACERO DE REFUERZO COLUMNAS 420 MPA	KG	34.543,28	$ 3.007,00	$ 103.871.643	33787,78	$ 101.599.855		$ -		$ -	
9,02	CONCRETO COLUMNAS 21 MPA	M3	157,18	$ 667.180,00	$ 104.867.352	135,35	$ 90.302.814		$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 208.738.995**		**$ 191.902.669,00**		$ -		$ -	
10	**LOSAS ALIGERADAS EDIFICIOS**								$ -		$ -	
10,01	ACERO DE REFUERZO LOSAS ALIGERADAS 420 MPA	KG	55.168,98	$ 3.007,00	$ 165.893.123	48275,22	$ 145.163.587		$ -		$ -	
10,02	CONCRETO LOSAS ALIGERADAS 21 MPA	M2	2.568,78	$ 125.077,00	$ 321.295.296	2558,00	$ 319.946.966		$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 487.188.419**		**$ 465.110.553,00**		$ -		$ -	
11	**LOSAS MACIZAS**								$ -		$ -	
11,01	ACERO DE REFUERZO LOSAS MACIZAS 420 MPA	KG	19.752,34	$ 3.007,00	$ 59.395.286	18788,81	$ 56.497.953		$ -		$ -	
11,02	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA	M2	889,58	$ 120.552,00	$ 107.240.648	862,56	$ 103.983.333		$ -		$ -	
NP - 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA ASFÁLTICA PARA LOSAS, INCLUYE MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	-	$ 64.731,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 20	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA E=10CM	M2	-	$ 104.566,00	$ -	73,62	$ 7.698.149		$ -		$ -	
NP - 21	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA E=12CM	M2	-	$ 110.961,00	$ -	219,90	$ 24.400.324		$ -		$ -	
NP - 52	CONCRETO DESCOLGADO VIGAS AÉREAS 21 MPA	M3	-	$ 622.358,00	$ -	55,35	$ 34.447.515		$ -		$ -	
NP - 340	CONSTRUCCION DE MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA LOSA MACIZA 2"	ML	-	$ 17.146,00	$ -	251,66	$ 4.314.962	47,40	$ 812.720		$ -	
NP - 341	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE TIPO MORTERO 101 PARA PISO ZONAS HUMEDAS BATERIAS	M2	-	$ 20.176,00	$ -	269,94	$ 5.446.309	1,02	$ 20.580		$ -	
NP - 342	CONTRUCCION PISO EN MORTERO 1:3 LOSAS MACIZAS BATERIAS SANITARIAS E= 8 CM PROMEDIO CUBRIR TUBERIA	M2	-	$ 47.073,00	$ -	269,94	$ 12.706.886	1,02	$ 48.014		$ -	
NP - 343	EMBOQUILLADO DE BAJANTES AGUAS LLUVIAS DE DIAMETRO 4" EN TELA ASFALTICA	UND	-	$ 44.725,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 344	BORDILLO EN BOARD 10 MM 1-BOARD 10 MM DE 14X20 CM LOSAS MACIZAS INCLUYE 1 SELLO EN LA BASE SIKAFLEX	ML	-	$ 79.890,00	$ -	84,42	$ 6.744.314	47,40	$ 3.786.786		$ -	
NP - 345	BORDILLO EN BOARD 10 MM 1-BOARD 10 MM DE 8-11X20 CM LOSAS MACIZAS INCLUYE 1 SELLO EN LA BASE SIKAFLEX	ML	-	$ 71.476,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 435	SUMINISTRO Y CONTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL LOSA MACIZA CUBIERTA H=20 CM E=6 CM EN CONCRETO 3000 PSI ALTURA DE INSTALACION H= 0-14 M, INCLUYE ANCLAJE 3/8" C/15CM PROF. 10 CM Y ACERO DE REFUERZO	M	-	$ 73.405,00	$ -	8,18	$ 600.453	8,18	$ 600.453		$ -	
NP - 436	SUMINISTRO Y CONTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL LOSA MACIZA CUBIERTA H=20 CM E=13 CM EN CONCRETO 3000 PSI ALTURA DE INSTALACION H= 0-14 M, INCLUYE ANCLAJE 3/8" C/15CM PROF. 10 CM Y ACERO DE REFUERZO	M	-	$ 78.643,00	$ -	59,44	$ 4.674.540	59,44	$ 4.674.540		$ -	
NP - 437	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION PENDIENTADO EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO SOBRE LOSAS MACIZAS DE CUBIERTA E= 6 CM PROMEDIO ALTURA DE INSTALACION 14 M	M2	-	$ 61.622,00	$ -	242,00	$ 14.912.524	242,00	$ 14.912.524		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL

INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI

SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ

SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
						CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
NP - 445	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS MACIZAS DE CUBIERTA SISTEMA SIKA FILL POWER 7 AÑOS CON TELA DE REFUERZO FPT 30. INCLUYE HIDROLAVADO, JUNTA INDUCIDA Y TRAMIENTO DE JUNTA CON SIKAROD 1/4" Y SIKAFLEX 1A	M2	-	$ 55.404,00	$ -	330,08	$ 18.287.752	330,08	$ 18.287.752		$ -	
NP - 447	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN PVC DE 90 MM COLOR GRIS. INCLUYE SELLO SUPERIOR E INFERIOR CON SIKAFLEX	M	-	$ 33.482,00	$ -	31,62	$ 1.058.701	31,62	$ 1.058.701		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 166.635.934**		**$ 295.773.715,00**		**$ 44.202.070**		$ -	
12	**CUBIERTA EDIFICIOS**								$ -		$ -	
12,01	ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CUBIERTA 420 MPA	KG	20.047,52	$ 3.007,00	$ 60.282.893	17997,52	$ 54.118.543		$ -		$ -	
12,02	CONCRETO VIGAS DE CUBIERTA 21 MPA	M3	163,16	$ 622.358,00	$ 101.543.931	148,02	$ 92.121.432		$ -		$ -	
12,03	ACERO DE REFUERZO VIGA CANAL Y ALFAJIAS 420 MPA	KG	1.652,44	$ 3.007,00	$ 4.968.887		$ -		$ -		$ -	
12,04	CONCRETO VIGA CANAL 21 MPA	ML	120,00	$ 144.759,00	$ 17.371.080		$ -		$ -		$ -	
12,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA ASFÁLTICA PARA VIGA CANAL, INCLUYE MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	120,00	$ 79.903,00	$ 9.588.360		$ -		$ -		$ -	
12,06	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA A-36	KG	13.845,14	$ 7.424,00	$ 102.786.319	18094,17	$ 134.331.118	0,52	$ 3.860		$ -	
12,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	M2	1.881,85	$ 119.977,00	$ 225.778.717	1882,64	$ 225.873.500		$ -		$ -	
NP - 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA MÉNSULA EN CELOSÍA FABRICADA EN ÁNGULO DE 2"x3/16" y 1-1/2"x1/8", PLACA DE ANCLAJE EN LAMINA HR DE 5/8"x380x460mm, PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EN ACEITE. INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA B7 DE 3/4" L= 30CM.	UND	-	$ 1.326.413,00	$ -	16,00	$ 21.222.608		$ -		$ -	
NP - 15	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.18. DESARROLLO 2.40M. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE y SUPERBOARD 10 MM	ML	-	$ 580.180,00	$ -	95,04	$ 55.140.308		$ -		$ -	
NP - 22	CONCRETO VIGAS AEREAS 21 MPA NIVEL 11.99 DE 15X25 CM	ML	-	$ 66.902,00	$ -	131,70	$ 8.810.993		$ -		$ -	
NP - 75	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$ 55.852,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES DE CUBIERTA TERMOACÚSTICA TIPO SÁNDWICH	ML	-	$ 42.930,00	$ -	792,28	$ 34.012.580	112,25	$ 4.818.893		$ -	
NP - 311	SUMINISTRO E INSTALACION CUBRE JUNTA PARA CUBIERTA SERIE CJP-350 ABERTURA DE 15 A 20 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 3M	ML	-	$ 716.802,00	$ -	7,46	$ 5.347.343		$ -		$ -	
NP - 312	SUMINISTRO E INSTALACION CUBRE JUNTA PARA CUBIERTA SERIE CJP-275-A ABERTURA DE 15 A 20 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 3M	ML	-	$ 607.107,00	$ -	23,10	$ 14.024.172		$ -		$ -	
NP - 346	APLICACIÓN DE SIKABOND AT METAL PARA SELLAR JUNTA DE TARSLAPO TEJA TIPO SANWICH	ML	-	$ 15.389,00	$ -	153,94	$ 2.368.983	123,79	$ 1.905.004		$ -	
NP - 347	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DE MAMPARA FABRICADA TUBERIA ESTRUCTURAL	UND	-	$ 71.592,00	$ -	92,00	$ 6.586.464	12,00	$ 859.104		$ -	
NP - 348	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 BLOQUE BATERIAS SANITARIAS SEGÚN DISEÑO SIN ESTRUCTURA LONGITUD DESARROLLO 1.5 M	ML	-	$ 246.761,00	$ -	24,00	$ 5.922.264		$ -		$ -	
NP - 349	IZAJE DE MAMPARA FABRICADA EN TUBERIA ESTRUCTURAL ALTURA 14 M	KG	-	$ 2.835,00	$ -	4918,72	$ 13.944.571	254,56	$ 721.678		$ -	
NP - 350	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA TIPO STANDING SEAM SIN TRASLAPO LAMINA ACERO GALVANIZADA Z80 GR40 CAL 26 AZUL/BLANCO	M2	-	$ 68.361,00	$ -	593,19	$ 40.551.062	2,93	$ 200.298		$ -	
NP - 423	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE DE FIJACIÓN EN PLATINA 1-1/2"X3/16" SOBRE CELOSIA MAMPARA PARA RECUBRIMIENTO STANDING SEAM. ALTURA DE INSTALACION 0-14 M	M	-	$ 23.007,00	$ -	146,06	$ 3.360.402		$ -		$ -	
NP - 453	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES METALICOS PARA MAMPARAS. INCLUYE PLATINAS, TUBERIA ESTRUCTURAL Y TORNILLERIA. ALTURA DE INSTALACION 0-14 M	UND	-	$ 57.433,00	$ -	184,00	$ 10.567.672		$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 522.320.187**		**$ 728.304.015,00**		**$ 8.508.837**		$ -	
13	**ZONA ESCALERAS Y RAMPA DISCAPACITADOS**								$ -		$ -	
13,01	ACERO DE REFUERZO ESCALERAS Y RAMPA 420 MPA	KG	9.274,62	$ 3.007,00	$ 27.888.782	8700,62	$ 26.162.764		$ -		$ -	
13,02	CONCRETO TRAMOS ESCALERAS 21 MPA	M3	29,83	$ 632.802,00	$ 18.876.484	27,24	$ 17.237.527		$ -		$ -	
13,03	CONCRETO VIGAS PARA RAMPAS 21 MPA	M3	18,37	$ 622.358,00	$ 11.432.716	18,61	$ 11.582.083		$ -		$ -	
13,04	CONCRETO LOSAS MACIZAS RAMPAS 21 MPA	M2	157,44	$ 120.552,00	$ 18.979.707	180,82	$ 21.798.213		$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 77.177.689**		**$ 76.780.587,00**		**$ -**		$ -	
14	**MAMPOSTERÍA**								$ -		$ -	
14,01	MUROS LADRILLO COMÚN SOGA	M2	5.418,45	$ 30.509,00	$ 165.311.491	2821,52	$ 86.081.752		$ -		$ -	
14,02	MUROS LADRILLO COMÚN EN TIZÓN	M2	225,07	$ 51.061,00	$ 11.492.299		$ -		$ -		$ -	
14,03	MUROS LADRILLO LIMPIO EN SOGA A LA VISTA 1 CARA	M2	617,85	$ 45.789,00	$ 28.290.734		$ -		$ -		$ -	
14,04	MUROS LADRILLO LIMPIO EN TIZÓN A LA VISTA 1 CARA	M2	350,73	$ 79.663,00	$ 27.940.204		$ -		$ -		$ -	
NP - 02	ACERO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	KG	-	$ 3.007	$ -	22058,37	$ 66.329.519		$ -		$ -	
NP - 03	VIGA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 36.508	$ -	2983,41	$ 108.918.332		$ -	3,46	$ 126.317,68	2,05%
NP - 04	COLUMNA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 37.949	$ -	3184,86	$ 120.862.252		$ -		$ -	
NP - 05	ANCLAJES DE 5/8" PARA VARILLAS DE 1/2"	UN	-	$ 22.104	$ -	4432,00	$ 97.964.928		$ -		$ -	
NP - 06	VIGA EN CONCRETO CIMENTACION 12*13 Y DE 12*23 CM	ML	-	$ 31.957	$ -	268,54	$ 8.581.733		$ -		$ -	
NP - 18	CINTA DE CONFINAMIENTO MURO EN CONCRETO 3000 PSI - 10x15CM	ML	-	$ 36.852,00	$ -	259,78	$ 9.573.413		$ -		$ -	
NP - 33	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	M2	-	$ 27.413,00	$ -	653,35	$ 17.910.284	91,07	$ 2.496.502		$ -	
NP - 34	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	M2	-	$ 75.554,00	$ -	11,20	$ 846.205	11,20	$ 846.205		$ -	
NP - 35	MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM	M2	-	$ 65.508,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 36	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	ML	-	$ 17.093,00	$ -	123,52	$ 2.111.327	80,12	$ 1.369.491		$ -	
NP - 37	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	ML	-	$ 45.041,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 38	DILATACIÓN JUNTA DE CONSTRUCCION EN ICOPOR PARA COLUMNETAS E=1.5CM	ML	-	$ 2.772,00	$ -	2593,35	$ 7.188.766		$ -		$ -	
NP - 47	VIGA DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI - 10x30CM	ML	-	$ 68.140,00	$ -	291,64	$ 19.872.350		$ -		$ -	
NP - 84	MOCHETAS DE LADRILLO COMÚN SOGA ANCHO ENTRE 0-50CM	ML	-	$ 23.264,00	$ -	1225,70	$ 28.514.685		$ -		$ -	
NP - 85	MOCHETAS DE LADRILLO COMÚN SOGA ANCHO ENTRE 51-99CM	ML	-	$ 36.236,00	$ -	759,12	$ 27.507.472		$ -		$ -	
NP - 86	MOCHETAS EN CONCRETO 21 MPA ANCHO ENTRE 40-80CM	ML	-	$ 113.699,00	$ -	119,46	$ 13.582.483		$ -		$ -	
NP - 87	JUNTA DE DILATACION VERTICAL PARA FACHADAS Y PAREDES CON ABERTURA 120 MM MODELO JDV4.06-120	ML	-	$ 451.178,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 285	MURO 1-BOARD 8MM 1 CARA PARA GRADAS Y BUITRONES	M2	-	$ 53.243,00	$ -	581,88	$ 30.981.037	100,58	$ 5.355.181		$ -	
NP - 297	MURO PANEL YESO 1 CARA, INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS, PINTURA TIPO 1 TRES MANOS	M2	-	$ 40.785,00	$ -	115,25	$ 4.700.471	10,03	$ 409.074		$ -	
NP - 313	JUNTA DE DILATACION SISMICA VERTICAL PLANA O ANGULAR PARA FACHADAS Y PAREDES CON ABERTURA HASTA 200 MM MODELO JDV 4.06-200, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 4M	ML	-	$ 512.666,00	$ -	116,35	$ 59.648.689		$ -		$ -	
NP - 351	FALSA COLUMNA BOARD 6 MM DE 15X10 CM ENSAMBLE PUERTA EN ALUMINIO INGRESO AULAS P2	ML	-	$ 55.784,00	$ -	56,00	$ 3.123.904		$ -		$ -	
NP - 352	CARTERA HORIZONTAL EN BOARD 8MM ANCHO PROMEDIO 28CM PARA REMATE GRADAS TERCER PISO BLOQUES	ML	-	$ 42.405,00	$ -	35,80	$ 1.518.099		$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 233.034.728**		**$ 715.817.701,00**		**$ 10.476.452**		$ -	2,05%
15	**RED SANITARIA INTERNA**								$ -		$ -	
15,01	PUNTOS SANITARIOS 2" CUARTO DE ASEO	UND	12,00	$ 43.979,00	$ 527.748	12,00	$ 527.748		$ -		$ -	
15,02	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS MUJERES	UND	36,00	$ 43.979,00	$ 1.583.244	36,00	$ 1.583.244		$ -		$ -	
15,03	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS HOMBRES	UND	48,00	$ 43.979,00	$ 2.110.992	48,00	$ 2.110.992		$ -		$ -	
15,04	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS DISCAPACITADOS	UND	12,00	$ 43.979,00	$ 527.748	12,00	$ 527.748		$ -		$ -	
15,05	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO MUJERES	UND	30,00	$ 92.505,00	$ 2.775.150	30,00	$ 2.775.150		$ -		$ -	
15,06	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO HOMBRES	UND	18,00	$ 92.505,00	$ 1.665.090	18,00	$ 1.665.090		$ -		$ -	
15,07	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO DISCAPACITADOS	UND	6,00	$ 92.505,00	$ 555.030	6,00	$ 555.030		$ -		$ -	
15,08	BAJANTES AGUAS RESIDUALES 2"	ML	30,40	$ 17.490,00	$ 531.696	30,00	$ 524.700	11,36	$ 198.686		$ -	
15,09	BAJANTES AGUAS RESIDUALES 4"	ML	60,80	$ 28.617,00	$ 1.739.914	81,56	$ 2.334.003		$ -		$ -	
15,10	BAJANTES VENTILACIÓN 3"	ML	158,40	$ 18.661,00	$ 2.955.902		$ -		$ -		$ -	
NP - 88	BAJANTES VENTILACIÓN 2"	ML	-	$ 16.987,00	$ -	93,84	$ 1.594.060	11,60	$ 197.049		$ -	
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	UND	-	$ 76.876,00	$ -	24,00	$ 1.845.024	3,00	$ 230.628		$ -	
NP - 167	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	UND	-	$ 8.909,00	$ -	40,38	$ 359.745	1,63	$ 14.522		$ -	
NP - 292	TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	-	$ 29.040,00	$ -	166,44	$ 4.833.418	6,05	$ 175.692		$ -	
NP - 353	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 4" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	-	$ 24.650,00	$ -	36,00	$ 887.400		$ -		$ -	
NP - 354	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 2" INCLUYE A LOSA	UND	-	$ 21.350,00	$ -	72,00	$ 1.537.200	12,00	$ 256.200		$ -	
NP - 355	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN ACERO INOXIDABLE 3X2" BATERIAS SANITARIAS	UND	-	$ 21.721,00	$ -		$ -		$ -		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL
INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI
SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ
SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
						CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
NP - 420	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO 3X2" BATERIAS SANITARIAS	UND	-	$ 14.904,00	$ -	42,00	$ 625.968	4,00	$ 59.616		$ -	
NP - 443	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE FALSA COLUMNA DE 13 X13 CM, EN MORTERO 1:3 PARA RECUBRIR TUBERIA 2" DE VENTILACION. INCLUYE MALLA CON VENA	M	-	$ 25.383,00	$ -	30,28	$ 768.597		$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 14.972.514**		**$ 25.055.117,00**		**$ 1.132.393**		$ -	
16	**RED PLUVIAL INTERNA**								$ -		$ -	
16,01	BAJANTES AGUAS LLUVIAS 4"	ML	236,80	$ 24.435,00	$ 5.786.208	409,80	$ 10.013.463	70,00	$ 1.710.450		$ -	
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	UND	-	$ 76.876,00	$ -	48,00	$ 3.690.048		$ -		$ -	
NP - 356	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE METALICO DE TUBERIA A MURO, COLUMNA, PANTALLAS SEGÚN DISEÑO	UND	-	$ 35.349,00	$ -	68,00	$ 2.403.732	68,00	$ 2.403.732		$ -	
NP - 357	PERFORACION EN CONCRETO DIAMETRO 5" BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS SEGUNDO Y TERCER PISO BALCONES	CM	-	$ 16.116,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 353	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 4" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	-	$ 24.650,00	$ -	15,00	$ 369.750		$ -		$ -	
NP - 454	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DE EXPANSION SANITARIA 4" PVC	UND	-	$ 45.479,00	$ -	2,00	$ 90.958		$ -		$ -	
NP - 456	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS SANITARIOS DE 4" PVC	UND	-	$ 22.337,00	$ -	14,00	$ 312.718	14,00	$ 312.718		$ -	
NP - 460	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS PLUVIALES 4"	UND	-	$ 92.505,00	$ -	56,00	$ 5.180.280	12,00	$ 1.110.060		$ -	
NP - 421	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO 5X4" BALCONES Y ZONAS DURAS EXTERIORES	UND	-	$ 18.401,00	$ -	22,00	$ 404.822	22,00	$ 404.822		$ -	
NP - 452	PERFORACION EN LOSA MACIZA DE CONCRETO DIAMETRO 5", CON ROTOMARTILLO PARA BAJANTES AGUA LLUVIA. INCLUYE RESANE EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	UND	-	$ 40.463,00	$ -	30,00	$ 1.213.890	8,00	$ 323.704		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 5.786.208**		**$ 23.679.661,00**		**$ 6.265.486,00**		$ -	
17	**RED HIDRÁULICA INTERNA**								$ -		$ -	
17,01	RED HIDRÁULICA INTERNA TUBERÍA PVC PRESIÓN 2 1/2" RDE 21	ML	23,40	$ 20.247,00	$ 473.780	29,05	$ 588.176	0,85	$ 17.210		$ -	
17,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 1/2"	UND	6,00	$ 53.652,00	$ 321.912	10,00	$ 536.520		$ -	1,00	**$ 53.652,00**	5,04%
17,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 1"	UND	18,00	$ 75.648,00	$ 1.361.664	18,00	$ 1.361.664		$ -		$ -	
17,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 2"	UND	12,00	$ 183.628,00	$ 2.203.536	12,00	$ 2.203.536		$ -		$ -	
17,05	PUNTOS HIDRÁULICOS CUARTOS DE ASEO PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	12,00	$ 26.682,00	$ 320.184	6,00	$ 160.092		$ -		$ -	
17,06	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO MUJERES PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	66,00	$ 26.682,00	$ 1.761.012	28,00	$ 747.096		$ -		$ -	
17,07	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO HOMBRES PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	66,00	$ 26.682,00	$ 1.761.012	36,00	$ 960.552		$ -		$ -	
17,08	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO DISCAPACITADOS PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	18,00	$ 26.682,00	$ 480.276	12,00	$ 320.184		$ -		$ -	
NP - 89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13.5 RED HIDRÁULICA INTERNA	ML	-	$ 5.238,00	$ -	80,97	$ 424.121		$ -		$ -	
NP - 90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1" RDE 21 RED HIDRÁULICA INTERNA	ML	-	$ 6.838,00	$ -	111,42	$ 761.890		$ -		$ -	
NP - 91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3/4" RDE 21 RED HIDRÁULICA INTERNA	ML	-	$ 5.732,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 2" RDE 21 RED HIDRÁULICA INTERNA	ML	-	$ 18.685,00	$ -	99,30	$ 1.855.421	21,00	$ 392.385		$ -	
NP - 298	CONSTRUCCION REGATA SOBRE MURO PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS BATERIAS SANITARIAS	ML	-	$ 2.669,00		265,26	$ 707.979		$ -		$ -	
NP - 299	PUNTO HIDRAULICO DE 1" PARA FLUXOMETROS APARATOS SANITARIOS	UND	-	$ 56.012,00		48,00	$ 2.688.576		$ -		$ -	
NP - 358	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PLASTICA PARA VALVULAS RED HIDRAULICA DE 20X20	UND	-	$ 19.665,00		10,00	$ 196.650	10,00	$ 196.650		$ -	
NP - 359	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PLASTICA PARA VALVULAS RED HIDRAULICA INTERNA DE 30X30 CM	UND	-	$ 40.358,00		30,00	$ 1.210.740	30,00	$ 1.210.740		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 8.683.376**		**$ 14.723.197,00**		**$ 1.816.985**		$ -	**5,04%**
18	**RED CONTRA INCENDIOS**								$ -		$ -	
18,01	SIAMESA 2-1/2" EN BRONCE, PARA SISTEMA CONTRAINCENDIO.	UND	2,00	$ 1.278.423,00	$ 2.556.846	1,00	$ 1.278.423		$ -		$ -	
18,02	TUBERÍA H.G. 3" CONTRAINCENDIOS RED VERTICAL A GABINETES C.I.	ML	119,11	$ 55.003,00	$ 6.551.407		$ -		$ -		$ -	
18,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II, INCLUYE VALVULA 2-1/2" BRONCE, MANGUERA, EXTINTOR, HACHA, ACCESORIOS.	UND	12,00	$ 1.457.251,00	$ 17.487.012		$ -		$ -		$ -	
NP - 93	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 3" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA	ML	-	$ 107.516,00	$ -	420,00	$ 45.156.720		$ -		$ -	
NP - 94	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 2" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA	ML	-	$ 60.262,00	$ -	400,14	$ 24.113.236	21,74	$ 1.310.096		$ -	
NP - 95	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 1-1/2" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA	ML	-	$ 46.026,00	$ -	42,00	$ 1.933.092	6,56	$ 301.931		$ -	
NP - 96	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 1-1/4" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA	ML	-	$ 40.848,00	$ -	925,00	$ 37.784.400		$ -		$ -	
NP - 97	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 3" UL-FM	UND	-	$ 33.853,00	$ -	200,00	$ 6.770.600		$ -		$ -	
NP - 98	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 2" UL-FM	UND	-	$ 26.902,00	$ -	270,00	$ 7.263.540		$ -		$ -	
NP - 99	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1-1/2" UL-FM	UND	-	$ 24.564,00	$ -	66,00	$ 1.621.224		$ -		$ -	
NP - 100	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 21.872,00	$ -	286,00	$ 6.255.392		$ -		$ -	
NP - 101	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 3" X 2-1/2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 50.622,00	$ -	4,00	$ 202.488		$ -		$ -	
NP - 102	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 3" X 2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 43.664,00	$ -	27,00	$ 1.178.928		$ -		$ -	
NP - 103	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 3" X 1-1/2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 42.671,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 104	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECÁNICA AC DE 3" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 42.247,00	$ -	94,00	$ 3.971.218		$ -		$ -	
NP - 105	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECÁNICA AC DE 2" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 31.751,00	$ -	50,00	$ 1.587.550	7,00	$ 222.257		$ -	
NP - 106	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 1-1/2" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 31.891,00	$ -	6,00	$ 191.346		$ -		$ -	
NP - 107	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 3" UL-FM	UND	-	$ 50.834,00	$ -	22,00	$ 1.118.348	4,00	$ 203.336		$ -	
NP - 108	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 2" UL-FM	UND	-	$ 37.307,00	$ -	30,00	$ 1.119.210		$ -		$ -	
NP - 109	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 1-1/2" UL-FM	UND	-	$ 32.056,00	$ -	12,00	$ 384.672		$ -		$ -	
NP - 110	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 27.883,00	$ -	46,00	$ 1.282.618		$ -		$ -	
NP - 111	SUMINISTRO E INSTALACION CODO X 90 RANURADO AC DE 3" UL-FM	UND	-	$ 41.918,00	$ -	40,00	$ 1.676.720		$ -		$ -	
NP - 112	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 90 RANURADO AC DE 2" UL-FM	UND	-	$ 34.162,00	$ -	74,00	$ 2.527.988	4,00	$ 136.648		$ -	
NP - 113	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 45 RANURADO AC DE 2" UL-FM	UND	-	$ 30.879,00	$ -	6,00	$ 185.274		$ -		$ -	
NP - 114	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 90 RANURADO AC DE 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 22.197,00	$ -	228,00	$ 5.060.916	6,00	$ 133.182		$ -	
NP - 115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 4" X 3" UL-FM	UND	-	$ 40.052,00	$ -	8,00	$ 320.416		$ -		$ -	
NP - 116	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 3" X 2" UL-FM	UND	-	$ 34.104,00	$ -	12,00	$ 409.248		$ -		$ -	
NP - 117	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 3" X 1-1/2" UL-FM	UND	-	$ 26.248,00	$ -	7,00	$ 183.736		$ -		$ -	
NP - 118	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 3" X 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 26.039,00	$ -	2,00	$ 52.078		$ -		$ -	
NP - 119	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 2" X 1-1/2" UL-FM	UND	-	$ 20.596,00	$ -	6,00	$ 123.576		$ -		$ -	
NP - 120	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 2" X 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 20.717,00	$ -	38,00	$ 787.246		$ -		$ -	
NP - 121	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 1-1/2" X 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 19.893,00	$ -	18,00	$ 358.074		$ -		$ -	
NP - 122	SUMINISTRO E INSTALACION STRAPS AC DE 2" X 1/2" ROSCADO UL-FM	UND	-	$ 26.971,00	$ -	66,00	$ 1.780.086		$ -		$ -	
NP - 123	SUMINISTRO E INSTALACION STRAPS AC DE 1-1/4" X 1/2" ROSCADO UL-FM	UND	-	$ 22.222,00	$ -	145,00	$ 3.222.190		$ -		$ -	
NP - 124	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADORES 1/2" TIPO COLGANTE Factor K 5.6 Y VULVA DE CRISTAL. INCLUYE ESCUDO EN ACERO INOX.	UND	-	$ 56.325,00	$ -	359,00	$ 20.220.675		$ -		$ -	
NP - 125	SUMINISTRO E INSTALACION BUSHING DE 1-1/2" X 3/4" HG	UND	-	$ 8.525,00	$ -	8,00	$ 68.200		$ -		$ -	
NP - 126	SUMINISTRO E INSTALACION BUSHING 1-1/4" X 1/2" HG	UND	-	$ 8.724,00	$ -	181,00	$ 1.579.044		$ -		$ -	
NP - 127	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA DE 3/4" ROSCADA UL-FM EN POLIAMIDA REFORZADA EN FIBRA DE VIDRIO	UND	-	$ 90.859,00	$ -	2,00	$ 181.718		$ -		$ -	
NP - 128	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA HD DE 1" ROSCADA UL-FM	UND	-	$ 660.254,00	$ -	2,00	$ 1.320.508		$ -		$ -	
NP - 129	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA HD DE 2" ROSCADA UL-FM	UND	-	$ 1.548.492,00	$ -	2,00	$ 3.096.984		$ -		$ -	
NP - 130	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE CONTROL TIPO CORTINA DE 3" BRONCE ROSCADA UL-FM, INCLUYE NIPLES PARA SU INSTALACIÓN	UND	-	$ 696.598,00	$ -	18,00	$ 12.538.764		$ -		$ -	
NP - 131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CONTROL TIPO CORTINA DE 2" BRONCE ROSCADA UL-FM, INCLUYE NIPLES PARA SU INSTALACIÓN	UND	-	$ 576.297,00	$ -	2,00	$ 1.152.594		$ -		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
5.5-31.4/022 de 2017	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA :	**CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL**
INTERVENTORIA :	**BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI**
SUPERVISOR UNICAUCA:	**ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ**
SUPERVISOR DEPARTAMENTO:	**ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ**

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
						CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
NP - 132	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE CONTROL TIPO CORTINA DE 1-1/4" BRONCE ROSCADA UL-FM, INCLUYE NIPLES PARA SU INSTALACIÓN	UND	-	$ 247.695,00	$ -	4,00	$ 990.780		$ -		$ -	
NP - 133	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE 4" BRONCE RANURADA UL-FM	UND	-	$ 851.819,00	$ -	2,00	$ 1.703.638		$ -		$ -	
NP - 134	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE DE 3" BRONCE RANURADA UL-FM	UND	-	$ 420.238,00	$ -	6,00	$ 2.521.428		$ -		$ -	
NP - 135	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ANGULAR 2-1/2" BRONCE UL-FM, CON TAPA EN POLICARBONATO	UND	-	$ 510.120,00	$ -	4,00	$ 2.040.480		$ -		$ -	
NP - 136	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE FLUJO DE 3" UL-FM	UND	-	$ 620.016,00	$ -	6,00	$ 3.720.096		$ -		$ -	
NP - 137	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 0-200 PSI UL-FM	UND	-	$ 112.416,00	$ -	12,00	$ 1.348.992		$ -		$ -	
NP - 138	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE ROSCADO-RANURADO DE 1-1/4" HG PINTADO UL-FM	UND	-	$ 11.646,00	$ -	383,00	$ 4.460.418		$ -		$ -	
NP - 139	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO ANTISISMICO LONGITUDINAL, INCLUYE SUJETADOR ESTRUCTURA, BRAZO PORTANTE, SUJETADOR TUBERIA Y ANCLAJE EPOXICO TIPO SIKA Y ACCESORIOS (L)	UND	-	$ 198.927,00	$ -	70,00	$ 13.924.890		$ -		$ -	
NP - 140	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO ANTISISMICO TRANSVERSAL, INCLUYE SUJETADORES ESTRUCTURA, BRAZOS PORTANTES, SUJETADORES TUBERIA Y ANCLAJE EPOXICO TIPO SIKA Y ACCESORIOS (T)	UND	-	$ 240.963,00	$ -	110,00	$ 26.505.930		$ -		$ -	
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	UND	-	$ 76.876,00	$ -	80,00	$ 6.150.080		$ -		$ -	
NP - 142	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DR18 DE 4" UL-FM	ML	-	$ 123.247,00	$ -	174,00	$ 21.444.978		$ -		$ -	
NP - 143	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC C900 DR18 DE 4" UL-FM	UND	-	$ 829.744,00	$ -	9,00	$ 7.467.696		$ -		$ -	
NP - 144	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC C900 DR18 DE 4" X 90° UL-FM	UND	-	$ 515.333,00	$ -	35,00	$ 18.036.655		$ -		$ -	
NP - 145	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC C900 DR18 DE 4" X 45° UL-FM	UND	-	$ 592.270,00	$ -	11,00	$ 6.514.970		$ -		$ -	
NP - 146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR HD SERIE 4000 DE 4" UL-FM	UND	-	$ 306.220,00	$ -	10,00	$ 3.062.200		$ -		$ -	
NP - 147	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE PVC C900 DR18 DE 4" X 3" UL-FM	UND	-	$ 148.106,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 148	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON MACHO PVC C900 DR18 DE 4" UL-FM	UND	-	$ 316.924,00	$ -	3,00	$ 950.772		$ -		$ -	
NP - 149	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DR18 DE 6" UL-FM	ML	-	$ 251.560,00	$ -	189,00	$ 47.544.840	15,00	$ 3.773.400		$ -	
NP - 150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 90° UL-FM	UND	-	$ 896.023,00	$ -	6,00	$ 5.376.138	3,00	$ 2.688.069		$ -	
NP - 151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 11-1/4" UL-FM	UND	-	$ 872.978,00	$ -	6,00	$ 5.237.868		$ -		$ -	
NP - 152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 22 ½° UL-FM	UND	-	$ 872.978,00	$ -	6,00	$ 5.237.868		$ -		$ -	
NP - 153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 45° UL-FM	UND	-	$ 1.006.454,00	$ -	6,00	$ 6.038.724		$ -		$ -	
NP - 154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR HD SERIE 4000 DE 6" UL-FM	UND	-	$ 381.731,00	$ -	14,00	$ 5.344.234	14,00	$ 5.344.234		$ -	
NP - 155	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC BM RD-13.5 DE 3" UL-FM	ML	-	$ 341.014,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 156	SUMINISTRO E INSTALACION TEE CPVC BM RD-13.5 DE 3" UL-FM	UND	-	$ 184.812,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 157	SUMINISTRO E INSTALACION CODO CPVC BM RD-13.5 DE 3" X 90° UL-FM	UND	-	$ 143.003,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 158	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE CPVC BM RD-13.5 DE 3" X 2" UL-FM	UND	-	$ 65.461,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 159	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC BM RD-13.5 DE 2" UL-FM	ML	-	$ 143.654,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 160	SUMINISTRO E INSTALACION CODO CPVC BM RD-13.5 DE 2" X 90 UL-FM	UND	-	$ 62.789,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 161	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO CPVC BM RD-13.5 DE 2" UL-FM	UND	-	$ 140.785,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO CPVC BM RD-13.5 DE 2 " CON ICERTO METALICO UL-FM	UND	-	$ 140.785,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO II METALICO CALIBRE 16 MM DE 77 X 77 X 22 CM CONTRA INCENDIO CLASE II PUERTA DE POLICARBONATO FLEX, INCLUYE VALVULA 1-1/2" BRONCE CERTIFICADA (FM/ UL) AUTOREGULABLE , MANGUERA DE 5 ELEMENTOS DE 100 PIES, EXTINTOR DE 10 LB PQS ABC CON MANGUERA, PITON POLICARBONATO, HACHA PICO, LLAVE EXPANER, ACCESORIOS.	UND	-	$ 1.457.251,00	$ -	6,00	$ 8.743.506		$ -		$ -	
NP - 164	ESTACIÓN DE CONTROL PARA ROCIADORES CON SALIDA A DESAGUE, INCLUYE RELOJ EN GLISERINA Y VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE 1" EN ACERO INOX Y ACCESORIOS.	UND	-	$ 619.319,00	$ -	6,00	$ 3.715.914	6,00	$ 3.715.914		$ -	
NP - 165	SUMINISTRO E INTALACION HIDRANTE TIPO TRÁFICO BARRIL HÚMEDO DN 4" TRES SALIDAS, EXTREMO DE SALIDA LISO PARA TUBERIA PVC UL-FM	UND	-	$ 5.151.789,00	$ -	2,00	$ 10.303.578	1,00	$ 5.151.789		$ -	
NP - 166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARENA FINA	M3	-	$ 106.377,00	$ -	36,08	$ 3.838.082	6,16	$ 655.282		$ -	
NP - 167	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	-	$ 8.909,00	$ -	288,64	$ 2.571.494	9,60	$ 85.526		$ -	
NP - 168	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	M3	-	$ 20.877,00	$ -	245,34	$ 5.121.963	8,15	$ 170.148		$ -	
NP - 72	VIGA EN CONCRETO 21 MPA CIMENTACION 30X30 CM	ML	-	$ 60.351,00	$ -	31,50	$ 1.901.057		$ -		$ -	
NP - 73	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT	M2	-	$ 29.886,00	$ -	30,75	$ 918.995	30,75	$ 918.995		$ -	
NP - 04	COLUMNA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 37.949,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 03	VIGA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 36.508,00	$ -	9,05	$ 330.397	0,55	$ 20.079		$ -	
NP - 02	ACERO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	KG	-	$ 3.007,00	$ -	1334,05	$ 4.011.488		$ -		$ -	
NP - 18	CINTA DE CONFINAMIENTO MURO EN CONCRETO 3000 PSI - 10x15CM	ML	-	$ 36.852,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	M2	-	$ 119.977,00	$ -	41,18	$ 4.940.653	2,50	$ 299.943		$ -	
NP - 75	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$ 55.852,00	$ -	9,05	$ 505.461	9,05	$ 505.461		$ -	
NP - 79	ESTRUCTURA METÁLICA A-36	KG	-	$ 7.424,00	$ -	176,41	$ 1.309.668		$ -		$ -	
NP - 76	MUROS LADRILLO COMÚN SOGA	M2	-	$ 30.509,00	$ -	42,63	$ 1.300.599		$ -		$ -	
NP - 77	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	M2	-	$ 14.354,00	$ -	71,27	$ 1.023.010	18,81	$ 269.999		$ -	
NP - 48	ESTUCO SOBRE MURO	M2	-	$ 11.271,00	$ -	71,27	$ 803.284	71,27	$ 803.284		$ -	
NP - 78	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	-	$ 6.692,00	$ -	71,27	$ 476.939	71,27	$ 476.939		$ -	
NP - 169	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO CONTRA INCENDIOS NACIONAL, NO LISTADO UL.FM, NO NORMALIZADO NFPA20. SISTEMA COMPUESTO POR: UNA (1) MOTOBOMBA MARCA IHM MODELO 5X13- 10TW, STANDAR, SISTEMA MONOBLOCK, ACCIONADA CON MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS MARCA WEG DE 10 HP, 3500 RPM, 220 VOLT., 3 FASES, 60 HZ; UNA (1) MOTOBOMBA JOCKEY MARCA IHM, MOD. TB150TW, 1,5 HP, 220 VOLT, REGENERATIVA TURBILINE, EJE EN ACERO INOXIDABLE; UN (1) TABLERO ELECTRICO DE CONTROL Y MANDO EN LAMINA COLLD ROLL CAL. 16 NORMA RETIE, OPERACION AUTOMATICA O MANUAL PARA CADA UNA DE LAS BOMBAS, GUARDA MOTORES, BREAKERS DEL EQUIPO; ACCESORIOS HIDRAULICOS INCLUIDOS: 1 INCREMENTADOR CONCENTRICO DE LA JOCKEY, 1 VALVULA CHEQUE BRIDADA 3", 3 MANOMETROS ROYAL GAUGE 0-200 PSI PARA MOTOBOMBAS Y SISTEMA, 1 VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE 3", 1 VALVULA DE PIE 3", 1 VALVULA DE PIE 2"; SISTEMA PREEMSAMBLADO, BASE EN ACERO ESTRUCTURAL, INTERCONEXION EN TUB. GALV. ENTRE DESCARGA BOMBA JOCKEY Y DESCARGA BOMBA PRINCIPAL, PINTURA ANTICORROSIVA EN LA BASE Y PINTURA GENERAL DEL EQUIPO.	GLB	-	$ 22.036.623,00	$ -	1,00	$ 22.036.623	1,00	$ 22.036.623		$ -	
NP - 170	INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE RED CONTRAINCENDIOS POR PARTE DEL CUERPO DE BOMBEROS LOCAL, PRUEBA DINAMICA E HIDROSTATICA, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO, TANQUE DE ALMACENAMIENTO, MEDICIÓN DEL CAUDAL, INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE ROCIADORES Y GABINETES. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE LA INSPECCIÓN.	GLB	-	$ 4.450.000,00	$ -	1,00	$ 4.450.000	1,00	$ 4.450.000		$ -	
NP - 42	SOLADO ESPESOR E=0,05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412,00	$ -	19,60	$ 576.475		$ -		$ -	
NP - 300	CONCRETO CIMENTACIÓN 21 MPA ZAPATAS CASETA RED CONTRA INCENDIOS	M3	-	$ 554.256,00	$ -	2,80	$ 1.551.917		$ -		$ -	
NP - 301	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 25X25 CM CASETA DE BOMBAS RED CONTRAINCENCIO	ML	-	$ 71.707,00	$ -	26,00	$ 1.864.382		$ -		$ -	
NP - 302	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 25X25 CM CASETA DE BOMBAS RED CONRAINCENDIO	ML	-	$ 79.324,00	$ -	33,90	$ 2.689.084		$ -		$ -	
NP - 303	COLUMNA EN CONCRETO 3000 PSI AMARRE DE MURO 12X12 CASETA DE BOMBAS RED CONTRAINCENDIO	ML	-	$ 34.851,00	$ -	43,53	$ 1.517.064		$ -		$ -	
NP - 304	CINTA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI 12X10 CM CASETA DE BOMBAS RED CONTRAINCENDIO	ML	-	$ 31.703,00	$ -	31,44	$ 996.742		$ -		$ -	
NP - 92	TUBERIA PRESION RDE 21 DE 2"	ML	-	$ 18.685,00	$ -	22,00	$ 411.070	22,00	$ 411.070		$ -	
NP - 171	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	-	$ 27.248,00	$ -	67,21	$ 1.831.338	0,02	$ 545		$ -	
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	ML	-	$ 19.747,00	$ -	37,00	$ 730.639	11,12	$ 219.587		$ -	
NP - 354	SOPORTE TIPO PERA 2" INCLUIDO CHAZO Y VARILLA ROSCADA INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	-	$ 21.350,00	$ -	84,00	$ 1.793.400		$ -		$ -	
NP - 360	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	-	$ 22.275,00	$ -	100,00	$ 2.227.500		$ -		$ -	
NP - 361	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA, 1-1/2 y 1-1/4" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	-	$ 20.297,00	$ -	146,00	$ 2.963.362		$ -		$ -	
NP - 362	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SOBRE ESTRUCTURA METALICA TIPO PERA 3" ALTURA 4.5 m	UND	-	$ 33.461,00	$ -	30,00	$ 1.003.830		$ -		$ -	
NP - 363	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SOBRE ESTRUCTURA METALICA TIPO PERA 2 . 1-1/2 y 1-1/4" ALTURA 4.5 m	UND	-	$ 31.986,00	$ -	140,00	$ 4.478.040		$ -		$ -	
NP - 364	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER O GIBAUT DE 4" RED CONTRA INCENDIOS	UND	-	$ 568.293,00	$ -	12,00	$ 6.819.516		$ -		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-Dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-Dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL
INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI
SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ
SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
						CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
NP - 365	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1100 DE TUBERIA PVC A TUBERIA C900 DE 4" RED CONTRA INCENDIOS	UND	-	$ 361.727,00	$ -	35,00	$ 12.660.445		$ -		$ -	
NP - 366	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1100 DE TUBERIA PVC A TUBERIA C900 DE 6" RED CONTRAINCENDIOS	UND	-	$ 465.486,00	$ -	35,00	$ 16.292.010		$ -		$ -	
NP - 367	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1200 DE TUBERIA C900 A ACCESORIO C900 DE 4" RED CONTRAINCENDIOS	UND	-	$ 413.789,00	$ -	112,00	$ 46.344.368		$ -		$ -	
NP - 368	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1200 DE TUBERIA C900 A ACCESORIO C900 DE 6"	UND	-	$ 546.838,00	$ -	44,00	$ 24.060.872		$ -		$ -	
NP - 369	SUMINISRO E INSTALACION NIPLE HG ROSCADO-RANURADO DE 2-1/2" PINTADO UL-FM	UND	-	$ 54.817,00	$ -	12,00	$ 657.804		$ -		$ -	
NP - 370	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RIGIDA AC DE 4" UL-FM	UND	-	$ 30.898,00	$ -	3,00	$ 92.694		$ -		$ -	
NP - 371	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 2-1/2"" UL-FM	UND	-	$ 31.119,00	$ -	32,00	$ 995.808		$ -		$ -	
NP - 372	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1"" UL-FM	UND	-	$ 23.090,00	$ -	4,00	$ 92.360		$ -		$ -	
NP - 373	SUMINISTRO E INSTALACION UNION GALVANIZADA DE 1/2"	UND	-	$ 7.364,00	$ -	359,00	$ 2.643.676		$ -		$ -	
NP - 374	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO AC DE 1 1/2" X 90 UL-FM	UND	-	$ 16.757,00	$ -	45,00	$ 754.065		$ -		$ -	
NP - 375	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO AC DE 2 1/2" X 90 UL-FM	UND	-	$ 31.787,00	$ -	20,00	$ 635.740		$ -		$ -	
NP - 376	SUMINISTRO E INSTALACION CODO RANURADODE 4" AC	UND	-	$ 74.938,00	$ -	1,00	$ 74.938		$ -		$ -	
NP - 377	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN COPA ROSCADA O RANURADA AC DE 2" X 1"" UL-FM	UND	-	$ 18.253,00	$ -	6,00	$ 109.518		$ -		$ -	
NP - 378	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUCHING AC 4"X3"	UND	-	$ 45.805,00	$ -	5,00	$ 229.025		$ -		$ -	
NP - 379	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUCHING AC 4"X2" PARA VALVULA DESAGUE	UND	-	$ 45.493,00	$ -	2,00	$ 90.986		$ -		$ -	
NP - 380	SUMINISTRO E INSTALACION BUCHING 1 1/4" A 1/2 PARA MANOMETRO	UND	-	$ 8.270,00	$ -	6,00	$ 49.620		$ -		$ -	
NP - 381	SUMINISTROE INSTALACION BRIDA AC 4" INCLUYE TORNILLOS (DESAGUE TUBERIA C900)	UND	-	$ 144.630,00	$ -	14,00	$ 2.024.820		$ -		$ -	
NP - 382	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA AC RANURADA DE 3"	UND	-	$ 79.230,00	$ -	10,00	$ 792.300		$ -		$ -	
NP - 383	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA AC RANURADA DE 2"	UND	-	$ 50.237,00	$ -	4,00	$ 200.948		$ -		$ -	
NP - 384	CONSTRUCCION DE BASE HIDRANTE EN CONCRETO DE 3000 SI INCLUYE ZAPATA, PEDESTAL Y ACERO DE REFUERZO	UND	-	$ 576.391,00	$ -	2,00	$ 1.152.782	1,00	$ 576.391		$ -	
NP - 385	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE DRENAJE ALIVIO Y PRUEBA 1 1/4" RED CONTRA INCENDIO	UND	-	$ 610.346,00	$ -	6,00	$ 3.662.076		$ -		$ -	
NP - 386	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA LAMINA GALVANIZADA CAL 20 ACANALADA DE 2.38X2.10 M INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$ 1.612.977,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 387	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA LAMINA GALVANIZADA CAL 20 ACANALADA DE 1.94X2.10 M INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$ 1.435.980,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 388	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TIPO PERSIANA DE DE 2.4X0.5 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$ 582.621,00	$ -	4,00	$ 2.330.484	4,00	$ 2.330.484		$ -	
NP - 389	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TIPO PERSIANA DE DE 1.94X0.5 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$ 502.621,00	$ -	2,00	$ 1.005.242	2,00	$ 1.005.242		$ -	
NP - 390	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TIPO LUCETA DE 1.0X1.0 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$ 598.779,00	$ -	1,00	$ 598.779	1,00	$ 598.779		$ -	
NP - 439	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA HUECO 2"X2" CAL 10.5 DE 2.58X2.18 M TUBERIA GALVANIZADA CAL 16 D=1 1/2", INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA	UND	-	$ 1.602.000,00	$ -	1,00	$ 1.602.000	1,00	$ 1.602.000		$ -	
NP - 440	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA HUECO 2"X2" CAL 10.5 DE 2.58X2.64 M TUBERIA GALVANIZADA CAL 16 D=1 1/2", INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA	UND	-	$ 1.942.500,00	$ -	1,00	$ 1.942.500	1,00	$ 1.942.500		$ -	
NP - 427	CONSTRUCCION ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 35X8 CM REMATE CULATA CASETA RCI Y CORPOPALO INCLUYE ACERO	M	-	$ 56.348,00	$ -	17,42	$ 981.582		$ -		$ -	
NP - 448	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.00X0.90 M, H=0.45 M PARA BOMBA RED CONTRA INCENDIOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND	-	$ 148.308,00	$ -	1,00	$ 148.308	1,00	$ 148.308		$ -	
NP - 450	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISION EN MALLA ESLABONADA DE 2"X2" CAL. 10.5. INCLUYE MARCO EN ANGULO DE 1 1/2" X 3/16".INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA PARA CASETA RED CONTRA INCENDIO	M2	-	$ 98.203,00	$ -	7,70	$ 756.163	7,70	$ 756.163		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 26.595.265**		**$ 628.421.698**		**$ 63.264.202**		**$ -**	
19	**REPELLO DE MUROS**										**$ -**	
19,01	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	M2	12.253,23	$ 14.354,00	$ 175.882.863	7452,51	$ 106.973.329	6,50	$ 93.301		$ -	
19,02	REPELLO DE MUROS EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	2.512,00	$ 17.323,00	$ 43.515.376		$ -		$ -		$ -	
NP-40	DILATACIÓN EN REPELLO SOBRE MURO	ML	-	$ 5.641,00	$ -	5383,95	$ 30.370.862		$ -		$ -	
NP-41	DILATACIÓN - FILO EN ESTUCO	ML	-	$ 5.466,00	$ -	4453,33	$ 24.341.902	783,14	$ 4.280.643		$ -	
NP-48	ESTUCO SOBRE MURO	M2	-	$ 11.271,00	$ -	5747,78	$ 64.783.228		$ -		$ -	
NP-49	ESTUCO SOBRE MURO - CARTERA <=0.40M	ML	-	$ 6.787,00	$ -	2506,33	$ 17.010.462		$ -		$ -	
NP - 171	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	-	$ 27.248,00	$ -	3194,06	$ 87.031.747		$ -		$ -	
NP - 172	REPELLO CARTERA <= 0.40M, INCLUYE FILOS	ML	-	$ 11.596,00	$ -	2257,12	$ 26.173.564		$ -		$ -	
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	ML	-	$ 19.747,00	$ -	1446,11	$ 28.556.334	2,40	$ 47.393		$ -	
NP - 391	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES INTERIORES	M2	-	$ 8.661,00	$ -	966,46	$ 8.370.510	0,47	$ 4.071		$ -	
NP - 392	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EXTERIORES ALTURA ENTRE 0-11 M	M2	-	$ 13.400,00	$ -	586,84	$ 7.863.656	0,06	$ 804		$ -	
NP - 393	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE CARTERAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES INTERIORES A<0.40 M	ML	-	$ 5.444,00	$ -	3254,30	$ 17.716.409		$ -		$ -	
NP - 394	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE CARTERAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EXTERIORES A<0,40 M	ML	-	$ 8.463,00	$ -	729,80	$ 6.176.297	194,80	$ 1.648.592		$ -	
NP - 395	SUMINISTRO E INSTALACION DE DILATACION PLASTICA EN U 8 MM	ML	-	$ 6.505,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 396	ESTUCO ACRILICO EXTERIOR SOBRE MURO	M2	-	$ 15.819,00	$ -	260,14	$ 4.115.155		$ -		$ -	
NP - 397	CARTERA ESTUCO ACRILICO EXTERIORES SOBRE MURO	ML	-	$ 9.479,00	$ -	953,27	$ 9.036.046	213,12	$ 2.020.164		$ -	
NP - 430	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ESTUCO RELLENO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ANCHO < 0.40 M, TEXTURA TIPO REPELLO	M	-	$ 8.141,00	$ -	447,27	$ 3.641.225		$ -		$ -	
NP - 431	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ESTUCO RELLENO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, TEXTURA TIPO REPELLO	M2	-	$ 14.632,00	$ -	41,17	$ 602.399		$ -		$ -	
NP - 432	RELLENO CON SIKAFLEX DILATACIONES ENTRE DINTEL EN BOARD Y REPELLO EN MORTERO	M	-	$ 16.310,00	$ -	507,82	$ 8.282.544	507,82	$ 8.282.544		$ -	
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ 451.045.669,00**		**$ 16.377.513**		**$ -**	
20	**PISOS PRIMARIOS**										**$ -**	
20,01	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT	M2	2.838,74	$ 29.886,00	$ 84.838.584	1617,26	$ 48.333.433		$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 84.838.584**		**$ 48.333.433,00**		**$ -**		**$ -**	
21	**BANCAS EN CONCRETO**										**$ -**	
21,01	BANCAS EN CONCRETO EN CORREDORES 21 MPA	ML	120,96	$ 35.460,00	$ 4.289.242	118,44	$ 4.199.882		$ -		$ -	
NP - 455	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ACEITE PARA BANCAS. 2 MANOS	UND	-	$ 35.659,00	$ -	42,00	$ 1.497.678	14,00	$ 499.226		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 4.289.242**		**$ 5.697.560,00**		**$ 499.226**		**$ -**	
22	**ENCHAPES PISOS Y PAREDES**										**$ -**	
22,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO 4, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4	M2	6.498,49	$ 62.099,00	$ 403.549.731		$ -		$ -		$ -	
22,02	SUMINISTRO E INSTALACION CERAMICA TRAFICO 4 PELDAÑOS ESCALERA (HUELLA+CONTRAHUELLA), INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4 Y PIRLAN EN BRONCE	ML	240,00	$ 62.291,00	$ 14.949.840		$ -		$ -		$ -	
22,03	GUARDAESCOBA EN CERAMICA TRAFICO 4	ML	2.788,34	$ 8.860,00	$ 24.704.692		$ -		$ -		$ -	
22,04	ENCHAPE PISOS BAÑOS CERAMICA ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS 30x30, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4	M2	284,00	$ 52.403,00	$ 14.882.452	269,70	$ 14.133.090		$ -		$ -	
22,05	ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20x30 PRIMERA CALIDAD	M2	552,70	$ 41.073,00	$ 22.701.047	395,53	$ 16.245.604		$ -		$ -	
22,06	CENEFA GRANITO PULIDO NEGRO, INCLUYE DILATACION EN BRONCE	ML	69,60	$ 46.805,00	$ 3.257.628		$ -		$ -		$ -	
NP - 11	BALDOSA GRANO DE MARMOL PULIDA TIPO ALFA BH2 COLEGIOS 30x30 COLOR GRIS INCLUYE DESTRONCADA Y BRILLADA.	M2	-	$ 112.207,00	$ -	4572,36	$ 513.050.799		$ -		$ -	
NP - 12	GUARDAESCOBA EN GRANITO TIPO ALFA BH2 30x7 2-1	ML	-	$ 22.405,00	$ -	2768,80	$ 62.034.965	489,91	$ 10.976.434	20,50	**$ 459.302,50**	3,32%
NP-39	DILATACIÓN PVC PARA BALDOSA DE GRANO	ML	-	$ 6.394,00	$ -	1860,91	$ 11.898.659		$ -		$ -	
NP - 174	CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJP-PF-180	ML	-	$ 568.772,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 175	PELDAÑO EN GRANITO PULIDO (HUELLA + CONTRAHUELLA), INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 Y PIRLAN EN ALUMINIO	ML	-	$ 96.017,00	$ -	240,00	$ 23.044.080		$ -		$ -	
NP - 176	PISO EN GRANITO PULIDO	M2	-	$ 95.672,00	$ -	25,00	$ 2.391.800		$ -		$ -	
NP - 305	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRAGUA EN ALUMINIO FILOS ENCHAPE BATERIAS SANITARIAS	ML	-	$ 7.583,00	$ -	68,00	$ 515.644	0,64	$ 4.853		$ -	
NP - 306	CARTERA ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20X30 PRIMERA CALIDAD ANCHO <40 CM	ML	-	$ 23.544,00	$ -	160,86	$ 3.787.288	0,49	$ 11.537		$ -	
NP - 314	CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJE-PF-250 JUNTAS DE 10 A 15 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 3M	ML	-	$ 691.888,00	$ -	28,02	$ 19.386.702		$ -		$ -	
NP - 315	CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJE-PF-180A ANGULAR PARA JUNTAS DE 10 A 15 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN . MODULOS DE 3M	ML	-	$ 605.527,00	$ -	10,72	$ 6.491.249		$ -		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
5.5-31.4/022 de 2017	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL
INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI
SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ
SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
						CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
NP - 438	SUMINISITRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO TIPO ALFA BH2 H=7 PARA ESCALERAS DE BLOQUES DE AULAS	M	-	$ 31.827,00	$ -	123,72	$ 3.937.636		$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 484.045.390**		**$ 676.917.516,00**		**$ 10.992.823**		**$ -**	**3,32%**
23	**PINTURA MUROS**								$ -		$ -	
23,01	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	6.609,70	$ 6.692,00	$ 44.232.112	7197,78	$ 48.167.544		$ -		$ -	
23,02	PINTURA MUROS EXTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	2.512,00	$ 9.058,00	$ 22.753.696		$ -		$ -		$ -	
NP - 398	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1 CARTERA ANCHO <0.40 M	ML	-	$ 5.684,00		4954,31	$ 28.160.298	242,63	$ 1.379.109		$ -	
NP - 399	PINTURA MUROS EXTERIORES 3 MANOS CON MEZCLA DE VINILO TIPO 1 Y ACRONAL 50% SOLIDOS H= 0-14 M	M2	-	$ 21.840,00		4344,95	$ 94.893.708	566,33	$ 12.368.647		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 66.985.808**		**$ 171.221.550,00**		**$ 13.747.756**		**$ -**	
24	**MUEBLES SANITARIOS**								$ -		$ -	
24,01	SANITARIO COMPLETO TIPO FLUXÓMETRO	UND	50,00	$ 652.005,00	$ 32.600.250		$ -		$ -		$ -	
24,02	ORINAL LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	12,00	$ 282.367,00	$ 3.388.404		$ -		$ -		$ -	
24,03	SANITARIO PARA MINUSVÁLIDOS ACUAJET O SIMILAR	UND	6,00	$ 574.792,00	$ 3.448.752	6,00	$ 3.448.752	2,00	$ 1.149.584	2,00	**$ 1.149.584,00**	1,17%
24,04	PASAMANOS CURVO PARA SANITARIO MINUSVÁLIDOS	UND	6,00	$ 176.195,00	$ 1.057.170	6,00	$ 1.057.170	6,00	$ 1.057.170	3,00	**$ 528.585,00**	0,54%
24,05	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=7CM, INCLUYE GRANITO PULIDO MESON + FALDON	ML	24,00	$ 182.280,00	$ 4.374.720	51,60	$ 9.405.648		$ -		$ -	
24,06	LAVAMANOS DE SOBREPONER PARA BAÑOS, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	48,00	$ 167.269,00	$ 8.028.912		$ -		$ -		$ -	
24,07	LAVAMANOS DE COLGAR PARA BAÑOS PORTERÍAS EDIFICIOS, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	2,00	$ 155.984,00	$ 311.968		$ -		$ -		$ -	
24,08	LAVAMANOS DE COLGAR BAÑO MINUSVÁLIDOS, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	6,00	$ 155.984,00	$ 935.904		$ -		$ -		$ -	
24,09	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	56,00	$ 110.088,00	$ 6.164.928		$ -		$ -		$ -	
24,10	ESPEJO PARA BAÑO 4 mm	M2	48,00	$ 59.395,00	$ 2.850.960		$ -		$ -		$ -	
NP - 400	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS L=0.6 CM PARED EN ACERO INOXIDABLE PARA LAVAMANOS DE DISCAPACITADOS INCLUYE ESCUDOS	UND	-	$ 154.418,00	$ -	6,00	$ 926.508	6,00	$ 926.508	3,00	**$ 463.254,00**	0,47%
NP - 401	SANITARIO COMPLETO LINEA INSTITUCIONAL ENTRADA SUPERIOR INCLUYE VALVULA DE AJUSTABLE	UND	-	$ 1.366.056,00	$ -	48,00	$ 65.570.688	2,00	$ 2.732.112		$ -	
NP - 402	ORINAL LINEA INSTITUCIONAL INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH Y DESAGUE Y ACCESORIOS	UND	-	$ 515.804,00	$ -	12,00	$ 6.189.648	4,00	$ 2.063.216	2,00	**$ 1.031.608,00**	1,05%
NP - 403	LAVAMANOS TIPO MARSELLA DE INCRUSTAR, INCLUYE GRIFERIA PUSH MESA, DESAGUE Y ACCESORIOS	UND	-	$ 385.527,00	$ -	48,00	$ 18.505.296	4,00	$ 1.542.108		$ -	
NP - 404	COMBO SANITARIO BAÑOS PORTERIA, INCLUYE SANITARIO, LAVAMANOS, JABONERA, TOALLERO GRIGERIA YACCESORIOS	UND	-	$ 380.426,00	$ -	4,00	$ 1.521.704	1,00	$ 380.426		$ -	
NP - 405	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ACUAJET CF COLGAR PARA DISCAPACITADOS INCLUYE BRAZO FREE MAMPOSTERIA Y GRIFERIA PUSH	UND	-	$ 807.739,00	$ -	6,00	$ 4.846.434	2,00	$ 1.615.478	3,00	**$ 2.423.217,00**	2,46%
NP - 406	SALPICADERO MEDIACAÑA EN GRANITO PARA MESON BATERIAS SANITARIAS ALTURA 10 CM	ML	-	$ 41.531,00	$ -	51,60	$ 2.143.000		$ -		$ -	
NP - 426	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATRAPERO PREFABRICADO ACABADO EN GRANITO DE 40X40X30 cm, INCLUYE REJILLA	UND		$ 126.682,00	$ -	6,00	$ 760.092	6,00	$ 760.092		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 63.161.968**		**$ 114.374.940,00**		**$ 12.226.694**		**$ -**	**5,68%**
25	**CARPINTERÍA METÁLICA**								$ -		$ -	
25,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO DE SEGURIDAD 4MM TIPO PV-1, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	4,00	$ 1.765.919,00	$ 7.063.676		$ -		$ -		$ -	
25,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO DE SEGURIDAD 4MM TIPO PV-2, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	2,00	$ 374.930,00	$ 749.860		$ -		$ -		$ -	
25,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VIDRIO TEMPLADO 10MM TIPO P-1, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	48,00	$ 4.154.219,00	$ 199.402.512		$ -		$ -		$ -	
25,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-2, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	62,00	$ 821.096,00	$ 50.907.952		$ -		$ -		$ -	
25,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-3, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	6,00	$ 711.117,00	$ 4.266.702	6,00	$ 4.266.702		$ -		$ -	
25,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-4, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	2,00	$ 611.885,00	$ 1.223.770	2,00	$ 1.223.770		$ -		$ -	
25,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-5, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	42,00	$ 526.501,00	$ 22.113.042		$ -		$ -		$ -	
25,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-6, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	2,00	$ 579.891,00	$ 1.159.782	1,00	$ 579.891		$ -		$ -	
25,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-1	UND	48,00	$ 932.925,00	$ 44.780.400		$ -		$ -		$ -	
25.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-2	UND	6,00	$ 1.011.061,00	$ 6.066.366		$ -		$ -		$ -	
25,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-3	UND	12,00	$ 368.931,00	$ 4.427.172		$ -		$ -		$ -	
25,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-4	UND	2,00	$ 408.923,00	$ 817.846		$ -		$ -		$ -	
25,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-5	UND	6,00	$ 672.374,00	$ 4.034.244		$ -		$ -		$ -	
25,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM TIPO V-6	UND	2,00	$ 1.103.793,00	$ 2.207.586		$ -		$ -		$ -	
25,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM TIPO V-7	UND	2,00	$ 6.502.778,00	$ 13.005.556		$ -		$ -		$ -	
25,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-8	UND	2,00	$ 678.623,00	$ 1.357.246		$ -		$ -		$ -	
25,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-9	UND	4,00	$ 684.122,00	$ 2.736.488		$ -		$ -		$ -	
25,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-10	UND	4,00	$ 891.583,00	$ 3.566.332		$ -		$ -		$ -	
25,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-11	UND	6,00	$ 684.871,00	$ 4.109.226		$ -		$ -		$ -	
25.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-12	UND	6,00	$ 457.414,00	$ 2.744.484		$ -		$ -		$ -	
25,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-13	UND	4,00	$ 1.025.807,00	$ 4.103.228		$ -		$ -		$ -	
25,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA MICRO PERFORADA	M2	400,00	$ 74.986,00	$ 29.994.400		$ -		$ -		$ -	
25,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMANOS METÁLICOS ACERO INOXIDABLE 2" ESCALERAS	ML	60,00	$ 127.576,00	$ 7.654.560	315,47	$ 40.246.401	75,39	$ 9.617.955		$ -	
25,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA EN ACERO INOXIDABLE 2" PARA RAMPAS	ML	175,84	$ 349.934,00	$ 61.532.395	196,68	$ 68.825.019	196,68	$ 68.825.019		$ -	
25,25	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES ENTAMBORADAS PARA BATERÍA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18	M2	182,46	$ 400.497,00	$ 73.074.683	164,22	$ 65.769.617	2,34	$ 937.163		$ -	
25,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO PERIMETRAL EN REJA METALICA TUBULAR 2" CAL.18, INCLUYE PINTURA	ML	449,00	$ 185.312,00	$ 83.205.088		$ -		$ -		$ -	
25,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VEHICULAR METALICA TUBULAR 2" CAL.14, INCLUYE PINTURA	UND	2,00	$ 2.262.347,00	$ 4.524.694		$ -		$ -		$ -	
NP - 177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-7, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	-	$ 1.709.159,00	$ -	18,00	$ 30.764.862		$ -		$ -	
NP - 178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-14	UND	-	$ 631.586,00	$ -	42,00	$ 26.526.612		$ -		$ -	
NP - 260	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA 1,90 X 2,80 BATIENTE MARCO PERIMETRAL EN CANAL RECTANGULAR DE 76MM * 38 MM CON ALETA, NAVE EN TUBULAR RECTANGULAR DE 76MM * 38 MM CON VISAGRA EN ACERO 3" PANEL EN T - 166 REJILLA SUPERIOR EN ALN -315 Y ALN 343, VIDRIOS LATERALES EN 4 MM INCOLORO CRUDO CON PISAVIDRIO U68 , CERRADURA TIPO MANIJA YALE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE SEGUN ESQUEMA	UND	-	$ 2.376.430	$ -	48,00	$ 114.068.640		$ -		$ -	
NP - 261	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA DE 4.0X2.4 m CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL DOS VENTANAS DE 2,00*1,15 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM Y EN EL INFERIOR UN FIJO DE 4,00*0,55 CON PERFIL DE 2" * 1" DIVIDIDA EN 4 SECCIONES PISAVIDRIO U68 Y VIDRIO INCOLORO CRUDO 4 MM, CON UN PERFIL VERTICAL CENTRAL DE 2" * 1 ", DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 2.061.675	$ -	48,00	$ 98.960.400		$ -		$ -	
NP - 262	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 4,37 X 2,40 CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL DOS VENTANAS DE 2,18*1,15 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM Y EN EL INFERIOR UN FIJO DE 4,37* .55 CON PERFIL DE 2" * 1" DIVIDIDA EN 4 SECCIONES PISAVIDRIO U68 Y VIDRIO INCOLORO CRUDO 4 MM CON UN PERFIL VERTICAL CENTRAL DE 2" * 1 ", DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 2.138.430	$ -	6,00	$ 12.830.580		$ -		$ -	
NP - 263	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,65 X 2,80 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 CUADROS RECTANGULARES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 1.181.075	$ -	6,00	$ 7.086.450	1,00	$ 1.181.075		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL
INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI
SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ
SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
						CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
NP - 264	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 2.20X 2,40 CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL UNA VENTANA DE 1,60*2,40 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM Y EN EL INFERIOR UN FIJO DE 2,20 X 0,55 CON MATERIAL de 2" * 1" DIVIDIDA EN 3 SECCIONES PISAVIDRIO U68 Y VIDRIO 4 MM INCOLORO CRUDO CON UN PERFIL VERTICAL CENTRAL DE 2" * 1 ", DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 1.307.810	$ -	1,00	$ 1.307.810		$ -		$ -	
NP - 265	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 3,50 X 2,40 CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL DOS VENTANAS DE 1.75*1,15 SISTEMA 502O UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM Y EN EL INFERIOR UN FIJO DE 3,50* ,55 CON PERFIL DE 2" * 1" DIVIDIDA EN 4 SECCIONES PISAVIDRIO U68 Y VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM, CON UN PERFIL VERTICAL CENTRAL DE 2" * 1 ", DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 1.973.020	$ -	3,00	$ 5.919.060		$ -		$ -	
NP - 266	SUM. E INST. VENTANA 6.05 X 1.92 VENTANA CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR 3" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, EN LA PARTE INFERIOR DOS VENTANAS DE 3.03*1,22 SISTEMA 744 DIVIDIDAS CON UN PERFIL CONTINUO VERTICAL DE 3"X1", CADA UNA DE LAS VENTANAS CONTIENE UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 5 MM DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 2.032.520	$ -	3,00	$ 6.097.560		$ -		$ -	
NP - 267	VENTANA FIJA DE 2.50 X 1.92, MARCO 3" X 1", EN LA PARTE SUPERIOR PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN TRES SECCIONES DE 0.83X0.70, Y EN LA PARTE INFERIOR VIDRIO FIJO DE 2.50 X 1.22, DIVIDIDO EN DOS SECCIONES, PISAVIDRIO ÁLAMO, Y VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 5 MM.	UND	-	$ 1.361.360	$ -	5,00	$ 6.806.800		$ -		$ -	
NP - 268	SUM. E INST. VENTANA DE 1,60 X 1.90 MARCO 2" X 1", EN LA PARTE SUPERIOR PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN DOS SECCIONES DE 0.80X0.70, Y EN LA INFERIOR VIDRIO FIJO DE1.60 X 1.2O, EN UNA SECCION, PISAVIDRIO ÁLAMO, Y VIDRIO CRUDO INCOLORO 5 MM .	UND	-	$ 974.610	$ -	12,00	$ 11.695.320		$ -		$ -	
NP - 274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 0,84 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 763.980	$ -	12,00	$ 9.167.760		$ -		$ -	
NP - 275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,02 X 2,80 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 882.980	$ -	2,00	$ 1.765.960		$ -		$ -	
NP - 276	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,76 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 1.298.707	$ -	3,00	$ 3.896.121		$ -		$ -	
NP - 277	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,20 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 1.042.797	$ -	3,00	$ 3.128.391		$ -		$ -	
NP - 407	Suministro e instalacion de cortasol ventanas 84R SL4 aluzinc perforado. Estructura de soporte en tubular de aluminio de 3x1 1/2" con sus respectivos anclajes.	M2	-	$ 465.046	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 424	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE METALICO LATERAL PASAMANOS DE GRADAS EN PLATINA Y ANGULO , INCLUYE RESANE 0.4X0.25 M	UND	-	$ 88.873	$ -	32,00	$ 2.843.936		$ -		$ -	
NP - 451	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 5 MM PARA CUBRIR PERSIANAS VENTANA Y PUERTA EN SALAS DE SISTEMAS	M2	-	$ 112.827	$ -	21,84	$ 2.464.142	2,68	$ 302.376		$ -	
NP - 442	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ENTRADA PRINCIPAL BLOQUES 4X2.8 M VIDRIO TEMPLADO 10 MM TUBERIA ACERO INOXIDABLE 2" CON CHAPAS ANTIPANICO TIPO TESA	UND	-	$ 17.808.590	$ -	1,00	$ 17.808.590	1,00	$ 17.808.590		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 640.829.290**		**$ 544.050.394,00**		**$ 98.672.178**		**$ -**	
26	**CIELOFALSOS**											
26.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL YESO PARA CIELO RASOS	M2	6.782,49	$ 37.617,00	$ 255.136.926	4578,56	$ 172.231.692	33,41	$ 1.256.784		$ -	
NP-50	ESTUCO SOBRE CIELO FALSO	M2	-	$ 10.503,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP-51	ESTUCO SOBRE CIELO FALSO - CARTERA <=0.40M	ML	-	$ 6.699,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 179	APERTURA DE HUECOS PARA ILUMINACION SOBRE PANEL YESO	UND	-	$ 14.586,00	$ -	663,00	$ 9.670.518	172,00	$ 2.508.792		$ -	
NP - 307	SUMINISTRO E INSTALACION DE DILATACION PLASTICA EN Z 8 mm PARA CIELO RASO EN PANEL YESO	ML	-	$ 5.250,00	$ -	3287,04	$ 17.256.960	55,53	$ 291.532		$ -	
NP - 308	CIELO FALSO EN BOARD 6 MM PARA CIELO AREAS EXTERNAS INCLUYE PERLILERIA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 26 (CANAL 40-ANGULO-OMEGA), TRATAMIENTO DE JUNTAS, ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 (3M) 1.5-14 M	M2	-	$ 68.441,00	$ -	694,62	$ 47.540.487	74,53	$ 5.100.908		$ -	
NP - 309	DINTEL Ld= 136 CM cielo falso en board 6 mm AREAS EXTERNAS	ML	-	$ 73.070,00	$ -	115,83	$ 8.463.698		$ -		$ -	
NP - 310	CARTERA ANCHO <= 50 CM CIELO FALSO PANEL YESO ESTANDAR PARA CIELO AREAS INTERNAS	ML	-	$ 41.291,00	$ -	179,44	$ 7.409.257	44,90	$ 1.853.966		$ -	
NP - 408	CARTERA ANCHO <= 50 CM CIELO FALSO BOARD 6mmPARA CIELO AREAS EXTERNAS	ML	-	$ 46.565,00	$ -	72,54	$ 3.377.825		$ -		$ -	
NP - 409	SUMINISTRO E INSTALACION CUARTON DE MADERA PARA REFUERZO DE DINTELES	ML	-	$ 12.167,00	$ -	100,19	$ 1.219.012		$ -		$ -	
NP - 429	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOTILLA DE ACCESO A BANDEJA PORTACABLE DE 60X60 CM	UND	-	$ 36.258,00	$ -	54,00	$ 1.957.932	37,00	$ 1.341.546		$ -	
NP - 433	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTAS ENTRE BLOQUES EN PANEL YESO DE a= 16 cm INCLUYE SOPORTE EN TEE DE ALUMINIO PARA CIELO RASO	M	-	$ 23.414,00	$ -	42,13	$ 986.432	18,83	$ 440.886		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 255.136.926**		**$ 270.113.813**		**$ 12.794.414**		**$ -**	
27	**PORTERÍA**											
27,01	ACERO DE REFUERZO PORTERÍA 420 MPA	KG	6.543,46	$ 3.007,00	$ 19.676.184	3502,06	$ 10.530.694		$ -		$ -	
27,02	CONCRETO CIMENTACION PORTERÍAS 21 MPA	M3	34,96	$ 554.256,00	$ 19.376.790	24,01	$ 13.307.687		$ -		$ -	
27,03	CONCRETO COLUMNAS PORTERÍAS 21 MPA	M3	46,19	$ 667.180,00	$ 30.817.044	9,13	$ 6.091.353		$ -		$ -	
27,04	CONCRETO VIGAS DE AMARRE Y CORONACION PORTERÍAS 21 MPA	M3	17,21	$ 622.358,00	$ 10.710.781	8,18	$ 5.090.888		$ -		$ -	
27,05	MUROS LADRILLO ESTRUCTURAL SOGA 10X12X29CM PORTERÍAS, INCLUYE REFUERZO Y DOVELAS EN GROUTING 21 MPA	M2	307,69	$ 58.432,00	$ 17.978.942		$ -		$ -		$ -	
27,06	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA A-36 PORTERÍAS	KG	3.075,53	$ 7.424,00	$ 22.832.735	5987,21	$ 44.449.048		$ -		$ -	
27,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO PORTERÍAS	M2	480,25	$ 119.977,00	$ 57.618.954	385,80	$ 46.287.127		$ -		$ -	
27,08	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20 PORTERÍAS, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	ML	31,00	$ 55.852,00	$ 1.731.412	31,00	$ 1.731.412	0,75	$ 41.889		$ -	
27,09	REPELLO DE MUROS MORTERO 1:3 PORTERÍA	M2	221,48	$ 14.354,00	$ 3.179.124	143,75	$ 2.063.388	24,41	$ 350.381		$ -	
27.10	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT PORTERÍAS	M2	372,70	$ 29.886,00	$ 11.138.512	144,69	$ 4.324.206		$ -		$ -	
27,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO 4, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4 PORTERÍAS	M2	299,44	$ 62.099,00	$ 18.594.925		$ -		$ -		$ -	
27,12	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1 PORTERÍA	M2	221,48	$ 6.692,00	$ 1.482.144	143,75	$ 961.975	143,75	$ 961.975		$ -	
27,13	ENCHAPE PISOS BAÑOS CERAMICA ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS 30x30, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4 PORTERÍAS	M2	18,10	$ 52.403,00	$ 948.494	11,65	$ 610.495	8,82	$ 462.194		$ -	
27,14	ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20x30 PRIMERA CALIDAD PORTERÍAS	M2	28,86	$ 41.073,00	$ 1.185.367	29,25	$ 1.201.385	18,68	$ 767.244		$ -	
27,15	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS PORTERÍAS	UND	4,00	$ 43.979,00	$ 175.916	4,00	$ 175.916		$ -		$ -	
27,16	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑOS PORTERÍAS	UND	3,00	$ 92.505,00	$ 277.515	2,00	$ 185.010		$ -		$ -	
27,17	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PORTERÍAS	ML	28,00	$ 28.617,00	$ 801.276	22,61	$ 647.030	22,61	$ 647.030		$ -	
27,18	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC PRESIÓN DE 1/2" PORTERÍAS	UND	6,00	$ 26.682,00	$ 160.092	4,00	$ 106.728		$ -		$ -	
27.19	LAVAMANOS DE COLGAR PARA BAÑOS PORTERÍAS	UND	3,00	$ 155.984,00	$ 467.952	2,00	$ 311.968	2,00	$ 311.968	1,00	**$ 155.984,00**	1,36%
27.20	SANITARIO COMPLETO TIPO FLUXÓMETRO PORTERÍAS	UND	3,00	$ 652.005,00	$ 1.956.015		$ -		$ -		$ -	
27,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PERSIANA ALUMINIO TIPO P-3 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	3,00	$ 533.336,00	$ 1.600.008	2,00	$ 1.066.672		$ -		$ -	
27,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-4 PORTERÍAS, INCLUYE VIDRIO 4MM Y CERRADURA TIPO YALE	UND	2,00	$ 401.549,00	$ 803.098	4,00	$ 1.606.196	1,00	$ 401.549		$ -	
27,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-2	UND	2,00	$ 579.151,00	$ 1.158.302		$ -		$ -		$ -	
27,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO PORTERÍAS TIPO V-5	UND	3,00	$ 216.132,00	$ 648.396	2,00	$ 432.264		$ -		$ -	
27,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-7	UND	1,00	$ 368.931,00	$ 368.931	1,00	$ 368.931		$ -		$ -	
27,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-8	UND	1,00	$ 639.026,00	$ 639.026		$ -		$ -		$ -	
27,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL YESO PARA CIELO RASOS	M2	373,00	$ 37.617,00	$ 14.031.141	36,64	$ 1.378.287	0,43	$ 16.175		$ -	
NP - 11	BALDOSA GRANO DE MARMOL PULIDA TIPO ALFA BH2 COLEGIOS 30x30 COLOR GRIS INCLUYE DESTRONCADA Y BRILLADA.	M2	-	$ 112.207,00	$ -	159,30	$ 17.874.575		$ -		$ -	
NP - 13	SUB-BASE COMPACTADA MATERIAL SELECCIONADO 10K TIPO INVIAS	M3	-	$ 103.281,00	$ -	25,05	$ 2.587.189		$ -		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-Dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-Dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-Dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL
INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI
SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ
SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
						MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
NP - 180	Placa de acceso vehicular en pavimento rigido e = 20 cm de MR = 38 KG/CM², incluye acero de refuerzo #5 c. 50 cm en junta longitudinal, pasador liso de 1" c. 40 cm en junta transversal y sello de juntas con Sikarod 6mm y Sikaflex 1A Gris	M2	-	$ 148.318,00	$ -	100,21	$ 14.862.947		$ -		$ -	
NP - 181	MUROS BLOQUE CONCRETO SPLIT 12X19X39CM PORTERÍAS, INCLUYE REFUERZO Y DOVELAS EN GROUTING 21 MPA SIN ANCLAJE	M2	-	$ 92.714,00	$ -	195,27	$ 18.104.263	0,01	$ 927	9,87	$ 914.809,04	7,96%
NP - 182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO P-5 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO POMO	UND	-	$ 1.196.047,00	$ -	2,00	$ 2.392.094		$ -		$ -	
NP - 183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO P-6 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO POMO	UND	-	$ 1.229.167,00	$ -	1,00	$ 1.229.167	1,00	$ 1.229.167		$ -	
NP - 184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO P-7 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	-	$ 437.221,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA VIDRIO 4MM TIPO V-3	UND	-	$ 305.148,00	$ -	1,00	$ 305.148		$ -		$ -	
NP - 269	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA 0,50 X0,55 M PARA SHUTS DE BASURAS EN ACERO INOXIDABLE CAL 20	UND	-	$ 572.390	$ -	2,00	$ 1.144.780	2,00	$ 1.144.780		$ -	
NP - 270	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 0,80 X 0,60 M TIPO PROYECTANTE VERTICAL 38-31 EN UNA NAVE, BATIENTE HACIA ARRIBA, CON PISAVIDRIO U68 FORRADA CON VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM SEGUN DISEÑO	UND	-	$ 416.500	$ -	1,00	$ 416.500	1,00	$ 416.500		$ -	
NP - 271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA (2,36 X 1,00) O (2,10 X 1,15) FIJA MARCO CANAL DE 2 " 1" , CON PISAVIDRIO ALAMO Y VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 5 MM PERFORACIONES PARA ATENCION AL PUBLICO SEGUN DISEÑO	UND	-	$ 744.940	$ -	2,00	$ 1.489.880	2,00	$ 1.489.880		$ -	
NP - 272	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VENTANA 9,81*2,5 M CON SISTEMA CORREDIZO FABRICADO EN CRISTAL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM SEGUN DISEÑO	UND	-	$ 14.363.300	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 273	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA TIPO PERSIANA DE 1.0X0.60 m, CON MARCO DE 3/4"X1 1/2" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343 SEGÚN DISEÑO	UND	-	$ 283.220	$ -	1,00	$ 283.220		$ -		$ -	
NP - 308	CIELO FALSO EN BOARD 6mm PARA CIELO ÁREAS EXT. INCL. ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 (3M)H 1.5-14m	M2	-	$ 68.441	$ -	401,45	$ 27.475.639		$ -		$ -	
NP - 33	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	M2	-	$ 27.413	$ -	35,64	$ 976.999	0,74	$ 20.286		$ -	
NP-297	MURO 1 PANEL YESO 1 CARA INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS PINTURA TIPO 1 Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURA ESTANDAR INCLUYE ESTRUCTURA	M2	-	$ 40.785	$ -	35,64	$ 1.453.577	0,74	$ 30.181		$ -	
NP - 05	ANCLAJES DE 5/8" PARA VARILLAS DE 1/2"	UND	-	$ 22.104	$ -	44,00	$ 972.576		$ -		$ -	
NP - 410	SUMINISTRO E INSTALACION BLOQUE VIGA INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO DE 3000 PSI	ML	-	$ 55.116	$ -	85,89	$ 4.733.913	16,70	$ 920.437		$ -	
NP - 411	SUM. E INST. DE MEDIACAÑA ANCHO 9 cm EN CIELO FALSOS EN UNIDAD TECNICA DE BASURAS UTB	ML	-	$ 17.245	$ -	13,86	$ 239.016	13,86	$ 239.016		$ -	
NP - 412	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO PARA UTB	ML	-	$ 84.199	$ -	13,86	$ 1.166.998	2,77	$ 233.231		$ -	
NP - 413	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA ANTIBACTERIAL PARA MUROS DE UNIDAD TECNICA DE BASURAS UTB	M2	-	$ 27.525	$ -	34,66	$ 954.017	34,66	$ 954.017		$ -	
NP - 414	CONSTRUCCION MEDIA CAÑA EN ESTUCO INTERSECCION MUROS CUARTO UTB	ML	-	$ 12.338	$ -	10,80	$ 133.250	10,80	$ 133.250		$ -	
NP - 415	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC UTB	M2	-	$ 59.919	$ -	12,14	$ 727.417	12,14	$ 727.417	12,14	$ 727.416,66	6,33%
NP - 434	SUMINISTRO E CONSTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO 3000 PSI PORTERIA PRINCIPAL H= 25 CM	M	-	$ 47.193	$ -	16,58	$ 782.460		$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 240.359.076**		**$ 243.234.285,00**		**$ 11.499.494,27**		$ -	**15,64%**
	PROYECTO ELECTRICO								$ -		$ -	
28	**MEDIA TENSIÓN - TRANSFORMADOR - TABLERO GENERAL**								$ -		$ -	
28,01	CAMBIO DE RED AÉREA A SUBTERRANEA -incluye protecciones (cortacircuitos con fusibles y DPS)- incluye suministro e instalación terminales premoldeados tipo exterior 15 kV- 2 tubos de 4" tipo IMC instalados en poste - elementos de fijación necesarios - crucetas , diagonales , tornillería	GLB	1,00	$ 4.949.565,00	$ 4.949.565	1,00	$ 4.949.565	1,00	$ 4.949.565		$ -	
28,02	CABLEADO RED MEDIA TENSION SUBTERRANEA - POR CANALIZACION EN DUCTO PVC DE 4" -INCLUYE CABLE 3 x # 1/0 Cu-XLPE MV 90 - 15 KV - al 100 % - 3 fases- al cable de realizársele prueba de aislamiento una vez instalado- incluye suministro e instalación de 2 tubos IMC 4" para bajante cometida media tensión - capacete hasta celda tipo QM (SF6)(usando celda de remonta)- Incluye suministro e instalación de terminales premoldeados tipo interior para 15 kV	ML	30,00	$ 389.366,00	$ 11.680.980		$ -		$ -		$ -	
28,03	Suministro e instalación de equipo de medida por el nivel de tensión 2 - 3 PT., 3 CT, medidor con tele medida , bloque de pruebas, caja de medidor, tubería metálica flexible, cables conexión colores , tubería metálica - crucetas , diagonales , tornillería- ver diagrama unifilar	UND	1,00	$ 25.623.898,00	$ 25.623.898	1,00	$ 25.623.898	1,00	$ 25.623.898		$ -	
28,04	Construcción de cámara de inspección media tensión de 1.5 X 1.0 X1.0 mts en concreto reforzado , marco metálico- norma operador de red	UND	1,00	$ 692.939,00	$ 692.939		$ -		$ -		$ -	
28,05	Construcción Canalización en tubo PVC para acometida media tensión en 2 DUCTOS 4 " PVC -Cinta de demarcación en excavación	ML	12,00	$ 134.846,00	$ 1.618.152	234,70	$ 31.648.356		$ -		$ -	
28,06	Suministro transformador en aceite dieléctrico mineral de 300 kVA - 3 FASES - 13200 V - 214 V/123 V - DYn5- Refrigeracion ONAN - ruedas- protocolo de pruebas.	UND	1,00	$ 25.242.782,00	$ 25.242.782		$ -		$ -		$ -	
28,07	suministro e instalación de celda de transformador (PARA 300 kVA) en lamina acero cold rolled (norma RETIE) -Barra de tierras para equipotenciar	UND	1,00	$ 4.454.609,00	$ 4.454.609		$ -		$ -		$ -	
28,08	Instalación transformador en aceite de 300 kVA - 3 FASES - 13200 V - 214 V/123 V - DYn5 -	UND	1,00	$ 1.979.826,00	$ 1.979.826		$ -		$ -		$ -	
28,09	Suministro e instalación de tablero general TGD-SUBESTACION- 3F/ 5H, contiene :- barraje en cobre electrolitico de 1200 A, barraje de neutros, barraje de tierras, totalizador con interruptor termo magnético en caja moldeada de 3 x 1000 A (ajustable y motorizado),Interruptores termo magnéticos en caja moldeada de acuerdo al diagrama unifilar y 4 reservas en barraje. - Medidor multifuncional con display (tensión , corriente, FP) , 3 transformadores de corriente tipo toroide 1000/5A- Dispositivo de protección contra sobretensiones DPS Clase B In>50kamp con acometida de conexión y protección- INCLUYE suministro e instalación de bornas Cu electro plateado de ponchar 2/0 awg para conexión de puesta a tierra- transferencia automática para 160 kVA- banco de condensadores con control automático	UND	1,00	$ 21.778.086,00	$ 21.778.086		$ -		$ -		$ -	
28.10	CABLEADO RED MEDIA TENSION - POR cárcamo para conexión entre salida de la celda tipo QM y los bornes de media tensión del transformador -INCLUYE CABLE 3 x # 1/0 Cu-XLPE MV 90 - 15 KV - al 100 % - 3 fases- el cable de realizársele prueba de aislamiento una vez instalado- incluye suministro e instalación de terminales premoldeados tipo interior para 15 kV (2 juegos)	ML	15,00	$ 162.346,00	$ 2.435.190		$ -		$ -		$ -	
28,11	Suministro e instalacion Acometida a tablero TGD-SUBESTACION- Desde TRANSFORMADOR DE 300 kVA en Cable 3 x3 # 400 mcm Cu.THHN + 3x # 400 mcm Cu.THHN + 1 x # 2/0 CuDD . Por cárcamo -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas. Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado para el calibre de la acometida	ML	12,00	$ 798.530,00	$ 9.582.360		$ -		$ -		$ -	
28,12	Construcción de caseta subestación - bases equipos- cárcamos media y baja tensión con tapa en lamina de alfajor- area 14 x 8.60 y una altura 2,80 metros. Piso en concreto de 3.000 PSI, con carcamo doble de 15 cms de altura y trampa de arena de 65 cms de profundidad, muros en ladrillo a la vista y techo de eternit, ver plano	GLB	1,00	$ 21.778.086,00	$ 21.778.086		$ -		$ -		$ -	
28,13	Suministro e instalación de celda de media tensión tipo QM -SM6 SCHNNEIDER con fusibles (aislada en SF6) Con seccionador de puesta a tierra y celda de remonta - incluye fusibles	UND	1,00	$ 21.778.086,00	$ 21.778.086		$ -		$ -		$ -	
NP - 192	Construcción de cámara de inspección de 1.2x1.2x1.4 mts en concreto reforzado (con tapa) para media tensión, incluye marco ángulo metálico en ambas fundiciones - Norma operador de red	UND	-	$ 776.627,00	$ -	5,00	$ 3.883.135	3,00	$ 2.329.881		$ -	
NP - 193	CAMARA DE REGISTRO C1, en concreto de 2,30x1,50 mt y profundidad 1,22 mt con su tapa y ángulos en ambas fundiciones; para barraje trifásico preformado MT 4 vias. Norma operador de red. Incluye estructura metalica para soporte de barraje.	UND	-	$ 4.047.026,00	$ -	4,00	$ 16.188.104		$ -		$ -	
NP - 194	Suministro e instalacion BARRAJE PREFORMADO TRIFÁSICO M.T. 4 VIAS 15 KV, 200 A Elastinol, 3M o similar incluye codos rompecarga, y BUJES DE PARQUEO para cable monopoar de 2 a 1/0 XLPE/ tapones asilados para los bujes que quedan de reserva/ JUEGO DE 3 BARRAJES	UND	-	$ 7.788.663,00	$ -	4,00	$ 31.154.652		$ -		$ -	
NP - 195	Suministro e instalación cable monopolar XLPE 3x #2 AWG al 100%, pantalla en cinta, al cable debe realizársele prueba de aislamiento una vez instalado	ML	-	$ 136.206,00	$ -	20,00	$ 2.724.120	20,00	$ 2.724.120		$ -	
NP - 196	Suministro e instalación cable monopolar XLPE 3x #1/0 AWG al 100%, pantalla en cinta, al cable debe realizársele prueba de aislamiento una vez instalado	ML	-	$ 201.879,00	$ -	288,00	$ 58.141.152	117,80	$ 23.781.346		$ -	
NP - 197	Suministro e instalación codos rompecarga para cable monopolar de 2 a 1/0 XLPE, al cable se le debe realizár prueba de aislamiento una vez instalado	UND	-	$ 660.728,00	$ -	12,00	$ 7.928.736		$ -		$ -	
NP - 198	Suministro e instalación DPS en transformador de 30 KVA y arranque	UND	-	$ 219.734,00	$ -	6,00	$ 1.318.404	3,00	$ 659.202		$ -	
NP - 199	Suministro e Instalación Transformador Trifafisico PEDESTAL 75 KVA,en aceite /refrigeracion ONAN / 13200/208/120. PEDESTAL con DPS en equipo, fusibles limitadores de corriente/adaptadores de pantalla para los codos rompecrarga y cable /codos romoecarga/buies de parqueo./incluye pedestal en concreto con accesos MT v salida BT	UND	-	$ 20.310.119,00	$ -	2,00	$ 40.620.238	0,20	$ 4.062.024		$ -	
NP - 200	Construcción Canalización en tubo PVC para acometida baja tensión en 2 DUCTOS 4 " PVC DB - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$ 135.191,00	$ -		$ -		$ -		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL
INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI
SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ
SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
						CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
NP - 201	Suministro e instalación de tablero general TGD- 3F/ 5H, Barraje 300 A contiene :-barraje en cobre electrolítico de 300 A, barraje de neutros, barraje de tierras, totalizador con interruptor termo magnético en caja moldeada de 3 x 260 A ajustable ,Interruptores termo magnéticos en caja moldeada de acuerdo al diagrama unifilar y 4 reservas en tipo conexión y protección- INCLUYE suministro e instalación de sobretensiones DPS Clase B In>50Kamp con acometida detoroide 200/5A- Dispositivo de protección contra display (tensión , corriente, FP) , 3 transformadores de corrientebarraje .- Medidor multifuncional con bornas Cu electro plateado de ponchar 2 awg para conexión de puesta a tierra- Transferencia automatica con interruptores termomagneticos para 20 kVA-rele de control del automatismo	UND	-	$ 22.502.111,00	$ -	2,00	$ 45.004.222		$ -		$ -	
NP - 202	ACOMETIDA a tablero TDG por ducto 4" en cable Cu 2x3#1/0 + 2#1/0 +1#2 THHN LS y TC	ML	-	$ 306.712,00	$ -	71,30	$ 21.868.566	71,30	$ 21.868.566		$ -	
NP - 203	Suministro e Instalación Transformador Trifásico tipo poste 30 KVA, en aceite 13200/208/120V DY n 5 con DPS en la cuba	UND	-	$ 8.765.654,00	$ -	1,00	$ 8.765.654		$ -		$ -	
NP - 204	Suministro e instalación tubo IMC 2" Sunchado en poste	UND	-	$ 201.402,00	$ -	2,00	$ 402.804	2,00	$ 402.804		$ -	
NP - 205	Construcción canalizacion 2 x 2" PVC DB - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$ 46.580,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 206	ACOMETIDA a tablero TDG-P por ducto 2" en cable Cu 3#1/0 + 1#2 THHN - LS,TC	ML	-	$ 185.064,00	$ -	42,00	$ 7.772.688	42,00	$ 7.772.688		$ -	
NP - 207	Sistema de puesta a tierra de 3 x 3mts, con 4 varillas de Cu Cu 5/8 x2,4 mts, mejoramiento de tierra con Fabigel - 4 cámaras de inspeccion en concreto de 30x30cm con su respectiva tapa y ángulos en ambas fundiciones, soldaduras exotérmicas - cable de Cu dd #2, colas para tablero de contadores - colas a sistema de proteccion contra rayos -	UND	-	$ 2.442.117,00	$ -	3,00	$ 7.326.351	1,00	$ 2.442.117		$ -	
NP - 208	Construcción caja de paso BT 1x1x1 mts, en concreto reforzado con su respectiva tapa y ángulo en ambas fundiciones- norma operador de red	UND	-	$ 613.943,00	$ -	10,00	$ 6.139.430	9,00	$ 5.525.487		$ -	
NP - 286	Aterrizaje canalización cable media tensión con cable #6 CuDD	ML	-	$ 7.879	$ -	288,00	$ 2.269.152	288,00	$ 2.269.152		$ -	
NP - 287	Construcción Canalización en tubo PVC para acometida media tensión en 3 DUCTOS 4 " PVC -Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$ 204.092	$ -	18,00	$ 3.673.656		$ -		$ -	
NP - 416	CONSTRUCCION DE BASE PARA TRANSFORMADOR EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND	-	$ 1.068.945	$ -	2,00	$ 2.137.890		$ -		$ -	
NP - 458	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN CÁRCAMO BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1,65X0,6X0,6 m, PARA TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN GENERAL. INCLUYE EXCAVACIÓN, CAMA EN GRAVA DE 5 cm , Y TAPA EN ALFAJOR de 2,5 mm	UND		$ 566.575	$ -	2,00	$ 1.133.150	2,00	$ 1.133.150		$ -	
NP - 461	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA PARA BOMBA JOCKEY DE 3X20A EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL DEL BLOQUE 1	UND		$ 256.277	$ -	1,00	$ 256.277	1,00	$ 256.277		$ -	
NP - 462	Suministro e instalacion tuberia metalica IMC 1 X 2" para alimentador bomba contra incendio por buitron y cielo falso/ soporte en riel chanel y varilla roscada/ soportes cada 1,5 mt/ Incluye pintura intumescente C-therm IC600 R=2,35 m2/Lt	M		$ 85.830	$ -	30,00	$ 2.574.900	30,00	$ 2.574.900		$ -	
NP - 463	Suministro e instalacion BANDEJA TIPO MALLA 10 X 5 x 300 cm con tapa para acometida tablero TDG desde transformador por buitron y cielo falso/ soporte en riel chanel y varilla roscada/ soportes cada 1,5 mt. Incluye aterrizaje con cable desnudo CU #6 a lo largo del recorrido de la bandeja y 2 conectores bourding por cada tramo de bandeja.	M		$ 78.657	$ -	30,00	$ 2.359.710	30,00	$ 2.359.710		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 153.594.559**		**$ 335.864.810**		**$ 110.734.887**		**$ -**	
29	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**								$ -		$ -	
29,01	Acometida a tablero TDK1 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas. Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 12.660,00	$ 1.392.600		$ -		$ -		$ -	
29,02	Acometida a tablero TDK2 Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	120,00	$ 12.660,00	$ 1.519.200		$ -		$ -		$ -	
29,03	Acometida a tablero TDK3 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN.Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	120,00	$ 12.660,00	$ 1.519.200		$ -		$ -		$ -	
29,04	Acometida a tablero TDAAP3-1 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 # 2 Cu.THHN + 1 # 2 Cu.THHN + 1# 4 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 50.432,00	$ 5.547.520		$ -		$ -		$ -	
29,05	Acometida a tablero TDAAP3-2 - Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 3 # 2 Cu.THHN + 1 # 2 Cu.THHN + 1# 4 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	150,00	$ 50.432,00	$ 7.564.800		$ -		$ -		$ -	
29,06	Acometida a tablero TDSUB Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. Por cárcamo -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,DUCTO METALICO 20X 4 cm con tapa (pintura blanca electrostática) para llegada al tablero desde el cárcamo (aterrizaje de ducto metálico con #6 CuDD con conector de cobre para bandeja)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	20,00	$ 20.268,00	$ 405.360		$ -		$ -		$ -	
29,07	Acometida a tablero TDIE - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 # 1/0 Cu.THHN + 1 # 1/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	200,00	$ 78.134,00	$ 15.626.800		$ -		$ -		$ -	
29,08	Acometida a tablero TGN-1 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3# 1/0 Cu.THHN + 1 # 1/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	20,00	$ 78.134,00	$ 1.562.680		$ -		$ -		$ -	
29,09	Acometida a tablero TDIEMER-1 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN. Por cárcamo ,tubo PVC por canalización-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,DUCTO METALICO 20X 4 cm con tapa (pintura blanca electrostática) para llegada al tablero desde el cárcamo (aterrizaje de ducto metálico con #6 CuDD con conector de cobre para bandeja)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	100,00	$ 39.482,00	$ 3.948.200		$ -		$ -		$ -	
29.10	Acometida a tablero TDIEMER-2 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	140,00	$ 39.482,00	$ 5.527.480		$ -		$ -		$ -	
29,11	Acometida a tablero TDPE- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 # 4Cu.THHN + 1 # 4 Cu.THHN + 1# 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	200,00	$ 39.482,00	$ 7.896.400		$ -		$ -		$ -	
29,12	Acometida a tablero TDMB Desde tableroTGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHNPor cárcamo ,tubo PVC por canalización, tubería EMT Llegada al tablero -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	30,00	$ 26.945,00	$ 808.350		$ -		$ -		$ -	
29,13	Acometida a tablero TDP1-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	100,00	$ 78.212,00	$ 7.821.200		$ -		$ -		$ -	
29,14	Acometida a tablero TDP2-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	106,00	$ 78.212,00	$ 8.290.472		$ -		$ -		$ -	
29,15	Acometida a tablero TDP3-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 78.212,00	$ 8.603.320		$ -		$ -		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-Dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-Dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-Dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL

INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI

SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ

SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
						CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
29,16	Acometida a tablero TDIP1-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	100,00	$ 39.482,00	$ 3.948.200		$ -		$ -		$ -	
29,17	Acometida a tablero TDIP2-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	106,00	$ 39.482,00	$ 4.185.092		$ -		$ -		$ -	
29,18	Acometida a tablero TDIP3-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 39.482,00	$ 4.343.020		$ -		$ -		$ -	
29,19	Acometida a tablero TGN-2 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3# 1/0 Cu.THHN + 1 # 1/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,).Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	20,00	$ 78.762,00	$ 1.575.240		$ -		$ -		$ -	
29.20	Acometida a tablero TDP1-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN- Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	140,00	$ 78.134,00	$ 10.938.760		$ -		$ -		$ -	
29,21	Acometida a tablero TDP2-2 Desde tableroTGN-2 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	146,00	$ 78.134,00	$ 11.407.564		$ -		$ -		$ -	
29,22	Acometida a tablero TDP3-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	150,00	$ 78.134,00	$ 11.720.100		$ -		$ -		$ -	
29,23	Acometida a tablero TDIP1-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN .Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	140,00	$ 39.482,00	$ 5.527.480		$ -		$ -		$ -	
29,24	Acometida a tablero TDIP2-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	146,00	$ 39.482,00	$ 5.764.372		$ -		$ -		$ -	
29,25	Acometida a tablero TDIP3-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.EN CARCAMO - -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	150,00	$ 39.482,00	$ 5.922.300		$ -		$ -		$ -	
29,26	Acometida a UPS 1- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1/#2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	20,00	$ 217.316,00	$ 4.346.320		$ -		$ -		$ -	
29,27	Acometida a tablero TGRE-1 - Desde UPS 1 en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1# 2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	6,00	$ 217.316,00	$ 1.303.896		$ -		$ -		$ -	
29,28	Acometida a tablero TDR1-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	100,00	$ 50.583,00	$ 5.058.300		$ -		$ -		$ -	
29,29	Acometida a tablero TDR2-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 3 x # 4 Cu THHN-Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	106,00	$ 50.583,00	$ 5.361.798		$ -		$ -		$ -	
29.30	Acometida a tablero TDRCCE-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN..Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 50.583,00	$ 5.564.130		$ -		$ -		$ -	
29,31	Acometida a tablero TDRSI-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 2X3 x # 1/0 Cu.THHN + 2X1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x #2 Cu THHN..-Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 148.940,00	$ 16.383.400		$ -		$ -		$ -	
29,32	Acometida a tablero TDRPE Desde tablero TGRE-1 en Cable 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. -Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	200,00	$ 15.651,00	$ 3.130.200		$ -		$ -		$ -	
29,33	Acometida a UPS 2- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1/#2 Cu THHN.EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	20,00	$ 207.416,00	$ 4.148.320		$ -		$ -		$ -	
29,34	Acometida a tablero TGRE-2 - Desde UPS 2 en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1# 2 Cu THHN.EN CARCAMO -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas--Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	6,00	$ 217.316,00	$ 1.303.896		$ -		$ -		$ -	
29,35	Acometida a tablero TDR1-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas--Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	140,00	$ 50.432,00	$ 7.060.480		$ -		$ -		$ -	
29,36	Acometida a tablero TDR2-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas--Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	146,00	$ 50.432,00	$ 7.363.072		$ -		$ -		$ -	
29,37	Acometida a tablero TDRCCE-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO --Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	150,00	$ 50.432,00	$ 7.564.800		$ -		$ -		$ -	
29,38	Acometida a tablero TDRSI-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 2X3 x # 1/0 Cu.THHN + 2X1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu THHN..-Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	150,00	$ 148.940,00	$ 22.341.000		$ -		$ -		$ -	
29,39	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 16 ø 1-1/2"+ 8 ø1" + 4 ø 3" + 4 ø3/4"	ML	50,00	$ 110.312,00	$ 5.515.600		$ -		$ -		$ -	
29.40	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 8 ø 1-1/2"+ 4 ø1" + 2 ø 3" + 2 ø3/4"	ML	50,00	$ 56.275,00	$ 2.813.750		$ -		$ -		$ -	
29,41	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-1/2"+ 4 ø 1/2" + 2 ø 1"	ML	20,00	$ 17.133,00	$ 342.660		$ -		$ -		$ -	
29,42	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-1/2"+ 3 ø 1/2" + 2 ø 1"	ML	20,00	$ 16.254,00	$ 325.080		$ -		$ -		$ -	
29,43	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-1/2"+ 2 ø 1"	ML	200,00	$ 14.615,00	$ 2.923.000		$ -		$ -		$ -	
29,44	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1/2"	ML	100,00	$ 7.315,00	$ 731.500		$ -		$ -		$ -	
29,45	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja giro tipo 2" Norma EPSA - largo 180 cm- ancho 150 cm- profundidad 132 cm - 3 tapas	UND	1,00	$ 1.748.186,00	$ 1.748.186		$ -		$ -		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL
INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI
SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ
SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
						CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
29,46	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja de paso tipo A" Norma EPSA - largo 120 cm- ancho 130 cm- profundidad 143 cm - 2 tapas	UND	15,00	$ 956.256,00	$ 14.343.840		$ -		$ -		$ -	
29,47	Alimtrjaje de ducto metálico con cable #6 CuDD con conector de cobre Cada 1,5 mts (70 unid) para bandeja- incluye suministro de cable y conectores	ML	100,00	$ 11.879,00	$ 1.187.900		$ -		$ -		$ -	
NP - 209	Alimentador tableros cable en Cu 5#8 THHN (LS y TC)	ML	-	$ 40.446,00	$ -	250,00	$ 10.111.500		$ -		$ -	
NP - 210	Alimentador tableros cable en Cu 4#4 + 1#6 THHN (LS y TC)	ML	-	$ 82.189,00	$ -	228,00	$ 18.739.092	2,00	$ 164.378		$ -	
NP - 211	Alimentador tableros cable en Cu 4#2 + 1#6 THHN (LS y TC)	ML	-	$ 114.610,00	$ -	80,00	$ 9.168.800		$ -		$ -	
NP - 475	Alimentador tableros cable en Cu 3#8 THHN (LS y TC)	M	-	$ 27.829,00	$ -	29,00	$ 807.041	29,00	$ 807.041		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 264.226.838**		**$ 38.826.433**		**$ 971.419**		$ -	
30	**TABLEROS ELÉCTRICOS**								$ -		$ -	
30,01	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TGRE-1- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termoganeticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tapa- Incluye marquillas identificación, M.O - incluye interruptores termo magnéticos en caja moldeada (2) 3x 30 A- (1)3x40A- (1)3x70A-(1)3x15A, - 3 espacios en barraje para reservas trifásicas	UND	1,00	$ 2.969.739,00	$ 2.969.739		$ -		$ -		$ -	
30,02	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared -interruptores caja moldeada)Tablero TGRE-2- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termoganeticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tapa- Incluye marquillas identificación, M.O - incluye interruptores termo magnéticos en caja moldeada (2) 3x 30 A- (1)3x40A- (1)3x70A- 3 espacios en barraje para reservas trifásicas	UND	1,00	$ 2.969.739,00	$ 2.969.739		$ -		$ -		$ -	
30,03	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared-interruptores caja moldeada)Tablero TGN-1- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termoganeticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tapa- Incluye marquillas identificación, M.O - incluye interruptores termo magnéticos en caja moldeada (2) 3x 60 A- (1)3x40A- (1)3x30A- (2)3x15A- 3 espacios en barraje para reservas trifásicas	UND	1,00	$ 2.969.739,00	$ 2.969.739		$ -		$ -		$ -	
30,04	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared-interruptores caja moldeada)Tablero TGN-2- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termoganeticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tapa- Incluye marquillas identificación, M.O - incluye interruptores termo magnéticos en caja moldeada (2) 3x 60 A- (1)3x40A- (1)3x30A- (2)3x15A- 3 espacios en barraje para reservas trifásicas	UND	1,00	$ 2.969.739,00	$ 2.969.739		$ -		$ -		$ -	
30,05	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRSI-1 - 3F- 5H - 208/120V 36 Circuitos. Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 494.957,00	$ 494.957		$ -		$ -		$ -	
30,06	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRSI-2 - 3F- 5H - 208/120V 36 Circuitos. Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 494.957,00	$ 494.957		$ -		$ -		$ -	
30,07	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDIEMER-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos -Espacio totalizador-con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663		$ -		$ -		$ -	
30,08	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDIEMER-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos.Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663		$ -		$ -		$ -	
30,09	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP1-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta -llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663		$ -		$ -		$ -	
30.10	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP1-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663		$ -		$ -		$ -	
30,11	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP2-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663		$ -		$ -		$ -	
30,12	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP2-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663		$ -		$ -		$ -	
30,13	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP3-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663		$ -		$ -		$ -	
30,14	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP3-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663		$ -		$ -		$ -	
30,15	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIE - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. puerta - llegada en tubo PVC 1-1/2" - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663		$ -		$ -		$ -	
30,16	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP1-1 - 3F- 5H - 208/120V 18 Circuitos. Espacio totalizador- puerta -llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 395.965,00	$ 395.965		$ -		$ -		$ -	
30,17	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP1-2 - 3F- 5H - 208/120V 18 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 395.965,00	$ 395.965	3,00	$ 1.187.895	3,00	$ 1.187.895		$ -	
30,18	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP2-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470		$ -		$ -		$ -	
30,19	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP2-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470		$ -		$ -		$ -	
30.20	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP3-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470		$ -		$ -		$ -	
30,21	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP3-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470		$ -		$ -		$ -	
30,22	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDAAP3-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470		$ -		$ -		$ -	
30,23	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDAAP3-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470	12,00	$ 4.157.640		$ -		$ -	
30,24	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDR1-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos- Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470		$ -		$ -		$ -	
30,25	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR1-2 - 3F- 5H - 208/120V 12Circuitos.- Espacio totalizador-con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470		$ -		$ -		$ -	
30,26	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR2-1 - 3F- 5H - 208/120V 12Circuitos- Espacio totalizador - con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470		$ -		$ -		$ -	
30,27	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR2-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos- Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470		$ -		$ -		$ -	
30,28	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRCCE-1 - 2F- 4H - 208/120V 12Circuitos- Espacio totalizador con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470		$ -		$ -		$ -	
30,29	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRCCE-2 - 2F- 4H - 208/120V 12Circuitos.. con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470		$ -		$ -		$ -	
30.30	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDSUB - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos.- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470		$ -		$ -		$ -	
30,31	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDMB- 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos.- Espacio totalizador - con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470		$ -		$ -		$ -	
30,32	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDPE- 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos.- Espacio totalizador - con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470		$ -		$ -		$ -	
30,33	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK1 - 1F- 3H -120V 6 Circuitos. puerta -llegada en tubo PVC - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 98.991,00	$ 98.991		$ -		$ -		$ -	
30,34	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK2 - 1F- 3H -120V 6 Circuitos. puerta -llegada en tubo PVC - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 98.991,00	$ 98.991		$ -		$ -		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-Dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-Dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-Dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL

INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI

SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ

SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
						MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
30,35	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK3 - 1F- 3H -120V 6 Circuitos. puerta -llegada en tubo PVC - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 98.991,00	$ 98.991		$ -		$ -		$ -	
30,36	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRPE - 1F- 3H - 208/120V 6 Circuitos. con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 98.991,00	$ 98.991		$ -		$ -		$ -	
30,37	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 1x15, 1x20A	UND	310,00	$ 26.233,00	$ 8.132.230	124,00	$ 3.252.892		$ -		$ -	
30,38	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 2 x 15 A	UND	29,00	$ 28.213,00	$ 818.177	7,00	$ 197.491		$ -		$ -	
30,39	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 3 x 15 A	UND	5,00	$ 60.880,00	$ 304.400		$ -		$ -		$ -	
30.40	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 3x20 , 3x30 A	UND	10,00	$ 67.809,00	$ 678.090	8,00	$ 542.472		$ -		$ -	
30,41	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 15 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	UND	8,00	$ 135.618,00	$ 1.084.944		$ -		$ -		$ -	
30,42	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 20 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	UND	2,00	$ 135.618,00	$ 271.236		$ -		$ -		$ -	
30,43	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 30 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	UND	4,00	$ 135.618,00	$ 542.472		$ -		$ -		$ -	
30,44	Suministro e instalación de interruptor termo magnético en caja moldeada 3 x 40 A - incluye cable y bornas de ponchar electro plateadas para conexión dentro del tablero	UND	4,00	$ 135.618,00	$ 542.472		$ -		$ -		$ -	
30,45	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 50 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	UND	1,00	$ 135.618,00	$ 135.618		$ -		$ -		$ -	
30,46	Suministro e instalación de interruptor termo magnético en caja moldeada 3 x 60 A - incluye cable y bornas de ponchar electro plateadas para conexión dentro del tablero	UND	8,00	$ 135.618,00	$ 1.084.944	5,00	$ 678.090	1,00	$ 135.618		$ -	
30,47	Suministro e instalacion de bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) con tapa de 30cm soporte para bandeja de 30 cm en riel tipo chanel con estrias y varilla roscada- anclaje con chazos de expansion metalicos para cielo en cuarto de tableros en cada piso para llegada y salida de los edificios 1 y 2	ML	20,00	$ 146.837,00	$ 2.936.740		$ -		$ -		$ -	
30,48	Curvas interior vertical para bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) con tapa de 30 cm en techo cuarto de tableros de los edificios 1 y 2	UND	34,00	$ 187.094,00	$ 6.361.196		$ -		$ -		$ -	
30,49	Sumnistro e instalacion de bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) sin tapa de 40 cm, soportado en riel liso tipo chanel y varilla roscada- anclaje con chazos de expansion metalicos instalada en buitron para acometidas a los tableros en los pisos edificios 1 y 2	UND	5,00	$ 138.258,00	$ 691.290		$ -		$ -		$ -	
30.50	Curvas horizonta para bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) con tapa de 30 cm en techo cuarto de tableros de los edificios 1 y 2 y salida a buitron	UND	6,00	$ 221.741,00	$ 1.330.446		$ -		$ -		$ -	
NP - 212	Suministro e instalacion DPS BT ENCHUFABLE MONOBLOCK TIPO 2/in 30 kA /Uc 150 v /enchufables en tablero/ 120 v PORTERIA	UND	-	$ 504.215,00	$ -	3,00	$ 1.512.645	3,00	$ 1.512.645		$ -	
NP - 213	Suministro e instalacion bandeja tipo malla 300x50x3000 con accesorios de unión de bandeja, riel chanel dentado, espárragos, tornilleria, accesorio para conexión de tubería 1/2" y 3/4" a la bandeja. Cable de cobre desnudo #6 tendido por toda la bandeja y asegurados con conector	UND	-	$ 386.585,00	$ -	150,00	$ 57.987.750		$ -		$ -	
NP - 464	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared) Tablero TDIP1-2 - 3F- 5H - 208/120V 18 Circuitos. Sin Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O., amarras.	UND		$ 325.393,00	$ -	6,00	$ 1.952.358	6,00	$ 1.952.358		$ -	
NP - 474	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared) Tablero Monofásico con puerta 75A 1F - 3H - 120V 6 circuitos Caseta RCI y Planta emergencia. Llegada tubería EMT/IMC - Incluye marquillas identificación, M.O., amarras	UND		$ 93.739,00	$ -	1,00	$ 93.739	1,00	$ 93.739		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 47.999.036**		**$ 71.562.972**		**$ 4.882.255**		**$ -**	
31	**ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES**								$ -		$ -	
31,01	Salida lampara fluorescente en cielo falso- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	122,00	$ 63.434,00	$ 7.738.948		$ -		$ -		$ -	
31,02	Salida para BALASTO EMERGENCIA en lampara fluorescente en cielo falso- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	116,00	$ 63.434,00	$ 7.358.344		$ -		$ -		$ -	
31,03	Salida bala en cielo falso- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	409,00	$ 63.434,00	$ 25.944.506		$ -		$ -		$ -	
31,04	Salida lampara EMERGENCIA incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	68,00	$ 63.434,00	$ 4.313.512		$ -		$ -		$ -	
31,05	Salida aplique "salida de emergencia"- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	6,00	$ 63.434,00	$ 380.604		$ -		$ -		$ -	
31,06	Salida Interruptor SENCILLO -Incluye interruptor con punto a tierra, , tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN (utilizar color negro para retornos) -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	102,00	$ 56.389,00	$ 5.751.678		$ -		$ -		$ -	
31,07	Salida Interruptor DOBLE - Incluye interruptor con punto a tierra, , tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN (utilizar color negro para retornos) -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	56,00	$ 64.408,00	$ 3.606.848		$ -		$ -		$ -	
31,08	Salida Interruptor CONMUTABLE SENCILLO -Incluye interruptor con punto a tierra, tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN - (utilizar color negro para retornos)- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	12,00	$ 71.733,00	$ 860.796		$ -		$ -		$ -	
31,09	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito REGULADO EN MURO - MARCA LEVITON con conexión a tierra aislada del chasis y grado Hospital - En tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera marquillas identificacion del circuito Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	115,00	$ 69.704,00	$ 8.015.960		$ -		$ -		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL

INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI

SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ

SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
						MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
31.10	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito REGULADO EN MUEBLE - MARCA LEVITON con conexión a tierra aislada del chasis y grado Hospital - En tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera marquillas identificacion del circuito - Conexion entre salida en pared y mueble en cable encauchetado 3 x 12 awg y clavija 3H LEVITON Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	288,00	$ 84.503,00	$ 24.336.864		$ -		$ -		$ -	
31,11	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito NORMAL - MARCA LEVITON con conexión a tierra - En tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera marquillas identificacion del circuito Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	372,00	$ 66.378,00	$ 24.692.616		$ -		$ -		$ -	
31,12	Salida tomacorriente TRIFILAR(208 V- 2F + T) circuito NORMAL - MARCA LEVITON con conexión a tierra - incluye tubo conduit PVC 1" con accesorios , cajas metalicas 4x 4 con suplemento cuando se requiera, marquillas identificacion del circuito, Conductores en Cable #12 Cu THHN - -- empalmes conectores de resorte tipo Scotchlok- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera - para AA SALONES Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	22,00	$ 218.864,00	$ 4.815.008		$ -		$ -		$ -	
31,13	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo IT 100AQ SPH 1X4 / 2T83241 (32 X 2)- ILUMINACIONES TECNICAS	UND	38,00	$ 117.305,00	$ 4.457.590		$ -		$ -		$ -	
31,14	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X4 / 2T83241 (32X2) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	54,00	$ 115.325,00	$ 6.227.550		$ -		$ -		$ -	
31,15	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X8 / 2x2T83241 (32X4) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	150,00	$ 151.952,00	$ 22.792.800		$ -		$ -		$ -	
31,16	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X4 / 2T83241 (32X2) con BALASTO DE EMERGENCIA - ILUMINACIONES TECNICAS	UND	96,00	$ 308.358,00	$ 29.602.368		$ -		$ -		$ -	
31,17	Suministro e instalación luminaria (Cilindro) ITD 960 / 2T42641 (26X2) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	208,00	$ 47.219,00	$ 9.821.552		$ -		$ -		$ -	
31,18	Suministro luminaria (Bala) ITD 49 7w Master Led 120 v (7X1) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	84,00	$ 94.537,00	$ 7.941.108		$ -		$ -		$ -	
31,19	Suministro e instalación luminaria CORAL 2T524w +2BIAX 24w (24X4) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	91,00	$ 308.358,00	$ 28.060.578		$ -		$ -		$ -	
31.20	Suministro e instalación luminaria (Bala piso) IT D6 / Master Led 4w 120 v (4x1) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	26,00	$ 31.182,00	$ 810.732		$ -		$ -		$ -	
31,21	Suministro e instalación letrero luminoso "salida de emergencia" COLOR VERDE - bateria recargable	UND	24,00	$ 149.972,00	$ 3.599.328		$ -		$ -		$ -	
31,22	Suministro e instalación lampara de emergencia aplique IT950EXL ILUMINACIONES TECNICAS	UND	24,00	$ 159.871,00	$ 3.836.904		$ -		$ -		$ -	
NP - 214	Salida de iluminación para lámpara tipo Led - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa para alimentación de luminaria, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 111.487,00	$ -	836,00	$ 93.203.132	8,00	$ 891.896		$ -	
NP - 215	Salida lámpara de emergencia y/o aviso luminoso "SALIDA" - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa para alimentación de luminaria el cual debe quedar debidamente etiquetado con marquilla alto relieve, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 137.459,00	$ -	105,00	$ 14.433.195	15,00	$ 2.061.885		$ -	
NP - 216	Salida TOMACORRIENTE DOBLE con polo a tierra - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa - el cual debe quedar debidamente etiquetado con marquilla alto relieve, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 127.888,00	$ -	371,00	$ 47.446.448	21,00	$ 2.685.648		$ -	
NP - 217	Salida INTERRUPTOR SENCILLO - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, tubería soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metálico de pistola - cajas de empalme en cielo cuando se requiera, conductores en Cable #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC) - utilizar color negro para retornos, interruptor 15A con punto terminal para aterrizarlo, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 112.293,00	$ -	88,00	$ 9.881.784	2,00	$ 224.586		$ -	
NP - 218	Salida INTERRUPTOR DOBLE - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, tubería soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metálico de pistola - cajas de empalme en cielo cuando se requiera, conductores en Cable #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC) - utilizar color negro para retornos, interruptor 15A con punto terminal para aterrizarlo, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 114.854,00	$ -	63,00	$ 7.235.802	16,00	$ 1.837.664		$ -	
NP - 219	Salida de iluminación para lámpara tipo Led - incluye ductos EMT 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), toma corriente para alimentacion de luminaria, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 166.607,00	$ -	36,00	$ 5.997.852	6,00	$ 999.642		$ -	
NP - 220	Salida INTERRUPTOR SENCILLO - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, tubería soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metálico de pistola - cajas de empalme en cielo cuando se requiera, conductores en Cable #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC) - utilizar color negro para retornos, interruptor 15A con punto terminal para aterrizarlo, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 98.701,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 221	Salida lámpara de emergencia y/o aviso luminoso "SALIDA" - incluye ductos EMT 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa para alimentación de luminaria el cual debe quedar debidamente marcado, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 143.315,00	$ -	2,00	$ 286.630	2,00	$ 286.630		$ -	
NP - 222	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE CONTROL ILUMINACION RELE CELIO ALUMBRADO 4 circuitos, incluye programación y cable de 10 hilos desde tablero hasta el rele	UND	-	$ 2.621.309,00	$ -	1,00	$ 2.621.309	1,00	$ 2.621.309		$ -	
NP - 223	SOBREPONER KIT LED 2-LPT8 2100Lm 18W 65K/Suministro e instalación LUM IT 100 AQ LENS E10 1260X120X82 M.O instalacion luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 patas	UND	-	$ 261.559,00	$ -	3,00	$ 784.677	3,00	$ 784.677		$ -	
NP - 224	Suministro e instalación BALA SATURNO LENS 170X190X70 ILTEC 1- 23W 50K 1 0-10V 120- 277V ILTEC/M.O instalación luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 patas	UND	-	$ 226.740,00	$ -	303,00	$ 68.702.220	28,00	$ 6.348.720		$ -	
NP - 225	Suministro e instalación LUMIN EMERGENCIA ALENA 600L 90 E 185X50X108 SOBREPONER 2-BL 2W/M.O instalacion luminaria y aviso luminoso "SALIDA"	UND	-	$ 294.417,00	$ -	113,00	$ 33.269.121	10,00	$ 2.944.170		$ -	
NP - 226	Suministro e instalacion luminaria LFS 1220X300X85 INCRUSTAR kit LED 2 LPT8 2100 Lm 18 w 65k ILTEC M.O instalacion luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 patas	UND	-	$ 313.296,00	$ -	513,00	$ 160.720.848	22,00	$ 6.892.512		$ -	
NP - 227	Suministro e instalacion luminaria DELTA LENS L06 120X140X90 sobreponer LED 2-1R2FT 2200Lm 14w ILTEC M.O instalacion luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 patas	UND	-	$ 436.830,00	$ -	48,00	$ 20.967.840		$ -		$ -	
NP - 228	Salida SENSOR DE MOVIMIENTO para ilumanción- incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), sensor de movimiento 360 grados debidamente instalado, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 185.106,00	$ -	75,00	$ 13.882.950	8,00	$ 1.480.848		$ -	
NP - 229	Suministro e instalación alimentadores por bandejea a circuitos del primer toma o de la primera luminarias, incluye conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), amarras, M.O	ML	-	$ 18.236,00	$ -	4806,00	$ 87.642.216		$ -		$ -	
NP - 465	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APLIQUE TORTUGA 9W ILTEC/ M.O. Y ACCESORIOS INSTALACIÓN LUMINARIA EN PARED	UND	-	$ 47.399,00	$ -	29,00	$ 1.374.571	29,00	$ 1.374.571		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 234.966.194**		**$ 568.450.595**		**$ 31.434.758**		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA



DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-Dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-Dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-Dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL
INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI
SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ
SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
						CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
32	**SISTEMA DE PROTECCION DESCARGAS ATMOSFERICAS Y MALLA A TIERRA**								$ -		$ -	
32,01	Para edificios 1-2 incluye 4 Puntas captadora de aluminio tipo franklin 2mx16mm, 16 Puntas captadora de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 20 Platinas sobre cubierta metalica para base de punta captadora, 300 metros de alambrón de aluminio No 8, 600 mteros de cable de cobre 1/0 DD, 200 unidades para soporte sobre cubierta metalica para alambron, 60 unidades para soporte sobre columnas para alambron, 60 unidades de grapa doble ala (Sujecion tubo IMC 1"), 8 unidades de grapa bimetalica, 12 unidades ducto PVC 1" X 3m, 12 unidades de ducto IMC 1" X 3m, 8 unidades varilla de Cu de 5/8" x 2,4m, 8 unidades resgistro 30x30x30cm, 8 unidaddesde soldadura exotermica con tratamiento de terreno para conexión de bajantes a la varilla de coble, 2 Montaje e instalacion sistema de proteccion de desacargas atmosfericas según planos x edificio, instalación de 600 metros de cable de Cu DD # 1/0 para SPT del apantallamiento- enterrado sin tuberia a 30-50 cm de profundidad, 11 unidades de soldadura exotermica para conexión de cable del SPT adicionales colas	UND	1,00	$ 42.851.354,00	$ 42.851.354		$ -		$ -		$ -	
32,02	Suministro y construcción de sistema de puesta a tierra: malla de 4x4m, 9 varillas Cu-Cu, conductor No.2/0 Cu desnudo - uniones soldadas(soldadura exotermica). Incluye canalización en tubo pvc de 1" con cable de cobre desnudo 2/0 para conectar el SPT con la barra de tierras del tablero general (20 mts) y con el transformador (20 mts)	UND	1,00	$ 4.167.534,00	$ 4.167.534		$ -		$ -		$ -	
NP - 230	Sistema de protección contra descargas atmosfericas SIPRA para Bloques 1-2, incluye 38 Puntas captadoras de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 38 Platinas sobre cubierta metalica para base de punta captadora, 900 metros de alambrón de aluminio No 8 varilla rigida, 380 metros de cable de cobre # 1/0 DD, 380 unidades para soporte sobre cubierta metalica para alambron, 120 unidades para soporte sobre columnas para alambron, 60 unidades de grapa doble ala (Sujecion tubo IMC 1"), 30 unidades de grapa bimetalica, 15 unidades ducto PVC 1" X 3m, 30 unidades de ducto IMC 1" X 3m, 30 unidades varilla de Cu-Cu de 5/8" x 2,4m, 30 unidades registro 30x30x30cm en concreto con tapa, 60 unidaddes de carga soldadura exotermica 115 gr con tratamiento de terreno para conexión de bajantes a la varilla de Cu-Cu, 30 unidades de Cajas de transición PVC 15x15cm y demas accesorios, Mano de Obra para Montaje e instalacion sistema de proteccion de descargas atmosfericas según planos para los dos bloques, instalación y tendido de 380 metros de cable de Cu DD # 1/0 para anillo inferior del apantallamiento, equipotenciado al SPT - enterrado sin tubería a no menos de 50 cm de profundidad de piso terminado.	UND	-	$ 65.325.848,00	$ -	1,00	$ 65.325.848	0,30	$ 19.597.754		$ -	
NP - 231	Sistema de protección contra descargas atmosfericas SIPRA para edificio Portería, incluye 4 Puntas captadoras de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 4 Platinas sobre cubierta metalica para base de punta captadora, 120 metros de alambrón de aluminio No 8 varilla rigida, 50 metros de cable de cobre # 1/0 DD, 70 unidades para soporte sobre cubierta metalica para alambron, 6 unidades para soporte sobre columnas para alambron, 4 unidades de grapa doble ala (Sujecion tubo IMC 1"), 2 unidades de grapa bimetalica, 1 unidad ducto PVC 1" X 3m, 2 unidades de ducto IMC 1" X 3m, 2 unidades varilla de Cu-Cu de 5/8" x 2,4m, 2 unidades registro 30x30x30cm en concreto con tapa, 4 unidaddes de carga soldadura exotermica 115 gr con tratamiento de terreno para conexión de bajantes a la varilla de Cu-Cu, 2 unidades de Cajas de transición PVC 15x15cm y demas accesorios, Mano de Obra para Montaje e instalacion sistema de proteccion de descargas atmosfericas según planos para los dos bloques, instalación y tendido de 50 metros de cable de Cu DD # 1/0 para anillo inferior del apantallamiento, equipotenciado al SPT - enterrado sin tubería a no menos de 50 cm de profundidad de piso terminado.	UND	-	$ 7.492.865,00	$ -	1,00	$ 7.492.865	0,30	$ 2.247.860		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 47.018.888**		**$ 72.818.713**		**$ 21.845.614**		**$ -**	
33	**SISTEMA BOMBAS CONTRA INCENDIO**								$ -		$ -	
33,01	Alimentador 3 Fases 208 V para bomba contraincendio en cable Cu - 3 # 8 awg-THHN + 1#10 awg-THHN en tubo metalico EMT de 1" desde tablero en cuarto de bombas - Con caja de paso metalica de 15 x 15 cm- soporte en riel chanel con chazo metalico y abrazadera doble ala 1"	ML	12,00	$ 34.414,00	$ 412.968		$ -		$ -		$ -	
33,02	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero para BOMBA #1 - metalico 40 x40 cm con totalizador 3 x 20 A caja moldeada- para recibir acometida desde subestacion	UND	1,00	$ 388.046,00	$ 388.046		$ -		$ -		$ -	
33,03	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero para BOMBA #2 - metalico 40 x40 cm con totalizador 3 x 20 A caja moldeada- para recibir acometida desde subestacion	UND	1,00	$ 388.046,00	$ 388.046		$ -		$ -		$ -	
33,04	Alimentador a MOTOBOMBA # 2 - 7,5 HP- Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 3 # 6 Cu.THHN + 1# 8 Cu THHN. EN TUBO PVC por canalizacion subterranea (no incluye canalizacion) - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,	ML	120,00	$ 22.184,00	$ 2.662.080		$ -		$ -		$ -	
33,05	Alimentador a MOTOBOMBA # 1 - 20 HP- Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 6 # 2/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN. EN TUBO PVC por canalizacion subterranea (no incluye canalizacion) - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,	ML	485,00	$ 159.526,00	$ 77.370.110		$ -		$ -		$ -	
33,06	Canalización en tubería PVC 2 ø 1" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	100,00	$ 19.175,00	$ 1.917.500		$ -		$ -		$ -	
33,07	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	465,00	$ 30.064,00	$ 13.979.760		$ -		$ -		$ -	
33,08	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja de paso tipo A" Norma EPSA - largo 120 cm- ancho 130 cm- profundidad 143 cm - 2 tapas	UND	18,00	$ 989.913,00	$ 17.818.434		$ -		$ -		$ -	
NP - 232	Salida para sistema de alarmas EMT - cable duplex 2 x 18	UND	-	$ 188.983,00	$ -	80,00	$ 15.118.640	20,00	$ 3.779.660		$ -	
NP - 233	Multisensor microcontrolado o detector multicriterio, intelliQuad, con sistema de detecció instalación central; con normas internacionales NFPA. Para 12 Vdc, salida por relé. Incluye bases, accesorios, herrajes. Accesorios. Excelente marca y calidad. Marquillas. Temperatura 4 a 40ºC. Humedad 10 a 90%. Alta calidad. Sensibilidad calibrable.	UND	-	$ 570.524,00	$ -	60,00	$ 34.231.440	24,00	$ 13.692.576		$ -	
NP - 234	Panel de control para detección de incendios,, direccionable, programado y software respectivo. Operación a 12 o 24 VDC. Instalación en rack proyectado- suministrar rack. Fuera de accesorios complementarios, herrajes, etc incluye: • Un panel direccionable, con unidades expansoras. Para manejar 60 detectores. • Un teclado alfanumérico. • Tres estaciones manuales con sus respectivas unidades expansoras. Incluye protectores. • Tres unidades estroboscopicas con sirena. Conexión en paralelo (2 unidades). • Una fuente de alimentación regulada con cargador, entrada 120 Vdc, salida acuerdo al sistema 12 o 24 Vdc. Protección interna contra corto circuito, con descargadores, térmicos, alarma audiovisual. Capacidad 150W. con controlador de carga. • Dos o cuatro baterías (dos para sistema a 12 Vdc y cuatro para sistemas a 24Vdc por 22 AH cada una. Conexión en paralelo o en serie y paralelo. •Accesorios, conductores, terminales, herrajes. Certificación.	UND	-	$ 14.631.327,00	$ -	2,00	$ 29.262.654	2,00	$ 29.262.654		$ -	
NP - 235	Alimentador bomba contra INCENDIO cable Cu THHN 4#2 + 1#6 LS -TC	ML	-	$ 114.585,00	$ -	73,00	$ 8.364.705	73,00	$ 8.364.705		$ -	
NP - 236	Alimentador bomba JOCKEY cable Cu THHN 5#8 LS -TC	ML	-	$ 40.480,00	$ -	30,00	$ 1.214.400	30,00	$ 1.214.400		$ -	
NP - 288	Canalización en tubería PVC 1 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	-	$ 29.589,00	$ -	50,00	$ 1.479.450	50,00	$ 1.479.450		$ -	
NP - 251	Canalizacion 1"x1" PVC entre planta y transferencia para control - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$ 14.003,00	$ -	22,00	$ 308.066	22,00	$ 308.066		$ -	
NP - 466	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA Y ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE RED CONTRAINCENDIOS	UND	-	$ 558.990,00	$ -	6,00	$ 3.353.940	6,00	$ 3.353.940		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 114.936.944**		**$ 93.333.295**		**$ 61.455.451**		**$ -**	
34	**ILUMINACION PERIMETRAL**								$ -		$ -	
34,01	Suministro e instalacion de poste de concreto de 9 x 510	UND	24,00	$ 539.503,00	$ 12.948.072		$ -		$ -		$ -	
34,02	Cableado red secundaria para alumbrado publico 208 v(2F+T) en cable trenzado Al 3x # 2	ML	850,00	$ 6.929,00	$ 5.889.650		$ -		$ -		$ -	
34,03	Suministro e instalación de luminaria alumbrado publico con brazo 150 wt NA con foto celda	UND	24,00	$ 388.046,00	$ 9.313.104		$ -		$ -		$ -	
34,04	Construccion caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y marco metalico	UND	8,00	$ 395.965,00	$ 3.167.720		$ -		$ -		$ -	
34,05	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA CORRIDO (BT01)	UND	12,00	$ 154.624,00	$ 1.855.488		$ -		$ -		$ -	
34,06	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA RETENCIÓN (BT02)	UND	9,00	$ 237.134,00	$ 2.134.206		$ -		$ -		$ -	
34,07	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA TERMINAL (BT03)	UND	4,00	$ 193.182,00	$ 772.728		$ -		$ -		$ -	
34,08	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA BT (PTBT22)	UND	4,00	$ 419.723,00	$ 1.678.892		$ -		$ -		$ -	
34,09	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RETENIDA TIPO GUITARRA A TIERRA BAJA TENSIÓN (RTG1)	UND	13,00	$ 417.248,00	$ 5.424.224		$ -		$ -		$ -	
NP - 237	Suministro e instalación postes iluminación con luz LED fotovoltaica poste metálico 8 mts con luminaria 30 w con celda fotovoltaica y bateria/ 12 horas de uso	UND	-	$ 4.762.798,00	$ -				$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 43.184.084**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
35	**ILUMINACION SENDERO PEATONAL**								$ -		$ -	
35,01	Suministro e instalacion de luminaria en poste de 4 metros (metálico galvanizado 2") NA 70 W - 208	UND	25,00	$ 346.470,00	$ 8.661.750		$ -		$ -		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
5.5-31.4/022 de 2017	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL

INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI

SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ

SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
						CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
35,02	Canalizacion subterranea en tubo PVC 1" " entre tablero TG Y tableros de distribucion de edificios con cajas de paso en concreto para acometidas de distribucion	ML	180,00	$ 4.969,00	$ 894.420		$ -		$ -		$ -	
35,03	Construccion caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y marco metalico	UND	25,00	$ 395.965,00	$ 9.899.125		$ -		$ -		$ -	
35,04	Cableado salidas 208 v para poste metalico en 2/#8 + 1 #12 cu THHN	ML	530,00	$ 12.384,00	$ 6.563.520		$ -		$ -		$ -	
NP - 238	Suministro e instalacion luminaria LED BOLARDO 9 w /120 v	UND	-	$ 475.727,00	$ -	24,00	$ 11.417.448	24,00	$ 11.417.448		$ -	
NP - 239	Canalizacion 1x 1" PVC DB - Cinta de demarcación en excavación para iluminación BOLARDOS	ML	-	$ 14.003,00	$ -	150,08	$ 2.101.570	150,08	$ 2.101.570		$ -	
NP - 240	Alimentador conductor en cable Cu THHN- LS -TC 2#10 +1#12 / 120 V para iluminacion peatonal bolardos	ML	-	$ 22.882,00	$ -	176,08	$ 4.029.063	176,08	$ 4.029.063		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 26.018.815**		**$ 17.548.081**		**$ 17.548.081**		$ -	
36	**ILUMINACION PARQUEADEROS**								$ -		$ -	
36,01	Suministro e instalacion de Mastil metalico 16 metros - incluye construccion de base en concreto con pernos de sujecion	UND	2,00	$ 3.959.652,00	$ 7.919.304		$ -		$ -		$ -	
36,02	Canalizacion subterranea en tubo PVC 3/4" " con cajas de paso en concreto para acometidas de distribucion	ML	160,00	$ 4.049,00	$ 647.840		$ -		$ -		$ -	
36,03	Construccion caja de paso en concreto de 100 x 100 x 60 cm con tapa y marco metalico	UND	8,00	$ 692.939,00	$ 5.543.512		$ -		$ -		$ -	
36,04	Acometida para alimentacion de reflectores en cable de Cu - 2 x # 6 AWG-THHN + 1 x # 8 AWG-THHN por canalizacion en tubo PVC 3/4"	ML	200,00	$ 15.651,00	$ 3.130.200		$ -		$ -		$ -	
36,05	Suministro e instalación de reflector MH 1000 W - 208 V con bombillo	UND	7,00	$ 861.026,00	$ 6.027.182		$ -		$ -		$ -	
NP - 237	Suministro e instalación postes iluminación con luz LED fotovoltaica poste metálico 8 mts con luminaria 30 w con celda fotovoltaica y batería/ 12 horas de uso	UND	-	$ 4.762.798,00	$ -				$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 23.268.038**		**$ -**		**$ -**		$ -	
37	**ILUMINACION ÁREA ALREDEDOR DE LOS 3 KIOSKOS**								$ -		$ -	
37,01	Suministro e instalación de poste de concreto de 9 x 510	UND	1,00	$ 445.461,00	$ 445.461		$ -		$ -		$ -	
37,02	Canalización subterránea en tubo PVC 3/4" " con cajas de paso en concreto para acometidas de distribución	ML	220,00	$ 9.988,00	$ 2.197.360		$ -		$ -		$ -	
37,03	Construcción caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y marco metálico	UND	4,00	$ 395.965,00	$ 1.583.860		$ -		$ -		$ -	
37,04	Acometida para alimentación de reflectores en cable de Cu - 2 x # 6 AWG-THHN + 1 x # 8 AWG-THHN por canalización en tubo PVC 3/4"	ML	120,00	$ 15.651,00	$ 1.878.120		$ -		$ -		$ -	
37,05	Suministro e instalación luminaria alumbrado publico con brazo 150 watt NA con foto celda	UND	3,00	$ 956.157,00	$ 2.868.471		$ -		$ -		$ -	
NP - 237	Suministro e instalación postes iluminación con luz LED fotovoltaica poste metálico 8 mts con luminaria 30 w con celda fotovoltaica y batería/ 12 horas de uso	UND	-	$ 4.762.798,00	$ -				$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 8.973.272**		**$ -**		**$ -**		$ -	
38	**RED DE MEDIA TENSION**								$ -		$ -	
38,01	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN211P	UND	5,00	$ 514.755,00	$ 2.573.775		$ -		$ -		$ -	
38,02	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN212P	UND	1,00	$ 1.039.662,00	$ 1.039.662	2,00	$ 2.079.324	2,00	$ 2.079.324		$ -	
38,03	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN213PC	UND	2,00	$ 950.714,00	$ 1.901.428	1,00	$ 950.714	1,00	$ 950.714		$ -	
38,04	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN215C	UND	4,00	$ 1.196.195,00	$ 4.784.780	2,00	$ 2.392.390	2,00	$ 2.392.390		$ -	
38,05	UNIDAD CONSTRUCTIVA DPS-3F	UND	1,00	$ 381.611,00	$ 381.611		$ -		$ -		$ -	
38,06	UNIDAD CONSTRUCTIVA CON12/510	UND	10,00	$ 1.265.109,00	$ 12.651.090	3,00	$ 3.795.327		$ -		$ -	
38,07	UNIDAD CONSTRUCTIVA INSC1/0-3F	ML	586,00	$ 10.988,00	$ 6.438.968		$ -		$ -		$ -	
38,08	INSTALACIÓN DE CABLE ECOLÓGICO 1/0 TRIFASICO X M	ML	137,00	$ 36.627,00	$ 5.017.899	675,00	$ 24.723.225	101,25	$ 3.708.484		$ -	
38,09	UNIDAD CONSTRUCTIVA RTD2	UND	8,00	$ 402.400,00	$ 3.219.200	4,00	$ 1.609.600		$ -		$ -	
38.10	UNIDAD CONSTRUCTIVA CORTAC	UND	1,00	$ 704.323,00	$ 704.323	2,00	$ 1.408.646		$ -		$ -	
38,11	UNIDAD CONSTRUCTIVA CIMENT	M3	5,45	$ 628.199,00	$ 3.423.685		$ -		$ -		$ -	
38,12	Posteadura de media tensión - parada, aplomada vestida	UND	13,00	$ 1.017.136,00	$ 13.222.768		$ -		$ -		$ -	
NP - 241	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONJUNTO TRIFASICO SENCILLO NORMAL TRIANGULAR RETENCION 13.2KV - TSC223PC	UND	-	$ 1.235.607,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 242	SUMINISTRO E INSTALACION CONJUNTO TRIFASICO SENCILLO NORMAL TRIANGULAR CORRIDO 13.2KV - TSC221P	UND	-	$ 658.076,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 243	Servicio de conexión (línea viva) de redes electricas externas de media tensión para puesta en funcionamiento del provecto electrico	Global	-	$ 4.595.633,00	$ -	1,00	$ 4.595.633	1,00	$ 4.595.633		$ -	
NP - 244	Suministro poste de concreto 12 mts x 1050 kg, Incluye apertura hueco, izado, hincada, aplomado, transporte y trasiego	UND	-	$ 1.854.745,00	$ -	1,00	$ 1.854.745		$ -		$ -	
NP - 245	Suministro e Instalación cable ACSR #1/0 Tres hilos	ML	-	$ 23.525,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 467	Suministro e instalacion de retenida tipo guitarra RTG 2	UND	-	$ 602.104,00	$ -	1,00	$ 602.104	1,00	$ 602.104		$ -	
NP - 468	Suministro e instalacion de centro de transformacion CTT23	UND	-	$ 736.136,00	$ -	1,00	$ 736.136	1,00	$ 736.136		$ -	
NP - 469	Suministro e instalacion de puesta a tierra transformador en poste PTCT 22	UND	-	$ 388.517,00	$ -	1,00	$ 388.517	1,00	$ 388.517		$ -	
NP - 470	Suministro e instalacion de CONTRA PESO puesta a tierra transformador en poste PTCT 22	UND	-	$ 347.732,00	$ -	1,00	$ 347.732	1,00	$ 347.732		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 55.359.189**		**$ 45.484.093**		**$ 15.801.034**		$ -	
39	**PLANTA DE EMERGENCIA**								$ -		$ -	
39,01	Suministro, instalación y puesta en marcha de planta de emergencia de 150 kVA - 3F + N-123 v / 214 v - INCLUYE totalizador 3 x 500 A regulable, con cabina isonorizada de fábrica - sistema de espape de gases, con bateria y cargador de bateria	UND	1,00	$ 79.633.551,00	$ 79.633.551		$ -		$ -		$ -	
39,02	Construcción acometida de conexión entre transferencia automática y planta de emergencia por cárcamo de 3 X 3#2/0 CU-THHN + 3 #2/0 + 1#2/0 CU -DD INCLUYE BORNAS EN Cu electro plateado de ponchar para conexión	ML	20,00	$ 321.393,00	$ 6.427.860		$ -		$ -		$ -	
NP - 246	Suministro, instalación y puesta en marcha de planta emergencia 100 kVA 3F-5H 208/120 V - 60Hz, con cabina de insonorización de fábrica, tanque de combustible para 2 horas de trabajo continuo - DIESEL, bateria y cargador de baterias, sistema de encendido desde transferencia automática, tubería de expulsion de gases completa saliendo de la caseta (soportes tuberia y tubería flexible en la salida de gases)/capuchon en salida de gases para evitar ingreso de agua, , INCLUYE /OBRAS CIVILES PARA ANCLAJE.	UND	-	$ 74.393.285,00	$ -	1,00	$ 74.393.285	1,00	$ 74.393.285		$ -	
NP - 247	Tablero de distribucion para planta emergencia barraje 3F -5H barraje 400 A, 2 interruptores termomagneticos 3x150A y uno de 3x 300A caja moldeada 400 A - certificado RETIE	UND	-	$ 4.213.674,00	$ -	1,00	$ 4.213.674		$ -		$ -	
NP - 248	Alimentador planta emergencia hasta tablero de distribución de emergencia, conductores en Cu THHN LS TC 3x2#2/0 + 2#2/0 + 1#2DD	ML	-	$ 400.839,00	$ -	6,00	$ 2.405.034	6,00	$ 2.405.034		$ -	
NP - 249	Alimentador planta emerg a TDC-B (tablero distribucion x bloque), conductores en Cu THHN LS TC 3x#1/0 + 1#1/0 +1#2 DD	ML	-	$ 169.762,00	$ -	127,00	$ 21.559.774	127,00	$ 21.559.774		$ -	
NP - 250	Suministro e instalación Cableado control planta emergencia 4 x 12 encauchetado	ML	-	$ 16.548,00	$ -	127,00	$ 2.101.596	127,00	$ 2.101.596		$ -	
NP - 251	Canalizacion 1x 1" PVC entre planta y transferencia para control - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$ 14.003,00	$ -	16,00	$ 224.048	16,00	$ 224.048		$ -	
NP - 252	Canalizacion BT 1 x 4" PVC DB alimentadores planta emergencia - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$ 107.932,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 253	Transferencia automatica para 32 kVA 3F - 5H BOMBA CONTRAINCENDIO	UND	-	$ 7.604.764,00	$ -	1,00	$ 7.604.764		$ -		$ -	
NP - 289	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	-	$ 30.064,00	$ -	122,30	$ 3.676.827	122,30	$ 3.676.827		$ -	
NP - 444	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 2mX3.6m, h= 0.20 m, PARA PLANTA ELECTRICA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y CANAL PERIMETRAL PARA REBOSE DE ACEITES EN ÁNGULO 1 1/2" X 3/16" Y PERLIN DE 4"x2", CAL 1.5 mm	UND	-	$ 1.843.926,00	$ -	1,00	$ 1.843.926	1,00	$ 1.843.926	0,30	**$ 553.177,80**	0,375%
NP - 457	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.30X0.30X0.30 m ALMACENAMIENTO ACEITES Y COMBUSTIBLES PLANTA ELECTRICA.	UND	-	$ 188.549,00	$ -	1,00	$ 188.549	1,00	$ 188.549		$ -	
NP - 472	SUMINISTRO E INSTALACION PROLONGACION TUBERIA DE ESCAPE PLANTA DE EMERGENCIA SALIDA EN TUBO METÁLICO DE 3". INCLUYE BRIDAS DE CONEXIÓN Y SOPORTES TIPO TECNA CADA 2 MT	UND	-	$ 1.874.894,00	$ -	1,00	$ 1.874.894	1,00	$ 1.874.894		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 86.061.411**		**$ 120.086.371**		**$ 108.267.933**		$ -	**0,37%**
40	**SISTEMA UPS PARA TOMAS REGULADOS SALAS DE COMPUTO**								$ -		$ -	
40,01	Suministro, puesta en servicio e instalación (acometida a cero mts) UPS 45 KVA 3F -5H 208/120 V	UND	2,00	$ 69.912.606,00	$ 139.825.212		$ -		$ -		$ -	
NP - 254	Suministro e instalacion UPS TRIFASICA 20 Kva,APC Smart-UPS 208V-120 V ON-LINE	UND	-	$ 62.510.739,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 255	208V-120 V ON-LINE conexionado con clavija de seguridaSuministro e instalacion UPS BIFASICA 3 Kva,APC Smart-UPS mediavuelta leviton 4H 20 A	UND	-	$ 8.655.504,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 256	Salida TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE- incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tierra aislada y tapa anaranjada - el cual debe quedar debidamente etiquetado con marquilla alto relieve, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 137.715,00	$ -	145,00	$ 19.968.675	78,00	$ 10.741.770		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 139.825.212**		**$ 19.968.675**		**$ 10.741.770**		$ -	
	TOTAL				**$ 1.245.432.480**		**$ 1.383.944.038**		**$ 383.683.201**		$ -	
41	**INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE**								$ -		$ -	
41,01	INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE	UND	1,00	$ 25.757.132,00	$ 25.757.132	1,00	$ 25.757.132	1,00	$ 25.757.132		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL
INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI
SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ
SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
						CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
	SUBTOTAL				**$ 25.757.132**		**$ 25.757.132**		$ -		**$ -**	
	REDES DE VOZ Y DATOS								$ -		$ -	
42	**PUNTOS DE TELECOMUNICACIONES VOZ Y DATOS**								$ -		$ -	
42,01	Suministro e intalacion Punto de voz o datos, incluye, face plate, jack Categoria 6A para area de trabajo, ponchado, certificacion de Red, faceplate con marquillas de identificacion de acuerdo a nomenclatura.	UND	159,00	$ 154.726,00	$ 24.601.434	193,00	$ 29.862.118	13,00	$ 2.011.438		$ -	
42,02	Suministro e instalacion cableado 6A sobre la canalizacion instalada	ML	7.950,00	$ 2.357,00	$ 18.738.150	8842,00	$ 20.840.594	208,00	$ 490.256		$ -	
42,03	Suministro e intalacion de Patch cord x 3 FT CAT 6A en el Rack	UND	159,00	$ 40.668,00	$ 6.466.212	189,00	$ 7.686.252	189,00	$ 7.686.252		$ -	
42,04	Suministro e intalacion de Patch cord x 10 FT CAT 6A en el Area de trabajo	UND	159,00	$ 52.500,00	$ 8.347.500	189,00	$ 9.922.500	189,00	$ 9.922.500		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 58.153.296**		**$ 68.311.464**		**$ 20.110.446**		**$ -**	
43	**CENTRO DE CABLEADO**				$ -				$ -		$ -	
43,01	Suministro e intalacion de PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A AMP, incluye JACK's, ponchado, soprte trasero de cable. (Atiende cableado seguridad y movilidad en cada bloque)	UND	2,00	$ 1.054.178,00	$ 2.108.356	1,00	$ 1.054.178,00	1,00	$ 1.054.178		$ -	
43,02	Suministro e intalacion de PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CATEGORIA 6A AMP, incluye JACK's, ponchado, soporte trasero de cable.	UND	4,00	$ 1.946.220,00	$ 7.784.880	4,00	$ 7.784.880,00	4,00	$ 7.784.880	2,00	**$ 3.892.440,00**	**17,53%**
43,03	Suministro e intalacion de Gabinete RACK de telecomunicaciones tipo servidor de 2.1 metros en el cuarto tecnico, incluye accesorios y peinado.	UND	2,00	$ 2.933.637,00	$ 5.867.274	3,00	$ 8.800.911,00	3,00	$ 8.800.911	1,00	**$ 2.933.637,00**	**13,21%**
	SUBTOTAL				**$ 15.760.510**		**$ 17.639.969**		$ -		$ -	**30,74%**
44	**CANALIZACIONES CABLEADO ESTRUCTURADO**								$ -		$ -	
44,01	Bandeja p/cable tipo malla c/T, c/D de 30 x 5 x 300 cms (Tramo 3mts) incluye fijacion al techo, union, tierra y accesorios	UND	90,00	$ 395.493,00	$ 35.594.370	112,00	$ 44.295.216		$ -		$ -	
44,02	Placa derivación universal, SBDN, acabado galvanizado contínuo GS. Para tuberia de 1/2 y 3/4	UND	70,00	$ 13.317,00	$ 932.190	156,00	$ 2.077.452		$ -		$ -	
44,03	Suministro e Intalacion de Tubo metálico galvanizado EMT de 3/4" x 3 Mts, incluye accesorios de fijacion accesorios de union, cajas de paso y curvas para tendido de cableado estructurado	UND	156,00	$ 21.809,00	$ 3.402.204		$ -		$ -		$ -	
44,04	Suministro e Intalacion de Tubo PVC de 3/4" x 3 Mts, incluye accesorios de fijacion accesorios de union, cajas de paso y curvas, construcción de regatas recolección de escombros y resanes dependiendo el material donde se haga la ruptura. para tendido de cableado estructurado	UND	62,00	$ 5.107,00	$ 316.634		$ -		$ -		$ -	
NP - 257	Suministro e Instalación ducto metálico 14 x 7 cm (Tramo 2,4 mt) con división, troqueles, ángulos y demas accesorios anclados a pared, techo o moviliario, Cable de cobre desnudo #8 tendido por todo el ducto. Mano de obra donde sea necesario de: regata, , resane, , aseo.	UND	-	$ 279.958,00	$ -	50,00	$ 13.997.900		$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 40.245.398**		**$ 60.370.568**		**$ -**		$ -	
45	**INSTALACION ENLACE FIBRA OPTICA**								$ -		$ -	
45,01	Suministro de fibra monomodo de 12 hilos incluye todo lo necesario para la correcta instalación. En la parte canalizada incluye tendido canalizado, sondeo, reparación de ductos donde sea necesario en caso de obstrucción, adecuación de la fibra en las cámaras de paso. (reserva 5%) (tramo 1: centro cableado bloque 1 a porteria; tramo 2: centro de cableado bloque 1 a centro cableado bloque 2)	ML	300,00	$ 14.284,00	$ 4.285.200	257,07	$ 3.671.988	257,07	$ 3.671.988		$ -	
45,02	Suministro de ODF para fibra óptica monomodo con 12 puertos conectores tipo LC	UND	4,00	$ 385.738,00	$ 1.542.952	5,00	$ 1.928.690	5,00	$ 1.928.690		$ -	
45,03	Conectorizacion de fibra, Fusiones de fibra óptica Incluyen alistamiento de puntas en todos los extremos donde se instalen ODF, (8 fusiones en cada extremo de las dos fibras)	UND	32,00	$ 37.753,00	$ 1.208.096	40,00	$ 1.510.120	40,00	$ 1.510.120		$ -	
45,04	Certificacion de fibra, Pruebas de reflectometricas para la fibra óptica con OTDR referencia de 200 en adelante teniendo en cuenta las perdidas en la salida del conector y las perdidas en las derivaciones de las redes troncales también las distancia de A-B punto de inicio y punto final, las perdidas deben de quedar por debajo de 0.200 dB.	UND	32,00	$ 18.633,00	$ 596.256	40,00	$ 745.320	40,00	$ 745.320		$ -	
45,05	Suministro e intalacion de Patch cord de fibra optica LC -LC 1 Metro	UND	4,00	$ 51.871,00	$ 207.484	5,00	$ 259.355	5,00	$ 259.355		$ -	
45,06	Canalización en tubo tipo pesado de 2 1/2" tipo zanja estrecha Incluye la excavación, aplicación de arena 10cm en el lecho de la zanja medidas 40cm profundidad x 40cm de ancho x 100cm de ruta con ducteria de 1 via de 2 pulgadas, compactación de relleno también incluye la reposición de césped y o jardines	ML	280,00	$ 26.055,00	$ 7.295.400		$ -		$ -		$ -	
45,07	Construcción de regatas o mural en fachada para ingreso del cable de fibra óptica a sedes donde hay ingreso por la ducteria canalizada existente. Rupturas de 6 cm de profundidad recolección de escombros y reposición dependiendo el material donde se haga la ruptura.	ML	18,00	$ 15.270,00	$ 274.860		$ -		$ -		$ -	
45,08	Construcción de cajas subterráneas de paso en concreto fundido con capacidad de resistencia de 3.000 psi medidas 40cm ancho x 40cm de largo x 40cm de profundidad	UND	6,00	$ 151.138,00	$ 906.828		$ -		$ -		$ -	
NP - 289	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	-	$ 30.064,00	$ -	266,77	$ 8.020.173	102,66	$ 3.086.370		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 16.317.076**		**$ 16.135.646**		**$ 11.201.843**		$ -	
46	**PANEL DE CONEXIONES AUDIO / VIDEO**								$ -		$ -	
46,01	Suministro e instalacion de faceplate (panel) de video y audio, incluye cables de concexiones (HDMI, VGA, USB, AUDIO 3,5 mm, RCA) hasta equipo video Bean o Televisor por la canalizacion instalada	UND	48,00	$ 433.113,00	$ 20.789.424		$ -		$ -		$ -	
NP - 471	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA HDMI, INCLUYE FACEPLATE, CABLE DE CONEXION HDMI DE 5M CON TAPA CIEGA Y PERFORACION PARA LA COLA DE CONEXIÓN A TV	UND	-	$ 202.374,00	$ -	48,00	$ 9.713.952	48,00	$ 9.713.952		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 20.789.424**		**$ 9.713.952**		**$ 9.713.952**		$ -	
47	**EQUIPOS ACTIVOS**								$ -		$ -	
47,01	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit etnernet 48 puertos incluye 4 puertos SFP, LAN Base	UND	3,00	$ 10.187.489,00	$ 30.562.467				$ -		$ -	
47,02	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit ethernet 24 puertos PoE capa 2, incluye 4 puertos SFP, LAN Base	UND	2,00	$ 8.215.523,00	$ 16.431.046				$ -		$ -	
47,03	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit ethernet 48 puertos capa 3, incluye 4 puertos SFP, LAN Base	UND	1,00	$ 25.557.869,00	$ 25.557.869				$ -		$ -	
47,04	Suministro e instalacion de punto de acceso inalambrico aruba Networks AP 225, incluye soporte e inyector PoE.	UND	18,00	$ 4.937.983,00	$ 88.883.694				$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 161.435.076**		**$ -**		$ -		$ -	
	TOTAL REDES VOZ Y DATOS				**$ 312.700.780**		**$ 172.171.599,00**		**$ 41.026.241**		$ -	
	ACCIONES AMBIENTALES								$ -		$ -	
48	**ESTABILIZACION QUEBRADA AGUA LIMPIA**								$ -		$ -	
48,01	CONSTRUCCION DE GAVIONES EN MALLA TRIPLE TORSION CALIBRE 12	M3	80,00	$ 163.336,00	$ 13.066.880	28,00	$ 4.573.408		$ -		$ -	
48,02	AISLAMIENTO CON CERCA DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS 5 HILOS	ML	660,00	$ 10.147,00	$ 6.697.020	220,00	$ 2.232.340	220,00	$ 2.232.340		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 19.763.900**		**$ 6.805.748**		**$ 2.232.340**		$ -	
49	**CONSTRUCCION DE GAVIONES, CONSTRUCCION DE TRINCHOS Y AISLAMIENTO EN ZONAS DE RECUPERACION**								$ -		$ -	
49,01	TRINCHOS EN TUBERIA GALV 3"(INCLUYE CONCRETO, MALLA ESLABONADA Y GEOTEXTIL NT 2000)	ML	150,00	$ 193.033,00	$ 28.954.950		$ -		$ -		$ -	
49,02	AISLAMIENTO CON CERCA DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS 5 HILOS	ML	727,50	$ 10.147,00	$ 7.381.943		$ -		$ -		$ -	
49,03	EMPRADIZACION DE TRINCHOS	M2	400,00	$ 4.950,00	$ 1.980.000	5592,27	$ 27.681.737	2702,47	$ 13.377.227		$ -	
49,04	CONSTRUCCION DE GAVIONES EN MALLA TRIPLE TORSION CALIBRE 12	M3	120,00	$ 163.336,00	$ 19.600.320		$ -		$ -		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 57.917.213**		**$ 27.681.737**		**$ 13.377.227**		$ -	
50	**MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA**								$ -		$ -	
50,01	CONSTRUCCION DEL CANAL RECEPTOR	M3	98,00	$ 554.256,00	$ 54.317.088		$ -		$ -		$ -	
50,02	CONSTRUCCION DE CAJA RECOLECTORA DEL CANAL	UND	7,00	$ 504.054,00	$ 3.528.378		$ -		$ -		$ -	
50,03	TUBERIAS 8 " PVC DESAGUE	ML	800,00	$ 55.350,00	$ 44.280.000		$ -		$ -		$ -	
50,04	EXCAVACIONES PARA CANAL Y TUBERIAS	M3	490,00	$ 8.909,00	$ 4.365.410	207,11	$ 1.845.143	168,96	$ 1.505.265	80,00	**$ 712.720,00**	4,65%
NP - 186	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TALUD POSTERIOR A BLOQUES DE AULAS, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM	M3	-	$ 16.829,00	$ -	782,77	$ 13.173.236	571,45	$ 9.616.932		$ -	
NP - 187	CANAL DE CORONACION DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 109.244,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 94.244,00	$ -	95,00	$ 8.953.180		$ -		$ -	
NP - 70	FILTRO FRANCES DE 1.2X0.5 m INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y TUBERIA DE DRENAJE 100 mm	ML	-	$ 102.597,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 188	SOLADO DE LIMPIEZA BOX COULVERT E=0,05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412,00	$ -	70,48	$ 2.072.958		$ -		$ -	
NP - 189	Acero de refuerzo de fy = 420 MPa (60.000 PSI) para boxcoulvert	KG	-	$ 3.007,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 190	Concreto de f'c = 21 MPa (3.000 PSI) para boxcoulvert, incluye bordillo, dentellón, solera y aletas	M3	-	$ 679.961,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 82	RELLENO COMPACTADO 90% PM CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA TRANSP, 10KM	M3	-	$ 58.423,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP-30	TUBERÍA PVC 12" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 113.128	$ -	36,23	$ 4.098.627	21,53	$ 2.435.646		$ -	
NP - 283	TUBERÍA PVC 16" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	-	$ 147.101	$ -	11,70	$ 1.721.082		$ -		$ -	

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSIÓN	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22
	OTROSÍ No.13- 26-Dic-22	27-dic-22		26-mar-23
	SUSPENSIÓN No. 05		5-ene-23	
	REINICIO No. 05	25-sep-23		17-dic-23
	OTROSÍ No.14- 15-Dic-23	18-dic-23		26-abr-24
	OTROSÍ No.15- 15-Dic-23	27-abr-24		24-jun-24

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL

INTERVENTORIA : BERAKAH INGENIERIA SAS REP. LEGAL CARLOS JAVIER ESPITI

SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ

SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS				TOTAL EJECUTADO		% EJECUTADO
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12		POR EJECUTAR				
						CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	
NP - 284	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO	UND	-	$ 849.642	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	M3	-	$ 306.577	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP-26	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=2.0 m -2.50 m	UND	-	$ 1.641.168	$ -	1,00	$ 1.641.168		$ -		$ -	
NP - 293	CONSTRUCCION DE SUMIDERO DOBLE DE 1.95X0.63X1 M 3000 PSI PARA AGUA LUVIA	UND	-	$ 1.093.147	$ -	2,00	$ 2.186.294		$ -		$ -	
NP - 417	CONSTRUCCION DE DISIPADOR BOX COULVERT EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	-	$ 502.684	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 418	CONSTRUCCION DISIPADOR ZANJAS DE CORONACION EN CONCRETO 3000 PSI ANCHO 20 CM INCLUYE RELLENO ROCA MUERTA	ML	-	$ 202.206	$ -	13,50	$ 2.729.781	13,50	$ 2.729.781		$ -	
NP - 419	Concreto de f'c = 28 Mpa (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA BOX COULVERT INCLUYE ALETAS ENTRADA Y SALIDA	M3	-	$ 913.050	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 422	CONSTRUCCIÓN CANAL DE CORONACION TRAPEZOIDAL h= 40 cm Y b= 40 cm, DIMESIONES LIBRES, REVESTIDA CON PLASTICO CALIBRE 6, INCLUYE EXCAVACION Y ACOPIO DE MATERIAL SIN RETIRO	M	-	$ 13.261	$ -	63,65	$ 844.063	63,65	$ 844.063		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 106.490.876**		**$ 39.265.532**		**$ 17.131.686**		**$ -**	**4,65%**
51	**MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA**								$ -		$ -	
51.01	MOVIMIENTO DE TIERRA INCLUYE CORTE	M3	3.000,00	$ 3.465,00	$ 10.395.000		$ -		$ -		$ -	
51.02	CONFORMACION CON MAQUINARIA	M2	660,00	$ 1.188,00	$ 784.080		$ -		$ -		$ -	
51.03	CUBIERTA VEGETAL (MANI FORREJERO)	M2	10.000,00	$ 297,00	$ 2.970.000	3472,29	$ 1.031.270	3472,29	$ 1.031.270		$ -	
	SUBTOTAL				**$ 14.149.080**		**$ 1.031.270**		$ -		$ -	
	TOTAL ACCIONES AMBIENTALES				**$ 198.321.069**		**$ 74.784.287,00**		**$ 32.741.253**		$ -	
52	**EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**								$ -		$ -	
NP - 258	Suministro instalación AIRE ACONDICIONADO piso techo 4 Tr, 220 v, incluye: Tubería de cobre y accesorios para refrigeración, aislamiento térmico, gas refrigerante, suministro e instalación base soporte de equipos en techo y/o fachada, corazas americanas con conectores rectos (llegando a condensadora para fuerza y señal), cable encauchetado 4*12 entre condensadora y manejadora, marquilla identificando el circuito, mano de obra en general.	UND	-	$ 11.560.489,00	$ -	4,00	$ 46.241.956	4,00	$ 46.241.956		$ -	
NP - 259	Suministro e instalación equipo MINISPLIT 9000 BTU - 220v unidad condensad+unidad manejadora, incluye: Tubería de cobre y accesorios para refrigeración, aislamiento térmico, gas refrigerante, suministro e instalación base soporte de equipos en techo y/o fachada, corazas americanas con conectores rectos (llegando a condensadora para fuerza y señal), cable encauchetado 4*12 entre condensadora y manejadora, marquilla identificando el circuito, mano de obra en general.	UND	-	$ 5.085.954,00	$ -		$ -		$ -		$ -	
NP - 473	Suministro e instalación equipo MINISPLIT 12000 BTU - 220v unidad condensad+unidad manejadora, incluye: Tubería de cobre y accesorios para refrigeración, aislamiento térmico, gas refrigerante, suministro e instalación base soporte de equipos en techo y/o fachada, corazas americanas con conectores rectos (llegando a condensadora para fuerza y señal), cable encauchetado 4*12 entre condensadora y manejadora, marquilla identificando el circuito, mano de obra en general.	UND		$ 2.916.701,00		2,00	$ 5.833.402	2,00	$ 5.833.402		$ -	
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ 52.075.358**		**$ 52.075.358**		**$ -**	
53	**ASEO Y LIMPIEZA GENERAL**								$ -		$ -	
INP - 191	Aseo y limpieza general de la obra	M2	-	$ 2.995,00	$ -	6588,63	$ 19.732.947	3869,46	$ 11.589.033		$ -	
	SUBTOTAL				$ -		**$ 19.732.947**		**$ 11.589.033**		$ -	
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 6.788.715.953**		**$ 9.797.192.101**				$ 21.557.039,92	
										0,218%	$ 5.378.481,46	
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 6.788.715.953**		**$ 9.797.192.101**				$ 26.935.521,38	
	Administración	14,95%			**$ 1.014.913.035**		**$ 1.464.680.219**					
	Utilidad	5,00%			**$ 339.435.798**		**$ 489.859.605**					
	Imprevistos	5,00%			**$ 339.435.798**		**$ 489.859.605**					
	TOTAL AUI	**24,95%**			**$ 1.693.784.630**		**$ 2.444.399.429**					
	TOTAL COSTO DIRECTO + TOTAL COSTO INDIRECTO				**$ 8.482.500.583**		**$ 12.241.591.530**					
	IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19%**			**$ 64.492.802**		**$ 93.073.325**					
	TOTAL COSTO OBRA				**$ 8.546.993.385**		**$ 12.334.664.855**					
	AJUSTE AL PESO				**$ -**		**$ -**					
	TOTAL AJUSTADO COSTO OBRA				**$ 8.546.993.385**		**$ 12.334.664.855**					

$ 11.140.165.243,00	**90,32%**
$ 1.194.499.612,00	**9,68%**
$ 12.334.664.855,00	**100,00%**

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 11					MODIFICACION No. 12	
						CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
	OBRA CIVIL											
1	**PRELIMINARES**											
1,01	TOPOGRAFIA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE EDIFICACIONES PRIMERA ETAPA	M2	10.500,00	$ 1.188	$ 12.474.000,00	10.236,33	$ 12.160.760,00		-	$ -	10.236,33	$ 12.160.760,00
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL GENERAL DEL LOTE	ML	1.234,00	$ 11.010	$ 13.586.340,00	600,38	$ 6.610.184,00		-	$ -	600,38	$ 6.610.184,00
1,03	CAMPAMENTO Y SERVICIOS PROVISIONALES	M2	125,00	$ 76.375	$ 9.546.875,00	138,58	$ 10.584.048,00		-	$ -	138,58	$ 10.584.048,00
1,04	DESCAPOTE Y EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN EDIFICIOS Y PARQUEADEROS, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM	M3	8.572,00	$ 16.829	$ 144.258.188,00	20.229,40	$ 340.440.573,00		-	$ -	20.229,40	$ 340.440.573,00
1,05	RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE SITIO SELECCIONADO RELLENO EN EDIFICIOS	M3	2.740,00	$ 5.939	$ 16.272.860,00	257,29	$ 1.528.046,00		-	$ -	257,29	$ 1.528.046,00
1,06	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA PARQUEADERO 0.10 MTS	M3	702,00	$ 49.682	$ 34.876.764,00	212,86	$ 10.575.311,00		-	$ -	212,86	$ 10.575.311,00
NP - 01	EXCAVACION EN ROCA CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO TIPO CRASS O EQUIVALENTE CON DIAMETRO DE PERFORACION DE 30 mm. INCLUYE CEMENTO DEMOLEDOR A UNA DOSIFICACION 4.5 KG POR METRO CUBICO,DESEMBOMBE ACARREO INTERNO HASTA SITIO DE ACOPIO Y ACARREO A SITIO DE DISPOSICION FINAL.	M3	-	$ 139.700	$ -	1.424,87	$ 199.054.339,00		-	$ -	1.424,87	$ 199.054.339,00
NP - 56	SARDINEL PREFABRICADO 80cm x 50cm x 20cm DE CONCRETO CON MR = 40 KG/CM² - VIA Y PARQUEADEROS, INCLUYE ARENA DE NIVELACION Y MORTERO DE PEGA	UND	-	$ 62.342	$ -	218,00	$ 13.590.556,00		-	$ -	218,00	$ 13.590.556,00
NP - 316	ACARREO INTERNO DE MATERIAL SUELTO SOBRANTE DE EXCAVACION DISTANCIA MAXIMA 60 M	M3	-	$ 12.822	$ -	224,62	$ 2.880.078,00		-	$ -	224,62	$ 2.880.078,00
	SUBTOTAL				**$ 231.015.027,00**		**$ 597.423.895,00**			**$ -**		**$ 597.423.895,00**
2	**VÍA DE ACCESO PERIMETRAL PAISAJÍSTICA**											
2,01	TOPOGRAFÍA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE LA VÍA DE ACCESO	M2	1.162,50	$ 1.485	$ 1.726.313,00	3.102,28	$ 4.606.886,00		-	$ -	3.102,28	$ 4.606.886,00
2,02	DESCAPOTE Y EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN VÍA DE ACCESO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM	M3	581,25	$ 16.829	$ 9.781.856,00	422,18	$ 7.104.867,00		-	$ -	422,18	$ 7.104.867,00
2,03	RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE SITIO SELECCIONADO RELLENO	M3	336,00	$ 5.939	$ 1.995.504,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
2,04	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA LA VÍA	M3	174,38	$ 49.682	$ 8.663.547,00	242,21	$ 12.033.477,00		-	$ -	242,21	$ 12.033.477,00
NP - 53	ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN 420 MPA	KG	-	$ 3.007	$ -	6.716,41	$ 20.196.245,00		-	$ -	6.716,41	$ 20.196.245,00
NP - 54	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	M3	-	$ 600.085	$ -	98,86	$ 59.324.403,00		-	$ -	98,86	$ 59.324.403,00
NP - 55	Andén en ccto de 21 Mpa e=10 cm. Incluye base de soporte e=20 cm (Roca muerta) y sello de juntas	M2	-	$ 74.969	$ -	922,29	$ 69.143.159,00		-	$ -	922,29	$ 69.143.159,00
NP - 56	SARDINEL PREFABRICADO 80cm x 50cm x 20cm DE CONCRETO CON MR = 40 KG/CM² - VIA Y PARQUEADEROS, INCLUYE ARENA DE NIVELACION Y MORTERO DE PEGA	UND	-	$ 62.342	$ -	301,00	$ 18.764.942,00		-	$ -	301,00	$ 18.764.942,00
NP - 57	BORDILLO PREFABRICADO 60cm x 35cm x 20cm DE CONCRETO CON MR = 40 KG/CM² - SENDERO PEATONAL, INCLUYE ARENA DE NIVELACION Y MORTERO DE PEGA	UND	-	$ 47.747	$ -	710,00	$ 33.900.370,00		-	$ -	710,00	$ 33.900.370,00
NP - 58	TERRAPLEN COMPACTADO AL 95% P.M. CON MATERIAL DEL SITIO	M3	-	$ 32.632	$ -	4.354,51	$ 142.096.371,00		-	$ -	4.354,51	$ 142.096.371,00
NP - 10	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SITIO PARA ESTRUCTURAS.	M3	-	$ 18.014	$ -	176,55	$ 3.180.372,00		-	$ -	176,55	$ 3.180.372,00
NP - 70	FILTRO FRANCES DE 1.2X0.5 m INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y TUBERIA DE DRENAJE 100 mm	ML	-	$ 102.597	$ -	47,16	$ 4.838.475,00		-	$ -	47,16	$ 4.838.475,00
NP - 81	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412	$ -	199,53	$ 5.868.576,00		-	$ -	199,53	$ 5.868.576,00
	SUBTOTAL				**$ 22.167.220,00**		**$ 381.058.143,00**			**$ -**		**$ 381.058.143,00**
3	**RED SANITARIA EXTERNA**											
3,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED SANITARIA	ML	450,00	$ 495	$ 222.750,00	411,49	$ 203.688,00		-	$ -	411,49	$ 203.688,00
3,02	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 50 x 50 CMTS	UND	6,00	$ 271.851	$ 1.631.106,00	6,00	$ 1.631.106,00		-	$ -	6,00	$ 1.631.106,00
3,03	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMTS	UND	5,00	$ 323.005	$ 1.615.025,00	1,00	$ 323.005,00		-	$ -	1,00	$ 323.005,00
3,04	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO	UND	7,00	$ 849.642	$ 5.947.494,00	4,00	$ 3.398.568,00		-	$ -	4,00	$ 3.398.568,00
3,05	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	551,94	$ 8.909	$ 4.917.233,00	1.091,89	$ 9.727.648,00		-	$ -	1.091,89	$ 9.727.648,00
3,06	TUBERÍA PVC 4" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	87,42	$ 22.002	$ 1.923.415,00	131,84	$ 2.900.744,00		-	$ -	131,84	$ 2.900.744,00
3,07	TUBERÍA PVC 8" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	40,54	$ 55.350	$ 2.243.889,00	234,15	$ 12.960.204,00		-	$ -	234,15	$ 12.960.204,00
3,08	TUBERÍA PVC 10" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	314,50	$ 68.848	$ 21.652.696,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
3,09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	M3	423,55	$ 20.877	$ 8.842.453,00	422,70	$ 8.824.708,00		-	$ -	422,70	$ 8.824.708,00
NP - 23	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=1.5 m -2.00 m	UND	-	$ 1.482.131	$ -	4,00	$ 5.928.524,00		-	$ -	4,00	$ 5.928.524,00
NP - 24	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=3.50 m - 4.00 m	UND	-	$ 1.841.283	$ -	3,00	$ 5.523.849,00		-	$ -	3,00	$ 5.523.849,00
NP - 26	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=2.0 m -2.50 m	UND	-	$ 1.641.168	$ -	3,00	$ 4.923.504,00		-	$ -	3,00	$ 4.923.504,00
NP - 27	TUBERÍA PVC 6" ALCANTARILLADO SANITARIO NOVAFORT	ML	-	$ 51.860	$ -	45,50	$ 2.359.630,00		-	$ -	45,50	$ 2.359.630,00
NP - 59	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 40 x 40 CM, CONCRETO 17,5 MPA e=10CM	UND	-	$ 196.444	$ -	6,00	$ 1.178.664,00		-	$ -	6,00	$ 1.178.664,00
NP - 60	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 50 CM, CONCRETO 17,5 MPA e=10CM	UND	-	$ 266.160	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 61	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 40 CM, CONCRETO 17,5 MPA e=10CM	UND	-	$ 338.129	$ -	1,00	$ 338.129,00		-	$ -	1,00	$ 338.129,00
NP - 290	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 80 CMTS CONCRETO 21 MPA ESPESOR DE MUROS 10 cm	UND	-	$ 430.263	$ -	5,00	$ 2.151.315,00		-	$ -	5,00	$ 2.151.315,00
NP - 291	REALCE DE ANILLO DE RECAMARA EN CONCRETO INCLUYE RETIRO DE BROCAL, REALCE DE LA CAMARA Y REINSTALACION	ML	-	$ 602.459	$ -	6,30	$ 3.795.492,00		-	$ -	6,30	$ 3.795.492,00
	SUBTOTAL				**$ 48.996.061,00**		**$ 66.168.778,00**			**$ -**		**$ 66.168.778,00**
4	**RED PLUVIAL EXTERNA**											
4,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED PLUVIAL	ML	378,20	$ 495	$ 187.209,00	832,30	$ 411.989,00		-	$ -	832,30	$ 411.989,00
4,02	RED PLUVIAL CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMTS	UND	3,00	$ 323.005	$ 969.015,00	6,00	$ 1.938.030,00		-	$ -	6,00	$ 1.938.030,00
4,03	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO	UND	6,00	$ 849.642	$ 5.097.852,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
4,04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	490,10	$ 8.909	$ 4.366.301,00	1.443,26	$ 12.858.003,00		-	$ -	1.443,26	$ 12.858.003,00
4,05	TUBERÍA PVC 8" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	15,25	$ 55.350	$ 844.088,00		$ -		-	$ -		$ -
4,06	TUBERÍA PVC 14" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	57,95	$ 109.187	$ 6.327.387,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
4,07	TUBERÍA PVC 16" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	305,00	$ 147.101	$ 44.865.805,00	88,63	$ 13.037.562,00		-	$ -	88,63	$ 13.037.562,00
4,08	SUMIDEROS RED PLUVIAL	UND	12,00	$ 224.244	$ 2.690.928,00	4,00	$ 896.976,00		-	$ -	4,00	$ 896.976,00
4,09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	M3	452,40	$ 20.877	$ 9.444.755,00	1.061,93	$ 22.169.913,00		-	$ -	1.061,93	$ 22.169.913,00
NP - 16	COLCHON ARENA -GRAVA PARA TUBERIA SANITARIA	M3	-	$ 92.657	$ -	503,63	$ 46.664.845,00		-	$ -	503,63	$ 46.664.845,00
NP - 25	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=1.5 m -2.00 m	UND	-	$ 1.482.131	$ -	6,00	$ 8.892.786,00		-	$ -	6,00	$ 8.892.786,00
NP - 26	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=2.0 m -2.50 m	UND	-	$ 1.641.168	$ -	16,00	$ 26.258.688,00		-	$ -	16,00	$ 26.258.688,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 11					MODIFICACION No. 12	
						CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 28	TUBERÍA PVC 4" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 22.002	$ -	33,26	$ 731.787,00		-	$ -	33,26	$ 731.787,00
NP - 29	TUBERÍA PVC 10" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 68.848	$ -	397,49	$ 27.366.392,00		-	$ -	397,49	$ 27.366.392,00
NP - 30	TUBERÍA PVC 12" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 113.128	$ -	47,18	$ 5.337.379,00		-	$ -	47,18	$ 5.337.379,00
NP - 31	TUBERÍA PVC 18" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 220.503	$ -	205,07	$ 45.218.550,00		-	$ -	205,07	$ 45.218.550,00
NP - 32	TUBERÍA PVC 24" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 432.742	$ -	81,47	$ 35.255.491,00		-	$ -	81,47	$ 35.255.491,00
NP - 53	ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN 420 MPA	KG	-	$ 3.007	$ -	671,49	$ 2.019.170,00		-	$ -	671,49	$ 2.019.170,00
NP - 54	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	M3	-	$ 600.085	$ -	10,63	$ 6.378.904,00		-	$ -	10,63	$ 6.378.904,00
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 94.244	$ -	32,24	$ 3.038.427,00		-	$ -	32,24	$ 3.038.427,00
NP - 63	REJILLA METALICA PARA CANAL PERIMETRAL EN ANGULO DE 1-1/2"X1/8" + PLATINA 1-1/2"X3/16 CADA 4CM, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$ 180.808	$ -	70,62	$ 12.768.661,00		-	$ -	70,62	$ 12.768.661,00
NP - 278	CANAL DE 40 cm x 40 cm LIBRES, e =10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 148.955	$ -	155,68	$ 23.189.314,00		-	$ -	155,68	$ 23.189.314,00
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	M3	-	$ 306.577	$ -	2,19	$ 671.404,00		-	$ -	2,19	$ 671.404,00
NP - 81	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412	$ -	124,20	$ 3.652.970,00		-	$ -	124,20	$ 3.652.970,00
NP - 59	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 40 x 40 CMTS CONCRETO 17.5 MPA e=10 cm	UND	-	$ 196.444	$ -	3,00	$ 589.332,00		-	$ -	3,00	$ 589.332,00
NP - 290	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 80 CMTS CONCRETO 21 MPA ESPESOR DE MUROS 10 cm	UND	-	$ 430.263	$ -	2,00	$ 860.526,00		-	$ -	2,00	$ 860.526,00
NP - 292	TUBERIA PVC 4" LISA SANITARIA	ML	-	$ 29.040	$ -	154,51	$ 4.486.970,00		-	$ -	154,51	$ 4.486.970,00
NP - 293	CONSTRUCCION DE SUMIDERO DOBLE DE 1.95X0.63X1 M 3000 PSI PARA AGUA LUVIA	UND	-	$ 1.093.147	$ -	3,00	$ 3.279.441,00		-	$ -	3,00	$ 3.279.441,00
NP - 294	CONSTRUCCION DE DISIPADOR DE ENERGIA 3000 PSI PARA AGUAS LLUVIAS SEGUN DISEÑO	ML	-	$ 271.906	$ -	4,00	$ 1.087.624,00		-	$ -	4,00	$ 1.087.624,00
NP - 291	REALCE DE ANILLO DE RECAMARA EN CONCRETO INCLUYE RETIRO DE BROCAL, REALCE DE LA CAMARA Y REINSTALACION	ML	-	$ 602.459	$ -	3,60	$ 2.168.852,00		-	$ -	3,60	$ 2.168.852,00
NP - 317	PERFORACION CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL EN CONCRETO DIAMETRO 14" CONEXIÓN CANAL 40X40 CM	UND	-	$ 61.001	$ -	6,00	$ 366.006,00		-	$ -	6,00	$ 366.006,00
NP - 425	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA METALICA CANAL ACCESO VEHICULAR EN ANGULO DE 2"X1/8", 1 1/2"X3/16" VARILLA DE 1" CADA 4 CM	M		$ 455.041	$ -	8,11	$ 3.690.383,00		-	$ -	8,11	$ 3.690.383,00
	SUBTOTAL				**$ 74.793.340,00**		**$ 315.286.375,00**			**$ -**		**$ 315.286.375,00**
5	**RED HIDRÁULICA EXTERNA**											
5,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED HIDRÁULICA	ML	1.185,51	$ 495	$ 586.827,00	1.271,68	$ 629.482,00		-	$ -	1.271,68	$ 629.482,00
5,02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	1.078,81	$ 8.909	$ 9.611.118,00	340,81	$ 3.036.277,00		-	$ -	340,81	$ 3.036.277,00
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 2 1/2" RDE 26 UM	ML	871,63	$ 14.037	$ 12.235.070,00	641,04	$ 8.998.279,00		-	$ -	641,04	$ 8.998.279,00
5,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3" RDE 26 UM	ML	313,88	$ 19.331	$ 6.067.614,00	87,20	$ 1.685.663,00		-	$ -	87,20	$ 1.685.663,00
5,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION MACRO MEDIDOR 3" HD, INCLUYE ACCESORIOS HD PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 3.357.137	$ 3.357.137,00	1,00	$ 3.357.137,00		-	$ -	1,00	$ 3.357.137,00
5,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA TRIPLE ACCION ROSCADA 3/4" HD	UND	4,00	$ 592.451	$ 2.369.804,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
5,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA DE 3" HD, INCLUYE ACCESORIOS HD	UND	4,00	$ 1.126.183	$ 4.504.732,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
5,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO BOMBEO MODELO 20H-7.5TW IHM O SIMILAR, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA	UND	2,00	$ 2.736.991	$ 5.473.982,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
5,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE 50000 LTS, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA	UND	2,00	$ 24.023.446	$ 48.046.892,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 17	COLCHON ARENA GRUESA PARA TUBERIA PRESION	M3	-	$ 121.977	$ -	68,99	$ 8.415.193,00		-	$ -	68,99	$ 8.415.193,00
NP - 42	SOLADO ESPESOR E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412	$ -	50,43	$ 1.483.247,00		-	$ -	50,43	$ 1.483.247,00
NP - 43	LOSA CONCRETO MACIZA E=60CM. COTA 1.069 (MONTAÑA)	M2	-	$ 394.982	$ -	33,62	$ 13.279.295,00		-	$ -	33,62	$ 13.279.295,00
NP - 44	LOSA CONCRETO MACIZA E=60CM. COTA 1.022, CORPOPALO	M2	-	$ 344.982	$ -	16,81	$ 5.799.147,00		-	$ -	16,81	$ 5.799.147,00
NP - 45	RELLENO COMPACTADO CON ROCA MUERTA. TRANSP.10KM EN LA COTA 1.069 MONTAÑA	M3	-	$ 167.948	$ -	10,09	$ 1.694.595,00		-	$ -	10,09	$ 1.694.595,00
NP - 46	RELLENO COMPACTADO CON ROCA MUERTA. TRANSP.10KM	M3	-	$ 117.948	$ -	5,04	$ 594.458,00		-	$ -	5,04	$ 594.458,00
NP - 64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE CILINDRICO VERTICAL DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DE 50.000 LTS. INCLUYE UN (1) MANHOLE SUPERIOR DE INSPECCIÓN DE 20" TAPA PLANA EN PRFV, UN (1) MANHOLE LATERAL DE INSPECCIÓN PERNADO DE 20" EN PRFV, CINCO (5) ACCESORIOS TIPO BRIDA DE 4" CORRESPONDE A ENTRADA, SALIDA, DRENAJE, REBOSE Y VASO COMUNICANTE. ESTOS ACCESORIOS SE ENTREGAN ENSAMBLADOS Y PEGADOS CON PRFV, SEIS (6) MENSULAS DE ANCLAJE DE 15X15CM EN ACERO AL CARBON CAL. ¼" ENSAMBLADAS Y PEGADAS CON PRFV, CINCO (5) VÁLVULAS MARIPOSA DE 4" CORRESPONDIENTE A ENTRADA, SALIDA, DRENAJE, REBOSE Y VASO COMUNICANTE, UNA (1) ESCALERA EXTERNA TIPO ARAÑA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CAL. 18 DIAMETRO 2" Y PELDAÑOS DE 1-1/2". LA ESCALERA SE ENTREGA ENSAMBLADA Y PEGADA CON PFFV EN EL CUERPO DEL TANQUE Y DEMAS ACCESORIOS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO.	UND	-	$ 40.507.604	$ -	3,00	$ 121.522.812,00		-	$ -	3,00	$ 121.522.812,00
NP - 65	ACERO DE REFUERZO 420 MPA (60.000 PSI) LOSA DE CIMENTACION TANQUES Y ESTRUCTURA DE SOPORTE VIADUCTO	KG	-	$ 3.007	$ -	3.715,22	$ 11.171.667,00		-	$ -	3.715,22	$ 11.171.667,00
NP - 66	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS RED HIDRÁULICA EXTERNA	M3	-	$ 20.877	$ -	282,66	$ 5.901.093,00		-	$ -	282,66	$ 5.901.093,00
NP - 67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13.5	ML	-	$ 5.238	$ -	105,21	$ 551.090,00		-	$ -	105,21	$ 551.090,00
NP - 68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3/4" RDE 21	ML	-	$ 5.732	$ -	139,81	$ 801.391,00		-	$ -	139,81	$ 801.391,00
NP - 69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 4" RDE 26 UM	ML	-	$ 35.546	$ -	291,68	$ 10.368.057,00		-	$ -	291,68	$ 10.368.057,00
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 94.244	$ -	55,40	$ 5.221.118,00		-	$ -	55,40	$ 5.221.118,00
NP - 63	REJILLA METALICA PARA CANAL PERIMETRAL EN ANGULO DE 1-1/2"X1/8" + PLATINA 1-1/2"X3/16 CADA 4CM, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$ 180.808	$ -	7,50	$ 1.356.060,00		-	$ -	7,50	$ 1.356.060,00
NP - 70	FILTRO FRANCES DE 1.2X0.5 m INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y TUBERIA DE DRENAJE 100 mm	ML	-	$ 102.597	$ -	45,00	$ 4.616.865,00		-	$ -	45,00	$ 4.616.865,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
						CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 71	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PREENSAMBLADO DE BOMBEO TANQUE BAJO (CORPOPALO) - TANQUE ALTO. SISTEMA COMPUESTO POR: DOS (2) MOTOBOMBAS MARCA IHM MOD. 20H-7.5TW, ESTÁNDAR, TIPO CENTRIFUGA HORIZONTAL, MONOBLOCK, ACCIONADA POR MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS MARCA WEG DE 7.5 HP, 3500 RPM, 220 VOLT, 3 FASES, 60 HZ, PROTECCIÓN MOTOR IP55, AISLAMIENTO CLASE F; UN (1) TABLERO DE CONTROL Y MANDO EN LAMINA COLD ROLL CAL. 16 NORMA RETIE, 220 VOLT, 3 FASES, 60 HZ, OPERACIÓN AUTOMATICA O MANUAL PARA LAS BOMBAS, OPERACION SECUENCIAL O ALTERNADA DEL TRABAJO DE LAS MISMAS, REVISIÓN DE VOLTAJES Y AMPERAJES PARA CADA MOTOR DEL SISTEMA, CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN GENERAL DE MOTORES POR MEDIO DE GUARDAMOTORES Y BREAKERS DEL EQUIPO; ACCESORIOS HIDRAULICOS INCLUIDOS: 1 FLAUTA GENERAL DE DESCARGA 4", 2 VALVULAS CHEQUE BRONCE 2", 2 VALVULAS DE PASO BRONCE 2", 1 VALVULA DE PASO BRONCE 1-1/2", 1 VALVULA DE PASO 1" PARA DRENAJE Y PRUEBAS DEL SISTEMA, 3 MANOMETROS ROYAL GAUGE 0-200 PSI, 1 VALVULA CHEQUE TIPO CORTINA 1-1/2", 2 REGISTROS DE BRONCE 3"; SISTEMA PRE-ENSAMBLADO: BASE EN ACERO ESTRUCTURAL, INTERCONEXION EN TUB. GALV. ENTRE DESCARGA DE C/U DE LAS BOMBAS, TABLERO DE MANOMETROS, INSTALACION HIDRAULICA Y ELECTRICA DE PRESTOSTATOS, PINTURA ANTICORROSIVA EN LA BASE Y PINTURA GENERAL DEL EQUIPO, UN (1) SWITCH FLOTADOR.	UND	-	$ 18.723.388	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 72	VIGA EN CONCRETO 21 MPA CIMENTACION 30X30 CM	ML	-	$ 60.351	$ -	13,40	$ 808.703,00		-	$ -	13,40	$ 808.703,00
NP - 73	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT	M2	-	$ 29.886	$ -	9,99	$ 298.561,00		-	$ -	9,99	$ 298.561,00
NP - 04	COLUMNA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 37.949	$ -	26,94	$ 1.022.346,00		-	$ -	26,94	$ 1.022.346,00
NP - 03	VIGA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 36.508	$ -	18,60	$ 679.049,00		-	$ -	18,60	$ 679.049,00
NP - 02	ACERO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	KG	-	$ 3.007	$ -	330,61	$ 994.144,00		-	$ -	330,61	$ 994.144,00
NP - 18	CINTA DE CONFINAMIENTO MURO EN CONCRETO 3000 PSI - 10x15CM	ML	-	$ 36.852	$ -	10,20	$ 375.890,00		-	$ -	10,20	$ 375.890,00
NP - 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	M2	-	$ 119.977	$ -	14,40	$ 1.727.669,00		-	$ -	14,40	$ 1.727.669,00
NP - 75	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$ 55.852	$ -	4,53	$ 253.010,00		-	$ -	4,53	$ 253.010,00
NP - 76	MUROS LADRILLO COMÚN SOGA	M2	-	$ 30.509	$ -	25,24	$ 770.047,00		-	$ -	25,24	$ 770.047,00
NP - 77	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	M2	-	$ 14.354	$ -	34,52	$ 495.500,00		-	$ -	34,52	$ 495.500,00
NP - 48	ESTUCO SOBRE MURO	M2	-	$ 11.271	$ -	34,52	$ 389.075,00		-	$ -	34,52	$ 389.075,00
NP - 78	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	-	$ 6.692	$ -	34,52	$ 231.008,00		-	$ -	34,52	$ 231.008,00
NP - 79	ESTRUCTURA METÁLICA A-36	KG	-	$ 7.424	$ -	954,75	$ 7.088.065,00		-	$ -	954,75	$ 7.088.065,00
NP - 80	CONCRETO ESTRUCTURA DE SOPORTE VIADUCTO 21 MPA	M3	-	$ 653.803	$ -	2,24	$ 1.464.519,00		-	$ -	2,24	$ 1.464.519,00
NP - 81	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412	$ -	2,90	$ 85.295,00		-	$ -	2,90	$ 85.295,00
NP - 82	RELLENO COMPACTADO 90% PM CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA TRANSP. 10KM	M3	-	$ 58.423	$ -	4,42	$ 258.230,00		-	$ -	4,42	$ 258.230,00
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	M3	-	$ 306.577	$ -	1,21	$ 370.958,00		-	$ -	1,21	$ 370.958,00
NP - 55	Andén en ccto de 21 Mpa e=10 cm. Incluye base de soporte e=20 cm (Roca muerta) y sello de juntas	M2	-	$ 74.969	$ -	44,10	$ 3.306.133,00		-	$ -	44,10	$ 3.306.133,00
NP - 279	CONSTRUCCION DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 25x7 cm, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 44.864	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 171	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	-	$ 27.248	$ -	34,52	$ 940.601,00		-	$ -	34,52	$ 940.601,00
NP - 295	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANA 1.0 X 0.5 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA	UND	-	$ 185.716	$ -	3,00	$ 557.148,00		-	$ -	3,00	$ 557.148,00
NP - 296	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 ACANALADA DE 1.2 X 2.2 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y CHAPA TIPO YALE	UND	-	$ 597.622	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	ML	-	$ 19.747	$ -	15,90	$ 313.977,00		-	$ -	15,90	$ 313.977,00
NP - 59	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 40 x 40 CMTS CONCRETO 17.5 MPA e=10 cm	UND	-	$ 196.444	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 318	ROCERIA SECTOR TANQUE CORPOPALO- TANQUE MONTAÑA	M2	-	$ 2.592	$ -	1.362,81	$ 3.532.404,00		-	$ -	1.362,81	$ 3.532.404,00
NP - 319	MUERTO PARA ANCLAJES CCTO 3000 PSI TUBERIA PRESION Y RED CONTRAINCENDIO(0.6X0.6X0.225m)	UND	-	$ 54.960	$ -	35,00	$ 1.923.600,00		-	$ -	35,00	$ 1.923.600,00
NP - 320	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA UZ DE 2 1/2" PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 42.250	$ -	26,00	$ 1.098.500,00		-	$ -	26,00	$ 1.098.500,00
NP - 321	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 2 1/2"X90 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 75.855	$ -	1,00	$ 75.855,00		-	$ -	1,00	$ 75.855,00
NP - 322	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 2 1/2"X45 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 83.394	$ -	14,00	$ 1.167.516,00		-	$ -	14,00	$ 1.167.516,00
NP - 323	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE CODO DE GRAN RADIO DE 2 1/2"X11.25 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 53.560	$ -	3,00	$ 160.680,00		-	$ -	3,00	$ 160.680,00
NP - 324	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 4"X90 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 153.470	$ -	3,00	$ 460.410,00		-	$ -	3,00	$ 460.410,00
NP - 325	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 4"X45 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 147.483	$ -	6,00	$ 884.898,00		-	$ -	6,00	$ 884.898,00
NP - 326	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 4"X11.25 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 120.000	$ -	4,00	$ 480.000,00		-	$ -	4,00	$ 480.000,00
NP - 327	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC PRESION 4" RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 142.814	$ -	7,00	$ 999.698,00		-	$ -	7,00	$ 999.698,00
NP - 328	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE PVC PRESION 4" X2 1/2" RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 122.450	$ -	5,00	$ 612.250,00		-	$ -	5,00	$ 612.250,00
NP - 329	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE 2 1/2" EN HD	UND	-	$ 238.555	$ -	2,00	$ 477.110,00		-	$ -	2,00	$ 477.110,00
NP - 330	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO DE 2 1/2 X22.5 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 43.755	$ -	6,00	$ 262.530,00		-	$ -	6,00	$ 262.530,00
NP - 331	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO DE 4" X22.5 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 96.649	$ -	11,00	$ 1.063.139,00		-	$ -	11,00	$ 1.063.139,00
NP - 332	PINTURA PARA PROTECCION DE TUBERIA PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	ML	-	$ 8.172	$ -	28,00	$ 228.816,00		-	$ -	28,00	$ 228.816,00
NP - 333	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA PVC 3/4· CAMARA SENCILLA	UND	-	$ 94.554	$ -	6,00	$ 567.324,00		-	$ -	6,00	$ 567.324,00
NP - 334	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PURGA 2" HD EXTREMO LISTO	UND	-	$ 671.771	$ -	7,00	$ 4.702.397,00		-	$ -	7,00	$ 4.702.397,00
NP - 335	LOCALIZACION Y CONTRUCCION DE CARRETEABLE DE ACCESO TANQUE DE ALMACENAMIENTO COTA 1077 MSNM ANCHO 4 M	ML	-	$ 18.017	$ -	192,20	$ 3.462.867,00		-	$ -	192,20	$ 3.462.867,00
NP - 336	RECUBRIMIENTO TUBERIA CONCRETO 21 MPA SECCION DE 15X20 CM PARA TUBERIA PVC PRESION 2 1/2"	ML	-	$ 57.797	$ -	16,36	$ 945.559,00		-	$ -	16,36	$ 945.559,00
NP - 337	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE JARDIN - INCLUYE ACCESORIOS	UND	-	$ 61.790	$ -	6,00	$ 370.740,00		-	$ -	6,00	$ 370.740,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 11 CANT.	MODIFICACION No. 11 VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12 CANT.	MODIFICACION No. 12 VR. TOTAL
NP - 338	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC PRESION 4" RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 50.369	$ -	1,00	$ 50.369,00		-	$ -	1,00	$ 50.369,00
NP - 339	ACARREO ACERO DE REFUERZO LOSA DE CIMENTACION TANQUES COTA 1077 L=470M CARRETEABLE LADERA	KG	-	$ 1.258	$ -	2.300,54	$ 2.894.079,00		-	$ -	2.300,54	$ 2.894.079,00
NP - 459	RED HIDRAULICA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMS	UND		$ 323.005	$ -	15,00	$ 4.845.075,00		-	$ -	15,00	$ 4.845.075,00
NP - 441	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA 2"X2" , CAL 10.5 DE 1,25x2,29 m TUBERIA GALVANIZADA CAL 16 D=1 1/2", INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA	UND		$ 817.500	$ -	1,00	$ 817.500,00		-	$ -	1,00	$ 817.500,00
NP - 427	CONSTRUCCION ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 35X8 CM REMATE CULATA CASETA RCI Y CORPOPALO INCLUYE ACERO	M		$ 56.348	$ -	10,90	$ 614.193,00		-	$ -	10,90	$ 614.193,00
NP - 428	CONSTRUCCION DE CAJA PARA MACROMEDIDOR DE 2.40 X 1.20 X 0.80 M EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI	UND		$ 1.358.598	$ -	1,00	$ 1.358.598,00		-	$ -	1,00	$ 1.358.598,00
NP - 446	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA PREENSAMBLADO DE BOMBEO TANQUE BAJO (CORPOPALO) - TANQUE ALTO. SISTEMA COMPUESTO POR: DOS (2) MOTOBOMBAS EQ.TB.TA-IQ1.1/2-7.5-2 100LT STD ALT MARCA BARMESA, ESTÁNDAR EN HIERRO, TIPO CENTRIFUGA HORIZONTAL, MONOBLOCK, ACCIONADA POR MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS MARCA WEG DE 7.5 HP, 3500 RPM, 220 VOLT, 3 FASES, 60 HZ, PROTECCIÓN MOTOR IP55, AISLAMIENTO CLASE F; UN (1) TABLERO DE CONTROL Y MANDO EN LAMINA COLD ROLL CAL. 16 NORMA RETIE, 220 VOLT, 3 FASES, 60 HZ, OPERACIÓN AUTOMATICA O MANUAL PARA LAS BOMBAS, OPERACION SECUENCIAL O ALTERNADA DEL TRABAJO DE LAS MISMAS, REVISIÓN DE VOLTAJES Y AMPERAJES PARA CADA MOTOR DEL SISTEMA, CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN GENERAL DE MOTORES POR MEDIO DE GUARDAMOTORES Y BREAKERS DEL EQUIPO; ACCESORIOS HIDRAULICOS INCLUIDOS: 1 FLAUTA GENERAL DE DESCARGA 2.5", 2 VALVULAS CHEQUE BRONCE 1.5", 2 VALVULAS DE PASO BRONCE 1.5", 1 VALVULA DE PASO BRONCE 1-1/2", 1 VALVULA DE PASO 1" PARA DRENAJE Y PRUEBAS DEL SISTEMA, 3 MANOMETROS ROYAL GAUGE 0-200 PSI, 1 VALVULA CHEQUE TIPO CORTINA 1-1/2", 2 REGISTROS DE BRONCE 2"; SISTEMA PRE-ENSAMBLADO: BASE EN ACERO ESTRUCTURAL, INTERCONEXION EN TUB. GALV. ENTRE DESCARGA DE C/U DE LAS BOMBAS, TABLERO DE MANOMETROS, INSTALACION HIDRAULICA Y ELECTRICA DE PRESTOSTATOS, PINTURA ANTICORROSIVA EN LA BASE Y PINTURA GENERAL DEL EQUIPO, UN (1) SWITCH FLOTADOR Y DEMAS ACCESORIOS REFERIDOS EN LA FICHA TECNICA DEL SISTEMA. INCLUYE UN SISTEMA ENCENDIDO Y APAGADO QUE PERMITE QUE EL EQUIPO NO ENTRE EN OPERACIÓN CUANDO EL TANQUE ALTO ESTE LLENO Y AL RECIBIR LA SEÑAL DE ENCENDIDO PORQUE BAJO EL NIVEL DEL AGUA EN EL TANQUE ALTO EL EQUIPO ARRANCA DE MANERA AUTOMÁTICA. ADEMAS, MANUEL DE USO Y MANTENIIENTO DEL SISTEMA, CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD DE LOS EQUIPOS Y SUS RESPECTIVAS GARANTIAS.	UND		$ 18.552.100	$ -	1,00	$ 18.552.100,00		-	$ -	1,00	$ 18.552.100,00
NP - 449	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.5X0.80 m, h =0.40 m PARA SISTEMA DE BOMBAS CASETA CORPOPALO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND		$ 148.308	$ -	1,00	$ 148.308,00		-	$ -	1,00	$ 148.308,00
	SUBTOTAL				**$ 92.253.176,00**		**$ 285.669.369,00**			**$ -**		**$ 285.669.369,00**
6	**MUROS DE CONTENCIÓN**											
6,01	ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN 420 MPA	KG	9.480,94	$ 3.007	$ 28.509.187,00	5.077,39	$ 15.267.712,00		-	$ -	5.077,39	$ 15.267.712,00
6,02	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	M3	118,87	$ 600.085	$ 71.332.104,00	107,05	$ 64.239.099,00		-	$ -	107,05	$ 64.239.099,00
	SUBTOTAL				**$ 99.841.291,00**		**$ 79.506.811,00**			**$ -**		**$ 79.506.811,00**
7	**CIMENTACIÓN EDIFICIOS**											
7,01	SOLADO DE LIMPIEZA	M2	890,19	$ 35.359	$ 31.476.228,00	937,36	$ 33.144.113,00		-	$ -	937,36	$ 33.144.113,00
7,02	ACERO DE REFUERZO CIMENTACIÓN 420 MPA	KG	28.574,59	$ 3.007	$ 85.923.792,00	29.410,90	$ 88.438.576,00		-	$ -	29.410,90	$ 88.438.576,00
7,03	CONCRETO CIMENTACIÓN 21 MPA	M3	291,83	$ 554.256	$ 161.748.528,00	319,91	$ 177.312.037,00		-	$ -	319,91	$ 177.312.037,00
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40%PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	M3	-	$ 306.577	$ -	6,62	$ 2.029.540,00		-	$ -	6,62	$ 2.029.540,00
NP - 08	ANCLAJE 3/4" PARA VARILLAS 5/8" - SIN INCLUIR ACERO	UN	-	$ 23.818	$ -	36,00	$ 857.448,00		-	$ -	36,00	$ 857.448,00
NP - 09	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN PARA CIMENTACIÓN	M3	-	$ 8.909	$ -	147,78	$ 1.316.572,00		-	$ -	147,78	$ 1.316.572,00
NP - 10	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SITIO PARA ESTRUCTURAS.	M3	-	$ 18.014	$ -	280,88	$ 5.059.772,00		-	$ -	280,88	$ 5.059.772,00
	SUBTOTAL				**$ 279.148.548,00**		**$ 308.158.058,00**			**$ -**		**$ 308.158.058,00**
8	**PANTALLAS EN CONCRETO REFORZADO**											
8,01	ACERO DE REFUERZO PANTALLAS 420 MPA	KG	50.500,23	$ 3.007	$ 151.854.192,00	54.633,74	$ 164.283.654,00		-	$ -	54.633,74	$ 164.283.654,00
8,02	CONCRETO PANTALLAS 21 MPA	M3	327,05	$ 600.085	$ 196.257.799,00	300,98	$ 180.613.584,00		-	$ -	300,98	$ 180.613.584,00
	SUBTOTAL				**$ 348.111.991,00**		**$ 344.897.238,00**			**$ -**		**$ 344.897.238,00**
9	**COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO**											
9,01	ACERO DE REFUERZO COLUMNAS 420 MPA	KG	34.543,28	$ 3.007	$ 103.871.643,00	33.787,78	$ 101.599.855,00		-	$ -	33.787,78	$ 101.599.855,00
9,02	CONCRETO COLUMNAS 21 MPA	M3	157,18	$ 667.180	$ 104.867.352,00	135,35	$ 90.302.814,00		-	$ -	135,35	$ 90.302.814,00
	SUBTOTAL				**$ 208.738.995,00**		**$ 191.902.669,00**			**$ -**		**$ 191.902.669,00**
10	**LOSAS ALIGERADAS EDIFICIOS**								-	$ -		
10,01	ACERO DE REFUERZO LOSAS ALIGERADAS 420 MPA	KG	55.168,98	$ 3.007	$ 165.893.123,00	48.275,22	$ 145.163.587,00		-	$ -	48.275,22	$ 145.163.587,00
10,02	CONCRETO LOSAS ALIGERADAS 21 MPA	M2	2.568,78	$ 125.077	$ 321.295.296,00	2.558,00	$ 319.946.966,00		-	$ -	2.558,00	$ 319.946.966,00
	SUBTOTAL				**$ 487.188.419,00**		**$ 465.110.553,00**			**$ -**		**$ 465.110.553,00**
11	**LOSAS MACIZAS**											
11,01	ACERO DE REFUERZO LOSAS MACIZAS 420 MPA	KG	19.752,34	$ 3.007	$ 59.395.286,00	18.788,81	$ 56.497.953,00		-	$ -	18.788,81	$ 56.497.953,00
11,02	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA	M2	889,58	$ 120.552	$ 107.240.648,00	862,56	$ 103.983.333,00		-	$ -	862,56	$ 103.983.333,00
NP - 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA ASFÁLTICA PARA LOSAS, INCLUYE MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	-	$ 64.731	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 20	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA E=10CM	M2	-	$ 104.566	$ -	73,62	$ 7.698.149,00		-	$ -	73,62	$ 7.698.149,00
NP - 21	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA E=12CM	M2	-	$ 110.961	$ -	219,90	$ 24.400.324,00		-	$ -	219,90	$ 24.400.324,00
NP - 52	CONCRETO DESCOLGADO VIGAS AEREAS 21 MPA	M3	-	$ 622.358	$ -	55,35	$ 34.447.515,00		-	$ -	55,35	$ 34.447.515,00
NP - 340	CONSTRUCCION DE MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA LOSA MACIZA, 2"	ML	-	$ 17.146	$ -	251,66	$ 4.314.962,00		-	$ -	251,66	$ 4.314.962,00
NP - 341	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE TIPO MORTERO 101 PARA PISO ZONAS HUMEDAS BATERIAS	M2	-	$ 20.176	$ -	269,94	$ 5.446.309,00		-	$ -	269,94	$ 5.446.309,00
NP - 342	CONTRUCCION PISO EN MORTERO 1:3 LOSAS MACIZAS BATERIAS SANITARIAS E= 8 CM PROMEDIO CUBRIR TUBERIA	M2	-	$ 47.073	$ -	269,94	$ 12.706.886,00		-	$ -	269,94	$ 12.706.886,00
NP - 343	EMBOQUILLADO DE BAJANTES AGUAS LLUVIAS DE DIAMETRO 4" EN TELA ASFALTICA	UND	-	$ 44.725	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 344	BORDILLO EN BOARD 10 MM 1-BOARD 10 MM DE 14X20 CM LOSAS MACIZAS INCLUYE 1 SELLO EN LA BASE SIKAFLEX	ML	-	$ 79.890	$ -	84,42	$ 6.744.314,00		-	$ -	84,42	$ 6.744.314,00
NP - 345	BORDILLO EN BOARD 10 MM 1-BOARD 10 MM DE 8-11X20 CM LOSAS MACIZAS INCLUYE 1 SELLO EN LA BASE SIKAFLEX	ML	-	$ 71.476	$ -		$ -		-	$ -		$ -

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

FECHA: 21-nov-22

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 435	SUMINISTRO Y CONTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL LOSA MACIZA CUBIERTA H=20 CM E=6 CM EN CONCRETO 3000 PSI ALTURA DE INSTALACION H= 0-14 M, INCLUYE ANCLAJE 3/8" C/15CM PROF. 10 CM Y ACERO DE REFUERZO	M		$ 73.405	$ -	8,18	$ 600.453,00		-	$ -	8,18	$ 600.453,00
NP - 436	SUMINISTRO Y CONTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL LOSA MACIZA CUBIERTA H=20 CM E=13 CM EN CONCRETO 3000 PSI ALTURA DE INSTALACION H= 0-14 M, INCLUYE ANCLAJE 3/8" C/15CM PROF. 10 CM Y ACERO DE REFUERZO	M		$ 78.643	$ -	59,44	$ 4.674.540,00		-	$ -	59,44	$ 4.674.540,00
NP - 437	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION PENDIENTADO EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO SOBRE LOSAS MACIZAS DE CUBIERTA E= 6 CM PROMEDIO ALTURA DE INSTALACION 14 M	M2		$ 61.622	$ -	242,00	$ 14.912.524,00		-	$ -	242,00	$ 14.912.524,00
NP - 445	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS MACIZAS DE CUBIERTA SISTEMA SIKA FILL POWER 7 AÑOS CON TELA DE REFUERZO FPT 30. INCLUYE HIDROLAVADO, JUNTA INDUCIDA Y TRAMIENTO DE JUNTA CON SIKAROD 1/4" Y SIKAFLEX 1A	M2		$ 55.404	$ -	330,08	$ 18.287.752,00		-	$ -	330,08	$ 18.287.752,00
NP - 447	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN PVC DE 90 MM COLOR GRIS. INCLUYE SELLO SUPERIOR E INFERIOR CON SIKAFLEX	M		$ 33.482	$ -	31,62	$ 1.058.701,00		-	$ -	31,62	$ 1.058.701,00
	SUBTOTAL				**$ 166.635.934,00**		**$ 295.773.715,00**			**$ -**		**$ 295.773.715,00**
12	**CUBIERTA EDIFICIOS**											
12,01	ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CUBIERTA 420 MPA	KG	20.047,52	$ 3.007	$ 60.282.893,00	17.997,52	$ 54.118.543,00		-	$ -	17.997,52	$ 54.118.543,00
12,02	CONCRETO VIGAS DE CUBIERTA 21 MPA	M3	163,16	$ 622.358	$ 101.543.931,00	148,02	$ 92.121.432,00		-	$ -	148,02	$ 92.121.432,00
12,03	ACERO DE REFUERZO VIGA CANAL Y ALFAJIAS 420 MPA	KG	1.652,44	$ 3.007	$ 4.968.887,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
12,04	CONCRETO VIGA CANAL 21 MPA	ML	120,00	$ 144.759	$ 17.371.080,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
12,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA ASFÁLTICA PARA VIGA CANAL, INCLUYE MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	120,00	$ 79.903	$ 9.588.360,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
12,06	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA A-36	KG	13.845,14	$ 7.424	$ 102.786.319,00	18.094,17	$ 134.331.118,00		-	$ -	18.094,17	$ 134.331.118,00
12,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	M2	1.881,85	$ 119.977	$ 225.778.717,00	1.882,64	$ 225.873.500,00		-	$ -	1.882,64	$ 225.873.500,00
NP - 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA MÉNSULA EN CELOSÍA FABRICADA EN ÁNGULO DE 2"x3/16" y 1-1/2"x1/8", PLACA DE ANCLAJE EN LAMINA HR DE 5/8"x380x460mm, PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EN ACEITE. INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA B7 DE 3/4" L= 30CM.	UND	-	$ 1.326.413	$ -	16,00	$ 21.222.608,00		-	$ -	16,00	$ 21.222.608,00
NP - 15	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.18. DESARROLLO 2.40M. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE y SUPERBOARD 10 MM	ML	-	$ 580.180	$ -	95,04	$ 55.140.308,00		-	$ -	95,04	$ 55.140.308,00
NP - 22	CONCRETO VIGAS AEREAS 21 MPA NIVEL 11.99 DE 15X25 CM	ML	-	$ 66.902	$ -	131,70	$ 8.810.993,00		-	$ -	131,70	$ 8.810.993,00
NP - 75	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$ 55.852	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES DE CUBIERTA TERMOACÚSTICA TIPO SÁNDWICH	ML	-	$ 42.930	$ -	792,28	$ 34.012.580,00		-	$ -	792,28	$ 34.012.580,00
NP - 311	SUMINISTRO E INSTALACION CUBRE JUNTA PARA CUBIERTA SERIE CJP-350 ABERTURA DE 15 A 20 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 3M	ML	-	$ 716.802	$ -	7,46	$ 5.347.343,00		-	$ -	7,46	$ 5.347.343,00
NP - 312	SUMINISTRO E INSTALACION CUBRE JUNTA PARA CUBIERTA SERIE CJP-275-A ABERTURA DE 15 A 20 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 3M	ML	-	$ 607.107	$ -	23,100	$ 14.024.172,00		-	$ -	23,10	$ 14.024.172,00
NP - 346	APLICACIÓN DE SIKABOND AT METAL PARA SELLAR JUNTA DE TARSLAPO TEJA TIPO SANWICH	ML	-	$ 15.389	$ -	153,94	$ 2.368.983,00		-	$ -	153,94	$ 2.368.983,00
NP - 347	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DE MAMPARA FABRICADA TUBERIA ESTRUCTURAL	UND	-	$ 71.592	$ -	92,00	$ 6.586.464,00		-	$ -	92,00	$ 6.586.464,00
NP - 348	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 BLOQUE BATERIAS SANITARIAS SEGÚN DISEÑO SIN ESTRUCTURA LONGITUD DESRROLLO 1.5 M	ML	-	$ 246.761	$ -	24,00	$ 5.922.264,00		-	$ -	24,00	$ 5.922.264,00
NP - 349	IZAJE DE MAMPARA FABRICADA EN TUBERIA ESTRUCTURAL ALTURA 14 M	KG	-	$ 2.835	$ -	4.918,72	$ 13.944.571,00		-	$ -	4.918,72	$ 13.944.571,00
NP - 350	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA TIPO STANDING SEAM SIN TRASLAPO LAMINA ACERO GALVANIZADA Z80 GR40 CAL 26 AZUL/BLANCO	M2	-	$ 68.361	$ -	593,19	$ 40.551.062,00		-	$ -	593,19	$ 40.551.062,00
NP - 423	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE DE FIJACIÓN EN PLATINA 1-1/2"X3/16" SOBRE CELOSIA MAMPARA PARA RECUBRIMIENTO STANDING SEAM. ALTURA DE INSTALACION 0-14 M	M		$ 23.007	$ -	146,06	$ 3.360.402,00		-	$ -	146,06	$ 3.360.402,00
NP - 453	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES METALICOS PARA MAMPARAS. INCLUYE PLATINAS, TUBERIA ESTRUCTURAL Y TORNILLERIA. ALTURA DE INSTALACION 0-14 M	UND		$ 57.433	$ -	184,00	$ 10.567.672,00		-	$ -	184,00	$ 10.567.672,00
	SUBTOTAL		-		**$ 522.320.187,00**		**$ 728.304.015,00**			**$ -**		**$ 728.304.015,00**
13	**ZONA ESCALERAS Y RAMPA DISCAPACITADOS**											
13,01	ACERO DE REFUERZO ESCALERAS Y RAMPA 420 MPA	KG	9.274,62	$ 3.007	$ 27.888.782,00	8.700,62	$ 26.162.764,00		-	$ -	8.700,62	$ 26.162.764,00
13,02	CONCRETO TRAMOS ESCALERAS 21 MPA	M3	29,83	$ 632.802	$ 18.876.484,00	27,24	$ 17.237.527,00		-	$ -	27,24	$ 17.237.527,00
13,03	CONCRETO VIGAS PARA RAMPAS 21 MPA	M3	18,37	$ 622.358	$ 11.432.716,00	18,61	$ 11.582.083,00		-	$ -	18,61	$ 11.582.083,00
13,04	CONCRETO LOSAS MACIZAS RAMPAS 21 MPA	M2	157,44	$ 120.552	$ 18.979.707,00	180,82	$ 21.798.213,00		-	$ -	180,82	$ 21.798.213,00
	SUBTOTAL				**$ 77.177.689,00**		**$ 76.780.587,00**			**$ -**		**$ 76.780.587,00**
14	**MAMPOSTERÍA**											
14,01	MUROS LADRILLO COMÚN SOGA	M2	5.418,45	$ 30.509	$ 165.311.491,00	2.821,52	$ 86.081.752,00		-	$ -	2.821,52	$ 86.081.752,00
14,02	MUROS LADRILLO COMÚN EN TIZÓN	M2	225,07	$ 51.061	$ 11.492.299,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
14,03	MUROS LADRILLO LIMPIO EN SOGA A LA VISTA 1 CARA	M2	617,85	$ 45.789	$ 28.290.734,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
14,04	MUROS LADRILLO LIMPIO EN TIZÓN A LA VISTA 1 CARA	M2	350,73	$ 79.663	$ 27.940.204,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 02	ACERO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	KG	-	$ 3.007	$ -	22.058,37	$ 66.329.519,00		-	$ -	22.058,37	$ 66.329.519,00
NP - 03	VIGA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 36.508	$ -	2.983,41	$ 108.918.332,00		-	$ -	2.983,41	$ 108.918.332,00
NP - 04	COLUMNA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 37.949	$ -	3.184,86	$ 120.862.252,00		-	$ -	3.184,86	$ 120.862.252,00
NP - 05	ANCLAJES DE 5/8" PARA VARILLAS DE 1/2"	UN	-	$ 22.104	$ -	4.432,00	$ 97.964.928,00		-	$ -	4.432,00	$ 97.964.928,00
NP - 06	VIGA EN CONCRETO CIMENTACION 12*13 Y DE 12*23 CM	ML	-	$ 31.957	$ -	268,54	$ 8.581.733,00		-	$ -	268,54	$ 8.581.733,00
NP - 18	CINTA DE CONFINAMIENTO MURO EN CONCRETO 3000 PSI - 10x15CM	ML	-	$ 36.852	$ -	259,78	$ 9.573.413,00		-	$ -	259,78	$ 9.573.413,00
NP - 33	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	M2	-	$ 27.413	$ -	653,35	$ 17.910.284,00		-	$ -	653,35	$ 17.910.284,00
NP - 34	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	M2	-	$ 75.554	$ -	11,20	$ 846.205,00		-	$ -	11,20	$ 846.205,00
NP - 35	MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM	M2	-	$ 65.508	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 36	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	ML	-	$ 17.093	$ -	123,52	$ 2.111.327,00		-	$ -	123,52	$ 2.111.327,00
NP - 37	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	ML	-	$ 45.041	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 38	DILATACIÓN JUNTA DE CONSTRUCCION EN ICOPOR PARA COLUMNETAS E=1.5CM	ML	-	$ 2.772	$ -	2.593,35	$ 7.188.766,00		-	$ -	2.593,35	$ 7.188.766,00
NP - 47	VIGA DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI - 10x30CM	ML	-	$ 68.140	$ -	291,64	$ 19.872.350,00		-	$ -	291,64	$ 19.872.350,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

FECHA: 21-nov-22

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES MODIFICACION No. 11		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 84	MOCHETAS DE LADRILLO COMÚN SOGA ANCHO ENTRE 0-50CM	ML	-	$ 23.264	$ -	1.225,70	$ 28.514.685,00		-	$ -	1.225,70	$ 28.514.685,00
NP - 85	MOCHETAS DE LADRILLO COMÚN SOGA ANCHO ENTRE 51-99CM	ML	-	$ 36.236	$ -	759,12	$ 27.507.472,00		-	$ -	759,12	$ 27.507.472,00
NP - 86	MOCHETAS EN CONCRETO 21 MPA ANCHO ENTRE 40-80CM	ML	-	$ 113.699	$ -	119,46	$ 13.582.483,00		-	$ -	119,46	$ 13.582.483,00
NP - 87	JUNTA DE DILATACION VERTICAL PARA FACHADAS Y PAREDES CON ABERTURA 120 MM MODELO JDV4.06-120	ML	-	$ 451.178	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 285	MURO 1-BOARD 8MM 1 CARA PARA GRADAS Y BUITRONES	M2	-	$ 53.243	$ -	581,88	$ 30.981.037,00		-	$ -	581,88	$ 30.981.037,00
NP - 297	MURO PANEL YESO 1 CARA, INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS, PINTURA TIPO 1 TRES MANOS	M2	-	$ 40.785	$ -	115,25	$ 4.700.471,00		-	$ -	115,25	$ 4.700.471,00
NP - 313	JUNTA DE DILATACION SISMICA VERTICAL PLANA O ANGULAR PARA FACHADAS Y PAREDES CON ABERTURA HASTA 200 MM MODELO JDV 4.06-200, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 4M	ML	-	$ 512.666	$ -	116,350	$ 59.648.689,00		-	$ -	116,35	$ 59.648.689,00
NP - 351	FALSA COLUMNA BOARD 6 MM DE 15X10 CM ENSAMBLE PUERTA EN ALUMINIO INGRESO AULAS P2	ML	-	$ 55.784	$ -	56,00	$ 3.123.904,00		-	$ -	56,00	$ 3.123.904,00
NP - 352	CARTERA HORIZONTAL EN BOARD 8MM ANCHO PROMEDIO 28CM PARA REMATE GRADAS TERCER PISO BLOQUES	ML	-	$ 42.405	$ -	35,80	$ 1.518.099,00		-	$ -	35,80	$ 1.518.099,00
	SUBTOTAL				**$ 233.034.728,00**		**$ 715.817.701,00**			**$ -**		**$ 715.817.701,00**
15	**RED SANITARIA INTERNA**											
15,01	PUNTOS SANITARIOS 2" CUARTO DE ASEO	UND	12,00	$ 43.979	$ 527.748,00	12,00	$ 527.748,00		-	$ -	12,00	$ 527.748,00
15,02	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS MUJERES	UND	36,00	$ 43.979	$ 1.583.244,00	36,00	$ 1.583.244,00		-	$ -	36,00	$ 1.583.244,00
15,03	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS HOMBRES	UND	48,00	$ 43.979	$ 2.110.992,00	48,00	$ 2.110.992,00		-	$ -	48,00	$ 2.110.992,00
15,04	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS DISCAPACITADOS	UND	12,00	$ 43.979	$ 527.748,00	12,00	$ 527.748,00		-	$ -	12,00	$ 527.748,00
15,05	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO MUJERES	UND	30,00	$ 92.505	$ 2.775.150,00	30,00	$ 2.775.150,00		-	$ -	30,00	$ 2.775.150,00
15,06	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO HOMBRES	UND	18,00	$ 92.505	$ 1.665.090,00	18,00	$ 1.665.090,00		-	$ -	18,00	$ 1.665.090,00
15,07	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO DISCAPACITADOS	UND	6,00	$ 92.505	$ 555.030,00	6,00	$ 555.030,00		-	$ -	6,00	$ 555.030,00
15,08	BAJANTES AGUAS RESIDUALES 2"	ML	30,40	$ 17.490	$ 531.696,00	30,00	$ 524.700,00		-	$ -	30,00	$ 524.700,00
15,09	BAJANTES AGUAS RESIDUALES 4"	ML	60,80	$ 28.617	$ 1.739.914,00	81,56	$ 2.334.003,00		-	$ -	81,56	$ 2.334.003,00
15.10	BAJANTES VENTILACIÓN 3"	ML	158,40	$ 18.661	$ 2.955.902,00		$ -		-	$ -		$ -
NP - 88	BAJANTES VENTILACIÓN 2"	ML	-	$ 16.987	$ -	93,84	$ 1.594.060,00		-	$ -	93,84	$ 1.594.060,00
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	UND	-	$ 76.876	$ -	24,00	$ 1.845.024,00		-	$ -	24,00	$ 1.845.024,00
NP - 167	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	UND	-	$ 8.909	$ -	40,38	$ 359.745,00		-	$ -	40,38	$ 359.745,00
NP - 292	TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	-	$ 29.040	$ -	166,44	$ 4.833.418,00		-	$ -	166,44	$ 4.833.418,00
NP - 353	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 4" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	-	$ 24.650	$ -	36,00	$ 887.400,00		-	$ -	36,00	$ 887.400,00
NP - 354	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 2" INCLUYE A LOSA	UND	-	$ 21.350	$ -	72,00	$ 1.537.200,00		-	$ -	72,00	$ 1.537.200,00
NP - 355	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN ACERO INOXIDABLE 3X2" BATERIAS SANITARIAS	UND	-	$ 21.721	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 420	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO 3X2" BATERIAS SANITARIAS	UND		$ 14.904	$ -	42,00	$ 625.968,00		-	$ -	42,00	$ 625.968,00
NP - 443	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE FALSA COLUMNA DE 13 X13 CM, EN MORTERO 1:3 PARA RECUBRIR TUBERIA 2" DE VENTILACION. INCLUYE MALLA CON VENA	M		$ 25.383	$ -	30,28	$ 768.597,00		-	$ -	30,28	$ 768.597,00
	SUBTOTAL				**$ 14.972.514,00**		**$ 25.055.117,00**			**$ -**		**$ 25.055.117,00**
16	**RED PLUVIAL INTERNA**											
16,01	BAJANTES AGUAS LLUVIAS 4"	ML	236,80	$ 24.435	$ 5.786.208,00	409,80	$ 10.013.463,00		-	$ -	409,80	$ 10.013.463,00
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	UND	-	$ 76.876	$ -	48,00	$ 3.690.048,00		-	$ -	48,00	$ 3.690.048,00
NP - 356	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE METALICO DE TUBERIA A MURO, COLUMNA, PANTALLAS SEGÚN DISEÑO	UND	-	$ 35.349	$ -	68,00	$ 2.403.732,00		-	$ -	68,00	$ 2.403.732,00
NP - 357	PERFORACION EN CONCRETO DIAMETRO 5" BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS SEGUNDO Y TERCER PISO BALCONES	CM	-	$ 16.116	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 353	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 4" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND		$ 24.650	$ -	15,00	$ 369.750,00		-	$ -	15,00	$ 369.750,00
NP - 454	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DE EXPANSION SANITARIA 4" PVC	UND		$ 45.479	$ -	2,00	$ 90.958,00		-	$ -	2,00	$ 90.958,00
NP - 456	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS SANITARIOS DE 4" PVC	UND		$ 22.337	$ -	14,00	$ 312.718,00		-	$ -	14,00	$ 312.718,00
NP - 460	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS PLUVIALES 4"	UND		$ 92.505	$ -	56,00	$ 5.180.280,00		-	$ -	56,00	$ 5.180.280,00
NP - 421	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO 5X4" BALCONES Y ZONAS DURAS EXTERIORES	UND		$ 18.401	$ -	22,00	$ 404.822,00		-	$ -	22,00	$ 404.822,00
NP - 452	PERFORACION EN LOSA MACIZA DE CONCRETO DIAMETRO 5", CON ROTOMARTILLO PARA BAJANTES AGUA LLUVIA. INCLUYE RESANE EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	UND		$ 40.463	$ -	30,00	$ 1.213.890,00		-	$ -	30,00	$ 1.213.890,00
	SUBTOTAL				**$ 5.786.208,00**		**$ 23.679.661,00**			**$ -**		**$ 23.679.661,00**
17	**RED HIDRÁULICA INTERNA**											
17,01	RED HIDRÁULICA INTERNA TUBERÍA PVC PRESIÓN 2 1/2" RDE 21	ML	23,40	$ 20.247	$ 473.780,00	29,05	$ 588.176,00		-	$ -	29,05	$ 588.176,00
17,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 1/2"	UND	6,00	$ 53.652	$ 321.912,00	10,00	$ 536.520,00		-	$ -	10,00	$ 536.520,00
17,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 1"	UND	18,00	$ 75.648	$ 1.361.664,00	18,00	$ 1.361.664,00		-	$ -	18,00	$ 1.361.664,00
17,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 2"	UND	12,00	$ 183.628	$ 2.203.536,00	12,00	$ 2.203.536,00		-	$ -	12,00	$ 2.203.536,00
17,05	PUNTOS HIDRÁULICOS CUARTOS DE ASEO PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	12,00	$ 26.682	$ 320.184,00	6,00	$ 160.092,00		-	$ -	6,00	$ 160.092,00
17,06	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO MUJERES PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	66,00	$ 26.682	$ 1.761.012,00	28,00	$ 747.096,00		-	$ -	28,00	$ 747.096,00
17,07	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO HOMBRES PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	66,00	$ 26.682	$ 1.761.012,00	36,00	$ 960.552,00		-	$ -	36,00	$ 960.552,00
17,08	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO DISCAPACITADOS PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	18,00	$ 26.682	$ 480.276,00	12,00	$ 320.184,00		-	$ -	12,00	$ 320.184,00
NP - 89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13.5 RED HIDRÁULICA INTERNA	ML	-	$ 5.238	$ -	80,97	$ 424.121,00		-	$ -	80,97	$ 424.121,00
NP - 90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1" RDE 21 RED HIDRÁULICA INTERNA	ML	-	$ 6.838	$ -	111,42	$ 761.890,00		-	$ -	111,42	$ 761.890,00
NP - 91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3/4" RDE 21 RED HIDRÁULICA INTERNA	ML	-	$ 5.732	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 2" RDE 21 RED HIDRÁULICA INTERNA	ML	-	$ 18.685	$ -	99,30	$ 1.855.421,00		-	$ -	99,30	$ 1.855.421,00
NP - 298	CONSTRUCCION REGATA SOBRE MURO PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS BATERIAS SANITARIAS	ML	-	$ 2.669	$ -	265,26	$ 707.979,00		-	$ -	265,26	$ 707.979,00
NP - 299	PUNTO HIDRAULICO DE 1" PARA FLUXOMETROS APARATOS SANITARIOS	UND	-	$ 56.012	$ -	48,00	$ 2.688.576,00		-	$ -	48,00	$ 2.688.576,00
NP - 358	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PLASTICA PARA VALVULAS RED HIDRAULICA DE 20X20	UND	-	$ 19.665	$ -	10,00	$ 196.650,00		-	$ -	10,00	$ 196.650,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRACTUAL	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 359	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PLASTICA PARA VALVULAS RED HIDRAULICA INTERNA DE 30X30 CM	UND	-	$ 40.358	$ -	30,00	$ 1.210.740,00		-	$ -	30,00	$ 1.210.740,00
	SUBTOTAL				**$ 8.683.376,00**		**$ 14.723.197,00**			**$ -**		**$ 14.723.197,00**
18	**RED CONTRA INCENDIOS**											
18,01	SIAMESA 2-1/2" EN BRONCE, PARA SISTEMA CONTRAINCENDIO.	UND	2,00	$ 1.278.423	$ 2.556.846,00	1,00	$ 1.278.423,00		-	$ -	1,00	$ 1.278.423,00
18,02	TUBERÍA H.G. 3" CONTRAINCENDIOS RED VERTICAL A GABINETES C.I.	ML	119,11	$ 55.003	$ 6.551.407,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
18,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II, INCLUYE VALVULA 2-1/2" BRONCE, MANGUERA, EXTINTOR, HACHA, ACCESORIOS.	UND	12,00	$ 1.457.251	$ 17.487.012,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 93	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 3" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA	ML	-	$ 107.516	$ -	420,00	$ 45.156.720,00		-	$ -	420,00	$ 45.156.720,00
NP - 94	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 2" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA	ML	-	$ 60.262	$ -	400,14	$ 24.113.236,00		-	$ -	400,14	$ 24.113.236,00
NP - 95	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 1-1/2" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA	ML	-	$ 46.026	$ -	42,00	$ 1.933.092,00		-	$ -	42,00	$ 1.933.092,00
NP - 96	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 1-1/4" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA	ML	-	$ 40.848	$ -	925,00	$ 37.784.400,00		-	$ -	925,00	$ 37.784.400,00
NP - 97	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 3" UL-FM	UND	-	$ 33.853	$ -	200,00	$ 6.770.600,00		-	$ -	200,00	$ 6.770.600,00
NP - 98	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 2" UL-FM	UND	-	$ 26.902	$ -	270,00	$ 7.263.540,00		-	$ -	270,00	$ 7.263.540,00
NP - 99	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1-1/2" UL-FM	UND	-	$ 24.564	$ -	66,00	$ 1.621.224,00		-	$ -	66,00	$ 1.621.224,00
NP - 100	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 21.872	$ -	286,00	$ 6.255.392,00		-	$ -	286,00	$ 6.255.392,00
NP - 101	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 3" X 2-1/2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 50.622	$ -	4,00	$ 202.488,00		-	$ -	4,00	$ 202.488,00
NP - 102	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 3" X 2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 43.664	$ -	27,00	$ 1.178.928,00		-	$ -	27,00	$ 1.178.928,00
NP - 103	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 3" X 1-1/2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 42.671	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 104	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECÁNICA AC DE 3" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 42.247	$ -	94,00	$ 3.971.218,00		-	$ -	94,00	$ 3.971.218,00
NP - 105	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECÁNICA AC DE 2" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 31.751	$ -	50,00	$ 1.587.550,00		-	$ -	50,00	$ 1.587.550,00
NP - 106	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 1-1/2" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 31.891	$ -	6,00	$ 191.346,00		-	$ -	6,00	$ 191.346,00
NP - 107	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 3" UL-FM	UND	-	$ 50.834	$ -	22,00	$ 1.118.348,00		-	$ -	22,00	$ 1.118.348,00
NP - 108	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 2" UL-FM	UND	-	$ 37.307	$ -	30,00	$ 1.119.210,00		-	$ -	30,00	$ 1.119.210,00
NP - 109	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 1-1/2" UL-FM	UND	-	$ 32.056	$ -	12,00	$ 384.672,00		-	$ -	12,00	$ 384.672,00
NP - 110	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 27.883	$ -	46,00	$ 1.282.618,00		-	$ -	46,00	$ 1.282.618,00
NP - 111	SUMINISTRO E INSTALACION CODO X 90 RANURADO AC DE 3" UL-FM	UND	-	$ 41.918	$ -	40,00	$ 1.676.720,00		-	$ -	40,00	$ 1.676.720,00
NP - 112	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 90 RANURADO AC DE 2" UL-FM	UND	-	$ 34.162	$ -	74,00	$ 2.527.988,00		-	$ -	74,00	$ 2.527.988,00
NP - 113	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 45 RANURADO AC DE 2" UL-FM	UND	-	$ 30.879	$ -	6,00	$ 185.274,00		-	$ -	6,00	$ 185.274,00
NP - 114	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 90 RANURADO AC DE 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 22.197	$ -	228,00	$ 5.060.916,00		-	$ -	228,00	$ 5.060.916,00
NP - 115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 4" X 3" UL-FM	UND	-	$ 40.052	$ -	8,00	$ 320.416,00		-	$ -	8,00	$ 320.416,00
NP - 116	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 3" X 2" UL-FM	UND	-	$ 34.104	$ -	12,00	$ 409.248,00		-	$ -	12,00	$ 409.248,00
NP - 117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 3" X 1-1/2" UL-FM	UND	-	$ 26.248	$ -	7,00	$ 183.736,00		-	$ -	7,00	$ 183.736,00
NP - 118	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 3" X 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 26.039	$ -	2,00	$ 52.078,00		-	$ -	2,00	$ 52.078,00
NP - 119	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 2" X 1-1/2" UL-FM	UND	-	$ 20.596	$ -	6,00	$ 123.576,00		-	$ -	6,00	$ 123.576,00
NP - 120	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 2" X 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 20.717	$ -	38,00	$ 787.246,00		-	$ -	38,00	$ 787.246,00
NP - 121	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 1-1/2" X 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 19.893	$ -	18,00	$ 358.074,00		-	$ -	18,00	$ 358.074,00
NP - 122	SUMINISTRO E INSTALACION STRAPS AC DE 2" X 1/2" ROSCADO UL-FM	UND	-	$ 26.971	$ -	66,00	$ 1.780.086,00		-	$ -	66,00	$ 1.780.086,00
NP - 123	SUMINISTRO E INSTALACION STRAPS AC DE 1-1/4" X 1/2" ROSCADO UL-FM	UND	-	$ 22.222	$ -	145,00	$ 3.222.190,00		-	$ -	145,00	$ 3.222.190,00
NP - 124	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADORES 1/2" TIPO COLGANTE Factor K 5.6 Y VULVA DE CRISTAL. INCLUYE ESCUDO EN ACERO INOX.	UND	-	$ 56.325	$ -	359,00	$ 20.220.675,00		-	$ -	359,00	$ 20.220.675,00
NP - 125	SUMINISTRO E INSTALACION BUSHING DE 1-1/2" X 3/4" HG	UND	-	$ 8.525	$ -	8,00	$ 68.200,00		-	$ -	8,00	$ 68.200,00
NP - 126	SUMINISTRO E INSTALACION BUSHING 1-1/4" X 1/2" HG	UND	-	$ 8.724	$ -	181,00	$ 1.579.044,00		-	$ -	181,00	$ 1.579.044,00
NP - 127	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA DE 3/4" ROSCADA UL-FM EN POLIAMIDA REFORZADA EN FIBRA DE VIDRIO	UND	-	$ 90.859	$ -	2,00	$ 181.718,00		-	$ -	2,00	$ 181.718,00
NP - 128	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA HD DE 1" ROSCADA UL-FM	UND	-	$ 660.254	$ -	2,00	$ 1.320.508,00		-	$ -	2,00	$ 1.320.508,00
NP - 129	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA HD DE 2" ROSCADA UL-FM	UND	-	$ 1.548.492	$ -	2,00	$ 3.096.984,00		-	$ -	2,00	$ 3.096.984,00
NP - 130	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE CONTROL TIPO CORTINA DE 3" BRONCE ROSCADA UL-FM, INCLUYE NIPLES PARA SU INSTALACIÓN	UND	-	$ 696.598	$ -	18,00	$ 12.538.764,00		-	$ -	18,00	$ 12.538.764,00
NP - 131	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL TIPO CORTINA DE 2" BRONCE ROSCADA UL-FM, INCLUYE NIPLES PARA SU INSTALACIÓN	UND	-	$ 576.297	$ -	2,00	$ 1.152.594,00		-	$ -	2,00	$ 1.152.594,00
NP - 132	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE CONTROL TIPO CORTINA DE 1-1/4" BRONCE ROSCADA UL-FM, INCLUYE NIPLES PARA SU INSTALACIÓN	UND	-	$ 247.695	$ -	4,00	$ 990.780,00		-	$ -	4,00	$ 990.780,00
NP - 133	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE 4" BRONCE RANURADA UL-FM	UND	-	$ 851.819	$ -	2,00	$ 1.703.638,00		-	$ -	2,00	$ 1.703.638,00
NP - 134	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE DE 3" BRONCE RANURADA UL-FM	UND	-	$ 420.238	$ -	6,00	$ 2.521.428,00		-	$ -	6,00	$ 2.521.428,00
NP - 135	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ANGULAR 2-1/2" BRONCE UL-FM, CON TAPA EN POLICARBONATO	UND	-	$ 510.120	$ -	4,00	$ 2.040.480,00		-	$ -	4,00	$ 2.040.480,00
NP - 136	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE FLUJO DE 3" UL-FM	UND	-	$ 620.016	$ -	6,00	$ 3.720.096,00		-	$ -	6,00	$ 3.720.096,00
NP - 137	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 0-200 PSI UL-FM	UND	-	$ 112.416	$ -	12,00	$ 1.348.992,00		-	$ -	12,00	$ 1.348.992,00
NP - 138	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE ROSCADO-RANURADO DE 1-1/4" HG PINTADO UL-FM	UND	-	$ 11.646	$ -	383,00	$ 4.460.418,00		-	$ -	383,00	$ 4.460.418,00
NP - 139	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO ANTISISMICO LONGITUDINAL, INCLUYE SUJETADOR ESTRUCTURA, BRAZO PORTANTE, SUJETADOR TUBERIA Y ANCLAJE EPOXICO TIPO SIKA Y ACCESORIOS (L)	UND	-	$ 198.927	$ -	70,00	$ 13.924.890,00		-	$ -	70,00	$ 13.924.890,00
NP - 140	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO ANTISISMICO TRANSVERSAL, INCLUYE SUJETADORES ESTRUCTURA, BRAZOS PORTANTES, SUJETADORES TUBERIA Y ANCLAJE EPOXICO TIPO SIKA Y ACCESORIOS (T)	UND	-	$ 240.963	$ -	110,00	$ 26.505.930,00		-	$ -	110,00	$ 26.505.930,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES MODIFICACION No. 11		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	UND	-	$ 76.876	$ -	80,00	$ 6.150.080,00		-	$ -	80,00	$ 6.150.080,00
NP - 142	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DR18 DE 4" UL-FM	ML	-	$ 123.247	$ -	174,00	$ 21.444.978,00		-	$ -	174,00	$ 21.444.978,00
NP - 143	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC C900 DR18 DE 4" UL-FM	UND	-	$ 829.744	$ -	9,00	$ 7.467.696,00		-	$ -	9,00	$ 7.467.696,00
NP - 144	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC C900 DR18 DE 4" X 90° UL-FM	UND	-	$ 515.333	$ -	35,00	$ 18.036.655,00		-	$ -	35,00	$ 18.036.655,00
NP - 145	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC C900 DR18 DE 4" X 45° UL-FM	UND	-	$ 592.270	$ -	11,00	$ 6.514.970,00		-	$ -	11,00	$ 6.514.970,00
NP - 146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR HD SERIE 4000 DE 4" UL-FM	UND	-	$ 306.220	$ -	10,00	$ 3.062.200,00		-	$ -	10,00	$ 3.062.200,00
NP - 147	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE PVC C900 DR18 DE 4" X 3" UL-FM	UND	-	$ 148.106	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 148	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON MACHO PVC C900 DR18 DE 4" UL-FM	UND	-	$ 316.924	$ -	3,00	$ 950.772,00		-	$ -	3,00	$ 950.772,00
NP - 149	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DR18 DE 6" UL-FM	ML	-	$ 251.560	$ -	189,00	$ 47.544.840,00		-	$ -	189,00	$ 47.544.840,00
NP - 150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 90° UL-FM	UND	-	$ 896.023	$ -	6,00	$ 5.376.138,00		-	$ -	6,00	$ 5.376.138,00
NP - 151	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 11-1/4" UL-FM	UND	-	$ 872.978	$ -	6,00	$ 5.237.868,00		-	$ -	6,00	$ 5.237.868,00
NP - 152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 22 ½° UL-FM	UND	-	$ 872.978	$ -	6,00	$ 5.237.868,00		-	$ -	6,00	$ 5.237.868,00
NP - 153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 45° UL-FM	UND	-	$ 1.006.454	$ -	6,00	$ 6.038.724,00		-	$ -	6,00	$ 6.038.724,00
NP - 154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR HD SERIE 4000 DE 6" UL-FM	UND	-	$ 381.731	$ -	14,00	$ 5.344.234,00		-	$ -	14,00	$ 5.344.234,00
NP - 155	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC BM RD-13.5 DE 3" UL-FM	ML	-	$ 341.014	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 156	SUMINISTRO E INSTALACION TEE CPVC BM RD-13.5 DE 3" UL-FM	UND	-	$ 184.812	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 157	SUMINISTRO E INSTALACION CODO CPVC BM RD-13.5 DE 3" X 90° UL-FM	UND	-	$ 143.003	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 158	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE CPVC BM RD-13.5 DE 3" X 2" UL-FM	UND	-	$ 65.461	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 159	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC BM RD-13.5 DE 2" UL-FM	ML	-	$ 143.654	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 160	SUMINISTRO E INSTALACION CODO CPVC BM RD-13.5 DE 2" X 90 UL-FM	UND	-	$ 62.789	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 161	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO CPVC BM RD-13.5 DE 2" UL-FM	UND	-	$ 140.785	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 162	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO CPVC BM RD-13.5 DE 2 " CON ICERTO METALICO UL-FM	UND	-	$ 140.785	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO II METALICO CALIBRE 16 MM DE 77 X 77 X 22 CM CONTRA INCENDIO CLASE II PUERTA DE POLICARBONATO FLEX, INCLUYE VALVULA 1-1/2" BRONCE CERTIFICADA (FM/ UL) AUTOREGULABLE , MANGUERA DE 5 ELEMENTOS DE 100 PIES, EXTINTOR DE 10 LB PQS ABC CON MANGUERA, PITON POLICARBONATO, HACHA PICO, LLAVE EXPANER, ACCESORIOS.	UND	-	$ 1.457.251	$ -	6,00	$ 8.743.506,00		-	$ -	6,00	$ 8.743.506,00
NP - 164	ESTACIÓN DE CONTROL PARA ROCIADORES CON SALIDA A DESAGUE, INCLUYE RELOJ EN GLISERINA Y VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE 1" EN ACERO INOX Y ACCESORIOS.	UND	-	$ 619.319	$ -	6,00	$ 3.715.914,00		-	$ -	6,00	$ 3.715.914,00
NP - 165	SUMINISTRO E INTALACION HIDRANTE TIPO TRÁFICO BARRIL HÚMEDO DN 4" TRES SALIDAS, EXTREMO DE SALIDA LISO PARA TUBERIA PVC UL-FM	UND	-	$ 5.151.789	$ -	2,00	$ 10.303.578,00		-	$ -	2,00	$ 10.303.578,00
NP - 166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARENA FINA	M3	-	$ 106.377	$ -	36,08	$ 3.838.082,00		-	$ -	36,08	$ 3.838.082,00
NP - 167	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	-	$ 8.909	$ -	288,64	$ 2.571.494,00		-	$ -	288,64	$ 2.571.494,00
NP - 168	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	M3	-	$ 20.877	$ -	245,34	$ 5.121.963,00		-	$ -	245,34	$ 5.121.963,00
NP - 72	VIGA EN CONCRETO 21 MPA CIMENTACION 30X30 CM	ML	-	$ 60.351	$ -	31,50	$ 1.901.057,00		-	$ -	31,50	$ 1.901.057,00
NP - 73	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT	M2	-	$ 29.886	$ -	30,75	$ 918.995,00		-	$ -	30,75	$ 918.995,00
NP - 04	COLUMNA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 37.949	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 03	VIGA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 36.508	$ -	9,05	$ 330.397,00		-	$ -	9,05	$ 330.397,00
NP - 02	ACERO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	KG	-	$ 3.007	$ -	1.334,05	$ 4.011.488,00		-	$ -	1.334,05	$ 4.011.488,00
NP - 18	CINTA DE CONFINAMIENTO MURO EN CONCRETO 3000 PSI - 10x15CM	ML	-	$ 36.852	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	M2	-	$ 119.977	$ -	41,18	$ 4.940.653,00		-	$ -	41,18	$ 4.940.653,00
NP - 75	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$ 55.852	$ -	9,05	$ 505.461,00		-	$ -	9,05	$ 505.461,00
NP - 79	ESTRUCTURA METÁLICA A-36	KG	-	$ 7.424	$ -	176,41	$ 1.309.668,00		-	$ -	176,41	$ 1.309.668,00
NP - 76	MUROS LADRILLO COMÚN SOGA	M2	-	$ 30.509	$ -	42,63	$ 1.300.599,00		-	$ -	42,63	$ 1.300.599,00
NP - 77	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	M2	-	$ 14.354	$ -	71,27	$ 1.023.010,00		-	$ -	71,27	$ 1.023.010,00
NP - 48	ESTUCO SOBRE MURO	M2	-	$ 11.271	$ -	71,27	$ 803.284,00		-	$ -	71,27	$ 803.284,00
NP - 78	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	-	$ 6.692	$ -	71,27	$ 476.939,00		-	$ -	71,27	$ 476.939,00
NP - 169	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO CONTRA INCENDIOS NACIONAL, NO LISTADO UL.FM, NO NORMALIZADO NFPA20. SISTEMA COMPUESTO POR: UNA (1) MOTOBOMBA MARCA IHM MODELO 5X13- 10TW, STANDAR, SISTEMA MONOBLOCK, ACCIONADA CON MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS MARCA WEG DE 10 HP, 3500 RPM, 220 VOLT., 3 FASES, 60 HZ; UNA (1) MOTOBOMBA JOCKEY MARCA IHM, MOD. TB150TW, 1,5 HP, 220 VOLT, REGENERATIVA TURBILINE, EJE EN ACERO INOXIDABLE; UN (1) TABLERO ELECTRICO DE CONTROL Y MANDO EN LAMINA COLLD ROLL CAL. 16 NORMA RETIE, OPERACION AUTOMATICA O MANUAL PARA CADA UNA DE LAS BOMBAS, GUARDA MOTORES, BREAKERS DEL EQUIPO; ACCESORIOS HIDRAULICOS INCLUIDOS: 1 INCREMENTADOR CONCENTRICO DE LA JOCKEY, 1 VALVULA CHEQUE BRIDADA 3", 3 MANOMETROS ROYAL GAUGE 0-200 PSI PARA MOTOBOMBAS Y SISTEMA, 1 VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE 3", 1 VALVULA DE PIE 3", 1 VALVULA DE PIE 2"; SISTEMA PREEMSAMBLADO, BASE EN ACERO ESTRUCTURAL, INTERCONEXION EN TUB. GALV. ENTRE DESCARGA BOMBA JOCKEY Y DESCARCA BOMBA PRINCIPAL, PINTURA ANTICORROSIVA EN LA BASE Y PINTURA GENERAL DEL EQUIPO.	GLB	-	$ 22.036.623	$ -	1,00	$ 22.036.623,00		-	$ -	1,00	$ 22.036.623,00
NP - 170	INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE RED CONTRAINCENDIOS POR PARTE DEL CUERPO DE BOMBEROS LOCAL, PRUEBA DINAMICA E HIDROSTATICA, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO, TANQUE DE ALMACENAMIENTO, MEDICIÓN DEL CAUDAL, INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE ROCIADORES Y GABINETES. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE LA INSPECCIÓN.	GLB	-	$ 4.450.000	$ -	1,00	$ 4.450.000,00		-	$ -	1,00	$ 4.450.000,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES MODIFICACION No. 11		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 42	SOLADO ESPESOR E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412	$ -	19,60	$ 576.475,00		-	$ -	19,60	$ 576.475,00
NP - 300	CONCRETO CIMENTACIÓN 21 MPA ZAPATAS CASETA RED CONTRA INCENDIOS	M3	-	$ 554.256	$ -	2,80	$ 1.551.917,00		-	$ -	2,80	$ 1.551.917,00
NP - 301	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 25X25 CM CASETA DE BOMBAS RED CONTRAINCENCIO	ML	-	$ 71.707	$ -	26,00	$ 1.864.382,00		-	$ -	26,00	$ 1.864.382,00
NP - 302	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 25X25 CM CASETA DE BOMBAS RED CONRAINCENDIO	ML	-	$ 79.324	$ -	33,90	$ 2.689.084,00		-	$ -	33,90	$ 2.689.084,00
NP - 303	COLUMNA EN CONCRETO 3000 PSI AMARRE DE MURO 12X12 CASETA DE BOMBAS RED CONTRAINCENDIO	ML	-	$ 34.851	$ -	43,53	$ 1.517.064,00		-	$ -	43,53	$ 1.517.064,00
NP - 304	CINTA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI 12X10 CM CASETA DE BOMBAS RED CONTRAINCENDIO	ML	-	$ 31.703	$ -	31,44	$ 996.742,00		-	$ -	31,44	$ 996.742,00
NP - 92	TUBERIA PRESION RDE 21 DE 2"	ML	-	$ 18.685	$ -	22,00	$ 411.070,00		-	$ -	22,00	$ 411.070,00
NP - 171	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	-	$ 27.248	$ -	67,21	$ 1.831.338,00		-	$ -	67,21	$ 1.831.338,00
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	ML	-	$ 19.747	$ -	37,00	$ 730.639,00		-	$ -	37,00	$ 730.639,00
NP - 354	SOPORTE TIPO PERA 2" INCLUIDO CHAZO Y VARILLA ROSCADA INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	-	$ 21.350	$ -	84,00	$ 1.793.400,00		-	$ -	84,00	$ 1.793.400,00
NP - 360	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	-	$ 22.275	$ -	100,00	$ 2.227.500,00		-	$ -	100,00	$ 2.227.500,00
NP - 361	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA, 1-1/2 y 1-1/4" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	-	$ 20.297	$ -	146,00	$ 2.963.362,00		-	$ -	146,00	$ 2.963.362,00
NP - 362	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SOBRE ESTRUCTURA METALICA TIPO PERA 3" ALTURA 4.5 m	UND	-	$ 33.461	$ -	30,00	$ 1.003.830,00		-	$ -	30,00	$ 1.003.830,00
NP - 363	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SOBRE ESTRUCTURA METALICA TIPO PERA 2 , 1-1/2 y 1-1/4" ALTURA 4.5 m	UND	-	$ 31.986	$ -	140,00	$ 4.478.040,00		-	$ -	140,00	$ 4.478.040,00
NP - 364	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER O GIBAUT DE 4" RED CONTRA INCENDIOS	UND	-	$ 568.293	$ -	12,00	$ 6.819.516,00		-	$ -	12,00	$ 6.819.516,00
NP - 365	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1100 DE TUBERIA PVC A TUBERIA C900 DE 4" RED CONTRA INCENDIOS	UND	-	$ 361.727	$ -	35,00	$ 12.660.445,00		-	$ -	35,00	$ 12.660.445,00
NP - 366	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1100 DE TUBERIA PVC A TUBERIA C900 DE 6" RED CONTRAINCENDIOS	UND	-	$ 465.486	$ -	35,00	$ 16.292.010,00		-	$ -	35,00	$ 16.292.010,00
NP - 367	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1200 DE TUBERIA C900 A ACCESORIO C900 DE 4" RED CONTRAINCENDIOS	UND	-	$ 413.789	$ -	112,00	$ 46.344.368,00		-	$ -	112,00	$ 46.344.368,00
NP - 368	SUMINSTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1200 DE TUBERIA C900 A ACCESORIO C900 DE 6"	UND	-	$ 546.838	$ -	44,00	$ 24.060.872,00		-	$ -	44,00	$ 24.060.872,00
NP - 369	SUMINISRO E INSTALACION NIPLE HG ROSCADO-RANURADO DE 2-1/2" PINTADO UL-FM	UND	-	$ 54.817	$ -	12,00	$ 657.804,00		-	$ -	12,00	$ 657.804,00
NP - 370	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RIGIDA AC DE 4" UL-FM	UND	-	$ 30.898	$ -	3,00	$ 92.694,00		-	$ -	3,00	$ 92.694,00
NP - 371	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 2-1/2"" UL-FM	UND	-	$ 31.119	$ -	32,00	$ 995.808,00		-	$ -	32,00	$ 995.808,00
NP - 372	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1"" UL-FM	UND	-	$ 23.090	$ -	4,00	$ 92.360,00		-	$ -	4,00	$ 92.360,00
NP - 373	SUMINISTRO E INSTALACION UNION GALVANIZADA DE 1/2"	UND	-	$ 7.364	$ -	359,00	$ 2.643.676,00		-	$ -	359,00	$ 2.643.676,00
NP - 374	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO AC DE 1 1/2" X 90 UL-FM	UND	-	$ 16.757	$ -	45,00	$ 754.065,00		-	$ -	45,00	$ 754.065,00
NP - 375	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO AC DE 2 1/2" X 90 UL-FM	UND	-	$ 31.787	$ -	20,00	$ 635.740,00		-	$ -	20,00	$ 635.740,00
NP - 376	SUMINISTRO E INSTALACION CODO RANURADODE 4" AC	UND	-	$ 74.938	$ -	1,00	$ 74.938,00		-	$ -	1,00	$ 74.938,00
NP - 377	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA ROSCADA O RANURADA AC DE 2" X 1"" UL-FM	UND	-	$ 18.253	$ -	6,00	$ 109.518,00		-	$ -	6,00	$ 109.518,00
NP - 378	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUCHING AC 4"X3"	UND	-	$ 45.805	$ -	5,00	$ 229.025,00		-	$ -	5,00	$ 229.025,00
NP - 379	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUCHING AC 4"X2" PARA VALVULA DESAGUE	UND	-	$ 45.493	$ -	2,00	$ 90.986,00		-	$ -	2,00	$ 90.986,00
NP - 380	SUMINISTRO E INSTALACION BUCHING 1 1/4" A 1/2 PARA MANOMETRO	UND	-	$ 8.270	$ -	6,00	$ 49.620,00		-	$ -	6,00	$ 49.620,00
NP - 381	SUMINISTROE INSTALACION BRIDA AC 4" INCLUYE TORNILLOS (DESAGUE TUBERIA C900)	UND	-	$ 144.630	$ -	14,00	$ 2.024.820,00		-	$ -	14,00	$ 2.024.820,00
NP - 382	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA AC RANURADA DE 3"	UND	-	$ 79.230	$ -	10,00	$ 792.300,00		-	$ -	10,00	$ 792.300,00
NP - 383	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA AC RANURADA DE 2"	UND	-	$ 50.237	$ -	4,00	$ 200.948,00		-	$ -	4,00	$ 200.948,00
NP - 384	CONSTRUCCION DE BASE HIDRANTE EN CONCRETO DE 3000 SI INCLUYE ZAPATA, PEDESTAL Y ACERO DE REFUERZO	UND	-	$ 576.391	$ -	2,00	$ 1.152.782,00		-	$ -	2,00	$ 1.152.782,00
NP - 385	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE DRENAJE ALIVIO Y PRUEBA 1 1/4" RED CONTRA INCENDIO	UND	-	$ 610.346	$ -	6,00	$ 3.662.076,00		-	$ -	6,00	$ 3.662.076,00
NP - 386	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA LAMINA GALVANIZADA CAL 20 ACANALADA DE 2.38X2.10 M INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$ 1.612.977	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 387	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA LAMINA GALVANIZADA CAL 20 ACANALADA DE 1.94X2.10 M INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$ 1.435.980	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 388	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TIPO PERSIANA DE DE 2.4X0.5 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$ 582.621	$ -	4,00	$ 2.330.484,00		-	$ -	4,00	$ 2.330.484,00
NP - 389	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TIPO PERSIANA DE DE 1.94X0.5 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$ 502.621	$ -	2,00	$ 1.005.242,00		-	$ -	2,00	$ 1.005.242,00
NP - 390	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TIPO LUCETA DE 1.0X1.0 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$ 598.779	$ -	1,00	$ 598.779,00		-	$ -	1,00	$ 598.779,00
NP - 439	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA HUECO 2"X2" CAL 10.5 DE 2,58x2,18 M TUBERIA GALVANIZADA CAL 16 D=1 1/2", INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA	UND		$ 1.602.000	$ -	1,00	$ 1.602.000,00		-	$ -	1,00	$ 1.602.000,00
NP - 440	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA HUECO 2"X2" CAL 10.5 DE 2.58X2.64 M TUBERIA GALVANIZADA CAL 16 D=1 1/2", INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA	UND		$ 1.942.500	$ -	1,00	$ 1.942.500,00		-	$ -	1,00	$ 1.942.500,00
NP - 427	CONSTRUCCION ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 35X8 CM REMATE CULATA CASETA RCI Y CORPOPALO INCLUYE ACERO	M		$ 56.348	$ -	17,42	$ 981.582,00		-	$ -	17,42	$ 981.582,00
NP - 448	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.00X0.90 M, H=0.45 M PARA BOMBA RED CONTRA INCENDIOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND		$ 148.308	$ -	1,00	$ 148.308,00		-	$ -	1,00	$ 148.308,00
NP - 450	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISION EN MALLA ESLABONADA DE 2"X2" CAL. 10.5. INCLUYE MARCO EN ANGULO DE 1 1/2" X 3/16".INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA PARA CASETA RED CONTRA INCENDIO	M2		$ 98.203	$ -	7,70	$ 756.163,00		-	$ -	7,70	$ 756.163,00
	SUBTOTAL				**$ 26.595.265,00**		**$ 628.421.698,00**			**$ -**		**$ 628.421.698,00**
19	**REPELLO DE MUROS**											
19,01	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	M2	12.253,23	$ 14.354	$ 175.882.863,00	7.452,51	$ 106.973.329,00		-	$ -	7.452,51	$ 106.973.329,00
19,02	REPELLO DE MUROS EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	2.512,00	$ 17.323	$ 43.515.376,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP-40	DILATACIÓN EN REPELLO SOBRE MURO	ML	-	$ 5.641	$ -	5.383,95	$ 30.370.862,00		-	$ -	5.383,95	$ 30.370.862,00
NP-41	DILATACIÓN - FILO EN ESTUCO	ML	-	$ 5.466	$ -	4.453,33	$ 24.341.902,00		-	$ -	4.453,33	$ 24.341.902,00
NP-48	ESTUCO SOBRE MURO	M2	-	$ 11.271	$ -	5.747,78	$ 64.783.228,00		-	$ -	5.747,78	$ 64.783.228,00
NP-49	ESTUCO SOBRE MURO - CARTERA <=0.40M	ML	-	$ 6.787	$ -	2.506,33	$ 17.010.462,00		-	$ -	2.506,33	$ 17.010.462,00
NP - 171	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	-	$ 27.248	$ -	3.194,06	$ 87.031.747,00		-	$ -	3.194,06	$ 87.031.747,00
NP - 172	REPELLO CARTERA <= 0.40M, INCLUYE FILOS	ML	-	$ 11.596	$ -	2.257,12	$ 26.173.564,00		-	$ -	2.257,12	$ 26.173.564,00
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	ML	-	$ 19.747	$ -	1.446,11	$ 28.556.334,00		-	$ -	1.446,11	$ 28.556.334,00
NP - 391	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES INTERIORES	M2	-	$ 8.661	$ -	966,46	$ 8.370.510,00		-	$ -	966,46	$ 8.370.510,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES MODIFICACION No. 11		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 392	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EXTERIORES ALTURA ENTRE 0-11 M	M2	-	$ 13.400	$ -	586,84	$ 7.863.656,00		-	$ -	586,84	$ 7.863.656,00
NP - 393	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE CARTERAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES INTERIORES A<0.40 M	ML	-	$ 5.444	$ -	3.254,30	$ 17.716.409,00		-	$ -	3.254,30	$ 17.716.409,00
NP - 394	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE CARTERAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EXTERIORES A<0.40 M	ML	-	$ 8.463	$ -	729,80	$ 6.176.297,00		-	$ -	729,80	$ 6.176.297,00
NP - 395	SUMINISTRO E INSTALACION DE DILATACION PLASTICA EN U 8 MM	ML	-	$ 6.505	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 396	ESTUCO ACRILICO EXTERIOR SOBRE MURO	M2	-	$ 15.819	$ -	260,14	$ 4.115.155,00		-	$ -	260,14	$ 4.115.155,00
NP - 397	CARTERA ESTUCO ACRILICO EXTERIORES SOBRE MURO	ML	-	$ 9.479	$ -	953,27	$ 9.036.046,00		-	$ -	953,27	$ 9.036.046,00
NP - 430	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ESTUCO RELLENO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ANCHO < 0.40 M. TEXTURA TIPO REPELLO	M		$ 8.141	$ -	447,27	$ 3.641.225,00		-	$ -	447,27	$ 3.641.225,00
NP - 431	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ESTUCO RELLENO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES. TEXTURA TIPO REPELLO	M2		$ 14.632	$ -	41,17	$ 602.399,00		-	$ -	41,17	$ 602.399,00
NP - 432	RELLENO CON SIKAFLEX DILATACIONES ENTRE DINTEL EN BOARD Y REPELLO EN MORTERO	M		$ 16.310	$ -	507,82	$ 8.282.544,00		-	$ -	507,82	$ 8.282.544,00
	SUBTOTAL				**$ 219.398.239,00**		**$ 451.045.669,00**			**$ -**		**$ 451.045.669,00**
20	**PISOS PRIMARIOS**											
20,01	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT	M2	2.838,74	$ 29.886	$ 84.838.584,00	1.617,26	$ 48.333.433,00		-	$ -	1.617,26	$ 48.333.433,00
	SUBTOTAL				**$ 84.838.584,00**		**$ 48.333.433,00**			**$ -**		**$ 48.333.433,00**
21	**BANCAS EN CONCRETO**											
21,01	BANCAS EN CONCRETO EN CORREDORES 21 MPA	ML	120,96	$ 35.460	$ 4.289.242,00	118,44	$ 4.199.882,00		-	$ -	118,44	$ 4.199.882,00
NP - 455	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ACEITE PARA BANCAS. 2 MANOS	UND		$ 35.659	$ -	42,00	$ 1.497.678,00		-	$ -	42,00	$ 1.497.678,00
	SUBTOTAL				**$ 4.289.242,00**		**$ 5.697.560,00**			**$ -**		**$ 5.697.560,00**
22	**ENCHAPES PISOS Y PAREDES**											
22,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO 4, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4	M2	6.498,49	$ 62.099	$ 403.549.731,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
22,02	SUMINISTRO E INSTALACION CERAMICA TRAFICO 4 PELDAÑOS ESCALERA (HUELLA+CONTRAHUELLA), INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4 Y PIRLAN EN BRONCE	ML	240,00	$ 62.291	$ 14.949.840,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
22,03	GUARDAESCOBA EN CERAMICA TRAFICO 4	ML	2.788,34	$ 8.860	$ 24.704.692,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
22,04	ENCHAPE PISOS BAÑOS CERAMICA ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS 30x30, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4	M2	284,00	$ 52.403	$ 14.882.452,00	269,70	$ 14.133.090,00		-	$ -	269,70	$ 14.133.090,00
22,05	ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20x30 PRIMERA CALIDAD	M2	552,70	$ 41.073	$ 22.701.047,00	395,53	$ 16.245.604,00		-	$ -	395,53	$ 16.245.604,00
22,06	CENEFA GRANITO PULIDO NEGRO, INCLUYE DILATACION EN BRONCE	ML	69,60	$ 46.805	$ 3.257.628,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 11	BALDOSA GRANO DE MARMOL PULIDA TIPO ALFA BH2 COLEGIOS 30x30 COLOR GRIS INCLUYE DESTRONCADA Y BRILLADA.	M2	-	$ 112.207	$ -	4.572,36	$ 513.050.799,00		-	$ -	4.572,36	$ 513.050.799,00
NP - 12	GUARDAESCOBA EN GRANITO TIPO ALFA BH2 30x7 2-1	ML	-	$ 22.405	$ -	2.768,80	$ 62.034.965,00		-	$ -	2.768,80	$ 62.034.965,00
NP-39	DILATACIÓN PVC PARA BALDOSA DE GRANO	ML	-	$ 6.394	$ -	1.860,91	$ 11.898.659,00		-	$ -	1.860,91	$ 11.898.659,00
NP - 174	CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJP-PF-180	ML	-	$ 568.772	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 175	PELDAÑO EN GRANITO PULIDO (HUELLA + CONTRAHUELLA), INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 Y PIRLAN EN ALUMINIO	ML	-	$ 96.017	$ -	240,00	$ 23.044.080,00		-	$ -	240,00	$ 23.044.080,00
NP - 176	PISO EN GRANITO PULIDO	M2	-	$ 95.672	$ -	25,00	$ 2.391.800,00		-	$ -	25,00	$ 2.391.800,00
NP - 305	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRAGUA EN ALUMINIO FILOS ENCHAPE BATERIAS SANITARIAS	ML	-	$ 7.583	$ -	68,00	$ 515.644,00		-	$ -	68,00	$ 515.644,00
NP - 306	CARTERA ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20X30 PRIMERA CALIDAD ANCHO <40 CM	ML	-	$ 23.544	$ -	160,86	$ 3.787.288,00		-	$ -	160,86	$ 3.787.288,00
NP - 314	CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJE-PF-250 JUNTAS DE 10 A 15 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 3M	ML	-	$ 691.888	$ -	28,020	$ 19.386.702,00		-	$ -	28,02	$ 19.386.702,00
NP - 315	CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJE-PF-180A ANGULAR PARA JUNTAS DE 10 A 15 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN . MODULOS DE 3M	ML	-	$ 605.527	$ -	10,72	$ 6.491.249,00		-	$ -	10,72	$ 6.491.249,00
NP - 438	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO TIPO ALFA BH2 H=7 PARA ESCALERAS DE BLOQUES DE AULAS	M		$ 31.827	$ -	123,72	$ 3.937.636,00		-	$ -	123,72	$ 3.937.636,00
	SUBTOTAL				**$ 484.045.390,00**		**$ 676.917.516,00**			**$ -**		**$ 676.917.516,00**
23	**PINTURA MUROS**											
23,01	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	6.609,70	$ 6.692	$ 44.232.112,00	7.197,78	$ 48.167.544,00		-	$ -	7.197,78	$ 48.167.544,00
23,02	PINTURA MUROS EXTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	2.512,00	$ 9.058	$ 22.753.696,00		$ -		-	$ -		$ -
NP - 398	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1 CARTERA ANCHO <0.40 M	ML	-	$ 5.684	$ -	4.954,31	$ 28.160.298,00		-	$ -	4.954,31	$ 28.160.298,00
NP - 399	PINTURA MUROS EXTERIORES 3 MANOS CON MEZCLA DE VINILO TIPO 1 Y ACRONAL 50% SOLIDOS H= 0-14 M	M2	-	$ 21.840	$ -	4.344,95	$ 94.893.708,00		-	$ -	4.344,95	$ 94.893.708,00
	SUBTOTAL				**$ 66.985.808,00**		**$ 171.221.550,00**			**$ -**		**$ 171.221.550,00**
24	**MUEBLES SANITARIOS**											
24,01	SANITARIO COMPLETO TIPO FLUXÓMETRO	UND	50,00	$ 652.005	$ 32.600.250,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
24,02	ORINAL LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	12,00	$ 282.367	$ 3.388.404,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
24,03	SANITARIO PARA MINUSVÁLIDOS ACUAJET O SIMILAR	UND	6,00	$ 574.792	$ 3.448.752,00	6,00	$ 3.448.752,00		-	$ -	6,00	$ 3.448.752,00
24,04	PASAMANOS CURVO PARA SANITARIO MINUSVÁLIDOS	UND	6,00	$ 176.195	$ 1.057.170,00	6,00	$ 1.057.170,00		-	$ -	6,00	$ 1.057.170,00
24,05	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=7CM, INCLUYE GRANITO PULIDO MESON + FALDON	ML	24,00	$ 182.280	$ 4.374.720,00	51,60	$ 9.405.648,00		-	$ -	51,60	$ 9.405.648,00
24,06	LAVAMANOS DE SOBREPONER PARA BAÑOS, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	48,00	$ 167.269	$ 8.028.912,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
24,07	LAVAMANOS DE COLGAR PARA BAÑOS PORTERÍAS EDIFICIOS, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	2,00	$ 155.984	$ 311.968,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
24,08	LAVAMANOS DE COLGAR BAÑO MINUSVÁLIDOS, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	6,00	$ 155.984	$ 935.904,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
24,09	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	56,00	$ 110.088	$ 6.164.928,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
24.10	ESPEJO PARA BAÑO 4 mm	M2	48,00	$ 59.395	$ 2.850.960,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 400	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS L=0.6 CM PARED EN ACERO INOXIDABLE PARA LAVAMANOS DE DISCAPACITADOS INCLUYE ESCUDOS	UND	-	$ 154.418	$ -	6,00	$ 926.508,00		-	$ -	6,00	$ 926.508,00
NP - 401	SANITARIO COMPLETO LINEA INSTITUCIONAL ENTRADA SUPERIOR INCLUYE VALVULA FLUJO AJUSTABLE	UND	-	$ 1.366.056	$ -	48,00	$ 65.570.688,00		-	$ -	48,00	$ 65.570.688,00
NP - 402	ORINAL LINEA INSTITUCIONAL INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH Y DESAGUE Y ACCESORIOS	UND	-	$ 515.804	$ -	12,00	$ 6.189.648,00		-	$ -	12,00	$ 6.189.648,00
NP - 403	LAVAMANOS TIPO MARSELLA DE INCRUSTAR, INCLUYE GRIFERIA PUSH MESA, DESAGUE Y ACCESORIOS	UND	-	$ 385.527	$ -	48,00	$ 18.505.296,00		-	$ -	48,00	$ 18.505.296,00
NP - 404	COMBO SANITARIO BAÑOS PORTERIA, INCLUYE SANITARIO, LAVAMANOS, JABONERA, TOALLERO GRIGERIA YACCESORIOS	UND	-	$ 380.426	$ -	4,00	$ 1.521.704,00		-	$ -	4,00	$ 1.521.704,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES				MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL		CANT.	VR. TOTAL
NP - 405	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ACUAJET CF COLGAR PARA DISCAPACITADOS INCLUYE BRAZO FREE MAMPOSTERIA Y GRIFERIA PUSH	UND	-	$ 807.739	$ -	6,00	$ 4.846.434,00		-	$ -		6,00	$ 4.846.434,00
NP - 406	SALPICADERO MEDIACAÑA EN GRANITO PARA MESON BATERIAS SANITARIAS ALTURA 10 CM	ML	-	$ 41.531	$ -	51,60	$ 2.143.000,00		-	$ -		51,60	$ 2.143.000,00
NP - 426	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATRAPERO PREFABRICADO ACABADO EN GRANITO DE 40X40X30 cm, INCLUYE REJILLA	UND		$ 126.682	$ -	6,00	$ 760.092,00		-	$ -		6,00	$ 760.092,00
	SUBTOTAL				**$ 63.161.968,00**		**$ 114.374.940,00**			**$ -**			**$ 114.374.940,00**
25	**CARPINTERÍA METÁLICA**												
25,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO DE SEGURIDAD 4MM TIPO PV-1, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	4,00	$ 1.765.919	$ 7.063.676,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO DE SEGURIDAD 4MM TIPO PV-2, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	2,00	$ 374.930	$ 749.860,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VIDRIO TEMPLADO 10MM TIPO P-1, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	48,00	$ 4.154.219	$ 199.402.512,00		$ -		-	$ -			$ -
25,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-2, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	62,00	$ 821.096	$ 50.907.952,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-3, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	6,00	$ 711.117	$ 4.266.702,00	6,00	$ 4.266.702,00		-	$ -		6,00	$ 4.266.702,00
25,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-4, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	2,00	$ 611.885	$ 1.223.770,00	2,00	$ 1.223.770,00		-	$ -		2,00	$ 1.223.770,00
25,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-5, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	42,00	$ 526.501	$ 22.113.042,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-6, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	2,00	$ 579.891	$ 1.159.782,00	1,00	$ 579.891,00		-	$ -		1,00	$ 579.891,00
25,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-1	UND	48,00	$ 932.925	$ 44.780.400,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-2	UND	6,00	$ 1.011.061	$ 6.066.366,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-3	UND	12,00	$ 368.931	$ 4.427.172,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-4	UND	2,00	$ 408.923	$ 817.846,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-5	UND	6,00	$ 672.374	$ 4.034.244,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM TIPO V-6	UND	2,00	$ 1.103.793	$ 2.207.586,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM TIPO V-7	UND	2,00	$ 6.502.778	$ 13.005.556,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-8	UND	2,00	$ 678.623	$ 1.357.246,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-9	UND	4,00	$ 684.122	$ 2.736.488,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-10	UND	4,00	$ 891.583	$ 3.566.332,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-11	UND	6,00	$ 684.871	$ 4.109.226,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-12	UND	6,00	$ 457.414	$ 2.744.484,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-13	UND	4,00	$ 1.025.807	$ 4.103.228,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA MICRO PERFORADA	M2	400,00	$ 74.986	$ 29.994.400,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMANOS METÁLICOS ACERO INOXIDABLE 2" ESCALERAS	ML	60,00	$ 127.576	$ 7.654.560,00	315,47	$ 40.246.401,00		-	$ -		315,47	$ 40.246.401,00
25,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA EN ACERO INOXIDABLE 2" PARA RAMPAS	ML	175,84	$ 349.934	$ 61.532.395,00	196,68	$ 68.825.019,00		-	$ -		196,68	$ 68.825.019,00
25,25	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES ENTAMBORADAS PARA BATERÍA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18	M2	182,46	$ 400.497	$ 73.074.683,00	164,22	$ 65.769.617,00		-	$ -		164,22	$ 65.769.617,00
25,26	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO PERIMETRAL EN REJA METALICA TUBULAR 2" CAL.18, INCLUYE PINTURA	ML	449,00	$ 185.312	$ 83.205.088,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,27	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VEHICULAR METALICA TUBULAR 2" CAL.14, INCLUYE PINTURA	UND	2,00	$ 2.262.347	$ 4.524.694,00		$ -		-	$ -			$ -
NP - 177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-7, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	-	$ 1.709.159	$ -	18,00	$ 30.764.862,00		-	$ -		18,00	$ 30.764.862,00
NP - 178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-14	UND	-	$ 631.586	$ -	42,00	$ 26.526.612,00		-	$ -		42,00	$ 26.526.612,00
NP - 260	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA 1,90 X 2,80 BATIENTE MARCO PERIMETRAL EN CANAL RECTANGULAR DE 76MM * 38 MM CON ALETA, NAVE EN TUBULAR RECTANGULAR DE 76MM * 38 MM CON VISAGRA EN ACERO 3" PANEL EN T - 166 REJILLA SUPERIOR EN ALN -315 Y ALN 343, VIDRIOS LATERALES EN 4 MM INCOLORO CRUDO CON PISAVIDRIO U68 , CERRADURA TIPO MANIJA YALE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE SEGUN ESQUEMA	UND	-	$ 2.376.430	$ -	48,00	$ 114.068.640,00		-	$ -		48,00	$ 114.068.640,00
NP - 261	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA DE 4.0X2.4 m CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL DOS VENTANAS DE 2,00*1,15 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM Y EN EL INFERIOR UN FIJO DE 4,00*0,55 CON PERFIL DE 2" * 1" DIVIDIDA EN 4 SECCIONES PISAVIDRIO U68 Y VIDRIO INCOLORO CRUDO 4 MM, CON UN PERFIL VERTICAL CENTRAL DE 2" * 1 ", DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 2.061.675	$ -	48,00	$ 98.960.400,00		-	$ -		48,00	$ 98.960.400,00
NP - 262	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 4,37 X 2,40 CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL DOS VENTANAS DE 2,18*1,15 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM Y EN EL INFERIOR UN FIJO DE 4,37* ,55 CON PERFIL DE 2" * 1" DIVIDIDA EN 4 SECCIONES PISAVIDRIO U68 Y VIDRIO INCOLORO CRUDO 4 MM CON UN PERFIL VERTICAL CENTRAL DE 2" * 1 ", DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 2.138.430	$ -	6,00	$ 12.830.580,00		-	$ -		6,00	$ 12.830.580,00
NP - 263	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,65 X 2,80 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 CUADROS RECTANGULARES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 1.181.075	$ -	6,00	$ 7.086.450,00		-	$ -		6,00	$ 7.086.450,00
NP - 264	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 2.20X 2,40 CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL UNA VENTANA DE 1,60*2,40 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM Y EN EL INFERIOR UN FIJO DE 2,20 X 0,55 CON MATERIAL de 2" * 1" DIVIDIDA EN 3 SECCIONES PISAVIDRIO U68 Y VIDRIO 4 MM INCOLORO CRUDO CON UN PERFIL VERTICAL CENTRAL DE 2" * 1 ", DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 1.307.810	$ -	1,00	$ 1.307.810,00		-	$ -		1,00	$ 1.307.810,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 265	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 3,50 X 2,40 CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL DOS VENTANAS DE 1.75*1.15 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM Y EN EL INFERIOR UN FIJO DE 3,50* .55 CON PERFIL DE 2" * 1" DIVIDIDA EN 4 SECCIONES PISAVIDRIO U68 Y VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM, CON UN PERFIL VERTICAL CENTRAL DE 2" * 1 ", DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 1.973.020	$ -	3,00	$ 5.919.060,00		-	$ -	3,00	$ 5.919.060,00
NP - 266	SUM. E INST, VENTANA 6.05 X 1.92 VENTANA CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR 3" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, EN LA PARTE INFERIOR DOS VENTANAS DE 3.03*1,22 SISTEMA 744 DIVIDIDAS CON UN PERFIL CONTINUO VERTICAL DE 3"X1", CADA UNA DE LAS VENTANAS CONTIENE UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 5 MM DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 2.032.520	$ -	3,00	$ 6.097.560,00		-	$ -	3,00	$ 6.097.560,00
NP - 267	VENTANA FIJA DE 2.50 X 1.92, MARCO 3" X 1", EN LA PARTE SUPERIOR PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN TRES SECCIONES DE 0.83X0.70, Y EN LA PARTE INFERIOR VIDRIO FIJO DE 2.50 X 1.22, DIVIDIDO EN DOS SECCIONES, PISAVIDRIO ÁLAMO, Y VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 5 MM.	UND	-	$ 1.361.360	$ -	5,00	$ 6.806.800,00		-	$ -	5,00	$ 6.806.800,00
NP - 268	SUM. E INST. VENTANA DE 1,60 X 1.90 MARCO 2" X 1", EN LA PARTE SUPERIOR PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN DOS SECCIONES DE 0.80X0.70, Y EN LA INFERIOR VIDRIO FIJO DE1.60 X 1.20, EN UNA SECCION, PISAVIDRIO ÁLAMO, Y VIDRIO CRUDO INCOLORO 5 MM .	UND	-	$ 974.610	$ -	12,00	$ 11.695.320,00		-	$ -	12,00	$ 11.695.320,00
NP - 274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 0,84 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 763.980	$ -	12,00	$ 9.167.760,00		-	$ -	12,00	$ 9.167.760,00
NP - 275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,02 X 2,80 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 882.980	$ -	2,00	$ 1.765.960,00		-	$ -	2,00	$ 1.765.960,00
NP - 276	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,76 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 1.298.707	$ -	3,00	$ 3.896.121,00		-	$ -	3,00	$ 3.896.121,00
NP - 277	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,20 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 1.042.797	$ -	3,00	$ 3.128.391,00		-	$ -	3,00	$ 3.128.391,00
NP - 407	Suministro e instalacion de cortasol ventanas 84R SL4 aluzinc perforado. Estructura de soporte en tubular de aluminio de 3x1 1/2" con sus respectivos anclajes.	M2	-	$ 465.046	$ -	397,16	$ 184.697.669,00	-	- 397,16	$ (184.697.669,00)	-	$ -
NP - 424	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE METALICO LATERAL PASAMANOS DE GRADAS EN PLATINA Y ANGULO , INCLUYE RESANE 0.4X0.25 M	UND		$ 88.873	$ -	32,00	$ 2.843.936,00		-	$ -	32,00	$ 2.843.936,00
NP - 451	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 5 MM PARA CUBRIR PERSIANAS VENTANA Y PUERTA EN SALAS DE SISTEMAS	M2		$ 112.827	$ -	21,84	$ 2.464.142,00		-	$ -	21,84	$ 2.464.142,00
NP - 442	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ENTRADA PRINCIPAL BLOQUES 4X2.8 M VIDRIO TEMPLADO 10 MM TUBERIA ACERO INOXIDABLE 2" CON CHAPAS ANTIPANICO TIPO TESA	UND		$ 17.808.590	$ -	1,00	$ 17.808.590,00		-	$ -	1,00	$ 17.808.590,00
	SUBTOTAL				**$ 640.829.290,00**		**$ 728.748.063,00**			**$ (184.697.669,00)**		**$ 544.050.394,00**
26	**CIELOFALSOS**											
26,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL YESO PARA CIELO RASOS	M2	6.782,49	$ 37.617	$ 255.136.926,00	4.578,56	$ 172.231.692,00		-	$ -	4.578,56	$ 172.231.692,00
NP-50	ESTUCO SOBRE CIELO FALSO	M2	-	$ 10.503	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP-51	ESTUCO SOBRE CIELO FALSO - CARTERA <=0.40M	ML	-	$ 6.699	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 179	APERTURA DE HUECOS PARA ILUMINACION SOBRE PANEL YESO	UND	-	$ 14.586	$ -	663,00	$ 9.670.518,00		-	$ -	663,00	$ 9.670.518,00
NP - 307	SUMINISTRO E INSTALACION DE DILATACION PLASTICA EN Z 8 mm PARA CIELO RASO EN PANEL YESO	ML	-	$ 5.250	$ -	3.287,04	$ 17.256.960,00		-	$ -	3.287,04	$ 17.256.960,00
NP - 308	CIELO FALSO EN BOARD 6 MM PARA CIELO AREAS EXTERNAS INCLUYE PERLILLERIA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 26 (CANAL 40-ANGULO-OMEGA), TRATAMIENTO DE JUNTAS, ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 (3M) 1.5-14 M	M2	-	$ 68.441	$ -	694,62	$ 47.540.487,00		-	$ -	694,62	$ 47.540.487,00
NP - 309	DINTEL Ld= 136 CM cielo falso en board 6 mm AREAS EXTERNAS	ML	-	$ 73.070	$ -	115,83	$ 8.463.698,00		-	$ -	115,83	$ 8.463.698,00
NP - 310	CARTERA ANCHO <= 50 CM CIELO FALSO PANEL YESO ESTANDAR PARA CIELO AREAS INTERNAS	ML	-	$ 41.291	$ -	179,44	$ 7.409.257,00		-	$ -	179,44	$ 7.409.257,00
NP - 408	CARTERA ANCHO <= 50 CM CIELO FALSO BOARD 6mmPARA CIELO AREAS EXTERNAS	ML	-	$ 46.565	$ -	72,54	$ 3.377.825,00		-	$ -	72,54	$ 3.377.825,00
NP - 409	SUMINISTRO E INSTALACION CUARTON DE MADERA PARA REFUERZO DE DINTELES	ML	-	$ 12.167	$ -	100,19	$ 1.219.012,00		-	$ -	100,19	$ 1.219.012,00
NP - 429	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOTILLA DE ACCESO A BANDEJA PORTACABLE DE 60X60 CM	UND		$ 36.258	$ -	54,00	$ 1.957.932,00		-	$ -	54,00	$ 1.957.932,00
NP - 433	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTAS ENTRE BLOQUES EN PANEL YESO DE a= 16 cm INCLUYE SOPORTE EN TEE DE ALUMINIO PARA CIELO RASO	M		$ 23.414	$ -	42,13	$ 986.432,00		-	$ -	42,13	$ 986.432,00
	SUBTOTAL				**$ 255.136.926,00**		**$ 270.113.813,00**			**$ -**		**$ 270.113.813,00**
27	**PORTERÍA**											
27,01	ACERO DE REFUERZO PORTERÍA 420 MPA	KG	6.543,46	$ 3.007	$ 19.676.184,00	3.502,06	$ 10.530.694,00		-	$ -	3.502,06	$ 10.530.694,00
27,02	CONCRETO CIMENTACION PORTERÍAS 21 MPA	M3	34,96	$ 554.256	$ 19.376.790,00	24,01	$ 13.307.687,00		-	$ -	24,01	$ 13.307.687,00
27,03	CONCRETO COLUMNAS PORTERÍAS 21 MPA	M3	46,19	$ 667.180	$ 30.817.044,00	9,13	$ 6.091.353,00		-	$ -	9,13	$ 6.091.353,00
27,04	CONCRETO VIGAS DE AMARRE Y CORONACION PORTERÍAS 21 MPA	M3	17,21	$ 622.358	$ 10.710.781,00	8,18	$ 5.090.888,00		-	$ -	8,18	$ 5.090.888,00
27,05	MUROS LADRILLO ESTRUCTURAL SOGA 10X12X29CM PORTERÍAS, INCLUYE REFUERZO Y DOVELAS EN GROUTING 21 MPA	M2	307,69	$ 58.432	$ 17.978.942,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
27,06	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA A-36 PORTERÍAS	KG	3.075,53	$ 7.424	$ 22.832.735,00	5.987,21	$ 44.449.048,00		-	$ -	5.987,21	$ 44.449.048,00
27,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO PORTERÍAS	M2	480,25	$ 119.977	$ 57.618.954,00	385,80	$ 46.287.127,00		-	$ -	385,80	$ 46.287.127,00
27,08	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20 PORTERÍAS, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	31,00	$ 55.852	$ 1.731.412,00	31,00	$ 1.731.412,00		-	$ -	31,00	$ 1.731.412,00
27,09	REPELLO DE MUROS MORTERO 1:3 PORTERÍA	M2	221,48	$ 14.354	$ 3.179.124,00	143,75	$ 2.063.388,00		-	$ -	143,75	$ 2.063.388,00
27.10	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT PORTERÍAS	M2	372,70	$ 29.886	$ 11.138.512,00	144,69	$ 4.324.206,00		-	$ -	144,69	$ 4.324.206,00
27,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO 4, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4 PORTERÍAS	M2	299,44	$ 62.099	$ 18.594.925,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
27,12	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1 PORTERÍA	M2	221,48	$ 6.692	$ 1.482.144,00	143,75	$ 961.975,00		-	$ -	143,75	$ 961.975,00
27,13	ENCHAPE PISOS BAÑOS CERAMICA ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS 30x30, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4 PORTERÍAS	M2	18,10	$ 52.403	$ 948.494,00	11,65	$ 610.495,00		-	$ -	11,65	$ 610.495,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 11					MODIFICACION No. 12	
						CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
27,14	ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20x30 PRIMERA CALIDAD PORTERÍAS	M2	28,86	$ 41.073	$ 1.185.367,00	29,25	$ 1.201.385,00		-	$ -	29,25	$ 1.201.385,00
27,15	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS PORTERÍAS	UND	4,00	$ 43.979	$ 175.916,00	4,00	$ 175.916,00		-	$ -	4,00	$ 175.916,00
27,16	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑOS PORTERÍAS	UND	3,00	$ 92.505	$ 277.515,00	2,00	$ 185.010,00		-	$ -	2,00	$ 185.010,00
27,17	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PORTERÍAS	ML	28,00	$ 28.617	$ 801.276,00	22,61	$ 647.030,00		-	$ -	22,61	$ 647.030,00
27,18	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC PRESIÓN DE 1/2" PORTERÍAS	UND	6,00	$ 26.682	$ 160.092,00	4,00	$ 106.728,00		-	$ -	4,00	$ 106.728,00
27,19	LAVAMANOS DE COLGAR PARA BAÑOS PORTERÍAS	UND	3,00	$ 155.984	$ 467.952,00	2,00	$ 311.968,00		-	$ -	2,00	$ 311.968,00
27.20	SANITARIO COMPLETO TIPO FLUXÓMETRO PORTERÍAS	UND	3,00	$ 652.005	$ 1.956.015,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
27,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PERSIANA ALUMINIO TIPO P-3 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	3,00	$ 533.336	$ 1.600.008,00	2,00	$ 1.066.672,00		-	$ -	2,00	$ 1.066.672,00
27,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-4 PORTERÍAS, INCLUYE VIDRIO 4MM Y CERRADURA TIPO YALE	UND	2,00	$ 401.549	$ 803.098,00	4,00	$ 1.606.196,00		-	$ -	4,00	$ 1.606.196,00
27,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-2	UND	2,00	$ 579.151	$ 1.158.302,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
27,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO PORTERÍAS TIPO V-5	UND	3,00	$ 216.132	$ 648.396,00	2,00	$ 432.264,00		-	$ -	2,00	$ 432.264,00
27,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-7	UND	1,00	$ 368.931	$ 368.931,00	1,00	$ 368.931,00		-	$ -	1,00	$ 368.931,00
27,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-8	UND	1,00	$ 639.026	$ 639.026,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
27,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL YESO PARA CIELO RASOS	M2	373,00	$ 37.617	$ 14.031.141,00	36,64	$ 1.378.287,00		-	$ -	36,64	$ 1.378.287,00
NP - 11	BALDOSA GRANO DE MARMOL PULIDA TIPO ALFA BH2 COLEGIOS 30x30 COLOR GRIS INCLUYE DESTRONCADA Y BRILLADA.		-	$ 112.207	$ -	159,30	$ 17.874.575,00		-	$ -	159,30	$ 17.874.575,00
NP - 13	SUB-BASE COMPACTADA MATERIAL SELECCIONADO 10K TIPO INVIAS	M3	-	$ 103.281	$ -	25,05	$ 2.587.189,00		-	$ -	25,05	$ 2.587.189,00
NP - 180	Placa de acceso vehicular en pavimento rigido e = 20 cm de MR = 38 KG/CM², incluye acero de refuerzo #5 c. 50 cm en junta longitudinal, pasador liso de 1" c. 40 cm en junta transversal y sello de juntas con Sikarod 6mm y Sikaflex 1A Gris	M2	-	$ 148.318	$ -	100,21	$ 14.862.947,00		-	$ -	100,21	$ 14.862.947,00
NP - 181	MUROS BLOQUE CONCRETO SPLIT 12X19X39CM PORTERÍAS, INCLUYE REFUERZO Y DOVELAS EN GROUTING 21 MPA SIN ANCLAJE	M2	-	$ 92.714	$ -	195,27	$ 18.104.263,00		-	$ -	195,27	$ 18.104.263,00
NP - 182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO P-5 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO POMO	UND	-	$ 1.196.047	$ -	2,00	$ 2.392.094,00		-	$ -	2,00	$ 2.392.094,00
NP - 183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO P-6 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO POMO	UND	-	$ 1.229.167	$ -	1,00	$ 1.229.167,00		-	$ -	1,00	$ 1.229.167,00
NP - 184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO P-7 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	-	$ 437.221	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA VIDRIO 4MM TIPO V-3	UND	-	$ 305.148	$ -	1,00	$ 305.148,00		-	$ -	1,00	$ 305.148,00
NP - 269	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA 0,50 X0,55 M PARA SHUTS DE BASURAS EN ACERO INOXIDABLE CAL 20	UND	-	$ 572.390	$ -	2,00	$ 1.144.780,00		-	$ -	2,00	$ 1.144.780,00
NP - 270	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 0,80 X 0,60 M TIPO PROYECTANTE VERTICAL 38-31 EN UNA NAVE, BATIENTE HACIA ARRIBA, CON PISAVIDRIO U68 FORRADA CON VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM SEGUN DISEÑO	UND	-	$ 416.500	$ -	1,00	$ 416.500,00		-	$ -	1,00	$ 416.500,00
NP - 271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA (2,36 X 1,00) O (2,10 X 1,15) FIJA MARCO CANAL DE 2 * 1" , CON PISAVIDRIO ALAMO Y VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 5 MM PERFORACIONES PARA ATENCION AL PUBLICO SEGUN DISEÑO	UND	-	$ 744.940	$ -	2,00	$ 1.489.880,00		-	$ -	2,00	$ 1.489.880,00
NP - 272	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VENTANA 9,81*2,5 M CON SISTEMA CORREDIZO FABRICADO EN CRISTAL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM SEGUN DISEÑO	UND	-	$ 14.363.300	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 273	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA TIPO PERSIANA DE 1.0X0.60 m, CON MARCO DE 3/4"X1 1/2" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343 SEGÚN DISEÑO	UND	-	$ 283.220	$ -	1,00	$ 283.220,00		-	$ -	1,00	$ 283.220,00
NP - 308	CIELO FALSO EN BOARD 6mm PARA CIELO ÁREAS EXT. INCL. ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 (3M)H 1.5-14m	M2	-	$ 68.441	$ -	401,45	$ 27.475.639,00		-	$ -	401,45	$ 27.475.639,00
NP - 33	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	M2	-	$ 27.413	$ -	35,64	$ 976.999,00		-	$ -	35,64	$ 976.999,00
NP-297	MURO 1 PANEL YESO 1 CARA INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS PINTURA TIPO 1 Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURA ESTANDAR INCLUYE ESTRUCTURA	M2	-	$ 40.785	$ -	35,64	$ 1.453.577,00		-	$ -	35,64	$ 1.453.577,00
NP - 05	ANCLAJES DE 5/8" PARA VARILLAS DE 1/2"	UND	-	$ 22.104	$ -	44,00	$ 972.576,00		-	$ -	44,00	$ 972.576,00
NP - 410	SUMINISTRO E INSTALACION BLOQUE VIGA INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO DE 3000 PSI	ML	-	$ 55.116	$ -	85,89	$ 4.733.913,00		-	$ -	85,89	$ 4.733.913,00
NP - 411	SUM. E INST. DE MEDIACAÑA ANCHO 9 cm EN CIELO FALSOS EN UNIDAD TECNICA DE BASURAS UTB	ML	-	$ 17.245	$ -	13,86	$ 239.016,00		-	$ -	13,86	$ 239.016,00
NP - 412	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO PARA UTB	ML	-	$ 84.199	$ -	13,86	$ 1.166.998,00		-	$ -	13,86	$ 1.166.998,00
NP - 413	SUMINSTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA ANTIBACTERIAL PARA MUROS DE UNIDAD TECNICA DE BASURAS UTB	M2	-	$ 27.525	$ -	34,66	$ 954.017,00		-	$ -	34,66	$ 954.017,00
NP - 414	CONSTRUCCION MEDIA CAÑA EN ESTUCO INTERSECCION MUROS CUARTO UTB	ML	-	$ 12.338	$ -	10,80	$ 133.250,00		-	$ -	10,80	$ 133.250,00
NP - 415	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC UTB	M2	-	$ 59.919	$ -	12,14	$ 727.417,00		-	$ -	12,14	$ 727.417,00
NP - 434	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO 3000 PSI PORTERIA PRINCIPAL H= 25 CM	M		$ 47.193	$ -	16,58	$ 782.460,00		-	$ -	16,58	$ 782.460,00
	SUBTOTAL				**$ 240.359.076,00**		**$ 243.234.285,00**			**$ -**		**$ 243.234.285,00**
	PROYECTO ELECTRICO											
28	**MEDIA TENSIÓN - TRANSFORMADOR - TABLERO GENERAL**											
28,01	CAMBIO DE RED AEREA A SUBTERRANEA -incluye protecciones (cortacircuitos con fusibles y DPS)- incluye suministro e instalación terminales premoldeados tipo exterior 15 KV- 2 tubos de 4" tipo IMC instalados en poste - elementos de fijación necesarios - crucetas , diagonales , tornillería	GLB	1,00	$ 4.949.565	$ 4.949.565,00	1,00	$ 4.949.565,00		-	$ -	1,00	$ 4.949.565,00
28,02	CABLEADO RED MEDIA TENSION SUBTERRANEA - POR CANALIZACION EN DUCTO PVC DE 4" -INCLUYE CABLE 3 x # 1/0 Cu-XLPE MV 90 - 15 KV - al 100 % - 3 fases- al cable de realizársele prueba de aislamiento una vez instalado- incluye suministro e instalación de 2 tubos IMC 4" para bajante cometida media tensión - capacete hasta celda tipo QM (SF6)(usando celda de remonta)- Incluye suministro e instalación de terminales premoldeados tipo interior para 15 kV	ML	30,00	$ 389.366	$ 11.680.980,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28,03	Suministro e instalación de equipo de medida por el nivel de tensión 2 - 3 PT , 3 CT, medidor con tele medida , bloque de pruebas, caja de medidor, tubería metálica flexible, cables conexión colores , tubería metálica - crucetas , diagonales , tornillería- ver diagrama unifilar	UND	1,00	$ 25.623.898	$ 25.623.898,00	1,00	$ 25.623.898,00		-	$ -	1,00	$ 25.623.898,00
28,04	Construcción de cámara de inspección media tensión de 1.5 X 1.0 X1.0 mts en concreto reforzado , marco metálico- norma operador de red	UND	1,00	$ 692.939	$ 692.939,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28,05	Construcción Canalización en tubo PVC para acometida media tensión en 2 DUCTOS 4 " PVC -Cinta de demarcación en excavación	ML	12,00	$ 134.846	$ 1.618.152,00	234,70	$ 31.648.356,00		-	$ -	234,70	$ 31.648.356,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
28,06	Suministro transformador en aceite dieléctrico mineral de 300 kVA - 3 FASES - 13200 V - 214 V/123 V - DYn5- Refrigeracion ONAN - ruedas- protocolo de pruebas.	UND	1,00	$ 25.242.782	$ 25.242.782,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28,07	suministro e instalación de celda de transformador (PARA 300 kVA) en lamina acero cold rolled (norma RETIE) -Barra de tierras para equipotenciar	UND	1,00	$ 4.454.609	$ 4.454.609,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28,08	Instalación transformador en aceite de 300 kVA - 3 FASES - 13200 V - 214 V/123 V - DYn5 -	UND	1,00	$ 1.979.826	$ 1.979.826,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28,09	Suministro e instalación de tablero general TGD-SUBESTACION- 3F/ 5H, contiene :-barraje en cobre electrolítico de 1200 A, barraje de neutros, barraje de tierras, totalizador con interruptor termo magnético en caja moldeada de 3 x 1000 A (ajustable y motorizado),Interruptores termo magnéticos en caja moldeada de acuerdo al diagrama unifilar y 4 reservas en barraje. - Medidor multifuncional con display (tensión , corriente, FP) , 3 transformadores de corriente tipo toroide 1000/5A- Dispositivo de protección contra sobretensiones DPS Clase B In>50Kamp con acometida de conexión y protección- INCLUYE suministro e instalación de bornas Cu electro plateado de ponchar 2/0 awg para conexión de puesta a tierra- transferencia automática para 160 kVA- banco de condensadores con control automático	UND	1,00	$ 21.778.086	$ 21.778.086,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28.10	CABLEADO RED MEDIA TENSION - POR cárcamo para conexión entre salida de la celda tipo QM y los bornes de media tensión del transformador - INCLUYE CABLE 3 x # 1/0 Cu-XLPE MV 90 - 15 KV - al 100 % - 3 fases- el cable de realizársele prueba de aislamiento una vez instalado- incluye suministro e instalación de terminales premoldeados tipo interior para 15 kV (2 juegos)	ML	15,00	$ 162.346	$ 2.435.190,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28,11	Suministro e instalacion Acometida a tablero TGD-SUBESTACION- Desde TRANSFORMADOR DE 300 kVA en Cable 3 x3 # 400 mcm Cu.THHN + 3x # 400 mcm Cu.THHN + 1 x # 2/0 CuDD . Por cárcamo -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas. Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado para el calibre de la acometida	ML	12,00	$ 798.530	$ 9.582.360,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28,12	Construcción de caseta subestación - bases equipos- cárcamos media y baja tensión con tapa en lamina de alfajor- area 14 x 8.60 y una altura 2,80 metros. Piso en concreto de 3.000 PSI, con carcamo doble de 15 cms de altura y trampa de arena de 65 cms de profundidad, muros en ladrillo a la vista y techo de eternit. ver plano	GLB	1,00	$ 21.778.086	$ 21.778.086,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28,13	Suministro e instalación de celda de media tensión tipo QM -SM6 SCHNNEIDER con fusibles (aislada en SF6) Con seccionador de puesta a tierra y celda de remonta - incluye fusibles	UND	1,00	$ 21.778.086	$ 21.778.086,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 192	Construcción de cámara de inspección de 1.2x1.2x1.4 mts en concreto reforzado (con tapa) para media tensión, incluye marco ángulo metálico en ambas fundiciones - Norma operador de red	UND	-	$ 776.627	$ -	5,00	$ 3.883.135,00		-	$ -	5,00	$ 3.883.135,00
NP - 193	CAMARA DE REGISTRO C1, en concreto de 2,30x1,50 mt y profundidad 1,22 mt con su tapa y ángulos en ambas fundiciones; para barraje trifásico preformado MT 4 vias. Norma operador de red. Incluye estructura metalica para soporte de barraje.	UND	-	$ 4.047.026	$ -	4,00	$ 16.188.104,00		-	$ -	4,00	$ 16.188.104,00
NP - 194	Suministro e instalacion BARRAJE PREFORMADO TRIFÁSICO M.T. 4 VIAS 15 KV, 200 A Elastimol, 3M o similar incluye codos rompecarga, y BUJES DE PARQUEO para cable monopoar de 2 a 1/0 XLPE/ tapones asilados para los bujes que quedan de reserva/ JUEGO DE 3 BARRAJES	UND	-	$ 7.788.663	$ -	4,00	$ 31.154.652,00		-	$ -	4,00	$ 31.154.652,00
NP - 195	Suministro e instalación cable monopolar XLPE 3x #2 AWG al 100%, pantalla en cinta, al cable debe realizársele prueba de aislamiento una vez instalado	ML	-	$ 136.206	$ -	20,00	$ 2.724.120,00		-	$ -	20,00	$ 2.724.120,00
NP - 196	Suministro e instalación cable monopolar XLPE 3x #1/0 AWG al 100%, pantalla en cinta, al cable debe realizársele prueba de aislamiento una vez instalado	ML	-	$ 201.879	$ -	288,00	$ 58.141.152,00		-	$ -	288,00	$ 58.141.152,00
NP - 197	Suministro e instalación codos rompecarga para cable monopolar de 2 a 1/0 XLPE, al cable se le debe realizár prueba de aislamiento una vez instalado	UND	-	$ 660.728	$ -	12,00	$ 7.928.736,00		-	$ -	12,00	$ 7.928.736,00
NP - 198	Suministro e instalación DPS en transformador de 30 KVA y arranque	UND	-	$ 219.734	$ -	6,00	$ 1.318.404,00		-	$ -	6,00	$ 1.318.404,00
NP - 199	Suministro e Instalación Transformador Trifafisico PEDESTAL 75 KVA,en aceite /refrigeracion ONAN / 13200/208/120. PEDESTAL con DPS en equipo, fusibles limitadores de corriente/adaptadores de pantalla para los codos rompecrarga y cable /codos rompecarga/bujes de parqueo./incluye pedestal en concreto con accesos MT y salida BT	UND	-	$ 20.310.119	$ -	2,00	$ 40.620.238,00		-	$ -	2,00	$ 40.620.238,00
NP - 200	Construcción Canalización en tubo PVC para acometida baja tensión en 2 DUCTOS 4 " PVC DB - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$ 135.191	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 201	Suministro e instalación de tablero general TGD- 3F/ 5H, Barraje 300 A contiene :-barraje en cobre electrolítico de 300 A, barraje de neutros, barraje de tierras, totalizador con interruptor termo magnético en caja moldeada de 3 x 260 A ajustable ,Interruptores termo magnéticos en caja moldeada de acuerdo al diagrama unifilar y 4 reservas en tipo conexión y protección- INCLUYE suministro e instalación de sobretensiones DPS Clase B In>50Kamp con acometida detoroide 200/5A- Dispositivo de protección contra display (tensión , corriente, FP) , 3 transformadores de corrientebarraje. - Medidor multifuncional con bornas Cu electro plateado de ponchar 2 awg para conexión de puesta a tierra- Transferencia automatica con interruptores termomagneticos para 20 kVA- rele de control del automatismo	UND	-	$ 22.502.111	$ -	2,00	$ 45.004.222,00		-	$ -	2,00	$ 45.004.222,00
NP - 202	ACOMETIDA a tablero TDG por ducto 4" en cable Cu 2x3#1/0 + 2#1/0 +1#2 THHN LS y TC	ML	-	$ 306.712	$ -	71,30	$ 21.868.566,00		-	$ -	71,30	$ 21.868.566,00
NP - 203	Suministro e Instalación Transformador Trifásico tipo poste 30 KVA, en aceite 13200/208/120V DY n 5 con DPS en la cuba	UND	-	$ 8.765.654	$ -	1,00	$ 8.765.654,00		-	$ -	1,00	$ 8.765.654,00
NP - 204	Suministro e instalación tubo IMC 2" Sunchado en poste	UND	-	$ 201.402	$ -	2,00	$ 402.804,00		-	$ -	2,00	$ 402.804,00
NP - 205	Construcción canalizacion 2 x 2" PVC DB - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$ 46.580	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 206	ACOMETIDA a tablero TDG-P por ducto 2" en cable Cu 3#1/0 + 1#2 THHN - LS,TC	ML	-	$ 185.064	$ -	42,00	$ 7.772.688,00		-	$ -	42,00	$ 7.772.688,00
NP - 207	Sistema de puesta a tierra de 3 x 3mts, con 4 varillas de Cu Cu 5/8 x2,4 mts, mejoramiento de tierra con Fabigel - 4 cámaras de inspeccion en concreto de 30x30cm con su respectiva tapa y ángulos en ambas fundiciones, soldaduras exotérmicas - cable de Cu dd #2, colas para tablero de contadores - colas a sistema de proteccion contra rayos -	UND	-	$ 2.442.117	$ -	3,00	$ 7.326.351,00		-	$ -	3,00	$ 7.326.351,00
NP - 208	Construcción caja de paso BT 1x1x1 mts, en concreto reforzado con su respectiva tapa y ángulo en ambas fundiciones- norma operador de red	UND	-	$ 613.943	$ -	10,00	$ 6.139.430,00		-	$ -	10,00	$ 6.139.430,00
NP - 286	Aterrizaje canalización cable media tensión con cable #6 CuDD	ML	-	$ 7.879	$ -	288,00	$ 2.269.152,00		-	$ -	288,00	$ 2.269.152,00
NP - 287	Construcción Canalización en tubo PVC para acometida media tensión en 3 DUCTOS 4 " PVC -Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$ 204.092	$ -	18,00	$ 3.673.656,00		-	$ -	18,00	$ 3.673.656,00
NP - 416	CONSTRUCCION DE BASE PARA TRANSFORMADOR EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND	-	$ 1.068.945	$ -	2,00	$ 2.137.890,00		-	$ -	2,00	$ 2.137.890,00
NP - 458	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN CÁRCAMO BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1,65X0,6X0,6 m, PARA TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN GENERAL. INCLUYE EXCAVACIÓN, CAMA EN GRAVA DE 5 cm Y TAPA EN ALFAJOR de 2,5 mm	UND		$ 566.575	$ -	2,00	$ 1.133.150,00		-	$ -	2,00	$ 1.133.150,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 461	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA PARA BOMBA JOCKEY DE 3X20A EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL DEL BLOQUE 1	UND		$ 256.277	$ -	1,00	$ 256.277,00		-	$ -	1,00	$ 256.277,00
NP - 462	Suministro e instalacion tuberia metalica IMC 1 X 2" para alimentador bomba contra incendio por buitron y cielo falso/ soporte en riel chanel y varilla roscada/ soportes cada 1,5 mt/ Incluye pintura intumescente C-therm IC600 R=2,35 m2/Lt	M		$ 85.830	$ -	30,00	$ 2.574.900,00		-	$ -	30,00	$ 2.574.900,00
NP - 463	Suministro e instalacion BANDEJA TIPO MALLA 10 X 5 x 300 cm con tapa para acometida tablero TDG desde transformador por buitron y cielo falso/ soporte en riel chanel y varilla roscada/ soportes cada 1,5 mt. Incluye aterrizaje con cable desnudo CU #6 a lo largo del recorrido de la bandeja y 2 conectores bourding por cada tramo de bandeja.	M		$ 78.657	$ -	30,00	$ 2.359.710,00		-	$ -	30,00	$ 2.359.710,00
	SUBTOTAL				**$ 153.594.559,00**		**$ 335.864.810,00**			**$ -**		**$ 335.864.810,00**
29	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**											
29,01	Acometida a tablero TDK1 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas. Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 12.660	$ 1.392.600,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,02	Acometida a tablero TDK2 Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	120,00	$ 12.660	$ 1.519.200,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,03	Acometida a tablero TDK3 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN.Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	120,00	$ 12.660	$ 1.519.200,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,04	Acometida a tablero TDAAP3-1 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 # 2 Cu.THHN + 1 # 2 Cu.THHN + 1# 4 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 50.432	$ 5.547.520,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,05	Acometida a tablero TDAAP3-2 - Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 3 # 2 Cu.THHN + 1 # 2 Cu.THHN + 1# 4 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	150,00	$ 50.432	$ 7.564.800,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,06	Acometida a tablero TDSUB Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. Por cárcamo -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,DUCTO METALICO 20X 4 cm con tapa (pintura blanca electrostática) para llegada al tablero desde el cárcamo (aterrizaje de ducto metálico con #6 CuDD con conector de cobre para bandeja)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	20,00	$ 20.268	$ 405.360,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,07	Acometida a tablero TDIE - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 # 1/0 Cu.THHN + 1 # 1/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	200,00	$ 78.134	$ 15.626.800,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,08	Acometida a tablero TGN-1 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3# 1/0 Cu.THHN + 1 # 1/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	20,00	$ 78.134	$ 1.562.680,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,09	Acometida a tablero TDIEMER-1 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN. Por cárcamo ,tubo PVC por canalización-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,DUCTO METALICO 20X 4 cm con tapa (pintura blanca electrostática) para llegada al tablero desde el cárcamo (aterrizaje de ducto metálico con #6 CuDD con conector de cobre para bandeja)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	100,00	$ 39.482	$ 3.948.200,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29.10	Acometida a tablero TDIEMER-2 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	140,00	$ 39.482	$ 5.527.480,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,11	Acometida a tablero TDPE- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 # 4Cu.THHN + 1 # 4 Cu.THHN + 1# 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	200,00	$ 39.482	$ 7.896.400,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,12	Acometida a tablero TDMB Desde tableroTGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHNPor cárcamo ,tubo PVC por canalización, tubería EMT Llegada al tablero -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	30,00	$ 26.945	$ 808.350,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,13	Acometida a tablero TDP1-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,- Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	100,00	$ 78.212	$ 7.821.200,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,14	Acometida a tablero TDP2-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	106,00	$ 78.212	$ 8.290.472,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,15	Acometida a tablero TDP3-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 78.212	$ 8.603.320,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
29,16	Acometida a tablero TDIP1-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	100,00	$ 39.482	$ 3.948.200,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,17	Acometida a tablero TDIP2-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	106,00	$ 39.482	$ 4.185.092,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,18	Acometida a tablero TDIP3-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 39.482	$ 4.343.020,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,19	Acometida a tablero TGN-2 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3# 1/0 Cu.THHN + 1 # 1/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,).Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	20,00	$ 78.762	$ 1.575.240,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29.20	Acometida a tablero TDP1-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN- Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	140,00	$ 78.134	$ 10.938.760,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,21	Acometida a tablero TDP2-2 Desde tableroTGN-2 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	146,00	$ 78.134	$ 11.407.564,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,22	Acometida a tablero TDP3-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	150,00	$ 78.134	$ 11.720.100,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,23	Acometida a tablero TDIP1-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	140,00	$ 39.482	$ 5.527.480,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,24	Acometida a tablero TDIP2-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	146,00	$ 39.482	$ 5.764.372,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,25	Acometida a tablero TDIP3-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.EN CARCAMO - -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	150,00	$ 39.482	$ 5.922.300,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,26	Acometida a UPS 1- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1#2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	20,00	$ 217.316	$ 4.346.320,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,27	Acometida a tablero TGRE-1 - Desde UPS 1 en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1# 2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	6,00	$ 217.316	$ 1.303.896,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,28	Acometida a tablero TDR1-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	100,00	$ 50.583	$ 5.058.300,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,29	Acometida a tablero TDR2-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN-Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	106,00	$ 50.583	$ 5.361.798,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29.30	Acometida a tablero TDRCCE-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN..Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 50.583	$ 5.564.130,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,31	Acometida a tablero TDRSI-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 2X3 x # 1/0 Cu.THHN + 2X1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x #2 Cu THHN..-Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 148.940	$ 16.383.400,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,32	Acometida a tablero TDRPE Desde tablero TGRE-1 en Cable 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. -Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	200,00	$ 15.651	$ 3.130.200,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,33	Acometida a UPS 2- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1#2 Cu THHN.EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	20,00	$ 207.416	$ 4.148.320,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,34	Acometida a tablero TGRE-2 - Desde UPS 2 en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1# 2 Cu THHN.EN CARCAMO -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas--Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	6,00	$ 217.316	$ 1.303.896,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
29,35	Acometida a tablero TDR1-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas--Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	140,00	$ 50.432	$ 7.060.480,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,36	Acometida a tablero TDR2-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas--Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	146,00	$ 50.432	$ 7.363.072,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,37	Acometida a tablero TDRCCE-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO --Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	150,00	$ 50.432	$ 7.564.800,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,38	Acometida a tablero TDRSI-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 2X3 x # 1/0 Cu.THHN + 2X1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu THHN..-Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	150,00	$ 148.940	$ 22.341.000,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,39	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 16 ø 1-1/2"+ 8 ø1" + 4 ø 3" + 4 ø3/4"	ML	50,00	$ 110.312	$ 5.515.600,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29.40	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 8 ø 1-1/2"+ 4 ø1" + 2 ø 3" + 2 ø3/4"	ML	50,00	$ 56.275	$ 2.813.750,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,41	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-1/2"+ 4 ø 1/2" + 2 ø 1"	ML	20,00	$ 17.133	$ 342.660,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,42	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-1/2"+ 3 ø 1/2" + 2 ø 1"	ML	20,00	$ 16.254	$ 325.080,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,43	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-1/2"+ 2 ø 1"	ML	200,00	$ 14.615	$ 2.923.000,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,44	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1/2"	ML	100,00	$ 7.315	$ 731.500,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,45	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja giro tipo 2" Norma EPSA - largo 180 cm- ancho 150 cm- profundidad 132 cm - 3 tapas	UND	1,00	$ 1.748.186	$ 1.748.186,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,46	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja de paso tipo A" Norma EPSA - largo 120 cm- ancho 130 cm- profundidad 143 cm - 2 tapas	UND	15,00	$ 956.256	$ 14.343.840,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,47	Aterrizaje de ducto metálico con cable #6 CuDD con conector de cobre Cada 1,5 mts (70 unid) para bandeja- incluye suministro de cable y conectores	ML	100,00	$ 11.879	$ 1.187.900,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 209	Alimentador tableros cable en Cu 5#8 THHN (LS y TC)	ML	-	$ 40.446	$ -	250,00	$ 10.111.500,00		-	$ -	250,00	$ 10.111.500,00
NP - 210	Alimentador tableros cable en Cu 4#4 + 1#6 THHN (LS y TC)	ML	-	$ 82.189	$ -	228,00	$ 18.739.092,00		-	$ -	228,00	$ 18.739.092,00
NP - 211	Alimentador tableros cable en Cu 4#2 + 1#6 THHN (LS y TC)	ML	-	$ 114.610	$ -	80,00	$ 9.168.800,00		-	$ -	80,00	$ 9.168.800,00
NP - 475	Alimentador tableros cable en Cu 3#8 THHN (LS y TC)	M		$ 27.829	$ -	29,00	$ 807.041,00		-	$ -	29,00	$ 807.041,00
	SUBTOTAL				**$ 264.226.838,00**		**$ 38.826.433,00**			**$ -**		**$ 38.826.433,00**
30	**TABLEROS ELÉCTRICOS**											
30,01	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TGRE-1- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termoganeticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tapa- Incluye marquillas identificación, M.O - incluye interruptores termo magnéticos en caja moldeada (2) 3x 30 A- (1)3x40A-(1)3x70A-(1)3x15A, - 3 espacios en barraje para reservas trifásicas	UND	1,00	$ 2.969.739	$ 2.969.739,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,02	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared -interruptores caja moldeada)Tablero TGRE-2- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termoganeticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tapa- Incluye marquillas identificación, M.O - incluye interruptores termo magnéticos en caja moldeada (2) 3x 30 A- (1)3x40A- (1)3x70A- 3 espacios en barraje para reservas trifásicas	UND	1,00	$ 2.969.739	$ 2.969.739,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,03	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared-interruptores caja moldeada)Tablero TGN-1- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termoganeticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tapa- Incluye marquillas identificación, M.O - incluye interruptores termo magnéticos en caja moldeada (2) 3x 60 A- (1)3x40A- (1)3x30A- (2)3x15A- 3 espacios en barraje para reservas trifásicas	UND	1,00	$ 2.969.739	$ 2.969.739,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,04	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared-interruptores caja moldeada)Tablero TGN-2- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termoganeticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tapa- Incluye marquillas identificación, M.O - incluye interruptores termo magnéticos en caja moldeada (2) 3x 60 A- (1)3x40A- (1)3x30A- (2)3x15A- 3 espacios en barraje para reservas trifásicas	UND	1,00	$ 2.969.739	$ 2.969.739,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,05	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRSI-1 - 3F- 5H - 208/120V 36 Circuitos. Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 494.957	$ 494.957,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,06	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRSI-2 - 3F- 5H - 208/120V 36 Circuitos. Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 494.957	$ 494.957,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,07	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDIEMER-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos -Espacio totalizador-con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00		$ -		-	$ -		$ -
30,08	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDIEMER-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos.Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,09	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP1-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta -llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30.10	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP1-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,11	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP2-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
30,12	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP2-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,13	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP3-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,14	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP3-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,15	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIE - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. puerta - lllegada en tubo PVC 1-1/2" - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,16	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP1-1 - 3F- 5H - 208/120V 18 Circuitos. Espacio totalizador- puerta -llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 395.965	$ 395.965,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,17	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP1-2 - 3F- 5H - 208/120V 18 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 395.965	$ 395.965,00	3,00	$ 1.187.895,00		-	$ -	3,00	$ 1.187.895,00
30,18	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP2-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,19	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP2-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30.20	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP3-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,21	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP3-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,22	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDAAP3-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,23	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDAAP3-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	12,00	$ 4.157.640,00		-	$ -	12,00	$ 4.157.640,00
30,24	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDR1-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos- Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,25	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR1-2 - 3F- 5H - 208/120V 12Circuitos.- Espacio totalizador-con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,26	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR2-1 - 3F- 5H - 208/120V 12Circuitos- Espacio totalizador - con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,27	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR2-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos- Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,28	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRCCE-1 - 2F- 4H - 208/120V 12Circuitos- Espacio totalizador con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,29	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRCCE-2 - 2F- 4H - 208/120V 12Circuitos.. con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30.30	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDSUB - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos.- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,31	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDMB- 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos.- Espacio totalizador - con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,32	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDPE- 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos.- Espacio totalizador - con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,33	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK1 - 1F- 3H -120V 6 Circuitos. puerta -llegada en tubo PVC - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 98.991	$ 98.991,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,34	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK2 - 1F- 3H -120V 6 Circuitos. puerta -llegada en tubo PVC - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 98.991	$ 98.991,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,35	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK3 - 1F- 3H -120V 6 Circuitos. puerta -llegada en tubo PVC - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 98.991	$ 98.991,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,36	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRPE - 1F- 3H - 208/120V 6 Circuitos. con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 98.991	$ 98.991,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,37	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 1x15, 1x20A	UND	310,00	$ 26.233	$ 8.132.230,00	124,00	$ 3.252.892,00		-	$ -	124,00	$ 3.252.892,00
30,38	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 2 x 15 A	UND	29,00	$ 28.213	$ 818.177,00	7,00	$ 197.491,00		-	$ -	7,00	$ 197.491,00
30,39	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 3 x 15 A	UND	5,00	$ 60.880	$ 304.400,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30.40	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 3x20 , 3x30 A	UND	10,00	$ 67.809	$ 678.090,00	8,00	$ 542.472,00		-	$ -	8,00	$ 542.472,00
30,41	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 15 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	UND	8,00	$ 135.618	$ 1.084.944,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,42	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 20 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	UND	2,00	$ 135.618	$ 271.236,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,43	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 30 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	UND	4,00	$ 135.618	$ 542.472,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,44	Suministro e instalación de interruptor termo magnético en caja moldeada 3 x 40 A - incluye cable y bornas de ponchar electro plateadas para conexión dentro del tablero	UND	4,00	$ 135.618	$ 542.472,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,45	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 50 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	UND	1,00	$ 135.618	$ 135.618,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO		CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385	
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980	
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090	
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179	
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563	
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018	
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019	
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019	
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019	
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019	**ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12**
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020	
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020	
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020	
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021	
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022	
	OTROSÍ No.11 27-oct-21						
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21				
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22			
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22			

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
30,46	Suministro e instalación de interruptor termo magnético en caja moldeada 3 x 60 A - incluye cable y bornas de ponchar electro plateadas para conexión dentro del tablero	UND	8,00	$ 135.618	$ 1.084.944,00	5,00	$ 678.090,00		-	$ -	5,00	$ 678.090,00
30,47	Suministro e instalacion de bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) con tapa de 30cm soporte para bandeja de 30 cm en riel tipo chanel con estrias y varilla roscada- anclaje con chazos de expansion metalicos para cielo en cuarto de tableros en cada piso para llegada y salida de los edificios 1 y 2	ML	20,00	$ 146.837	$ 2.936.740,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,48	Curvas interior vertical para bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) con tapa de 30 cm en techo cuarto de tableros de los edificios 1 y 2	UND	34,00	$ 187.094	$ 6.361.196,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,49	Sumnistro e instalacion de bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) sin tapa de 40 cm, soportado en riel liso tipo chanel y varilla roscada- anclaje con chazos de expansion metalicos instalada en buitron para acometidas a los tableros en los pisos edificios 1 y 2	UND	5,00	$ 138.258	$ 691.290,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30.50	Curvas horizonta para bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) con tapa de 30 cm en techo cuarto de tableros de los edificios 1 y 2 y salida a buitron	UND	6,00	$ 221.741	$ 1.330.446,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 212	Suministro e instalacion DPS BT ENCHUFABLE MONOBLOCK TIPO 2/In 30 kA /Uc 150 v /enchufables en tablero/ 120 v PORTERIA	UND	-	$ 504.215	$ -	3,00	$ 1.512.645,00		-	$ -	3,00	$ 1.512.645,00
NP - 213	Suministro e instalacion bandeja tipo malla 300x50x3000 con accesorios de unión de bandeja, riel chanel dentado, espárragos, tornilleria, accesorio para conexión de tubería 1/2" y 3/4" a la bandeja. Cable de cobre desnudo #6 tendido por toda la bandeja y asegurados con conector	UND	-	$ 386.585	$ -	150,00	$ 57.987.750,00		-	$ -	150,00	$ 57.987.750,00
NP - 464	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared) Tablero TDIP1-2 - 3F- 5H - 208/120V 18 Circuitos. Sin Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O., amarras.	UND		$ 325.393	$ -	6,00	$ 1.952.358,00		-	$ -	6,00	$ 1.952.358,00
NP - 474	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared) Tablero Monofásico con puerta 75A 1F - 3H - 120V 6 circuitos Caseta RCI y Planta emergencia. Llegada tubería EMT/IMC - Incluye marquillas identificación, M.O., amarras	UND		$ 93.739	$ -	1,00	$ 93.739,00		-	$ -	1,00	$ 93.739,00
	SUBTOTAL				**$ 47.999.036,00**		**$ 71.562.972,00**			**$ -**		**$ 71.562.972,00**
31	**ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES**											
31,01	Salida lampara fluorescente en cielo falso- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	122,00	$ 63.434	$ 7.738.948,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,02	Salida para BALASTO EMERGENCIA en lampara fluorescente en cielo falso- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	116,00	$ 63.434	$ 7.358.344,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,03	Salida bala en cielo falso- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	409,00	$ 63.434	$ 25.944.506,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,04	Salida lampara EMERGENCIA incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	68,00	$ 63.434	$ 4.313.512,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,05	Salida aplique "salida de emergencia"- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	6,00	$ 63.434	$ 380.604,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,06	Salida Interruptor SENCILLO -Incluye interruptor con punto a tierra, , tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN (utilizar color negro para retornos) -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	102,00	$ 56.389	$ 5.751.678,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,07	Salida Interruptor DOBLE - Incluye interruptor con punto a tierra, , tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN (utilizar color negro para retornos) -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	56,00	$ 64.408	$ 3.606.848,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,08	Salida Interruptor CONMUTABLE SENCILLO -Incluye interruptor con punto a tierra, tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN - (utilizar color negro para retornos)- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	12,00	$ 71.733	$ 860.796,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES MODIFICACION No. 11		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
31,09	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito REGULADO EN MURO - MARCA LEVITON con conexión a tierra aislada del chasis y grado Hospital - En tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera marquillas identificacion del circuito Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	115,00	$ 69.704	$ 8.015.960,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31.10	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito REGULADO EN MUEBLE - MARCA LEVITON con conexión a tierra aislada del chasis y grado Hospital - En tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera marquillas identificacion del circuito - Conexion entre salida en pared y mueble en cable encauchetado 3 x 12 awg y clavija 3H LEVITON Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	288,00	$ 84.503	$ 24.336.864,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,11	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito NORMAL - MARCA LEVITON con conexión a tierra - En tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera marquillas identificacion del circuito Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	372,00	$ 66.378	$ 24.692.616,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,12	Salida tomacorriente TRIFILAR(208 V- 2F + T) circuito NORMAL - MARCA LEVITON con conexión a tierra - incluye tubo conduit PVC 1" con accesorios , cajas metalicas 4x 4 con suplemento cuando se requiera, marquillas identificacion del circuito, Conductores en Cable #12 Cu THHN - -- empalmes conectores de resorte tipo Scotchlok- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera - para AA SALONES Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	22,00	$ 218.864	$ 4.815.008,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,13	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo IT 100AQ SPH 1X4 / 2T83241 (32 X 2)-ILUMINACIONES TECNICAS	UND	38,00	$ 117.305	$ 4.457.590,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,14	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X4 / 2T83241 (32X2) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	54,00	$ 115.325	$ 6.227.550,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,15	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X8 / 2x2T83241 (32X4) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	150,00	$ 151.952	$ 22.792.800,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,16	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X4 / 2T83241 (32X2) con BALASTO DE EMERGENCIA - ILUMINACIONES TECNICAS	UND	96,00	$ 308.358	$ 29.602.368,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,17	Suministro e instalación luminaria (Cilindro) ITD 960 / 2T42641 (26X2) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	208,00	$ 47.219	$ 9.821.552,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,18	Suministro luminaria (Bala) ITD 49 7w Master Led 120 v (7X1) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	84,00	$ 94.537	$ 7.941.108,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,19	Suministro e instalación luminaria CORAL 2T524w +2BIAX 24w (24X4) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	91,00	$ 308.358	$ 28.060.578,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31.20	Suministro e instalación luminaria (Bala piso) IT D6 / Master Led 4w 120 v (4x1) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	26,00	$ 31.182	$ 810.732,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,21	Suministro e instalación letrero luminoso "salida de emergencia" COLOR VERDE - bateria recargable	UND	24,00	$ 149.972	$ 3.599.328,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,22	Suministro e instalación lampara de emergencia aplique IT950EXL ILUMINACIONES TECNICAS	UND	24,00	$ 159.871	$ 3.836.904,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 214	Salida de iluminación para lámpara tipo Led - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa para alimentación de luminaria, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 111.487	$ -	836,00	$ 93.203.132,00		-	$ -	836,00	$ 93.203.132,00
NP - 215	Salida lámpara de emergencia y/o aviso luminoso "SALIDA" - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa para alimentación de luminaria el cual debe quedar debidamente etiquetado con marquilla alto relieve, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 137.459	$ -	105,00	$ 14.433.195,00		-	$ -	105,00	$ 14.433.195,00
NP - 216	Salida TOMACORRIENTE DOBLE con polo a tierra - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa - el cual debe quedar debidamente etiquetado con marquilla alto relieve, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 127.888	$ -	371,00	$ 47.446.448,00		-	$ -	371,00	$ 47.446.448,00
NP - 217	Salida INTERRUPTOR SENCILLO - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, tubería soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metálico de pistola - cajas de empalme en cielo cuando se requiera, conductores en Cable #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC) - utilizar color negro para retornos, interruptor 15A con punto terminal para aterrizarlo, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 112.293	$ -	88,00	$ 9.881.784,00		-	$ -	88,00	$ 9.881.784,00
NP - 218	Salida INTERRUPTOR DOBLE - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, tubería soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metálico de pistola - cajas de empalme en cielo cuando se requiera, conductores en Cable #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC) - utilizar color negro para retornos, interruptor 15A con punto terminal para aterrizarlo, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 114.854	$ -	63,00	$ 7.235.802,00		-	$ -	63,00	$ 7.235.802,00
NP - 219	Salida de iluminación para lámpara tipo Led - incluye ductos EMT 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), toma corriente para alimentacion de luminaria, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 166.607	$ -	36,00	$ 5.997.852,00		-	$ -	36,00	$ 5.997.852,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 220	Salida INTERRUPTOR SENCILLO - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, tubería soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metálico de pistola - cajas de empalme en cielo cuando se requiera, conductores en Cable #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC) - utilizar color negro para retornos, interruptor 15A con punto terminal para aterrizarlo, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 98.701	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 221	Salida lámpara de emergencia y/o aviso luminoso "SALIDA" - incluye ductos EMT 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa para alimentación de luminaria el cual debe quedar debidamente marcado, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 143.315	$ -	2,00	$ 286.630,00		-	$ -	2,00	$ 286.630,00
NP - 222	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE CONTROL ILUMINACION RELE CELIO ALUMBRADO 4 circuitos, incluye programación y cable de 10 hilos desde tablero hasta el rele	UND	-	$ 2.621.309	$ -	1,00	$ 2.621.309,00		-	$ -	1,00	$ 2.621.309,00
NP - 223	SOBREPONER KIT LED 2-LPT8 2100Lm 18W 65K/Suministro e instalación LUM IT 100 AQ LENS E10 1260X120X82 M.O instalacion luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 patas	UND	-	$ 261.559	$ -	3,00	$ 784.677,00		-	$ -	3,00	$ 784.677,00
NP - 224	Suministro e instalación BALA SATURNO LENS 170X190X70 ILTEC 1- 23W 50K 1 0-10V 120- 277V ILTEC/M.O instalación luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 patas	UND	-	$ 226.740	$ -	303,00	$ 68.702.220,00		-	$ -	303,00	$ 68.702.220,00
NP - 225	Suministro e instalación LUMIN EMERGENCIA ALENA 600L 90 E 185X50X108 SOBREPONER 2-BL 2W/M.O instalacion luminaria y aviso luminoso "SALIDA"	UND	-	$ 294.417	$ -	113,00	$ 33.269.121,00		-	$ -	113,00	$ 33.269.121,00
NP - 226	Suministro e instalacion luminaria LFS 1220X300X85 INCRUSTAR kit LED 2 LPT8 2100 Lm 18 w 65k ILTEC M.O instalacion luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 patas	UND	-	$ 313.296	$ -	513,00	$ 160.720.848,00		-	$ -	513,00	$ 160.720.848,00
NP - 227	Suministro e instalacion luminaria DELTA LENS L06 120X140X90 sobreponer LED 2-1R2FT 2200Lm 14w ILTEC M.O instalacion luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 patas	UND	-	$ 436.830	$ -	48,00	$ 20.967.840,00		-	$ -	48,00	$ 20.967.840,00
NP - 228	Salida SENSOR DE MOVIMIENTO para ilumanción- incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), sensor de movimiento 360 grados debidamente instalado, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 185.106	$ -	75,00	$ 13.882.950,00		-	$ -	75,00	$ 13.882.950,00
NP - 229	Suministro e instalación alimentadores por bandejea a circuitos del primer toma o de la primera luminarias, incluye conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), amarras, M.O	ML	-	$ 18.236	$ -	4.806,00	$ 87.642.216,00		-	$ -	4.806,00	$ 87.642.216,00
NP - 465	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APLIQUE TORTUGA 9W ILTEC/ M.O. Y ACCESORIOS INSTALACIÓN LUMINARIA EN PARED	UND		$ 47.399	$ -	29,00	$ 1.374.571,00		-	$ -	29,00	$ 1.374.571,00
	SUBTOTAL				**$ 234.966.194,00**		**$ 568.450.595,00**			**$ -**		**$ 568.450.595,00**
32	**SISTEMA DE PROTECCION DESCARGAS ATMOSFERICAS Y MALLA A TIERRA**											
32,01	Para edificios 1-2 incluye 4 Puntas captadora de aluminio tipo franklin 2mx16mm, 16 Puntas captadora de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 20 Platinas sobre cubierta metalica para base de punta captadora, 300 metros de alambrón de aluminio No 8, 600 mteros de cable de cobre 1/0 DD, 200 unidades para soporte sobre cubierta metalica para alambron, 60 unidades para soporte sobre columnas para alambron, 60 unidades de grapa doble ala (Sujecion tubo IMC 1"), 8 unidades de grapa bimetalica, 12 unidades ducto PVC 1" X 3m, 12 unidades de ducto IMC 1" X 3m, 8 unidades varilla de Cu de 5/8" x 2,4m, 8 unidades resgistro 30x30x30cm, 8 unidaddesde soldadura exotermica con tratamiento de terreno para conexión de bajantes a la varilla de coble, 2 Montaje e instalacion sistema de proteccion de desacargas atmosfericas según planos x edificio, instalación de 600 metros de cable de Cu DD # 1/0 para SPT del apantallamiento- enterrado sin tuberia a 30-50 cm de profundidad, 11 unidades de soldadura exotermica para conexión de cable del SPT adicionales colas	UND	1,00	$ 42.851.354	$ 42.851.354,00		$ -		-	$ -		$ -
32,02	Suministro y construcción de sistema de puesta a tierra: malla de 4x4m, 9 varillas Cu-Cu, conductor No.2/0 Cu desnudo - uniones soldadas(soldadura exotermica). Incluye canalización en tubo pvc de 1" con cable de cobre desnudo 2/0 para conectar el SPT con la barra de tierras del tablero general (20 mts) y con el transformador (20 mts)	UND	1,00	$ 4.167.534	$ 4.167.534,00		$ -		-	$ -		$ -
NP - 230	Sistema de protección contra descargas atmosfericas SIPRA para Bloques 1-2, incluye 38 Puntas captadoras de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 38 Platinas sobre cubierta metalica para base de punta captadora, 900 metros de alambrón de aluminio No 8 varilla rigida, 380 metros de cable de cobre # 1/0 DD, 380 unidades para soporte sobre cubierta metalica para alambron, 120 unidades para soporte sobre columnas para alambron, 60 unidades de grapa doble ala (Sujecion tubo IMC 1"), 30 unidades de grapa bimetalica, 15 unidades ducto PVC 1" X 3m, 30 unidades de ducto IMC 1" X 3m, 30 unidades varilla de Cu-Cu de 5/8" x 2,4m, 30 unidades registro 30x30x30cm en concreto con tapa, 60 unidaddes de carga soldadura exotermica 115 gr con tratamiento de terreno para conexión de bajantes a la varilla de Cu-Cu, 30 unidades de Cajas de transición PVC 15x15cm y demas accesorios, Mano de Obra para Montaje e instalacion sistema de proteccion de descargas atmosfericas según planos para los dos bloques, instalación y tendido de 380 metros de cable de Cu DD # 1/0 para anillo inferior del apantallamiento, equipotenciado al SPT - enterrado sin tubería a no menos de 50 cm de profundidad de piso terminado.	UND	-	$ 65.325.848	$ -	1,00	$ 65.325.848,00		-	$ -	1,00	$ 65.325.848,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No.11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 231	Sistema de protección contra descargas atmosfericas SIPRA para edificio Porteria, incluye 4 Puntas captadoras de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 4 Platinas sobre cubierta metalica para base de punta captadora, 120 metros de alambrón de aluminio No 8 varilla rigida, 50 metros de cable de cobre # 1/0 DD, 70 unidades para soporte sobre cubierta metalica para alambron, 6 unidades para soporte sobre columnas para alambron, 4 unidades de grapa doble ala (Sujecion tubo IMC 1"), 2 unidades de grapa bimetalica, 1 unidad ducto PVC 1" X 3m, 2 unidades de ducto IMC 1" X 3m, 2 unidades varilla de Cu-Cu de 5/8" x 2,4m, 2 unidades registro 30x30x30cm en concreto con tapa, 4 unidaddes de carga soldadura exotermica 115 gr con tratamiento de terreno para conexión de bajantes a la varilla de Cu-Cu, 2 unidades de Cajas de transición PVC 15x15cm y demas accesorios, Mano de Obra para Montaje e instalacion sistema de proteccion de descargas atmosfericas según planos para los dos bloques, instalación y tendido de 50 metros de cable de Cu DD # 1/0 para anillo inferior del apantallamiento, equipotenciado al SPT - enterrado sin tubería a no menos de 50 cm de profundidad de piso terminado.	UND	-	$ 7.492.865	$ -	1,00	$ 7.492.865,00		-	$ -	1,00	$ 7.492.865,00
	SUBTOTAL				**$ 47.018.888,00**		**$ 72.818.713,00**			**$ -**		**$ 72.818.713,00**
33	**SISTEMA BOMBAS CONTRA INCENDIO**											
33,01	Alimentador 3 Fases 208 V para bomba contraincendio en cable Cu - 3 # 8 awg-THHN + 1#10 awg-THHN en tubo metalico EMT de 1" desde tablero en cuarto de bombas - Con caja de paso metalica de 15 x 15 cm- soporte en riel chanel con chazo metalico y abrazadera doble ala 1"	ML	12,00	$ 34.414	$ 412.968,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
33,02	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero para BOMBA #1 - metalico 40 x40 cm con totalizador 3 x 20 A caja moldeada- para recibir acometida desde subestacion	UND	1,00	$ 388.046	$ 388.046,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
33,03	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero para BOMBA #2 - metalico 40 x40 cm con totalizador 3 x 20 A caja moldeada- para recibir acometida desde subestacion	UND	1,00	$ 388.046	$ 388.046,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
33,04	Alimentador a MOTOBOMBA # 2 - 7,5 HP- Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 3 # 6 Cu.THHN + 1# 8 Cu THHN. EN TUBO PVC por canalizacion subterranea (no incluye canalizacion) - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,	ML	120,00	$ 22.184	$ 2.662.080,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
33,05	Alimentador a MOTOBOMBA # 1 - 20 HP- Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 6 # 2/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN. EN TUBO PVC por canalizacion subterranea (no incluye canalizacion) - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,	ML	485,00	$ 159.526	$ 77.370.110,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
33,06	Canalización en tubería PVC 2 ø 1" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	100,00	$ 19.175	$ 1.917.500,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
33,07	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	465,00	$ 30.064	$ 13.979.760,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
33,08	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja de paso tipo A" Norma EPSA - largo 120 cm- ancho 130 cm- profundidad 143 cm - 2 tapas	UND	18,00	$ 989.913	$ 17.818.434,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 232	Salida para sistema de alarmas EMT - cable duplex 2 x 18	UND	-	$ 188.983	$ -	80,00	$ 15.118.640,00		-	$ -	80,00	$ 15.118.640,00
NP - 233	Multisensor microcontrolado o detector multicriterio, intelliQuad, con sistema de detecció instalación cenital; con normas internacionales NFPA. Para 12 Vdc, salida por relé. Incluye bases, accesorios, herrajes. Accesorios. Excelente marca y calidad. Marquillas. Temperatura 4 a 40ºC. Humedad 10 a 90%. Alta calidad. Sensibilidad calibrable.	UND	-	$ 570.524	$ -	60,00	$ 34.231.440,00		-	$ -	60,00	$ 34.231.440,00
NP - 234	Panel de control para detección de incendios., direccionable, programado y software respectivo. Operación a 12 o 24 VDC. Instalación en rack proyectado-suministrar rack. Fuera de accesorios complementarios, herrajes, etc incluye: • Un panel direccionable, con unidades expansoras. Para manejar 60 detectores. • Un teclado alfanumérico. • Tres estaciones manuales con sus respectivas unidades expansoras. Incluye protectores. • Tres unidades estroboscópicas con sirena. Conexión en paralelo (2 unidades). • Una fuente de alimentación regulada con cargador, entrada 120 Vdc, salida acuerdo al sistema 12 o 24 Vdc. Protección interna contra corto circuito, con descargadores, térmicos, alarma audiovisual. Capacidad 150W . con controlador de carga. • Dos o cuatro baterías (dos para sistema a 12 Vdc y cuatro para sistemas a 24Vdc por 22 AH cada una. Conexión en paralelo o en serie y paralelo. •Accesorios, conductores, terminales, herrajes. Certificación.	UND	-	$ 14.631.327	$ -	2,00	$ 29.262.654,00		-	$ -	2,00	$ 29.262.654,00
NP - 235	Alimentador bomba contra INCENDIO cable Cu THHN 4#2 + 1#6 LS -TC	ML	-	$ 114.585	$ -	73,00	$ 8.364.705,00		-	$ -	73,00	$ 8.364.705,00
NP - 236	Alimentador bomba JOCKEY cable Cu THHN 5#8 LS -TC	ML	-	$ 40.480	$ -	30,00	$ 1.214.400,00		-	$ -	30,00	$ 1.214.400,00
NP - 288	Canalización en tubería PVC 1 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	-	$ 29.589	$ -	50,00	$ 1.479.450,00		-	$ -	50,00	$ 1.479.450,00
NP - 251	Canalizacion 1"x1" PVC entre planta y transferencia para control - Cinta de demarcación en excavación	ML		$ 14.003	$ -	22,00	$ 308.066,00		-	$ -	22,00	$ 308.066,00
NP - 466	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA Y ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE RED CONTRAINCENDIOS	UND		$ 558.990	$ -	6,00	$ 3.353.940,00		-	$ -	6,00	$ 3.353.940,00
	SUBTOTAL				**$ 114.936.944,00**		**$ 93.333.295,00**			**$ -**		**$ 93.333.295,00**
34	**ILUMINACION PERIMETRAL**											
34,01	Suministro e instalacion de poste de concreto de 9 x 510	UND	24,00	$ 539.503	$ 12.948.072,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
34,02	Cableado red secundaria para alumbrado publico 208 v(2F+T) en cable trenzado Al 3x # 2	ML	850,00	$ 6.929	$ 5.889.650,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
34,03	Suministro e instalación de luminaria alumbrado publico con brazo 150 wt NA con foto celda	UND	24,00	$ 388.046	$ 9.313.104,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
34,04	Construccion caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y marco metalico	UND	8,00	$ 395.965	$ 3.167.720,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
34,05	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA CORRIDO (BT01)	UND	12,00	$ 154.624	$ 1.855.488,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
34,06	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA RETENCION (BT02)	UND	9,00	$ 237.134	$ 2.134.206,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
34,07	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA TERMINAL (BT03)	UND	4,00	$ 193.182	$ 772.728,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
34,08	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA BT (PTBT22)	UND	4,00	$ 419.723	$ 1.678.892,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
34,09	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RETENIDA TIPO GUITARRA A TIERRA BAJA TENSIÓN (RTG1)	UND	13,00	$ 417.248	$ 5.424.224,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 237	Suministro e instalación postes iluminación con luz LED fotovoltaica poste metálico 8 mts con luminaria 30 w con celda fotovoltaica y bateria/ 12 horas de uso	UND	-	$ 4.762.798	$ -	19,00	$ 90.493.162,00	-	19,00	$ (90.493.162,00)	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 43.184.084,00**		**$ 90.493.162,00**			**$ (90.493.162,00)**		**$ -**
35	**ILUMINACION SENDERO PEATONAL**											
35,01	Suministro e instalacion de luminaria en poste de 4 metros (metálico galvanizado 2"). NA 70 W - 208	UND	25,00	$ 346.470	$ 8.661.750,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES MODIFICACION No. 11		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
35,02	Canalizacion subterranea en tubo PVC 1" " entre tablero TG Y tableros de distribucion de edificios con cajas de paso en concreto para acometidas de distribucion	ML	180,00	$ 4.969	$ 894.420,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
35,03	Construccion caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y marco metalico	UND	25,00	$ 395.965	$ 9.899.125,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
35,04	Cableado salidas 208 v para poste metalico en 2#8 + 1 #12 cu THHN	ML	530,00	$ 12.384	$ 6.563.520,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 238	Suministro e instalacion luminaria LED BOLARDO 9 w /120 v	UND	-	$ 475.727	$ -	24,00	$ 11.417.448,00		-	$ -	24,00	$ 11.417.448,00
NP - 239	Canalizacion 1x 1" PVC DB - Cinta de demarcación en excavación para iluminación BOLARDOS	ML	-	$ 14.003	$ -	150,08	$ 2.101.570,00		-	$ -	150,08	$ 2.101.570,00
NP - 240	Alimentador conductor en cable Cu THHN- LS -TC 2#10 +1#12 / 120 V para iluminacion peatonal bolardos	ML	-	$ 22.882	$ -	176,08	$ 4.029.063,00		-	$ -	176,08	$ 4.029.063,00
	SUBTOTAL				**$ 26.018.815,00**		**$ 17.548.081,00**			**$ -**		**$ 17.548.081,00**
36	**ILUMINACION PARQUEADEROS**											
36,01	Suministro e instalacion de Mastil metalico 16 metros - incluye construccion de base en concreto con pernos de sujecion	UND	2,00	$ 3.959.652	$ 7.919.304	-	$ -		-	$ -	-	$ -
36,02	Canalizacion subterranea en tubo PVC 3/4" " con cajas de paso en concreto para acometidas de distribucion	ML	160,00	$ 4.049	$ 647.840	-	$ -		-	$ -	-	$ -
36,03	Construccion caja de paso en concreto de 100 x 100 x 60 cm con tapa y marco metalico	UND	8,00	$ 692.939	$ 5.543.512	-	$ -		-	$ -	-	$ -
36,04	Acometida para alimentacion de reflectores en cable de Cu - 2 x # 6 AWG-THHN + 1 x # 8 AWG-THHN por canalizacion en tubo PVC 3/4"	ML	200,00	$ 15.651	$ 3.130.200	-	$ -		-	$ -	-	$ -
36,05	Suministro e instalación de reflector MH 1000 W - 208 V con bombillo	UND	7,00	$ 861.026	$ 6.027.182	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 237	Suministro e instalación postes iluminación con luz LED fotovoltaica poste metálico 8 mts con luminaria 30 w con celda fotovoltaica y bateria/ 12 horas de uso	UND	-	$ 4.762.798	$ -	5,00	$ 23.813.990,00	-	5,00	$ (23.813.990,00)	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 23.268.038,00**		**$ 23.813.990,00**			**$ (23.813.990,00)**		**$ -**
37	**ILUMINACION ÁREA ALREDEDOR DE LOS 3 KIOSKOS**											
37,01	Suministro e instalación de poste de concreto de 9 x 510	UND	1,00	$ 445.461	$ 445.461,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
37,02	Canalización subterránea en tubo PVC 3/4" " con cajas de paso en concreto para acometidas de distribución	ML	220,00	$ 9.988	$ 2.197.360,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
37,03	Construcción caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y marco metálico	UND	4,00	$ 395.965	$ 1.583.860,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
37,04	Acometida para alimentación de reflectores en cable de Cu - 2 x # 6 AWG-THHN + 1 x # 8 AWG-THHN por canalización en tubo PVC 3/4"	ML	120,00	$ 15.651	$ 1.878.120,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
37,05	Suministro e instalación luminaria alumbrado publico con brazo 150 watt NA con foto celda	UND	3,00	$ 956.157	$ 2.868.471,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 237	Suministro e instalación postes iluminación con luz LED fotovoltaica poste metálico 8 mts con luminaria 30 w con celda fotovoltaica y bateria/ 12 horas de uso	UND	-	$ 4.762.798	$ -	4,00	$ 19.051.192,00	-	4,00	$ (19.051.192,00)	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 8.973.272,00**		**$ 19.051.192,00**			**$ (19.051.192,00)**		**$ -**
38	**RED DE MEDIA TENSION**											
38,01	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN211P	UND	5,00	$ 514.755	$ 2.573.775,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
38,02	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN212P	UND	1,00	$ 1.039.662	$ 1.039.662,00	2,00	$ 2.079.324,00		-	$ -	2,00	$ 2.079.324,00
38,03	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN213PC	UND	2,00	$ 950.714	$ 1.901.428,00	1,00	$ 950.714,00		-	$ -	1,00	$ 950.714,00
38,04	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN215C	UND	4,00	$ 1.196.195	$ 4.784.780,00	2,00	$ 2.392.390,00		-	$ -	2,00	$ 2.392.390,00
38,05	UNIDAD CONSTRUCTIVA DPS-3F	UND	1,00	$ 381.611	$ 381.611,00		$ -		-	$ -		$ -
38,06	UNIDAD CONSTRUCTIVA CON12/510	UND	10,00	$ 1.265.109	$ 12.651.090,00	3,00	$ 3.795.327,00		-	$ -	3,00	$ 3.795.327,00
38,07	UNIDAD CONSTRUCTIVA INSC1/0-3F	ML	586,00	$ 10.988	$ 6.438.968,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
38,08	INSTALACIÓN DE CABLE ECOLÓGICO 1/0 TRIFASICO X M	ML	137,00	$ 36.627	$ 5.017.899,00	675,00	$ 24.723.225,00		-	$ -	675,00	$ 24.723.225,00
38,09	UNIDAD CONSTRUCTIVA RTD2	UND	8,00	$ 402.400	$ 3.219.200,00	4,00	$ 1.609.600,00		-	$ -	4,00	$ 1.609.600,00
38.10	UNIDAD CONSTRUCTIVA CORTAC	UND	1,00	$ 704.323	$ 704.323,00	2,00	$ 1.408.646,00		-	$ -	2,00	$ 1.408.646,00
38,11	UNIDAD CONSTRUCTIVA CIMENT	M3	5,45	$ 628.199	$ 3.423.685,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
38,12	Posteadura de media tensión - parada, aplomada vestida	UND	13,00	$ 1.017.136	$ 13.222.768,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 241	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONJUNTO TRIFASICO SENCILLO NORMAL TRIANGULAR RETENCION 13,2KV - TSC223PC	UND	-	$ 1.235.607	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 242	SUMINISTRO E INSTALACION CONJUNTO TRIFASICO SENCILLO NORMAL TRIANGULAR CORRIDO 13,2KV - TSC221P	UND	-	$ 658.076	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 243	Servicio de conexión (linea viva) de redes electricas externas de media tensión para puesta en funcionamiento del proyecto electrico	Global	-	$ 4.595.633	$ -	1,00	$ 4.595.633,00		-	$ -	1,00	$ 4.595.633,00
NP - 244	Suministro poste de concreto 12 mts x 1050 kg, Incluye apertura hueco, izado, hincada, aplomado, transporte y trasiego	UND	-	$ 1.854.745	$ -	1,00	$ 1.854.745,00		-	$ -	1,00	$ 1.854.745,00
NP - 245	Suministro e Instalación cable ACSR #1/0 Tres hilos	ML	-	$ 23.525	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 467	Suministro e instalacion de retenida tipo guitarra RTG 2	UND		$ 602.104	$ -	1,00	$ 602.104,00		-	$ -	1,00	$ 602.104,00
NP - 468	Suministro e instalacion de centro de transformacion CTT23	UND		$ 736.136	$ -	1,00	$ 736.136,00		-	$ -	1,00	$ 736.136,00
NP - 469	Suministro e instalacion de puesta a tierra transformador en poste PTCT 22	UND		$ 388.517	$ -	1,00	$ 388.517,00		-	$ -	1,00	$ 388.517,00
NP - 470	Suministro e instalacion de CONTRA PESO puesta a tierra transformador en poste PTCT 22	UND		$ 347.732	$ -	1,00	$ 347.732,00		-	$ -	1,00	$ 347.732,00
	SUBTOTAL				**$ 55.359.189,00**		**$ 45.484.093,00**			**$ -**		**$ 45.484.093,00**
39	**PLANTA DE EMERGENCIA**											
39,01	Suministro, instalación y puesta en marcha de planta de emergencia de 150 kVA - 3F + N- 123 v / 214 v - INCLUYE totalizador 3 x 500 A regulable, con cabina isonorizada de fábrica - sistema de espape de gases, con bateria y cargador de bateria	UND	1,00	$ 79.633.551	$ 79.633.551,00		$ -		-	$ -		$ -
39,02	Construcción acometida de conexión entre transferencia automática y planta de emergencia por cárcamo de 3 X 3#2/0 CU-THHN + 3 #2/0 + 1#2/0 CU -DD INCLUYE BORNAS EN Cu electro plateado de ponchar para conexión	ML	20,00	$ 321.393	$ 6.427.860,00		$ -		-	$ -		$ -
NP - 246	Suministro, instalación y puesta en marcha de planta emergencia 100 kVA 3F-5H 208/120 V - 60Hz, con cabina de insonorización de fábrica, tanque de combustible para 2 horas de trabajo continuo - DIESEL, bateria y cargador de baterias, sistema de encendido desde transferencia automática, tubería de expulsion de gases completa saliendo de la caseta (soportes tubería y tubería flexible en la salida de gases)/capuchon en salida de gases para evitar ingreso de agua, , INCLUYE /OBRAS CIVILES PARA ANCLAJE.	UND	-	$ 74.393.285	$ -	1,00	$ 74.393.285,00		-	$ -	1,00	$ 74.393.285,00
NP - 247	Tablero de distribucion para planta emergencia barraje 3F -5H barraje 400 A, 2 interruptores termomagneticos 3x150A y uno de 3x 300A caja moldeada 400 A - certificado RETIE	UND	-	$ 4.213.674	$ -	1,00	$ 4.213.674,00		-	$ -	1,00	$ 4.213.674,00
NP - 248	Alimentador planta emergencia hasta tablero de distribución de emergencia, conductores en Cu THHN LS TC 3x2#2/0 + 2#2/0 + 1#2DD	ML	-	$ 400.839	$ -	6,00	$ 2.405.034,00		-	$ -	6,00	$ 2.405.034,00
NP - 249	Alimentador planta emerg a TDG-B (tablero distribucion x bloque), conductores en Cu THHN LS TC 3x#1/0 + 1#1/0 +1#2 DD	ML	-	$ 169.762	$ -	127,00	$ 21.559.774,00		-	$ -	127,00	$ 21.559.774,00
NP - 250	Suministro e instalación Cableado control planta emergencia 4 x 12 encauchetado	ML	-	$ 16.548	$ -	127,00	$ 2.101.596,00		-	$ -	127,00	$ 2.101.596,00
NP - 251	Canalizacion 1x 1" PVC entre planta y transferencia para control - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$ 14.003	$ -	16,00	$ 224.048,00		-	$ -	16,00	$ 224.048,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
5.5-31.4/022 de 2017	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 252	Canalizacion BT 1 x 4" PVC DB alimentadores planta emergencia - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$ 107.932	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 253	Transferencia automatica para 32 kVA 3F - 5H BOMBA CONTRAINCENDIO	UND	-	$ 7.604.764	$ -	1,00	$ 7.604.764,00		-	$ -	1,00	$ 7.604.764,00
NP - 289	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	-	$ 30.064	$ -	122,30	$ 3.676.827,00		-	$ -	122,30	$ 3.676.827,00
NP - 444	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 2mX3.6m, h= 0.20 m, PARA PLANTA ELECTRICA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y CANAL PERIMETRAL PARA REBOSE DE ACEITES EN ÁNGULO 1 1/2" X 3/16" Y PERLIN DE 4"x2", CAL 1.5 mm	UND		$ 1.843.926	$ -	1,00	$ 1.843.926,00		-	$ -	1,00	$ 1.843.926,00
NP - 457	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.30X0.30X0.30 m ALMACENAMIENTO ACEITES Y COMBUSTIBLES PLANTA ELECTRICA	UND		$ 188.549	$ -	1,00	$ 188.549,00		-	$ -	1,00	$ 188.549,00
NP - 472	SUMINISTRO E INSTALACION PROLONGACION TUBERIA DE ESCAPE PLANTA DE EMERGENCIA SALIDA EN TUBO METÁLICO DE 3". INCLUYE BRIDAS DE CONEXIÓN Y SOPORTES TIPO TECNA CADA 2 MT	UND		$ 1.874.894	$ -	1,00	$ 1.874.894,00		-	$ -	1,00	$ 1.874.894,00
	SUBTOTAL				**$ 86.061.411,00**		**$ 120.086.371,00**			**$ -**		**$ 120.086.371,00**
40	**SISTEMA UPS PARA TOMAS REGULADOS SALAS DE COMPUTO**											
40,01	Suministro, puesta en servicio e instalación (acometida a cero mts) UPS 45 KVA 3F -5H 208/120 V	UND	2,00	$ 69.912.606	$ 139.825.212,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 254	Suministro e instalacion UPS TRIFASICA 20 Kva,APC Smart-UPS 208V-120 V ON-LINE	UND	-	$ 62.510.739	$ -	2,00	$ 125.021.478,00	-	2,00	$ (125.021.478,00)	-	$ -
NP - 255	208V-120 V ON-LINE conexionado con clavija de seguridaSuministro e instalacion UPS BIFASICA 3 Kva,APC Smart-UPS mediavuelta leviton 4H 20 A	UND	-	$ 8.655.504	$ -	1,00	$ 8.655.504,00	-	1,00	$ (8.655.504,00)	-	$ -
NP - 256	Salida TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE- incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tierra aislada y tapa anaranjada - el cual debe quedar debidamente etiquetado con marquilla alto relieve, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 137.715	$ -	145,00	$ 19.968.675,00		-	$ -	145,00	$ 19.968.675,00
	SUBTOTAL				**$ 139.825.212,00**		**$ 153.645.657,00**			**$ (133.676.982,00)**		**$ 19.968.675,00**
	TOTAL PROYECTO ELECTRICO				**$ 1.245.432.480,00**		**$ 1.650.979.364,00**			**$ (267.035.326,00)**		**$ 1.383.944.038,00**
41	**INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE**											
41,01	INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE	UND	1,00	$ 25.757.132	$ 25.757.132,00	1,00	$ 25.757.132,00		-	$ -	1,00	$ 25.757.132,00
	SUBTOTAL				**$ 25.757.132,00**		**$ 25.757.132,00**			**$ -**		**$ 25.757.132,00**
	REDES DE VOZ Y DATOS											
42	**PUNTOS DE TELECOMUNICACIONES VOZ Y DATOS**											
42,01	Suministro e intalacion Punto de voz o datos, incluye, face plate, jack Categoria 6A para area de trabajo, ponchado, certificacion de Red, faceplate con marquillas de identificacion de acuerdo a nomenclatura.	UND	159,00	$ 154.726	$ 24.601.434,00	193,00	$ 29.862.118,00		-	$ -	193,00	$ 29.862.118,00
42,02	Suministro e instalacion cableado 6A sobre la canalizacion instalada	ML	7.950,00	$ 2.357	$ 18.738.150,00	8.842,00	$ 20.840.594,00		-	$ -	8.842,00	$ 20.840.594,00
42,03	Suministro e intalacion de Patch cord x 3 FT CAT 6A en el Rack	UND	159,00	$ 40.668	$ 6.466.212,00	189,00	$ 7.686.252,00		-	$ -	189,00	$ 7.686.252,00
42,04	Suministro e intalacion de Patch cord x 10 FT CAT 6A en el Area de trabajo	UND	159,00	$ 52.500	$ 8.347.500,00	189,00	$ 9.922.500,00		-	$ -	189,00	$ 9.922.500,00
	SUBTOTAL				**$ 58.153.296,00**		**$ 68.311.464,00**			**$ -**		**$ 68.311.464,00**
43	**CENTRO DE CABLEADO**								-	$ -		
43,01	Suministro e intalacion de PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A AMP, incluye JACK's, ponchado, soprte trasero de cable. (Atiende cableado seguridad y movilidad en cada bloque)	UND	2,00	$ 1.054.178	$ 2.108.356,00	1,00	$ 1.054.178,00		-	$ -	1,00	$ 1.054.178,00
43,02	Suministro e intalacion de PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CATEGORIA 6A AMP, incluye JACK's, ponchado, soporte trasero de cable.	UND	4,00	$ 1.946.220	$ 7.784.880,00	4,00	$ 7.784.880,00		-	$ -	4,00	$ 7.784.880,00
43,03	Suministro e intalacion de Gabinete RACK de telecomunicaciones tipo servidor de 2.1 metros en el cuarto tecnico, incluye accesorios y peinado.	UND	2,00	$ 2.933.637	$ 5.867.274,00	3,00	$ 8.800.911,00		-	$ -	3,00	$ 8.800.911,00
	SUBTOTAL				**$ 15.760.510,00**		**$ 17.639.969,00**			**$ -**		**$ 17.639.969,00**
44	**CANALIZACIONES CABLEADO ESTRUCTURADO**								-	$ -		
44,01	Bandeja p/cable tipo malla c/T, c/D de 30 x 5 x 300 cms (Tramo 3mts) incluye fijacion al techo, union, tierra y accesorios	UND	90,00	$ 395.493	$ 35.594.370,00	112,00	$ 44.295.216,00		-	$ -	112,00	$ 44.295.216,00
44,02	Placa derivación universal, SBDN, acabado galvanizado contínuo GS. Para tuberia de 1/2 y 3/4	UND	70,00	$ 13.317	$ 932.190,00	156,00	$ 2.077.452,00		-	$ -	156,00	$ 2.077.452,00
44,03	Suministro e Intalacion de Tubo metálico galvanizado EMT de 3/4" x 3 Mts, incluye accesorios de fijacion accesorios de union, cajas de paso y curvas para tendido de cableado estructurado	UND	156,00	$ 21.809	$ 3.402.204,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
44,04	Suministro e Intalacion de Tubo PVC de 3/4" x 3 Mts, incluye accesorios de fijacion accesorios de union, cajas de paso y curvas, construcción de regatas recolección de escombros y resanes dependiendo el material donde se haga la ruptura. para tendido de cableado estructurado	UND	62,00	$ 5.107	$ 316.634,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 257	Suministro e Instalación ducto metálico 14 x 7 cm (Tramo 2,4 mt) con división, troqueles, ángulos y demas accesorios anclados a pared, techo o moviliario, Cable de cobre desnudo #8 tendido por todo el ducto. Mano de obra donde sea necesario de: regata, , resane, , aseo.	UND	-	$ 279.958	$ -	50,00	$ 13.997.900,00		-	$ -	50,00	$ 13.997.900,00
	SUBTOTAL				**$ 40.245.398,00**		**$ 60.370.568,00**			**$ -**		**$ 60.370.568,00**
45	**INSTALACION ENLACE FIBRA OPTICA**								-	$ -		
45,01	Suministro de fibra monomodo de 12 hilos incluye todo lo necesario para la correcta instalación. En la parte canalizada incluye tendido canalizado, sondeo, reparación de ductos donde sea necesario en caso de obstrucción, adecuación de la fibra en las cámaras de paso. (reserva 5%) (tramo 1: centro cableado bloque 1 a porteria; tramo 2: centro de cableado bloque 1 a centro cableado bloque 2)	ML	300,00	$ 14.284	$ 4.285.200,00	257,07	$ 3.671.988,00		-	$ -	257,07	$ 3.671.988,00
45,02	Suministro de ODF para fibra óptica monomodo con 12 puertos conectores tipo LC	UND	4,00	$ 385.738	$ 1.542.952,00	5,00	$ 1.928.690,00		-	$ -	5,00	$ 1.928.690,00
45,03	Conectorizacion de fibra, Fusiones de fibra óptica Incluyen alistamiento de puntas en todos los extremos donde se instalen ODF, (8 fusiones en cada extremo de las dos fibras)	UND	32,00	$ 37.753	$ 1.208.096,00	40,00	$ 1.510.120,00		-	$ -	40,00	$ 1.510.120,00
45,04	Certificacion de fibra, Pruebas de reflectometricas para la fibra óptica con OTDR referencia de 200 en adelante teniendo en cuenta las perdidas en la salida del conector y las perdidas en las derivaciones de las redes troncales también las distancia de A-B punto de inicio y punto final, las perdidas deben de quedar por debajo de 0.200 dB.	UND	32,00	$ 18.633	$ 596.256,00	40,00	$ 745.320,00		-	$ -	40,00	$ 745.320,00
45,05	Suministro e intalacion de Patch cord de fibra optica LC -LC 1 Metro	UND	4,00	$ 51.871	$ 207.484,00	5,00	$ 259.355,00		-	$ -	5,00	$ 259.355,00
45,06	Canalización en tubo tipo pesado de 2 1/2" tipo zanja estrecha Incluye la excavación, aplicación de arena 10cm en el lecho de la zanja medidas 40cm profundidad x 40cm de ancho x 100cm de ruta con ducteria de 1 via de 2 pulgadas, compactación de relleno también incluye la reposición de césped y o jardines	ML	280,00	$ 26.055	$ 7.295.400,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES MODIFICACION No. 11		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
45,07	Construcción de regatas o mural en fachada para ingreso del cable de fibra óptica a sedes donde hay ingreso por la ductería canalizada existente. Rupturas de 6 cm de profundidad recolección de escombros y reposición dependiendo el material donde se haga la ruptura.	ML	18,00	$ 15.270	$ 274.860,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
45,08	Construcción de cajas subterráneas de paso en concreto fundido con capacidad de resistencia de 3.000 psi medidas 40cm ancho x 40cm de largo x 40cm de profundidad	UND	6,00	$ 151.138	$ 906.828,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 289	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	-	$ 30.064	$ -	266,77	$ 8.020.173,00		-	$ -	266,77	$ 8.020.173,00
	SUBTOTAL				**$ 16.317.076,00**		**$ 16.135.646,00**			**$ -**		**$ 16.135.646,00**
46	**PANEL DE CONEXIONES AUDIO / VIDEO**								-	$ -		
46,01	Suministro e instalacion de faceplate (panel) de video y audio, incluye cables de concexiones (HDMI, VGA, USB, AUDIO 3,5 mm, RCA) hasta equipo video Bean o Televisor por la canalizacion instalada	UND	48,00	$ 433.113	$ 20.789.424,00		$ -		-	$ -		$ -
NP - 471	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA HDMI, INCLUYE FACEPLATE, CABLE DE CONEXION HDMI DE 5M CON TAPA CIEGA Y PERFORACION PARA LA COLA DE CONEXIÓN A TV	UND		$ 202.374	$ -	48,00	$ 9.713.952,00		-	$ -	48,00	$ 9.713.952,00
	SUBTOTAL				**$ 20.789.424,00**		**$ 9.713.952,00**			**$ -**		**$ 9.713.952,00**
47	**EQUIPOS ACTIVOS**								-	$ -		
47,01	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit etnernet 48 puertos incluye 4 puertos SFP, LAN Base	UND	3,00	$ 10.187.489	$ 30.562.467,00	3,00	$ 30.562.467,00	-	3,00	$ (30.562.467,00)	-	$ -
47,02	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit ethernet 24 puertos PoE capa 2, incluye 4 puertos SFP, LAN Base	UND	2,00	$ 8.215.523	$ 16.431.046,00	3,00	$ 24.646.569,00	-	3,00	$ (24.646.569,00)	-	$ -
47,03	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit ethernet 48 puertos capa 3, incluye 4 puertos SFP, LAN Base	UND	1,00	$ 25.557.869	$ 25.557.869,00	1,00	$ 25.557.869,00	-	1,00	$ (25.557.869,00)	-	$ -
47,04	Suministro e instalacion de punto de acceso inalambrico aruba Networks AP 225, incluye soporte e inyector PoE.	UND	18,00	$ 4.937.983	$ 88.883.694,00	13,00	$ 64.193.779,00	-	13,00	$ (64.193.779,00)	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 161.435.076,00**		**$ 144.960.684,00**			**$ (144.960.684,00)**		**$ -**
	TOTAL REDES DE VOZ Y DATOS				**$ 312.700.780,00**		**$ 317.132.283,00**			**$ (144.960.684,00)**		**$ 172.171.599,00**
	ACCIONES AMBIENTALES											
48	**ESTABIIZACION QUEBRADA AGUA LIMPIA**											
48,01	CONSTRUCCION DE GAVIONES EN MALLA TRIPLE TORSION CALIBRE 12	M3	80,00	$ 163.336	$ 13.066.880,00	28,00	$ 4.573.408,00		-	$ -	28,00	$ 4.573.408,00
48,02	AISLAMIENTO CON CERCA DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS 5 HILOS	ML	660,00	$ 10.147	$ 6.697.020,00	220,00	$ 2.232.340,00		-	$ -	220,00	$ 2.232.340,00
	SUBTOTAL				**$ 19.763.900,00**		**$ 6.805.748,00**			**$ -**		**$ 6.805.748,00**
49	**CONSTRUCCION DE GAVIONES, CONSTRUCCION DE TRINCHOS Y AISLAMIENTO EN ZONAS DE RECUPERACION**								-	$ -		
49,01	TRINCHOS EN TUBERIA GALV 3"(INCLUYE CONCRETO, MALLA ESLABONADA Y GEOTEXTIL NT 2000)	ML	150,00	$ 193.033	$ 28.954.950,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
49,02	AISLAMIENTO CON CERCA DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS 5 HILOS	ML	727,50	$ 10.147	$ 7.381.943,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
49,03	EMPRADIZACION DE TRINCHOS	M2	400,00	$ 4.950	$ 1.980.000,00	5.592,27	$ 27.681.737,00		-	$ -	5.592,27	$ 27.681.737,00
49,04	CONSTRUCCION DE GAVIONES EN MALLA TRIPLE TORSION CALIBRE 12	M3	120,00	$ 163.336	$ 19.600.320,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 57.917.213,00**		**$ 27.681.737,00**			**$ -**		**$ 27.681.737,00**
50	**MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA**								-	$ -		
50,01	CONSTRUCCION DEL CANAL RECEPTOR	M3	98,00	$ 554.256	$ 54.317.088,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
50,02	CONSTRUCCION DE CAJA RECOLECTORA DEL CANAL	UND	7,00	$ 504.054	$ 3.528.378,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
50,03	TUBERIAS 8 " PVC DESAGUE	ML	800,00	$ 55.350	$ 44.280.000,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
50,04	EXCAVACIONES PARA CANAL Y TUBERIAS	M3	490,00	$ 8.909	$ 4.365.410,00	207,11	$ 1.845.143,00		-	$ -	207,11	$ 1.845.143,00
NP - 186	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TALUD POSTERIOR A BLOQUES DE AULAS, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM	M3	-	$ 16.829	$ -	782,77	$ 13.173.236,00		-	$ -	782,77	$ 13.173.236,00
NP - 187	CANAL DE CORONACION DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 109.244	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 94.244	$ -	95,00	$ 8.953.180,00		-	$ -	95,00	$ 8.953.180,00
NP - 70	FILTRO FRANCES DE 1.2X0.5 m INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y TUBERIA DE DRENAJE 100 mm	ML	-	$ 102.597	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 188	SOLADO DE LIMPIEZA BOX COULVERT E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412	$ -	70,48	$ 2.072.958,00		-	$ -	70,48	$ 2.072.958,00
NP - 189	Acero de refuerzo de fy = 420 MPa (60.000 PSI) para boxcoulvert	KG	-	$ 3.007	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 190	Concreto de f'c = 21 MPa (3.000 PSI) para boxcoulvert, incluye bordillo, dentellón, solera y aletas	M3	-	$ 679.961	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 82	RELLENO COMPACTADO 90% PM CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA TRANSP. 10KM	M3	-	$ 58.423	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP-30	TUBERÍA PVC 12" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 113.128	$ -	36,23	$ 4.098.627,00		-	$ -	36,23	$ 4.098.627,00
NP - 283	TUBERÍA PVC 16" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	-	$ 147.101	$ -	11,70	$ 1.721.082,00		-	$ -	11,70	$ 1.721.082,00
NP - 284	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO	UND	-	$ 849.642	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	M3	-	$ 306.577	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP-26	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=2.0 m -2.50 m	UND	-	$ 1.641.168	$ -	1,00	$ 1.641.168,00		-	$ -	1,00	$ 1.641.168,00
NP - 293	CONSTRUCCION DE SUMIDERO DOBLE DE 1.95X0.63X1 M 3000 PSI PARA AGUA LUVIA	UND	-	$ 1.093.147	$ -	2,00	$ 2.186.294,00		-	$ -	2,00	$ 2.186.294,00
NP - 417	CONSTRUCCION DE DISIPADOR BOX COULVERT EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	-	$ 502.684	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 418	CONSTRUCCION DISIPADOR ZANJAS DE CORONACION EN CONCRETO 3000 PSI ANCHO 20 CM INCLUYE RELLENO ROCA MUERTA	ML	-	$ 202.206	$ -	13,50	$ 2.729.781,00		-	$ -	13,50	$ 2.729.781,00
NP - 419	Concreto de f'c = 28 Mpa (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA BOX COULVERT INCLUYE ALETAS ENTRADA Y SALIDA	M3	-	$ 913.050	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 422	CONSTRUCCIÓN CANAL DE CORONACION TRAPEZOIDAL h= 40 cm Y b= 40 cm, DIMESIONES LIBRES, REVESTIDA CON PLASTICO CALIBRE 6, INCLUYE EXCAVACION Y ACOPIO DE MATERIAL SIN RETIRO	M		$ 13.261	$ -	63,65	$ 844.063,00		-	$ -	63,65	$ 844.063,00
	SUBTOTAL				**$ 106.490.876,00**		**$ 39.265.532,00**			**$ -**		**$ 39.265.532,00**
51	**MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA**								-	$ -		
51.01	MOVIMIENTO DE TIERRA INCLUYE CORTE	M3	3.000,00	$ 3.465	$ 10.395.000,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
51.02	CONFORMACION CON MAQUINARIA	M2	660,00	$ 1.188	$ 784.080,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
51.03	CUBIERTA VEGETAL (MANI FORREJERO)	M2	10.000,00	$ 297	$ 2.970.000,00	3.472,29	$ 1.031.270,00		-	$ -	3.472,29	$ 1.031.270,00
	SUBTOTAL				**$ 14.149.080,00**		**$ 1.031.270,00**			**$ -**		**$ 1.031.270,00**
	TOTAL ACCIONES AMBIENTALES				**$ 198.321.069,00**		**$ 74.784.287,00**			**$ -**		**$ 74.784.287,00**
52	**EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**											

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 11					MODIFICACION No. 12	
						CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 258	Suministro instalación AIRE ACONDICIONADO piso techo 4 Tr, 220 v, incluye: Tubería de cobre y accesorios para refrigeración, aislamiento térmico, gas refrigerante, suministro e instalación base soporte de equipos en techo y/o fachada, corazas americanas con conectores rectos (llegando a condensadora para fuerza y señal), cable encauchetado 4*12 entre condensadora y manejadora, marquilla identificando el circuito, mano de obra en general.	UND	-	$ 11.560.489	$ -	4,00	$ 46.241.956,00		-	$ -	4,00	$ 46.241.956,00
NP - 259	Suministro e instalación equipo MINISPLIT 9000 BTU - 220v unidad condensad+unidad manejadora, incluye: Tubería de cobre y accesorios para refrigeración, aislamiento térmico, gas refrigerante, suministro e instalación base soporte de equipos en techo y/o fachada, corazas americanas con conectores rectos (llegando a condensadora para fuerza y señal), cable encauchetado 4*12 entre condensadora y manejadora, marquilla identificando el circuito, mano de obra en general.	UND	-	$ 5.085.954	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 473	Suministro e instalación equipo MINISPLIT 12000 BTU - 220v unidad condensad+unidad manejadora, incluye: Tubería de cobre y accesorios para refrigeración, aislamiento térmico, gas refrigerante, suministro e instalación base soporte de equipos en techo y/o fachada, corazas americanas con conectores rectos (llegando a condensadora para fuerza y señal), cable encauchetado 4*12 entre condensadora y manejadora, marquilla identificando el circuito, mano de obra en general.	UND		$ 2.916.701	$ -	2,00	$ 5.833.402,00		-	$ -	2,00	$ 5.833.402,00
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ 52.075.358,00**			**$ -**		**$ 52.075.358,00**
53	**ASEO Y LIMPIEZA GENERAL**											
INP - 191	Aseo y limpieza general de la obra	M2	-	$ 2.995	$ -	6.588,63	$ 19.732.947,00		-	$ -	6.588,63	$ 19.732.947,00
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ 19.732.947,00**			**$ -**		**$ 19.732.947,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 6.788.715.953**		**$ 10.393.885.780**			**-$ 596.693.679**		**$ 9.797.192.101**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 6.788.715.953**		**$ 10.393.885.780**			**-$ 596.693.679**		**$ 9.797.192.101**
	Administración	14,95%			**$ 1.014.913.035**		**$ 1.553.885.924**			**-$ 89.205.705**		**$ 1.464.680.219**
	Utilidad	5,00%			**$ 339.435.798**		**$ 519.694.289**			**-$ 29.834.684**		**$ 489.859.605**
	Imprevistos	5,00%			**$ 339.435.798**		**$ 519.694.289**			**-$ 29.834.684**		**$ 489.859.605**
	TOTAL AUI	**24,95%**			**$ 1.693.784.630**		**$ 2.593.274.502**			**-$ 148.875.073**		**$ 2.444.399.429**
	TOTAL COSTO DIRECTO + TOTAL COSTO INDIRECTO				**$ 8.482.500.583**		**$ 12.987.160.282**			**-$ 745.568.752**		**$ 12.241.591.530**
	IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19%**			**$ 64.492.802**		**$ 98.741.915**			**-$ 5.668.590**		**$ 93.073.325**
	TOTAL COSTO OBRA				**$ 8.546.993.385**		**$ 13.085.902.197**			**-$ 751.237.342**		**$ 12.334.664.855**
	AJUSTE				**$ -**		**$ -**			**$ -**		**$ -**
	TOTAL AJUSTADO COSTO OBRA				**$ 8.546.993.385**		**$ 13.085.902.197**			**$ (751.237.342)**		**$ 12.334.664.855**

NOTA: La cuantificación de las actividades aquí plasmadas, asi como el control de calidad de las mismas son responsabilidad exclusiva del Interventor y Supervisor.

ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
Contratista

ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA GARCIA
R.L. CONSORCIO EDUCAR
Interventoria

MG. JORGE ENRIQUE BARRERA MORENO
Vicerector Administrativo
Universidad del Cauca

ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
Supervisor
Universidad del Cauca

Rector Universidad del Cauca
Ordenador del Gasto

REGISTRO FOTOGRAFICO

INFORME SEMANAL N° 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO

GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

CONTRATO No. 1523-2024. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA".

#¡REF! **PROYECTO:** 1523-2024
Donde POPAYAN - CAUCA
REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA: **DEL 18 DE JUNIO AL 23 DE JUNIO DE 2024**





Foto No.1 Fecha: DEL 18 DE JUNIO AL 23 DE JUNIO DE 2024

Estado actual de la obra- Exterior



Foto No.2 Fecha: DEL 18 DE JUNIO AL 23 DE JUNIO DE 2024

Estado actual de la obra- Caseta para la RCI



Foto No.3 Fecha: DEL 18 DE JUNIO AL 23 DE JUNIO DE 2024

Estado actual de la obra- Caseta para la RCI







Foto No.4 Fecha: DEL 18 DE JUNIO AL 23 DE JUNIO DE 2024

Estado actual de la obra- Bloque de aulas 2

INFORME SEMANAL N° 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO

GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

CONTRATO No. 1523-2024. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA".

#¡REF! **PROYECTO:** 1523-2024
Donde POPAYAN - CAUCA
REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA: **DEL 24 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2024**



Foto No.1 Fecha: DEL 24 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2024

Riego y compactación de roca muerta, piso caseta RCI



Foto No.2 Fecha: DEL 24 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2024

Muro divisorio en bloque de concreto- caseta RCI



Foto No.3 Fecha: DEL 24 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2024

Repello impermeabilizado en muros externos- caseta RCI.



Foto No.4 Fecha: DEL 24 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2024

Estuco relleno en muros internos de la Porteria.

INFORME SEMANAL N°3

REGISTRO FOTOGRÁFICO

GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

CONTRATO No. 1523-2024. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA".

CÓDIGO: **PROYECTO:** 1523-2024
Donde POPAYAN - CAUCA
REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA: **DEL 01 DE JULIO AL 07 DE JULIO DE 2024**



Foto No.1 Fecha: DEL 01 DE JULIO AL 07 DE JULIO DE 2024

Estructura para cielo raso en pvc UTB- Porteria



Foto No.2 Fecha: DEL 01 DE JULIO AL 07 DE JULIO DE 2024

Estuco en muros internos- Porteria



Foto No.3 Fecha: DEL 01 DE JULIO AL 07 DE JULIO DE 2024

Repello impermeabilizado en muros externos- caseta RCI.



Foto No.4 Fecha: DEL 01 DE JULIO AL 07 DE JULIO DE 2024

Reubicación de puntos hidraulicos en baño-Porteria

INFORME SEMANAL N° 4

REGISTRO FOTOGRÁFICO

GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

CONTRATO No. 1523-2024. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA".

CÓDIGO: **PROYECTO:** 1523-2024
Donde POPAYAN - CAUCA
REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA: **DEL 08 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024**



Foto No.1 Fecha: DEL 07 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024

Instalación de lavamanos para discapacitados



Foto No.2 Fecha: DEL 07 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024

Instalación de orinales en bateria sanitaria- piso 2



Foto No.3 Fecha: DEL 07 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024

Instalación de accesorios RCI- Tanques de almacenamiento de agua



Foto No.4 Fecha: DEL 07 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024

Armado de andamios sobre fachada Bloque 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO

GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

CONTRATO No. 1745 - 2017. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA".

CÓDIGO: **PROYECTO:** 1745 DE 2017
Donde POPAYAN - CAUCA
REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA: **DEL 08 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024**



Foto No.5 Fecha: DEL 07 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024

Excavación manual para instalación de tuberia eléctrica- caseta RCI



Foto No.6 Fecha: DEL 07 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024

Acero de refuerzo para base en concreto-planta electrica de emergencia



Foto No.7 Fecha: DEL 07 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024

Fundición de base de concreto para planta electrica de emergencia- caseta RCI



Foto No.8 Fecha: DEL 07 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024

Suministro gabitene RACK tipo servidor para cuarto técnico

INFORME SEMANAL N°5

REGISTRO FOTOGRÁFICO

GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

CONTRATO No. 1523-2024. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA".

CÓDIGO: **PROYECTO:** 1523-2024
Donde POPAYAN - CAUCA
REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA: **DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024**



Foto No.1 Fecha: DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024

Instalación de rejilla metálica- Acceso vehicular



Foto No.2 Fecha: DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024

Construcción de caja en concreto- Red pluvial.



Foto No.3 Fecha: DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024

Instalación de guardaescoba en granito pulido- Aulas bloque 2.



Foto No.4 Fecha: DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024

Excavación manual para cajas- Sistema polo a tierra para Bloque 2.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

CONTRATO No. 1745 - 2017. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA".

CÓDIGO: **PROYECTO:** 1745 DE 2017
Donde POPAYAN - CAUCA
REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA: **DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024**



Foto No.5 Fecha: DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024

Instalación centro de cableado a gabinete,Cuarto Técnico- Bloque 2.



Foto No.6 Fecha: DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024

Cerramiento en muro de board sobre anclajes de pasamanos.



Foto No.7 Fecha: DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024

Rasqueteo de pintura sobre muro.



Foto No.8 Fecha: DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024

Reparaciones de cielo raso en pasillos.

RESUMEN DE ACTIVIADES EN EL MES

ACTIVIDADES EJECUTADAS DEL 18 DE JUNIO AL 24 DE JULIO DE 2024

(Notas bitácora)

● **martes 18 de junio de 2024:** Dia soleado.
El personal de interventoría realiza recorrido para verificar el estado actual de la obra, en el área del Bloque de aulas 2, Caseta para la RCI, Portería, zona alta donde se ubican los tanques de almacenamiento de agua y la red hidráulica externa. Por parte del contratista, se realiza inventario de material y equipo en obra.

● **miércoles 19 de junio de 2024:** Dia soleado.
El contratista continua con la verificación e inventario de material y equipo en obra. Se evidencia 1 oficial y 1 ayudante realizando aseo y limpieza general en áreas a intervenir, no se realizan actividades programadas según cronograma de obra.

● **jueves 20 de junio de 2024:** Dia soleado.
Se continúa realizando aseo y limpieza general en áreas a intervenir, no se realizan actividades programadas según cronograma de obra.

● **viernes 21 de junio de 2024:** Dia soleado.
Se realiza visita técnica, en compañía del contratista, supervisión de la universidad del Cauca e interventoría, con el objetivo de verificar el estado actual de la obra, tal y como se suscribió en acta No.1 de fecha 21 de junio de 2024.

● **sábado 22 de junio de 2024:** Mañana soleada.
Se continúa realizando aseo y limpieza general en áreas a intervenir, no se realizan actividades programadas según cronograma de obra.

● **lunes 24 de junio de 2024:** Mañana soleada-Tarde nublada.
El personal de interventoría evidencia actividades en el área de la caseta para la RCI como: Riego y compactación de roca muerta en piso, Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterías sanitarias del piso 1 y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos.

● **martes 25 de junio de 2024:** Mañana soleada-Tarde nublada.
Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Riego y compactación de roca muerta en piso, Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterías sanitarias del piso 1 y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos.

● **miércoles 26 de junio de 2024:** Dia nublado.
Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterías sanitarias del piso 1 e instalación de sanitarios cerámicos y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. Ingresa nueva cuadrilla (1 oficial), quien realiza la aplicación de estuco en muros internos de oficinas- Portería.

● **jueves 27 de junio de 2024:** Dia nublado.
Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado

en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterías sanitarias del piso 1 e instalación de sanitarios cerámicos y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Portería, se continua con la aplicación de estuco en muros internos de oficinas- Portería.

● **viernes 28 de junio de 2024:** Dia nublado.
Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterías sanitarias del piso 1 e instalación de sanitarios cerámicos y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Portería, se continua con la aplicación de estuco en muros internos de oficinas.

● **sábado 29 de junio de 2024:** Mañana soleada.
Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterías sanitarias del piso 1 e instalación de sanitarios cerámicos y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Portería, se continua con la aplicación de estuco en muros internos de oficinas y baño.

● **lunes 01 de julio de 2024:** (Dia festivo)
No se realizan actividades en obra, por ser un día festivo.

● **martes 02 de julio de 2024:** Mañana nublada- Tarde lluvias fuertes.
Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Portería, se continua con la aplicación de estuco en muros internos de oficinas- Portería.

● **miércoles 03 de julio de 2024:** Mañana nublada- Tarde lluvias fuertes.
Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Se termina con la construcción de muro divisorio en bloque de concreto, seguidamente se inicia con la fundición de viga de amarre en concreto. En el área del Bloque de aulas 2, se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Portería, se termina con la aplicación de estuco en muros internos de oficinas, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios del baño y se inicia con la instalación de estructura para cielo raso en pvc de la UTB.

● **jueves 04 de julio de 2024:** Dia nublado.
Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Se continua con la fundición de viga de amarre en concreto, se realiza el armado de acero de refuerzo para la base de la planta eléctrica de emergencia. En el área del Bloque de aulas 2, se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Portería, se realiza la aplicación de estuco en muros del baño, se continua con la instalación de estructura para cielo raso en pvc de la UTB.

● **viernes 05 de julio de 2024:** Dia nublado.
Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Se continua con el armado de acero de refuerzo para la planta eléctrica de emergencia. En el área de la Portería, se realiza la aplicación de estuco en muros del baño, se continua con la instalación de estructura para cielo raso en pvc de la UTB.

● **sábado 06 de julio de 2024:** Mañana soleada.

Se continúa realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Se continua con el armado de acero de refuerzo para la planta eléctrica de emergencia. En el área de la Portería, se realiza la aplicación de estuco en muros del baño, se continua con la instalación de estructura para cielo raso en pvc de la UTB.

● **lunes 08 de julio de 2024:** Mañana nublada- tarde presencia de lluvias.
Se inicia con el armado de andamios tubulares sobre fachada principal del Bloque de aulas 1, con el fin de reemplazar los muros en board del punto fijo por bloque de concreto de 19x39x14cm; por otra parte, se realiza la excavación para la instalación de bolardos en concreto sobre sendero peatonal de la ciudadela. Se realiza el armado de formaleta para la base de la planta eléctrica de emergencia.
Nota: Se suspende la actividad de armado de andamios por presencia de abejas sobre cielo raso-balcón piso 2 (Bloque de aulas 1), se le recomienda al contratista de obra, informar a la entidad competente y especializada para su retiro.

● **martes 09 de julio de 2024:** Dia nublado.
Se continua con la excavación manual para la instalación de bolardos en concreto sobre sendero peatonal de la ciudadela. Se realiza la excavación manual para la tubería eléctrica adicional que va desde la planta eléctrica de emergencia a la red principal- Caseta RCI; así mismo se realiza la fundición de la base en concreto para la planta eléctrica de emergencia y se realiza las muestras de concreto en cilindros de acero (4 muestras). Se realiza la excavación manual para la caja en concreto (sumidero) sobre talud posterior a los bloques. Se continua con la verificación y ajuste de puntos sanitarios de la batería sanitaria- Bloque de aulas 2. Se inicia la actividad de instalación del centro de cableado en el cuarto técnico- Bloque de aulas 2.
Nota: Se evidencia el suministro de gabinete RACK de telecomunicaciones tipo servidor de 2.1 metros para el cuarto eléctrico del bloque de aulas 2.

● **miércoles 10 de julio de 2024:** Dia soleado.
Se realiza la instalación de tubería eléctrica adicional que va desde la planta eléctrica de emergencia a la red principal- Caseta RCI. Se continua con la excavación manual para la caja en concreto (sumidero) sobre talud posterior a los bloques. Se realiza la instalación de aparatos sanitarios (sanitarios para minusválidos, lavamanos y orinales) en piso 1 y 2 de la batería sanitaria - Bloque de aulas 2. Se continua con la instalación del centro de cableado en el cuarto técnico-Bloque 2.

● **jueves 11 de julio de 2024:** Mañana soleada- tarde nublada.
Se realiza el armado de formaleta para canal perimetral sobre talud posterior a los bloques. Se realiza la aplicación de pañete sobre carteras de la caseta para la RCI; por otra parte, se realiza la instalación de accesorios RCI (brida, válvula, uniones) en tanque de almacenamiento de agua- zona alta. Se continua con la instalación de aparatos sanitarios (sanitarios para minusválidos, lavamanos y orinales) en piso 1 y 2 de la batería sanitaria- Bloque de aulas 2 y la instalación de pasamanos curvo para sanitario para minusválidos en piso 1 y 2. Se continua con la instalación del centro de cableado en el cuarto técnico- Bloque de aulas 2- Conexión fibra óptica al gabinete RACK tipo servidor.

● **viernes 12 de julio de 2024:** Mañana soleada- tarde nublada.
Se realiza la fundición de las paredes del canal perimetral sobre talud posterior a los bloques. Se continua con la aplicación de pañete sobre carteras de la caseta para la RCI; por otra parte, se realiza la instalación de accesorios RCI (brida, válvula, uniones) en tanque de almacenamiento de agua-zona alta. Se realiza la instalación de PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CATEGORIA 6A AMP, en gabinete RACK tipo servidor- Instalaciones del centro de cableado en cuarto técnico del bloque de aulas 2. Se continua con la instalación de pasamanos curvo para sanitario minusválidos en piso 3 y 2 - Bloque 2. y la instalación de barras en acero inoxidable que van sobre pared para lavamanos de discapacitados.

● **sábado 13 de julio de 2024:** Mañana soleada.

Se continua con la instalación de PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CATEGORIA 6A AMP, en gabinete RACK tipo servidor- Instalaciones del centro de cableado en cuarto técnico del bloque de aulas 2. Se realiza la instalación de guardaescoba en granito fundido pendientes en las aulas del bloque 2.

● **lunes 15 de julio de 2024:** Dia entero soleado.
La cuadrilla #1: conformada por 1 maestro, continua con la instalación del centro de cableado en el cuarto técnico del Bloque 1, se realiza la instalación de la fibra óptica al gabinete RACK tipo servidor. La cuadrilla #2: conformada por 1 oficial + 1 ayudante, continúan realizando reparaciones del cielo raso en board de las escaleras piso 3 y piso 2, en donde se realiza tratamiento de juntas con cinta malla y soldaboard. La cuadrilla #3: conformada por 1 maestro + 2 ayudantes, realizan la instalación de la red hidráulica en pvc y llave tipo jardín) en lado posterior de la caseta RCI.

● **martes 16 de julio de 2024:** Dia entero soleado.
Se continua con la instalación del centro de cableado en el cuarto técnico del Bloque 1, se realiza la instalación de la fibra óptica al gabinete RACK tipo servidor. Se realiza instalación de punto hidráulico (llave tipo jardín) en el cuarto de la UTB. Se realiza el relleno manual sobre regata de la red eléctrica posterior a la caseta de la RCI. Se continua con la reparación de cielo raso en board sobre escaleras del piso 2- Bloque 2, se realiza aplicación de estuco y luego se aplica pintura vinilo. Por otra parte, se realiza la instalación de guardaescoba en granito tipo alfa en las aulas del piso 1. Finalmente se realiza la localización de los puntos donde se instalará las cajas para el sistema polo a tierra del Bloque 2.

● **miércoles 17 de julio de 2024:** Dia entero soleado.
Se realiza la fundición de la tapa en concreto para la caja de inspección de 80x80 de la vía carreteable. Se realiza la instalación de la tubería sanitaria de 4" sanitaria entre canal del talud posterior. Se realiza el cerrado de los anclajes en los pasamanos de las escaleras- piso 1 y luego se retoca con estuco y pintura. Se realiza el rasqueteo de pintura sobre muro posterior del bloque 2 cerca a la caseta RCI, debido a que se presenta humedad a una altura aprox. de 30cm.
Nota: La interventoría y contratista de obra realizan acompañamiento a la visita del área de salud ocupacional por parte de la Universidad del Cauca. El recorrido se realizó en el Bloque 2.

● **jueves 18 de julio de 2024:** Dia entero soleado.
Se continua con la instalación de guardaescoba en granito tipo alfa sobre pasillo y aulas del piso 1- Bloque 2. Se realiza excavación para canal y tuberías entre caseta RCI y talud posterior al Bloque 1. Se continua con el cerrado de los anclajes en los pasamanos de las escaleras- piso 2 y luego se retoca con estuco y pintura. Se continua con el rasqueteo de pintura sobre muro posterior del bloque 2 cerca a la caseta RCI, debido a que se presenta humedad a una altura aprox. de 30cm y se realiza curado con producto impermeabilizante.

● **viernes 19 de julio de 2024:** Dia entero soleado.
Se realiza el suministro e instalación de rejilla metálica sobre canal de acceso vehicular (2 metros). Se continua con la reparación de cielo raso en board sobre escaleras del piso 2- Bloque 2, se realiza aplicación de estuco y luego se aplica pintura vinilo; además se realiza tratamiento de juntas en muros de las escaleras las cuales estaban deterioradas por filtraciones de agua. se realiza la excavación manual para las cajas del sistema polo a tierra del Bloque 2.

● **sábado 20 de julio de 2024:** (Dia festivo)
No se realizan actividades en obra, por ser un día festivo.

● **lunes 22 de julio de 2024:** Dia entero soleado.

Se realiza la reparación de carteras en board de cielos en piso 3- bloque 2, se continua con el resane y pulimiento de carteras de las aulas del piso 1-bloque 2, se aplican productos como estuco, sikamastik y pintura vinilo.

● **martes 23 de julio de 2024:** Dia entero soleado.
Se continua con el resane y pulimiento de carteras de las aulas del piso 1-bloque 2, se aplican productos como estuco, sikamastik y pintura vinilo, también se realiza el resane de muros bajos laterales de la rampa, piso 3- bloque 2.

● **miércoles 24 de julio de 2024:** Dia entero soleado.
Se continua con el resane y pulimiento de carteras de las aulas del piso 1-bloque 2, se aplican productos como estuco, sikamastik y pintura vinilo, también se realiza el resane de muros bajos laterales de la rampa, piso 3- bloque 2.



ANDREA BOLAÑOS
Residente de interventoría



CARLOS ANDRES GUZMAN PALACIOS
Director de interventoría

RELACION PERSONAL Y EQUIPO EMPLEADO

CONTRATO No. / NOMBRE DEL PROYECTO	CONTRATO No. 1523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
INTERVENTORÍA	BERAKAH INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

DESDE	18	6	2024	HASTA	17	7	2024

PERSONAL	CARGO	JUNIO													JULIO																				TOTAL DIAS LABORADOS	% DISPONIBILIDAD
		M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	
PERSONAL CALIFICADO		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
EQUIPO DE INTERVENTORIA																																							
CARLOS ANDRES GUZMAN	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			1	1	1	30	100,00%
ANDREA BOLAÑOS	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			1	1	1	30	100,00%
HUGO ALIRIO LOPEZ	INSPECTOR DE INTERVENTORIA	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			1	1	1	30	100,00%
EQUIPO TECNICO CONTRATISTA																																							
LUISA PATIÑO	RESIDENTE DE OBRA	1							1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			1	1	1	25	83,33%
OMAR MUÑOZ LEDESMA	INSPECTOR DE OBRA	1							1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			1	1	1	25	83,33%
JOSE MANUEL MUÑOZ	AUXILIAR DE INGENIERIA	1							1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			1	1	1	25	83,33%
CENTRO DE CABLEADO- VOZ Y DATOS																																							
EVER FLOR	MAESTRO																						1	1		1	1		1	1									6	20,00%
ACTIVIDADES VARIAS																																							
JOSE WILIAN SOL	MAESTRO								1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			1	1	1	24	80,00%
WILMAR JULIAN YATACUE	AYUDANTE							1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			1	1	1	25	83,33%
DAIBER ALFREDO CRUZ	AYUDANTE								1	1	1	1	1											1	1	1	1		1	1	1	1	1			1	1	1	17	56,67%
CIELOS EN BOARD																																							
JAVIER ALEJANDRO PABON	OFICIAL		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			1	1	1	29	96,67%
RUBEN DARIO FLOREZ RUIZ	OFICIAL		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			1	1	1	29	96,67%
RED CONTRA INCENDIO																																							
JOSE ISAAC ALMENDRA	MAESTRO								1	1	1	1	1			1	1	1																					8	26,67%
JORGE IVAN ALMENDRA	AYUDANTE								1	1		1	1																										4	13,33%
JOSE ALEJANDRO MURILLO	AYUDANTE							1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			1	1	1	25	83,33%
ACABADOS																																							
JULIAN BONILLA																																					1	1	2	6,67%
ULBER FERNANDEZ																																						1	1	3,33%
TOTAL DE PERSONAS LABORANDO		**6**	**5**	**5**	**5**	**5**	**0**	**7**	**14**	**14**	**13**	**14**	**14**	**0**	**0**	**12**	**12**	**12**	**11**	**11**	**0**	**11**	**12**	**13**	**12**	**13**	**13**	**0**	**13**	**13**	**12**	**12**	**12**	**0**	**0**	**12**	**13**	**14**	

RESPONSABLE			FECHA
NOMBRE		CARLOS ALBERTO MORALES	24/07/2024
CARGO		INSPECTOR SISOMA	
FIRMA			

Vo. Bo. DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Vo. Bo. RESIDENTE DE INTERVENTORIA

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	**CONTROL DE EQUIPO**	COPIA NO CONTROLADA

CONTRATO No. / NOMBRE DEL PROYECTO	CONTRATO No. 1523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
INTERVENTOR	BERAKAH INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

PERIODO EVALUADO	**DESDE**	**18/06/2024**	**HASTA**	**17/07/2024**

EQUIPO			**DÍAS TRABAJADOS**																																		**TOTAL DE DÍAS TRABAJADOS**	**FECHA DEL ULTIMO MANTENIMIENTO**	**OBSERVACIONES**
TIPO	**MARCA**	**MODELO**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**			
HERRAMIENTA MENOR	VARIOS	NO APLICA	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T			T	T	T	**30**		
MEZCLADORA DE CONCRETO		1.5 BULTOS	D	D	D	D	D		D	D	D	D	D	D			D	D	D	D	D		D	T	T	D	D	D		D	D	D	D	D			D	D	D	**2**		
VIBRO PARA CONCRETO ELECTRICO	MML	NO SE EVIDENCIA	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T			R	R	R	R	R		R	T	T	R	R	R		R	R	R	R	R			R	R	R	**13**		
TALADRO ELECTRICO	DEWALT	DWD024-B3 COLOR AMARILLO	D	D	D	D	D		D	D	D	D	T	T			D	D	D	D	D		D	D	D	T	T	T		D	D	D	D	D			D	D	D	**5**		
TALADRO ELECTRICO	SIEFKEN	SDO 640x 4 unid	D	D	D	D	D		D	D	D	D	D	D			D	D	D	D	D		D	D	D	D	D	D		D	D	D	D	D			D	D	D	**0**		
TALADRO ELECTRICO	MILWAUKER	71516-0588	D	D	D	D	D		D	D	D	D	D	D			D	D	D	D	D		D	D	D	D	D	D		D	D	D	D	D			D	D	D	**0**		
MINICARGADOR	BOBCAT	S570	D	D	D	D	D		D	D	D	D	D	D			D	D	D	D	D		D	D	D	D	D	D		D	D	D	D	D			D	D	D	**0**		
APOLILLADORA	ELITE	MS1220	R	R	R	R	R		R	R	R	R	R	R			R	R	R	R	R		R	R	R	R	R	R		R	R	R	R	R			R	R	R	**0**		
VOLQUETA DE 16M3	STV 123	N/A	R	R	R	R	R		R	R	R	R	R	R			R	R	R	R	R		R	R	R	R	R	R		R	R	R	R	R			R	R	R	**0**		
VOLQUETA DE 7M3	GUE 259	N/A	D	D	D	D	D		D	D	D	D	D	D			D	D	D	D	D		D	D	D	D	D	D		D	D	D	D	D			D	D	D	**0**		
SOLDADOR PARA ALUMINIO	BLACK PANTER	250 Amp 110/220v	R	R	R	R	R		R	R	R	R	R	R			R	R	R	R	R		R	R	R	R	R	R		R	R	R	R	R			R	R	R	**0**		
PULIDORA MINI	BOSCH	2600 w- PA6 Gf30	R	R	R	R	R		R	R	R	R	R	R			R	R	R	R	R		R	R	R	R	R	R		R	R	R	R	R			R	R	R	**0**		
TALADRO INHALAMBRICO	DEWALT	20 voltios-DCD 985	R	R	R	R	R		R	R	R	R	R	R			R	R	R	R	R		R	R	R	R	R	R		R	R	R	R	R			R	R	R	**0**		

CONVENCIONES	
Ingresa a Obra	**I**
Trabajando	**T**
Disponible	**D**
Varado	**V**
Equipo en mantenimiento	**M**
Retirado de Obra	**R**

LA HERRAMIENTA MENOR RELACIONADA CORRESPONDE A: PALAS, LIJAS, ATORNILLADORES, ALICATES, LLANA, MARTILLO,PORRA, ESPÁTULA

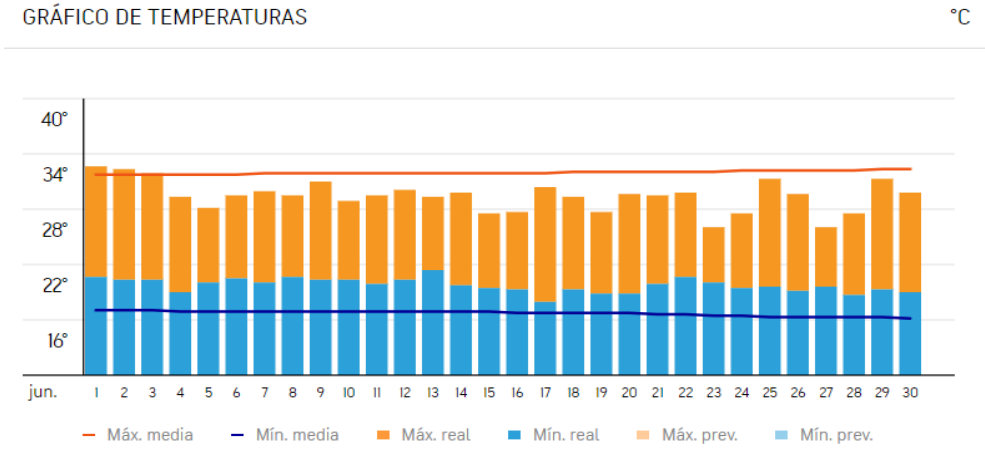
RESPONSABLE		**FECHA**
NOMBRE	ANDREA BOLAÑOS	24/07/2024
CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
FIRMA		



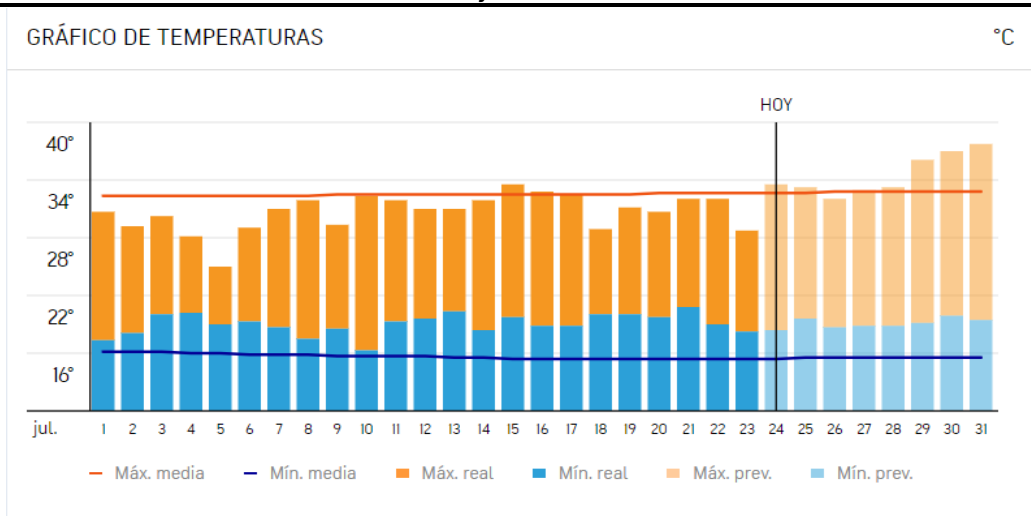
Vo. Bo. DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONTROL Y ESTADO DEL TIEMPO

jun-24


GRÁFICO DE TEMPERATURAS
°C
40°
34°
28°
22°
16°
jun. 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
Máx. media
Mín. media
Máx. real
Mín. real
Máx. prev.
Mín. prev.

jul-24


GRÁFICO DE TEMPERATURAS
°C
HOY
40°
34°
28°
22°
16°
jul. 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
Máx. media
Mín. media
Máx. real
Mín. real
Máx. prev.
Mín. prev.

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	**CONTROL ESTADO DEL TIEMPO**	COPIA NO CONTROLADA

CONTRATO No. / Y NOMBRE DEL PROYECTO	CONTRATO No. 1523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
INTERVENTOR	BERAKAH INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
ENTIDAD CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA
REINICIO No.6:	17 DE JUNIO DE 2024

MES / DÍAS	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
JUNIO																														
JULIO																														
AGOSTO																														
SEPTIEMBRE																														

CONTROL DEL TIEMPO	**DESDE :**	**25 6 24**	**HASTA :**	**24 7 24**

CONCEPTO	**TOTALES**		CONVENCIONES	CV	COLOR
TOTAL DE DÍAS SOLEADOS	15	50,00%	DÍAS SOLEADOS	DS	
TOTAL DÍAS NUBLADOS	12	40,00%	DÍAS NUBLADOS	DN	
TOTAL DÍAS LLUVIOSOS	2	6,67%	LLUVIAS FUERTES	LLF	
	1	3,33%	LLUVIAS MODERADAS	LLM	
	0	0,00%	LLUVIAS AISLADAS	LLA	
TOTAL	**30**	**100,00%**			

ESTADO DEL TIEMPO DURANTE LA OBRA		
FECHA DE INICIO	**FECHA ACTUAL**	
1 DE NOVIEMBRE DE 2017	**24 DE JULIO 2024**	
RESUMEN	**DÍAS**	**% LLUVIA PROYECTO**
TOTAL DÍAS SECOS	1481	60,33%
TOTAL DÍAS NUBLADOS	522	21,27%
TOTAL DÍAS LLUVIOSOS	452	18,40%
TOTAL	**2455**	**100,00%**

ESTADO DEL TIEMPO DURANTE EL ULTIMO PERIODO		
FECHA DE INICIO	**FECHA ACTUAL**	
25 DE JUNIO DE 2023	**24 DE JULIO DE 2024**	
RESUMEN	**DÍAS**	**% LLUVIA PROYECTO**
TOTAL DÍAS SECOS	15	50,00%
TOTAL DÍAS NUBLADOS	12	40,00%
TOTAL DÍAS LLUVIOSOS	3	10,00%
TOTAL	**30**	**100,00%**

OBSERVACIONES :

RESPONSABLE		**FECHA**
NOMBRE	ANDREA BOLAÑOS	24/07/2024
CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
FIRMA		



Vo. Bo. DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ACTAS DE REUNION Y COMITES

Gobernación del Cauca	**DEPARTAMENTO DEL CAUCA** **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** **ACTA DE REUIÓN No. 01**	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S. PÁGINA 1 DE 7
CONTRATO No. 1523-2024		FECHA: 24 de junio de 2024

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

I. PARTICIPANTE	CARGO	CORREO ELECTORNICO	FIRMA
VICTOR BOCANEGRA	SUPERVICIÓN INTERVENTORIA	direlectrica@berakah.com.co	
CARLOS ANDRES GUZMAN	DIRECTOR DE ITERVNTORIA	berakahsantander2024@gmail.com	
ANDREA BOLAÑOS	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	consorcioeducarsantander2023@gmail.com	
HUGO ALIRIO LOPEZ	INSPECTOR DE INTERVENTORIA	consorcioeducarsantander2023@gmail.com	
LUISA PATIÑO	RESIDENTE DE OBRA	luisafer1611.ingenieria@gmail.com	
CARLOS JULIO ZUÑIGA	SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA	carjuzu@unicauca.edu.co	
ENRIQUE CONCHA OROZCO		carjuzu@unicauca.edu.co	

II. OBJETO – ORDEN DEL DIA – TEMAS A TRATAR

1	Revisión y validación diagrama unifilar eléctrico.
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

III. LECTURA ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

1	N/A

IV. VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

ITEM	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA	CUMPLIDO SI/NO
1				
2				
3				
4				
5				

V. DESARROLLO TEMAS TRATADOS

Siendo las 2:30 pm del día lunes 24 de junio de 2024, se da inicio a la reunión programada por la supervisión de la Universidad del Cauca, para tratar el tema respecto a la revisión y validación del diagrama unifilar eléctrico. Toma la palabra el ingeniero Carlos Guzmán, director de Interventoría, saludando a los asistentes y sugiere realizar una breve introducción para poner en contexto de lo que se va a revisar el día de hoy.

Manifiesta el ingeniero Carlos Zúñiga, supervisor de la Universidad del Cauca que en la reunión que se sostuvo el día viernes con la ingeniera Luisa Patiño por parte del contratista de obra y con el ingeniero Carlos Guzmán en el sitio de las obras, se solicitó se le envíe la última versión del diagrama unifilar, con el fin de poder hacer el ajuste a los tableros eléctricos generales el que va en el bloque 1 y el que va en el bloque 2. Entonces para brindar un contexto a los nuevos profesionales de la interventoría pues necesitan conocer la historia; el proyecto está ubicado en Santander de Quilichao, en un predio de 19 hectáreas y consiste en la ejecución de dos bloques de aulas, cada uno con 40 aulas y cada bloque tiene tres pisos. Ahora bien, la acometida principal de media tensión está ubicada en un barrio aledaño que se llama Altos de San Luis el punto de conexión, es este que ustedes, ven aquí, y el nodo de conexión, es 90 99 736. La línea roja es una acometida existente y la línea azul es la acometida que se construyó. el proyecto entonces aquí va una retenida y una estructura grados 15 con un corta circuito, la acometida en media tensión aérea es en cable ecológico aislado de 1/0 a CSR luego sigue otro nodo de conexión a un poste que son los postes que se instalaron, este poste tiene tres retenidas es una estructura CCN 213 PC Luego sigue otra estructura es una estructura de paso TSN 212p con una retenida tipo guitarra. Luego hay otro, hay conexión de 12 metros de altura y de 1050 kilogramos en un poste, y aquí pues va una estructura 213 PC Pues creo que aquí hay que corregir porque según entiendo por la tipología del poste no hay necesidad de colocar ninguna retenida.

Luego interviene el ingeniero Enrique Concha, eléctrico por parte de la supervisión aclarando que ese cable es bastante pesado. Sí es cable ecológico y no hay necesidad primero que todo el ángulo es muy pequeño y tenemos uno de mil 1050, sí también se nos imposibilita, pues como meterle ahí una retención porque prácticamente daría casi contra la vía si se necesita meterles un pie de amigo, pero no el ángulo es muy pequeño y el poste es precisamente para eso. sí, ese de ese de ese tipo de poste, entonces no hay necesidad de la retenida.

Intercede el ingeniero Fredy por parte de interventoría y pregunta porque el poste 1050 si es una estructura de paso, Cuánta distancia hay uno del otro; a lo cual responde que inicialmente ese poste terminal. Sí, luego el contratista con la interventoría puso un poste más por esa razón, ya había quedado en indicar que aquí va un equipo de medida.

Por eso es que aquí dice fuente de circuito de 13 puntos aguas abajo de la medida indirecta para empezar el tramo final del circuito que alimenta el transformador de 30 kva y en ese mismo poste sigue en línea abierta aérea para alimentar el poste y viene por línea aérea en cable ecológico, y ahí está el equipo de medida y ese y ahí aflora para ir a alimentar los otros dos transformadores que están más o menos a unos 400-500 metros de ese poste y ya nos vamos por cable XLP, ahora pasando al otro punto es que aquí en este poste, vaya el equipo de medida que va a alimentar la red de media tensión que se vería aquí en esta línea azul y que también se tenga en cuenta la medida del transformador que está en el siguiente poste en esta geometría que está aérea listo, aquí podemos ver las cajas de paso de media tensión y se debe ubicar una caja de derivación luego continúa y otra caja de derivación Y que llega al bloque 1 con una caja que alimenta ese transformador de 75 kva. que alimenta el edificio del bloque 1 luego pues continúa a otra caja de barraje para alimentar el transformador No.2 de 75 kva y alimenta el segundo bloque a dónde llega aquí al cuarto eléctrico y este de acá es el cuarto eléctrico del tablero general del bloque 1. a partir de este transformador que está aquí debemos alimentar directamente el sistema de bombeo de la RCI.

Ahora bien, en cuanto al diagrama unifilar vemos aquí la acometida existente en red ecológica 1/0 Accr, no era desnudo, pues por alguna decisión que tomaron en obra la cambiaron a red ecológica. Aquí podemos ver las cajas de paso. Esto creo que es de derivación estás cajas, llega al transformador de 7.5 Y llega y se alimenta a este tablero que Tiene cuatro reservas y se alimenta unos circuitos, estos son los DPS que es analizador de red, el totalizador principal del tablero debe ser ajustable Es de 3 por 300 amperios ajustable con analizador de red un barraje de 30 amperios con digamos con unos circuitos aquí. Y una reserva ya tiene otro barraje, que es el de emergencia aquí están las acometidas para los tableros de emergencia del piso 1, 2 y 3. Acá en este otro lado a los tableros normales que alimenta los tableros de aire acondicionados y tiene una reserva así en su momento en el año 2021, pues este fue el diagrama que se aprobó pues en su momento. En la parte del tablero el bloque 2, pues es muy similar con sus DPS analizar de red barra de 300 amperios los circuitos normales para tableros normales piso 1 piso 3 y el tablero de aire acondicionados con cuatro reservas el barraje de emergencia del tablero pues tiene la alimentación de los tableros de emergencia del filo uno pierdo piso 3 y aquí están en el bloque y hoy en día esos tableros pues A solicitud de la Universidad del Cauca pues tiene unas modificaciones. Listo acá, pues nuevamente están los la red de media de media atención aérea. El poste donde va donde va la medida indirecta va a alimentar la red subterránea y la red aérea. ¿Qué es lo que se le ha incorporado a este diagrama unifilar? Este el tablero perdón del transformador de 30 kva. Sí, se adquiera un tablero de distribución general para la portería. Este tablero tiene una protección de 3% amperios en unos DPS un barraje de 120 Amperios Pues este tablero se debe conectar al sistema de puesta a tierra de la portería Y de este tablero se van a alimentar el tablero existente que está hoy en día instalado el que instaló la Universidad del Cauca de 18 circuitos trifásico, entonces la idea es que se alimente y se instale una protección de tres por 60 amperios para alimentar Otra dedicación que tenemos ahí cerca de la portería.

Toma la palabra el ingeniero Víctor Bocanegra manifestando que ahí no se requiere de diagrama unifilar nuevo ahí lo que se requiere es que los tableros se construyan tal cual como estaban los diagramas, creo que lo único adicional que había que meterle a eso era el de la emisora y, sin embargo, creo que estaba en el diagrama. Creo que estaba en el diagrama, no lo tengo presente, pero que faltaron la reserva que no se colocó un regulable, que eso es un tema constructivo de cuando se hizo el tablero por primera vez que no se estuvieron en cuenta, esos detalles, no esas especificaciones. me preocupan otras cosas entiendo ingeniero, concha,

ustedes adquirieron unos tableros cuando hicieron el Qué va a pasar con ese tablero se retira, se deja que se va a montar? Qué va a pasar con los conductores que se robaron en la obra, eso son cosas que sí son ahora más relevantes que definir un tablero, que ya estaba estructurado y que efectivamente lo que se requiere es que el contratista lo lleve nuevamente al taller y es un tema que hablamos 10 veces en obra y definimos claramente que se debía hacer inclusive que le dábamos aval al fabricante para que fuera el mismo al sitio y si quería hiciera eso trabajo bien, se lo podía llevar un taller, pero que fuera el mismo tablerista para que no los entregara certificado, pero definamos es que va a pasar con todos los elementos y con todo lo que ustedes instalaron asumieron la administración de ese edificio.

Intercede el ingeniero Carlos Zúñiga manifestado que primero con respecto a los cables que se robaron en el bloque 2 La Universidad va a reponer esos cables. Listo segundo los tableros eléctricos ya fueron sacados de la obra y llevados al tablerista en este momento los tiene el tablerista para hacer las adecuaciones correspondientes. Los que los del contratista los que tienen los que están sin reserva los que están sin analizador de red los que están con ese. Ese totalizador que es fijo.

Manifiesta el ingeniero Enrique Concha y dice que lo único que quedaba era la duda si el barraje cumplía con el amperaje. Dice el ingeniero Víctor Bocanegra que es Correcto esa observación se le hizo y está por escrito entonces una cosa que debe verificar porque esa observación se la hizo la interventoría que se verificará los tamaños de los barrajes, pero no entiendo porque el fabricante dice que está esperando o esta reunión para decir que definamos cómo son los diagramas unifilares, porque el contratista lo requiere no los diagramas están hechos hace rato.

Responde el ingeniero Carlos Zúñiga y dice que hay una situación adicional. Y es que la Universidad del Cauca requiere hacer unas adecuaciones eléctricas en el tercer piso Para que los salones se conviertan en áreas administrativas por lo que se requiere de unos puntos adicionales regulados y de dos datos para poder colocar unos puestos.

Sobre la foto del tablero es que aquí hice estos totalizadores se mantengan y estas se dejen como reserva Sí, la idea es que nos garanticen cuatro reservas. Se le debe colocar su analizador de red que no lo tiene. El diagrama unifilar sí, las de arriba son para la red normal y los de abajo son para la red regulada.

Queremos aprovechar para que también se haga este ajuste en el barraje de emergencia para que se aumenten el número de no sé circuito, se llama eso circuitos acometidas en el barraje de emergencia. Entonces no sé si tienen alguna pregunta y si queda claro como como el contexto general de la situación.

A continuación intercede el ingeniero Fredy y manifiesta que se tenía la duda en cuanto a que digamos ya se llevaron los tableros otra vez para taller, pero no se tiene claridad todavía sobre las cargas, eso ya debería estar definido para que la persona que lo va a elaborar o adecuar nuevamente los tableros tengan claro, si tienen que modificar barras de acuerdo a las cargas que se le van a presentar entonces eso sí sería muy importante, que esto se terminara ya para poderle definir a él y que los tableros vuelvan ahora ya lo definitivos que sean los que eso no que vengan con los mismos errores, que ya vinieron anteriormente. Lo que estoy viendo en este sistema de emergencia digamos, se tenían cuatro circuitos y en este caso ya están copados y aún le hacen falta. Entonces la ecuación de este todavía le hacen falta adicionar cargas. Sí, o sea, no, no veo la claridad todavía sobre este mismo.

A lo cual responde el ingeniero Enrique Concha que las cargas como tales están definidas. La de 20 cavidades existente la de 20 kva era la que con la que venía el edificio, lo que se aumentaron ahí fue esta es la antena. Finalmente se concluye que se van a actualizar los diseños con la propuesta del diagrama unifilar para enviar al tablerista. Sin más temas a tratar, se da por terminada la reunión.

VI. INFORME DEL PROYECTO A LAS VEEDURIAS / CIUDADANIA (si lo requieren)

No se requiere.

	B. COMPROMISOS PACTADOS Y FECHA	**RESPONSABLES**
1	No se establecieron compromisos.	N/A
2		
3		
4		
5		

VII. PROXIMA REUNION

FECHA 24 (DIA) 06 (MES) 2024 (AÑO)

CITADOS: Personas que se citan a la próxima reunión para un tema especial o decisión particular.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Orden del Día, en CIUDADELA UNIVERSITARIA Santander de Quilichao - Cauca, a los VEITISEIS (26) días del mes de JUNIO de DOS MIL VEINTICUATRO (2024).

(Día en letras) (Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

Original: INTERVENTORIA – BERAKAH INTERVENTORIA S.A.S

Copias:

Gobernación del Cauca	**DEPARTAMENTO DEL CAUCA** **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** **ACTA DE COMITÉ TÉCNICO No.** _____	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.
		PÁGINA DE
CONTRATO No. 1523-2024		FECHA Junio 21/2024

OBJETO DE CONTRATO:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA** PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

I. PARTICIPANTE	CARGO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
Luisa Patiño	Residente contratista.	luisafer1611.ingenieria@gmail.com	
Carlos Aguzman F.	INTERVENTORIA BERAKAH ING.	berakahsantander2024@gmail.com	
Carlos J. Zuñiga	Apoyo supervision Unicauca	carjzu@unicauca.edu.co	

II. OBJETO - ORDEN DEL DIA - TEMAS A TRATAR

Realizar la visita Preliminar a las obras de la ciudadela Universitaria Sede Norte, en compañía del contratista CONSORCIO DE INF. SANTANDER, Interventoria BERAKAH ING. SAS y Supervisión de UNICAUCA, con el Proposito de:

1. Evidenciar el estado y alcance de las obras por ejecutar de acuerdo al nuevo cto de Interventoria
2. Revisar el estado de las obras en la ciudad contra incendio
3. Revisar el estado de las obras en la ciudad cubierta
4. Revisar el estado del cerco de instalación de los tanques altos y Red Hidraulica Externa

III. LECTURA ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

Powered by CamScanner

Gobernación del Cauca	**DEPARTAMENTO DEL CAUCA** **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** **ACTA DE COMITÉ TÉCNICO No.** _____	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.
		PÁGINA DE
CONTRATO No. 1523-2024		FECHA

IV. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

V. DESARROLLO TEMAS TRATADOS

1. Se verifica el estado de las obras de la casa de la RC1 donde registra la ubicación de las bases, se acuerda realizar nivelaciones de los relleno en los muros externos, se define la ubicación de los muros divisorios internos (drywall) de casa RC1.

2. Se realiza un recorrido general sobre instalaciones del bloque de aulas N° 2 el cual las baterías sanitarias identificando las actividades pendientes de ejecución

3. Se realiza un recorrido de la red hidráulica exterior, identificando las actividades pendientes de ejecutar.

4. Se realiza la visita al punto de ubicación de los tanques elevados identificando las actividades de relocación que requieren las conexiones a los tanques.

5. Se revisa el alcance general y las actividades pendientes del proyecto eléctrico y de voz y datos.

6. Se evidencia detenido en estudio y pintura de muros en el eje de la rampa de acceso de personal con movilidad reducida al bloque N° 2.

7. Se recomienda realizar actividades de reparación de algunos acabados existentes a nivel de muros externos e internos en el bloque de aulas N° 2.

8. El contratista presentara una alternativa adicional al mejoramiento de la rampa de acceso de personal con movilidad reducida de tal forma que corresponda a una construcción mas estable.

9. Se realiza visita a la cancha cerrada y se identifica el estado de las obras.

Gobernación del Cauca	**DEPARTAMENTO DEL CAUCA** **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** **ACTA DE COMITÉ TÉCNICO No.** _____	BERAKAH INGENIERÍA S.A.S. PÁGINA DE
CONTRATO No. 1523-2024		FECHA

VI. INFORME DEL PROYECTO A LAS VEEDURIAS / CIUDADANIA (si lo requieren)

N.A

B. COMPROMISOS PACTADOS Y FECHA	RESPONSABLES
1. Reunion virtual para definir y consolidar el diagrama unifilar, para el ajuste que requieren los tableros electricos generales.	Responsable: Contratista Interventoria Supervisión Unicauca Fecha: Junio 24/2024 Hora 2:30 PM

VII. PRÓXIMA REUNIÓN

FECHA [ ] DÍA [ ] MES [ ] AÑO

CITADOS: Personas que se citan a la próxima reunión para un tema especial o decisión particular.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Orden del Día, en Santander de Quilichao a los Veinticuatro dias del dos mil veinticuatro

Veinticuatro (24) dias del mes de Junio de 2024.
(Día en letras) (Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

Original: INTERVENTORIA - CONSORCIO EDUCAR
Copias:

Powered by CamScanner

ACTA PARCIAL DE OBRA

UNIVERSIDAD DEL CAUCA VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS	CONTRATO DE OBRA No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	VENCIMIENTO	V/R CONTRATO		CONTRATO DE OBRA 5.5-31.4/022 DE 2017
	5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17	30-oct-18	VR. INICIAL	$ 8.546.993.385	
		OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18	24-nov-18	VR. ADICIONAL	$ -	
		OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18	24-may-19	VR. TOTAL CONTRATO	$ 8.546.993.385	
					PLAZO ADICIONAL No. 01:	VEINTICUATRO (24) DIAS	
					PLAZO ADICIONAL No. 02:	SEIS (6) MESES	
					PLAZO TOTAL:	DIECIOCHO (18) MESES Y VEINTICUATRO (24) DIAS	

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

ACTA DE PAGO PARCIAL No. 13

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- REP. LEGAL ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - REP. LEGAL ING. OMAR RAFAEL PERTUZ RESTREPO
SUPERVISOR UNICAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ
SUPERVISOR DEPARTAMENTO: ING. CARLOS CÓRDOBA

FECHA: 22-ene-19

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA					
						MODIFICACION No. 05		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR	CANTID.	VALOR
	OBRA CIVIL												
1	**PRELIMINARES**												
1,01	TOPOGRAFIA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE EDIFICACIONES	M2	10.500,00	$ 1.188,00	$ 12.474.000	9.538,00	$ 11.331.144	7.931,64	$ 9.422.788		$ -	7.931,64	$ 9.422.788
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL GENERAL DEL LOTE	ML	1.234,00	$ 11.010,00	$ 13.586.340	600,38	$ 6.610.184	600,38	$ 6.610.184		$ -	600,38	$ 6.610.184
1,03	CAMPAMENTO Y SERVICIOS PROVISIONALES	M2	125,00	$ 76.375,00	$ 9.546.875	138,58	$ 10.584.048	138,58	$ 10.584.048		$ -	138,58	$ 10.584.048
1,04	DESCAPOTE Y EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN EDIFICIOS Y	M3	8.572,00	$ 16.829,00	$ 144.258.188	18.224,97	$ 306.708.020	17.310,60	$ 291.320.088	914,36	$ 15.387.764	18.224,96	$ 306.707.852
1,05	RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE SITIO SELECCIONADO	M3	2.740,00	$ 5.939,00	$ 16.272.860	500,00	$ 2.969.500	257,29	$ 1.528.046		$ -	257,29	$ 1.528.046
1,06	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE AFIRMADO	M3	702,00	$ 49.682,00	$ 34.876.764	500,00	$ 24.841.000	87,41	$ 4.342.704		$ -	87,41	$ 4.342.704
NP - 01	EXCAVACION EN ROCA CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO	M3		$ 139.700	$ -	1.424,87	$ 199.054.339	1.264,23	$ 176.612.931		$ -	1.264,23	$ 176.612.931
	SUBTOTAL				**$ 231.015.027**		**$ 562.098.235**		**$ 500.420.789**		**$ 15.387.764**		**$ 515.808.553**
2	**VÍA DE ACCESO PERIMETRAL PAISAJÍSTICA**												
2,01	TOPOGRAFÍA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE LA VÍA DE ACCESO	M2	1.162,50	$ 1.485,00	$ 1.726.313	1.162,50	$ 1.726.313	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
2,02	DESCAPOTE Y EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN VÍA DE ACCESO,	M3	581,25	$ 16.829,00	$ 9.781.856	681,25	$ 11.464.756	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
2,03	RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE SITIO SELECCIONADO	M3	336,00	$ 5.939,00	$ 1.995.504	186,00	$ 1.104.654	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
2,04	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE AFIRMADO	M3	174,38	$ 49.682,00	$ 8.663.547	300,00	$ 14.904.600	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL				**$ 22.167.220**		**$ 29.200.323**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
3	**RED SANITARIA EXTERNA**												
3,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED SANITARIA	ML	450,00	$ 495,00	$ 222.750	370,00	$ 183.150	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
3,02	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 50 x 50 CMTS	UND	6,00	$ 271.851,00	$ 1.631.106	18,00	$ 4.893.318	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
3,03	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMTS	UND	5,00	$ 323.005,00	$ 1.615.025	3,00	$ 969.015	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
3,04	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO	UND	7,00	$ 849.642,00	$ 5.947.494	9,00	$ 7.646.778	3,00	$ 2.548.926		$ -	3,00	$ 2.548.926
3,05	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	551,94	$ 8.909,00	$ 4.917.233	601,94	$ 5.362.683	492,85	$ 4.390.801		$ -	492,85	$ 4.390.801
3,06	TUBERÍA PVC 4" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	87,42	$ 22.002,00	$ 1.923.415	90,42	$ 1.989.421	37,97	$ 835.416	8,86	$ 194.938	46,83	$ 1.030.354
3,07	TUBERÍA PVC 8" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	40,54	$ 55.350,00	$ 2.243.889	238,54	$ 13.203.189	86,96	$ 4.813.236	106,81	$ 5.911.934	193,77	$ 10.725.170
3,08	TUBERÍA PVC 10" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	314,50	$ 68.848,00	$ 21.652.696	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
3,09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN	M3	423,55	$ 20.877,00	$ 8.842.453	423,55	$ 8.842.453	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-23	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=1.5 m -2.00 m	UND		$ 1.482.131,00	$ -	2,00	$ 2.964.262,00	1,00	$ 1.482.131	1,00	$ 1.482.131	2,00	$ 2.964.262
NP-24	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=3.50 m - 4.00 m	UND		$ 1.841.283,00	$ -	2,00	$ 3.682.566,00	0,00	$ -	2,00	$ 3.682.566	2,00	$ 3.682.566
NP-27	TUBERÍA PVC 6" ALCANTARILLADO SANITARIO NOVAFORT	ML		$ 51.860,00	$ -	38,00	$ 1.970.680,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL				**$ 48.996.061**		**$ 51.707.515**		**$ 14.070.510**		**$ 11.271.569**		**$ 25.342.079**
4	**RED PLUVIAL EXTERNA**												
4,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED PLUVIAL	ML	378,20	$ 495,00	$ 187.209	680,00	$ 336.600	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
4,02	RED PLUVIAL CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMTS	UND	3,00	$ 323.005,00	$ 969.015	8,00	$ 2.584.040	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
4,03	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO	UND	6,00	$ 849.642,00	$ 5.097.852	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
4,04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	490,10	$ 8.909,00	$ 4.366.301	580,00	$ 5.167.220	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
4,05	TUBERÍA PVC 8" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	15,25	$ 55.350,00	$ 844.088	15,00	$ 830.250	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
4,06	TUBERÍA PVC 14" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	57,95	$ 109.187,00	$ 6.327.387	58,00	$ 6.332.846	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
4,07	TUBERÍA PVC 16" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	305,00	$ 147.101,00	$ 44.865.805	206,00	$ 30.302.806	47,13	$ 6.932.870		$ -	47,13	$ 6.932.870
4,08	SUMIDEROS RED PLUVIAL	UND	12,00	$ 224.244,00	$ 2.690.928	12,00	$ 2.690.928	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
4,09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN	M3	452,40	$ 20.877,00	$ 9.444.755	452,00	$ 9.436.404	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-16	COLCHON ARENA -GRAVA PARA TUBERIA SANITARIA	M3		$ 92.657,00	$ -	320,00	$ 29.650.240,00	310,97	$ 28.813.547	9,03	$ 836.693	320,00	$ 29.650.240
NP-25	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=1.5 m -2.00 m	UND		$ 1.482.131,00	$ -	15,00	$ 22.231.965,00	12,00	$ 17.785.572	3,00	$ 4.446.393	15,00	$ 22.231.965
NP-26	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=2.0 m -2.50 m	UND		$ 1.641.168,00	$ -	2,00	$ 3.282.336,00	1,00	$ 1.641.168	1,00	$ 1.641.168	2,00	$ 3.282.336
NP-28	TUBERÍA PVC 4" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML		$ 22.002,00	$ -	20,00	$ 440.040,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-29	TUBERÍA PVC 10" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML		$ 68.848,00	$ -	160,00	$ 11.015.680,00	148,27	$ 10.208.093	11,73	$ 807.587	160,00	$ 11.015.680
NP-30	TUBERÍA PVC 12" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML		$ 113.128,00	$ -	36,00	$ 4.072.608,00	35,93	$ 4.064.689		$ -	35,93	$ 4.064.689
NP-31	TUBERÍA PVC 18" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML		$ 220.503,00	$ -	187,27	$ 41.293.597,00	187,27	$ 41.293.597		$ -	187,27	$ 41.293.597
NP-32	TUBERÍA PVC 24" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML		$ 432.742,00	$ -	105,00	$ 45.437.910,00	81,47	$ 35.255.491		$ -	81,47	$ 35.255.491
	SUBTOTAL				**$ 74.793.340**		**$ 215.105.470**		**$ 145.995.027**		**$ 7.731.841**		**$ 153.726.868**
5	**RED HIDRÁULICA EXTERNA**												
5,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED HIDRÁULICA	ML	1185,51	$ 495,00	$ 586.827	1.185,51	$ 586.827	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
5,02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	1078,81	$ 8.909,00	$ 9.611.118	1.078,81	$ 9.611.118	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 2 1/2" RDE 26	ML	871,63	$ 14.037,00	$ 12.235.070	871,63	$ 12.235.070	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
5,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3" RDE 26 UM	ML	313,88	$ 19.331,00	$ 6.067.614	313,88	$ 6.067.614	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
5,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION MACRO MEDIDOR 3" HD,	UND	1,00	$ 3.357.137,00	$ 3.357.137	1,00	$ 3.357.137	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
5,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA	UND	4,00	$ 592.451,00	$ 2.369.804	4,00	$ 2.369.804	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
5,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA DE 3" HD,	UND	4,00	$ 1.126.183,00	$ 4.504.732	4,00	$ 4.504.732	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
5,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO BOMBEO MODELO 20H-	UND	2,00	$ 2.736.991,00	$ 5.473.982	2,00	$ 5.473.982	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
5,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PARA ALMACENAMIENTO	UND	2,00	$ 24.023.446,00	$ 48.046.892	2,00	$ 48.046.892	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-17	COLCHON ARENA GRUESA PARA TUBERIA PRESION	M3		$ 121.977,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-42	SOLADO ESPESOR E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2		$ 29.412,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-43	LOSA CONCRETO MACIZA E=60CM. COTA 1.069 (MONTAÑA)	M2		$ 394.982,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-44	LOSA CONCRETO MACIZA E=60CM. COTA 1.022, CORPOPALO	M2		$ 344.982,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-45	RELLENO COMPACTADO CON ROCA MUERTA. TRANSP.10KM EN LA	M3		$ 167.948,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-46	RELLENO COMPACTADO CON ROCA MUERTA. TRANSP.10KM	M3		$ 117.948,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL				**$ 92.253.176**		**$ 92.253.176**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
6	**MUROS DE CONTENCIÓN**												
6,01	ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN 420 MPA	KG	9480,94	$ 3.007,00	$ 28.509.187	6.120,00	$ 18.402.840	5.077,39	$ 15.267.712		$ -	5.077,39	$ 15.267.712
6,02	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	M3	118,87	$ 600.085,00	$ 71.332.104	107,05	$ 64.239.099	107,05	$ 64.239.099		$ -	107,05	$ 64.239.099
	SUBTOTAL				**$ 99.841.291**		**$ 82.641.939**		**$ 79.506.811**		**$ -**		**$ 79.506.811**
7	**CIMENTACIÓN EDIFICIOS**												
7,01	SOLADO DE LIMPIEZA	M2	890,19	$ 35.359,00	$ 31.476.228	937,39	$ 33.145.173	937,36	$ 33.144.113		$ -	937,36	$ 33.144.113
7,02	ACERO DE REFUERZO CIMENTACIÓN 420 MPA	KG	28574,59	$ 3.007,00	$ 85.923.792	30.410,90	$ 91.445.576	29.410,90	$ 88.438.576		$ -	29.410,90	$ 88.438.576
7,03	CONCRETO CIMENTACIÓN 21 MPA	M3	291,83	$ 554.256,00	$ 161.748.528	321,83	$ 178.376.208	319,91	$ 177.312.037		$ -	319,91	$ 177.312.037
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40%	M3		$ 306.577	$ -	6,620	$ 2.029.540	6,62	$ 2.029.540		$ -	6,62	$ 2.029.540
NP - 08	ANCLAJE 3/4" PARA VARILLAS 5/8" - SIN INCLUIR ACERO	UN		$ 23.818	$ -	36,00	$ 857.448	36,00	$ 857.448		$ -	36,00	$ 857.448
NP - 09	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN PARA CIMENTACIÓN	M3		$ 8.909	$ -	640,63	$ 5.707.373	147,78	$ 1.316.572		$ -	147,78	$ 1.316.572
NP - 10	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SITIO	M3		$ 18.014,00	$ -	280,88	$ 5.059.772	280,88	$ 5.059.772		$ -	280,88	$ 5.059.772
	SUBTOTAL				**$ 279.148.548**		**$ 316.621.090**		**$ 308.158.058**		**$ -**		**$ 308.158.058**
8	**PANTALLAS EN CONCRETO REFORZADO**												
8,01	ACERO DE REFUERZO PANTALLAS 420 MPA	KG	50500,23	$ 3.007,00	$ 151.854.192	54.633,74	$ 164.283.654	54.633,74	$ 164.283.654		$ -	54.633,74	$ 164.283.654
8,02	CONCRETO PANTALLAS 21 MPA	M3	327,05	$ 600.085,00	$ 196.257.799	300,98	$ 180.613.584	300,98	$ 180.613.584		$ -	300,98	$ 180.613.584
	SUBTOTAL				**$ 348.111.991**		**$ 344.897.238**		**$ 344.897.238**		**$ -**		**$ 344.897.238**
9	**COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO**												
9,01	ACERO DE REFUERZO COLUMNAS 420 MPA	KG	34543,28	$ 3.007,00	$ 103.871.643	33.787,78	$ 101.599.855	33.787,78	$ 101.599.855		$ -	33.787,78	$ 101.599.855
9,02	CONCRETO COLUMNAS 21 MPA	M3	157,18	$ 667.180,00	$ 104.867.352	142,18	$ 94.859.652	129,70	$ 86.533.247	5,65	$ 3.769.567	135,35	$ 90.302.814
	SUBTOTAL				**$ 208.738.995**		**$ 196.459.507**		**$ 188.133.102**		**$ 3.769.567**		**$ 191.902.669**
10	**LOSAS ALIGERADAS EDIFICIOS**												
10,01	ACERO DE REFUERZO LOSAS ALIGERADAS 420 MPA	KG	55168,98	$ 3.007,00	$ 165.893.123	48.318,98	$ 145.295.173	48.275,22	$ 145.163.587		$ -	48.275,22	$ 145.163.587
10,02	CONCRETO LOSAS ALIGERADAS 21 MPA	M2	2568,78	$ 125.077,00	$ 321.295.296	2.558,28	$ 319.981.988	2.558,00	$ 319.946.966		$ -	2.558,00	$ 319.946.966
	SUBTOTAL				**$ 487.188.419**		**$ 465.277.161**		**$ 465.110.553**		**$ -**		**$ 465.110.553**
11	**LOSAS MACIZAS**												
11,01	ACERO DE REFUERZO LOSAS MACIZAS 420 MPA	KG	19752,34	$ 3.007,00	$ 59.395.286	19.582,34	$ 58.884.096	18.788,81	$ 56.497.953		$ -	18.788,81	$ 56.497.953
11,02	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA	M2	889,58	$ 120.552,00	$ 107.240.648	939,58	$ 113.268.248	822,97	$ 99.210.679	39,59	$ 4.772.654	862,56	$ 103.983.333
NP-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA ASFÁLTICA PARA LOSAS,	M2		$ 64.731,00	$ -	20,00	$ 1.294.620,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-20	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA E=10CM	M2		$ 104.566,00	$ -	75,14	$ 7.857.089,00	73,62	$ 7.698.149		$ -	73,62	$ 7.698.149
NP-21	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA E=12CM	M2		$ 110.961,00	$ -	219,90	$ 24.400.324,00	219,90	$ 24.400.324		$ -	219,90	$ 24.400.324
NP-52	CONCRETO DESCOLGADO VIGAS AÉREAS 21 MPA	M3		$ 622.358,00	$ -	50,00	$ 31.117.900,00	50,00	$ 31.117.900		$ -	50,00	$ 31.117.900
	SUBTOTAL				**$ 166.635.934**		**$ 236.822.277**		**$ 218.925.005**		**$ 4.772.654**		**$ 223.697.659**
12	**CUBIERTA EDIFICIOS**												
12,01	ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CUBIERTA 420 MPA	KG	20047,52	$ 3.007,00	$ 60.282.893	17.997,52	$ 54.118.543	14.950,48	$ 44.956.094	3.047,04	$ 9.162.449	17.997,52	$ 54.118.543
12,02	CONCRETO VIGAS DE CUBIERTA 21 MPA	M3	163,16	$ 622.358,00	$ 101.543.931	157,16	$ 97.809.783	64,77	$ 40.310.128	83,25	$ 51.811.304	148,02	$ 92.121.432
12,03	ACERO DE REFUERZO VIGA CANAL Y ALFAJIAS 420 MPA	KG	1652,44	$ 3.007,00	$ 4.968.887	277,44	$ 834.262	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
12,04	CONCRETO VIGA CANAL 21 MPA	ML	120,00	$ 144.759,00	$ 17.371.080	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
12,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA ASFÁLTICA PARA VIGA CANAL,	ML	120,00	$ 79.903,00	$ 9.588.360	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
12,06	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA A-36	KG	13845,14	$ 7.424,00	$ 102.786.319	14.545,14	$ 107.983.119	9.619,14	$ 71.412.496	1.943,83	$ 14.430.994	11.562,97	$ 85.843.490
12,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO	M2	1881,85	$ 119.977,00	$ 225.778.717	1.882,85	$ 225.898.694	1.357,20	$ 162.832.785	338,12	$ 40.566.623	1.695,32	$ 203.399.408
NP - 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA	UND		$ 1.326.413,00	$ -	16,00	$ 21.222.608,00	16,00	$ 21.222.608		$ -	16,00	$ 21.222.608

NP - 15	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.18. DESARROLLO 2.40M.	ML		$ 580.180,00	$ -	120,00	$ 69.621.600,00	0,00	$ -	47,52	$ 27.570.154	47,52	$ 27.570.154
NP - 22	CONCRETO VIGAS AEREAS 21 MPA NIVEL 11.99 DE 15X25 CM	ML		$ 66.902,00	$ -	131,70	$ 8.810.993,00	131,70	$ 8.810.993		$ -	131,70	$ 8.810.993
	SUBTOTAL				**$ 522.320.187**		**$ 586.299.602**		**$ 349.545.104**		**$ 143.541.524**		**$ 493.086.628**
13	**ZONA ESCALERAS Y RAMPA DISCAPACITADOS**												
13,01	ACERO DE REFUERZO ESCALERAS Y RAMPA 420 MPA	KG	9274,62	$ 3.007,00	$ 27.888.782	8.700,62	$ 26.162.764	7.682,91	$ 23.102.510	1.017,71	$ 3.060.254	8.700,62	$ 26.162.764
13,02	CONCRETO TRAMOS ESCALERAS 21 MPA	M3	29,83	$ 632.802,00	$ 18.876.484	27,33	$ 17.294.479	27,24	$ 17.237.527		$ -	27,24	$ 17.237.527
13,03	CONCRETO VIGAS PARA RAMPAS 21 MPA	M3	18,37	$ 622.358,00	$ 11.432.716	16,87	$ 10.499.179	14,06	$ 8.750.354	2,80	$ 1.742.602	16,86	$ 10.492.956
13,04	CONCRETO LOSAS MACIZAS RAMPAS 21 MPA	M2	157,44	$ 120.552,00	$ 18.979.707	186,94	$ 22.535.991	140,27	$ 16.909.829	40,55	$ 4.888.384	180,82	$ 21.798.213
	SUBTOTAL				**$ 77.177.689**		**$ 76.492.413**		**$ 66.000.220**		**$ 9.691.240**		**$ 75.691.460**
14	**MAMPOSTERÍA**												
14,01	MUROS LADRILLO COMÚN SOGA	M2	5418,45	$ 30.509,00	$ 165.311.491	4.878,45	$ 148.836.631	862,54	$ 26.315.232	1.660,37	$ 50.656.228	2.522,91	$ 76.971.460
14,02	MUROS LADRILLO COMÚN EN TIZÓN	M2	225,07	$ 51.061,00	$ 11.492.299	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
14,03	MUROS LADRILLO LIMPIO EN SOGA A LA VISTA 1 CARA	M2	617,85	$ 45.789,00	$ 28.290.734	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
14,04	MUROS LADRILLO LIMPIO EN TIZÓN A LA VISTA 1 CARA	M2	350,73	$ 79.663,00	$ 27.940.204	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP - 02	ACERO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	KG		$ 3.007	$ -	9.568,75	$ 28.773.231	2.552,69	$ 7.675.939	7.016,06	$ 21.097.292	9.568,75	$ 28.773.231
NP - 03	VIGA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML		$ 36.508	$ -	1.365,57	$ 49.854.230	491,99	$ 17.961.571	873,58	$ 31.892.659	1.365,57	$ 49.854.230
NP - 04	COLUMNA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML		$ 37.949	$ -	1.292,42	$ 49.046.047	494,36	$ 18.760.468	798,06	$ 30.285.579	1.292,42	$ 49.046.047
NP - 05	ANCLAJES DE 5/8" PARA VARILLAS DE 1/2"	UN		$ 22.104	$ -	1.230,00	$ 27.187.920	292,00	$ 6.454.368	938,00	$ 20.733.552	1.230,00	$ 27.187.920
NP - 06	VIGA EN CONCRETO CIMENTACION 12*13 Y DE 12*23 CM	ML		$ 31.957	$ -	671,00	$ 21.443.147	204,92	$ 6.548.628		$ -	204,92	$ 6.548.628
NP-18	CINTA DE CONFINAMIENTO MURO EN CONCRETO 3000 PSI -	ML		$ 36.852,00	$ -	120,74	$ 4.449.510,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-33	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	M2		$ 27.413,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-34	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	M2		$ 75.554,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-35	MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM	M2		$ 65.508,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-36	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	ML		$ 17.093,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-37	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	ML		$ 45.041,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-38	DILATACIÓN JUNTA DE CONSTRUCCION EN ICOPOR PARA	ML		$ 2.772,00	$ -	1.292,42	$ 3.582.588,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-47	VIGA DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI - 10x30CM	ML		$ 68.140,00	$ -	96,00	$ 6.541.440,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL				**$ 233.034.728**		**$ 339.714.744**		**$ 83.716.206**		**$ 154.665.310**		**$ 238.381.516**
15	**RED SANITARIA INTERNA**												
15,01	PUNTOS SANITARIOS 2" CUARTO DE ASEO	UND	12,00	$ 43.979,00	$ 527.748	12,00	$ 527.748	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
15,02	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS MUJERES	UND	36,00	$ 43.979,00	$ 1.583.244	36,00	$ 1.583.244	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
15,03	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS HOMBRES	UND	48,00	$ 43.979,00	$ 2.110.992	48,00	$ 2.110.992	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
15,04	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS DISCAPACITADOS	UND	12,00	$ 43.979,00	$ 527.748	12,00	$ 527.748	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
15,05	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO MUJERES	UND	30,00	$ 92.505,00	$ 2.775.150	30,00	$ 2.775.150	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
15,06	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO HOMBRES	UND	18,00	$ 92.505,00	$ 1.665.090	18,00	$ 1.665.090	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
15,07	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO DISCAPACITADOS	UND	6,00	$ 92.505,00	$ 555.030	6,00	$ 555.030	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
15,08	BAJANTES AGUAS RESIDUALES 2"	ML	30,40	$ 17.490,00	$ 531.696	30,40	$ 531.696	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
15,09	BAJANTES AGUAS RESIDUALES 4"	ML	60,80	$ 28.617,00	$ 1.739.914	60,80	$ 1.739.914	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
15.10	BAJANTES VENTILACIÓN 3"	ML	158,40	$ 18.661,00	$ 2.955.902	158,40	$ 2.955.902	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL				**$ 14.972.514**		**$ 14.972.514**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
16	**RED PLUVIAL INTERNA**												
16,01	BAJANTES AGUAS LLUVIAS 4"	ML	236,80	$ 24.435,00	$ 5.786.208	236,80	$ 5.786.208	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL				**$ 5.786.208**		**$ 5.786.208**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
17	**RED HIDRÁULICA INTERNA**												
17,01	RED HIDRÁULICA INTERNA TUBERÍA PVC PRESIÓN 2 1/2" RDE 21	ML	23,40	$ 20.247,00	$ 473.780	23,40	$ 473.780	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
17,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 1/2"	UND	6,00	$ 53.652,00	$ 321.912	6,00	$ 321.912	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
17,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 1"	UND	18,00	$ 75.648,00	$ 1.361.664	18,00	$ 1.361.664	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
17,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 2"	UND	12,00	$ 183.628,00	$ 2.203.536	12,00	$ 2.203.536	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
17,05	PUNTOS HIDRÁULICOS CUARTOS DE ASEO PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	12,00	$ 26.682,00	$ 320.184	12,00	$ 320.184	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
17,06	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO MUJERES PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	66,00	$ 26.682,00	$ 1.761.012	66,00	$ 1.761.012	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
17,07	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO HOMBRES PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	66,00	$ 26.682,00	$ 1.761.012	66,00	$ 1.761.012	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
17,08	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO DISCAPACITADOS PVC PRESIÓN DE	UND	18,00	$ 26.682,00	$ 480.276	18,00	$ 480.276	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL				**$ 8.683.376**		**$ 8.683.376**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
18	**RED CONTRA INCENDIOS**												
18,01	SIAMESA 2-1/2" EN BRONCE, PARA SISTEMA CONTRAINCENDIO.	UND	2,00	$ 1.278.423,00	$ 2.556.846	2,00	$ 2.556.846	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
18,02	TUBERÍA H.G. 3" CONTRAINCENDIOS RED VERTICAL A GABINETES C.I.	ML	119,11	$ 55.003,00	$ 6.551.407	119,11	$ 6.551.407	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
18,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO	UND	12,00	$ 1.457.251,00	$ 17.487.012	12,00	$ 17.487.012	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL				**$ 26.595.265**		**$ 26.595.265**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
19	**REPELLO DE MUROS**												
19,01	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	M2	12253,23	$ 14.354,00	$ 175.882.863	8.276,58	$ 118.802.029	826,79	$ 11.867.743	3.846,69	$ 55.215.388	4.673,48	$ 67.083.131
19,02	REPELLO DE MUROS EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	2512,00	$ 17.323,00	$ 43.515.376	1.488,00	$ 25.776.624	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-40	DILATACIÓN EN REPELLO SOBRE MURO	ML		$ 5.641,00	$ -	947,50	$ 5.344.848,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-41	DILATACIÓN - FILO EN ESTUCO	ML		$ 5.466,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-48	ESTUCO SOBRE MURO	M2		$ 11.271,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-49	ESTUCO SOBRE MURO - CARTERA <=0.40M	ML		$ 6.787,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL				**$ 219.398.239**		**$ 149.923.501**		**$ 11.867.743**		**$ 55.215.388**		**$ 67.083.131**
20	**PISOS PRIMARIOS**												
20,01	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT	M2	2838,74	$ 29.886,00	$ 84.838.584	1.538,74	$ 45.986.784	1.332,74	$ 39.830.268		$ -	1.332,74	$ 39.830.268
	SUBTOTAL				**$ 84.838.584**		**$ 45.986.784**		**$ 39.830.268**		**$ -**		**$ 39.830.268**
21	**BANCAS EN CONCRETO**												
21,01	BANCAS EN CONCRETO EN CORREDORES 21 MPA	ML	120,96	$ 35.460,00	$ 4.289.242	120,00	$ 4.255.200	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL				**$ 4.289.242**		**$ 4.255.200**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
22	**ENCHAPES PISOS Y PAREDES**												
22,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO 4,	M2	6498,49	$ 62.099,00	$ 403.549.731	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
22,02	SUMINISTRO E INSTALACION CERAMICA TRAFICO 4 PELDAÑOS	ML	240,00	$ 62.291,00	$ 14.949.840	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
22,03	GUARDAESCOBA EN CERAMICA TRAFICO 4	ML	2788,34	$ 8.860,00	$ 24.704.692	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
22,04	ENCHAPE PISOS BAÑOS CERAMICA ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS	M2	284,00	$ 52.403,00	$ 14.882.452	284,00	$ 14.882.452	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
22,05	ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20x30 PRIMERA CALIDAD	M2	552,70	$ 41.073,00	$ 22.701.047	552,70	$ 22.701.047	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
22,06	CENEFA GRANITO PULIDO NEGRO, INCLUYE DILATACION EN	ML	69,60	$ 46.805,00	$ 3.257.628	69,60	$ 3.257.628	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP - 11	BALDOSA GRANO DE MARMOL PULIDA TIPO ALFA BH2 COLEGIOS	M2		$ 112.207,00	$ -	4.586,65	$ 514.654.237,00	2.233,92	$ 250.661.461	1.102,28	$ 123.683.532	3.336,20	$ 374.344.993
NP - 12	GUARDAESCOBA EN GRANITO TIPO ALFA BH2 30x7 2-1	ML		$ 22.405,00	$ -	1.424,00	$ 31.904.720,00	0,00	$ -			0,00	$ -
NP-39	DILATACIÓN PVC PARA BALDOSA DE GRANO	ML		$ 6.394,00	$ -	1.130,52	$ 7.228.545,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL				**$ 484.045.390**		**$ 594.628.629**		**$ 250.661.461**		**$ 123.683.532**		**$ 374.344.993**
23	**PINTURA MUROS**												
23,01	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	6609,70	$ 6.692,00	$ 44.232.112	4.138,29	$ 27.693.437	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
23,02	PINTURA MUROS EXTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	2512,00	$ 9.058,00	$ 22.753.696	1.488,00	$ 13.478.304	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL				**$ 66.985.808**		**$ 41.171.741**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
24	**MUEBLES SANITARIOS**												
24,01	SANITARIO COMPLETO TIPO FLUXÓMETRO	UND	50,00	$ 652.005,00	$ 32.600.250	50,00	$ 32.600.250	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
24,02	ORINAL LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	12,00	$ 282.367,00	$ 3.388.404	12,00	$ 3.388.404	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
24,03	SANITARIO PARA MINUSVÁLIDOS ACUAJET O SIMILAR	UND	6,00	$ 574.792,00	$ 3.448.752	6,00	$ 3.448.752	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
24,04	PASAMANOS CURVO PARA SANITARIO MINUSVÁLIDOS	UND	6,00	$ 176.195,00	$ 1.057.170	6,00	$ 1.057.170	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
24,05	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=7CM, INCLUYE GRANITO	ML	24,00	$ 182.280,00	$ 4.374.720	24,00	$ 4.374.720	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
24,06	LAVAMANOS DE SOBREPONER PARA BAÑOS, INCLUYE GRIFERIA Y	UND	48,00	$ 167.269,00	$ 8.028.912	48,00	$ 8.028.912	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
24,07	LAVAMANOS DE COLGAR PARA BAÑOS PORTERÍAS EDIFICIOS,	UND	2,00	$ 155.984,00	$ 311.968	2,00	$ 311.968	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
24,08	LAVAMANOS DE COLGAR BAÑO MINUSVÁLIDOS, INCLUYE GRIFERIA	UND	6,00	$ 155.984,00	$ 935.904	6,00	$ 935.904	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
24,09	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	56,00	$ 110.088,00	$ 6.164.928	56,00	$ 6.164.928	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
24.10	ESPEJO PARA BAÑO 4 mm	M2	48,00	$ 59.395,00	$ 2.850.960	48,00	$ 2.850.960	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL				**$ 63.161.968**		**$ 63.161.968**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
25	**CARPINTERÍA METÁLICA**												
25,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA ALUMINIO	UND	4,00	$ 1.765.919,00	$ 7.063.676	5,00	$ 8.829.595	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA ALUMINIO	UND	2,00	$ 374.930,00	$ 749.860	2,00	$ 749.860	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VIDRIO TEMPLADO 10MM	UND	48,00	$ 4.154.219,00	$ 199.402.512	2,00	$ 8.308.438	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-2, INCLUYE	UND	62,00	$ 821.096,00	$ 50.907.952	38,00	$ 31.201.648	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-3, INCLUYE	UND	6,00	$ 711.117,00	$ 4.266.702	6,00	$ 4.266.702	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-4, INCLUYE	UND	2,00	$ 611.885,00	$ 1.223.770	3,00	$ 1.835.655	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-5, INCLUYE	UND	42,00	$ 526.501,00	$ 22.113.042	45,00	$ 23.692.545	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-6, INCLUYE	UND	2,00	$ 579.891,00	$ 1.159.782	3,00	$ 1.739.673	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA	UND	48,00	$ 932.925,00	$ 44.780.400	48,00	$ 44.780.400	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA	UND	6,00	$ 1.011.061,00	$ 6.066.366	6,00	$ 6.066.366	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-3	UND	12,00	$ 368.931,00	$ 4.427.172	13,00	$ 4.796.103	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-4	UND	2,00	$ 408.923,00	$ 817.846	2,00	$ 817.846	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-5	UND	6,00	$ 672.374,00	$ 4.034.244	6,00	$ 4.034.244	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM	UND	2,00	$ 1.103.793,00	$ 2.207.586	3,00	$ 3.311.379	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM	UND	2,00	$ 6.502.778,00	$ 13.005.556	2,00	$ 13.005.556	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA	UND	2,00	$ 678.623,00	$ 1.357.246	2,00	$ 1.357.246	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-9	UND	4,00	$ 684.122,00	$ 2.736.488	4,00	$ 2.736.488	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA	UND	4,00	$ 891.583,00	$ 3.566.332	10,00	$ 8.915.830	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-11	UND	6,00	$ 684.871,00	$ 4.109.226	3,00	$ 2.054.613	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-12	UND	6,00	$ 457.414,00	$ 2.744.484	3,00	$ 1.372.242	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA	UND	4,00	$ 1.025.807,00	$ 4.103.228	2,00	$ 2.051.614	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA MICRO PERFORADA	M2	400,00	$ 74.986,00	$ 29.994.400	313,96	$ 23.542.605	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMANOS METÁLICOS ACERO	ML	60,00	$ 127.576,00	$ 7.654.560	27,68	$ 3.531.304	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA EN ACERO INOXIDABLE 2"	ML	175,84	$ 349.934,00	$ 61.532.395	291,84	$ 102.124.739	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,25	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES ENTAMBORADAS PARA	M2	182,46	$ 400.497,00	$ 73.074.683	212,10	$ 84.945.414	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,26	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO PERIMETRAL EN REJA	ML	449,00	$ 185.312,00	$ 83.205.088	551,35	$ 102.171.771	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
25,27	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VEHICULAR METALICA	UND	2,00	$ 2.262.347,00	$ 4.524.694	2,00	$ 4.524.694	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL				**$ 640.829.290**		**$ 496.764.570**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
26	**CIELOFALSOS**												
26,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL YESO PARA CIELO RASOS	M2	6782,49	$ 37.617,00	$ 255.136.926	4.882,49	$ 183.664.626	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-50	ESTUCO SOBRE CIELO FALSO	M2		$ 10.503,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
NP-51	ESTUCO SOBRE CIELO FALSO - CARTERA <=0.40M	ML		$ 6.699,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -

	SUBTOTAL				$ 255.136.926		$ 183.664.626		$ -		$ -		$ -
27	**PORTERÍA**												
27,01	ACERO DE REFUERZO PORTERÍA 420 MPA	KG	6543,46	$ 3.007,00	$ 19.676.184	3.371,46	$ 10.137.980	3.370,50	$ 10.135.093	$ -	3.370,50	$	10.135.093
27,02	CONCRETO CIMENTACION PORTERÍAS 21 MPA	M3	34,96	$ 554.256,00	$ 19.376.790	20,96	$ 11.617.206	20,61	$ 11.423.216	$ -	20,61	$	11.423.216
27,03	CONCRETO COLUMNAS PORTERÍAS 21 MPA	M3	46,19	$ 667.180,00	$ 30.817.044	9,15	$ 6.104.697	9,13	$ 6.091.353	$ -	9,13	$	6.091.353
27,04	CONCRETO VIGAS DE AMARRE Y CORONACION PORTERÍAS 21 MPA	M3	17,21	$ 622.358,00	$ 10.710.781	8,21	$ 5.109.559	8,18	$ 5.090.888	$ -	8,18	$	5.090.888
27,05	MUROS LADRILLO ESTRUCTURAL SOGA 10X12X29CM PORTERÍAS,	M2	307,69	$ 58.432,00	$ 17.978.942	185,69	$ 10.850.238	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,06	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA A-36 PORTERÍAS	KG	3075,53	$ 7.424,00	$ 22.832.735	4.593,76	$ 34.104.074	4.493,74	$ 33.361.526	$ -	4.493,74	$	33.361.526
27,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO	M2	480,25	$ 119.977,00	$ 57.618.954	386,25	$ 46.341.116	385,80	$ 46.287.127	$ -	385,80	$	46.287.127
27,08	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20 PORTERÍAS, INCLUYE	ML	31,00	$ 55.852,00	$ 1.731.412	31,00	$ 1.731.412	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,09	REPELLO DE MUROS MORTERO 1:3 PORTERÍA	M2	221,48	$ 14.354,00	$ 3.179.124	221,48	$ 3.179.124	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27.10	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT	M2	372,70	$ 29.886,00	$ 11.138.512	114,70	$ 3.427.924	114,03	$ 3.407.901	$ -	114,03	$	3.407.901
27,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO 4,	M2	299,44	$ 62.099,00	$ 18.594.925	-	$ -	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,12	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1 PORTERÍA	M2	221,48	$ 6.692,00	$ 1.482.144	221,48	$ 1.482.144	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,13	ENCHAPE PISOS BAÑOS CERAMICA ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS	M2	18,10	$ 52.403,00	$ 948.494	12,10	$ 634.076	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,14	ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20x30 PRIMERA CALIDAD	M2	28,86	$ 41.073,00	$ 1.185.367	29,25	$ 1.201.385	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,15	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS PORTERÍAS	UND	4,00	$ 43.979,00	$ 175.916	4,00	$ 175.916	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,16	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑOS PORTERÍAS	UND	3,00	$ 92.505,00	$ 277.515	3,00	$ 277.515	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,17	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PORTERÍAS	ML	28,00	$ 28.617,00	$ 801.276	28,00	$ 801.276	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,18	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC PRESIÓN DE 1/2" PORTERÍAS	UND	6,00	$ 26.682,00	$ 160.092	6,00	$ 160.092	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,19	LAVAMANOS DE COLGAR PARA BAÑOS PORTERÍAS	UND	3,00	$ 155.984,00	$ 467.952	3,00	$ 467.952	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27.20	SANITARIO COMPLETO TIPO FLUXÓMETRO PORTERÍAS	UND	3,00	$ 652.005,00	$ 1.956.015	3,00	$ 1.956.015	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PERSIANA ALUMINIO TIPO P-3	UND	3,00	$ 533.336,00	$ 1.600.008	3,00	$ 1.600.008	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-4	UND	2,00	$ 401.549,00	$ 803.098	2,00	$ 803.098	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS	UND	2,00	$ 579.151,00	$ 1.158.302	2,00	$ 1.158.302	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO PORTERÍAS TIPO	UND	3,00	$ 216.132,00	$ 648.396	3,00	$ 648.396	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS	UND	1,00	$ 368.931,00	$ 368.931	1,00	$ 368.931	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS	UND	1,00	$ 639.026,00	$ 639.026	1,00	$ 639.026	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
27,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL YESO PARA CIELO RASOS	M2	373,00	$ 37.617,00	$ 14.031.141	358,00	$ 13.466.886	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
NP - 13	SUB-BASE COMPACTADA MATERIAL SELECCIONADO 10K TIPO	M3		$ 103.281,00	$ -	30,00	$ 3.098.430,00	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
	SUBTOTAL				**$ 240.359.076**		**$ 161.542.778**		**$ 115.797.104**	**$ -**		**$**	**115.797.104**
	PROYECTO ELECTRICO												
28	**MEDIA TENSIÓN - TRANSFORMADOR - TABLERO GENERAL**												
28,01	CAMBIO DE RED AEREA A SUBTERRANEA -incluye protecciones	GLB	1,00	$ 4.949.565,00	$ 4.949.565	1,00	$ 4.949.565	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
28,02	CABLEADO RED MEDIA TENSION SUBTERRANEA - POR	ML	30,00	$ 389.366,00	$ 11.680.980	30,00	$ 11.680.980	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
28,03	Suministro e instalación de equipo de medida por el nivel de tensión	UND	1,00	$ 25.623.898,00	$ 25.623.898	1,00	$ 25.623.898	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
28,04	Construcción de cámara de inspección media tensión de 1.5 X 1.0	UND	1,00	$ 692.939,00	$ 692.939	1,00	$ 692.939	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
28,05	Construcción Canalización en tubo PVC para acometida media	ML	12,00	$ 134.846,00	$ 1.618.152	12,00	$ 1.618.152	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
28,06	Suministro transformador en aceite dieléctrico mineral de 300 kVA -	UND	1,00	$ 25.242.782,00	$ 25.242.782	1,00	$ 25.242.782	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
28,07	suministro e instalación de celda de transformador (PARA 300 kVA)	UND	1,00	$ 4.454.609,00	$ 4.454.609	1,00	$ 4.454.609	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
28,08	Instalación transformador en aceite de 300 kVA - 3 FASES - 13200	UND	1,00	$ 1.979.826,00	$ 1.979.826	1,00	$ 1.979.826	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
28,09	Suministro e instalación de tablero general TGD-SUBESTACION- 3F/	UND	1,00	$ 21.778.086,00	$ 21.778.086	1,00	$ 21.778.086	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
28.10	CABLEADO RED MEDIA TENSION - POR cárcamo para conexión	ML	15,00	$ 162.346,00	$ 2.435.190	15,00	$ 2.435.190	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
28,11	Suministro e instalacion Acometida a tablero TGD-SUBESTACION-	ML	12,00	$ 798.530,00	$ 9.582.360	12,00	$ 9.582.360	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
28,12	Construcción de caseta subestación - bases equipos- cárcamos media	GLB	1,00	$ 21.778.086,00	$ 21.778.086	1,00	$ 21.778.086	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
28,13	Suministro e instalación de celda de media tensión tipo QM -SM6	UND	1,00	$ 21.778.086,00	$ 21.778.086	1,00	$ 21.778.086	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**												
29,01	Acometida a tablero TDK1 Desde tablero TGD-SUBESTACION en	ML	110,00	$ 12.660,00	$ 1.392.600	110,00	$ 1.392.600	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,02	Acometida a tablero TDK2 Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable	ML	120,00	$ 12.660,00	$ 1.519.200	120,00	$ 1.519.200	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,03	Acometida a tablero TDK3 Desde tablero TGD-SUBESTACION en	ML	120,00	$ 12.660,00	$ 1.519.200	120,00	$ 1.519.200	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,04	Acometida a tablero TDAAP3-1 - Desde tablero TGD-SUBESTACION	ML	110,00	$ 50.432,00	$ 5.547.520	110,00	$ 5.547.520	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,05	Acometida a tablero TDAAP3-2 - Desde tablero TG-SUBESTACION en	ML	150,00	$ 50.432,00	$ 7.564.800	150,00	$ 7.564.800	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,06	Acometida a tablero TDSUB Desde tablero TGD-SUBESTACION en	ML	20,00	$ 20.268,00	$ 405.360	20,00	$ 405.360	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,07	Acometida a tablero TDIE - Desde tablero TGD-SUBESTACION en	ML	200,00	$ 78.134,00	$ 15.626.800	200,00	$ 15.626.800	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,08	Acometida a tablero TGN-1 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en	ML	20,00	$ 78.134,00	$ 1.562.680	20,00	$ 1.562.680	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,09	Acometida a tablero TDIEMER-1 Desde tablero TGD-SUBESTACION	ML	100,00	$ 39.482,00	$ 3.948.200	100,00	$ 3.948.200	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29.10	Acometida a tablero TDIEMER-2 Desde tablero TGD-SUBESTACION	ML	140,00	$ 39.482,00	$ 5.527.480	140,00	$ 5.527.480	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,11	Acometida a tablero TDPE- Desde tablero TGD-SUBESTACION en	ML	200,00	$ 39.482,00	$ 7.896.400	200,00	$ 7.896.400	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,12	Acometida a tablero TDMB Desde tableroTGD-SUBESTACION en	ML	30,00	$ 26.945,00	$ 808.350	30,00	$ 808.350	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,13	Acometida a tablero TDP1-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x #	ML	100,00	$ 78.212,00	$ 7.821.200	100,00	$ 7.821.200	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,14	Acometida a tablero TDP2-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x #	ML	106,00	$ 78.212,00	$ 8.290.472	106,00	$ 8.290.472	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,15	Acometida a tablero TDP3-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x #	ML	110,00	$ 78.212,00	$ 8.603.320	110,00	$ 8.603.320	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,16	Acometida a tablero TDIP1-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4	ML	100,00	$ 39.482,00	$ 3.948.200	100,00	$ 3.948.200	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,17	Acometida a tablero TDIP2-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4	ML	106,00	$ 39.482,00	$ 4.185.092	106,00	$ 4.185.092	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,18	Acometida a tablero TDIP3-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4	ML	110,00	$ 39.482,00	$ 4.343.020	110,00	$ 4.343.020	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,19	Acometida a tablero TGN-2 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en	ML	20,00	$ 78.762,00	$ 1.575.240	20,00	$ 1.575.240	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29.20	Acometida a tablero TDP1-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x #	ML	140,00	$ 78.134,00	$ 10.938.760	140,00	$ 10.938.760	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,21	Acometida a tablero TDP2-2 Desde tableroTGN-2 en Cable 3 x # 1/0	ML	146,00	$ 78.134,00	$ 11.407.564	146,00	$ 11.407.564	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,22	Acometida a tablero TDP3-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x #	ML	150,00	$ 78.134,00	$ 11.720.100	150,00	$ 11.720.100	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,23	Acometida a tablero TDIP1-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4	ML	140,00	$ 39.482,00	$ 5.527.480	140,00	$ 5.527.480	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,24	Acometida a tablero TDIP2-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4	ML	146,00	$ 39.482,00	$ 5.764.372	146,00	$ 5.764.372	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,25	Acometida a tablero TDIP3-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4	ML	150,00	$ 39.482,00	$ 5.922.300	150,00	$ 5.922.300	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,26	Acometida a UPS 1- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3	ML	20,00	$ 217.316,00	$ 4.346.320	20,00	$ 4.346.320	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,27	Acometida a tablero TGRE-1 - Desde UPS 1 en Cable 3 x3 # 1/0	ML	6,00	$ 217.316,00	$ 1.303.896	6,00	$ 1.303.896	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,28	Acometida a tablero TDR1-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2	ML	100,00	$ 50.583,00	$ 5.058.300	100,00	$ 5.058.300	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,29	Acometida a tablero TDR2-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2	ML	106,00	$ 50.583,00	$ 5.361.798	106,00	$ 5.361.798	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29.30	Acometida a tablero TDRCCE-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x #	ML	110,00	$ 50.583,00	$ 5.564.130	110,00	$ 5.564.130	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,31	Acometida a tablero TDRSI-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 2X3 x	ML	110,00	$ 148.940,00	$ 16.383.400	110,00	$ 16.383.400	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,32	Acometida a tablero TDRPE Desde tablero TGRE-1 en Cable 1 x # 6	ML	200,00	$ 15.651,00	$ 3.130.200	200,00	$ 3.130.200	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,33	Acometida a UPS 2- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3	ML	20,00	$ 207.416,00	$ 4.148.320	20,00	$ 4.148.320	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,34	Acometida a tablero TGRE-2 - Desde UPS 2 en Cable 3 x3 # 1/0	ML	6,00	$ 217.316,00	$ 1.303.896	6,00	$ 1.303.896	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,35	Acometida a tablero TDR1-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x # 2	ML	140,00	$ 50.432,00	$ 7.060.480	140,00	$ 7.060.480	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,36	Acometida a tablero TDR2-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x #	ML	146,00	$ 50.432,00	$ 7.363.072	146,00	$ 7.363.072	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,37	Acometida a tablero TDRCCE-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3	ML	150,00	$ 50.432,00	$ 7.564.800	150,00	$ 7.564.800	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,38	Acometida a tablero TDRSI-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 2X3 x	ML	150,00	$ 148.940,00	$ 22.341.000	150,00	$ 22.341.000	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,39	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 16 ø 1-	ML	50,00	$ 110.312,00	$ 5.515.600	50,00	$ 5.515.600	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29.40	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 8 ø 1-	ML	50,00	$ 56.275,00	$ 2.813.750	50,00	$ 2.813.750	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,41	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-	ML	20,00	$ 17.133,00	$ 342.660	20,00	$ 342.660	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,42	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-	ML	20,00	$ 16.254,00	$ 325.080	20,00	$ 325.080	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,43	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-	ML	200,00	$ 14.615,00	$ 2.923.000	200,00	$ 2.923.000	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,44	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø	ML	100,00	$ 7.315,00	$ 731.500	100,00	$ 731.500	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,45	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja giro	UND	1,00	$ 1.748.186,00	$ 1.748.186	1,00	$ 1.748.186	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,46	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja de	UND	15,00	$ 956.256,00	$ 14.343.840	15,00	$ 14.343.840	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
29,47	Aterrizaje de ducto metálico con cable #6 CuDD con conector de	ML	100,00	$ 11.879,00	$ 1.187.900	100,00	$ 1.187.900	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30	**TABLEROS ELÉCTRICOS**												
30,01	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TGRE-1- 3F-	UND	1,00	$ 2.969.739,00	$ 2.969.739	1,00	$ 2.969.739	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,02	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared -interruptores caja	UND	1,00	$ 2.969.739,00	$ 2.969.739	1,00	$ 2.969.739	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,03	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared-interruptores caja	UND	1,00	$ 2.969.739,00	$ 2.969.739	1,00	$ 2.969.739	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,04	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared-interruptores caja	UND	1,00	$ 2.969.739,00	$ 2.969.739	1,00	$ 2.969.739	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,05	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRSI-1 - 3F-	UND	1,00	$ 494.957,00	$ 494.957	1,00	$ 494.957	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,06	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRSI-2 - 3F-	UND	1,00	$ 494.957,00	$ 494.957	1,00	$ 494.957	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,07	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDIEMER-1 -	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663	1,00	$ 425.663	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,08	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDIEMER-2 -	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663	1,00	$ 425.663	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,09	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP1-1 - 3F-	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663	1,00	$ 425.663	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30.10	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP1-2 - 3F-	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663	1,00	$ 425.663	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,11	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP2-1 - 3F-	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663	1,00	$ 425.663	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,12	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP2-2 - 3F-	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663	1,00	$ 425.663	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,13	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP3-1 - 3F-	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663	1,00	$ 425.663	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,14	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP3-2 - 3F-	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663	1,00	$ 425.663	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,15	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIE - 3F-	UND	1,00	$ 425.663,00	$ 425.663	1,00	$ 425.663	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,16	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP1-1 - 3F-	UND	1,00	$ 395.965,00	$ 395.965	1,00	$ 395.965	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,17	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP1-2 - 3F-	UND	1,00	$ 395.965,00	$ 395.965	1,00	$ 395.965	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,18	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP2-1 - 3F-	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470	1,00	$ 346.470	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,19	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP2-2 - 3F-	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470	1,00	$ 346.470	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30.20	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP3-1 - 3F-	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470	1,00	$ 346.470	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,21	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP3-2 - 3F-	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470	1,00	$ 346.470	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,22	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDAAP3-1 -	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470	1,00	$ 346.470	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,23	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDAAP3-2 -	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470	1,00	$ 346.470	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,24	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDR1-1 - 3F-	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470	1,00	$ 346.470	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,25	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR1-2 - 3F-	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470	1,00	$ 346.470	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,26	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR2-1 - 3F-	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470	1,00	$ 346.470	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,27	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR2-2 - 3F-	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470	1,00	$ 346.470	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,28	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRCCE-1 -	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470	1,00	$ 346.470	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,29	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRCCE-2 -	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470	1,00	$ 346.470	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30.30	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDSUB - 3F-	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470	1,00	$ 346.470	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,31	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDMB- 3F- 5H	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470	1,00	$ 346.470	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,32	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDPE- 3F- 5H -	UND	1,00	$ 346.470,00	$ 346.470	1,00	$ 346.470	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,33	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK1 - 1F-	UND	1,00	$ 98.991,00	$ 98.991	1,00	$ 98.991	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,34	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK2 - 1F-	UND	1,00	$ 98.991,00	$ 98.991	1,00	$ 98.991	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,35	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK3 - 1F-	UND	1,00	$ 98.991,00	$ 98.991	1,00	$ 98.991	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,36	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRPE - 1F-	UND	1,00	$ 98.991,00	$ 98.991	1,00	$ 98.991	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-
30,37	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 1x15, 1x20A	UND	310,00	$ 26.233,00	$ 8.132.230	310,00	$ 8.132.230	0,00	$ -	$ -	0,00	$	-

30,38	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 2 x 15 A	UND	29,00	$ 28.213,00	$ 818.177	29,00	$ 818.177	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
30,39	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 3 x 15 A	UND	5,00	$ 60.880,00	$ 304.400	5,00	$ 304.400	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
30.40	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 3x20 , 3x30	UND	10,00	$ 67.809,00	$ 678.090	10,00	$ 678.090	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
30,41	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja	UND	8,00	$ 135.618,00	$ 1.084.944	8,00	$ 1.084.944	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
30,42	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja	UND	2,00	$ 135.618,00	$ 271.236	2,00	$ 271.236	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
30,43	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja	UND	4,00	$ 135.618,00	$ 542.472	4,00	$ 542.472	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
30,44	Suministro e instalación de interruptor termo magnético en caja	UND	4,00	$ 135.618,00	$ 542.472	4,00	$ 542.472	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
30,45	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja	UND	1,00	$ 135.618,00	$ 135.618	1,00	$ 135.618	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
30,46	Suministro e instalación de interruptor termo magnético en caja	UND	8,00	$ 135.618,00	$ 1.084.944	8,00	$ 1.084.944	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
30,47	Suministro e instalacion de bandeja portacable tipo escalera metalica	ML	20,00	$ 146.837,00	$ 2.936.740	20,00	$ 2.936.740	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
30,48	Curvas interior vertical para bandeja portacable tipo escalera	UND	34,00	$ 187.094,00	$ 6.361.196	34,00	$ 6.361.196	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
30,49	Sumnistro e instalacion de bandeja portacable tipo escalera metalica	UND	5,00	$ 138.258,00	$ 691.290	5,00	$ 691.290	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
30.50	Curvas horizonta para bandeja portacable tipo escalera metalica en	UND	6,00	$ 221.741,00	$ 1.330.446	6,00	$ 1.330.446	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31	**ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES**												
31,01	Salida lampara fluorescente en cielo falso- incluye tubo conduit PVC	UND	122,00	$ 63.434,00	$ 7.738.948	122,00	$ 7.738.948	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,02	Salida para BALASTO EMERGENCIA en lampara fluorescente en cielo	UND	116,00	$ 63.434,00	$ 7.358.344	116,00	$ 7.358.344	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,03	Salida bala en cielo falso- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1"	UND	409,00	$ 63.434,00	$ 25.944.506	409,00	$ 25.944.506	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,04	Salida lampara EMERGENCIA incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o	UND	68,00	$ 63.434,00	$ 4.313.512	68,00	$ 4.313.512	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,05	Salida aplique "salida de emergencia"- incluye tubo conduit PVC	UND	6,00	$ 63.434,00	$ 380.604	6,00	$ 380.604	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,06	Salida Interruptor SENCILLO -Incluye interruptor con punto a tierra, ,	UND	102,00	$ 56.389,00	$ 5.751.678	102,00	$ 5.751.678	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,07	Salida Interruptor DOBLE - Incluye interruptor con punto a tierra, ,	UND	56,00	$ 64.408,00	$ 3.606.848	56,00	$ 3.606.848	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,08	Salida Interruptor CONMUTABLE SENCILLO -Incluye interruptor con	UND	12,00	$ 71.733,00	$ 860.796	12,00	$ 860.796	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,09	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito REGULADO EN	UND	115,00	$ 69.704,00	$ 8.015.960	115,00	$ 8.015.960	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31.10	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito REGULADO EN	UND	288,00	$ 84.503,00	$ 24.336.864	288,00	$ 24.336.864	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,11	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito NORMAL - MARCA	UND	372,00	$ 66.378,00	$ 24.692.616	372,00	$ 24.692.616	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,12	Salida tomacorriente TRIFILAR(208 V- 2F + T) circuito NORMAL -	UND	22,00	$ 218.864,00	$ 4.815.008	22,00	$ 4.815.008	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,13	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo IT 100AQ SPH 1X4	UND	38,00	$ 117.305,00	$ 4.457.590	38,00	$ 4.457.590	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,14	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X4 /	UND	54,00	$ 115.325,00	$ 6.227.550	54,00	$ 6.227.550	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,15	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X8 /	UND	150,00	$ 151.952,00	$ 22.792.800	150,00	$ 22.792.800	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,16	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X4 /	UND	96,00	$ 308.358,00	$ 29.602.368	96,00	$ 29.602.368	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,17	Suministro e instalación luminaria (Cilindro) ITD 960 / 2T42641	UND	208,00	$ 47.219,00	$ 9.821.552	208,00	$ 9.821.552	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,18	Suministro luminaria (Bala) ITD 49 7w Master Led 120 v (7X1)	UND	84,00	$ 94.537,00	$ 7.941.108	84,00	$ 7.941.108	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,19	Suministro e instalación luminaria CORAL 2T524w +2BIAX 24w	UND	91,00	$ 308.358,00	$ 28.060.578	91,00	$ 28.060.578	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31.20	Suministro e instalación luminaria (Bala piso) IT D6 / Master Led 4w	UND	26,00	$ 31.182,00	$ 810.732	26,00	$ 810.732	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,21	Suministro e instalación letrero luminoso "salida de emergencia"	UND	24,00	$ 149.972,00	$ 3.599.328	24,00	$ 3.599.328	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
31,22	Suministro e instalación lampara de emergencia aplique IT950EXL	UND	24,00	$ 159.871,00	$ 3.836.904	24,00	$ 3.836.904	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
32	**SISTEMA DE PROTECCION DESCARGAS ATMOSFERICAS Y MALLA A**												
32,01	Para edificios 1-2 incluye 4 Puntas captadora de aluminio tipo	UND	1,00	$ 42.851.354,00	$ 42.851.354	1,00	$ 42.851.354	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
32,02	Suministro y construcción de sistema de puesta a tierra: malla de	UND	1,00	$ 4.167.534,00	$ 4.167.534	1,00	$ 4.167.534	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
33	**SISTEMA BOMBAS CONTRA INCENDIO**												
33,01	Alimentador 3 Fases 208 V para bomba contraincendio en cable Cu -	ML	12,00	$ 34.414,00	$ 412.968	12,00	$ 412.968	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
33,02	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero para BOMBA	UND	1,00	$ 388.046,00	$ 388.046	1,00	$ 388.046	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
33,03	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero para BOMBA	UND	1,00	$ 388.046,00	$ 388.046	1,00	$ 388.046	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
33,04	Alimentador a MOTOBOMBA # 2 - 7,5 HP- Desde tablero TG-	ML	120,00	$ 22.184,00	$ 2.662.080	120,00	$ 2.662.080	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
33,05	Alimentador a MOTOBOMBA # 1 - 20 HP- Desde tablero TG-	ML	485,00	$ 159.526,00	$ 77.370.110	485,00	$ 77.370.110	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -

33,06	Canalización en tubería PVC 2 ø 1" incluye terminal tipo campana en	ML	100,00	$ 19.175,00	$ 1.917.500	100,00	$ 1.917.500	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
33,07	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en	ML	465,00	$ 30.064,00	$ 13.979.760	465,00	$ 13.979.760	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
33,08	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja de	UND	18,00	$ 989.913,00	$ 17.818.434	18,00	$ 17.818.434	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
34	**ILUMINACION PERIMETRAL**													
34,01	Suministro e instalacion de poste de concreto de 9 x 510	UND	24,00	$ 539.503,00	$ 12.948.072	24,00	$ 12.948.072	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
34,02	Cableado red secundaria para alumbrado publico 208 v(2F+T) en	ML	850,00	$ 6.929,00	$ 5.889.650	850,00	$ 5.889.650	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
34,03	Suministro e instalación de luminaria alumbrado publico con brazo	UND	24,00	$ 388.046,00	$ 9.313.104	24,00	$ 9.313.104	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
34,04	Construccion caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y	UND	8,00	$ 395.965,00	$ 3.167.720	8,00	$ 3.167.720	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
34,05	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA	UND	12,00	$ 154.624,00	$ 1.855.488	12,00	$ 1.855.488	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
34,06	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA	UND	9,00	$ 237.134,00	$ 2.134.206	9,00	$ 2.134.206	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
34,07	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA	UND	4,00	$ 193.182,00	$ 772.728	4,00	$ 772.728	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
34,08	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA BT (PTBT22)	UND	4,00	$ 419.723,00	$ 1.678.892	4,00	$ 1.678.892	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
34,09	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RETENIDA TIPO GUITARRA A TIERRA	UND	13,00	$ 417.248,00	$ 5.424.224	13,00	$ 5.424.224	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
35	**ILUMINACION SENDERO PEATONAL**													
35,01	Suministro e instalacion de luminaria en poste de 4 metros (metálico	UND	25,00	$ 346.470,00	$ 8.661.750	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
35,02	Canalizacion subterranea en tubo PVC 1" " entre tablero TG Y	ML	180,00	$ 4.969,00	$ 894.420	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
35,03	Construccion caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y	UND	25,00	$ 395.965,00	$ 9.899.125	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
35,04	Cableado salidas 208 v para poste metalico en 2#8 + 1 #12 cu THHN	ML	530,00	$ 12.384,00	$ 6.563.520	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
36	**ILUMINACION PARQUEADEROS**													
36,01	Suministro e instalacion de Mastil metalico 16 metros - incluye	UND	2,00	$ 3.959.652,00	$ 7.919.304	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
36,02	Canalizacion subterranea en tubo PVC 3/4" " con cajas de paso en	ML	160,00	$ 4.049,00	$ 647.840	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
36,03	Construccion caja de paso en concreto de 100 x 100 x 60 cm con	UND	8,00	$ 692.939,00	$ 5.543.512	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
36,04	Acometida para alimentacion de reflectores en cable de Cu - 2 x # 6	ML	200,00	$ 15.651,00	$ 3.130.200	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
36,05	Suministro e instalación de reflector MH 1000 W - 208 V con	UND	7,00	$ 861.026,00	$ 6.027.182	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
37	**ILUMINACION ÁREA ALREDEDOR DE LOS 3 KIOSKOS**													
37,01	Suministro e instalación de poste de concreto de 9 x 510	UND	1,00	$ 445.461,00	$ 445.461	1,00	$ 445.461	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
37,02	Canalización subterránea en tubo PVC 3/4" " con cajas de paso en	ML	220,00	$ 9.988,00	$ 2.197.360	220,00	$ 2.197.360	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
37,03	Construcción caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y	UND	4,00	$ 395.965,00	$ 1.583.860	4,00	$ 1.583.860	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
37,04	Acometida para alimentación de reflectores en cable de Cu - 2 x # 6	ML	120,00	$ 15.651,00	$ 1.878.120	120,00	$ 1.878.120	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
37,05	Suministro e instalación luminaria alumbrado publico con brazo 150	UND	3,00	$ 956.157,00	$ 2.868.471	3,00	$ 2.868.471	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
38	**RED DE MEDIA TENSION**													
38,01	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN211P	UND	5,00	$ 514.755,00	$ 2.573.775	5,00	$ 2.573.775	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
38,02	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN212P	UND	1,00	$ 1.039.662,00	$ 1.039.662	1,00	$ 1.039.662	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
38,03	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN213PC	UND	2,00	$ 950.714,00	$ 1.901.428	2,00	$ 1.901.428	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
38,04	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN215C	UND	4,00	$ 1.196.195,00	$ 4.784.780	4,00	$ 4.784.780	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
38,05	UNIDAD CONSTRUCTIVA DPS-3F	UND	1,00	$ 381.611,00	$ 381.611	1,00	$ 381.611	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
38,06	UNIDAD CONSTRUCTIVA CON12/510	UND	10,00	$ 1.265.109,00	$ 12.651.090	10,00	$ 12.651.090	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
38,07	UNIDAD CONSTRUCTIVA INSC1/0-3F	ML	586,00	$ 10.988,00	$ 6.438.968	586,00	$ 6.438.968	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
38,08	INSTALACIÓN DE CABLE ECOLÓGICO 1/0 TRIFASICO X M	ML	137,00	$ 36.627,00	$ 5.017.899	137,00	$ 5.017.899	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
38,09	UNIDAD CONSTRUCTIVA RTD2	UND	8,00	$ 402.400,00	$ 3.219.200	8,00	$ 3.219.200	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
38.10	UNIDAD CONSTRUCTIVA CORTAC	UND	1,00	$ 704.323,00	$ 704.323	1,00	$ 704.323	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
38,11	UNIDAD CONSTRUCTIVA CIMENT	M3	5,45	$ 628.199,00	$ 3.423.685	5,45	$ 3.423.685	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
38,12	Posteadura de media tensión - parada, aplomada vestida	UND	13,00	$ 1.017.136,00	$ 13.222.768	13,00	$ 13.222.768	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
39	**PLANTA DE EMERGENCIA**													
39,01	Suministro, instalación y puesta en marcha de planta de emergencia	UND	1,00	$ 79.633.551,00	$ 79.633.551	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
39,02	Construcción acometida de conexión entre transferencia automática	ML	20,00	$ 321.393,00	$ 6.427.860	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
40	**SISTEMA UPS PARA TOMAS REGULADOS SALAS DE COMPUTO**													
40,01	Suministro, puesta en servicio e instalación (acometida a cero mts)	UND	2,00	$ 69.912.606,00	$ 139.825.212	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
	SUBTOTAL				**$ 1.245.432.480**		**$ 970.259.004**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
41	**INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE**													
41,01	INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE	UND	1,00	$ 25.757.132,00	$ 25.757.132	1,00	$ 25.757.132	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
	SUBTOTAL				**$ 25.757.132**		**$ 25.757.132**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
	REDES DE VOZ Y DATOS													
42	**PUNTOS DE TELECOMUNICACIONES VOZ Y DATOS**													
42,01	Suministro e intalacion Punto de voz o datos, incluye, face plate, jack	UND	159,00	$ 154.726,00	$ 24.601.434	159,00	$ 24.601.434	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
42,02	Suministro e instalacion cableado 6A sobre la canalizacion instalada	ML	7950,00	$ 2.357,00	$ 18.738.150	7.950,00	$ 18.738.150	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
42,03	Suministro e intalacion de Patch cord x 3 FT CAT 6A en el Rack	UND	159,00	$ 40.668,00	$ 6.466.212	159,00	$ 6.466.212	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
42,04	Suministro e intalacion de Patch cord x 10 FT CAT 6A en el Area de	UND	159,00	$ 52.500,00	$ 8.347.500	159,00	$ 8.347.500	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
43	**CENTRO DE CABLEADO**				$ -			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
43,01	Suministro e intalacion de PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA	UND	2,00	$ 1.054.178,00	$ 2.108.356	2,00	$ 2.108.356	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
43,02	Suministro e intalacion de PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CATEGORIA	UND	4,00	$ 1.946.220,00	$ 7.784.880	4,00	$ 7.784.880	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
43,03	Suministro e intalacion de Gabinete RACK de telecomunicaciones	UND	2,00	$ 2.933.637,00	$ 5.867.274	2,00	$ 5.867.274	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
44	**CANALIZACIONES CABLEADO ESTRUCTURADO**				$ -			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
44,01	Bandeja p/cable tipo malla c/T, c/D de 30 x 5 x 300 cms (Tramo	UND	90,00	$ 395.493,00	$ 35.594.370	90,00	$ 35.594.370	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
44,02	Placa derivación universal, SBDN, acabado galvanizado contínuo GS.	UND	70,00	$ 13.317,00	$ 932.190	70,00	$ 932.190	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
44,03	Suministro e Intalacion de Tubo metálico galvanizado EMT de 3/4" x	UND	156,00	$ 21.809,00	$ 3.402.204	156,00	$ 3.402.204	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
44,04	Suministro e Intalacion de Tubo PVC de 3/4" x 3 Mts, incluye	UND	62,00	$ 5.107,00	$ 316.634	62,00	$ 316.634	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
45	**INSTALACION ENLACE FIBRA OPTICA**													
45,01	Suministro de fibra monomodo de 12 hilos incluye todo lo necesario	ML	300,00	$ 14.284,00	$ 4.285.200	300,00	$ 4.285.200	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
45,02	Suministro de ODF para fibra óptica monomodo con 12 puertos	UND	4,00	$ 385.738,00	$ 1.542.952	4,00	$ 1.542.952	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
45,03	Conectorizacion de fibra, Fusiones de fibra óptica Incluyen	UND	32,00	$ 37.753,00	$ 1.208.096	32,00	$ 1.208.096	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
45,04	Certificacion de fibra, Pruebas de reflectometricas para la fibra óptica	UND	32,00	$ 18.633,00	$ 596.256	32,00	$ 596.256	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
45,05	Suministro e intalacion de Patch cord de fibra optica LC -LC 1 Metro	UND	4,00	$ 51.871,00	$ 207.484	4,00	$ 207.484	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
45,06	Canalización en tubo tipo pesado de 2 1/2" tipo zanja estrecha	ML	280,00	$ 26.055,00	$ 7.295.400	280,00	$ 7.295.400	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
45,07	Construcción de regatas o mural en fachada para ingreso del cable	ML	18,00	$ 15.270,00	$ 274.860	18,00	$ 274.860	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
45,08	Construcción de cajas subterráneas de paso en concreto fundido con	UND	6,00	$ 151.138,00	$ 906.828	6,00	$ 906.828	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
46	**PANEL DE CONEXIONES AUDIO / VIDEO**													
46,01	Suministro e instalacion de faceplate (panel) de video y audio, incluye	UND	48,00	$ 433.113,00	$ 20.789.424	48,00	$ 20.789.424	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
47	**EQUIPOS ACTIVOS**													
47,01	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit etnernet 48 puertos	UND	3,00	$ 10.187.489,00	$ 30.562.467	3,00	$ 30.562.467	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
47,02	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit ethernet 24 puertos	UND	2,00	$ 8.215.523,00	$ 16.431.046	4,00	$ 32.862.092	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
47,03	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit ethernet 48 puertos	UND	1,00	$ 25.557.869,00	$ 25.557.869	1,00	$ 25.557.869	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
47,04	Suministro e instalacion de punto de acceso inalambrico aruba	UND	18,00	$ 4.937.983,00	$ 88.883.694	13,00	$ 64.193.779	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
	SUBTOTAL				**$ 312.700.780**		**$ 304.441.911**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
	ACCIONES AMBIENTALES													
48	**ESTABILIZACION QUEBRADA AGUA LIMPIA**													
48,01	CONSTRUCCION DE GAVIONES EN MALLA TRIPLE TORSION CALIBRE	M3	80,00	$ 163.336,00	$ 13.066.880	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
48,02	AISLAMIENTO CON CERCA DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS 5 HILOS	ML	660,00	$ 10.147,00	$ 6.697.020	220,00	$ 2.232.340	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
49	**CONSTRUCCION DE GAVIONES, CONSTRUCCION DE TRINCHOS Y**													
49,01	TRINCHOS EN TUBERIA GALV 3"(INCLUYE CONCRETO, MALLA	ML	150,00	$ 193.033,00	$ 28.954.950	75,00	$ 14.477.475	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
49,02	AISLAMIENTO CON CERCA DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS 5 HILOS	ML	727,50	$ 10.147,00	$ 7.381.943	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
49,03	EMPRADIZACION DE TRINCHOS	M2	400,00	$ 4.950,00	$ 1.980.000	800,00	$ 3.960.000	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
49,04	CONSTRUCCION DE GAVIONES EN MALLA TRIPLE TORSION CALIBRE	M3	120,00	$ 163.336,00	$ 19.600.320	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
50	**MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA**													
50,01	CONSTRUCCION DEL CANAL RECEPTOR	M3	98,00	$ 554.256,00	$ 54.317.088	118,14	$ 65.479.804	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
50,02	CONSTRUCCION DE CAJA RECOLECTORA DEL CANAL	UND	7,00	$ 504.054,00	$ 3.528.378	7,00	$ 3.528.378	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
50,03	TUBERIAS 8 " PVC DESAGUE	ML	800,00	$ 55.350,00	$ 44.280.000	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
50,04	EXCAVACIONES PARA CANAL Y TUBERIAS	M3	490,00	$ 8.909,00	$ 4.365.410	490,00	$ 4.365.410	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
51	**MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA**													
51.01	MOVIMIENTO DE TIERRA INCLUYE CORTE	M3	3000,00	$ 3.465,00	$ 10.395.000	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
51.02	CONFORMACION CON MAQUINARIA	M2	660,00	$ 1.188,00	$ 784.080	-	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
51.03	CUBIERTA VEGETAL (MANI FORREJERO)	M2	10.000,00	$ 297,00	$ 2.970.000	5.005,55	$ 1.486.648	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	
	SUBTOTAL				**$ 198.321.069**		**$ 95.530.055**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 6.788.715.952**		**$ 6.788.715.952**		**$ 3.182.635.199**		**$ 529.730.389**		**$ 3.712.365.588**	
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 6.788.715.953**		**$ 6.788.715.952**		**$ 3.182.635.199**		**$ 529.730.389**		**$ 3.712.365.588**	
	Administración	14,95%			**$ 1.014.913.035**		**$ 1.014.913.035**		**$ 475.803.962**		**$ 79.194.693**		**$ 554.998.655**	
	Utilidad	5,00%			**$ 339.435.798**		**$ 339.435.798**		**$ 159.131.760**		**$ 26.486.519**		**$ 185.618.279**	
	Imprevistos	5,00%			**$ 339.435.798**		**$ 339.435.798**		**$ 159.131.760**		**$ 26.486.519**		**$ 185.618.279**	
	TOTAL AUI	**24,95%**			**$ 1.693.784.630**		**$ 1.693.784.630**		**$ 794.067.483**		**$ 132.167.732**		**$ 926.235.215**	
	TOTAL COSTO DIRECTO + TOTAL COSTO INDIRECTO				**$ 8.482.500.583**		**$ 8.482.500.582**		**$ 3.976.702.682**		**$ 661.898.121**		**$ 4.638.600.803**	
	IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19%**			**$ 64.492.802**		**$ 64.492.802**		**$ 30.235.034**		**$ 5.032.439**		**$ 35.267.473**	
	TOTAL COSTO OBRA				**$ 8.546.993.385**		**$ 8.546.993.384**		**$ 4.006.937.716**		**$ 666.930.560**		**$ 4.673.868.276**	
	AJUSTE AL PESO				$ -		$ 1		$ -		$ -		$ -	
	TOTAL AJUSTADO COSTO OBRA				**$ 8.546.993.385**		**$ 8.546.993.385**		**$ 4.006.937.716**		**$ 666.930.560**		**$ 4.673.868.276**	

ESTADO DEL ANTICIPO		***ESTADO DEL CONTRATO***	
VALOR ANTICIPO RECIBIDO CONTRATO PRINCIPAL :	$ -	**VALOR BASICO CONTRATO PPAL. :**	**$ 8.546.993.385**
VALOR ANTICIPO RECIBIDO CONTRATO ADICIONAL :	$ -	**VALOR CONTRATO ADICIONAL :**	**$ -**
VALOR TOTAL ANTICIPOS RECIBIDOS :	$ -	**VALOR TOTAL CONTRATO :**	**$ 8.546.993.385**
V/R. AMORTIZADO EN ACTAS ANTERIORES :	$ -	**V/R. EJECUTADO ACUMULADO HASTA ACTA ANTERIOR :**	**$ 4.006.937.716**
V/R. AMORTIZACION PRESENTE ACTA :	$ -	**V/R. EJECUTADO PRESENTE ACTA :**	**$ 666.930.560**
V/R. TOTAL AMORTIZADO A LA FECHA :	$ -	**V/R. TOTAL ACUMULADO A LA FECHA :**	**$ 4.673.868.276**
SALDO POR AMORTIZAR :	$ -	**SALDO POR EJECUTAR :**	**$ 3.873.125.109**

V/R. PRESENTE ACTA :	**$ 666.930.560**	**SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS M/CTE**
V/R. A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA :	**$ 666.930.560**	**SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS M/CTE**

CONSIGNAR EN LA CUENTA	REGIMEN	DIRECCION:
CUENTA CORRIENTE No. 570009712 BANCO BBVA A NOMBRE DE CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER	COMUN	Calle 5 Norte No. 9 - 37

NOTAS:

1)- La Interventoría y Supervisión, certifican que las actividades reportadas dentro de la presente Acta, fueron ejecutadas y recibidas a satisfacción.

2)- La firma del Interventor y Supevisor en esta acta, no exime al contratista de las obligaciones contractuales de la calidad de la obra y por ende de su responsabilidad por los materiales utilizados y la repetición a costa suya de los trabajos que hayan quedado defectuosos por causas que le sean imputables.

3)- Las cantidades que se encuentran aqui plasmadas correspondientes a la presente Acta son responsabilidad del Contratista e Interventoría. El Ordenador del Gasto se limita a dar el visto bueno del valor a pagar.

4)- El Interventor y Supervisor certifican que revisaron matemáticamente el contenido de este documento.

ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
Contratista

ING. OMAR RAFAEL PERTUZ R.
CONSORCIO EDUCAR
Interventoria

ING. CIELO PEREZ SOLANO
Vicerectora Administrativa
Universidad del Cauca

ING. CARLOS JULIO ZUNIGA SANCHEZ
Supervisor Universidad del Cauca

Rector Universidad del Cauca
Ordenador del Gasto

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 11					MODIFICACION No. 12	
						CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
	OBRA CIVIL											
1	**PRELIMINARES**											
1,01	TOPOGRAFIA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE EDIFICACIONES PRIMERA ETAPA	M2	10.500,00	$ 1.188	$ 12.474.000,00	10.236,33	$ 12.160.760,00		-	$ -	10.236,33	$ 12.160.760,00
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL GENERAL DEL LOTE	ML	1.234,00	$ 11.010	$ 13.586.340,00	600,38	$ 6.610.184,00		-	$ -	600,38	$ 6.610.184,00
1,03	CAMPAMENTO Y SERVICIOS PROVISIONALES	M2	125,00	$ 76.375	$ 9.546.875,00	138,58	$ 10.584.048,00		-	$ -	138,58	$ 10.584.048,00
1,04	DESCAPOTE Y EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN EDIFICIOS Y PARQUEADEROS, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM	M3	8.572,00	$ 16.829	$ 144.258.188,00	20.229,40	$ 340.440.573,00		-	$ -	20.229,40	$ 340.440.573,00
1,05	RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE SITIO SELECCIONADO RELLENO EN EDIFICIOS	M3	2.740,00	$ 5.939	$ 16.272.860,00	257,29	$ 1.528.046,00		-	$ -	257,29	$ 1.528.046,00
1,06	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA PARQUEADERO 0.10 MTS	M3	702,00	$ 49.682	$ 34.876.764,00	212,86	$ 10.575.311,00		-	$ -	212,86	$ 10.575.311,00
NP - 01	EXCAVACION EN ROCA CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO TIPO CRASS O EQUIVALENTE CON DIAMETRO DE PERFORACION DE 30 mm. INCLUYE CEMENTO DEMOLEDOR A UNA DOSIFICACION 4.5 KG POR METRO CUBICO,DESEMBOMBE ACARREO INTERNO HASTA SITIO DE ACOPIO Y ACARREO A SITIO DE DISPOSICION FINAL.	M3	-	$ 139.700	$ -	1.424,87	$ 199.054.339,00		-	$ -	1.424,87	$ 199.054.339,00
NP - 56	SARDINEL PREFABRICADO 80cm x 50cm x 20cm DE CONCRETO CON MR = 40 KG/CM² - VIA Y PARQUEADEROS, INCLUYE ARENA DE NIVELACION Y MORTERO DE PEGA	UND	-	$ 62.342	$ -	218,00	$ 13.590.556,00		-	$ -	218,00	$ 13.590.556,00
NP - 316	ACARREO INTERNO DE MATERIAL SUELTO SOBRANTE DE EXCAVACION DISTANCIA MAXIMA 60 M	M3	-	$ 12.822	$ -	224,62	$ 2.880.078,00		-	$ -	224,62	$ 2.880.078,00
	SUBTOTAL				**$ 231.015.027,00**		**$ 597.423.895,00**			**$ -**		**$ 597.423.895,00**
2	**VÍA DE ACCESO PERIMETRAL PAISAJÍSTICA**											
2,01	TOPOGRAFÍA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE LA VÍA DE ACCESO	M2	1.162,50	$ 1.485	$ 1.726.313,00	3.102,28	$ 4.606.886,00		-	$ -	3.102,28	$ 4.606.886,00
2,02	DESCAPOTE Y EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN VÍA DE ACCESO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM	M3	581,25	$ 16.829	$ 9.781.856,00	422,18	$ 7.104.867,00		-	$ -	422,18	$ 7.104.867,00
2,03	RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE SITIO SELECCIONADO RELLENO	M3	336,00	$ 5.939	$ 1.995.504,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
2,04	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA LA VÍA	M3	174,38	$ 49.682	$ 8.663.547,00	242,21	$ 12.033.477,00		-	$ -	242,21	$ 12.033.477,00
NP - 53	ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN 420 MPA	KG	-	$ 3.007	$ -	6.716,41	$ 20.196.245,00		-	$ -	6.716,41	$ 20.196.245,00
NP - 54	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	M3	-	$ 600.085	$ -	98,86	$ 59.324.403,00		-	$ -	98,86	$ 59.324.403,00
NP - 55	Andén en ccto de 21 Mpa e=10 cm. Incluye base de soporte e=20 cm (Roca muerta) y sello de juntas	M2	-	$ 74.969	$ -	922,29	$ 69.143.159,00		-	$ -	922,29	$ 69.143.159,00
NP - 56	SARDINEL PREFABRICADO 80cm x 50cm x 20cm DE CONCRETO CON MR = 40 KG/CM² - VIA Y PARQUEADEROS, INCLUYE ARENA DE NIVELACION Y MORTERO DE PEGA	UND	-	$ 62.342	$ -	301,00	$ 18.764.942,00		-	$ -	301,00	$ 18.764.942,00
NP - 57	BORDILLO PREFABRICADO 60cm x 35cm x 20cm DE CONCRETO CON MR = 40 KG/CM² - SENDERO PEATONAL, INCLUYE ARENA DE NIVELACION Y MORTERO DE PEGA	UND	-	$ 47.747	$ -	710,00	$ 33.900.370,00		-	$ -	710,00	$ 33.900.370,00
NP - 58	TERRAPLEN COMPACTADO AL 95% P.M. CON MATERIAL DEL SITIO	M3	-	$ 32.632	$ -	4.354,51	$ 142.096.371,00		-	$ -	4.354,51	$ 142.096.371,00
NP - 10	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SITIO PARA ESTRUCTURAS.	M3	-	$ 18.014	$ -	176,55	$ 3.180.372,00		-	$ -	176,55	$ 3.180.372,00
NP - 70	FILTRO FRANCES DE 1.2X0.5 m INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y TUBERIA DE DRENAJE 100 mm	ML	-	$ 102.597	$ -	47,16	$ 4.838.475,00		-	$ -	47,16	$ 4.838.475,00
NP - 81	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412	$ -	199,53	$ 5.868.576,00		-	$ -	199,53	$ 5.868.576,00
	SUBTOTAL				**$ 22.167.220,00**		**$ 381.058.143,00**			**$ -**		**$ 381.058.143,00**
3	**RED SANITARIA EXTERNA**											
3,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED SANITARIA	ML	450,00	$ 495	$ 222.750,00	411,49	$ 203.688,00		-	$ -	411,49	$ 203.688,00
3,02	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 50 x 50 CMTS	UND	6,00	$ 271.851	$ 1.631.106,00	6,00	$ 1.631.106,00		-	$ -	6,00	$ 1.631.106,00
3,03	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMTS	UND	5,00	$ 323.005	$ 1.615.025,00	1,00	$ 323.005,00		-	$ -	1,00	$ 323.005,00
3,04	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO	UND	7,00	$ 849.642	$ 5.947.494,00	4,00	$ 3.398.568,00		-	$ -	4,00	$ 3.398.568,00
3,05	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	551,94	$ 8.909	$ 4.917.233,00	1.091,89	$ 9.727.648,00		-	$ -	1.091,89	$ 9.727.648,00
3,06	TUBERÍA PVC 4" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	87,42	$ 22.002	$ 1.923.415,00	131,84	$ 2.900.744,00		-	$ -	131,84	$ 2.900.744,00
3,07	TUBERÍA PVC 8" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	40,54	$ 55.350	$ 2.243.889,00	234,15	$ 12.960.204,00		-	$ -	234,15	$ 12.960.204,00
3,08	TUBERÍA PVC 10" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	314,50	$ 68.848	$ 21.652.696,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
3,09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	M3	423,55	$ 20.877	$ 8.842.453,00	422,70	$ 8.824.708,00		-	$ -	422,70	$ 8.824.708,00
NP - 23	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=1.5 m -2.00 m	UND	-	$ 1.482.131	$ -	4,00	$ 5.928.524,00		-	$ -	4,00	$ 5.928.524,00
NP - 24	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=3.50 m - 4.00 m	UND	-	$ 1.841.283	$ -	3,00	$ 5.523.849,00		-	$ -	3,00	$ 5.523.849,00
NP - 26	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=2.0 m -2.50 m	UND	-	$ 1.641.168	$ -	3,00	$ 4.923.504,00		-	$ -	3,00	$ 4.923.504,00
NP - 27	TUBERÍA PVC 6" ALCANTARILLADO SANITARIO NOVAFORT	ML	-	$ 51.860	$ -	45,50	$ 2.359.630,00		-	$ -	45,50	$ 2.359.630,00
NP - 59	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 40 x 40 CM, CONCRETO 17,5 MPA e=10CM	UND	-	$ 196.444	$ -	6,00	$ 1.178.664,00		-	$ -	6,00	$ 1.178.664,00
NP - 60	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 50 CM, CONCRETO 17,5 MPA e=10CM	UND	-	$ 266.160	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 61	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 40 CM, CONCRETO 17,5 MPA e=10CM	UND	-	$ 338.129	$ -	1,00	$ 338.129,00		-	$ -	1,00	$ 338.129,00
NP - 290	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 80 CMTS CONCRETO 21 MPA ESPESOR DE MUROS 10 cm	UND	-	$ 430.263	$ -	5,00	$ 2.151.315,00		-	$ -	5,00	$ 2.151.315,00
NP - 291	REALCE DE ANILLO DE RECAMARA EN CONCRETO INCLUYE RETIRO DE BROCAL, REALCE DE LA CAMARA Y REINSTALACION	ML	-	$ 602.459	$ -	6,30	$ 3.795.492,00		-	$ -	6,30	$ 3.795.492,00
	SUBTOTAL				**$ 48.996.061,00**		**$ 66.168.778,00**			**$ -**		**$ 66.168.778,00**
4	**RED PLUVIAL EXTERNA**											
4,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED PLUVIAL	ML	378,20	$ 495	$ 187.209,00	832,30	$ 411.989,00		-	$ -	832,30	$ 411.989,00
4,02	RED PLUVIAL CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMTS	UND	3,00	$ 323.005	$ 969.015,00	6,00	$ 1.938.030,00		-	$ -	6,00	$ 1.938.030,00
4,03	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO	UND	6,00	$ 849.642	$ 5.097.852,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
4,04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	490,10	$ 8.909	$ 4.366.301,00	1.443,26	$ 12.858.003,00		-	$ -	1.443,26	$ 12.858.003,00
4,05	TUBERÍA PVC 8" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	15,25	$ 55.350	$ 844.088,00		$ -		-	$ -		$ -
4,06	TUBERÍA PVC 14" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	57,95	$ 109.187	$ 6.327.387,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
4,07	TUBERÍA PVC 16" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	305,00	$ 147.101	$ 44.865.805,00	88,63	$ 13.037.562,00		-	$ -	88,63	$ 13.037.562,00
4,08	SUMIDEROS RED PLUVIAL	UND	12,00	$ 224.244	$ 2.690.928,00	4,00	$ 896.976,00		-	$ -	4,00	$ 896.976,00
4,09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	M3	452,40	$ 20.877	$ 9.444.755,00	1.061,93	$ 22.169.913,00		-	$ -	1.061,93	$ 22.169.913,00
NP - 16	COLCHON ARENA -GRAVA PARA TUBERIA SANITARIA	M3	-	$ 92.657	$ -	503,63	$ 46.664.845,00		-	$ -	503,63	$ 46.664.845,00
NP - 25	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=1.5 m -2.00 m	UND	-	$ 1.482.131	$ -	6,00	$ 8.892.786,00		-	$ -	6,00	$ 8.892.786,00
NP - 26	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=2.0 m -2.50 m	UND	-	$ 1.641.168	$ -	16,00	$ 26.258.688,00		-	$ -	16,00	$ 26.258.688,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 11					MODIFICACION No. 12	
						CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 28	TUBERÍA PVC 4" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 22.002	$ -	33,26	$ 731.787,00		-	$ -	33,26	$ 731.787,00
NP - 29	TUBERÍA PVC 10" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 68.848	$ -	397,49	$ 27.366.392,00		-	$ -	397,49	$ 27.366.392,00
NP - 30	TUBERÍA PVC 12" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 113.128	$ -	47,18	$ 5.337.379,00		-	$ -	47,18	$ 5.337.379,00
NP - 31	TUBERÍA PVC 18" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 220.503	$ -	205,07	$ 45.218.550,00		-	$ -	205,07	$ 45.218.550,00
NP - 32	TUBERÍA PVC 24" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 432.742	$ -	81,47	$ 35.255.491,00		-	$ -	81,47	$ 35.255.491,00
NP - 53	ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN 420 MPA	KG	-	$ 3.007	$ -	671,49	$ 2.019.170,00		-	$ -	671,49	$ 2.019.170,00
NP - 54	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	M3	-	$ 600.085	$ -	10,63	$ 6.378.904,00		-	$ -	10,63	$ 6.378.904,00
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 94.244	$ -	32,24	$ 3.038.427,00		-	$ -	32,24	$ 3.038.427,00
NP - 63	REJILLA METALICA PARA CANAL PERIMETRAL EN ANGULO DE 1-1/2"X1/8" + PLATINA 1-1/2"X3/16 CADA 4CM, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$ 180.808	$ -	70,62	$ 12.768.661,00		-	$ -	70,62	$ 12.768.661,00
NP - 278	CANAL DE 40 cm x 40 cm LIBRES, e =10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 148.955	$ -	155,68	$ 23.189.314,00		-	$ -	155,68	$ 23.189.314,00
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	M3	-	$ 306.577	$ -	2,19	$ 671.404,00		-	$ -	2,19	$ 671.404,00
NP - 81	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412	$ -	124,20	$ 3.652.970,00		-	$ -	124,20	$ 3.652.970,00
NP - 59	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 40 x 40 CMTS CONCRETO 17.5 MPA e=10 cm	UND	-	$ 196.444	$ -	3,00	$ 589.332,00		-	$ -	3,00	$ 589.332,00
NP - 290	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 80 CMTS CONCRETO 21 MPA ESPESOR DE MUROS 10 cm	UND	-	$ 430.263	$ -	2,00	$ 860.526,00		-	$ -	2,00	$ 860.526,00
NP - 292	TUBERIA PVC 4" LISA SANITARIA	ML	-	$ 29.040	$ -	154,51	$ 4.486.970,00		-	$ -	154,51	$ 4.486.970,00
NP - 293	CONSTRUCCION DE SUMIDERO DOBLE DE 1.95X0.63X1 M 3000 PSI PARA AGUA LUVIA	UND	-	$ 1.093.147	$ -	3,00	$ 3.279.441,00		-	$ -	3,00	$ 3.279.441,00
NP - 294	CONSTRUCCION DE DISIPADOR DE ENERGIA 3000 PSI PARA AGUAS LLUVIAS SEGUN DISEÑO	ML	-	$ 271.906	$ -	4,00	$ 1.087.624,00		-	$ -	4,00	$ 1.087.624,00
NP - 291	REALCE DE ANILLO DE RECAMARA EN CONCRETO INCLUYE RETIRO DE BROCAL, REALCE DE LA CAMARA Y REINSTALACION	ML	-	$ 602.459	$ -	3,60	$ 2.168.852,00		-	$ -	3,60	$ 2.168.852,00
NP - 317	PERFORACION CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL EN CONCRETO DIAMETRO 14" CONEXIÓN CANAL 40X40 CM	UND	-	$ 61.001	$ -	6,00	$ 366.006,00		-	$ -	6,00	$ 366.006,00
NP - 425	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA METALICA CANAL ACCESO VEHICULAR EN ANGULO DE 2"X1/8", 1 1/2"X3/16" VARILLA DE 1" CADA 4 CM	M		$ 455.041	$ -	8,11	$ 3.690.383,00		-	$ -	8,11	$ 3.690.383,00
	SUBTOTAL				**$ 74.793.340,00**		**$ 315.286.375,00**			**$ -**		**$ 315.286.375,00**
5	**RED HIDRÁULICA EXTERNA**											
5,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED HIDRÁULICA	ML	1.185,51	$ 495	$ 586.827,00	1.271,68	$ 629.482,00		-	$ -	1.271,68	$ 629.482,00
5,02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	1.078,81	$ 8.909	$ 9.611.118,00	340,81	$ 3.036.277,00		-	$ -	340,81	$ 3.036.277,00
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 2 1/2" RDE 26 UM	ML	871,63	$ 14.037	$ 12.235.070,00	641,04	$ 8.998.279,00		-	$ -	641,04	$ 8.998.279,00
5,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3" RDE 26 UM	ML	313,88	$ 19.331	$ 6.067.614,00	87,20	$ 1.685.663,00		-	$ -	87,20	$ 1.685.663,00
5,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION MACRO MEDIDOR 3" HD, INCLUYE ACCESORIOS HD PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 3.357.137	$ 3.357.137,00	1,00	$ 3.357.137,00		-	$ -	1,00	$ 3.357.137,00
5,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA TRIPLE ACCION ROSCADA 3/4" HD	UND	4,00	$ 592.451	$ 2.369.804,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
5,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA DE 3" HD, INCLUYE ACCESORIOS HD	UND	4,00	$ 1.126.183	$ 4.504.732,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
5,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO BOMBEO MODELO 20H-7.5TW IHM O SIMILAR, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA	UND	2,00	$ 2.736.991	$ 5.473.982,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
5,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE 50000 LTS, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA	UND	2,00	$ 24.023.446	$ 48.046.892,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 17	COLCHON ARENA GRUESA PARA TUBERIA PRESION	M3	-	$ 121.977	$ -	68,99	$ 8.415.193,00		-	$ -	68,99	$ 8.415.193,00
NP - 42	SOLADO ESPESOR E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412	$ -	50,43	$ 1.483.247,00		-	$ -	50,43	$ 1.483.247,00
NP - 43	LOSA CONCRETO MACIZA E=60CM. COTA 1.069 (MONTAÑA)	M2	-	$ 394.982	$ -	33,62	$ 13.279.295,00		-	$ -	33,62	$ 13.279.295,00
NP - 44	LOSA CONCRETO MACIZA E=60CM. COTA 1.022, CORPOPALO	M2	-	$ 344.982	$ -	16,81	$ 5.799.147,00		-	$ -	16,81	$ 5.799.147,00
NP - 45	RELLENO COMPACTADO CON ROCA MUERTA. TRANSP.10KM EN LA COTA 1.069 MONTAÑA	M3	-	$ 167.948	$ -	10,09	$ 1.694.595,00		-	$ -	10,09	$ 1.694.595,00
NP - 46	RELLENO COMPACTADO CON ROCA MUERTA. TRANSP.10KM	M3	-	$ 117.948	$ -	5,04	$ 594.458,00		-	$ -	5,04	$ 594.458,00
NP - 64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE CILINDRICO VERTICAL DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DE 50.000 LTS. INCLUYE UN (1) MANHOLE SUPERIOR DE INSPECCIÓN DE 20" TAPA PLANA EN PRFV, UN (1) MANHOLE LATERAL DE INSPECCIÓN PERNADO DE 20" EN PRFV, CINCO (5) ACCESORIOS TIPO BRIDA DE 4" CORRESPONDE A ENTRADA, SALIDA, DRENAJE, REBOSE Y VASO COMUNICANTE. ESTOS ACCESORIOS SE ENTREGAN ENSAMBLADOS Y PEGADOS CON PRFV, SEIS (6) MENSULAS DE ANCLAJE DE 15X15CM EN ACERO AL CARBON CAL. ¼" ENSAMBLADAS Y PEGADAS CON PRFV, CINCO (5) VÁLVULAS MARIPOSA DE 4" CORRESPONDIENTE A ENTRADA, SALIDA, DRENAJE, REBOSE Y VASO COMUNICANTE, UNA (1) ESCALERA EXTERNA TIPO ARAÑA EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CAL. 18 DIAMETRO 2" Y PELDAÑOS DE 1-1/2". LA ESCALERA SE ENTREGA ENSAMBLADA Y PEGADA CON PFFV EN EL CUERPO DEL TANQUE Y DEMAS ACCESORIOS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA HIDRAULICO.	UND	-	$ 40.507.604	$ -	3,00	$ 121.522.812,00		-	$ -	3,00	$ 121.522.812,00
NP - 65	ACERO DE REFUERZO 420 MPA (60.000 PSI) LOSA DE CIMENTACION TANQUES Y ESTRUCTURA DE SOPORTE VIADUCTO	KG	-	$ 3.007	$ -	3.715,22	$ 11.171.667,00		-	$ -	3.715,22	$ 11.171.667,00
NP - 66	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS RED HIDRÁULICA EXTERNA	M3	-	$ 20.877	$ -	282,66	$ 5.901.093,00		-	$ -	282,66	$ 5.901.093,00
NP - 67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13.5	ML	-	$ 5.238	$ -	105,21	$ 551.090,00		-	$ -	105,21	$ 551.090,00
NP - 68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3/4" RDE 21	ML	-	$ 5.732	$ -	139,81	$ 801.391,00		-	$ -	139,81	$ 801.391,00
NP - 69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 4" RDE 26 UM	ML	-	$ 35.546	$ -	291,68	$ 10.368.057,00		-	$ -	291,68	$ 10.368.057,00
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 94.244	$ -	55,40	$ 5.221.118,00		-	$ -	55,40	$ 5.221.118,00
NP - 63	REJILLA METALICA PARA CANAL PERIMETRAL EN ANGULO DE 1-1/2"X1/8" + PLATINA 1-1/2"X3/16 CADA 4CM, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$ 180.808	$ -	7,50	$ 1.356.060,00		-	$ -	7,50	$ 1.356.060,00
NP - 70	FILTRO FRANCES DE 1.2X0.5 m INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y TUBERIA DE DRENAJE 100 mm	ML	-	$ 102.597	$ -	45,00	$ 4.616.865,00		-	$ -	45,00	$ 4.616.865,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
						CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 71	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PREENSAMBLADO DE BOMBEO TANQUE BAJO (CORPOPALO) - TANQUE ALTO. SISTEMA COMPUESTO POR: DOS (2) MOTOBOMBAS MARCA IHM MOD. 20H-7.5TW, ESTÁNDAR, TIPO CENTRIFUGA HORIZONTAL, MONOBLOCK, ACCIONADA POR MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS MARCA WEG DE 7.5 HP, 3500 RPM, 220 VOLT, 3 FASES, 60 HZ, PROTECCIÓN MOTOR IP55, AISLAMIENTO CLASE F; UN (1) TABLERO DE CONTROL Y MANDO EN LAMINA COLD ROLL CAL. 16 NORMA RETIE, 220 VOLT, 3 FASES, 60 HZ, OPERACIÓN AUTOMATICA O MANUAL PARA LAS BOMBAS, OPERACION SECUENCIAL O ALTERNADA DEL TRABAJO DE LAS MISMAS, REVISIÓN DE VOLTAJES Y AMPERAJES PARA CADA MOTOR DEL SISTEMA, CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN GENERAL DE MOTORES POR MEDIO DE GUARDAMOTORES Y BREAKERS DEL EQUIPO; ACCESORIOS HIDRAULICOS INCLUIDOS: 1 FLAUTA GENERAL DE DESCARGA 4", 2 VALVULAS CHEQUE BRONCE 2", 2 VALVULAS DE PASO BRONCE 2", 1 VALVULA DE PASO BRONCE 1-1/2", 1 VALVULA DE PASO 1" PARA DRENAJE Y PRUEBAS DEL SISTEMA, 3 MANOMETROS ROYAL GAUGE 0-200 PSI, 1 VALVULA CHEQUE TIPO CORTINA 1-1/2", 2 REGISTROS DE BRONCE 3"; SISTEMA PRE-ENSAMBLADO: BASE EN ACERO ESTRUCTURAL, INTERCONEXION EN TUB. GALV. ENTRE DESCARGA DE C/U DE LAS BOMBAS, TABLERO DE MANOMETROS, INSTALACION HIDRAULICA Y ELECTRICA DE PRESTOSTATOS, PINTURA ANTICORROSIVA EN LA BASE Y PINTURA GENERAL DEL EQUIPO, UN (1) SWITCH FLOTADOR.	UND	-	$ 18.723.388	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 72	VIGA EN CONCRETO 21 MPA CIMENTACION 30X30 CM	ML	-	$ 60.351	$ -	13,40	$ 808.703,00		-	$ -	13,40	$ 808.703,00
NP - 73	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT	M2	-	$ 29.886	$ -	9,99	$ 298.561,00		-	$ -	9,99	$ 298.561,00
NP - 04	COLUMNA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 37.949	$ -	26,94	$ 1.022.346,00		-	$ -	26,94	$ 1.022.346,00
NP - 03	VIGA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 36.508	$ -	18,60	$ 679.049,00		-	$ -	18,60	$ 679.049,00
NP - 02	ACERO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	KG	-	$ 3.007	$ -	330,61	$ 994.144,00		-	$ -	330,61	$ 994.144,00
NP - 18	CINTA DE CONFINAMIENTO MURO EN CONCRETO 3000 PSI - 10x15CM	ML	-	$ 36.852	$ -	10,20	$ 375.890,00		-	$ -	10,20	$ 375.890,00
NP - 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	M2	-	$ 119.977	$ -	14,40	$ 1.727.669,00		-	$ -	14,40	$ 1.727.669,00
NP - 75	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$ 55.852	$ -	4,53	$ 253.010,00		-	$ -	4,53	$ 253.010,00
NP - 76	MUROS LADRILLO COMÚN SOGA	M2	-	$ 30.509	$ -	25,24	$ 770.047,00		-	$ -	25,24	$ 770.047,00
NP - 77	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	M2	-	$ 14.354	$ -	34,52	$ 495.500,00		-	$ -	34,52	$ 495.500,00
NP - 48	ESTUCO SOBRE MURO	M2	-	$ 11.271	$ -	34,52	$ 389.075,00		-	$ -	34,52	$ 389.075,00
NP - 78	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	-	$ 6.692	$ -	34,52	$ 231.008,00		-	$ -	34,52	$ 231.008,00
NP - 79	ESTRUCTURA METÁLICA A-36	KG	-	$ 7.424	$ -	954,75	$ 7.088.065,00		-	$ -	954,75	$ 7.088.065,00
NP - 80	CONCRETO ESTRUCTURA DE SOPORTE VIADUCTO 21 MPA	M3	-	$ 653.803	$ -	2,24	$ 1.464.519,00		-	$ -	2,24	$ 1.464.519,00
NP - 81	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412	$ -	2,90	$ 85.295,00		-	$ -	2,90	$ 85.295,00
NP - 82	RELLENO COMPACTADO 90% PM CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA TRANSP. 10KM	M3	-	$ 58.423	$ -	4,42	$ 258.230,00		-	$ -	4,42	$ 258.230,00
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	M3	-	$ 306.577	$ -	1,21	$ 370.958,00		-	$ -	1,21	$ 370.958,00
NP - 55	Andén en ccto de 21 Mpa e=10 cm. Incluye base de soporte e=20 cm (Roca muerta) y sello de juntas	M2	-	$ 74.969	$ -	44,10	$ 3.306.133,00		-	$ -	44,10	$ 3.306.133,00
NP - 279	CONSTRUCCION DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 25x7 cm, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 44.864	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 171	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	-	$ 27.248	$ -	34,52	$ 940.601,00		-	$ -	34,52	$ 940.601,00
NP - 295	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANA 1.0 X 0.5 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA	UND	-	$ 185.716	$ -	3,00	$ 557.148,00		-	$ -	3,00	$ 557.148,00
NP - 296	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 ACANALADA DE 1.2 X 2.2 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y CHAPA TIPO YALE	UND	-	$ 597.622	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	ML	-	$ 19.747	$ -	15,90	$ 313.977,00		-	$ -	15,90	$ 313.977,00
NP - 59	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 40 x 40 CMTS CONCRETO 17.5 MPA e=10 cm	UND	-	$ 196.444	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 318	ROCERIA SECTOR TANQUE CORPOPALO- TANQUE MONTAÑA	M2	-	$ 2.592	$ -	1.362,81	$ 3.532.404,00		-	$ -	1.362,81	$ 3.532.404,00
NP - 319	MUERTO PARA ANCLAJES CCTO 3000 PSI TUBERIA PRESION Y RED CONTRAINCENDIO(0.6X0.6X0.225m)	UND	-	$ 54.960	$ -	35,00	$ 1.923.600,00		-	$ -	35,00	$ 1.923.600,00
NP - 320	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA UZ DE 2 1/2" PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 42.250	$ -	26,00	$ 1.098.500,00		-	$ -	26,00	$ 1.098.500,00
NP - 321	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 2 1/2"X90 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 75.855	$ -	1,00	$ 75.855,00		-	$ -	1,00	$ 75.855,00
NP - 322	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 2 1/2"X45 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 83.394	$ -	14,00	$ 1.167.516,00		-	$ -	14,00	$ 1.167.516,00
NP - 323	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE CODO DE GRAN RADIO DE 2 1/2"X11.25 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 53.560	$ -	3,00	$ 160.680,00		-	$ -	3,00	$ 160.680,00
NP - 324	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 4"X90 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 153.470	$ -	3,00	$ 460.410,00		-	$ -	3,00	$ 460.410,00
NP - 325	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 4"X45 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 147.483	$ -	6,00	$ 884.898,00		-	$ -	6,00	$ 884.898,00
NP - 326	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 4"X11.25 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 120.000	$ -	4,00	$ 480.000,00		-	$ -	4,00	$ 480.000,00
NP - 327	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC PRESION 4" RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 142.814	$ -	7,00	$ 999.698,00		-	$ -	7,00	$ 999.698,00
NP - 328	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE PVC PRESION 4" X2 1/2" RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 122.450	$ -	5,00	$ 612.250,00		-	$ -	5,00	$ 612.250,00
NP - 329	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE 2 1/2" EN HD	UND	-	$ 238.555	$ -	2,00	$ 477.110,00		-	$ -	2,00	$ 477.110,00
NP - 330	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO DE 2 1/2 X22.5 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 43.755	$ -	6,00	$ 262.530,00		-	$ -	6,00	$ 262.530,00
NP - 331	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO DE 4" X22.5 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 96.649	$ -	11,00	$ 1.063.139,00		-	$ -	11,00	$ 1.063.139,00
NP - 332	PINTURA PARA PROTECCION DE TUBERIA PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	ML	-	$ 8.172	$ -	28,00	$ 228.816,00		-	$ -	28,00	$ 228.816,00
NP - 333	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA PVC 3/4· CAMARA SENCILLA	UND	-	$ 94.554	$ -	6,00	$ 567.324,00		-	$ -	6,00	$ 567.324,00
NP - 334	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PURGA 2" HD EXTREMO LISTO	UND	-	$ 671.771	$ -	7,00	$ 4.702.397,00		-	$ -	7,00	$ 4.702.397,00
NP - 335	LOCALIZACION Y CONTRUCCION DE CARRETEABLE DE ACCESO TANQUE DE ALMACENAMIENTO COTA 1077 MSNM ANCHO 4 M	ML	-	$ 18.017	$ -	192,20	$ 3.462.867,00		-	$ -	192,20	$ 3.462.867,00
NP - 336	RECUBRIMIENTO TUBERIA CONCRETO 21 MPA SECCION DE 15X20 CM PARA TUBERIA PVC PRESION 2 1/2"	ML	-	$ 57.797	$ -	16,36	$ 945.559,00		-	$ -	16,36	$ 945.559,00
NP - 337	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE JARDIN - INCLUYE ACCESORIOS	UND	-	$ 61.790	$ -	6,00	$ 370.740,00		-	$ -	6,00	$ 370.740,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 11 CANT.	MODIFICACION No. 11 VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 12 CANT.	MODIFICACION No. 12 VR. TOTAL
NP - 338	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC PRESION 4" RED HIDRAULICA EXTERNA	UND	-	$ 50.369	$ -	1,00	$ 50.369,00		-	$ -	1,00	$ 50.369,00
NP - 339	ACARREO ACERO DE REFUERZO LOSA DE CIMENTACION TANQUES COTA 1077 L=470M CARRETEABLE LADERA	KG	-	$ 1.258	$ -	2.300,54	$ 2.894.079,00		-	$ -	2.300,54	$ 2.894.079,00
NP - 459	RED HIDRAULICA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMS	UND		$ 323.005	$ -	15,00	$ 4.845.075,00		-	$ -	15,00	$ 4.845.075,00
NP - 441	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA 2"X2" , CAL 10.5 DE 1,25x2,29 m TUBERIA GALVANIZADA CAL 16 D=1 1/2", INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA	UND		$ 817.500	$ -	1,00	$ 817.500,00		-	$ -	1,00	$ 817.500,00
NP - 427	CONSTRUCCION ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 35X8 CM REMATE CULATA CASETA RCI Y CORPOPALO INCLUYE ACERO	M		$ 56.348	$ -	10,90	$ 614.193,00		-	$ -	10,90	$ 614.193,00
NP - 428	CONSTRUCCION DE CAJA PARA MACROMEDIDOR DE 2.40 X 1.20 X 0.80 M EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI	UND		$ 1.358.598	$ -	1,00	$ 1.358.598,00		-	$ -	1,00	$ 1.358.598,00
NP - 446	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA PREENSAMBLADO DE BOMBEO TANQUE BAJO (CORPOPALO) - TANQUE ALTO. SISTEMA COMPUESTO POR: DOS (2) MOTOBOMBAS EQ.TB.TA-IQ1.1/2-7.5-2 100LT STD ALT MARCA BARMESA, ESTÁNDAR EN HIERRO, TIPO CENTRIFUGA HORIZONTAL, MONOBLOCK, ACCIONADA POR MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS MARCA WEG DE 7.5 HP, 3500 RPM, 220 VOLT, 3 FASES, 60 HZ, PROTECCIÓN MOTOR IP55, AISLAMIENTO CLASE F; UN (1) TABLERO DE CONTROL Y MANDO EN LAMINA COLD ROLL CAL. 16 NORMA RETIE, 220 VOLT, 3 FASES, 60 HZ, OPERACIÓN AUTOMATICA O MANUAL PARA LAS BOMBAS, OPERACION SECUENCIAL O ALTERNADA DEL TRABAJO DE LAS MISMAS, REVISIÓN DE VOLTAJES Y AMPERAJES PARA CADA MOTOR DEL SISTEMA, CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN GENERAL DE MOTORES POR MEDIO DE GUARDAMOTORES Y BREAKERS DEL EQUIPO; ACCESORIOS HIDRAULICOS INCLUIDOS: 1 FLAUTA GENERAL DE DESCARGA 2.5", 2 VALVULAS CHEQUE BRONCE 1.5", 2 VALVULAS DE PASO BRONCE 1.5", 1 VALVULA DE PASO BRONCE 1-1/2", 1 VALVULA DE PASO 1" PARA DRENAJE Y PRUEBAS DEL SISTEMA, 3 MANOMETROS ROYAL GAUGE 0-200 PSI, 1 VALVULA CHEQUE TIPO CORTINA 1-1/2", 2 REGISTROS DE BRONCE 2"; SISTEMA PRE-ENSAMBLADO: BASE EN ACERO ESTRUCTURAL, INTERCONEXION EN TUB. GALV. ENTRE DESCARGA DE C/U DE LAS BOMBAS, TABLERO DE MANOMETROS, INSTALACION HIDRAULICA Y ELECTRICA DE PRESTOSTATOS, PINTURA ANTICORROSIVA EN LA BASE Y PINTURA GENERAL DEL EQUIPO, UN (1) SWITCH FLOTADOR Y DEMAS ACCESORIOS REFERIDOS EN LA FICHA TECNICA DEL SISTEMA. INCLUYE UN SISTEMA ENCENDIDO Y APAGADO QUE PERMITE QUE EL EQUIPO NO ENTRE EN OPERACIÓN CUANDO EL TANQUE ALTO ESTE LLENO Y AL RECIBIR LA SEÑAL DE ENCENDIDO PORQUE BAJO EL NIVEL DEL AGUA EN EL TANQUE ALTO EL EQUIPO ARRANCA DE MANERA AUTOMÁTICA. ADEMAS, MANUEL DE USO Y MANTENIIENTO DEL SISTEMA, CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD DE LOS EQUIPOS Y SUS RESPECTIVAS GARANTIAS.	UND		$ 18.552.100	$ -	1,00	$ 18.552.100,00		-	$ -	1,00	$ 18.552.100,00
NP - 449	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.5X0.80 m, h =0.40 m PARA SISTEMA DE BOMBAS CASETA CORPOPALO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND		$ 148.308	$ -	1,00	$ 148.308,00		-	$ -	1,00	$ 148.308,00
	SUBTOTAL				**$ 92.253.176,00**		**$ 285.669.369,00**			**$ -**		**$ 285.669.369,00**
6	**MUROS DE CONTENCIÓN**											
6,01	ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN 420 MPA	KG	9.480,94	$ 3.007	$ 28.509.187,00	5.077,39	$ 15.267.712,00		-	$ -	5.077,39	$ 15.267.712,00
6,02	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	M3	118,87	$ 600.085	$ 71.332.104,00	107,05	$ 64.239.099,00		-	$ -	107,05	$ 64.239.099,00
	SUBTOTAL				**$ 99.841.291,00**		**$ 79.506.811,00**			**$ -**		**$ 79.506.811,00**
7	**CIMENTACIÓN EDIFICIOS**											
7,01	SOLADO DE LIMPIEZA	M2	890,19	$ 35.359	$ 31.476.228,00	937,36	$ 33.144.113,00		-	$ -	937,36	$ 33.144.113,00
7,02	ACERO DE REFUERZO CIMENTACIÓN 420 MPA	KG	28.574,59	$ 3.007	$ 85.923.792,00	29.410,90	$ 88.438.576,00		-	$ -	29.410,90	$ 88.438.576,00
7,03	CONCRETO CIMENTACIÓN 21 MPA	M3	291,83	$ 554.256	$ 161.748.528,00	319,91	$ 177.312.037,00		-	$ -	319,91	$ 177.312.037,00
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40%PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	M3	-	$ 306.577	$ -	6,62	$ 2.029.540,00		-	$ -	6,62	$ 2.029.540,00
NP - 08	ANCLAJE 3/4" PARA VARILLAS 5/8" - SIN INCLUIR ACERO	UN	-	$ 23.818	$ -	36,00	$ 857.448,00		-	$ -	36,00	$ 857.448,00
NP - 09	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN PARA CIMENTACIÓN	M3	-	$ 8.909	$ -	147,78	$ 1.316.572,00		-	$ -	147,78	$ 1.316.572,00
NP - 10	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SITIO PARA ESTRUCTURAS.	M3	-	$ 18.014	$ -	280,88	$ 5.059.772,00		-	$ -	280,88	$ 5.059.772,00
	SUBTOTAL				**$ 279.148.548,00**		**$ 308.158.058,00**			**$ -**		**$ 308.158.058,00**
8	**PANTALLAS EN CONCRETO REFORZADO**											
8,01	ACERO DE REFUERZO PANTALLAS 420 MPA	KG	50.500,23	$ 3.007	$ 151.854.192,00	54.633,74	$ 164.283.654,00		-	$ -	54.633,74	$ 164.283.654,00
8,02	CONCRETO PANTALLAS 21 MPA	M3	327,05	$ 600.085	$ 196.257.799,00	300,98	$ 180.613.584,00		-	$ -	300,98	$ 180.613.584,00
	SUBTOTAL				**$ 348.111.991,00**		**$ 344.897.238,00**			**$ -**		**$ 344.897.238,00**
9	**COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO**											
9,01	ACERO DE REFUERZO COLUMNAS 420 MPA	KG	34.543,28	$ 3.007	$ 103.871.643,00	33.787,78	$ 101.599.855,00		-	$ -	33.787,78	$ 101.599.855,00
9,02	CONCRETO COLUMNAS 21 MPA	M3	157,18	$ 667.180	$ 104.867.352,00	135,35	$ 90.302.814,00		-	$ -	135,35	$ 90.302.814,00
	SUBTOTAL				**$ 208.738.995,00**		**$ 191.902.669,00**			**$ -**		**$ 191.902.669,00**
10	**LOSAS ALIGERADAS EDIFICIOS**								-	$ -		
10,01	ACERO DE REFUERZO LOSAS ALIGERADAS 420 MPA	KG	55.168,98	$ 3.007	$ 165.893.123,00	48.275,22	$ 145.163.587,00		-	$ -	48.275,22	$ 145.163.587,00
10,02	CONCRETO LOSAS ALIGERADAS 21 MPA	M2	2.568,78	$ 125.077	$ 321.295.296,00	2.558,00	$ 319.946.966,00		-	$ -	2.558,00	$ 319.946.966,00
	SUBTOTAL				**$ 487.188.419,00**		**$ 465.110.553,00**			**$ -**		**$ 465.110.553,00**
11	**LOSAS MACIZAS**											
11,01	ACERO DE REFUERZO LOSAS MACIZAS 420 MPA	KG	19.752,34	$ 3.007	$ 59.395.286,00	18.788,81	$ 56.497.953,00		-	$ -	18.788,81	$ 56.497.953,00
11,02	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA	M2	889,58	$ 120.552	$ 107.240.648,00	862,56	$ 103.983.333,00		-	$ -	862,56	$ 103.983.333,00
NP - 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA ASFÁLTICA PARA LOSAS, INCLUYE MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	-	$ 64.731	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 20	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA E=10CM	M2	-	$ 104.566	$ -	73,62	$ 7.698.149,00		-	$ -	73,62	$ 7.698.149,00
NP - 21	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA E=12CM	M2	-	$ 110.961	$ -	219,90	$ 24.400.324,00		-	$ -	219,90	$ 24.400.324,00
NP - 52	CONCRETO DESCOLGADO VIGAS AEREAS 21 MPA	M3	-	$ 622.358	$ -	55,35	$ 34.447.515,00		-	$ -	55,35	$ 34.447.515,00
NP - 340	CONSTRUCCION DE MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA LOSA MACIZA, 2"	ML	-	$ 17.146	$ -	251,66	$ 4.314.962,00		-	$ -	251,66	$ 4.314.962,00
NP - 341	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE TIPO MORTERO 101 PARA PISO ZONAS HUMEDAS BATERIAS	M2	-	$ 20.176	$ -	269,94	$ 5.446.309,00		-	$ -	269,94	$ 5.446.309,00
NP - 342	CONTRUCCION PISO EN MORTERO 1:3 LOSAS MACIZAS BATERIAS SANITARIAS E= 8 CM PROMEDIO CUBRIR TUBERIA	M2	-	$ 47.073	$ -	269,94	$ 12.706.886,00		-	$ -	269,94	$ 12.706.886,00
NP - 343	EMBOQUILLADO DE BAJANTES AGUAS LLUVIAS DE DIAMETRO 4" EN TELA ASFALTICA	UND	-	$ 44.725	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 344	BORDILLO EN BOARD 10 MM 1-BOARD 10 MM DE 14X20 CM LOSAS MACIZAS INCLUYE 1 SELLO EN LA BASE SIKAFLEX	ML	-	$ 79.890	$ -	84,42	$ 6.744.314,00		-	$ -	84,42	$ 6.744.314,00
NP - 345	BORDILLO EN BOARD 10 MM 1-BOARD 10 MM DE 8-11X20 CM LOSAS MACIZAS INCLUYE 1 SELLO EN LA BASE SIKAFLEX	ML	-	$ 71.476	$ -		$ -		-	$ -		$ -

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

FECHA: 21-nov-22

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 435	SUMINISTRO Y CONTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL LOSA MACIZA CUBIERTA H=20 CM E=6 CM EN CONCRETO 3000 PSI ALTURA DE INSTALACION H= 0-14 M, INCLUYE ANCLAJE 3/8" C/15CM PROF. 10 CM Y ACERO DE REFUERZO	M		$ 73.405	$ -	8,18	$ 600.453,00		-	$ -	8,18	$ 600.453,00
NP - 436	SUMINISTRO Y CONTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL LOSA MACIZA CUBIERTA H=20 CM E=13 CM EN CONCRETO 3000 PSI ALTURA DE INSTALACION H= 0-14 M, INCLUYE ANCLAJE 3/8" C/15CM PROF. 10 CM Y ACERO DE REFUERZO	M		$ 78.643	$ -	59,44	$ 4.674.540,00		-	$ -	59,44	$ 4.674.540,00
NP - 437	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION PENDIENTADO EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO SOBRE LOSAS MACIZAS DE CUBIERTA E= 6 CM PROMEDIO ALTURA DE INSTALACION 14 M	M2		$ 61.622	$ -	242,00	$ 14.912.524,00		-	$ -	242,00	$ 14.912.524,00
NP - 445	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS MACIZAS DE CUBIERTA SISTEMA SIKA FILL POWER 7 AÑOS CON TELA DE REFUERZO FPT 30. INCLUYE HIDROLAVADO, JUNTA INDUCIDA Y TRAMIENTO DE JUNTA CON SIKAROD 1/4" Y SIKAFLEX 1A	M2		$ 55.404	$ -	330,08	$ 18.287.752,00		-	$ -	330,08	$ 18.287.752,00
NP - 447	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN PVC DE 90 MM COLOR GRIS. INCLUYE SELLO SUPERIOR E INFERIOR CON SIKAFLEX	M		$ 33.482	$ -	31,62	$ 1.058.701,00		-	$ -	31,62	$ 1.058.701,00
	SUBTOTAL				**$ 166.635.934,00**		**$ 295.773.715,00**			**$ -**		**$ 295.773.715,00**
12	**CUBIERTA EDIFICIOS**											
12,01	ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CUBIERTA 420 MPA	KG	20.047,52	$ 3.007	$ 60.282.893,00	17.997,52	$ 54.118.543,00		-	$ -	17.997,52	$ 54.118.543,00
12,02	CONCRETO VIGAS DE CUBIERTA 21 MPA	M3	163,16	$ 622.358	$ 101.543.931,00	148,02	$ 92.121.432,00		-	$ -	148,02	$ 92.121.432,00
12,03	ACERO DE REFUERZO VIGA CANAL Y ALFAJIAS 420 MPA	KG	1.652,44	$ 3.007	$ 4.968.887,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
12,04	CONCRETO VIGA CANAL 21 MPA	ML	120,00	$ 144.759	$ 17.371.080,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
12,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA ASFÁLTICA PARA VIGA CANAL, INCLUYE MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	120,00	$ 79.903	$ 9.588.360,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
12,06	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA A-36	KG	13.845,14	$ 7.424	$ 102.786.319,00	18.094,17	$ 134.331.118,00		-	$ -	18.094,17	$ 134.331.118,00
12,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	M2	1.881,85	$ 119.977	$ 225.778.717,00	1.882,64	$ 225.873.500,00		-	$ -	1.882,64	$ 225.873.500,00
NP - 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA MÉNSULA EN CELOSÍA FABRICADA EN ÁNGULO DE 2"x3/16" y 1-1/2"x1/8", PLACA DE ANCLAJE EN LAMINA HR DE 5/8"x380x460mm, PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EN ACEITE. INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA B7 DE 3/4" L= 30CM.	UND	-	$ 1.326.413	$ -	16,00	$ 21.222.608,00		-	$ -	16,00	$ 21.222.608,00
NP - 15	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.18. DESARROLLO 2.40M. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE y SUPERBOARD 10 MM	ML	-	$ 580.180	$ -	95,04	$ 55.140.308,00		-	$ -	95,04	$ 55.140.308,00
NP - 22	CONCRETO VIGAS AEREAS 21 MPA NIVEL 11.99 DE 15X25 CM	ML	-	$ 66.902	$ -	131,70	$ 8.810.993,00		-	$ -	131,70	$ 8.810.993,00
NP - 75	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$ 55.852	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES DE CUBIERTA TERMOACÚSTICA TIPO SÁNDWICH	ML	-	$ 42.930	$ -	792,28	$ 34.012.580,00		-	$ -	792,28	$ 34.012.580,00
NP - 311	SUMINISTRO E INSTALACION CUBRE JUNTA PARA CUBIERTA SERIE CJP-350 ABERTURA DE 15 A 20 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 3M	ML	-	$ 716.802	$ -	7,46	$ 5.347.343,00		-	$ -	7,46	$ 5.347.343,00
NP - 312	SUMINISTRO E INSTALACION CUBRE JUNTA PARA CUBIERTA SERIE CJP-275-A ABERTURA DE 15 A 20 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 3M	ML	-	$ 607.107	$ -	23,100	$ 14.024.172,00		-	$ -	23,10	$ 14.024.172,00
NP - 346	APLICACIÓN DE SIKABOND AT METAL PARA SELLAR JUNTA DE TARSLAPO TEJA TIPO SANWICH	ML	-	$ 15.389	$ -	153,94	$ 2.368.983,00		-	$ -	153,94	$ 2.368.983,00
NP - 347	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DE MAMPARA FABRICADA TUBERIA ESTRUCTURAL	UND	-	$ 71.592	$ -	92,00	$ 6.586.464,00		-	$ -	92,00	$ 6.586.464,00
NP - 348	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 BLOQUE BATERIAS SANITARIAS SEGÚN DISEÑO SIN ESTRUCTURA LONGITUD DESRROLLO 1.5 M	ML	-	$ 246.761	$ -	24,00	$ 5.922.264,00		-	$ -	24,00	$ 5.922.264,00
NP - 349	IZAJE DE MAMPARA FABRICADA EN TUBERIA ESTRUCTURAL ALTURA 14 M	KG	-	$ 2.835	$ -	4.918,72	$ 13.944.571,00		-	$ -	4.918,72	$ 13.944.571,00
NP - 350	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA TIPO STANDING SEAM SIN TRASLAPO LAMINA ACERO GALVANIZADA Z80 GR40 CAL 26 AZUL/BLANCO	M2	-	$ 68.361	$ -	593,19	$ 40.551.062,00		-	$ -	593,19	$ 40.551.062,00
NP - 423	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE DE FIJACIÓN EN PLATINA 1-1/2"X3/16" SOBRE CELOSIA MAMPARA PARA RECUBRIMIENTO STANDING SEAM. ALTURA DE INSTALACION 0-14 M	M		$ 23.007	$ -	146,06	$ 3.360.402,00		-	$ -	146,06	$ 3.360.402,00
NP - 453	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES METALICOS PARA MAMPARAS. INCLUYE PLATINAS, TUBERIA ESTRUCTURAL Y TORNILLERIA. ALTURA DE INSTALACION 0-14 M	UND		$ 57.433	$ -	184,00	$ 10.567.672,00		-	$ -	184,00	$ 10.567.672,00
	SUBTOTAL		-		**$ 522.320.187,00**		**$ 728.304.015,00**			**$ -**		**$ 728.304.015,00**
13	**ZONA ESCALERAS Y RAMPA DISCAPACITADOS**											
13,01	ACERO DE REFUERZO ESCALERAS Y RAMPA 420 MPA	KG	9.274,62	$ 3.007	$ 27.888.782,00	8.700,62	$ 26.162.764,00		-	$ -	8.700,62	$ 26.162.764,00
13,02	CONCRETO TRAMOS ESCALERAS 21 MPA	M3	29,83	$ 632.802	$ 18.876.484,00	27,24	$ 17.237.527,00		-	$ -	27,24	$ 17.237.527,00
13,03	CONCRETO VIGAS PARA RAMPAS 21 MPA	M3	18,37	$ 622.358	$ 11.432.716,00	18,61	$ 11.582.083,00		-	$ -	18,61	$ 11.582.083,00
13,04	CONCRETO LOSAS MACIZAS RAMPAS 21 MPA	M2	157,44	$ 120.552	$ 18.979.707,00	180,82	$ 21.798.213,00		-	$ -	180,82	$ 21.798.213,00
	SUBTOTAL				**$ 77.177.689,00**		**$ 76.780.587,00**			**$ -**		**$ 76.780.587,00**
14	**MAMPOSTERÍA**											
14,01	MUROS LADRILLO COMÚN SOGA	M2	5.418,45	$ 30.509	$ 165.311.491,00	2.821,52	$ 86.081.752,00		-	$ -	2.821,52	$ 86.081.752,00
14,02	MUROS LADRILLO COMÚN EN TIZÓN	M2	225,07	$ 51.061	$ 11.492.299,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
14,03	MUROS LADRILLO LIMPIO EN SOGA A LA VISTA 1 CARA	M2	617,85	$ 45.789	$ 28.290.734,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
14,04	MUROS LADRILLO LIMPIO EN TIZÓN A LA VISTA 1 CARA	M2	350,73	$ 79.663	$ 27.940.204,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 02	ACERO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	KG	-	$ 3.007	$ -	22.058,37	$ 66.329.519,00		-	$ -	22.058,37	$ 66.329.519,00
NP - 03	VIGA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 36.508	$ -	2.983,41	$ 108.918.332,00		-	$ -	2.983,41	$ 108.918.332,00
NP - 04	COLUMNA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 37.949	$ -	3.184,86	$ 120.862.252,00		-	$ -	3.184,86	$ 120.862.252,00
NP - 05	ANCLAJES DE 5/8" PARA VARILLAS DE 1/2"	UN	-	$ 22.104	$ -	4.432,00	$ 97.964.928,00		-	$ -	4.432,00	$ 97.964.928,00
NP - 06	VIGA EN CONCRETO CIMENTACION 12*13 Y DE 12*23 CM	ML	-	$ 31.957	$ -	268,54	$ 8.581.733,00		-	$ -	268,54	$ 8.581.733,00
NP - 18	CINTA DE CONFINAMIENTO MURO EN CONCRETO 3000 PSI - 10x15CM	ML	-	$ 36.852	$ -	259,78	$ 9.573.413,00		-	$ -	259,78	$ 9.573.413,00
NP - 33	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	M2	-	$ 27.413	$ -	653,35	$ 17.910.284,00		-	$ -	653,35	$ 17.910.284,00
NP - 34	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	M2	-	$ 75.554	$ -	11,20	$ 846.205,00		-	$ -	11,20	$ 846.205,00
NP - 35	MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM	M2	-	$ 65.508	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 36	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	ML	-	$ 17.093	$ -	123,52	$ 2.111.327,00		-	$ -	123,52	$ 2.111.327,00
NP - 37	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	ML	-	$ 45.041	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 38	DILATACIÓN JUNTA DE CONSTRUCCION EN ICOPOR PARA COLUMNETAS E=1.5CM	ML	-	$ 2.772	$ -	2.593,35	$ 7.188.766,00		-	$ -	2.593,35	$ 7.188.766,00
NP - 47	VIGA DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI - 10x30CM	ML	-	$ 68.140	$ -	291,64	$ 19.872.350,00		-	$ -	291,64	$ 19.872.350,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

FECHA: 21-nov-22

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES MODIFICACION No. 11		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 84	MOCHETAS DE LADRILLO COMÚN SOGA ANCHO ENTRE 0-50CM	ML	-	$ 23.264	$ -	1.225,70	$ 28.514.685,00		-	$ -	1.225,70	$ 28.514.685,00
NP - 85	MOCHETAS DE LADRILLO COMÚN SOGA ANCHO ENTRE 51-99CM	ML	-	$ 36.236	$ -	759,12	$ 27.507.472,00		-	$ -	759,12	$ 27.507.472,00
NP - 86	MOCHETAS EN CONCRETO 21 MPA ANCHO ENTRE 40-80CM	ML	-	$ 113.699	$ -	119,46	$ 13.582.483,00		-	$ -	119,46	$ 13.582.483,00
NP - 87	JUNTA DE DILATACION VERTICAL PARA FACHADAS Y PAREDES CON ABERTURA 120 MM MODELO JDV4.06-120	ML	-	$ 451.178	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 285	MURO 1-BOARD 8MM 1 CARA PARA GRADAS Y BUITRONES	M2	-	$ 53.243	$ -	581,88	$ 30.981.037,00		-	$ -	581,88	$ 30.981.037,00
NP - 297	MURO PANEL YESO 1 CARA, INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS, PINTURA TIPO 1 TRES MANOS	M2	-	$ 40.785	$ -	115,25	$ 4.700.471,00		-	$ -	115,25	$ 4.700.471,00
NP - 313	JUNTA DE DILATACION SISMICA VERTICAL PLANA O ANGULAR PARA FACHADAS Y PAREDES CON ABERTURA HASTA 200 MM MODELO JDV 4.06-200, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 4M	ML	-	$ 512.666	$ -	116,350	$ 59.648.689,00		-	$ -	116,35	$ 59.648.689,00
NP - 351	FALSA COLUMNA BOARD 6 MM DE 15X10 CM ENSAMBLE PUERTA EN ALUMINIO INGRESO AULAS P2	ML	-	$ 55.784	$ -	56,00	$ 3.123.904,00		-	$ -	56,00	$ 3.123.904,00
NP - 352	CARTERA HORIZONTAL EN BOARD 8MM ANCHO PROMEDIO 28CM PARA REMATE GRADAS TERCER PISO BLOQUES	ML	-	$ 42.405	$ -	35,80	$ 1.518.099,00		-	$ -	35,80	$ 1.518.099,00
	SUBTOTAL				**$ 233.034.728,00**		**$ 715.817.701,00**			**$ -**		**$ 715.817.701,00**
15	**RED SANITARIA INTERNA**											
15,01	PUNTOS SANITARIOS 2" CUARTO DE ASEO	UND	12,00	$ 43.979	$ 527.748,00	12,00	$ 527.748,00		-	$ -	12,00	$ 527.748,00
15,02	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS MUJERES	UND	36,00	$ 43.979	$ 1.583.244,00	36,00	$ 1.583.244,00		-	$ -	36,00	$ 1.583.244,00
15,03	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS HOMBRES	UND	48,00	$ 43.979	$ 2.110.992,00	48,00	$ 2.110.992,00		-	$ -	48,00	$ 2.110.992,00
15,04	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS DISCAPACITADOS	UND	12,00	$ 43.979	$ 527.748,00	12,00	$ 527.748,00		-	$ -	12,00	$ 527.748,00
15,05	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO MUJERES	UND	30,00	$ 92.505	$ 2.775.150,00	30,00	$ 2.775.150,00		-	$ -	30,00	$ 2.775.150,00
15,06	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO HOMBRES	UND	18,00	$ 92.505	$ 1.665.090,00	18,00	$ 1.665.090,00		-	$ -	18,00	$ 1.665.090,00
15,07	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO DISCAPACITADOS	UND	6,00	$ 92.505	$ 555.030,00	6,00	$ 555.030,00		-	$ -	6,00	$ 555.030,00
15,08	BAJANTES AGUAS RESIDUALES 2"	ML	30,40	$ 17.490	$ 531.696,00	30,00	$ 524.700,00		-	$ -	30,00	$ 524.700,00
15,09	BAJANTES AGUAS RESIDUALES 4"	ML	60,80	$ 28.617	$ 1.739.914,00	81,56	$ 2.334.003,00		-	$ -	81,56	$ 2.334.003,00
15.10	BAJANTES VENTILACIÓN 3"	ML	158,40	$ 18.661	$ 2.955.902,00		$ -		-	$ -		$ -
NP - 88	BAJANTES VENTILACIÓN 2"	ML	-	$ 16.987	$ -	93,84	$ 1.594.060,00		-	$ -	93,84	$ 1.594.060,00
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	UND	-	$ 76.876	$ -	24,00	$ 1.845.024,00		-	$ -	24,00	$ 1.845.024,00
NP - 167	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	UND	-	$ 8.909	$ -	40,38	$ 359.745,00		-	$ -	40,38	$ 359.745,00
NP - 292	TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	-	$ 29.040	$ -	166,44	$ 4.833.418,00		-	$ -	166,44	$ 4.833.418,00
NP - 353	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 4" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	-	$ 24.650	$ -	36,00	$ 887.400,00		-	$ -	36,00	$ 887.400,00
NP - 354	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 2" INCLUYE A LOSA	UND	-	$ 21.350	$ -	72,00	$ 1.537.200,00		-	$ -	72,00	$ 1.537.200,00
NP - 355	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN ACERO INOXIDABLE 3X2" BATERIAS SANITARIAS	UND	-	$ 21.721	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 420	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO 3X2" BATERIAS SANITARIAS	UND		$ 14.904	$ -	42,00	$ 625.968,00		-	$ -	42,00	$ 625.968,00
NP - 443	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE FALSA COLUMNA DE 13 X13 CM, EN MORTERO 1:3 PARA RECUBRIR TUBERIA 2" DE VENTILACION. INCLUYE MALLA CON VENA	M		$ 25.383	$ -	30,28	$ 768.597,00		-	$ -	30,28	$ 768.597,00
	SUBTOTAL				**$ 14.972.514,00**		**$ 25.055.117,00**			**$ -**		**$ 25.055.117,00**
16	**RED PLUVIAL INTERNA**											
16,01	BAJANTES AGUAS LLUVIAS 4"	ML	236,80	$ 24.435	$ 5.786.208,00	409,80	$ 10.013.463,00		-	$ -	409,80	$ 10.013.463,00
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	UND	-	$ 76.876	$ -	48,00	$ 3.690.048,00		-	$ -	48,00	$ 3.690.048,00
NP - 356	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE METALICO DE TUBERIA A MURO, COLUMNA, PANTALLAS SEGÚN DISEÑO	UND	-	$ 35.349	$ -	68,00	$ 2.403.732,00		-	$ -	68,00	$ 2.403.732,00
NP - 357	PERFORACION EN CONCRETO DIAMETRO 5" BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS SEGUNDO Y TERCER PISO BALCONES	CM	-	$ 16.116	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 353	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 4" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND		$ 24.650	$ -	15,00	$ 369.750,00		-	$ -	15,00	$ 369.750,00
NP - 454	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DE EXPANSION SANITARIA 4" PVC	UND		$ 45.479	$ -	2,00	$ 90.958,00		-	$ -	2,00	$ 90.958,00
NP - 456	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS SANITARIOS DE 4" PVC	UND		$ 22.337	$ -	14,00	$ 312.718,00		-	$ -	14,00	$ 312.718,00
NP - 460	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS PLUVIALES 4"	UND		$ 92.505	$ -	56,00	$ 5.180.280,00		-	$ -	56,00	$ 5.180.280,00
NP - 421	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO 5X4" BALCONES Y ZONAS DURAS EXTERIORES	UND		$ 18.401	$ -	22,00	$ 404.822,00		-	$ -	22,00	$ 404.822,00
NP - 452	PERFORACION EN LOSA MACIZA DE CONCRETO DIAMETRO 5", CON ROTOMARTILLO PARA BAJANTES AGUA LLUVIA. INCLUYE RESANE EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	UND		$ 40.463	$ -	30,00	$ 1.213.890,00		-	$ -	30,00	$ 1.213.890,00
	SUBTOTAL				**$ 5.786.208,00**		**$ 23.679.661,00**			**$ -**		**$ 23.679.661,00**
17	**RED HIDRÁULICA INTERNA**											
17,01	RED HIDRÁULICA INTERNA TUBERÍA PVC PRESIÓN 2 1/2" RDE 21	ML	23,40	$ 20.247	$ 473.780,00	29,05	$ 588.176,00		-	$ -	29,05	$ 588.176,00
17,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 1/2"	UND	6,00	$ 53.652	$ 321.912,00	10,00	$ 536.520,00		-	$ -	10,00	$ 536.520,00
17,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 1"	UND	18,00	$ 75.648	$ 1.361.664,00	18,00	$ 1.361.664,00		-	$ -	18,00	$ 1.361.664,00
17,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 2"	UND	12,00	$ 183.628	$ 2.203.536,00	12,00	$ 2.203.536,00		-	$ -	12,00	$ 2.203.536,00
17,05	PUNTOS HIDRÁULICOS CUARTOS DE ASEO PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	12,00	$ 26.682	$ 320.184,00	6,00	$ 160.092,00		-	$ -	6,00	$ 160.092,00
17,06	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO MUJERES PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	66,00	$ 26.682	$ 1.761.012,00	28,00	$ 747.096,00		-	$ -	28,00	$ 747.096,00
17,07	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO HOMBRES PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	66,00	$ 26.682	$ 1.761.012,00	36,00	$ 960.552,00		-	$ -	36,00	$ 960.552,00
17,08	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO DISCAPACITADOS PVC PRESIÓN DE 1/2"	UND	18,00	$ 26.682	$ 480.276,00	12,00	$ 320.184,00		-	$ -	12,00	$ 320.184,00
NP - 89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13.5 RED HIDRÁULICA INTERNA	ML	-	$ 5.238	$ -	80,97	$ 424.121,00		-	$ -	80,97	$ 424.121,00
NP - 90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1" RDE 21 RED HIDRÁULICA INTERNA	ML	-	$ 6.838	$ -	111,42	$ 761.890,00		-	$ -	111,42	$ 761.890,00
NP - 91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3/4" RDE 21 RED HIDRÁULICA INTERNA	ML	-	$ 5.732	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 2" RDE 21 RED HIDRÁULICA INTERNA	ML	-	$ 18.685	$ -	99,30	$ 1.855.421,00		-	$ -	99,30	$ 1.855.421,00
NP - 298	CONSTRUCCION REGATA SOBRE MURO PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS BATERIAS SANITARIAS	ML	-	$ 2.669	$ -	265,26	$ 707.979,00		-	$ -	265,26	$ 707.979,00
NP - 299	PUNTO HIDRAULICO DE 1" PARA FLUXOMETROS APARATOS SANITARIOS	UND	-	$ 56.012	$ -	48,00	$ 2.688.576,00		-	$ -	48,00	$ 2.688.576,00
NP - 358	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PLASTICA PARA VALVULAS RED HIDRAULICA DE 20X20	UND	-	$ 19.665	$ -	10,00	$ 196.650,00		-	$ -	10,00	$ 196.650,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRACTUAL	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 359	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PLASTICA PARA VALVULAS RED HIDRAULICA INTERNA DE 30X30 CM	UND	-	$ 40.358	$ -	30,00	$ 1.210.740,00		-	$ -	30,00	$ 1.210.740,00
	SUBTOTAL				**$ 8.683.376,00**		**$ 14.723.197,00**			**$ -**		**$ 14.723.197,00**
18	**RED CONTRA INCENDIOS**											
18,01	SIAMESA 2-1/2" EN BRONCE, PARA SISTEMA CONTRAINCENDIO.	UND	2,00	$ 1.278.423	$ 2.556.846,00	1,00	$ 1.278.423,00		-	$ -	1,00	$ 1.278.423,00
18,02	TUBERÍA H.G. 3" CONTRAINCENDIOS RED VERTICAL A GABINETES C.I.	ML	119,11	$ 55.003	$ 6.551.407,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
18,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II, INCLUYE VALVULA 2-1/2" BRONCE, MANGUERA, EXTINTOR, HACHA, ACCESORIOS.	UND	12,00	$ 1.457.251	$ 17.487.012,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 93	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 3" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA	ML	-	$ 107.516	$ -	420,00	$ 45.156.720,00		-	$ -	420,00	$ 45.156.720,00
NP - 94	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 2" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA	ML	-	$ 60.262	$ -	400,14	$ 24.113.236,00		-	$ -	400,14	$ 24.113.236,00
NP - 95	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 1-1/2" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA	ML	-	$ 46.026	$ -	42,00	$ 1.933.092,00		-	$ -	42,00	$ 1.933.092,00
NP - 96	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 1-1/4" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA	ML	-	$ 40.848	$ -	925,00	$ 37.784.400,00		-	$ -	925,00	$ 37.784.400,00
NP - 97	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 3" UL-FM	UND	-	$ 33.853	$ -	200,00	$ 6.770.600,00		-	$ -	200,00	$ 6.770.600,00
NP - 98	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 2" UL-FM	UND	-	$ 26.902	$ -	270,00	$ 7.263.540,00		-	$ -	270,00	$ 7.263.540,00
NP - 99	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1-1/2" UL-FM	UND	-	$ 24.564	$ -	66,00	$ 1.621.224,00		-	$ -	66,00	$ 1.621.224,00
NP - 100	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 21.872	$ -	286,00	$ 6.255.392,00		-	$ -	286,00	$ 6.255.392,00
NP - 101	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 3" X 2-1/2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 50.622	$ -	4,00	$ 202.488,00		-	$ -	4,00	$ 202.488,00
NP - 102	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 3" X 2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 43.664	$ -	27,00	$ 1.178.928,00		-	$ -	27,00	$ 1.178.928,00
NP - 103	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 3" X 1-1/2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 42.671	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 104	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECÁNICA AC DE 3" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 42.247	$ -	94,00	$ 3.971.218,00		-	$ -	94,00	$ 3.971.218,00
NP - 105	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECÁNICA AC DE 2" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 31.751	$ -	50,00	$ 1.587.550,00		-	$ -	50,00	$ 1.587.550,00
NP - 106	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 1-1/2" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	UND	-	$ 31.891	$ -	6,00	$ 191.346,00		-	$ -	6,00	$ 191.346,00
NP - 107	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 3" UL-FM	UND	-	$ 50.834	$ -	22,00	$ 1.118.348,00		-	$ -	22,00	$ 1.118.348,00
NP - 108	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 2" UL-FM	UND	-	$ 37.307	$ -	30,00	$ 1.119.210,00		-	$ -	30,00	$ 1.119.210,00
NP - 109	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 1-1/2" UL-FM	UND	-	$ 32.056	$ -	12,00	$ 384.672,00		-	$ -	12,00	$ 384.672,00
NP - 110	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 27.883	$ -	46,00	$ 1.282.618,00		-	$ -	46,00	$ 1.282.618,00
NP - 111	SUMINISTRO E INSTALACION CODO X 90 RANURADO AC DE 3" UL-FM	UND	-	$ 41.918	$ -	40,00	$ 1.676.720,00		-	$ -	40,00	$ 1.676.720,00
NP - 112	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 90 RANURADO AC DE 2" UL-FM	UND	-	$ 34.162	$ -	74,00	$ 2.527.988,00		-	$ -	74,00	$ 2.527.988,00
NP - 113	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 45 RANURADO AC DE 2" UL-FM	UND	-	$ 30.879	$ -	6,00	$ 185.274,00		-	$ -	6,00	$ 185.274,00
NP - 114	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 90 RANURADO AC DE 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 22.197	$ -	228,00	$ 5.060.916,00		-	$ -	228,00	$ 5.060.916,00
NP - 115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 4" X 3" UL-FM	UND	-	$ 40.052	$ -	8,00	$ 320.416,00		-	$ -	8,00	$ 320.416,00
NP - 116	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 3" X 2" UL-FM	UND	-	$ 34.104	$ -	12,00	$ 409.248,00		-	$ -	12,00	$ 409.248,00
NP - 117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 3" X 1-1/2" UL-FM	UND	-	$ 26.248	$ -	7,00	$ 183.736,00		-	$ -	7,00	$ 183.736,00
NP - 118	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 3" X 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 26.039	$ -	2,00	$ 52.078,00		-	$ -	2,00	$ 52.078,00
NP - 119	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 2" X 1-1/2" UL-FM	UND	-	$ 20.596	$ -	6,00	$ 123.576,00		-	$ -	6,00	$ 123.576,00
NP - 120	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 2" X 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 20.717	$ -	38,00	$ 787.246,00		-	$ -	38,00	$ 787.246,00
NP - 121	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 1-1/2" X 1-1/4" UL-FM	UND	-	$ 19.893	$ -	18,00	$ 358.074,00		-	$ -	18,00	$ 358.074,00
NP - 122	SUMINISTRO E INSTALACION STRAPS AC DE 2" X 1/2" ROSCADO UL-FM	UND	-	$ 26.971	$ -	66,00	$ 1.780.086,00		-	$ -	66,00	$ 1.780.086,00
NP - 123	SUMINISTRO E INSTALACION STRAPS AC DE 1-1/4" X 1/2" ROSCADO UL-FM	UND	-	$ 22.222	$ -	145,00	$ 3.222.190,00		-	$ -	145,00	$ 3.222.190,00
NP - 124	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADORES 1/2" TIPO COLGANTE Factor K 5.6 Y VULVA DE CRISTAL. INCLUYE ESCUDO EN ACERO INOX.	UND	-	$ 56.325	$ -	359,00	$ 20.220.675,00		-	$ -	359,00	$ 20.220.675,00
NP - 125	SUMINISTRO E INSTALACION BUSHING DE 1-1/2" X 3/4" HG	UND	-	$ 8.525	$ -	8,00	$ 68.200,00		-	$ -	8,00	$ 68.200,00
NP - 126	SUMINISTRO E INSTALACION BUSHING 1-1/4" X 1/2" HG	UND	-	$ 8.724	$ -	181,00	$ 1.579.044,00		-	$ -	181,00	$ 1.579.044,00
NP - 127	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA DE 3/4" ROSCADA UL-FM EN POLIAMIDA REFORZADA EN FIBRA DE VIDRIO	UND	-	$ 90.859	$ -	2,00	$ 181.718,00		-	$ -	2,00	$ 181.718,00
NP - 128	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA HD DE 1" ROSCADA UL-FM	UND	-	$ 660.254	$ -	2,00	$ 1.320.508,00		-	$ -	2,00	$ 1.320.508,00
NP - 129	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA HD DE 2" ROSCADA UL-FM	UND	-	$ 1.548.492	$ -	2,00	$ 3.096.984,00		-	$ -	2,00	$ 3.096.984,00
NP - 130	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE CONTROL TIPO CORTINA DE 3" BRONCE ROSCADA UL-FM, INCLUYE NIPLES PARA SU INSTALACIÓN	UND	-	$ 696.598	$ -	18,00	$ 12.538.764,00		-	$ -	18,00	$ 12.538.764,00
NP - 131	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL TIPO CORTINA DE 2" BRONCE ROSCADA UL-FM, INCLUYE NIPLES PARA SU INSTALACIÓN	UND	-	$ 576.297	$ -	2,00	$ 1.152.594,00		-	$ -	2,00	$ 1.152.594,00
NP - 132	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE CONTROL TIPO CORTINA DE 1-1/4" BRONCE ROSCADA UL-FM, INCLUYE NIPLES PARA SU INSTALACIÓN	UND	-	$ 247.695	$ -	4,00	$ 990.780,00		-	$ -	4,00	$ 990.780,00
NP - 133	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE 4" BRONCE RANURADA UL-FM	UND	-	$ 851.819	$ -	2,00	$ 1.703.638,00		-	$ -	2,00	$ 1.703.638,00
NP - 134	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE DE 3" BRONCE RANURADA UL-FM	UND	-	$ 420.238	$ -	6,00	$ 2.521.428,00		-	$ -	6,00	$ 2.521.428,00
NP - 135	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ANGULAR 2-1/2" BRONCE UL-FM, CON TAPA EN POLICARBONATO	UND	-	$ 510.120	$ -	4,00	$ 2.040.480,00		-	$ -	4,00	$ 2.040.480,00
NP - 136	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE FLUJO DE 3" UL-FM	UND	-	$ 620.016	$ -	6,00	$ 3.720.096,00		-	$ -	6,00	$ 3.720.096,00
NP - 137	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 0-200 PSI UL-FM	UND	-	$ 112.416	$ -	12,00	$ 1.348.992,00		-	$ -	12,00	$ 1.348.992,00
NP - 138	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE ROSCADO-RANURADO DE 1-1/4" HG PINTADO UL-FM	UND	-	$ 11.646	$ -	383,00	$ 4.460.418,00		-	$ -	383,00	$ 4.460.418,00
NP - 139	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO ANTISISMICO LONGITUDINAL, INCLUYE SUJETADOR ESTRUCTURA, BRAZO PORTANTE, SUJETADOR TUBERIA Y ANCLAJE EPOXICO TIPO SIKA Y ACCESORIOS (L)	UND	-	$ 198.927	$ -	70,00	$ 13.924.890,00		-	$ -	70,00	$ 13.924.890,00
NP - 140	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO ANTISISMICO TRANSVERSAL, INCLUYE SUJETADORES ESTRUCTURA, BRAZOS PORTANTES, SUJETADORES TUBERIA Y ANCLAJE EPOXICO TIPO SIKA Y ACCESORIOS (T)	UND	-	$ 240.963	$ -	110,00	$ 26.505.930,00		-	$ -	110,00	$ 26.505.930,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES MODIFICACION No. 11		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	UND	-	$ 76.876	$ -	80,00	$ 6.150.080,00		-	$ -	80,00	$ 6.150.080,00
NP - 142	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DR18 DE 4" UL-FM	ML	-	$ 123.247	$ -	174,00	$ 21.444.978,00		-	$ -	174,00	$ 21.444.978,00
NP - 143	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC C900 DR18 DE 4" UL-FM	UND	-	$ 829.744	$ -	9,00	$ 7.467.696,00		-	$ -	9,00	$ 7.467.696,00
NP - 144	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC C900 DR18 DE 4" X 90° UL-FM	UND	-	$ 515.333	$ -	35,00	$ 18.036.655,00		-	$ -	35,00	$ 18.036.655,00
NP - 145	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC C900 DR18 DE 4" X 45° UL-FM	UND	-	$ 592.270	$ -	11,00	$ 6.514.970,00		-	$ -	11,00	$ 6.514.970,00
NP - 146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR HD SERIE 4000 DE 4" UL-FM	UND	-	$ 306.220	$ -	10,00	$ 3.062.200,00		-	$ -	10,00	$ 3.062.200,00
NP - 147	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE PVC C900 DR18 DE 4" X 3" UL-FM	UND	-	$ 148.106	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 148	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON MACHO PVC C900 DR18 DE 4" UL-FM	UND	-	$ 316.924	$ -	3,00	$ 950.772,00		-	$ -	3,00	$ 950.772,00
NP - 149	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DR18 DE 6" UL-FM	ML	-	$ 251.560	$ -	189,00	$ 47.544.840,00		-	$ -	189,00	$ 47.544.840,00
NP - 150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 90° UL-FM	UND	-	$ 896.023	$ -	6,00	$ 5.376.138,00		-	$ -	6,00	$ 5.376.138,00
NP - 151	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 11-1/4" UL-FM	UND	-	$ 872.978	$ -	6,00	$ 5.237.868,00		-	$ -	6,00	$ 5.237.868,00
NP - 152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 22 ½° UL-FM	UND	-	$ 872.978	$ -	6,00	$ 5.237.868,00		-	$ -	6,00	$ 5.237.868,00
NP - 153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 45° UL-FM	UND	-	$ 1.006.454	$ -	6,00	$ 6.038.724,00		-	$ -	6,00	$ 6.038.724,00
NP - 154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR HD SERIE 4000 DE 6" UL-FM	UND	-	$ 381.731	$ -	14,00	$ 5.344.234,00		-	$ -	14,00	$ 5.344.234,00
NP - 155	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC BM RD-13.5 DE 3" UL-FM	ML	-	$ 341.014	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 156	SUMINISTRO E INSTALACION TEE CPVC BM RD-13.5 DE 3" UL-FM	UND	-	$ 184.812	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 157	SUMINISTRO E INSTALACION CODO CPVC BM RD-13.5 DE 3" X 90° UL-FM	UND	-	$ 143.003	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 158	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE CPVC BM RD-13.5 DE 3" X 2" UL-FM	UND	-	$ 65.461	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 159	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC BM RD-13.5 DE 2" UL-FM	ML	-	$ 143.654	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 160	SUMINISTRO E INSTALACION CODO CPVC BM RD-13.5 DE 2" X 90 UL-FM	UND	-	$ 62.789	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 161	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO CPVC BM RD-13.5 DE 2" UL-FM	UND	-	$ 140.785	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 162	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO CPVC BM RD-13.5 DE 2 " CON ICERTO METALICO UL-FM	UND	-	$ 140.785	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO II METALICO CALIBRE 16 MM DE 77 X 77 X 22 CM CONTRA INCENDIO CLASE II PUERTA DE POLICARBONATO FLEX, INCLUYE VALVULA 1-1/2" BRONCE CERTIFICADA (FM/ UL) AUTOREGULABLE , MANGUERA DE 5 ELEMENTOS DE 100 PIES, EXTINTOR DE 10 LB PQS ABC CON MANGUERA, PITON POLICARBONATO, HACHA PICO, LLAVE EXPANER, ACCESORIOS.	UND	-	$ 1.457.251	$ -	6,00	$ 8.743.506,00		-	$ -	6,00	$ 8.743.506,00
NP - 164	ESTACIÓN DE CONTROL PARA ROCIADORES CON SALIDA A DESAGUE, INCLUYE RELOJ EN GLISERINA Y VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE 1" EN ACERO INOX Y ACCESORIOS.	UND	-	$ 619.319	$ -	6,00	$ 3.715.914,00		-	$ -	6,00	$ 3.715.914,00
NP - 165	SUMINISTRO E INTALACION HIDRANTE TIPO TRÁFICO BARRIL HÚMEDO DN 4" TRES SALIDAS, EXTREMO DE SALIDA LISO PARA TUBERIA PVC UL-FM	UND	-	$ 5.151.789	$ -	2,00	$ 10.303.578,00		-	$ -	2,00	$ 10.303.578,00
NP - 166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARENA FINA	M3	-	$ 106.377	$ -	36,08	$ 3.838.082,00		-	$ -	36,08	$ 3.838.082,00
NP - 167	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	-	$ 8.909	$ -	288,64	$ 2.571.494,00		-	$ -	288,64	$ 2.571.494,00
NP - 168	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	M3	-	$ 20.877	$ -	245,34	$ 5.121.963,00		-	$ -	245,34	$ 5.121.963,00
NP - 72	VIGA EN CONCRETO 21 MPA CIMENTACION 30X30 CM	ML	-	$ 60.351	$ -	31,50	$ 1.901.057,00		-	$ -	31,50	$ 1.901.057,00
NP - 73	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT	M2	-	$ 29.886	$ -	30,75	$ 918.995,00		-	$ -	30,75	$ 918.995,00
NP - 04	COLUMNA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 37.949	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 03	VIGA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	ML	-	$ 36.508	$ -	9,05	$ 330.397,00		-	$ -	9,05	$ 330.397,00
NP - 02	ACERO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	KG	-	$ 3.007	$ -	1.334,05	$ 4.011.488,00		-	$ -	1.334,05	$ 4.011.488,00
NP - 18	CINTA DE CONFINAMIENTO MURO EN CONCRETO 3000 PSI - 10x15CM	ML	-	$ 36.852	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	M2	-	$ 119.977	$ -	41,18	$ 4.940.653,00		-	$ -	41,18	$ 4.940.653,00
NP - 75	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	-	$ 55.852	$ -	9,05	$ 505.461,00		-	$ -	9,05	$ 505.461,00
NP - 79	ESTRUCTURA METÁLICA A-36	KG	-	$ 7.424	$ -	176,41	$ 1.309.668,00		-	$ -	176,41	$ 1.309.668,00
NP - 76	MUROS LADRILLO COMÚN SOGA	M2	-	$ 30.509	$ -	42,63	$ 1.300.599,00		-	$ -	42,63	$ 1.300.599,00
NP - 77	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	M2	-	$ 14.354	$ -	71,27	$ 1.023.010,00		-	$ -	71,27	$ 1.023.010,00
NP - 48	ESTUCO SOBRE MURO	M2	-	$ 11.271	$ -	71,27	$ 803.284,00		-	$ -	71,27	$ 803.284,00
NP - 78	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	-	$ 6.692	$ -	71,27	$ 476.939,00		-	$ -	71,27	$ 476.939,00
NP - 169	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO CONTRA INCENDIOS NACIONAL, NO LISTADO UL.FM, NO NORMALIZADO NFPA20. SISTEMA COMPUESTO POR: UNA (1) MOTOBOMBA MARCA IHM MODELO 5X13- 10TW, STANDAR, SISTEMA MONOBLOCK, ACCIONADA CON MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS MARCA WEG DE 10 HP, 3500 RPM, 220 VOLT., 3 FASES, 60 HZ; UNA (1) MOTOBOMBA JOCKEY MARCA IHM, MOD. TB150TW, 1,5 HP, 220 VOLT, REGENERATIVA TURBILINE, EJE EN ACERO INOXIDABLE; UN (1) TABLERO ELECTRICO DE CONTROL Y MANDO EN LAMINA COLLD ROLL CAL. 16 NORMA RETIE, OPERACION AUTOMATICA O MANUAL PARA CADA UNA DE LAS BOMBAS, GUARDA MOTORES, BREAKERS DEL EQUIPO; ACCESORIOS HIDRAULICOS INCLUIDOS: 1 INCREMENTADOR CONCENTRICO DE LA JOCKEY, 1 VALVULA CHEQUE BRIDADA 3", 3 MANOMETROS ROYAL GAUGE 0-200 PSI PARA MOTOBOMBAS Y SISTEMA, 1 VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE 3", 1 VALVULA DE PIE 3", 1 VALVULA DE PIE 2"; SISTEMA PREEMSAMBLADO, BASE EN ACERO ESTRUCTURAL, INTERCONEXION EN TUB. GALV. ENTRE DESCARGA BOMBA JOCKEY Y DESCARCA BOMBA PRINCIPAL, PINTURA ANTICORROSIVA EN LA BASE Y PINTURA GENERAL DEL EQUIPO.	GLB	-	$ 22.036.623	$ -	1,00	$ 22.036.623,00		-	$ -	1,00	$ 22.036.623,00
NP - 170	INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE RED CONTRAINCENDIOS POR PARTE DEL CUERPO DE BOMBEROS LOCAL, PRUEBA DINAMICA E HIDROSTATICA, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO, TANQUE DE ALMACENAMIENTO, MEDICIÓN DEL CAUDAL, INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE ROCIADORES Y GABINETES. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE LA INSPECCIÓN.	GLB	-	$ 4.450.000	$ -	1,00	$ 4.450.000,00		-	$ -	1,00	$ 4.450.000,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES MODIFICACION No. 11		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 42	SOLADO ESPESOR E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412	$ -	19,60	$ 576.475,00		-	$ -	19,60	$ 576.475,00
NP - 300	CONCRETO CIMENTACIÓN 21 MPA ZAPATAS CASETA RED CONTRA INCENDIOS	M3	-	$ 554.256	$ -	2,80	$ 1.551.917,00		-	$ -	2,80	$ 1.551.917,00
NP - 301	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 25X25 CM CASETA DE BOMBAS RED CONTRAINCENCIO	ML	-	$ 71.707	$ -	26,00	$ 1.864.382,00		-	$ -	26,00	$ 1.864.382,00
NP - 302	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 25X25 CM CASETA DE BOMBAS RED CONRAINCENDIO	ML	-	$ 79.324	$ -	33,90	$ 2.689.084,00		-	$ -	33,90	$ 2.689.084,00
NP - 303	COLUMNA EN CONCRETO 3000 PSI AMARRE DE MURO 12X12 CASETA DE BOMBAS RED CONTRAINCENDIO	ML	-	$ 34.851	$ -	43,53	$ 1.517.064,00		-	$ -	43,53	$ 1.517.064,00
NP - 304	CINTA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI 12X10 CM CASETA DE BOMBAS RED CONTRAINCENDIO	ML	-	$ 31.703	$ -	31,44	$ 996.742,00		-	$ -	31,44	$ 996.742,00
NP - 92	TUBERIA PRESION RDE 21 DE 2"	ML	-	$ 18.685	$ -	22,00	$ 411.070,00		-	$ -	22,00	$ 411.070,00
NP - 171	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	-	$ 27.248	$ -	67,21	$ 1.831.338,00		-	$ -	67,21	$ 1.831.338,00
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	ML	-	$ 19.747	$ -	37,00	$ 730.639,00		-	$ -	37,00	$ 730.639,00
NP - 354	SOPORTE TIPO PERA 2" INCLUIDO CHAZO Y VARILLA ROSCADA INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	-	$ 21.350	$ -	84,00	$ 1.793.400,00		-	$ -	84,00	$ 1.793.400,00
NP - 360	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	-	$ 22.275	$ -	100,00	$ 2.227.500,00		-	$ -	100,00	$ 2.227.500,00
NP - 361	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA, 1-1/2 y 1-1/4" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	UND	-	$ 20.297	$ -	146,00	$ 2.963.362,00		-	$ -	146,00	$ 2.963.362,00
NP - 362	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SOBRE ESTRUCTURA METALICA TIPO PERA 3" ALTURA 4.5 m	UND	-	$ 33.461	$ -	30,00	$ 1.003.830,00		-	$ -	30,00	$ 1.003.830,00
NP - 363	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SOBRE ESTRUCTURA METALICA TIPO PERA 2 , 1-1/2 y 1-1/4" ALTURA 4.5 m	UND	-	$ 31.986	$ -	140,00	$ 4.478.040,00		-	$ -	140,00	$ 4.478.040,00
NP - 364	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER O GIBAUT DE 4" RED CONTRA INCENDIOS	UND	-	$ 568.293	$ -	12,00	$ 6.819.516,00		-	$ -	12,00	$ 6.819.516,00
NP - 365	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1100 DE TUBERIA PVC A TUBERIA C900 DE 4" RED CONTRA INCENDIOS	UND	-	$ 361.727	$ -	35,00	$ 12.660.445,00		-	$ -	35,00	$ 12.660.445,00
NP - 366	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1100 DE TUBERIA PVC A TUBERIA C900 DE 6" RED CONTRAINCENDIOS	UND	-	$ 465.486	$ -	35,00	$ 16.292.010,00		-	$ -	35,00	$ 16.292.010,00
NP - 367	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1200 DE TUBERIA C900 A ACCESORIO C900 DE 4" RED CONTRAINCENDIOS	UND	-	$ 413.789	$ -	112,00	$ 46.344.368,00		-	$ -	112,00	$ 46.344.368,00
NP - 368	SUMINSTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1200 DE TUBERIA C900 A ACCESORIO C900 DE 6"	UND	-	$ 546.838	$ -	44,00	$ 24.060.872,00		-	$ -	44,00	$ 24.060.872,00
NP - 369	SUMINISRO E INSTALACION NIPLE HG ROSCADO-RANURADO DE 2-1/2" PINTADO UL-FM	UND	-	$ 54.817	$ -	12,00	$ 657.804,00		-	$ -	12,00	$ 657.804,00
NP - 370	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RIGIDA AC DE 4" UL-FM	UND	-	$ 30.898	$ -	3,00	$ 92.694,00		-	$ -	3,00	$ 92.694,00
NP - 371	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 2-1/2"" UL-FM	UND	-	$ 31.119	$ -	32,00	$ 995.808,00		-	$ -	32,00	$ 995.808,00
NP - 372	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1"" UL-FM	UND	-	$ 23.090	$ -	4,00	$ 92.360,00		-	$ -	4,00	$ 92.360,00
NP - 373	SUMINISTRO E INSTALACION UNION GALVANIZADA DE 1/2"	UND	-	$ 7.364	$ -	359,00	$ 2.643.676,00		-	$ -	359,00	$ 2.643.676,00
NP - 374	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO AC DE 1 1/2" X 90 UL-FM	UND	-	$ 16.757	$ -	45,00	$ 754.065,00		-	$ -	45,00	$ 754.065,00
NP - 375	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO AC DE 2 1/2" X 90 UL-FM	UND	-	$ 31.787	$ -	20,00	$ 635.740,00		-	$ -	20,00	$ 635.740,00
NP - 376	SUMINISTRO E INSTALACION CODO RANURADODE 4" AC	UND	-	$ 74.938	$ -	1,00	$ 74.938,00		-	$ -	1,00	$ 74.938,00
NP - 377	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA ROSCADA O RANURADA AC DE 2" X 1"" UL-FM	UND	-	$ 18.253	$ -	6,00	$ 109.518,00		-	$ -	6,00	$ 109.518,00
NP - 378	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUCHING AC 4"X3"	UND	-	$ 45.805	$ -	5,00	$ 229.025,00		-	$ -	5,00	$ 229.025,00
NP - 379	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUCHING AC 4"X2" PARA VALVULA DESAGUE	UND	-	$ 45.493	$ -	2,00	$ 90.986,00		-	$ -	2,00	$ 90.986,00
NP - 380	SUMINISTRO E INSTALACION BUCHING 1 1/4" A 1/2 PARA MANOMETRO	UND	-	$ 8.270	$ -	6,00	$ 49.620,00		-	$ -	6,00	$ 49.620,00
NP - 381	SUMINISTROE INSTALACION BRIDA AC 4" INCLUYE TORNILLOS (DESAGUE TUBERIA C900)	UND	-	$ 144.630	$ -	14,00	$ 2.024.820,00		-	$ -	14,00	$ 2.024.820,00
NP - 382	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA AC RANURADA DE 3"	UND	-	$ 79.230	$ -	10,00	$ 792.300,00		-	$ -	10,00	$ 792.300,00
NP - 383	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA AC RANURADA DE 2"	UND	-	$ 50.237	$ -	4,00	$ 200.948,00		-	$ -	4,00	$ 200.948,00
NP - 384	CONSTRUCCION DE BASE HIDRANTE EN CONCRETO DE 3000 SI INCLUYE ZAPATA, PEDESTAL Y ACERO DE REFUERZO	UND	-	$ 576.391	$ -	2,00	$ 1.152.782,00		-	$ -	2,00	$ 1.152.782,00
NP - 385	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE DRENAJE ALIVIO Y PRUEBA 1 1/4" RED CONTRA INCENDIO	UND	-	$ 610.346	$ -	6,00	$ 3.662.076,00		-	$ -	6,00	$ 3.662.076,00
NP - 386	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA LAMINA GALVANIZADA CAL 20 ACANALADA DE 2.38X2.10 M INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$ 1.612.977	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 387	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA LAMINA GALVANIZADA CAL 20 ACANALADA DE 1.94X2.10 M INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$ 1.435.980	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 388	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TIPO PERSIANA DE DE 2.4X0.5 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$ 582.621	$ -	4,00	$ 2.330.484,00		-	$ -	4,00	$ 2.330.484,00
NP - 389	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TIPO PERSIANA DE DE 1.94X0.5 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$ 502.621	$ -	2,00	$ 1.005.242,00		-	$ -	2,00	$ 1.005.242,00
NP - 390	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TIPO LUCETA DE 1.0X1.0 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	-	$ 598.779	$ -	1,00	$ 598.779,00		-	$ -	1,00	$ 598.779,00
NP - 439	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA HUECO 2"X2" CAL 10.5 DE 2,58x2,18 M TUBERIA GALVANIZADA CAL 16 D=1 1/2", INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA	UND		$ 1.602.000	$ -	1,00	$ 1.602.000,00		-	$ -	1,00	$ 1.602.000,00
NP - 440	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA HUECO 2"X2" CAL 10.5 DE 2.58X2.64 M TUBERIA GALVANIZADA CAL 16 D=1 1/2", INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA	UND		$ 1.942.500	$ -	1,00	$ 1.942.500,00		-	$ -	1,00	$ 1.942.500,00
NP - 427	CONSTRUCCION ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 35X8 CM REMATE CULATA CASETA RCI Y CORPOPALO INCLUYE ACERO	M		$ 56.348	$ -	17,42	$ 981.582,00		-	$ -	17,42	$ 981.582,00
NP - 448	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.00X0.90 M, H=0.45 M PARA BOMBA RED CONTRA INCENDIOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND		$ 148.308	$ -	1,00	$ 148.308,00		-	$ -	1,00	$ 148.308,00
NP - 450	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISION EN MALLA ESLABONADA DE 2"X2" CAL. 10.5. INCLUYE MARCO EN ANGULO DE 1 1/2" X 3/16".INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA PARA CASETA RED CONTRA INCENDIO	M2		$ 98.203	$ -	7,70	$ 756.163,00		-	$ -	7,70	$ 756.163,00
	SUBTOTAL				**$ 26.595.265,00**		**$ 628.421.698,00**			**$ -**		**$ 628.421.698,00**
19	**REPELLO DE MUROS**											
19,01	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	M2	12.253,23	$ 14.354	$ 175.882.863,00	7.452,51	$ 106.973.329,00		-	$ -	7.452,51	$ 106.973.329,00
19,02	REPELLO DE MUROS EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	2.512,00	$ 17.323	$ 43.515.376,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP-40	DILATACIÓN EN REPELLO SOBRE MURO	ML	-	$ 5.641	$ -	5.383,95	$ 30.370.862,00		-	$ -	5.383,95	$ 30.370.862,00
NP-41	DILATACIÓN - FILO EN ESTUCO	ML	-	$ 5.466	$ -	4.453,33	$ 24.341.902,00		-	$ -	4.453,33	$ 24.341.902,00
NP-48	ESTUCO SOBRE MURO	M2	-	$ 11.271	$ -	5.747,78	$ 64.783.228,00		-	$ -	5.747,78	$ 64.783.228,00
NP-49	ESTUCO SOBRE MURO - CARTERA <=0.40M	ML	-	$ 6.787	$ -	2.506,33	$ 17.010.462,00		-	$ -	2.506,33	$ 17.010.462,00
NP - 171	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3	M2	-	$ 27.248	$ -	3.194,06	$ 87.031.747,00		-	$ -	3.194,06	$ 87.031.747,00
NP - 172	REPELLO CARTERA <= 0.40M, INCLUYE FILOS	ML	-	$ 11.596	$ -	2.257,12	$ 26.173.564,00		-	$ -	2.257,12	$ 26.173.564,00
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	ML	-	$ 19.747	$ -	1.446,11	$ 28.556.334,00		-	$ -	1.446,11	$ 28.556.334,00
NP - 391	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES INTERIORES	M2	-	$ 8.661	$ -	966,46	$ 8.370.510,00		-	$ -	966,46	$ 8.370.510,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES MODIFICACION No. 11		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 392	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EXTERIORES ALTURA ENTRE 0-11 M	M2	-	$ 13.400	$ -	586,84	$ 7.863.656,00		-	$ -	586,84	$ 7.863.656,00
NP - 393	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE CARTERAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES INTERIORES A<0.40 M	ML	-	$ 5.444	$ -	3.254,30	$ 17.716.409,00		-	$ -	3.254,30	$ 17.716.409,00
NP - 394	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE CARTERAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EXTERIORES A<0.40 M	ML	-	$ 8.463	$ -	729,80	$ 6.176.297,00		-	$ -	729,80	$ 6.176.297,00
NP - 395	SUMINISTRO E INSTALACION DE DILATACION PLASTICA EN U 8 MM	ML	-	$ 6.505	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 396	ESTUCO ACRILICO EXTERIOR SOBRE MURO	M2	-	$ 15.819	$ -	260,14	$ 4.115.155,00		-	$ -	260,14	$ 4.115.155,00
NP - 397	CARTERA ESTUCO ACRILICO EXTERIORES SOBRE MURO	ML	-	$ 9.479	$ -	953,27	$ 9.036.046,00		-	$ -	953,27	$ 9.036.046,00
NP - 430	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ESTUCO RELLENO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ANCHO < 0.40 M. TEXTURA TIPO REPELLO	M		$ 8.141	$ -	447,27	$ 3.641.225,00		-	$ -	447,27	$ 3.641.225,00
NP - 431	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ESTUCO RELLENO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES. TEXTURA TIPO REPELLO	M2		$ 14.632	$ -	41,17	$ 602.399,00		-	$ -	41,17	$ 602.399,00
NP - 432	RELLENO CON SIKAFLEX DILATACIONES ENTRE DINTEL EN BOARD Y REPELLO EN MORTERO	M		$ 16.310	$ -	507,82	$ 8.282.544,00		-	$ -	507,82	$ 8.282.544,00
	SUBTOTAL				**$ 219.398.239,00**		**$ 451.045.669,00**			**$ -**		**$ 451.045.669,00**
20	**PISOS PRIMARIOS**											
20,01	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT	M2	2.838,74	$ 29.886	$ 84.838.584,00	1.617,26	$ 48.333.433,00		-	$ -	1.617,26	$ 48.333.433,00
	SUBTOTAL				**$ 84.838.584,00**		**$ 48.333.433,00**			**$ -**		**$ 48.333.433,00**
21	**BANCAS EN CONCRETO**											
21,01	BANCAS EN CONCRETO EN CORREDORES 21 MPA	ML	120,96	$ 35.460	$ 4.289.242,00	118,44	$ 4.199.882,00		-	$ -	118,44	$ 4.199.882,00
NP - 455	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ACEITE PARA BANCAS. 2 MANOS	UND		$ 35.659	$ -	42,00	$ 1.497.678,00		-	$ -	42,00	$ 1.497.678,00
	SUBTOTAL				**$ 4.289.242,00**		**$ 5.697.560,00**			**$ -**		**$ 5.697.560,00**
22	**ENCHAPES PISOS Y PAREDES**											
22,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO 4, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4	M2	6.498,49	$ 62.099	$ 403.549.731,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
22,02	SUMINISTRO E INSTALACION CERAMICA TRAFICO 4 PELDAÑOS ESCALERA (HUELLA+CONTRAHUELLA), INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4 Y PIRLAN EN BRONCE	ML	240,00	$ 62.291	$ 14.949.840,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
22,03	GUARDAESCOBA EN CERAMICA TRAFICO 4	ML	2.788,34	$ 8.860	$ 24.704.692,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
22,04	ENCHAPE PISOS BAÑOS CERAMICA ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS 30x30, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4	M2	284,00	$ 52.403	$ 14.882.452,00	269,70	$ 14.133.090,00		-	$ -	269,70	$ 14.133.090,00
22,05	ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20x30 PRIMERA CALIDAD	M2	552,70	$ 41.073	$ 22.701.047,00	395,53	$ 16.245.604,00		-	$ -	395,53	$ 16.245.604,00
22,06	CENEFA GRANITO PULIDO NEGRO, INCLUYE DILATACION EN BRONCE	ML	69,60	$ 46.805	$ 3.257.628,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 11	BALDOSA GRANO DE MARMOL PULIDA TIPO ALFA BH2 COLEGIOS 30x30 COLOR GRIS INCLUYE DESTRONCADA Y BRILLADA.	M2	-	$ 112.207	$ -	4.572,36	$ 513.050.799,00		-	$ -	4.572,36	$ 513.050.799,00
NP - 12	GUARDAESCOBA EN GRANITO TIPO ALFA BH2 30x7 2-1	ML	-	$ 22.405	$ -	2.768,80	$ 62.034.965,00		-	$ -	2.768,80	$ 62.034.965,00
NP-39	DILATACIÓN PVC PARA BALDOSA DE GRANO	ML	-	$ 6.394	$ -	1.860,91	$ 11.898.659,00		-	$ -	1.860,91	$ 11.898.659,00
NP - 174	CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJP-PF-180	ML	-	$ 568.772	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 175	PELDAÑO EN GRANITO PULIDO (HUELLA + CONTRAHUELLA), INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 Y PIRLAN EN ALUMINIO	ML	-	$ 96.017	$ -	240,00	$ 23.044.080,00		-	$ -	240,00	$ 23.044.080,00
NP - 176	PISO EN GRANITO PULIDO	M2	-	$ 95.672	$ -	25,00	$ 2.391.800,00		-	$ -	25,00	$ 2.391.800,00
NP - 305	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRAGUA EN ALUMINIO FILOS ENCHAPE BATERIAS SANITARIAS	ML	-	$ 7.583	$ -	68,00	$ 515.644,00		-	$ -	68,00	$ 515.644,00
NP - 306	CARTERA ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20X30 PRIMERA CALIDAD ANCHO <40 CM	ML	-	$ 23.544	$ -	160,86	$ 3.787.288,00		-	$ -	160,86	$ 3.787.288,00
NP - 314	CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJE-PF-250 JUNTAS DE 10 A 15 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 3M	ML	-	$ 691.888	$ -	28,020	$ 19.386.702,00		-	$ -	28,02	$ 19.386.702,00
NP - 315	CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJE-PF-180A ANGULAR PARA JUNTAS DE 10 A 15 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN . MODULOS DE 3M	ML	-	$ 605.527	$ -	10,72	$ 6.491.249,00		-	$ -	10,72	$ 6.491.249,00
NP - 438	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO TIPO ALFA BH2 H=7 PARA ESCALERAS DE BLOQUES DE AULAS	M		$ 31.827	$ -	123,72	$ 3.937.636,00		-	$ -	123,72	$ 3.937.636,00
	SUBTOTAL				**$ 484.045.390,00**		**$ 676.917.516,00**			**$ -**		**$ 676.917.516,00**
23	**PINTURA MUROS**											
23,01	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	6.609,70	$ 6.692	$ 44.232.112,00	7.197,78	$ 48.167.544,00		-	$ -	7.197,78	$ 48.167.544,00
23,02	PINTURA MUROS EXTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	M2	2.512,00	$ 9.058	$ 22.753.696,00		$ -		-	$ -		$ -
NP - 398	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1 CARTERA ANCHO <0.40 M	ML	-	$ 5.684	$ -	4.954,31	$ 28.160.298,00		-	$ -	4.954,31	$ 28.160.298,00
NP - 399	PINTURA MUROS EXTERIORES 3 MANOS CON MEZCLA DE VINILO TIPO 1 Y ACRONAL 50% SOLIDOS H= 0-14 M	M2	-	$ 21.840	$ -	4.344,95	$ 94.893.708,00		-	$ -	4.344,95	$ 94.893.708,00
	SUBTOTAL				**$ 66.985.808,00**		**$ 171.221.550,00**			**$ -**		**$ 171.221.550,00**
24	**MUEBLES SANITARIOS**											
24,01	SANITARIO COMPLETO TIPO FLUXÓMETRO	UND	50,00	$ 652.005	$ 32.600.250,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
24,02	ORINAL LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	12,00	$ 282.367	$ 3.388.404,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
24,03	SANITARIO PARA MINUSVÁLIDOS ACUAJET O SIMILAR	UND	6,00	$ 574.792	$ 3.448.752,00	6,00	$ 3.448.752,00		-	$ -	6,00	$ 3.448.752,00
24,04	PASAMANOS CURVO PARA SANITARIO MINUSVÁLIDOS	UND	6,00	$ 176.195	$ 1.057.170,00	6,00	$ 1.057.170,00		-	$ -	6,00	$ 1.057.170,00
24,05	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=7CM, INCLUYE GRANITO PULIDO MESON + FALDON	ML	24,00	$ 182.280	$ 4.374.720,00	51,60	$ 9.405.648,00		-	$ -	51,60	$ 9.405.648,00
24,06	LAVAMANOS DE SOBREPONER PARA BAÑOS, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	48,00	$ 167.269	$ 8.028.912,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
24,07	LAVAMANOS DE COLGAR PARA BAÑOS PORTERÍAS EDIFICIOS, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	2,00	$ 155.984	$ 311.968,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
24,08	LAVAMANOS DE COLGAR BAÑO MINUSVÁLIDOS, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	6,00	$ 155.984	$ 935.904,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
24,09	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO LÍNEA INSTITUCIONAL	UND	56,00	$ 110.088	$ 6.164.928,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
24.10	ESPEJO PARA BAÑO 4 mm	M2	48,00	$ 59.395	$ 2.850.960,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 400	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS L=0.6 CM PARED EN ACERO INOXIDABLE PARA LAVAMANOS DE DISCAPACITADOS INCLUYE ESCUDOS	UND	-	$ 154.418	$ -	6,00	$ 926.508,00		-	$ -	6,00	$ 926.508,00
NP - 401	SANITARIO COMPLETO LINEA INSTITUCIONAL ENTRADA SUPERIOR INCLUYE VALVULA FLUJO AJUSTABLE	UND	-	$ 1.366.056	$ -	48,00	$ 65.570.688,00		-	$ -	48,00	$ 65.570.688,00
NP - 402	ORINAL LINEA INSTITUCIONAL INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH Y DESAGUE Y ACCESORIOS	UND	-	$ 515.804	$ -	12,00	$ 6.189.648,00		-	$ -	12,00	$ 6.189.648,00
NP - 403	LAVAMANOS TIPO MARSELLA DE INCRUSTAR, INCLUYE GRIFERIA PUSH MESA, DESAGUE Y ACCESORIOS	UND	-	$ 385.527	$ -	48,00	$ 18.505.296,00		-	$ -	48,00	$ 18.505.296,00
NP - 404	COMBO SANITARIO BAÑOS PORTERIA, INCLUYE SANITARIO, LAVAMANOS, JABONERA, TOALLERO GRIGERIA YACCESORIOS	UND	-	$ 380.426	$ -	4,00	$ 1.521.704,00		-	$ -	4,00	$ 1.521.704,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES				MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL		CANT.	VR. TOTAL
NP - 405	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ACUAJET CF COLGAR PARA DISCAPACITADOS INCLUYE BRAZO FREE MAMPOSTERIA Y GRIFERIA PUSH	UND	-	$ 807.739	$ -	6,00	$ 4.846.434,00		-	$ -		6,00	$ 4.846.434,00
NP - 406	SALPICADERO MEDIACAÑA EN GRANITO PARA MESON BATERIAS SANITARIAS ALTURA 10 CM	ML	-	$ 41.531	$ -	51,60	$ 2.143.000,00		-	$ -		51,60	$ 2.143.000,00
NP - 426	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATRAPERO PREFABRICADO ACABADO EN GRANITO DE 40X40X30 cm, INCLUYE REJILLA	UND		$ 126.682	$ -	6,00	$ 760.092,00		-	$ -		6,00	$ 760.092,00
	SUBTOTAL				**$ 63.161.968,00**		**$ 114.374.940,00**			**$ -**			**$ 114.374.940,00**
25	**CARPINTERÍA METÁLICA**												
25,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO DE SEGURIDAD 4MM TIPO PV-1, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	4,00	$ 1.765.919	$ 7.063.676,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO DE SEGURIDAD 4MM TIPO PV-2, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	2,00	$ 374.930	$ 749.860,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VIDRIO TEMPLADO 10MM TIPO P-1, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	48,00	$ 4.154.219	$ 199.402.512,00		$ -		-	$ -			$ -
25,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-2, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	62,00	$ 821.096	$ 50.907.952,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-3, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	6,00	$ 711.117	$ 4.266.702,00	6,00	$ 4.266.702,00		-	$ -		6,00	$ 4.266.702,00
25,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-4, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	2,00	$ 611.885	$ 1.223.770,00	2,00	$ 1.223.770,00		-	$ -		2,00	$ 1.223.770,00
25,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-5, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	42,00	$ 526.501	$ 22.113.042,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-6, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	2,00	$ 579.891	$ 1.159.782,00	1,00	$ 579.891,00		-	$ -		1,00	$ 579.891,00
25,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-1	UND	48,00	$ 932.925	$ 44.780.400,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-2	UND	6,00	$ 1.011.061	$ 6.066.366,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-3	UND	12,00	$ 368.931	$ 4.427.172,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-4	UND	2,00	$ 408.923	$ 817.846,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-5	UND	6,00	$ 672.374	$ 4.034.244,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM TIPO V-6	UND	2,00	$ 1.103.793	$ 2.207.586,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM TIPO V-7	UND	2,00	$ 6.502.778	$ 13.005.556,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-8	UND	2,00	$ 678.623	$ 1.357.246,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-9	UND	4,00	$ 684.122	$ 2.736.488,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-10	UND	4,00	$ 891.583	$ 3.566.332,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-11	UND	6,00	$ 684.871	$ 4.109.226,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-12	UND	6,00	$ 457.414	$ 2.744.484,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-13	UND	4,00	$ 1.025.807	$ 4.103.228,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA MICRO PERFORADA	M2	400,00	$ 74.986	$ 29.994.400,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMANOS METÁLICOS ACERO INOXIDABLE 2" ESCALERAS	ML	60,00	$ 127.576	$ 7.654.560,00	315,47	$ 40.246.401,00		-	$ -		315,47	$ 40.246.401,00
25,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA EN ACERO INOXIDABLE 2" PARA RAMPAS	ML	175,84	$ 349.934	$ 61.532.395,00	196,68	$ 68.825.019,00		-	$ -		196,68	$ 68.825.019,00
25,25	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES ENTAMBORADAS PARA BATERÍA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18	M2	182,46	$ 400.497	$ 73.074.683,00	164,22	$ 65.769.617,00		-	$ -		164,22	$ 65.769.617,00
25,26	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO PERIMETRAL EN REJA METALICA TUBULAR 2" CAL.18, INCLUYE PINTURA	ML	449,00	$ 185.312	$ 83.205.088,00	-	$ -		-	$ -		-	$ -
25,27	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VEHICULAR METALICA TUBULAR 2" CAL.14, INCLUYE PINTURA	UND	2,00	$ 2.262.347	$ 4.524.694,00		$ -		-	$ -			$ -
NP - 177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-7, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	-	$ 1.709.159	$ -	18,00	$ 30.764.862,00		-	$ -		18,00	$ 30.764.862,00
NP - 178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-14	UND	-	$ 631.586	$ -	42,00	$ 26.526.612,00		-	$ -		42,00	$ 26.526.612,00
NP - 260	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA 1,90 X 2,80 BATIENTE MARCO PERIMETRAL EN CANAL RECTANGULAR DE 76MM * 38 MM CON ALETA, NAVE EN TUBULAR RECTANGULAR DE 76MM * 38 MM CON VISAGRA EN ACERO 3" PANEL EN T - 166 REJILLA SUPERIOR EN ALN -315 Y ALN 343, VIDRIOS LATERALES EN 4 MM INCOLORO CRUDO CON PISAVIDRIO U68 , CERRADURA TIPO MANIJA YALE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE SEGUN ESQUEMA	UND	-	$ 2.376.430	$ -	48,00	$ 114.068.640,00		-	$ -		48,00	$ 114.068.640,00
NP - 261	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA DE 4.0X2.4 m CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL DOS VENTANAS DE 2,00*1,15 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM Y EN EL INFERIOR UN FIJO DE 4,00*0,55 CON PERFIL DE 2" * 1" DIVIDIDA EN 4 SECCIONES PISAVIDRIO U68 Y VIDRIO INCOLORO CRUDO 4 MM, CON UN PERFIL VERTICAL CENTRAL DE 2" * 1 ", DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 2.061.675	$ -	48,00	$ 98.960.400,00		-	$ -		48,00	$ 98.960.400,00
NP - 262	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 4,37 X 2,40 CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL DOS VENTANAS DE 2,18*1,15 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM Y EN EL INFERIOR UN FIJO DE 4,37* ,55 CON PERFIL DE 2" * 1" DIVIDIDA EN 4 SECCIONES PISAVIDRIO U68 Y VIDRIO INCOLORO CRUDO 4 MM CON UN PERFIL VERTICAL CENTRAL DE 2" * 1 ", DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 2.138.430	$ -	6,00	$ 12.830.580,00		-	$ -		6,00	$ 12.830.580,00
NP - 263	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,65 X 2,80 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 CUADROS RECTANGULARES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 1.181.075	$ -	6,00	$ 7.086.450,00		-	$ -		6,00	$ 7.086.450,00
NP - 264	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 2.20X 2,40 CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL UNA VENTANA DE 1,60*2,40 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM Y EN EL INFERIOR UN FIJO DE 2,20 X 0,55 CON MATERIAL de 2" * 1" DIVIDIDA EN 3 SECCIONES PISAVIDRIO U68 Y VIDRIO 4 MM INCOLORO CRUDO CON UN PERFIL VERTICAL CENTRAL DE 2" * 1 ", DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 1.307.810	$ -	1,00	$ 1.307.810,00		-	$ -		1,00	$ 1.307.810,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 265	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 3,50 X 2,40 CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL DOS VENTANAS DE 1.75*1.15 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM Y EN EL INFERIOR UN FIJO DE 3,50* .55 CON PERFIL DE 2" * 1" DIVIDIDA EN 4 SECCIONES PISAVIDRIO U68 Y VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM, CON UN PERFIL VERTICAL CENTRAL DE 2" * 1 ", DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 1.973.020	$ -	3,00	$ 5.919.060,00		-	$ -	3,00	$ 5.919.060,00
NP - 266	SUM. E INST, VENTANA 6.05 X 1.92 VENTANA CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR 3" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, EN LA PARTE INFERIOR DOS VENTANAS DE 3.03*1,22 SISTEMA 744 DIVIDIDAS CON UN PERFIL CONTINUO VERTICAL DE 3"X1", CADA UNA DE LAS VENTANAS CONTIENE UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 5 MM DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 2.032.520	$ -	3,00	$ 6.097.560,00		-	$ -	3,00	$ 6.097.560,00
NP - 267	VENTANA FIJA DE 2.50 X 1.92, MARCO 3" X 1", EN LA PARTE SUPERIOR PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN TRES SECCIONES DE 0.83X0.70, Y EN LA PARTE INFERIOR VIDRIO FIJO DE 2.50 X 1.22, DIVIDIDO EN DOS SECCIONES, PISAVIDRIO ÁLAMO, Y VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 5 MM.	UND	-	$ 1.361.360	$ -	5,00	$ 6.806.800,00		-	$ -	5,00	$ 6.806.800,00
NP - 268	SUM. E INST. VENTANA DE 1,60 X 1.90 MARCO 2" X 1", EN LA PARTE SUPERIOR PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN DOS SECCIONES DE 0.80X0.70, Y EN LA INFERIOR VIDRIO FIJO DE1.60 X 1.20, EN UNA SECCION, PISAVIDRIO ÁLAMO, Y VIDRIO CRUDO INCOLORO 5 MM .	UND	-	$ 974.610	$ -	12,00	$ 11.695.320,00		-	$ -	12,00	$ 11.695.320,00
NP - 274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 0,84 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 763.980	$ -	12,00	$ 9.167.760,00		-	$ -	12,00	$ 9.167.760,00
NP - 275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,02 X 2,80 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 882.980	$ -	2,00	$ 1.765.960,00		-	$ -	2,00	$ 1.765.960,00
NP - 276	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,76 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 1.298.707	$ -	3,00	$ 3.896.121,00		-	$ -	3,00	$ 3.896.121,00
NP - 277	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,20 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	UND	-	$ 1.042.797	$ -	3,00	$ 3.128.391,00		-	$ -	3,00	$ 3.128.391,00
NP - 407	Suministro e instalacion de cortasol ventanas 84R SL4 aluzinc perforado. Estructura de soporte en tubular de aluminio de 3x1 1/2" con sus respectivos anclajes.	M2	-	$ 465.046	$ -	397,16	$ 184.697.669,00	-	- 397,16	$ (184.697.669,00)	-	$ -
NP - 424	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE METALICO LATERAL PASAMANOS DE GRADAS EN PLATINA Y ANGULO , INCLUYE RESANE 0.4X0.25 M	UND		$ 88.873	$ -	32,00	$ 2.843.936,00		-	$ -	32,00	$ 2.843.936,00
NP - 451	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 5 MM PARA CUBRIR PERSIANAS VENTANA Y PUERTA EN SALAS DE SISTEMAS	M2		$ 112.827	$ -	21,84	$ 2.464.142,00		-	$ -	21,84	$ 2.464.142,00
NP - 442	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ENTRADA PRINCIPAL BLOQUES 4X2.8 M VIDRIO TEMPLADO 10 MM TUBERIA ACERO INOXIDABLE 2" CON CHAPAS ANTIPANICO TIPO TESA	UND		$ 17.808.590	$ -	1,00	$ 17.808.590,00		-	$ -	1,00	$ 17.808.590,00
	SUBTOTAL				**$ 640.829.290,00**		**$ 728.748.063,00**			**$ (184.697.669,00)**		**$ 544.050.394,00**
26	**CIELOFALSOS**											
26,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL YESO PARA CIELO RASOS	M2	6.782,49	$ 37.617	$ 255.136.926,00	4.578,56	$ 172.231.692,00		-	$ -	4.578,56	$ 172.231.692,00
NP-50	ESTUCO SOBRE CIELO FALSO	M2	-	$ 10.503	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP-51	ESTUCO SOBRE CIELO FALSO - CARTERA <=0.40M	ML	-	$ 6.699	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 179	APERTURA DE HUECOS PARA ILUMINACION SOBRE PANEL YESO	UND	-	$ 14.586	$ -	663,00	$ 9.670.518,00		-	$ -	663,00	$ 9.670.518,00
NP - 307	SUMINISTRO E INSTALACION DE DILATACION PLASTICA EN Z 8 mm PARA CIELO RASO EN PANEL YESO	ML	-	$ 5.250	$ -	3.287,04	$ 17.256.960,00		-	$ -	3.287,04	$ 17.256.960,00
NP - 308	CIELO FALSO EN BOARD 6 MM PARA CIELO AREAS EXTERNAS INCLUYE PERLILLERIA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 26 (CANAL 40-ANGULO-OMEGA), TRATAMIENTO DE JUNTAS, ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 (3M) 1.5-14 M	M2	-	$ 68.441	$ -	694,62	$ 47.540.487,00		-	$ -	694,62	$ 47.540.487,00
NP - 309	DINTEL Ld= 136 CM cielo falso en board 6 mm AREAS EXTERNAS	ML	-	$ 73.070	$ -	115,83	$ 8.463.698,00		-	$ -	115,83	$ 8.463.698,00
NP - 310	CARTERA ANCHO <= 50 CM CIELO FALSO PANEL YESO ESTANDAR PARA CIELO AREAS INTERNAS	ML	-	$ 41.291	$ -	179,44	$ 7.409.257,00		-	$ -	179,44	$ 7.409.257,00
NP - 408	CARTERA ANCHO <= 50 CM CIELO FALSO BOARD 6mmPARA CIELO AREAS EXTERNAS	ML	-	$ 46.565	$ -	72,54	$ 3.377.825,00		-	$ -	72,54	$ 3.377.825,00
NP - 409	SUMINISTRO E INSTALACION CUARTON DE MADERA PARA REFUERZO DE DINTELES	ML	-	$ 12.167	$ -	100,19	$ 1.219.012,00		-	$ -	100,19	$ 1.219.012,00
NP - 429	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOTILLA DE ACCESO A BANDEJA PORTACABLE DE 60X60 CM	UND		$ 36.258	$ -	54,00	$ 1.957.932,00		-	$ -	54,00	$ 1.957.932,00
NP - 433	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTAS ENTRE BLOQUES EN PANEL YESO DE a= 16 cm INCLUYE SOPORTE EN TEE DE ALUMINIO PARA CIELO RASO	M		$ 23.414	$ -	42,13	$ 986.432,00		-	$ -	42,13	$ 986.432,00
	SUBTOTAL				**$ 255.136.926,00**		**$ 270.113.813,00**			**$ -**		**$ 270.113.813,00**
27	**PORTERÍA**											
27,01	ACERO DE REFUERZO PORTERÍA 420 MPA	KG	6.543,46	$ 3.007	$ 19.676.184,00	3.502,06	$ 10.530.694,00		-	$ -	3.502,06	$ 10.530.694,00
27,02	CONCRETO CIMENTACION PORTERÍAS 21 MPA	M3	34,96	$ 554.256	$ 19.376.790,00	24,01	$ 13.307.687,00		-	$ -	24,01	$ 13.307.687,00
27,03	CONCRETO COLUMNAS PORTERÍAS 21 MPA	M3	46,19	$ 667.180	$ 30.817.044,00	9,13	$ 6.091.353,00		-	$ -	9,13	$ 6.091.353,00
27,04	CONCRETO VIGAS DE AMARRE Y CORONACION PORTERÍAS 21 MPA	M3	17,21	$ 622.358	$ 10.710.781,00	8,18	$ 5.090.888,00		-	$ -	8,18	$ 5.090.888,00
27,05	MUROS LADRILLO ESTRUCTURAL SOGA 10X12X29CM PORTERÍAS, INCLUYE REFUERZO Y DOVELAS EN GROUTING 21 MPA	M2	307,69	$ 58.432	$ 17.978.942,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
27,06	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA A-36 PORTERÍAS	KG	3.075,53	$ 7.424	$ 22.832.735,00	5.987,21	$ 44.449.048,00		-	$ -	5.987,21	$ 44.449.048,00
27,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO PORTERÍAS	M2	480,25	$ 119.977	$ 57.618.954,00	385,80	$ 46.287.127,00		-	$ -	385,80	$ 46.287.127,00
27,08	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20 PORTERÍAS, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	31,00	$ 55.852	$ 1.731.412,00	31,00	$ 1.731.412,00		-	$ -	31,00	$ 1.731.412,00
27,09	REPELLO DE MUROS MORTERO 1:3 PORTERÍA	M2	221,48	$ 14.354	$ 3.179.124,00	143,75	$ 2.063.388,00		-	$ -	143,75	$ 2.063.388,00
27.10	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT PORTERÍAS	M2	372,70	$ 29.886	$ 11.138.512,00	144,69	$ 4.324.206,00		-	$ -	144,69	$ 4.324.206,00
27,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO 4, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4 PORTERÍAS	M2	299,44	$ 62.099	$ 18.594.925,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
27,12	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1 PORTERÍA	M2	221,48	$ 6.692	$ 1.482.144,00	143,75	$ 961.975,00		-	$ -	143,75	$ 961.975,00
27,13	ENCHAPE PISOS BAÑOS CERAMICA ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS 30x30, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4 PORTERÍAS	M2	18,10	$ 52.403	$ 948.494,00	11,65	$ 610.495,00		-	$ -	11,65	$ 610.495,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 11					MODIFICACION No. 12	
						CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
27,14	ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20x30 PRIMERA CALIDAD PORTERÍAS	M2	28,86	$ 41.073	$ 1.185.367,00	29,25	$ 1.201.385,00		-	$ -	29,25	$ 1.201.385,00
27,15	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS PORTERÍAS	UND	4,00	$ 43.979	$ 175.916,00	4,00	$ 175.916,00		-	$ -	4,00	$ 175.916,00
27,16	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑOS PORTERÍAS	UND	3,00	$ 92.505	$ 277.515,00	2,00	$ 185.010,00		-	$ -	2,00	$ 185.010,00
27,17	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PORTERÍAS	ML	28,00	$ 28.617	$ 801.276,00	22,61	$ 647.030,00		-	$ -	22,61	$ 647.030,00
27,18	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC PRESIÓN DE 1/2" PORTERÍAS	UND	6,00	$ 26.682	$ 160.092,00	4,00	$ 106.728,00		-	$ -	4,00	$ 106.728,00
27,19	LAVAMANOS DE COLGAR PARA BAÑOS PORTERÍAS	UND	3,00	$ 155.984	$ 467.952,00	2,00	$ 311.968,00		-	$ -	2,00	$ 311.968,00
27.20	SANITARIO COMPLETO TIPO FLUXÓMETRO PORTERÍAS	UND	3,00	$ 652.005	$ 1.956.015,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
27,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PERSIANA ALUMINIO TIPO P-3 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	3,00	$ 533.336	$ 1.600.008,00	2,00	$ 1.066.672,00		-	$ -	2,00	$ 1.066.672,00
27,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-4 PORTERÍAS, INCLUYE VIDRIO 4MM Y CERRADURA TIPO YALE	UND	2,00	$ 401.549	$ 803.098,00	4,00	$ 1.606.196,00		-	$ -	4,00	$ 1.606.196,00
27,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-2	UND	2,00	$ 579.151	$ 1.158.302,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
27,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO PORTERÍAS TIPO V-5	UND	3,00	$ 216.132	$ 648.396,00	2,00	$ 432.264,00		-	$ -	2,00	$ 432.264,00
27,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-7	UND	1,00	$ 368.931	$ 368.931,00	1,00	$ 368.931,00		-	$ -	1,00	$ 368.931,00
27,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-8	UND	1,00	$ 639.026	$ 639.026,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
27,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL YESO PARA CIELO RASOS	M2	373,00	$ 37.617	$ 14.031.141,00	36,64	$ 1.378.287,00		-	$ -	36,64	$ 1.378.287,00
NP - 11	BALDOSA GRANO DE MARMOL PULIDA TIPO ALFA BH2 COLEGIOS 30x30 COLOR GRIS INCLUYE DESTRONCADA Y BRILLADA.		-	$ 112.207	$ -	159,30	$ 17.874.575,00		-	$ -	159,30	$ 17.874.575,00
NP - 13	SUB-BASE COMPACTADA MATERIAL SELECCIONADO 10K TIPO INVIAS	M3	-	$ 103.281	$ -	25,05	$ 2.587.189,00		-	$ -	25,05	$ 2.587.189,00
NP - 180	Placa de acceso vehicular en pavimento rigido e = 20 cm de MR = 38 KG/CM², incluye acero de refuerzo #5 c. 50 cm en junta longitudinal, pasador liso de 1" c. 40 cm en junta transversal y sello de juntas con Sikarod 6mm y Sikaflex 1A Gris	M2	-	$ 148.318	$ -	100,21	$ 14.862.947,00		-	$ -	100,21	$ 14.862.947,00
NP - 181	MUROS BLOQUE CONCRETO SPLIT 12X19X39CM PORTERÍAS, INCLUYE REFUERZO Y DOVELAS EN GROUTING 21 MPA SIN ANCLAJE	M2	-	$ 92.714	$ -	195,27	$ 18.104.263,00		-	$ -	195,27	$ 18.104.263,00
NP - 182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO P-5 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO POMO	UND	-	$ 1.196.047	$ -	2,00	$ 2.392.094,00		-	$ -	2,00	$ 2.392.094,00
NP - 183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO P-6 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO POMO	UND	-	$ 1.229.167	$ -	1,00	$ 1.229.167,00		-	$ -	1,00	$ 1.229.167,00
NP - 184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO P-7 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	UND	-	$ 437.221	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA VIDRIO 4MM TIPO V-3	UND	-	$ 305.148	$ -	1,00	$ 305.148,00		-	$ -	1,00	$ 305.148,00
NP - 269	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA 0,50 X0,55 M PARA SHUTS DE BASURAS EN ACERO INOXIDABLE CAL 20	UND	-	$ 572.390	$ -	2,00	$ 1.144.780,00		-	$ -	2,00	$ 1.144.780,00
NP - 270	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 0,80 X 0,60 M TIPO PROYECTANTE VERTICAL 38-31 EN UNA NAVE, BATIENTE HACIA ARRIBA, CON PISAVIDRIO U68 FORRADA CON VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM SEGUN DISEÑO	UND	-	$ 416.500	$ -	1,00	$ 416.500,00		-	$ -	1,00	$ 416.500,00
NP - 271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA (2,36 X 1,00) O (2,10 X 1,15) FIJA MARCO CANAL DE 2 * 1" , CON PISAVIDRIO ALAMO Y VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 5 MM PERFORACIONES PARA ATENCION AL PUBLICO SEGUN DISEÑO	UND	-	$ 744.940	$ -	2,00	$ 1.489.880,00		-	$ -	2,00	$ 1.489.880,00
NP - 272	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VENTANA 9,81*2,5 M CON SISTEMA CORREDIZO FABRICADO EN CRISTAL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM SEGUN DISEÑO	UND	-	$ 14.363.300	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 273	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA TIPO PERSIANA DE 1.0X0.60 m, CON MARCO DE 3/4"X1 1/2" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343 SEGÚN DISEÑO	UND	-	$ 283.220	$ -	1,00	$ 283.220,00		-	$ -	1,00	$ 283.220,00
NP - 308	CIELO FALSO EN BOARD 6mm PARA CIELO ÁREAS EXT. INCL. ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 (3M)H 1.5-14m	M2	-	$ 68.441	$ -	401,45	$ 27.475.639,00		-	$ -	401,45	$ 27.475.639,00
NP - 33	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	M2	-	$ 27.413	$ -	35,64	$ 976.999,00		-	$ -	35,64	$ 976.999,00
NP-297	MURO 1 PANEL YESO 1 CARA INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS PINTURA TIPO 1 Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURA ESTANDAR INCLUYE ESTRUCTURA	M2	-	$ 40.785	$ -	35,64	$ 1.453.577,00		-	$ -	35,64	$ 1.453.577,00
NP - 05	ANCLAJES DE 5/8" PARA VARILLAS DE 1/2"	UND	-	$ 22.104	$ -	44,00	$ 972.576,00		-	$ -	44,00	$ 972.576,00
NP - 410	SUMINISTRO E INSTALACION BLOQUE VIGA INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO DE 3000 PSI	ML	-	$ 55.116	$ -	85,89	$ 4.733.913,00		-	$ -	85,89	$ 4.733.913,00
NP - 411	SUM. E INST. DE MEDIACAÑA ANCHO 9 cm EN CIELO FALSOS EN UNIDAD TECNICA DE BASURAS UTB	ML	-	$ 17.245	$ -	13,86	$ 239.016,00		-	$ -	13,86	$ 239.016,00
NP - 412	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO PARA UTB	ML	-	$ 84.199	$ -	13,86	$ 1.166.998,00		-	$ -	13,86	$ 1.166.998,00
NP - 413	SUMINSTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA ANTIBACTERIAL PARA MUROS DE UNIDAD TECNICA DE BASURAS UTB	M2	-	$ 27.525	$ -	34,66	$ 954.017,00		-	$ -	34,66	$ 954.017,00
NP - 414	CONSTRUCCION MEDIA CAÑA EN ESTUCO INTERSECCION MUROS CUARTO UTB	ML	-	$ 12.338	$ -	10,80	$ 133.250,00		-	$ -	10,80	$ 133.250,00
NP - 415	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC UTB	M2	-	$ 59.919	$ -	12,14	$ 727.417,00		-	$ -	12,14	$ 727.417,00
NP - 434	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO 3000 PSI PORTERIA PRINCIPAL H= 25 CM	M		$ 47.193	$ -	16,58	$ 782.460,00		-	$ -	16,58	$ 782.460,00
	SUBTOTAL				**$ 240.359.076,00**		**$ 243.234.285,00**			**$ -**		**$ 243.234.285,00**
	PROYECTO ELECTRICO											
28	**MEDIA TENSIÓN - TRANSFORMADOR - TABLERO GENERAL**											
28,01	CAMBIO DE RED AEREA A SUBTERRANEA -incluye protecciones (cortacircuitos con fusibles y DPS)- incluye suministro e instalación terminales premoldeados tipo exterior 15 KV- 2 tubos de 4" tipo IMC instalados en poste - elementos de fijación necesarios - crucetas , diagonales , tornillería	GLB	1,00	$ 4.949.565	$ 4.949.565,00	1,00	$ 4.949.565,00		-	$ -	1,00	$ 4.949.565,00
28,02	CABLEADO RED MEDIA TENSION SUBTERRANEA - POR CANALIZACION EN DUCTO PVC DE 4" -INCLUYE CABLE 3 x # 1/0 Cu-XLPE MV 90 - 15 KV - al 100 % - 3 fases- al cable de realizársele prueba de aislamiento una vez instalado- incluye suministro e instalación de 2 tubos IMC 4" para bajante cometida media tensión - capacete hasta celda tipo QM (SF6)(usando celda de remonta)- Incluye suministro e instalación de terminales premoldeados tipo interior para 15 kV	ML	30,00	$ 389.366	$ 11.680.980,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28,03	Suministro e instalación de equipo de medida por el nivel de tensión 2 - 3 PT , 3 CT, medidor con tele medida , bloque de pruebas, caja de medidor, tubería metálica flexible, cables conexión colores , tubería metálica - crucetas , diagonales , tornillería- ver diagrama unifilar	UND	1,00	$ 25.623.898	$ 25.623.898,00	1,00	$ 25.623.898,00		-	$ -	1,00	$ 25.623.898,00
28,04	Construcción de cámara de inspección media tensión de 1.5 X 1.0 X1.0 mts en concreto reforzado , marco metálico- norma operador de red	UND	1,00	$ 692.939	$ 692.939,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28,05	Construcción Canalización en tubo PVC para acometida media tensión en 2 DUCTOS 4 " PVC -Cinta de demarcación en excavación	ML	12,00	$ 134.846	$ 1.618.152,00	234,70	$ 31.648.356,00		-	$ -	234,70	$ 31.648.356,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
28,06	Suministro transformador en aceite dieléctrico mineral de 300 kVA - 3 FASES - 13200 V - 214 V/123 V - DYn5- Refrigeracion ONAN - ruedas- protocolo de pruebas.	UND	1,00	$ 25.242.782	$ 25.242.782,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28,07	suministro e instalación de celda de transformador (PARA 300 kVA) en lamina acero cold rolled (norma RETIE) -Barra de tierras para equipotenciar	UND	1,00	$ 4.454.609	$ 4.454.609,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28,08	Instalación transformador en aceite de 300 kVA - 3 FASES - 13200 V - 214 V/123 V - DYn5 -	UND	1,00	$ 1.979.826	$ 1.979.826,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28,09	Suministro e instalación de tablero general TGD-SUBESTACION- 3F/ 5H, contiene :-barraje en cobre electrolítico de 1200 A, barraje de neutros, barraje de tierras, totalizador con interruptor termo magnético en caja moldeada de 3 x 1000 A (ajustable y motorizado),Interruptores termo magnéticos en caja moldeada de acuerdo al diagrama unifilar y 4 reservas en barraje. - Medidor multifuncional con display (tensión , corriente, FP) , 3 transformadores de corriente tipo toroide 1000/5A- Dispositivo de protección contra sobretensiones DPS Clase B In>50Kamp con acometida de conexión y protección- INCLUYE suministro e instalación de bornas Cu electro plateado de ponchar 2/0 awg para conexión de puesta a tierra- transferencia automática para 160 kVA- banco de condensadores con control automático	UND	1,00	$ 21.778.086	$ 21.778.086,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28.10	CABLEADO RED MEDIA TENSION - POR cárcamo para conexión entre salida de la celda tipo QM y los bornes de media tensión del transformador - INCLUYE CABLE 3 x # 1/0 Cu-XLPE MV 90 - 15 KV - al 100 % - 3 fases- el cable de realizársele prueba de aislamiento una vez instalado- incluye suministro e instalación de terminales premoldeados tipo interior para 15 kV (2 juegos)	ML	15,00	$ 162.346	$ 2.435.190,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28,11	Suministro e instalacion Acometida a tablero TGD-SUBESTACION- Desde TRANSFORMADOR DE 300 kVA en Cable 3 x3 # 400 mcm Cu.THHN + 3x # 400 mcm Cu.THHN + 1 x # 2/0 CuDD . Por cárcamo -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas. Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado para el calibre de la acometida	ML	12,00	$ 798.530	$ 9.582.360,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28,12	Construcción de caseta subestación - bases equipos- cárcamos media y baja tensión con tapa en lamina de alfajor- area 14 x 8.60 y una altura 2,80 metros. Piso en concreto de 3.000 PSI, con carcamo doble de 15 cms de altura y trampa de arena de 65 cms de profundidad, muros en ladrillo a la vista y techo de eternit. ver plano	GLB	1,00	$ 21.778.086	$ 21.778.086,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
28,13	Suministro e instalación de celda de media tensión tipo QM -SM6 SCHNNEIDER con fusibles (aislada en SF6) Con seccionador de puesta a tierra y celda de remonta - incluye fusibles	UND	1,00	$ 21.778.086	$ 21.778.086,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 192	Construcción de cámara de inspección de 1.2x1.2x1.4 mts en concreto reforzado (con tapa) para media tensión, incluye marco ángulo metálico en ambas fundiciones - Norma operador de red	UND	-	$ 776.627	$ -	5,00	$ 3.883.135,00		-	$ -	5,00	$ 3.883.135,00
NP - 193	CAMARA DE REGISTRO C1, en concreto de 2,30x1,50 mt y profundidad 1,22 mt con su tapa y ángulos en ambas fundiciones; para barraje trifásico preformado MT 4 vias. Norma operador de red. Incluye estructura metalica para soporte de barraje.	UND	-	$ 4.047.026	$ -	4,00	$ 16.188.104,00		-	$ -	4,00	$ 16.188.104,00
NP - 194	Suministro e instalacion BARRAJE PREFORMADO TRIFÁSICO M.T. 4 VIAS 15 KV, 200 A Elastimol, 3M o similar incluye codos rompecarga, y BUJES DE PARQUEO para cable monopoar de 2 a 1/0 XLPE/ tapones asilados para los bujes que quedan de reserva/ JUEGO DE 3 BARRAJES	UND	-	$ 7.788.663	$ -	4,00	$ 31.154.652,00		-	$ -	4,00	$ 31.154.652,00
NP - 195	Suministro e instalación cable monopolar XLPE 3x #2 AWG al 100%, pantalla en cinta, al cable debe realizársele prueba de aislamiento una vez instalado	ML	-	$ 136.206	$ -	20,00	$ 2.724.120,00		-	$ -	20,00	$ 2.724.120,00
NP - 196	Suministro e instalación cable monopolar XLPE 3x #1/0 AWG al 100%, pantalla en cinta, al cable debe realizársele prueba de aislamiento una vez instalado	ML	-	$ 201.879	$ -	288,00	$ 58.141.152,00		-	$ -	288,00	$ 58.141.152,00
NP - 197	Suministro e instalación codos rompecarga para cable monopolar de 2 a 1/0 XLPE, al cable se le debe realizár prueba de aislamiento una vez instalado	UND	-	$ 660.728	$ -	12,00	$ 7.928.736,00		-	$ -	12,00	$ 7.928.736,00
NP - 198	Suministro e instalación DPS en transformador de 30 KVA y arranque	UND	-	$ 219.734	$ -	6,00	$ 1.318.404,00		-	$ -	6,00	$ 1.318.404,00
NP - 199	Suministro e Instalación Transformador Trifafisico PEDESTAL 75 KVA,en aceite /refrigeracion ONAN / 13200/208/120. PEDESTAL con DPS en equipo, fusibles limitadores de corriente/adaptadores de pantalla para los codos rompecrarga y cable /codos rompecarga/bujes de parqueo./incluye pedestal en concreto con accesos MT y salida BT	UND	-	$ 20.310.119	$ -	2,00	$ 40.620.238,00		-	$ -	2,00	$ 40.620.238,00
NP - 200	Construcción Canalización en tubo PVC para acometida baja tensión en 2 DUCTOS 4 " PVC DB - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$ 135.191	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 201	Suministro e instalación de tablero general TGD- 3F/ 5H, Barraje 300 A contiene :-barraje en cobre electrolítico de 300 A, barraje de neutros, barraje de tierras, totalizador con interruptor termo magnético en caja moldeada de 3 x 260 A ajustable ,Interruptores termo magnéticos en caja moldeada de acuerdo al diagrama unifilar y 4 reservas en tipo conexión y protección- INCLUYE suministro e instalación de sobretensiones DPS Clase B In>50Kamp con acometida detoroide 200/5A- Dispositivo de protección contra display (tensión , corriente, FP) , 3 transformadores de corrientebarraje. - Medidor multifuncional con bornas Cu electro plateado de ponchar 2 awg para conexión de puesta a tierra- Transferencia automatica con interruptores termomagneticos para 20 kVA- rele de control del automatismo	UND	-	$ 22.502.111	$ -	2,00	$ 45.004.222,00		-	$ -	2,00	$ 45.004.222,00
NP - 202	ACOMETIDA a tablero TDG por ducto 4" en cable Cu 2x3#1/0 + 2#1/0 +1#2 THHN LS y TC	ML	-	$ 306.712	$ -	71,30	$ 21.868.566,00		-	$ -	71,30	$ 21.868.566,00
NP - 203	Suministro e Instalación Transformador Trifásico tipo poste 30 KVA, en aceite 13200/208/120V DY n 5 con DPS en la cuba	UND	-	$ 8.765.654	$ -	1,00	$ 8.765.654,00		-	$ -	1,00	$ 8.765.654,00
NP - 204	Suministro e instalación tubo IMC 2" Sunchado en poste	UND	-	$ 201.402	$ -	2,00	$ 402.804,00		-	$ -	2,00	$ 402.804,00
NP - 205	Construcción canalizacion 2 x 2" PVC DB - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$ 46.580	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 206	ACOMETIDA a tablero TDG-P por ducto 2" en cable Cu 3#1/0 + 1#2 THHN - LS,TC	ML	-	$ 185.064	$ -	42,00	$ 7.772.688,00		-	$ -	42,00	$ 7.772.688,00
NP - 207	Sistema de puesta a tierra de 3 x 3mts, con 4 varillas de Cu Cu 5/8 x2,4 mts, mejoramiento de tierra con Fabigel - 4 cámaras de inspeccion en concreto de 30x30cm con su respectiva tapa y ángulos en ambas fundiciones, soldaduras exotérmicas - cable de Cu dd #2, colas para tablero de contadores - colas a sistema de proteccion contra rayos -	UND	-	$ 2.442.117	$ -	3,00	$ 7.326.351,00		-	$ -	3,00	$ 7.326.351,00
NP - 208	Construcción caja de paso BT 1x1x1 mts, en concreto reforzado con su respectiva tapa y ángulo en ambas fundiciones- norma operador de red	UND	-	$ 613.943	$ -	10,00	$ 6.139.430,00		-	$ -	10,00	$ 6.139.430,00
NP - 286	Aterrizaje canalización cable media tensión con cable #6 CuDD	ML	-	$ 7.879	$ -	288,00	$ 2.269.152,00		-	$ -	288,00	$ 2.269.152,00
NP - 287	Construcción Canalización en tubo PVC para acometida media tensión en 3 DUCTOS 4 " PVC -Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$ 204.092	$ -	18,00	$ 3.673.656,00		-	$ -	18,00	$ 3.673.656,00
NP - 416	CONSTRUCCION DE BASE PARA TRANSFORMADOR EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND	-	$ 1.068.945	$ -	2,00	$ 2.137.890,00		-	$ -	2,00	$ 2.137.890,00
NP - 458	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN CÁRCAMO BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1,65X0,6X0,6 m, PARA TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN GENERAL. INCLUYE EXCAVACIÓN, CAMA EN GRAVA DE 5 cm Y TAPA EN ALFAJOR de 2,5 mm	UND		$ 566.575	$ -	2,00	$ 1.133.150,00		-	$ -	2,00	$ 1.133.150,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 461	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA PARA BOMBA JOCKEY DE 3X20A EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL DEL BLOQUE 1	UND		$ 256.277	$ -	1,00	$ 256.277,00		-	$ -	1,00	$ 256.277,00
NP - 462	Suministro e instalacion tuberia metalica IMC 1 X 2" para alimentador bomba contra incendio por buitron y cielo falso/ soporte en riel chanel y varilla roscada/ soportes cada 1,5 mt/ Incluye pintura intumescente C-therm IC600 R=2,35 m2/Lt	M		$ 85.830	$ -	30,00	$ 2.574.900,00		-	$ -	30,00	$ 2.574.900,00
NP - 463	Suministro e instalacion BANDEJA TIPO MALLA 10 X 5 x 300 cm con tapa para acometida tablero TDG desde transformador por buitron y cielo falso/ soporte en riel chanel y varilla roscada/ soportes cada 1,5 mt. Incluye aterrizaje con cable desnudo CU #6 a lo largo del recorrido de la bandeja y 2 conectores bourding por cada tramo de bandeja.	M		$ 78.657	$ -	30,00	$ 2.359.710,00		-	$ -	30,00	$ 2.359.710,00
	SUBTOTAL				**$ 153.594.559,00**		**$ 335.864.810,00**			**$ -**		**$ 335.864.810,00**
29	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**											
29,01	Acometida a tablero TDK1 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas. Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 12.660	$ 1.392.600,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,02	Acometida a tablero TDK2 Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	120,00	$ 12.660	$ 1.519.200,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,03	Acometida a tablero TDK3 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN.Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	120,00	$ 12.660	$ 1.519.200,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,04	Acometida a tablero TDAAP3-1 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 # 2 Cu.THHN + 1 # 2 Cu.THHN + 1# 4 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 50.432	$ 5.547.520,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,05	Acometida a tablero TDAAP3-2 - Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 3 # 2 Cu.THHN + 1 # 2 Cu.THHN + 1# 4 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	150,00	$ 50.432	$ 7.564.800,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,06	Acometida a tablero TDSUB Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. Por cárcamo -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,DUCTO METALICO 20X 4 cm con tapa (pintura blanca electrostática) para llegada al tablero desde el cárcamo (aterrizaje de ducto metálico con #6 CuDD con conector de cobre para bandeja)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	20,00	$ 20.268	$ 405.360,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,07	Acometida a tablero TDIE - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 # 1/0 Cu.THHN + 1 # 1/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	200,00	$ 78.134	$ 15.626.800,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,08	Acometida a tablero TGN-1 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3# 1/0 Cu.THHN + 1 # 1/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	20,00	$ 78.134	$ 1.562.680,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,09	Acometida a tablero TDIEMER-1 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN. Por cárcamo ,tubo PVC por canalización-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,DUCTO METALICO 20X 4 cm con tapa (pintura blanca electrostática) para llegada al tablero desde el cárcamo (aterrizaje de ducto metálico con #6 CuDD con conector de cobre para bandeja)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	100,00	$ 39.482	$ 3.948.200,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29.10	Acometida a tablero TDIEMER-2 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	140,00	$ 39.482	$ 5.527.480,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,11	Acometida a tablero TDPE- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 # 4Cu.THHN + 1 # 4 Cu.THHN + 1# 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	200,00	$ 39.482	$ 7.896.400,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,12	Acometida a tablero TDMB Desde tableroTGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHNPor cárcamo ,tubo PVC por canalización, tubería EMT Llegada al tablero -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	30,00	$ 26.945	$ 808.350,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,13	Acometida a tablero TDP1-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,- Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	100,00	$ 78.212	$ 7.821.200,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,14	Acometida a tablero TDP2-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	106,00	$ 78.212	$ 8.290.472,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,15	Acometida a tablero TDP3-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 78.212	$ 8.603.320,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
29,16	Acometida a tablero TDIP1-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	100,00	$ 39.482	$ 3.948.200,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,17	Acometida a tablero TDIP2-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	106,00	$ 39.482	$ 4.185.092,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,18	Acometida a tablero TDIP3-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 39.482	$ 4.343.020,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,19	Acometida a tablero TGN-2 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3# 1/0 Cu.THHN + 1 # 1/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,).Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	20,00	$ 78.762	$ 1.575.240,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29.20	Acometida a tablero TDP1-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN- Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	140,00	$ 78.134	$ 10.938.760,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,21	Acometida a tablero TDP2-2 Desde tableroTGN-2 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	146,00	$ 78.134	$ 11.407.564,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,22	Acometida a tablero TDP3-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	150,00	$ 78.134	$ 11.720.100,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,23	Acometida a tablero TDIP1-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	140,00	$ 39.482	$ 5.527.480,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,24	Acometida a tablero TDIP2-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	146,00	$ 39.482	$ 5.764.372,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,25	Acometida a tablero TDIP3-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.EN CARCAMO - -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	150,00	$ 39.482	$ 5.922.300,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,26	Acometida a UPS 1- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1#2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	20,00	$ 217.316	$ 4.346.320,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,27	Acometida a tablero TGRE-1 - Desde UPS 1 en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1# 2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	6,00	$ 217.316	$ 1.303.896,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,28	Acometida a tablero TDR1-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	100,00	$ 50.583	$ 5.058.300,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,29	Acometida a tablero TDR2-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN-Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	106,00	$ 50.583	$ 5.361.798,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29.30	Acometida a tablero TDRCCE-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN..Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 50.583	$ 5.564.130,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,31	Acometida a tablero TDRSI-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 2X3 x # 1/0 Cu.THHN + 2X1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x #2 Cu THHN..-Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	110,00	$ 148.940	$ 16.383.400,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,32	Acometida a tablero TDRPE Desde tablero TGRE-1 en Cable 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. -Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	200,00	$ 15.651	$ 3.130.200,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,33	Acometida a UPS 2- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1#2 Cu THHN.EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	20,00	$ 207.416	$ 4.148.320,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,34	Acometida a tablero TGRE-2 - Desde UPS 2 en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1# 2 Cu THHN.EN CARCAMO -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas--Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	6,00	$ 217.316	$ 1.303.896,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
29,35	Acometida a tablero TDR1-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas--Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	140,00	$ 50.432	$ 7.060.480,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,36	Acometida a tablero TDR2-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas--Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	146,00	$ 50.432	$ 7.363.072,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,37	Acometida a tablero TDRCCE-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO --Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	150,00	$ 50.432	$ 7.564.800,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,38	Acometida a tablero TDRSI-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 2X3 x # 1/0 Cu.THHN + 2X1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu THHN..-Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plateado de ponchado mecánico para el calibre de la acometida	ML	150,00	$ 148.940	$ 22.341.000,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,39	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 16 ø 1-1/2"+ 8 ø1" + 4 ø 3" + 4 ø3/4"	ML	50,00	$ 110.312	$ 5.515.600,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29.40	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 8 ø 1-1/2"+ 4 ø1" + 2 ø 3" + 2 ø3/4"	ML	50,00	$ 56.275	$ 2.813.750,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,41	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-1/2"+ 4 ø 1/2" + 2 ø 1"	ML	20,00	$ 17.133	$ 342.660,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,42	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-1/2"+ 3 ø 1/2" + 2 ø 1"	ML	20,00	$ 16.254	$ 325.080,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,43	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-1/2"+ 2 ø 1"	ML	200,00	$ 14.615	$ 2.923.000,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,44	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1/2"	ML	100,00	$ 7.315	$ 731.500,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,45	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja giro tipo 2" Norma EPSA - largo 180 cm- ancho 150 cm- profundidad 132 cm - 3 tapas	UND	1,00	$ 1.748.186	$ 1.748.186,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,46	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja de paso tipo A" Norma EPSA - largo 120 cm- ancho 130 cm- profundidad 143 cm - 2 tapas	UND	15,00	$ 956.256	$ 14.343.840,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
29,47	Aterrizaje de ducto metálico con cable #6 CuDD con conector de cobre Cada 1,5 mts (70 unid) para bandeja- incluye suministro de cable y conectores	ML	100,00	$ 11.879	$ 1.187.900,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 209	Alimentador tableros cable en Cu 5#8 THHN (LS y TC)	ML	-	$ 40.446	$ -	250,00	$ 10.111.500,00		-	$ -	250,00	$ 10.111.500,00
NP - 210	Alimentador tableros cable en Cu 4#4 + 1#6 THHN (LS y TC)	ML	-	$ 82.189	$ -	228,00	$ 18.739.092,00		-	$ -	228,00	$ 18.739.092,00
NP - 211	Alimentador tableros cable en Cu 4#2 + 1#6 THHN (LS y TC)	ML	-	$ 114.610	$ -	80,00	$ 9.168.800,00		-	$ -	80,00	$ 9.168.800,00
NP - 475	Alimentador tableros cable en Cu 3#8 THHN (LS y TC)	M		$ 27.829	$ -	29,00	$ 807.041,00		-	$ -	29,00	$ 807.041,00
	SUBTOTAL				**$ 264.226.838,00**		**$ 38.826.433,00**			**$ -**		**$ 38.826.433,00**
30	**TABLEROS ELÉCTRICOS**											
30,01	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TGRE-1- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termoganeticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tapa- Incluye marquillas identificación, M.O - incluye interruptores termo magnéticos en caja moldeada (2) 3x 30 A- (1)3x40A-(1)3x70A-(1)3x15A, - 3 espacios en barraje para reservas trifásicas	UND	1,00	$ 2.969.739	$ 2.969.739,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,02	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared -interruptores caja moldeada)Tablero TGRE-2- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termoganeticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tapa- Incluye marquillas identificación, M.O - incluye interruptores termo magnéticos en caja moldeada (2) 3x 30 A- (1)3x40A- (1)3x70A- 3 espacios en barraje para reservas trifásicas	UND	1,00	$ 2.969.739	$ 2.969.739,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,03	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared-interruptores caja moldeada)Tablero TGN-1- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termoganeticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tapa- Incluye marquillas identificación, M.O - incluye interruptores termo magnéticos en caja moldeada (2) 3x 60 A- (1)3x40A- (1)3x30A- (2)3x15A- 3 espacios en barraje para reservas trifásicas	UND	1,00	$ 2.969.739	$ 2.969.739,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,04	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared-interruptores caja moldeada)Tablero TGN-2- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termoganeticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tapa- Incluye marquillas identificación, M.O - incluye interruptores termo magnéticos en caja moldeada (2) 3x 60 A- (1)3x40A- (1)3x30A- (2)3x15A- 3 espacios en barraje para reservas trifásicas	UND	1,00	$ 2.969.739	$ 2.969.739,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,05	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRSI-1 - 3F- 5H - 208/120V 36 Circuitos. Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 494.957	$ 494.957,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,06	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRSI-2 - 3F- 5H - 208/120V 36 Circuitos. Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 494.957	$ 494.957,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,07	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDIEMER-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos -Espacio totalizador-con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00		$ -		-	$ -		$ -
30,08	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDIEMER-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos.Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,09	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP1-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta -llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30.10	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP1-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,11	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP2-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
30,12	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP2-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,13	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP3-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,14	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP3-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,15	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIE - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. puerta - lllegada en tubo PVC 1-1/2" - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 425.663	$ 425.663,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,16	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP1-1 - 3F- 5H - 208/120V 18 Circuitos. Espacio totalizador- puerta -llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 395.965	$ 395.965,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,17	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP1-2 - 3F- 5H - 208/120V 18 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 395.965	$ 395.965,00	3,00	$ 1.187.895,00		-	$ -	3,00	$ 1.187.895,00
30,18	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP2-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,19	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP2-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30.20	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP3-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,21	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP3-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,22	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDAAP3-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,23	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDAAP3-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	12,00	$ 4.157.640,00		-	$ -	12,00	$ 4.157.640,00
30,24	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDR1-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos- Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,25	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR1-2 - 3F- 5H - 208/120V 12Circuitos.- Espacio totalizador-con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,26	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR2-1 - 3F- 5H - 208/120V 12Circuitos- Espacio totalizador - con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,27	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR2-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos- Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,28	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRCCE-1 - 2F- 4H - 208/120V 12Circuitos- Espacio totalizador con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,29	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRCCE-2 - 2F- 4H - 208/120V 12Circuitos.. con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30.30	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDSUB - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos.- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,31	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDMB- 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos.- Espacio totalizador - con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,32	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDPE- 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos.- Espacio totalizador - con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 346.470	$ 346.470,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,33	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK1 - 1F- 3H -120V 6 Circuitos. puerta -llegada en tubo PVC - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 98.991	$ 98.991,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,34	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK2 - 1F- 3H -120V 6 Circuitos. puerta -llegada en tubo PVC - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 98.991	$ 98.991,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,35	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK3 - 1F- 3H -120V 6 Circuitos. puerta -llegada en tubo PVC - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	UND	1,00	$ 98.991	$ 98.991,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,36	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRPE - 1F- 3H - 208/120V 6 Circuitos. con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	UND	1,00	$ 98.991	$ 98.991,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,37	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 1x15, 1x20A	UND	310,00	$ 26.233	$ 8.132.230,00	124,00	$ 3.252.892,00		-	$ -	124,00	$ 3.252.892,00
30,38	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 2 x 15 A	UND	29,00	$ 28.213	$ 818.177,00	7,00	$ 197.491,00		-	$ -	7,00	$ 197.491,00
30,39	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 3 x 15 A	UND	5,00	$ 60.880	$ 304.400,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30.40	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 3x20 , 3x30 A	UND	10,00	$ 67.809	$ 678.090,00	8,00	$ 542.472,00		-	$ -	8,00	$ 542.472,00
30,41	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 15 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	UND	8,00	$ 135.618	$ 1.084.944,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,42	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 20 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	UND	2,00	$ 135.618	$ 271.236,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,43	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 30 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	UND	4,00	$ 135.618	$ 542.472,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,44	Suministro e instalación de interruptor termo magnético en caja moldeada 3 x 40 A - incluye cable y bornas de ponchar electro plateadas para conexión dentro del tablero	UND	4,00	$ 135.618	$ 542.472,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,45	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 50 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	UND	1,00	$ 135.618	$ 135.618,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO		CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385	
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980	
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090	
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179	
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563	
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018	
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019	
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019	
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019	
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019	**ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12**
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020	
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020	
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020	
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021	
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022	
	OTROSÍ No.11 27-oct-21						
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21				
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22			
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22			

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
30,46	Suministro e instalación de interruptor termo magnético en caja moldeada 3 x 60 A - incluye cable y bornas de ponchar electro plateadas para conexión dentro del tablero	UND	8,00	$ 135.618	$ 1.084.944,00	5,00	$ 678.090,00		-	$ -	5,00	$ 678.090,00
30,47	Suministro e instalacion de bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) con tapa de 30cm soporte para bandeja de 30 cm en riel tipo chanel con estrias y varilla roscada- anclaje con chazos de expansion metalicos para cielo en cuarto de tableros en cada piso para llegada y salida de los edificios 1 y 2	ML	20,00	$ 146.837	$ 2.936.740,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,48	Curvas interior vertical para bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) con tapa de 30 cm en techo cuarto de tableros de los edificios 1 y 2	UND	34,00	$ 187.094	$ 6.361.196,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30,49	Sumnistro e instalacion de bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) sin tapa de 40 cm, soportado en riel liso tipo chanel y varilla roscada- anclaje con chazos de expansion metalicos instalada en buitron para acometidas a los tableros en los pisos edificios 1 y 2	UND	5,00	$ 138.258	$ 691.290,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
30.50	Curvas horizonta para bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) con tapa de 30 cm en techo cuarto de tableros de los edificios 1 y 2 y salida a buitron	UND	6,00	$ 221.741	$ 1.330.446,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 212	Suministro e instalacion DPS BT ENCHUFABLE MONOBLOCK TIPO 2/In 30 kA /Uc 150 v /enchufables en tablero/ 120 v PORTERIA	UND	-	$ 504.215	$ -	3,00	$ 1.512.645,00		-	$ -	3,00	$ 1.512.645,00
NP - 213	Suministro e instalacion bandeja tipo malla 300x50x3000 con accesorios de unión de bandeja, riel chanel dentado, espárragos, tornilleria, accesorio para conexión de tubería 1/2" y 3/4" a la bandeja. Cable de cobre desnudo #6 tendido por toda la bandeja y asegurados con conector	UND	-	$ 386.585	$ -	150,00	$ 57.987.750,00		-	$ -	150,00	$ 57.987.750,00
NP - 464	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared) Tablero TDIP1-2 - 3F- 5H - 208/120V 18 Circuitos. Sin Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O., amarras.	UND		$ 325.393	$ -	6,00	$ 1.952.358,00		-	$ -	6,00	$ 1.952.358,00
NP - 474	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared) Tablero Monofásico con puerta 75A 1F - 3H - 120V 6 circuitos Caseta RCI y Planta emergencia. Llegada tubería EMT/IMC - Incluye marquillas identificación, M.O., amarras	UND		$ 93.739	$ -	1,00	$ 93.739,00		-	$ -	1,00	$ 93.739,00
	SUBTOTAL				**$ 47.999.036,00**		**$ 71.562.972,00**			**$ -**		**$ 71.562.972,00**
31	**ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES**											
31,01	Salida lampara fluorescente en cielo falso- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	122,00	$ 63.434	$ 7.738.948,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,02	Salida para BALASTO EMERGENCIA en lampara fluorescente en cielo falso- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	116,00	$ 63.434	$ 7.358.344,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,03	Salida bala en cielo falso- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	409,00	$ 63.434	$ 25.944.506,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,04	Salida lampara EMERGENCIA incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	68,00	$ 63.434	$ 4.313.512,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,05	Salida aplique "salida de emergencia"- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	6,00	$ 63.434	$ 380.604,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,06	Salida Interruptor SENCILLO -Incluye interruptor con punto a tierra, , tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN (utilizar color negro para retornos) -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	102,00	$ 56.389	$ 5.751.678,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,07	Salida Interruptor DOBLE - Incluye interruptor con punto a tierra, , tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN (utilizar color negro para retornos) -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	56,00	$ 64.408	$ 3.606.848,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,08	Salida Interruptor CONMUTABLE SENCILLO -Incluye interruptor con punto a tierra, tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN - (utilizar color negro para retornos)- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	12,00	$ 71.733	$ 860.796,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES MODIFICACION No. 11		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
31,09	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito REGULADO EN MURO - MARCA LEVITON con conexión a tierra aislada del chasis y grado Hospital - En tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera marquillas identificacion del circuito Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	115,00	$ 69.704	$ 8.015.960,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31.10	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito REGULADO EN MUEBLE - MARCA LEVITON con conexión a tierra aislada del chasis y grado Hospital - En tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera marquillas identificacion del circuito - Conexion entre salida en pared y mueble en cable encauchetado 3 x 12 awg y clavija 3H LEVITON Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	288,00	$ 84.503	$ 24.336.864,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,11	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito NORMAL - MARCA LEVITON con conexión a tierra - En tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN -- empalmes conectores de resorte tipo 3M Scotchlok - Tuberia soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metalico de pistola- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera marquillas identificacion del circuito Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	372,00	$ 66.378	$ 24.692.616,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,12	Salida tomacorriente TRIFILAR(208 V- 2F + T) circuito NORMAL - MARCA LEVITON con conexión a tierra - incluye tubo conduit PVC 1" con accesorios , cajas metalicas 4x 4 con suplemento cuando se requiera, marquillas identificacion del circuito, Conductores en Cable #12 Cu THHN - -- empalmes conectores de resorte tipo Scotchlok- incluye cajas de empalme en cielo cuando se requiera - para AA SALONES Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	22,00	$ 218.864	$ 4.815.008,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,13	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo IT 100AQ SPH 1X4 / 2T83241 (32 X 2)-ILUMINACIONES TECNICAS	UND	38,00	$ 117.305	$ 4.457.590,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,14	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X4 / 2T83241 (32X2) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	54,00	$ 115.325	$ 6.227.550,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,15	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X8 / 2x2T83241 (32X4) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	150,00	$ 151.952	$ 22.792.800,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,16	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X4 / 2T83241 (32X2) con BALASTO DE EMERGENCIA - ILUMINACIONES TECNICAS	UND	96,00	$ 308.358	$ 29.602.368,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,17	Suministro e instalación luminaria (Cilindro) ITD 960 / 2T42641 (26X2) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	208,00	$ 47.219	$ 9.821.552,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,18	Suministro luminaria (Bala) ITD 49 7w Master Led 120 v (7X1) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	84,00	$ 94.537	$ 7.941.108,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,19	Suministro e instalación luminaria CORAL 2T524w +2BIAX 24w (24X4) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	91,00	$ 308.358	$ 28.060.578,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31.20	Suministro e instalación luminaria (Bala piso) IT D6 / Master Led 4w 120 v (4x1) ILUMINACIONES TECNICAS	UND	26,00	$ 31.182	$ 810.732,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,21	Suministro e instalación letrero luminoso "salida de emergencia" COLOR VERDE - bateria recargable	UND	24,00	$ 149.972	$ 3.599.328,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
31,22	Suministro e instalación lampara de emergencia aplique IT950EXL ILUMINACIONES TECNICAS	UND	24,00	$ 159.871	$ 3.836.904,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 214	Salida de iluminación para lámpara tipo Led - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa para alimentación de luminaria, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 111.487	$ -	836,00	$ 93.203.132,00		-	$ -	836,00	$ 93.203.132,00
NP - 215	Salida lámpara de emergencia y/o aviso luminoso "SALIDA" - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa para alimentación de luminaria el cual debe quedar debidamente etiquetado con marquilla alto relieve, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 137.459	$ -	105,00	$ 14.433.195,00		-	$ -	105,00	$ 14.433.195,00
NP - 216	Salida TOMACORRIENTE DOBLE con polo a tierra - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa - el cual debe quedar debidamente etiquetado con marquilla alto relieve, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 127.888	$ -	371,00	$ 47.446.448,00		-	$ -	371,00	$ 47.446.448,00
NP - 217	Salida INTERRUPTOR SENCILLO - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, tubería soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metálico de pistola - cajas de empalme en cielo cuando se requiera, conductores en Cable #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC) - utilizar color negro para retornos, interruptor 15A con punto terminal para aterrizarlo, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 112.293	$ -	88,00	$ 9.881.784,00		-	$ -	88,00	$ 9.881.784,00
NP - 218	Salida INTERRUPTOR DOBLE - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, tubería soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metálico de pistola - cajas de empalme en cielo cuando se requiera, conductores en Cable #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC) - utilizar color negro para retornos, interruptor 15A con punto terminal para aterrizarlo, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 114.854	$ -	63,00	$ 7.235.802,00		-	$ -	63,00	$ 7.235.802,00
NP - 219	Salida de iluminación para lámpara tipo Led - incluye ductos EMT 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), toma corriente para alimentacion de luminaria, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 166.607	$ -	36,00	$ 5.997.852,00		-	$ -	36,00	$ 5.997.852,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 220	Salida INTERRUPTOR SENCILLO - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, tubería soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metálico de pistola - cajas de empalme en cielo cuando se requiera, conductores en Cable #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC) - utilizar color negro para retornos, interruptor 15A con punto terminal para aterrizarlo, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 98.701	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 221	Salida lámpara de emergencia y/o aviso luminoso "SALIDA" - incluye ductos EMT 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa para alimentación de luminaria el cual debe quedar debidamente marcado, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 143.315	$ -	2,00	$ 286.630,00		-	$ -	2,00	$ 286.630,00
NP - 222	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE CONTROL ILUMINACION RELE CELIO ALUMBRADO 4 circuitos, incluye programación y cable de 10 hilos desde tablero hasta el rele	UND	-	$ 2.621.309	$ -	1,00	$ 2.621.309,00		-	$ -	1,00	$ 2.621.309,00
NP - 223	SOBREPONER KIT LED 2-LPT8 2100Lm 18W 65K/Suministro e instalación LUM IT 100 AQ LENS E10 1260X120X82 M.O instalacion luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 patas	UND	-	$ 261.559	$ -	3,00	$ 784.677,00		-	$ -	3,00	$ 784.677,00
NP - 224	Suministro e instalación BALA SATURNO LENS 170X190X70 ILTEC 1- 23W 50K 1 0-10V 120- 277V ILTEC/M.O instalación luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 patas	UND	-	$ 226.740	$ -	303,00	$ 68.702.220,00		-	$ -	303,00	$ 68.702.220,00
NP - 225	Suministro e instalación LUMIN EMERGENCIA ALENA 600L 90 E 185X50X108 SOBREPONER 2-BL 2W/M.O instalacion luminaria y aviso luminoso "SALIDA"	UND	-	$ 294.417	$ -	113,00	$ 33.269.121,00		-	$ -	113,00	$ 33.269.121,00
NP - 226	Suministro e instalacion luminaria LFS 1220X300X85 INCRUSTAR kit LED 2 LPT8 2100 Lm 18 w 65k ILTEC M.O instalacion luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 patas	UND	-	$ 313.296	$ -	513,00	$ 160.720.848,00		-	$ -	513,00	$ 160.720.848,00
NP - 227	Suministro e instalacion luminaria DELTA LENS L06 120X140X90 sobreponer LED 2-1R2FT 2200Lm 14w ILTEC M.O instalacion luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 patas	UND	-	$ 436.830	$ -	48,00	$ 20.967.840,00		-	$ -	48,00	$ 20.967.840,00
NP - 228	Salida SENSOR DE MOVIMIENTO para ilumanción- incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), sensor de movimiento 360 grados debidamente instalado, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 185.106	$ -	75,00	$ 13.882.950,00		-	$ -	75,00	$ 13.882.950,00
NP - 229	Suministro e instalación alimentadores por bandejea a circuitos del primer toma o de la primera luminarias, incluye conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), amarras, M.O	ML	-	$ 18.236	$ -	4.806,00	$ 87.642.216,00		-	$ -	4.806,00	$ 87.642.216,00
NP - 465	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APLIQUE TORTUGA 9W ILTEC/ M.O. Y ACCESORIOS INSTALACIÓN LUMINARIA EN PARED	UND		$ 47.399	$ -	29,00	$ 1.374.571,00		-	$ -	29,00	$ 1.374.571,00
	SUBTOTAL				**$ 234.966.194,00**		**$ 568.450.595,00**			**$ -**		**$ 568.450.595,00**
32	**SISTEMA DE PROTECCION DESCARGAS ATMOSFERICAS Y MALLA A TIERRA**											
32,01	Para edificios 1-2 incluye 4 Puntas captadora de aluminio tipo franklin 2mx16mm, 16 Puntas captadora de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 20 Platinas sobre cubierta metalica para base de punta captadora, 300 metros de alambrón de aluminio No 8, 600 mteros de cable de cobre 1/0 DD, 200 unidades para soporte sobre cubierta metalica para alambron, 60 unidades para soporte sobre columnas para alambron, 60 unidades de grapa doble ala (Sujecion tubo IMC 1"), 8 unidades de grapa bimetalica, 12 unidades ducto PVC 1" X 3m, 12 unidades de ducto IMC 1" X 3m, 8 unidades varilla de Cu de 5/8" x 2,4m, 8 unidades resgistro 30x30x30cm, 8 unidaddesde soldadura exotermica con tratamiento de terreno para conexión de bajantes a la varilla de coble, 2 Montaje e instalacion sistema de proteccion de desacargas atmosfericas según planos x edificio, instalación de 600 metros de cable de Cu DD # 1/0 para SPT del apantallamiento- enterrado sin tuberia a 30-50 cm de profundidad, 11 unidades de soldadura exotermica para conexión de cable del SPT adicionales colas	UND	1,00	$ 42.851.354	$ 42.851.354,00		$ -		-	$ -		$ -
32,02	Suministro y construcción de sistema de puesta a tierra: malla de 4x4m, 9 varillas Cu-Cu, conductor No.2/0 Cu desnudo - uniones soldadas(soldadura exotermica). Incluye canalización en tubo pvc de 1" con cable de cobre desnudo 2/0 para conectar el SPT con la barra de tierras del tablero general (20 mts) y con el transformador (20 mts)	UND	1,00	$ 4.167.534	$ 4.167.534,00		$ -		-	$ -		$ -
NP - 230	Sistema de protección contra descargas atmosfericas SIPRA para Bloques 1-2, incluye 38 Puntas captadoras de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 38 Platinas sobre cubierta metalica para base de punta captadora, 900 metros de alambrón de aluminio No 8 varilla rigida, 380 metros de cable de cobre # 1/0 DD, 380 unidades para soporte sobre cubierta metalica para alambron, 120 unidades para soporte sobre columnas para alambron, 60 unidades de grapa doble ala (Sujecion tubo IMC 1"), 30 unidades de grapa bimetalica, 15 unidades ducto PVC 1" X 3m, 30 unidades de ducto IMC 1" X 3m, 30 unidades varilla de Cu-Cu de 5/8" x 2,4m, 30 unidades registro 30x30x30cm en concreto con tapa, 60 unidaddes de carga soldadura exotermica 115 gr con tratamiento de terreno para conexión de bajantes a la varilla de Cu-Cu, 30 unidades de Cajas de transición PVC 15x15cm y demas accesorios, Mano de Obra para Montaje e instalacion sistema de proteccion de descargas atmosfericas según planos para los dos bloques, instalación y tendido de 380 metros de cable de Cu DD # 1/0 para anillo inferior del apantallamiento, equipotenciado al SPT - enterrado sin tubería a no menos de 50 cm de profundidad de piso terminado.	UND	-	$ 65.325.848	$ -	1,00	$ 65.325.848,00		-	$ -	1,00	$ 65.325.848,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No.11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 231	Sistema de protección contra descargas atmosfericas SIPRA para edificio Porteria, incluye 4 Puntas captadoras de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 4 Platinas sobre cubierta metalica para base de punta captadora, 120 metros de alambrón de aluminio No 8 varilla rigida, 50 metros de cable de cobre # 1/0 DD, 70 unidades para soporte sobre cubierta metalica para alambron, 6 unidades para soporte sobre columnas para alambron, 4 unidades de grapa doble ala (Sujecion tubo IMC 1"), 2 unidades de grapa bimetalica, 1 unidad ducto PVC 1" X 3m, 2 unidades de ducto IMC 1" X 3m, 2 unidades varilla de Cu-Cu de 5/8" x 2,4m, 2 unidades registro 30x30x30cm en concreto con tapa, 4 unidaddes de carga soldadura exotermica 115 gr con tratamiento de terreno para conexión de bajantes a la varilla de Cu-Cu, 2 unidades de Cajas de transición PVC 15x15cm y demas accesorios, Mano de Obra para Montaje e instalacion sistema de proteccion de descargas atmosfericas según planos para los dos bloques, instalación y tendido de 50 metros de cable de Cu DD # 1/0 para anillo inferior del apantallamiento, equipotenciado al SPT - enterrado sin tubería a no menos de 50 cm de profundidad de piso terminado.	UND	-	$ 7.492.865	$ -	1,00	$ 7.492.865,00		-	$ -	1,00	$ 7.492.865,00
	SUBTOTAL				**$ 47.018.888,00**		**$ 72.818.713,00**			**$ -**		**$ 72.818.713,00**
33	**SISTEMA BOMBAS CONTRA INCENDIO**											
33,01	Alimentador 3 Fases 208 V para bomba contraincendio en cable Cu - 3 # 8 awg-THHN + 1#10 awg-THHN en tubo metalico EMT de 1" desde tablero en cuarto de bombas - Con caja de paso metalica de 15 x 15 cm- soporte en riel chanel con chazo metalico y abrazadera doble ala 1"	ML	12,00	$ 34.414	$ 412.968,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
33,02	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero para BOMBA #1 - metalico 40 x40 cm con totalizador 3 x 20 A caja moldeada- para recibir acometida desde subestacion	UND	1,00	$ 388.046	$ 388.046,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
33,03	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero para BOMBA #2 - metalico 40 x40 cm con totalizador 3 x 20 A caja moldeada- para recibir acometida desde subestacion	UND	1,00	$ 388.046	$ 388.046,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
33,04	Alimentador a MOTOBOMBA # 2 - 7,5 HP- Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 3 # 6 Cu.THHN + 1# 8 Cu THHN. EN TUBO PVC por canalizacion subterranea (no incluye canalizacion) - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,	ML	120,00	$ 22.184	$ 2.662.080,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
33,05	Alimentador a MOTOBOMBA # 1 - 20 HP- Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 6 # 2/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN. EN TUBO PVC por canalizacion subterranea (no incluye canalizacion) - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,	ML	485,00	$ 159.526	$ 77.370.110,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
33,06	Canalización en tubería PVC 2 ø 1" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	100,00	$ 19.175	$ 1.917.500,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
33,07	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	465,00	$ 30.064	$ 13.979.760,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
33,08	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja de paso tipo A" Norma EPSA - largo 120 cm- ancho 130 cm- profundidad 143 cm - 2 tapas	UND	18,00	$ 989.913	$ 17.818.434,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 232	Salida para sistema de alarmas EMT - cable duplex 2 x 18	UND	-	$ 188.983	$ -	80,00	$ 15.118.640,00		-	$ -	80,00	$ 15.118.640,00
NP - 233	Multisensor microcontrolado o detector multicriterio, intelliQuad, con sistema de detecció instalación cenital; con normas internacionales NFPA. Para 12 Vdc, salida por relé. Incluye bases, accesorios, herrajes. Accesorios. Excelente marca y calidad. Marquillas. Temperatura 4 a 40ºC. Humedad 10 a 90%. Alta calidad. Sensibilidad calibrable.	UND	-	$ 570.524	$ -	60,00	$ 34.231.440,00		-	$ -	60,00	$ 34.231.440,00
NP - 234	Panel de control para detección de incendios., direccionable, programado y software respectivo. Operación a 12 o 24 VDC. Instalación en rack proyectado-suministrar rack. Fuera de accesorios complementarios, herrajes, etc incluye: • Un panel direccionable, con unidades expansoras. Para manejar 60 detectores. • Un teclado alfanumérico. • Tres estaciones manuales con sus respectivas unidades expansoras. Incluye protectores. • Tres unidades estroboscópicas con sirena. Conexión en paralelo (2 unidades). • Una fuente de alimentación regulada con cargador, entrada 120 Vdc, salida acuerdo al sistema 12 o 24 Vdc. Protección interna contra corto circuito, con descargadores, térmicos, alarma audiovisual. Capacidad 150W . con controlador de carga. • Dos o cuatro baterías (dos para sistema a 12 Vdc y cuatro para sistemas a 24Vdc por 22 AH cada una. Conexión en paralelo o en serie y paralelo. •Accesorios, conductores, terminales, herrajes. Certificación.	UND	-	$ 14.631.327	$ -	2,00	$ 29.262.654,00		-	$ -	2,00	$ 29.262.654,00
NP - 235	Alimentador bomba contra INCENDIO cable Cu THHN 4#2 + 1#6 LS -TC	ML	-	$ 114.585	$ -	73,00	$ 8.364.705,00		-	$ -	73,00	$ 8.364.705,00
NP - 236	Alimentador bomba JOCKEY cable Cu THHN 5#8 LS -TC	ML	-	$ 40.480	$ -	30,00	$ 1.214.400,00		-	$ -	30,00	$ 1.214.400,00
NP - 288	Canalización en tubería PVC 1 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	-	$ 29.589	$ -	50,00	$ 1.479.450,00		-	$ -	50,00	$ 1.479.450,00
NP - 251	Canalizacion 1"x1" PVC entre planta y transferencia para control - Cinta de demarcación en excavación	ML		$ 14.003	$ -	22,00	$ 308.066,00		-	$ -	22,00	$ 308.066,00
NP - 466	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA Y ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE RED CONTRAINCENDIOS	UND		$ 558.990	$ -	6,00	$ 3.353.940,00		-	$ -	6,00	$ 3.353.940,00
	SUBTOTAL				**$ 114.936.944,00**		**$ 93.333.295,00**			**$ -**		**$ 93.333.295,00**
34	**ILUMINACION PERIMETRAL**											
34,01	Suministro e instalacion de poste de concreto de 9 x 510	UND	24,00	$ 539.503	$ 12.948.072,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
34,02	Cableado red secundaria para alumbrado publico 208 v(2F+T) en cable trenzado Al 3x # 2	ML	850,00	$ 6.929	$ 5.889.650,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
34,03	Suministro e instalación de luminaria alumbrado publico con brazo 150 wt NA con foto celda	UND	24,00	$ 388.046	$ 9.313.104,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
34,04	Construccion caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y marco metalico	UND	8,00	$ 395.965	$ 3.167.720,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
34,05	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA CORRIDO (BT01)	UND	12,00	$ 154.624	$ 1.855.488,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
34,06	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA RETENCION (BT02)	UND	9,00	$ 237.134	$ 2.134.206,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
34,07	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA TERMINAL (BT03)	UND	4,00	$ 193.182	$ 772.728,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
34,08	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA BT (PTBT22)	UND	4,00	$ 419.723	$ 1.678.892,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
34,09	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RETENIDA TIPO GUITARRA A TIERRA BAJA TENSIÓN (RTG1)	UND	13,00	$ 417.248	$ 5.424.224,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 237	Suministro e instalación postes iluminación con luz LED fotovoltaica poste metálico 8 mts con luminaria 30 w con celda fotovoltaica y bateria/ 12 horas de uso	UND	-	$ 4.762.798	$ -	19,00	$ 90.493.162,00	-	19,00	$ (90.493.162,00)	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 43.184.084,00**		**$ 90.493.162,00**			**$ (90.493.162,00)**		**$ -**
35	**ILUMINACION SENDERO PEATONAL**											
35,01	Suministro e instalacion de luminaria en poste de 4 metros (metálico galvanizado 2"). NA 70 W - 208	UND	25,00	$ 346.470	$ 8.661.750,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
5.5-31.4/022 de 2017	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES MODIFICACION No. 11		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
35,02	Canalizacion subterranea en tubo PVC 1" " entre tablero TG Y tableros de distribucion de edificios con cajas de paso en concreto para acometidas de distribucion	ML	180,00	$ 4.969	$ 894.420,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
35,03	Construccion caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y marco metalico	UND	25,00	$ 395.965	$ 9.899.125,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
35,04	Cableado salidas 208 v para poste metalico en 2#8 + 1 #12 cu THHN	ML	530,00	$ 12.384	$ 6.563.520,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 238	Suministro e instalacion luminaria LED BOLARDO 9 w /120 v	UND	-	$ 475.727	$ -	24,00	$ 11.417.448,00		-	$ -	24,00	$ 11.417.448,00
NP - 239	Canalizacion 1x 1" PVC DB - Cinta de demarcación en excavación para iluminación BOLARDOS	ML	-	$ 14.003	$ -	150,08	$ 2.101.570,00		-	$ -	150,08	$ 2.101.570,00
NP - 240	Alimentador conductor en cable Cu THHN- LS -TC 2#10 +1#12 / 120 V para iluminacion peatonal bolardos	ML	-	$ 22.882	$ -	176,08	$ 4.029.063,00		-	$ -	176,08	$ 4.029.063,00
	SUBTOTAL				**$ 26.018.815,00**		**$ 17.548.081,00**			**$ -**		**$ 17.548.081,00**
36	**ILUMINACION PARQUEADEROS**											
36,01	Suministro e instalacion de Mastil metalico 16 metros - incluye construccion de base en concreto con pernos de sujecion	UND	2,00	$ 3.959.652	$ 7.919.304	-	$ -		-	$ -	-	$ -
36,02	Canalizacion subterranea en tubo PVC 3/4" " con cajas de paso en concreto para acometidas de distribucion	ML	160,00	$ 4.049	$ 647.840	-	$ -		-	$ -	-	$ -
36,03	Construccion caja de paso en concreto de 100 x 100 x 60 cm con tapa y marco metalico	UND	8,00	$ 692.939	$ 5.543.512	-	$ -		-	$ -	-	$ -
36,04	Acometida para alimentacion de reflectores en cable de Cu - 2 x # 6 AWG-THHN + 1 x # 8 AWG-THHN por canalizacion en tubo PVC 3/4"	ML	200,00	$ 15.651	$ 3.130.200	-	$ -		-	$ -	-	$ -
36,05	Suministro e instalación de reflector MH 1000 W - 208 V con bombillo	UND	7,00	$ 861.026	$ 6.027.182	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 237	Suministro e instalación postes iluminación con luz LED fotovoltaica poste metálico 8 mts con luminaria 30 w con celda fotovoltaica y bateria/ 12 horas de uso	UND	-	$ 4.762.798	$ -	5,00	$ 23.813.990,00	-	5,00	$ (23.813.990,00)	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 23.268.038,00**		**$ 23.813.990,00**			**$ (23.813.990,00)**		**$ -**
37	**ILUMINACION ÁREA ALREDEDOR DE LOS 3 KIOSKOS**											
37,01	Suministro e instalación de poste de concreto de 9 x 510	UND	1,00	$ 445.461	$ 445.461,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
37,02	Canalización subterránea en tubo PVC 3/4" " con cajas de paso en concreto para acometidas de distribución	ML	220,00	$ 9.988	$ 2.197.360,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
37,03	Construcción caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y marco metálico	UND	4,00	$ 395.965	$ 1.583.860,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
37,04	Acometida para alimentación de reflectores en cable de Cu - 2 x # 6 AWG-THHN + 1 x # 8 AWG-THHN por canalización en tubo PVC 3/4"	ML	120,00	$ 15.651	$ 1.878.120,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
37,05	Suministro e instalación luminaria alumbrado publico con brazo 150 watt NA con foto celda	UND	3,00	$ 956.157	$ 2.868.471,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 237	Suministro e instalación postes iluminación con luz LED fotovoltaica poste metálico 8 mts con luminaria 30 w con celda fotovoltaica y bateria/ 12 horas de uso	UND	-	$ 4.762.798	$ -	4,00	$ 19.051.192,00	-	4,00	$ (19.051.192,00)	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 8.973.272,00**		**$ 19.051.192,00**			**$ (19.051.192,00)**		**$ -**
38	**RED DE MEDIA TENSION**											
38,01	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN211P	UND	5,00	$ 514.755	$ 2.573.775,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
38,02	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN212P	UND	1,00	$ 1.039.662	$ 1.039.662,00	2,00	$ 2.079.324,00		-	$ -	2,00	$ 2.079.324,00
38,03	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN213PC	UND	2,00	$ 950.714	$ 1.901.428,00	1,00	$ 950.714,00		-	$ -	1,00	$ 950.714,00
38,04	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN215C	UND	4,00	$ 1.196.195	$ 4.784.780,00	2,00	$ 2.392.390,00		-	$ -	2,00	$ 2.392.390,00
38,05	UNIDAD CONSTRUCTIVA DPS-3F	UND	1,00	$ 381.611	$ 381.611,00		$ -		-	$ -		$ -
38,06	UNIDAD CONSTRUCTIVA CON12/510	UND	10,00	$ 1.265.109	$ 12.651.090,00	3,00	$ 3.795.327,00		-	$ -	3,00	$ 3.795.327,00
38,07	UNIDAD CONSTRUCTIVA INSC1/0-3F	ML	586,00	$ 10.988	$ 6.438.968,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
38,08	INSTALACIÓN DE CABLE ECOLÓGICO 1/0 TRIFASICO X M	ML	137,00	$ 36.627	$ 5.017.899,00	675,00	$ 24.723.225,00		-	$ -	675,00	$ 24.723.225,00
38,09	UNIDAD CONSTRUCTIVA RTD2	UND	8,00	$ 402.400	$ 3.219.200,00	4,00	$ 1.609.600,00		-	$ -	4,00	$ 1.609.600,00
38.10	UNIDAD CONSTRUCTIVA CORTAC	UND	1,00	$ 704.323	$ 704.323,00	2,00	$ 1.408.646,00		-	$ -	2,00	$ 1.408.646,00
38,11	UNIDAD CONSTRUCTIVA CIMENT	M3	5,45	$ 628.199	$ 3.423.685,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
38,12	Posteadura de media tensión - parada, aplomada vestida	UND	13,00	$ 1.017.136	$ 13.222.768,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 241	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONJUNTO TRIFASICO SENCILLO NORMAL TRIANGULAR RETENCION 13,2KV - TSC223PC	UND	-	$ 1.235.607	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 242	SUMINISTRO E INSTALACION CONJUNTO TRIFASICO SENCILLO NORMAL TRIANGULAR CORRIDO 13,2KV - TSC221P	UND	-	$ 658.076	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 243	Servicio de conexión (linea viva) de redes electricas externas de media tensión para puesta en funcionamiento del proyecto electrico	Global	-	$ 4.595.633	$ -	1,00	$ 4.595.633,00		-	$ -	1,00	$ 4.595.633,00
NP - 244	Suministro poste de concreto 12 mts x 1050 kg, Incluye apertura hueco, izado, hincada, aplomado, transporte y trasiego	UND	-	$ 1.854.745	$ -	1,00	$ 1.854.745,00		-	$ -	1,00	$ 1.854.745,00
NP - 245	Suministro e Instalación cable ACSR #1/0 Tres hilos	ML	-	$ 23.525	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 467	Suministro e instalacion de retenida tipo guitarra RTG 2	UND		$ 602.104	$ -	1,00	$ 602.104,00		-	$ -	1,00	$ 602.104,00
NP - 468	Suministro e instalacion de centro de transformacion CTT23	UND		$ 736.136	$ -	1,00	$ 736.136,00		-	$ -	1,00	$ 736.136,00
NP - 469	Suministro e instalacion de puesta a tierra transformador en poste PTCT 22	UND		$ 388.517	$ -	1,00	$ 388.517,00		-	$ -	1,00	$ 388.517,00
NP - 470	Suministro e instalacion de CONTRA PESO puesta a tierra transformador en poste PTCT 22	UND		$ 347.732	$ -	1,00	$ 347.732,00		-	$ -	1,00	$ 347.732,00
	SUBTOTAL				**$ 55.359.189,00**		**$ 45.484.093,00**			**$ -**		**$ 45.484.093,00**
39	**PLANTA DE EMERGENCIA**											
39,01	Suministro, instalación y puesta en marcha de planta de emergencia de 150 kVA - 3F + N- 123 v / 214 v - INCLUYE totalizador 3 x 500 A regulable, con cabina isonorizada de fábrica - sistema de espape de gases, con bateria y cargador de bateria	UND	1,00	$ 79.633.551	$ 79.633.551,00		$ -		-	$ -		$ -
39,02	Construcción acometida de conexión entre transferencia automática y planta de emergencia por cárcamo de 3 X 3#2/0 CU-THHN + 3 #2/0 + 1#2/0 CU -DD INCLUYE BORNAS EN Cu electro plateado de ponchar para conexión	ML	20,00	$ 321.393	$ 6.427.860,00		$ -		-	$ -		$ -
NP - 246	Suministro, instalación y puesta en marcha de planta emergencia 100 kVA 3F-5H 208/120 V - 60Hz, con cabina de insonorización de fábrica, tanque de combustible para 2 horas de trabajo continuo - DIESEL, bateria y cargador de baterias, sistema de encendido desde transferencia automática, tubería de expulsion de gases completa saliendo de la caseta (soportes tubería y tubería flexible en la salida de gases)/capuchon en salida de gases para evitar ingreso de agua, , INCLUYE /OBRAS CIVILES PARA ANCLAJE.	UND	-	$ 74.393.285	$ -	1,00	$ 74.393.285,00		-	$ -	1,00	$ 74.393.285,00
NP - 247	Tablero de distribucion para planta emergencia barraje 3F -5H barraje 400 A, 2 interruptores termomagneticos 3x150A y uno de 3x 300A caja moldeada 400 A - certificado RETIE	UND	-	$ 4.213.674	$ -	1,00	$ 4.213.674,00		-	$ -	1,00	$ 4.213.674,00
NP - 248	Alimentador planta emergencia hasta tablero de distribución de emergencia, conductores en Cu THHN LS TC 3x2#2/0 + 2#2/0 + 1#2DD	ML	-	$ 400.839	$ -	6,00	$ 2.405.034,00		-	$ -	6,00	$ 2.405.034,00
NP - 249	Alimentador planta emerg a TDG-B (tablero distribucion x bloque), conductores en Cu THHN LS TC 3x#1/0 + 1#1/0 +1#2 DD	ML	-	$ 169.762	$ -	127,00	$ 21.559.774,00		-	$ -	127,00	$ 21.559.774,00
NP - 250	Suministro e instalación Cableado control planta emergencia 4 x 12 encauchetado	ML	-	$ 16.548	$ -	127,00	$ 2.101.596,00		-	$ -	127,00	$ 2.101.596,00
NP - 251	Canalizacion 1x 1" PVC entre planta y transferencia para control - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$ 14.003	$ -	16,00	$ 224.048,00		-	$ -	16,00	$ 224.048,00

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19	
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20
5.5-31.4/022 de 2017	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20
	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20	
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20
	OTROSÍ No.09 27-nov-20			
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21	
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21
	OTROSÍ No.11 27-oct-21			
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21	
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22

VR. CONTRATO	
VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MODIFICACION No. 11		PRESENTES			MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 252	Canalizacion BT 1 x 4" PVC DB alimentadores planta emergencia - Cinta de demarcación en excavación	ML	-	$ 107.932	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 253	Transferencia automatica para 32 kVA 3F - 5H BOMBA CONTRAINCENDIO	UND	-	$ 7.604.764	$ -	1,00	$ 7.604.764,00		-	$ -	1,00	$ 7.604.764,00
NP - 289	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	-	$ 30.064	$ -	122,30	$ 3.676.827,00		-	$ -	122,30	$ 3.676.827,00
NP - 444	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 2mX3.6m, h= 0.20 m, PARA PLANTA ELECTRICA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y CANAL PERIMETRAL PARA REBOSE DE ACEITES EN ÁNGULO 1 1/2" X 3/16" Y PERLIN DE 4"x2", CAL 1.5 mm	UND		$ 1.843.926	$ -	1,00	$ 1.843.926,00		-	$ -	1,00	$ 1.843.926,00
NP - 457	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.30X0.30X0.30 m ALMACENAMIENTO ACEITES Y COMBUSTIBLES PLANTA ELECTRICA	UND		$ 188.549	$ -	1,00	$ 188.549,00		-	$ -	1,00	$ 188.549,00
NP - 472	SUMINISTRO E INSTALACION PROLONGACION TUBERIA DE ESCAPE PLANTA DE EMERGENCIA SALIDA EN TUBO METÁLICO DE 3". INCLUYE BRIDAS DE CONEXIÓN Y SOPORTES TIPO TECNA CADA 2 MT	UND		$ 1.874.894	$ -	1,00	$ 1.874.894,00		-	$ -	1,00	$ 1.874.894,00
	SUBTOTAL				**$ 86.061.411,00**		**$ 120.086.371,00**			**$ -**		**$ 120.086.371,00**
40	**SISTEMA UPS PARA TOMAS REGULADOS SALAS DE COMPUTO**											
40,01	Suministro, puesta en servicio e instalación (acometida a cero mts) UPS 45 KVA 3F -5H 208/120 V	UND	2,00	$ 69.912.606	$ 139.825.212,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 254	Suministro e instalacion UPS TRIFASICA 20 Kva,APC Smart-UPS 208V-120 V ON-LINE	UND	-	$ 62.510.739	$ -	2,00	$ 125.021.478,00	-	2,00	$ (125.021.478,00)	-	$ -
NP - 255	208V-120 V ON-LINE conexionado con clavija de seguridaSuministro e instalacion UPS BIFASICA 3 Kva,APC Smart-UPS mediavuelta leviton 4H 20 A	UND	-	$ 8.655.504	$ -	1,00	$ 8.655.504,00	-	1,00	$ (8.655.504,00)	-	$ -
NP - 256	Salida TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE- incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tierra aislada y tapa anaranjada - el cual debe quedar debidamente etiquetado con marquilla alto relieve, conectores roscados. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	-	$ 137.715	$ -	145,00	$ 19.968.675,00		-	$ -	145,00	$ 19.968.675,00
	SUBTOTAL				**$ 139.825.212,00**		**$ 153.645.657,00**			**$ (133.676.982,00)**		**$ 19.968.675,00**
	TOTAL PROYECTO ELECTRICO				**$ 1.245.432.480,00**		**$ 1.650.979.364,00**			**$ (267.035.326,00)**		**$ 1.383.944.038,00**
41	**INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE**											
41,01	INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE	UND	1,00	$ 25.757.132	$ 25.757.132,00	1,00	$ 25.757.132,00		-	$ -	1,00	$ 25.757.132,00
	SUBTOTAL				**$ 25.757.132,00**		**$ 25.757.132,00**			**$ -**		**$ 25.757.132,00**
	REDES DE VOZ Y DATOS											
42	**PUNTOS DE TELECOMUNICACIONES VOZ Y DATOS**											
42,01	Suministro e intalacion Punto de voz o datos, incluye, face plate, jack Categoria 6A para area de trabajo, ponchado, certificacion de Red, faceplate con marquillas de identificacion de acuerdo a nomenclatura.	UND	159,00	$ 154.726	$ 24.601.434,00	193,00	$ 29.862.118,00		-	$ -	193,00	$ 29.862.118,00
42,02	Suministro e instalacion cableado 6A sobre la canalizacion instalada	ML	7.950,00	$ 2.357	$ 18.738.150,00	8.842,00	$ 20.840.594,00		-	$ -	8.842,00	$ 20.840.594,00
42,03	Suministro e intalacion de Patch cord x 3 FT CAT 6A en el Rack	UND	159,00	$ 40.668	$ 6.466.212,00	189,00	$ 7.686.252,00		-	$ -	189,00	$ 7.686.252,00
42,04	Suministro e intalacion de Patch cord x 10 FT CAT 6A en el Area de trabajo	UND	159,00	$ 52.500	$ 8.347.500,00	189,00	$ 9.922.500,00		-	$ -	189,00	$ 9.922.500,00
	SUBTOTAL				**$ 58.153.296,00**		**$ 68.311.464,00**			**$ -**		**$ 68.311.464,00**
43	**CENTRO DE CABLEADO**								-	$ -		
43,01	Suministro e intalacion de PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A AMP, incluye JACK's, ponchado, soprte trasero de cable. (Atiende cableado seguridad y movilidad en cada bloque)	UND	2,00	$ 1.054.178	$ 2.108.356,00	1,00	$ 1.054.178,00		-	$ -	1,00	$ 1.054.178,00
43,02	Suministro e intalacion de PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CATEGORIA 6A AMP, incluye JACK's, ponchado, soporte trasero de cable.	UND	4,00	$ 1.946.220	$ 7.784.880,00	4,00	$ 7.784.880,00		-	$ -	4,00	$ 7.784.880,00
43,03	Suministro e intalacion de Gabinete RACK de telecomunicaciones tipo servidor de 2.1 metros en el cuarto tecnico, incluye accesorios y peinado.	UND	2,00	$ 2.933.637	$ 5.867.274,00	3,00	$ 8.800.911,00		-	$ -	3,00	$ 8.800.911,00
	SUBTOTAL				**$ 15.760.510,00**		**$ 17.639.969,00**			**$ -**		**$ 17.639.969,00**
44	**CANALIZACIONES CABLEADO ESTRUCTURADO**								-	$ -		
44,01	Bandeja p/cable tipo malla c/T, c/D de 30 x 5 x 300 cms (Tramo 3mts) incluye fijacion al techo, union, tierra y accesorios	UND	90,00	$ 395.493	$ 35.594.370,00	112,00	$ 44.295.216,00		-	$ -	112,00	$ 44.295.216,00
44,02	Placa derivación universal, SBDN, acabado galvanizado contínuo GS. Para tuberia de 1/2 y 3/4	UND	70,00	$ 13.317	$ 932.190,00	156,00	$ 2.077.452,00		-	$ -	156,00	$ 2.077.452,00
44,03	Suministro e Intalacion de Tubo metálico galvanizado EMT de 3/4" x 3 Mts, incluye accesorios de fijacion accesorios de union, cajas de paso y curvas para tendido de cableado estructurado	UND	156,00	$ 21.809	$ 3.402.204,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
44,04	Suministro e Intalacion de Tubo PVC de 3/4" x 3 Mts, incluye accesorios de fijacion accesorios de union, cajas de paso y curvas, construcción de regatas recolección de escombros y resanes dependiendo el material donde se haga la ruptura. para tendido de cableado estructurado	UND	62,00	$ 5.107	$ 316.634,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 257	Suministro e Instalación ducto metálico 14 x 7 cm (Tramo 2,4 mt) con división, troqueles, ángulos y demas accesorios anclados a pared, techo o moviliario, Cable de cobre desnudo #8 tendido por todo el ducto. Mano de obra donde sea necesario de: regata, , resane, , aseo.	UND	-	$ 279.958	$ -	50,00	$ 13.997.900,00		-	$ -	50,00	$ 13.997.900,00
	SUBTOTAL				**$ 40.245.398,00**		**$ 60.370.568,00**			**$ -**		**$ 60.370.568,00**
45	**INSTALACION ENLACE FIBRA OPTICA**								-	$ -		
45,01	Suministro de fibra monomodo de 12 hilos incluye todo lo necesario para la correcta instalación. En la parte canalizada incluye tendido canalizado, sondeo, reparación de ductos donde sea necesario en caso de obstrucción, adecuación de la fibra en las cámaras de paso. (reserva 5%) (tramo 1: centro cableado bloque 1 a porteria; tramo 2: centro de cableado bloque 1 a centro cableado bloque 2)	ML	300,00	$ 14.284	$ 4.285.200,00	257,07	$ 3.671.988,00		-	$ -	257,07	$ 3.671.988,00
45,02	Suministro de ODF para fibra óptica monomodo con 12 puertos conectores tipo LC	UND	4,00	$ 385.738	$ 1.542.952,00	5,00	$ 1.928.690,00		-	$ -	5,00	$ 1.928.690,00
45,03	Conectorizacion de fibra, Fusiones de fibra óptica Incluyen alistamiento de puntas en todos los extremos donde se instalen ODF, (8 fusiones en cada extremo de las dos fibras)	UND	32,00	$ 37.753	$ 1.208.096,00	40,00	$ 1.510.120,00		-	$ -	40,00	$ 1.510.120,00
45,04	Certificacion de fibra, Pruebas de reflectometricas para la fibra óptica con OTDR referencia de 200 en adelante teniendo en cuenta las perdidas en la salida del conector y las perdidas en las derivaciones de las redes troncales también las distancia de A-B punto de inicio y punto final, las perdidas deben de quedar por debajo de 0.200 dB.	UND	32,00	$ 18.633	$ 596.256,00	40,00	$ 745.320,00		-	$ -	40,00	$ 745.320,00
45,05	Suministro e intalacion de Patch cord de fibra optica LC -LC 1 Metro	UND	4,00	$ 51.871	$ 207.484,00	5,00	$ 259.355,00		-	$ -	5,00	$ 259.355,00
45,06	Canalización en tubo tipo pesado de 2 1/2" tipo zanja estrecha Incluye la excavación, aplicación de arena 10cm en el lecho de la zanja medidas 40cm profundidad x 40cm de ancho x 100cm de ruta con ducteria de 1 via de 2 pulgadas, compactación de relleno también incluye la reposición de césped y o jardines	ML	280,00	$ 26.055	$ 7.295.400,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	VR. INICIAL	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	VR. ADICIONAL 01	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	VR. ADICIONAL 02	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	VR. ADICIONAL 03	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	VR. ADICIONAL 04	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		VR. TOTAL	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	PLAZO ADICIONAL No. 01	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	PLAZO ADICIONAL No. 02	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	PLAZO ADICIONAL No. 03	Hasta el 24 de agosto de 2019
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	PLAZO ADICIONAL No. 04	Hasta el 24 de noviembre de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		PLAZO ADICIONAL No. 05	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	PLAZO ADICIONAL No. 06	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	PLAZO ADICIONAL No. 07	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	PLAZO ADICIONAL No. 08	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		PLAZO ADICIONAL No. 09	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	PLAZO TOTAL	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES MODIFICACION No. 11		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICACION No. 12	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
45,07	Construcción de regatas o mural en fachada para ingreso del cable de fibra óptica a sedes donde hay ingreso por la ductería canalizada existente. Rupturas de 6 cm de profundidad recolección de escombros y reposición dependiendo el material donde se haga la ruptura.	ML	18,00	$ 15.270	$ 274.860,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
45,08	Construcción de cajas subterráneas de paso en concreto fundido con capacidad de resistencia de 3.000 psi medidas 40cm ancho x 40cm de largo x 40cm de profundidad	UND	6,00	$ 151.138	$ 906.828,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 289	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	ML	-	$ 30.064	$ -	266,77	$ 8.020.173,00		-	$ -	266,77	$ 8.020.173,00
	SUBTOTAL				**$ 16.317.076,00**		**$ 16.135.646,00**			**$ -**		**$ 16.135.646,00**
46	**PANEL DE CONEXIONES AUDIO / VIDEO**								-	$ -		
46,01	Suministro e instalacion de faceplate (panel) de video y audio, incluye cables de concexiones (HDMI, VGA, USB, AUDIO 3,5 mm, RCA) hasta equipo video Bean o Televisor por la canalizacion instalada	UND	48,00	$ 433.113	$ 20.789.424,00		$ -		-	$ -		$ -
NP - 471	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA HDMI, INCLUYE FACEPLATE, CABLE DE CONEXION HDMI DE 5M CON TAPA CIEGA Y PERFORACION PARA LA COLA DE CONEXIÓN A TV	UND		$ 202.374	$ -	48,00	$ 9.713.952,00		-	$ -	48,00	$ 9.713.952,00
	SUBTOTAL				**$ 20.789.424,00**		**$ 9.713.952,00**			**$ -**		**$ 9.713.952,00**
47	**EQUIPOS ACTIVOS**								-	$ -		
47,01	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit etnernet 48 puertos incluye 4 puertos SFP, LAN Base	UND	3,00	$ 10.187.489	$ 30.562.467,00	3,00	$ 30.562.467,00	-	3,00	$ (30.562.467,00)	-	$ -
47,02	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit ethernet 24 puertos PoE capa 2, incluye 4 puertos SFP, LAN Base	UND	2,00	$ 8.215.523	$ 16.431.046,00	3,00	$ 24.646.569,00	-	3,00	$ (24.646.569,00)	-	$ -
47,03	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit ethernet 48 puertos capa 3, incluye 4 puertos SFP, LAN Base	UND	1,00	$ 25.557.869	$ 25.557.869,00	1,00	$ 25.557.869,00	-	1,00	$ (25.557.869,00)	-	$ -
47,04	Suministro e instalacion de punto de acceso inalambrico aruba Networks AP 225, incluye soporte e inyector PoE.	UND	18,00	$ 4.937.983	$ 88.883.694,00	13,00	$ 64.193.779,00	-	13,00	$ (64.193.779,00)	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 161.435.076,00**		**$ 144.960.684,00**			**$ (144.960.684,00)**		**$ -**
	TOTAL REDES DE VOZ Y DATOS				**$ 312.700.780,00**		**$ 317.132.283,00**			**$ (144.960.684,00)**		**$ 172.171.599,00**
	ACCIONES AMBIENTALES											
48	**ESTABIIZACION QUEBRADA AGUA LIMPIA**											
48,01	CONSTRUCCION DE GAVIONES EN MALLA TRIPLE TORSION CALIBRE 12	M3	80,00	$ 163.336	$ 13.066.880,00	28,00	$ 4.573.408,00		-	$ -	28,00	$ 4.573.408,00
48,02	AISLAMIENTO CON CERCA DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS 5 HILOS	ML	660,00	$ 10.147	$ 6.697.020,00	220,00	$ 2.232.340,00		-	$ -	220,00	$ 2.232.340,00
	SUBTOTAL				**$ 19.763.900,00**		**$ 6.805.748,00**			**$ -**		**$ 6.805.748,00**
49	**CONSTRUCCION DE GAVIONES, CONSTRUCCION DE TRINCHOS Y AISLAMIENTO EN ZONAS DE RECUPERACION**								-	$ -		
49,01	TRINCHOS EN TUBERIA GALV 3"(INCLUYE CONCRETO, MALLA ESLABONADA Y GEOTEXTIL NT 2000)	ML	150,00	$ 193.033	$ 28.954.950,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
49,02	AISLAMIENTO CON CERCA DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS 5 HILOS	ML	727,50	$ 10.147	$ 7.381.943,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
49,03	EMPRADIZACION DE TRINCHOS	M2	400,00	$ 4.950	$ 1.980.000,00	5.592,27	$ 27.681.737,00		-	$ -	5.592,27	$ 27.681.737,00
49,04	CONSTRUCCION DE GAVIONES EN MALLA TRIPLE TORSION CALIBRE 12	M3	120,00	$ 163.336	$ 19.600.320,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 57.917.213,00**		**$ 27.681.737,00**			**$ -**		**$ 27.681.737,00**
50	**MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA**								-	$ -		
50,01	CONSTRUCCION DEL CANAL RECEPTOR	M3	98,00	$ 554.256	$ 54.317.088,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
50,02	CONSTRUCCION DE CAJA RECOLECTORA DEL CANAL	UND	7,00	$ 504.054	$ 3.528.378,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
50,03	TUBERIAS 8 " PVC DESAGUE	ML	800,00	$ 55.350	$ 44.280.000,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
50,04	EXCAVACIONES PARA CANAL Y TUBERIAS	M3	490,00	$ 8.909	$ 4.365.410,00	207,11	$ 1.845.143,00		-	$ -	207,11	$ 1.845.143,00
NP - 186	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TALUD POSTERIOR A BLOQUES DE AULAS, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM	M3	-	$ 16.829	$ -	782,77	$ 13.173.236,00		-	$ -	782,77	$ 13.173.236,00
NP - 187	CANAL DE CORONACION DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 109.244	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	-	$ 94.244	$ -	95,00	$ 8.953.180,00		-	$ -	95,00	$ 8.953.180,00
NP - 70	FILTRO FRANCES DE 1.2X0.5 m INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y TUBERIA DE DRENAJE 100 mm	ML	-	$ 102.597	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 188	SOLADO DE LIMPIEZA BOX COULVERT E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M2	-	$ 29.412	$ -	70,48	$ 2.072.958,00		-	$ -	70,48	$ 2.072.958,00
NP - 189	Acero de refuerzo de fy = 420 MPa (60.000 PSI) para boxcoulvert	KG	-	$ 3.007	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 190	Concreto de f'c = 21 MPa (3.000 PSI) para boxcoulvert, incluye bordillo, dentellón, solera y aletas	M3	-	$ 679.961	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 82	RELLENO COMPACTADO 90% PM CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA TRANSP. 10KM	M3	-	$ 58.423	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP-30	TUBERÍA PVC 12" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	ML	-	$ 113.128	$ -	36,23	$ 4.098.627,00		-	$ -	36,23	$ 4.098.627,00
NP - 283	TUBERÍA PVC 16" ALCANTARILLADO NOVAFORT	ML	-	$ 147.101	$ -	11,70	$ 1.721.082,00		-	$ -	11,70	$ 1.721.082,00
NP - 284	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO	UND	-	$ 849.642	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	M3	-	$ 306.577	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP-26	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=2.0 m -2.50 m	UND	-	$ 1.641.168	$ -	1,00	$ 1.641.168,00		-	$ -	1,00	$ 1.641.168,00
NP - 293	CONSTRUCCION DE SUMIDERO DOBLE DE 1.95X0.63X1 M 3000 PSI PARA AGUA LUVIA	UND	-	$ 1.093.147	$ -	2,00	$ 2.186.294,00		-	$ -	2,00	$ 2.186.294,00
NP - 417	CONSTRUCCION DE DISIPADOR BOX COULVERT EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	-	$ 502.684	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 418	CONSTRUCCION DISIPADOR ZANJAS DE CORONACION EN CONCRETO 3000 PSI ANCHO 20 CM INCLUYE RELLENO ROCA MUERTA	ML	-	$ 202.206	$ -	13,50	$ 2.729.781,00		-	$ -	13,50	$ 2.729.781,00
NP - 419	Concreto de f'c = 28 Mpa (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA BOX COULVERT INCLUYE ALETAS ENTRADA Y SALIDA	M3	-	$ 913.050	$ -	-	$ -		-	$ -	-	$ -
NP - 422	CONSTRUCCIÓN CANAL DE CORONACION TRAPEZOIDAL h= 40 cm Y b= 40 cm, DIMESIONES LIBRES, REVESTIDA CON PLASTICO CALIBRE 6, INCLUYE EXCAVACION Y ACOPIO DE MATERIAL SIN RETIRO	M		$ 13.261	$ -	63,65	$ 844.063,00		-	$ -	63,65	$ 844.063,00
	SUBTOTAL				**$ 106.490.876,00**		**$ 39.265.532,00**			**$ -**		**$ 39.265.532,00**
51	**MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA**								-	$ -		
51.01	MOVIMIENTO DE TIERRA INCLUYE CORTE	M3	3.000,00	$ 3.465	$ 10.395.000,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
51.02	CONFORMACION CON MAQUINARIA	M2	660,00	$ 1.188	$ 784.080,00	-	$ -		-	$ -	-	$ -
51.03	CUBIERTA VEGETAL (MANI FORREJERO)	M2	10.000,00	$ 297	$ 2.970.000,00	3.472,29	$ 1.031.270,00		-	$ -	3.472,29	$ 1.031.270,00
	SUBTOTAL				**$ 14.149.080,00**		**$ 1.031.270,00**			**$ -**		**$ 1.031.270,00**
	TOTAL ACCIONES AMBIENTALES				**$ 198.321.069,00**		**$ 74.784.287,00**			**$ -**		**$ 74.784.287,00**
52	**EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**											

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS

CONTRATO No.	PLAZO INICIAL	INICIACION	SUSPENSION	VENCIMIENTO	VR. CONTRATO	
	DOCE (12) MESES	1-nov-17		30-oct-18	**VR. INICIAL**	$ 8.546.993.385
	OTROSÍ No. 01 23-oct-18	1-nov-18		24-nov-18	**VR. ADICIONAL 01**	$ 1.650.193.980
	OTROSÍ No. 02 22-nov-18	25-nov-18		24-may-19	**VR. ADICIONAL 02**	$ 1.203.275.090
	OTROSÍ No. 03 24-may-19	25-may-19		24-ago-19	**VR. ADICIONAL 03**	$ 554.656.179
	OTROSÍ No. 04 23-ago-19	25-ago-19		24-nov-19	**VR. ADICIONAL 04**	$ 1.220.783.563
	SUSPENSIÓN No. 01		21-nov-19		**VR. TOTAL**	**$ 13.175.902.197**
	REINICIO No. 01	25-nov-19		28-nov-19	**PLAZO ADICIONAL No. 01**	Hasta el 24 de noviembre de 2018
	OTROSÍ No. 05 28-nov-19	29-nov-19		24-dic-19	**PLAZO ADICIONAL No. 02**	Hasta el 24 de mayo de 2019
	OTROSÍ No. 06 24-dic-19	25-dic-19		24-feb-20	**PLAZO ADICIONAL No. 03**	Hasta el 24 de agosto de 2019
	OTROSÍ No.07 24-feb-20	25-feb-20		24-may-20	**PLAZO ADICIONAL No. 04**	Hasta el 24 de noviembre de 2019
5.5-31.4/022 de 2017	SUSPENSIÓN No. 02		20-mar-20		**PLAZO ADICIONAL No. 05**	Hasta el 24 de diciembre de 2019
	REINICIO No. 02	27-jul-20		30-sep-20	**PLAZO ADICIONAL No. 06**	Hasta el 24 de febrero de 2020
	OTROSÍ No.08 29-sep-20	1-oct-20		30-dic-20	**PLAZO ADICIONAL No. 07**	Hasta el 24 de mayo de 2020
	OTROSÍ No.09 27-nov-20				**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de diciembre de 2020
	OTROSÍ No.10 28-dic-20	31-dic-20		30-abr-21	**PLAZO ADICIONAL No. 08**	Hasta el 30 de abril de 2021
	SUSPENSIÓN No. 03		23-abr-21		**PLAZO ADICIONAL No. 09**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	REINICIO No. 03	27-oct-21		3-nov-21	**PLAZO TOTAL**	Hasta el 26 de diciembre de 2022
	OTROSÍ No.11 27-oct-21					
	SUSPENSIÓN No. 04		29-oct-21			
	REINICIO No. 04	21-nov-22		26-nov-22		
	OTROSÍ No.12 21-nov-22	27-nov-22		26-dic-22		

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4/022 DE 2017

ACTA DE MODIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 12

OBJETO: CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER- R.L. ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
INTERVENTORIA : CONSORCIO EDUCAR - R.L. ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA
SUPERVISOR UNIVERSIDAD DEL CAUCA: ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
SUPERVISOR GOBERNACION DEL CAUCA: ING. DEIBY FABIAN ZAMBRANO JIMENEZ

FECHA: 21-nov-22

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES VIGENTES		MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MODIFICACION No. 11					MODIFICACION No. 12	
						CANT.	VR. TOTAL	+ / -	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
NP - 258	Suministro instalación AIRE ACONDICIONADO piso techo 4 Tr, 220 v, incluye: Tubería de cobre y accesorios para refrigeración, aislamiento térmico, gas refrigerante, suministro e instalación base soporte de equipos en techo y/o fachada, corazas americanas con conectores rectos (llegando a condensadora para fuerza y señal), cable encauchetado 4*12 entre condensadora y manejadora, marquilla identificando el circuito, mano de obra en general.	UND	-	$ 11.560.489	$ -	4,00	$ 46.241.956,00		-	$ -	4,00	$ 46.241.956,00
NP - 259	Suministro e instalación equipo MINISPLIT 9000 BTU - 220v unidad condensad+unidad manejadora, incluye: Tubería de cobre y accesorios para refrigeración, aislamiento térmico, gas refrigerante, suministro e instalación base soporte de equipos en techo y/o fachada, corazas americanas con conectores rectos (llegando a condensadora para fuerza y señal), cable encauchetado 4*12 entre condensadora y manejadora, marquilla identificando el circuito, mano de obra en general.	UND	-	$ 5.085.954	$ -		$ -		-	$ -		$ -
NP - 473	Suministro e instalación equipo MINISPLIT 12000 BTU - 220v unidad condensad+unidad manejadora, incluye: Tubería de cobre y accesorios para refrigeración, aislamiento térmico, gas refrigerante, suministro e instalación base soporte de equipos en techo y/o fachada, corazas americanas con conectores rectos (llegando a condensadora para fuerza y señal), cable encauchetado 4*12 entre condensadora y manejadora, marquilla identificando el circuito, mano de obra en general.	UND		$ 2.916.701	$ -	2,00	$ 5.833.402,00		-	$ -	2,00	$ 5.833.402,00
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ 52.075.358,00**			**$ -**		**$ 52.075.358,00**
53	**ASEO Y LIMPIEZA GENERAL**											
INP - 191	Aseo y limpieza general de la obra	M2	-	$ 2.995	$ -	6.588,63	$ 19.732.947,00		-	$ -	6.588,63	$ 19.732.947,00
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ 19.732.947,00**			**$ -**		**$ 19.732.947,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 6.788.715.953**		**$ 10.393.885.780**			**-$ 596.693.679**		**$ 9.797.192.101**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 6.788.715.953**		**$ 10.393.885.780**			**-$ 596.693.679**		**$ 9.797.192.101**
	Administración	14,95%			**$ 1.014.913.035**		**$ 1.553.885.924**			**-$ 89.205.705**		**$ 1.464.680.219**
	Utilidad	5,00%			**$ 339.435.798**		**$ 519.694.289**			**-$ 29.834.684**		**$ 489.859.605**
	Imprevistos	5,00%			**$ 339.435.798**		**$ 519.694.289**			**-$ 29.834.684**		**$ 489.859.605**
	TOTAL AUI	**24,95%**			**$ 1.693.784.630**		**$ 2.593.274.502**			**-$ 148.875.073**		**$ 2.444.399.429**
	TOTAL COSTO DIRECTO + TOTAL COSTO INDIRECTO				**$ 8.482.500.583**		**$ 12.987.160.282**			**-$ 745.568.752**		**$ 12.241.591.530**
	IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19%**			**$ 64.492.802**		**$ 98.741.915**			**-$ 5.668.590**		**$ 93.073.325**
	TOTAL COSTO OBRA				**$ 8.546.993.385**		**$ 13.085.902.197**			**-$ 751.237.342**		**$ 12.334.664.855**
	AJUSTE				**$ -**		**$ -**			**$ -**		**$ -**
	TOTAL AJUSTADO COSTO OBRA				**$ 8.546.993.385**		**$ 13.085.902.197**			**$ (751.237.342)**		**$ 12.334.664.855**

NOTA: La cuantificación de las actividades aquí plasmadas, asi como el control de calidad de las mismas son responsabilidad exclusiva del Interventor y Supervisor.

ING. MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
Contratista

ING. JOSE VICENTE BOCANEGRA GARCIA
R.L. CONSORCIO EDUCAR
Interventoria

MG. JORGE ENRIQUE BARRERA MORENO
Vicerector Administrativo
Universidad del Cauca

ING. CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
Supervisor
Universidad del Cauca

Rector Universidad del Cauca
Ordenador del Gasto

CORRESPONDENCIA

ENVIADA

Bogotá D.C., 18 de junio de 2024

Señores
UNIVERSIDAD DEL CAUCA
Vicerrectora Administrativa
Calle 4 No 5 – 30
Popayán – Cauca

GOBERNACION DEL CAUCA
Edwin Lasso Zapata
Secretario de Infraestructura
Cra. 7/ Calle 4 Esquina.
Popayán – Cauca.

Referencia. **CONTRATO DE OBRA NO. 5.5-31.4-022 DE 2017**. CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Asunto: Respuesta comunicado CIS-285-2 - Solicitud de ampliación de plazo contractual al contrato de obra No. 5.5-31.4-022 de 2017

Respetados Señores,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales y en atención a los comunicados citados en el asunto, el Contratista de Obra (CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER) solicitó a la interventoría estudiar y analizar la solicitud de prórroga del contrato de obra de la referencia por el termino de dos (2) meses y veintitrés (23) días, contados a partir de la terminación actual, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

COMUNICADO CIS-285-2 - REITERACIÓN SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO CONTRACTUAL AL CONTRATO DE OBRA NO. 5.5-31.4-022 DE 2017

"…Respetuosamente, me dirijo a ustedes para exponer nuevamente los siguientes puntos relacionados con la situación actual del contrato de la referencia los cuales han venido manifestándose desde los oficios anteriores, destacando el Oficio CIS-284 del 22 de abril de 2024.

1. *Mediante el Otro si No.14 del 15 de diciembre de 2023, se aprobó la ampliación en plazo del contrato de obra por un término de cuatro (4) meses y nueve (9) días con plazo de terminación hasta el 26 de abril de 2024, soportado por la solicitud de prorroga al plazo contractual (OFICIO CIS-273 del 22 de noviembre de 2023 y aclaración, Oficio CIS-274.-2) y debidamente aprobado por la Interventoría CONSORCIO EDUCAR (Oficio CES-391-2023) y la universidad del Cauca (Oficio 5.5.92-31.4/1341)*

   Esta prórroga se justificó principalmente en lo siguiente:

- La complejidad en la adquisición y suministro de materiales y equipos.
- El impacto del desplazamiento forzoso y la inestabilidad social.
- La presencia de grupos armados y la creciente delincuencia en Santander de Quilichao.
- El clima adverso y la identificación de actividades no previstas que requieren de un tiempo adicional.
- La seguridad y el correcto funcionamiento de las instalaciones del proyecto.

2. *La prórroga mencionada, tenía como plazo de ejecución el 26 de abril de 2024. Para cumplir con la fecha de terminación y alcanzar la meta física establecida, fue necesario realizar una reprogramación e implementar un plan de contingencia el cual incluía una evaluación de todas las actividades del contrato para integrar cuadrillas de trabajo semanales y un plan de compras alineado con los pagos de las actas parciales, con el propósito que la adquisición de materiales estuviera vinculada directamente a estos pagos para mantener un buen flujo financiero durante la ejecución del contrato. Esta estrategia garantizaría la disponibilidad de los recursos necesarios y permitiría una gestión adecuada de los costos y tiempos de entrega, asegurando la continuidad del proyecto sin interrupciones significativas.*

3. *Una vez prorrogado el plazo contractual, las actividades de obra continuaron con su ejecución siguiendo el plan de contingencia aprobado. Sin embargo, aunque se cumplió especialmente con el plan de compras y se adquirieron y contrataron los equipos especiales necesarios como la planta de emergencia, los sistemas de bombeo, los pasamanos, las divisiones en acero inoxidable, la carpintería en aluminio, los muebles sanitarios, las acometidas de media tensión, entre otros; los compromisos adquiridos por parte de la entidad contratante y la interventoría en referencia a los pagos de actas parciales para garantizar el flujo financiero y por ende la continuidad de la obra no se cumplieron lo cual generó dificultades para el correcto cumplimento de la reprogramación.*

   El Consorcio Educar, firma interventora, a pesar de haber solicitado en múltiples oficios, una respuesta favorable por parte de la Gobernación del Cauca frente a su situación jurídica relacionada con el contrato de transacción que debían legalizar para tener un piso jurídico que garantizara su continuidad, su pago por el tiempo adicional requerido y por lo tanto firmar las actas parciales y/o balances, por medio del Oficio CES-405-2024 del 21 de febrero de 2024, informan de la suspensión de las actividades de la residente y el inspector de interventoría en campo y de los demás funcionarios dispuestos para el desarrollo del contrato a partir del 1 de marzo de 2024 ante el silencio de la entidad contratante.

   Esta situación particular de la interventoría, afectó significativamente el cumplimiento de los compromisos adquiridos, puesto que el Consorcio Infraestructura Santander, además de no recibir ningún pago desde el Reinicio del 25 de septiembre de 2023, se vio obligado a suspender las actividades en obra al igual que la interventoría puesto que esta última es quien desempeña un papel fundamental en el seguimiento y control técnico,

administrativo, financiero, jurídico y contable al contrato de obra y por lo tanto, el cese de sus actividades implicó la paralización de la ejecuciones en la obra en vista de que existen responsabilidades en los términos de la ley 80 de 1993, articulo 53.

> *"Por su parte, los interventores, responderán civil, fiscal, penal y disciplinariamente, tanto por el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato de interventoría, como por los hechos u omisiones que le sean imputables y causen daño o perjuicio a las entidades, derivados de la celebración y ejecución de los contratos respecto de los cuales hayan ejercido o ejerzan las funciones de interventoría, incluyendo la etapa de liquidación de los mismos siempre y cuando tales perjuicios provengan del incumplimiento o responsabilidad directa, por parte del interventor, de las obligaciones que a este le correspondan conforme con el contrato de interventoría."*

Por consiguiente, debido a las circunstancias mencionadas, el contratista se vio imposibilitado de cumplir con sus obligaciones contractuales en los meses de marzo y abril, lo cual implicó la interrupción de las actividades en la obra y la suspensión de la compra de materiales. Esta situación, causada por motivos ajenos al contratista, generó un incumplimiento temporal en el desarrollo del contrato durante esos dos (2) meses el cual no fue empleado adecuadamente y para lo cual fue aprobado.

4. *Posterior a la situación presentada con la interventoría y su contrato con la Gobernación del Cauca, se radicó el Oficio CIS-283 el 6 de marzo y CIS-284 del 22 de abril de 2024, por medio de los cuales se realiza una solicitud de información respecto a la falta de seguimiento del equipo interventor y la solicitud de ampliación y/o suspensión del contrato, así mismo, se manifiestan las afectaciones y paralización de actividades importantes debido a la falta del equipo interventor, las cuales se ratifican y complementan a continuación:*

   - *El trabajo de terminación en la caseta de la panta de emergencia que se vio interrumpido en la etapa de definición de las acometidas y detalles de acuerdo con las exigencias de los proveedores.*



***Imagen 1. Caseta Planta**.*



Imagen 2. Caseta planta.

Las actividades de instalación de acometidas principales, teniendo en cuenta que ya se cuenta con un insumo representativo en obra y que está expuesto a robos.



Imagen 3-4-5. Detalles insumos en obra.

- *La contratación del equipo instalador de las redes de voz y datos y compra de los materiales que no alcanzo a ser llevado a cabo y se corre el riesgo de alzas significativas en el valor de la mano de obra y de los materiales.*
- *La validación de actividades no previstas, propuestas y detalles de actividades importantes como la baranda de la rampa, el gotero en los remates, ventanas en vidrio templado de portería, viaducto de la red hidráulica en zona rocosa.*
- *Las diferentes obras civiles y de acabados, algunas de las cuales son importantes para evitar daños posteriores.*
- *El pago del saldo de la planta de emergencia y sistemas de bombeo y la confirmación de la fecha por parte del contratista para que sean instalados en su respectivo punto.*
- *La adquisición de materiales y equipos representativos como los aires acondicionados, el medidor, las barandas de la rampa, el hidrante, materiales eléctricos*

- *La contratación del Retie y Retilap cuando se logre un avance de las actividades eléctricas en donde se pueda realizar una revisión al menos por partes, pero ya ejecutadas al 100%.*
- *La pérdida del personal operativo, el cual se vio en la obligación de retornar a sus lugares de origen y conseguir otros trabajos estables.*
- *La afectación por el alza de los materiales, mano de obra y administración comparados con los precios contractuales.*
- *La imposibilidad de recibir pagos por el trabajo ya ejecutado.*
- *El aumento considerable en los precios de mano de obras de las actividades debido a que no son representativas.*
- *El aumento constante en los precios de los materiales con cada día que pasa y que afecta aún más la ecuación financiera del contrato.*
- *El abandono forzoso de las obras sin terminar, por causas ajenas al contratista, que ha ocasionado de nuevo un deterioro de algunos sectores de la obra, como se evidencia en las imágenes, el polvo y barro ha ensuciado pisos y paredes, la maleza está cerrando el camino del carreteable y relleno, los animales han ensuciado con excremento las paredes y columnas, la tela del cerramiento provisional ya se deterioró. Esto obliga a que tenga que realizarse una inspección interna y externa de las actividades iniciales que deben implementarse por segunda ocasión para reiniciar las actividades de obra.*



Imagen 6-7. Estado de pisos.



Imagen 8-9. Maleza

- *La contratación de una nueva interventoría, de acuerdo con lo manifestado por la Gobernación del Cauca, como solución al conflicto jurídico suscitado entre estas partes involucradas. Lo cual afecta considerablemente el normal inicio de las actividades, debido a que debe contarse con tiempos para que la Entidad contratante entregue los balances y realice un empalme con la nueva interventoría, así mismo, la revisión de las actividades ya ejecutadas y de las actas parciales puede requerir más tiempo, mientras la Interventoría realiza la medición, pruebas y lo necesario para cumplir con la validación del cobro.*
- *La contratación de una nueva interventoría, según lo manifestado por la Gobernación del Cauca, es la solución al conflicto jurídico suscitado entre las partes involucradas. Este cambio afecta considerablemente el inicio normal de las actividades, ya que es necesario un período de transición para que la entidad contratante entregue los balances financieros y realice un empalme exhaustivo con la nueva interventoría. En este proceso de empalme, se deben revisar minuciosamente todas las actividades ya ejecutadas, así como las actas parciales. Este procedimiento implica que la nueva interventoría debe llevar a cabo mediciones, pruebas y otras verificaciones técnicas y legales necesarias para asegurar la validez de los cobros. Además, este proceso debe cumplir con las normativas y procedimientos jurídicos establecidos para la validación de las obras y servicios realizados hasta la fecha, lo cual puede requerir tiempo adicional para garantizar la transparencia y la legalidad en el manejo de los recursos y la ejecución del contrato.*
- *Se reitera el Numeral 5. del oficio CIS-284: "El cuadro adjunto, ilustra la variedad de actividades representativas que comprenden cada uno de los capítulos del presupuesto y que hacen falta por ejecutar. Desde movimientos de tierra, redes hidrosanitarias, red contraincendios, acabados generales muebles sanitarios, actividades eléctricas externas e internas, redes de voz y datos hasta la instalación de equipos especiales. Si bien algunas actividades*

pueden completarse más rápidamente que otras, la mayoría demanda un tiempo considerable para su finalización porque se encuentran dispersas en toda la obra. Además, es importante destacar que muchas de estas tareas están interconectadas, algunas dependen del progreso de otras para comenzar, mientras que otras requieren una revisión exhaustiva antes de avanzar. Independientemente de su complejidad o duración, todas estas actividades comparten una necesidad común: recursos financieros adecuados para asegurar el suministro de insumos, mano de obra, herramientas y equipos. Por lo tanto, es evidente que la finalización satisfactoria de estas actividades requiere un tiempo adicional que debe ser considerado con la debida atención y planificación".

CAP.	ACTIVIDAD	OBSERVACION	% PENDIENTE POR EJECUTAR
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
	Carreteable en material de roca muerta y actividades de movimiento de tierras	*Son actividades que requieren de la contratación de los equipos para el movimiento de tierras y compactación. Esto implica que se requiere de un tiempo para la consecución de estos equipos y revisar nuevamente las condiciones actuales del terreno.*	*0.12%*
2	VÍA DE ACCESO PERIMETRAL PAISAJÍSTICA		
	Andén en ccto de 21 Mpa e=10 cm. Incluye base de soporte e=20 cm (Roca muerta) y sello de juntas	*Para la terminación de las actividades, es necesario primero terminar las actividades de instalación de redes eléctricas y de apantallamiento, para lo cual deben realizarse apiques alrededor de toda la edificación, puesto que varios de los tramos de cable previamente instalado fueron hurtado de la Ciudadela y debe chequearse su continuidad. Además, es necesario comprar le material y conseguir el personal.*	*0.09%*
	Obras civiles varias	*Es necesario poder contar con el flujo financiero para realizar la adquisición de materiales, alquiler de equipos y contratación de nuevo personal.*	*0.23%*
4	RED PLUVIAL EXTERNA		
	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21	*Es necesario poder contar con el flujo financiero para la contratación de la cuadrilla de obra civil, sin embargo, esta*	*0.02%*

CAP.	ACTIVIDAD	OBSERVACION	% PENDIENTE POR EJECUTAR
	MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	*actividad solo puede ejecutarse cuando se cuente con el recurso financiero para la compra de materiales y contratación de personal.*	
	REJILLA METALICA PARA CANAL PERIMETRAL EN ANGULO DE 1-1/2"X1/8" + PLATINA 1-1/2"X3/16 CADA 4CM, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	*Para la construcción de las rejillas, es necesario poder contar con el flujo financiero para la contratación del contratista de estructura metálica*	*0.13%*
	CANAL DE 40 cm x 40 cm LIBRES, e =10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	*Es necesario poder contar con el flujo financiero para la contratación de la cuadrilla de obra civil, sin embargo, esta actividad solo puede ejecutarse cuando se cuente con el recurso financiero para la compra de materiales y contratación de personal.*	*0.04%*
	Obras civiles varias	*Es necesario poder contar con el flujo financiero para realizar la adquisición de materiales, alquiler de equipos y contratación de nuevo personal.*	*0.10%*
5	***RED HIDRÁULICA EXTERNA***		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION MACRO MEDIDOR 3" HD, INCLUYE ACCESORIOS HD PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	*Es necesario realizar los trámites respectivos para el permiso de conexión con la red principal, lo que implica que debate realizarse el pago convenido por la Universidad del Cauca en referencia a la deuda de acueducto provisional del Contrato. Además de ello, revisar con la Universidad si el permiso requiere de alguna actualización y como debe ser el proceso de intervención en la vía.*	*0.03%*
	CONSTRUCCION DE CAJA PARA MACROMEDIDOR DE 2.40 X 1.20 X 0.80 M EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI	*La construcción de la caja, requiere del transporte de materiales hasta el sector de corpopalo y que se identifique el punto de localización, en relación con el de conexión con la red principal de EMQUILICHAO.*	*0.01%*
	EXCAVACIONES, COLCHON DE ARENA, RELLENO E INSTALACION DE TRAMOS DE REDES HIDRAULICAS PENDIENTES	*Las actividades de terminación de la red Hidráulica, requieren de la construcción de un viaducto que pase por la zona rocosa, esta actividad solo es posible ejecutarla cuando ya se cuente con un diseño aprobado, adicionalmente, las actividades de ejecución a lo largo de la*	*0.19%*

CAP.	ACTIVIDAD	OBSERVACION	% PENDIENTE POR EJECUTAR
		conducción, requieren del acarreo del material hasta cada uno de los tramos faltantes, estos están ubicados en una zona de difícil acceso y montañosa.	
	Obras civiles varias	*Es necesario poder contar con el flujo financiero para realizar la adquisición de materiales, alquiler de equipos y contratación de nuevo personal.*	*0.10%*
11-12	***LOSAS MACIZAS Y CUBIERTA EDIFICIOS***		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES DE CUBIERTA TERMOACÚSTICA TIPO SÁNDWICH	*Las actividades en la cubierta aún están pendientes por terminar y requieren de una aprobación por parte de la interventoría respecto a la propuesta de adicionarle un gotero a los remates existentes.*	*0.06%*
	APLICACIÓN DE SIKABOND AT METAL PARA SELLAR JUNTA DE TARSLAPO TEJA TIPO SANWICH	*Actividades que estaban en terminación y que requieren de ejecución prioritaria para evitar problemas de humedades internas.*	*0.02%*
	Obras civiles varias	*Es necesario poder contar con el flujo financiero para realizar la adquisición de materiales, alquiler de equipos y contratación de nuevo personal.*	*0.11%*
14	***MAMPOSTERÍA***		
	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	*Aún existen actividades de terminación de muros en board, pero para su ejecución primero requieren de la terminación de las actividades eléctricas.*	*0.10%*
	MURO 1-BOARD 8MM 1 CARA PARA GRADAS Y BUITRONES		
15-16-17	***RED PLUVIAL, SANITARIA, HIDRAULICA INTERNA***		
	PUNTOS, REJILLAS DE PISO, BAJANTES	*Las actividades pendientes por ejecutar referentes a redes internas, requieren también de personal que debe hacer recorridos por toda la obra para identificar las cantidades faltantes, que, aunque son pocas, están en toda la edificación. Este tipo de actividades no son atractivas para el personal de obra,*	*0.10%*

CAP.	ACTIVIDAD	OBSERVACION	% PENDIENTE POR EJECUTAR
		por lo que la consecución de cuadrillas para ello se dificulta.	
18	***RED CONTRA INCENDIOS***		
	SUMINISTRO E INTALACION HIDRANTE TIPO TRÁFICO BARRIL HÚMEDO DN 4" TRES SALIDAS, EXTREMO DE SALIDA LISO PARA TUBERIA PVC UL-FM	*El hidrante debe ser adquirido por lo que es necesario contar con el flujo financiero para la compra y consecución de personal que realice la instalación*	*0.05%*
	INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE RED CONTRAINCENDIOS POR PARTE DEL CUERPO DE BOMBEROS LOCAL, PRUEBA DINAMICA E HIDROSTATICA, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO, TANQUE DE ALMACENAMIENTO, MEDICIÓN DEL CAUDAL, INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE ROCIADORES Y GABINETES. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE LA INSPECCIÓN.	*Esta actividad solo puede ser ejecutada cuando la red contraincendios este totalmente terminada.*	*0.05%*
	ACTIVIDADES CIVILES TERMINACION CASETA RED CONTRAINCEDIOS	*La ruta crítica para la instalación de la bomba de la RCI y la planta, es la terminación de la caseta. Esto requiere de la aprobación de los últimos diseños de acuerdo a las solicitudes de cada proveedor de los equipos.*	*0.13%*
	Obras varias Sistema red contraincendios	*Actividades que requieren del flujo financiero para culminarlas, así como de la consecución del personal especializado.*	*0.19%*
19 AL 23-26	***REPELLOS, BANCAS, ENCHAPES, PINTURAS Y CIELO FALSOS***		
	REPELLOS, BANCAS, ENCHAPES, PINTURAS Y CIELO FALSOS	*Las diferentes actividades de acabados pendientes se localizan en diferentes zonas de las edificaciones y en muros exteriores donde es necesario contar con personal especializado.*	*0.55%*
24	***MUEBLES SANITARIOS***		

CAP.	ACTIVIDAD	OBSERVACION	% PENDIENTE POR EJECUTAR
	ORINAL LINEA INSTITUCIONAL INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH Y DESAGUE Y ACCESORIOS	*De acuerdo a la información recibida por el proveedor de CORONA, los orinales que ya fueron adquiridos, hasta la fecha no han podido ser recibidos debido a que la planta de Corona presenta escasez de estos insumos.*	*0.04%*
	PASAMANOS Y BARRAS PLEGABLES ACERO INOXIDABLE	*Materiales que deben ser pedido con anticipación para lo cual se requiere del recurso financiero*	*0.01%*
	LAVATRAPEROS Y COMBOS	*Se requiere la terminación de enchapes y compra de materiales como lava traperos para su terminación*	*0.05%*
25	***CARPINTERÍA METÁLICA***		
	PUERTAS, VENTANAS CARPINTERIA ALUMINIO	*Las puertas y ventanas pendientes por ejecutar requieren de la compra de un saldo pendiente de material de aluminio y de la consecución de un nuevo personal que realice esta actividad, puesto que ya no se cuenta con la cuadrilla.*	*0.16%*
27	***PORTERIA***		
	Actividades portería- CIELOS, CARPINTERIA ALUMINIO, PINTURAS, ENCHAPES.	*Las actividades en portería requieren de la compra de materiales, consecución de nuevo personal. Estas actividades pueden presentar más demoras debido a que es el punto de acceso de todo el personal universitario que ingresa al Bloque No.01.*	*0.11%*
	PROYECTO ELECTICO		
28	***MEDIA TENSIÓN - TRANSFORMADOR - TABLERO GENERAL***		
	EQUIPOS DE MEDIDA Y CAMBIO RED AEREA A SUBTERRANEA	*El equipo de medida no se consigue hasta la fecha y se requiere de la terminación de otras actividades eléctricas para su terminación*	*1.14%*
	ACOMETIDA TRANSFORMADOR A TDG	*Es necesario contar con el ultimo diseño y diagrama unifilar, ya se compró la mayoría del material, sin embargo, por seguridad, falta de terminación en los*	

CAP.	ACTIVIDAD	OBSERVACION	% PENDIENTE POR EJECUTAR
		centros de cableado eléctrico y tiempo, aun no se ha podido avanzar en esta actividad	
29-30	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS Y TABLEROS ELECTRICOS**		
	ALIMENTADOR TABLEROS INTERNOS	*Estas actividades deben ser revisadas dado que, durante la suspensión de la obra, se evidenciaron robos de estas acometidas teniendo en cuenta que fue una actividad ejecutada al 100%, así mismo, para la terminación de los tableros, estos deben contar con las terminaciones de cables y recuperar los tableros para su posterior marquillado.*	*0.04%*
31	**ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES**		
	LUMINARIAS Y TOMAS	*Para la culminación de las actividades es necesario contar con el flujo financiero para realizar la compra de materiales pendientes para instalar las luminarias existentes en bodega y realizar la compra de algunos saldos faltantes. Adicionalmente debe realizarse de nuevo la consecución de personal para esta ejecución, además de que el bloque No.02 ya tiene en algunos salones los mobiliarios que se encuentran guardados y a cargo de la vigilancia de la Universidad.*	*0.32%*
32	**SISTEMA DE PROTECCION DESCARGAS ATMOSFERICAS Y MALLA A TIERRA**		
	SISTEMAS DE APANTALLAMIENTO PORTERIA Y BLOQUES	*Durante el tiempo de suspensión desde la suspensión No.03 del 23 de abril de 2021, se presentaron una serie de robos en las instalaciones de la Ciudadela y el sistema de apantallamiento que cuenta con materiales de cobre, hierro y aluminio fueron hurtados. Es por ello que debe realizarse una compensación de lo faltante.*	*0.22%*
33-35-40	**REDES DEL SISTEMA BOMBAS CONTRA INCENDIO E ILUMINACION SENDERO PEATONAL Y SISTEMA UPS**		

CAP.	ACTIVIDAD	OBSERVACION	% PENDIENTE POR EJECUTAR
	SENSORES MICROCONTROLADOS, PANEL DETECCION, ACOMETIDA E INSTALACION BOLARDOS SENDERO	*La terminación de estas actividades requiere de la compra de algunos materiales para complementar los que ya se encuentran en la bodega y la contratación del personal*	*0.96%*
38-39	***RED DE MEDIA TENSION - REDES DE PLANTA DE EMERGENCIA***		
	Redes de media tensión y redes de la planta de emergencia	*Es necesario poder realizar la terminación de la Caseta para la plata de emergencia y la bomba, sin la terminación de esta actividad es imposible realizar la instalación de los alimentadores, adicionalmente es necesario poder contar con el detalle final previa aprobación de la supervisión y a la interventoría para proceder con la ejecución de la caseta.*	*0.40%*
41	***INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE***		
	INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE	*Es necesario contar con los diseños y la factibilidad ante la CEO, realizar la búsqueda nuevamente del proveedor y es necesario contar el flujo financiero para realizar la contratación y terminar la mayoría de las actividades eléctricas pendientes.*	*0.26%*
	REDES DE VOZ Y DATOS		
	Punto de voz, Patch Cord, Patch Panel, Fibra óptica, Gabinete, HDMI	*Es necesario contar con el flujo financiero para realizar la compra de los materiales y la contratación del personal especializado.*	*0.54%*
	ACCIONES AMBIENTALES Y LIMPIEZA		
	Empradización, canal de coronación redes.	*Es necesario contar con el flujo financiero y el tiempo necesario para la terminación de las diferentes actividades ambientales que se encuentran en toda la obra. Además de que se debe conseguir el personal para realizar las actividades.*	*0.45%*
		TOTAL	***7.15%***

CAP.	ACTIVIDAD	OBSERVACION	% PENDIENTE POR EJECUTAR
	EQUIPOS ESPECIALES		
	SISTEMA DE BOMBEO TANQUE BAJO- TANQUE ALTO	*El equipo principal ya se adquirió por medio de un contrato y con un pago de un anticipo, sin embargo, hasta la fecha aún no ha sido posible continuar realizando los siguientes pagos para que el proveedor pueda continuar con la compra de los otros equipos que componen el sistema de bombeo, lo que implica que los tiempos de entrega e instalación del sistema, requiere de mayor tiempo. adicionalmente, antes de la ejecución de estas actividades.*	*0.19%*
	SISTEMA DE BOMBEO RED CONTRAINCENDIOS	*Requiere del pago del saldo pendiente al proveedor y de la terminación de la caseta RCI*	*0.22%*
	PUESTA EN MARCHA PLANTA DE EMERGENCIA Y TUBO DE ESCAPE	*Requiere del pago del saldo pendiente al proveedor y de la terminación de la caseta RCI*	*0.78%*
	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	*Requiere del flujo financiero para poder realizar la compra. Es necesario también realizar los puntos especiales para la conexión.*	*0.53%*
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA EN ACERO INOXIDABLE 2" PARA RAMPAS	*Para la Fabricación de las barandas, se estaba trabajando conjuntamente con la interventoría y la supervisión para definir el tipo de baranda de acuerdo a las nuevas normas vigentes para personal con movilidad reducida, por lo tanto, es una actividad que depende de un diseño para su posterior fabricación e instalación.*	*0.70%*
		TOTAL	***2.43%***
		TOTAL, PENDIENTE POR EJECUTAR	***9.57%***

Además, se incluye una sección que destaca algunos de los insumos representativos que aún están pendientes de adquisición, detallando específicamente aquellos que requieren recursos financieros para su compra. Este registro proporciona una visión del estado actual de los suministros y del esfuerzo del Consorcio por cumplir con el objetivo del contrato, se precisa cuáles son las necesidades actuales.

DETALLES INSUMOS Y CONTRATACION EQUIPOS	% ADQUISICION	OBSERVACIONES
MATERIALES PETREOS	*AQUIRIDO PARCIALMENTE*	*Debe realizarse la compra del saldo de materiales*
CEMENTO Y ACERO	*NO ADQUIRIDO*	*Debe chequearse cantidades para realizar compra.*
MATERIALES SISTEMA LIVIANO	*ADQUIRIDO 95%*	*pendiente cubiertas en cielos puntuales.*
MATERIALES ACABADOS VARIOS	*NO ADQUIRIDO*	*No adquirido, debe cotizarse y comprar*
MATERIALES CUBIERTA - REMATES - COMPLEMENTO REMATE CUBIERTA (gotero)	*NO ADQUIRIDO*	*Deber esperarse confirmación de complemento, cotizar y fabricar.*
MATERIALES RCI-HCA PARTE 2 (HIDRANTE)	*NO ADQUIRIDO*	*en proceso de contratación y adquisición una vez se pague un acta*
MEDIA CAÑA PVC RAMPA PMR	*NO ADQUIRIDO*	*No adquirido, debe cotizarse y comprar.*
SELLANTE EN TRASLAPE DE TEJA TIPO SANDWICH	*NO ADQUIRIDO*	*No adquirido, debe cotizarse y comprar.*
CARPINTERIA METALICA PUERTAS Y VENTANAS CASETA RCI	*NO ADQUIRIDO*	*No adquirido, debe cotizarse y contratar*
VIADUCTO RED HCA	*NO ADQUIRIDO*	*No adquirido, debe cotizarse y contratar*
BAJANTES PLUVIALES Y TUBERIA HIDROSANITARIA FALTANTE	*NO ADQUIRIDO*	*No adquirido, debe cotizarse y comprar.*
LAVATRAPEROS	*NO ADQUIRIDO*	*Debe cotizarse y comprar*
ORINALES BATERIAS SANITARIAS	*ADQUIRIDO 100% PERO NO DESPACHADO DESDE PLANTA*	*Adquirido, pero en planta no cuentan con todos los insumos para fabricación.*
MATERIALES GUARDAESCOBA Y SALDO BALDOSA	*ADQUIRIDO 95%*	*pendiente segundo pedido*
BARANDA RAMPA	*NO ADQUIRIDO*	*requiere de la validación y entrega diseño de baranda*
ACERO INOXIDABLE-PASAMANOS DISCAPACITADOS EN BAÑOS	*NO ADQUIRIDO*	*No adquirido, debe cotizarse y comprar.*

REJILLAS METALICAS CANALES	*NO ADQUIRIDO*	*Debe buscarse proveedor, cotizar y fabricar.*
ANCLAJE TANQUES DE ALMACENAMIENTO	*NO ADQUIRIDO*	*Debe buscarse proveedor, cotizar y contratar*
MATERIALES VIDRIOS PARA VENTANERIA	*NO ADQUIRIDO*	*Debe terminarse el resto de carpintería, tomar las medidas y realizar la compra.*
MATERIALES APANTALLAMIENTO	*EN BODEGA Y SALDO NO ADQUIRIDO*	*Debe hacerse una revisión general para poder comprar los materiales que fueron hurtados, especialmente bajantes de tuberías eléctricas y cable de cobre.*
ACONDICIONAMIENTO TABLERO ELECTRICO GENERAL	*EN TALLER PROVEEDOR ESPERANDO DIAGRAMA UNIFILAR*	*No se ha podido tener cotización, hasta que se entregue el diagrama unifilar*
ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN	*ADQUIRIDO 70%*	*Debe revisarse accesorios para acometida, cotizar y comprar.*
MATERIALES ELECTRICOS INTERNOS	*ADQUIRIDO 70%*	*saldo de materiales, deben ser adquiridos.*
RETIE-RETILAP	*NO ADQUIRIDO*	*se tiene cotización anterior, debe volverse a buscar proveedor, pero requiere de los diseños aprobados*
MEDIDOR DE MEDIA TENSIÓN	*NO ADQUIRIDO*	*No se consigue a la fecha*
MATERIALES VOZ Y DATOS	*NO ADQUIRIDO*	*en proceso de contratación y adquisición una vez se pague un acta*
SISTEMA BOMBA RCI	*CONTRATADO, PERO CON SALDO PENDIENTE POR PAGAR*	*Debe realizarse el pago de acuerdo al contrato y está a la espera de validación del motor*
SISTEMA BOMBA HCA	*CONTRATADO, PERO CON SALDO PENDIENTE POR PAGAR*	*Debe realizarse el pago de acuerdo al contrato y está pendiente visita para entrega e instalación*
PLANTA EMERGENCIA	*CONTRATADO, PERO CON SALDO PENDIENTE POR PAGAR*	*Debe realizarse el pago de acuerdo al contrato y está pendiente visita para entrega e instalación*

AIRES ACONDICIONADOS	*NO ADQUIRIDO*	*en proceso de contratación y adquisición una vez se pague un acta*

5. *En consideración al oficio CIS-284 en el cual se solicitó o un plazo adicional de (5) meses justificados por medio de una reprogramación, flujo de caja, un nuevo plan de contingencia, plan de acción y un plan de compras o en su defecto una suspensión temporal del contrato hasta obtener una decisión definitiva frente a la contratación de la nueva interventoría. La respuesta ante la solicitud, por parte de la Universidad del Cauca, fue de aprobar un plazo, mediante el Otro si No.15 del 25 de abril de 2024, de un (1) mes y veintiocho (28) días al contrato, es decir hasta el 24 de junio de 2024, considerando adicionalmente que la interventoría retiró todo el personal dispuesto para el desarrollo del contrato a partir del 28 de febrero de 2024 y mediante el oficio del 26 de abril de 2024, el supervisor designado por la Universidad del Cauca recomendó aprobar la prórroga pero solo por un (1) mes y veintiocho (28) días contados a partir del vencimiento del plazo contractual y hasta la vigencia del contrato especifico No. 035-217610 que coincide con el 24 de junio de 2024. Esto debido a que hasta esa fecha la Gobernación aun no había realizado la contratación de la nueva interventoría para poder verificar las actividades pendientes por ejecutar y su respectiva validación. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que, aunque fue autorizado ese plazo, este no tuvo ninguna ejecución de obra por la ausencia del grupo interventor, razón por la cual este tiempo debe ser reconocido en la reiteración de prórroga en plazo.*
6. *Con base en la solicitud de ampliación de plazo y al estudio realizado por el contratista de la obra, se considera necesario contar con un plazo adicional de cinco (5) meses a partir del reinicio de las actividades, es decir, desde la firma del acta de inicio de la nueva interventoría. El proceso de adjudicación se llevó a cabo, resultando adjudicatario la empresa BERAKAH INGENIERÍA SAS, con la cual se celebró una reunión preliminar en las instalaciones de Infraestructura de la Gobernación del Cauca, el día 24 de mayo de 2024. Sin embargo, la Gobernación informó que el tiempo contractual de la interventoría es de tres (3) meses, el cual difiera de la solicitud de plazo vigente. En consecuencia, con el propósito de sumar esfuerzos y reiniciar las actividades, mediante el presente oficio se solicitará una ampliación del plazo por el término de los tres (3) meses, pero dejando las salvedades especialmente precisando que, si bien se pretende ejecutar las actividades de manera eficiente para tratar de cumplir con ese término, el Consorcio está sujeto a las circunstancias de orden público y climáticas actuales, las cuales continúan y no parecen finalizar. Estas circunstancias pueden influir en el cronograma de trabajo y, por tanto, en la finalización del proyecto. Es importante considerar estos factores como salvedad para que sean tenidas en cuenta en el futuro inmediato y así garantizar que todas las partes involucradas estén al tanto de estas posibles variaciones en los plazos establecidos, además de tener claro que la solicitud inicial de plazo corresponde a un tiempo de cinco (5) meses y que durante el tiempo comprendido entre el 1 de marzo hasta 26 de abril y el 27 de abril hasta la fecha, no se han podido realizar actividades de obra debido a la falta de un grupo interventor.*

Adicionalmente, se deja la salvedad frente a los perjuicios que se puedan ocasionar frente a los proveedores y subcontratos de suministro acordados por el Consorcio Infraestructura Santander.

Aunado a lo anterior, las mismas consideraciones sobre la dificultad de encontrar personal calificado han sido una preocupación constante desde la primera solicitud de prórroga presentada en diciembre de 2023. Esta problemática ha persistido a lo largo del tiempo y ha impactado negativamente en el avance de las actividades previstas en el proyecto. Es importante resaltar que, a pesar de los esfuerzos realizados para resolver esta situación, aún continúan y la consecución de personal especializado ha sido cada día más difícil, especialmente debido al temor por la situación de orden social y porque las actividades como obras civiles ya no son atractivas y representativas en cantidad, sino que requieren de mayor dificultad.

Como es de su conocimiento, el departamento del Cauca, y específicamente el municipio de Santander de Quilichao, ha sido escenario de graves problemas de orden público. Esta situación se ha agravado recientemente debido a la creciente violencia ejercida por grupos insurgentes en la región. Santander de Quilichao, siendo la cabecera de los municipios del norte del Cauca, se ha convertido en un corredor crítico de inseguridad. Los ataques recientes a la población, incluyendo el uso de artefactos explosivos, han generado un ambiente de temor y rechazo entre el personal, lo cual dificulta enormemente el transporte y la movilización de trabajadores hacia el sitio de la obra.

Adicionalmente, los constantes cierres de la vía por parte de grupos sindicalistas, comunidades indígenas y otras asociaciones han empeorado la situación. La Vía Panamericana, siendo una arteria principal para el transporte, ha sido taponada con frecuencia. Estos bloqueos no solo impiden el desplazamiento seguro y oportuno de nuestro personal profesional, técnico y administrativo hacia el sitio de trabajo, sino que también afectan gravemente la logística de transporte de materiales necesarios para la obra. Es importante destacar que muchos de estos materiales son transportados desde Popayán, y los cierres viales aumentan significativamente los tiempos de entrega y los costos operativos, lo que genera sobrecostos y potenciales retrasos en la ejecución del proyecto.

Además de estos factores de seguridad y logística, debemos considerar el impacto del clima. Con el inicio de la temporada de lluvias, es posible que las condiciones meteorológicas adversas afecten el rendimiento de nuestras labores diarias. Las lluvias constantes no solo ralentizan las actividades programadas, sino que también pueden causar daños a los materiales y al progreso de la construcción, resultando en retrasos adicionales y en la necesidad de implementar medidas de mitigación adicionales.

Para corroborar la situación actual, anexamos a esta solicitud panfletos y recortes de diarios nacionales que documentan la violencia y los cierres viales en la región.


infobae

Encontraron dos nuevos explosivos en la vía Panamericana, en Cauca: fueron detonados de manera controlada

Imagen No.10. Noticia Infobae


EL TIEMPO

Comunidad de Santander de Quilichao bloquea vía Panamericana por altos costos de energía

La comunidad cerró el paso a los vehículos que se transportan entre Cali y Popayán.

Imagen 11. Noticia El Tiempo.


infobae

Ejército Nacional llevó a cabo detonación controlada de artefacto explosivo en Santander de Quilichao, Cauca

La situación generó preocupación entre los habitantes del sector teniendo en cuenta la situación de orden público que se registra en esa región del país

En la tarde del domingo 26 de mayo de 2024, las autoridades dieron a conocer que procedieron con la detonación controlada de un artefacto explosivo en el suroccidente del país. Puntualmente, los hechos se registraron en zona rural de Santander de Quilichao, en la vía que comunica al municipio con Timbío.

Imagen 12. Noticia Infobae.


infobae

Disidencias de las Farc le declararon la guerra a la Policía en Santander de Quilichao: "Tombo que veamos, no respondemos"

Por medio de un video viralizado en las redes sociales los disidentes mostraron el control que tienen sobre el municipio. Advirtieron que seguirán patrullando diariamente para impedir el ingreso de la fuerza pública

Por Jhoan Pardo

Prestamo $4.000.000 en minutos

Contacta Préstamo Solventa. Construye y Mejora tu Puntaje (Score) Crediticio 25%.

TU PRESTAMO $4.000.000

Aplicar

Lo Último | Colombia

La publicación de un video en redes sociales ha generado zozobra en el municipio de Santander de Quilichao, al norte del departamento del Cauca, por las serias amenazas que se estarían lanzando contra la fuerza pública de la zona.

Te puede interesar: Disidencias de las Farc irrumpieron en el velorio de un soldado en Cauca: "Tiemble al piso"

En el material audiovisual que se ha viralizado rápidamente, se observa a varios hombres fuertemente armados, mientras el creador del video advirtió a la Policía duras represalias en caso de intentar acercarse al casco urbano del municipio

Imagen 13. Noticia Infobae


OTRAS CIUDADES

Consejo de seguridad en Santander de Quilichao, Cauca: anuncian llegada de 470 soldados

El encuentro se llevó a cabo ante las constantes alteraciones del orden público en ese departamento.

Imagen 14. Noticia Infobae.

…Teniendo en consideración que el acta de inicio de la nueva interventoría tiene fecha de 18 de junio de 2024 y que el contrato de obra vence el 24 de junio de 2024, Acepto y solicito se prorrogue el contrato por un término de dos (2) meses y veintitrés (23) días, es decir hasta el 16 de septiembre de 2024 para que el plazo sea consecuente con el tiempo que tiene la nueva interventoría…"

Teniendo en cuenta los argumentos presentados por el contratista frente a la prórroga del plazo del contrato de obra No. 5.5-31.4-022 DE 2017, la interventoría en cumplimiento de sus obligaciones contractuales y amparada en lo establecido en el Clausulado del contrato de Interventoría No. 1523-2024, considera viable se conceda la Prórroga del plazo del contrato de obra, por el término de dos (2) meses y veintitrés (23) días calendario, contados a partir del vencimiento actual del plazo contractual, teniendo en cuenta los siguientes argumentos:

- La interventoría en cumplimiento de sus obligaciones contractuales reconoce la importancia frente a la continuidad de los procesos técnicos y operativos que requiere el objeto contractual, esto con el fin de dar terminación a las actividades de obra y garantizar la operación y el correcto funcionamiento de las Instalaciones de la Universidad del Cauca, razón por la cual, el tiempo solicitado por el contratista garantizara dar estricto cumplimiento al cronograma de obra propuesto para asegurar la entrega final del proyecto.

- Si bien el contrato de obra presentaba un plan de compras para la adquisición de los equipos especializados, la terminación del contrato por parte de la interventoría anterior ocasiono la suspensión del contrato de obra y en consecuencia los pagos de actas parciales, situación que afecto continuar ejecutando el plan de compras mencionado.

  Asi las cosas, el tiempo solicitado por el contratista permitirá retomar la implementación del plan de compras de equipos especializados y continuar con el avance de las actividades de obra que permitan obtener el flujo de caja necesario para continuar ejecutando las actividades de obra y completar con éxito la ejecución del contrato de obra de la referencia.

- Una vez revisada y analizada la documentación remitida con relación al Plan de contingencia, Flujo de Caja y Plan de Acción, se logra identificar la necesidad del tiempo requerido por parte del contratista de obra; la correcta implementación del plan de contingencia, permitirá garantizar la finalización del proyecto, es por ello que, por medio del presente comunicado y en caso de que la entidad contratante proceda con la presente recomendación de prórroga, la interventoria realizara el estricto seguimiento a la aplicación del plan de contingencia y compras establecido para el desarrollo del contrato de obra de la referencia.

- La problemática de orden público que afecta el Departamento de Cauca genera preocupación e inseguridad en la población general, como consecuencia de la dificultad se ha derivado conmoción para transportarse y realizar movimiento de personal de mano de obra, tal escenario, afecta de manera importante el suministro de materiales, lo que refleja parálisis, pues los proveedores se abstienen de circular con normalidad.

  Así mismo, esta problemática social ha generado desplazamientos fuera de lo normal o imprevistos en el Municipio de Santander de Quilichao, afectando directamente la estabilidad económica y social de los habitantes. Este fenómeno ha generado un entorno desafiante para el CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER, afectando la disponibilidad de mano de obra y la ejecución eficiente de las actividades del proyecto, razón por la cual, el tiempo de prorroga permitirá al contratista aumentar progresivamente las cuadrillas de trabajo y desarrollar el plan de contingencia y compras propuesto.

- Frente a la situación expuesta por el contratista en cuanto a los inconvenientes administrativos entre la Gobernación del Cauca y la interventoría anterior, nos permitimos manifestar que desconocemos los hechos que generaron la situación expuesta, sin embargo, por medio de la

presente comunicación exponemos los argumentos que consideramos pertinentes para recomendar a la Universidad del Cauca la necesidad de prorrogar el contrato de obra por un termino de dos (2) meses y veintitrés (23) días calendario, contados a partir del vencimiento actual del plazo contractual.

- Finalmente, y con relación a la solicitud de mantener el equilibrio económico del contrato de obra de la referencia, esta interventoría solicitará formalmente al contratista enviar su requerimiento en comunicación separada e individual con los soportes y argumentos que justifiquen la actualización de los precios establecidos en el contrato de obra, una vez, se remita la documentación por parte del contratista, esta interventoria procederá a realizar la revision, análisis y concepto frente a su petición.

CONCEPTO DE LA INTERVENTORÍA EN RELACIÓN CON LA PRÓRROGA

Por los argumentos expuestos anteriormente, consideramos procedente avalar la solicitud de PRÓRROGA presentada por el Contratista de obra, por un término de dos (2) meses y veintitrés (23) días calendario, contados a partir del vencimiento del plazo contractual establecido a la fecha, esto a fin de garantizar las condiciones contractuales que permitan la culminación de las actividades objeto del contrato de obra de la referencia.

Lo anterior, teniendo en cuenta que Consorcio Infraestructura Santander se encontró imposibilitado en continuar con sus obligaciones contractuales debido a circunstancias ajenas a su control, la terminación del contrato por parte de la interventoría anterior ocasiono la suspensión del contrato de obra y en consecuencia los pagos de actas parciales, la suspensión y terminación de la interventoría anterior y el proceso de contratación de una nueva interventoría fueron factores determinantes que impidieron la continuidad y el avance de la obra. Por lo tanto, se justifica plenamente la solicitud de prórroga para asegurar la correcta finalización del proyecto.

Agradecemos de antemano su atención y estaremos atentos a sus instrucciones para dar trámite a la presente solicitud.

Cordialmente,

JOSE VICENTE BOCANEGRA GARCIA
Representante Legal (S)
BERAKAH INGENIERIA S.A.S

Anexos	*Lo enunciado*	
Elaboró	Joan David Fajardo – Aux. Ingeniería – Berakah ingeniería S.A.S	
VoBo	Departamento Jurídico - Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Arq Diego E López – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	
Copia 2	*CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER – Cl 5 No 9 – 37 – Popayán – Ing. Manuel Antonio Muños Ledezma*	

Bogotá D.C., 20 de junio de 2024

Señores
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
Ing. Manuel Antonio Muños Ledezma
Calle 5 No 9 – 37
Popayán – Cauca

Referencia. **CONTRATO DE OBRA NO. 5.5-31.4-022 DE 2017**. CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Asunto: Solicitud remisión Hojas de vida contrato de obra No. 5.5-31.4-022 de 2017

Respetados Señores,

En cumplimiento a nuestras obligaciones contractuales y en atención a pliego de condiciones del contrato de obra de la referencia el cual establece en su numeral **4.8. "PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO"** lo siguiente:

"…4.8. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

El oferente deberá acreditar, al menos el siguiente personal, sin perjuicio de lo dispuesto en los demás apartes de este pliego de condiciones.

- *Director de obra: ingeniero civil, con al menos 8 años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional, y experiencia específica certificada en dirección de obras de infraestructura educativa de nivel superior y/o edificios públicos especializados, quien será el coordinador y responsable de cada una de las actividades y productos descritos en el presupuesto oficial.*
- *Residente de Obra. (1) ingeniero civil con al menos 5 años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional, y experiencia específica certificada en residencia de obras de infraestructura educativa de nivel superior y/o edificios públicos especializados, con 100% de disponibilidad de tiempo.*
- *Arquitecto: (1) Arquitecto con al menos 5 años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional, y experiencia específica certificada de obras de infraestructura educativa de nivel superior y/o edificios públicos especializados.*
- *Ingeniero eléctrico o electricista. (1) ingeniero eléctrico o electricista con al menos de 5 años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional, y experiencia específica certificada de obras de edificios públicos especializados.*

Cada uno debe anexar la vigencia de la matrícula expedida por el COPNIA u organismo competente, copia de la tarjeta o matricula profesional según corresponda y la respectiva carta de compromiso original, debidamente suscrita (no se admiten firmas escaneadas, fotocopiadas, etc.). Se admiten firmas electrónicas, de conformidad con lo previsto en la Ley 527 de 1999 y el Decreto 2364 de 2012.

NOTA: La experiencia mínima en relación con el tiempo en cada uno de los cargos del personal deberá ser igual o mayor a seis (6) meses.

NOTA: Cada profesional propuesto correspondiente al personal mínimo requerido, deberá aportar certificación de vigencia en original o copia de la matricula profesional, expedida por la entidad competente con antelación no mayor a seis (6) meses, contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso de selección…" en negrilla fuera del texto

Por lo anterior, solicitamos de la manera más atenta se envíen las hojas de vida del personal relacionado anteriormente en un plazo máximo de tres (3) días hábiles, contados a partir de la fecha de emisión de este comunicado. Esta información es fundamental para proceder con las evaluaciones necesarias y asegurar el cumplimiento de los estándares establecidos para el proyecto.

Cordialmente,

JOSE VICENTE BOCANEGRA GARCIA
Representante Legal (S)
BERAKAH INGENIERIA S.A.S

Anexos	*Lo enunciado*	
Elaboró	Joan David Fajardo – Aux. Ingeniería – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Arq Diego E López – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	
Copia 2	*Edwin Lasso Zapata Cra 7 calle 4 esquina Secretaria de Infraestructura GOBERNACION DEL CAUCA*	
Copia 3	*Ing. Carlos Julio Zúñiga Supervisor Contrato de Obra UNIVERSIDAD DEL CAUCA*	

Bogotá D.C., 24 de junio de 2024

Señores
UNIVERSIDAD DEL CAUCA
Vicerrectora Administrativa
Calle 4 No 5 – 30
Popayán – Cauca

GOBERNACION DEL CAUCA
Edwin Lasso Zapata
Secretario de Infraestructura
Cra. 7/ Calle 4 Esquina.
Popayán – Cauca.

Referencia. **CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4-022 DE 2017**. CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1523-2024 REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Asunto: Solicitud de Autorización para el Ingreso de Personal de contratista de obra e interventoría a la Universidad del Cauca.

Cordial saludo,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, nos permitimos solicitar formalmente la autorización para el ingreso de nuestro personal de interventoría a las instalaciones de la universidad. Este acceso es necesario para llevar a cabo las labores de inspección, supervisión y ejecución de la obra de acuerdo con los contratos de la referencia.

Por lo anterior, nos permitimos manifestar que nuestro personal se compromete a cumplir con todas las normativas, protocolos de seguridad, y regulaciones internas de la Universidad durante su estancia en el campus. Así mismo, garantizamos que se tomarán todas las medidas necesarias para minimizar cualquier interferencia en las actividades académicas y administrativas de la Universidad.

Por lo anterior, nos permitimos relacionar el personal que realizara las actividades de interventoría, así:

RELACION PERSONAL DE INTERVENTORIA

No.	NOMBRE	CEDULA DE CIUDADANIA	CARGO
1	DIEGO ESTEBAN LOPEZ LADINO	1.033.733.506	COORDINADOR DE INTERVENTORIA

2	CARLOS ANDRÉS GUZMÁN	76.326.074	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
3	VICTOR BOCANEGRA GARCIA	7.593.364	PROFESIONAL ELECTRICO INTERVENTORIA
4	YIVI ANDREA BOLAÑOS	1.061.755.840	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
5	HUGO ALIRIO LOPEZ YUNDE	76.306.690	INSPECTOR DE INTERVENTORIA

Por otro lado, el contratista de obra, a través del correo electrónico con asunto *"Solicitud Ingreso personal Obra "Ciudadela Universitaria Santander de Quilichao"* de fecha 23 de junio de 2024, ha proporcionado a esta interventoría un listado del personal que llevará a cabo las labores de construcción en la universidad. Por lo que una vez revisada la documentación suministrada, nos permitimos informar que esta se encuentra completamente en regla. Por lo tanto, solicitamos formalmente el ingreso del nuevo personal del contratista, el cual se relaciona, así:

RELACION PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

No.	NOMBRE	CEDULA DE CIUDADANIA	CARGO
1	JOSE ALEJANDRO MURILLO MEDINA	1062323733	COLABORADOR
2	JOSE WIILIAM SOL MUÑOZ	76324634	COLABORADOR

El acceso solicitado será de vital importancia para la correcta ejecución de la obra y permitirá mantener una comunicación fluida entre todas las partes involucradas en el proyecto, con el fin de garantizar que el proyecto se desarrolle de acuerdo con los estándares de calidad y seguridad requeridos.

Agradecemos de antemano su colaboración y comprensión en este asunto. Quedamos a su disposición para cualquier consulta.

Cordialmente,

JOSÉ VICENTE BOCANEGRA GARCIA
Representante Legal (S)
BERAKAH INGENIERIA S.A.S

Anexos	*Lo enunciado*	
Elaboró	Joan David Fajardo – Aux. Ingeniería – Berakah ingeniería S.A.S	
VoBo	Departamento Jurídico - Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Arq Diego E López – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	
Copia 2	*CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER – Cl 5 No 9 – 37 – Popayán – Ing. Manuel Antonio Muños Ledezma*	

Bogotá D.C., 26 de junio de 2024

Señores
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
Ing. Manuel Antonio Muños Ledezma
Calle 5 No 9 – 37
Popayán – Cauca

Referencia. **CONTRATO DE OBRA NO. 5.5-31.4-022 DE 2017**. CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Asunto: Reiteración Solicitud remisión Hojas de vida contrato de obra No. 5.5-31.4-022 de 2017

Respetados Señores,

En cumplimiento a nuestras obligaciones contractuales, nos permitimos reiterar el comunicado CUC-GOBCAUCA-2024-002 de fecha 20 de junio de 2024, en el cual esta interventoría solicito al contratista, la remisión de las hojas de vida del personal requerido para el contrato de obra de la referencia en atención a pliego de condiciones del contrato de obra de la referencia el cual establece en su numeral **4.8. "PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO"** lo siguiente:

"…4.8. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

El oferente deberá acreditar, al menos el siguiente personal, sin perjuicio de lo dispuesto en los demás apartes de este pliego de condiciones.

- *Director de obra: ingeniero civil, con al menos 8 años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional, y experiencia específica certificada en dirección de obras de infraestructura educativa de nivel superior y/o edificios públicos especializados, quien será el coordinador y responsable de cada una de las actividades y productos descritos en el presupuesto oficial.*
- *Residente de Obra. (1) ingeniero civil con al menos 5 años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional, y experiencia específica certificada en residencia de obras de infraestructura educativa de nivel superior y/o edificios públicos especializados, con 100% de disponibilidad de tiempo.*
- *Arquitecto: (1) Arquitecto con al menos 5 años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional, y experiencia específica certificada de obras de infraestructura educativa de nivel superior y/o edificios públicos especializados.*
- *Ingeniero eléctrico o electricista. (1) ingeniero eléctrico o electricista con al menos de 5 años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional, y experiencia específica certificada de obras de edificios públicos especializados.*

Cada uno debe anexar la vigencia de la matrícula expedida por el COPNIA u organismo competente, copia de la tarjeta o matricula profesional según corresponda y la respectiva carta de compromiso original, debidamente suscrita (no se admiten firmas escaneadas, fotocopiadas, etc.). Se admiten firmas electrónicas, de conformidad con lo previsto en la Ley 527 de 1999 y el Decreto 2364 de 2012.
NOTA: La experiencia mínima en relación con el tiempo en cada uno de los cargos del personal deberá ser igual o mayor a seis (6) meses.

NOTA: Cada profesional propuesto correspondiente al personal mínimo requerido, deberá aportar certificación de vigencia en original o copia de la matricula profesional, expedida por la entidad competente con antelación no mayor a seis (6) meses, contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso de selección…" en negrilla fuera del texto

Por lo anterior, y en vista de que no se ha recibido la documentación solicitamos de la manera más atenta se envíen las hojas de vida del personal relacionado anteriormente de manera urgente. Esta información es fundamental para proceder con las evaluaciones necesarias y asegurar el cumplimiento de los estándares establecidos para el proyecto.

Cordialmente,

JOSÉ VICENTE BOCANEGRA GARCIA
Representante Legal (S)
BERAKAH INGENIERIA S.A.S

Anexos	*Lo enunciado*	
Elaboró	Joan David Fajardo – Aux. Ingeniería – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Arq Diego E López – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	
Copia 2	*Edwin Lasso Zapata Cra 7 calle 4 esquina Secretaria de Infraestructura GOBERNACION DEL CAUCA*	
Copia 3	*Ing. Carlos Julio Zúñiga Supervisor Contrato de Obra UNIVERSIDAD DEL CAUCA*	

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.

CUC-GOBCAUCA-2024-005

Bogotá D.C., 2 de Julio de 2024

Señores
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
Manuel Antonio Muñoz Ledesma
Calle 5 No 9 – 37
Popayán – Cauca

Referencia. **CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4-022 DE 2017**. CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Asunto: Revisión y observaciones al acta de pago parcial de obra No.29 del contrato de obra No 5.5-31.4/022 DE 2017.

Cordial saludo,

En cumplimiento a nuestras obligaciones contractuales y una vez realizada la revision de la documentación enviada por **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER**, la cual, corresponde al acta de pago parcial de obra No 29 con sus soportes de memorias de cálculo y cantidades, esta interventoría se permite relacionar el resumen con las observaciones encontradas según el ítem que aplique, para que las mismas sean subsanadas y de esta forma continuar con el trámite de revision y aprobación correspondiente, asi:

ITEM	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
4,04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	1. Revisar el diámetro de la excavación de la recamara en el cálculo del área. 2. Organizar en la memoria de cálculo la ubicación de los valores de la excavación de las dos últimas estructuras, fila 56 y 57 de la hoja de cálculo. 3. La memoria no relaciona el acumulado anterior
4,08	SUMIDEROS RED PLUVIAL	1. Se requiere anexar foto que soporte la actividad "SUMIDERO (SU4) AREA VERDE ACCESO BLOQUE 1".
4,09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	1. Revisar el cálculo del volumen del tubo de diámetro 14" y 18" 2. La memoria no relaciona el acumulado anterior.
NP - 16	COLCHON ARENA -GRAVA PARA TUBERIA SANITARIA	1. Revisar los comentarios referidos en la memoria de cálculo.

		2. La memoria no relaciona el acumulado anterior.
NP - 290	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 80 CMTS CONCRETO 21 MPA ESPESOR DE MUROS 10 cm	1. La fotografía está mostrando una cámara de inspección circular. 2. La memoria no relaciona el acumulado anterior
NP - 292	TUBERIA PVC 4" LISA SANITARIA	1. La memoria no relaciona el acumulado anterior.
NP - 317	PERFORACION CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL EN CONCRETO DIAMETRO 14" CONEXIÓN CANAL 40X40 CM	1. La memoria no relaciona el acumulado anterior.
NP - 333	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA PVC 3/4· CAMARA SENCILLA	1. Se requiere anexar memoria de cálculo y registro fotográfico que soporte la actividad ejecutada.
NP - 334	SUMINSITRO E INSTALACION VALVULA DE PURGA 2" HD EXTREMO LISTO	1. Se requiere anexar memoria de cálculo y registro fotográfico que soporte la actividad ejecutada.
NP - 83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES DE CUBIERTA TERMOACÚSTICA TIPO SÁNDWICH	1. La fotografía no indica exactamente la cantidad referenciada. Especificar. 2. La memoria no relaciona el acumulado anterior. 3. Se debe especificar la cantidad denominada "REMATE FRONTAL (R.F.) EJE B" ubicar en el plano y soportar con registro fotográfico.
NP - 312	SUMINISTRO E INSTALACION CUBRE JUNTA PARA CUBIERTA SERIE CJP-275-A ABERTURA DE 15 A 20 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 3M	1. La memoria no relaciona la cantidad anterior.
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	1. La memoria de cálculo no relaciona la cantidad anterior. 2. Se debe anexar plano o esquema donde se ubique la actividad ejecutada.
NP - 427	CONSTRUCCION ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 35X8 CM REMATE CULATA CASETA RCI Y CORPOPALO INCLUYE ACERO	1. Se requieren los resultados del ensayo de laboratorio para la evaluación de la resistencia de concretos.

NP - 460	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS PLUVIALES 4"	2. Anexar registro fotográfico donde se evidencie los puntos sanitarios de 4" en balcones del bloque 1 y 2.
NP-130	SUM. E INST. VÁLVULA DE CONTROL TIPO CORTINA DE 3" BRONCE ROSCADA UL-FM, INCL NIPLES	1. Justiciar cantidad, ya que no se evidencia en obra y el registro fotográfico anexo, muestra dos elementos diferentes.
NP - 314	CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJE-PF-250 JUNTAS DE 10 A 15 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 3M	1. La memoria de cálculo no relaciona la cantidad anterior.
24,03	SANITARIO PARA MINUSVÁLIDOS ACUAJET O SIMILAR	1. Se requiere anexar registro fotográfico que soporte la actividad ejecutada. (especificar en que bloque está instalado).
NP - 401	SANITARIO COMPLETO LINEA INSTITUCIONAL ENTRADA SUPERIOR INCLUYE VALVULA FLUJO AJUSTABLE	1. Se requiere anexar registro fotográfico que soporte de la actividad ejecutada.
NP - 404	COMBO SANITARIO BAÑOS PORTERIA, INCLUYE SANITARIO, LAVAMANOS, JABONERA, TOALLERO GRIGERIA YACCESORIOS	1. Falta instalar jabonera, toallero y accesorios. (portería piso 1-bloque 2.) 2. La sumatoria de la memoria no corresponde a lo indicado en la presente acta.
NP - 405	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ACUAJET CF COLGAR PARA DISCAPACITADOS INCLUYE BRAZO FREE MAMPOSTERIA Y GRIFERIA PUSH	1. Se requiere anexar registro fotográfico que soporte de la actividad ejecutada.
25,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-4, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	1. Se debe referenciar lo cobrado en actas anteriores. Se debe asegurar que no es cobro doble. 2. Se requiere anexar registro fotográfico que soporte de la actividad ejecutada.
25,23	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMANOS METALICOS ACERO INOXIDABLE 2" ESCALERAS	1. Se debe aclarar en la memoria el acumulado anterior. 2. Revisar los comentarios referidos en la memoria de cálculo.
25,25	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES ENTAMBORADAS PARA BATERÍA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18	1. verificar medidas en campo.

NP - 263	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,65 X 2,80 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 CUADROS RECTANGULARES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	1. Se debe referenciar el acumulado anterior.
NP - 267	VENTANA FIJA DE 2.50 X 1.92, MARCO 3" X 1", EN LA PARTE SUPERIOR PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN TRES SECCIONES DE 0.83X0.70, Y EN LA PARTE INFERIOR VIDRIO FIJO DE 2.50 X 1.22, DIVIDIDO EN DOS SECCIONES, PISAVIDRIO ÁLAMO, Y VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 5 MM.	1. Se debe referenciar el acumulado anterior
NP - 274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 0,84 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	1. Se debe referenciar el acumulado anterior.
NP - 275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,02 X 2,80 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	1. Se debe referenciar el acumulado anterior.
NP - 434	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO 3000 PSI PORTERIA PRINCIPAL H= 25 CM	1. Se requieren los resultados del ensayo de laboratorio para la evaluación de la resistencia de concretos.
27,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PERSIANA ALUMINIO TIPO P-3 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	1. En obra se verifica la instalación de la puerta, pendiente la instalación de cerradura.
27,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-4 PORTERÍAS, INCLUYE VIDRIO 4MM Y CERRADURA TIPO YALE	1. En obra se verifica la instalación de tres puertas, pendiente la instalación de vidrio de 4mm y cerradura.
27,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO PORTERÍAS TIPO V-5	1. Revisar los comentarios referidos en la memoria de cálculo. 2. Verificar la cantidad a cobrar.
NP - 182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO P-5 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO POMO	1. En obra se verificó la instalación de dos puertas, pendiente la instalación de cerradura.

NP - 185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA VIDRIO 4MM TIPO V-3	1. En obra se verifico la instalación de una ventana, pendiente la instalación de vidrio de 4mm.
NP - 273	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA TIPO PERSIANA DE 1.0X0.60 m, CON MARCO DE 3/4"X1 1/2" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343 SEGÚN DISEÑO	1. Se requiere anexar registro fotográfico de la actividad ejecutada.
NP - 194	Suministro e instalación BARRAJE PREFORMADO TRIFÁSICO M.T. 4 VIAS 15 KV, 200 A Elastimol, 3M o similar incluye codos rompecarga, y BUJES DE PARQUEO para cable monopoar de 2 a 1/0 XLPE/ tapones asilados para los bujes que quedan de reserva/ JUEGO DE 3 BARRAJES	1. Se requiere revisar de manera conjunta con el especialista eléctrico del contratista e interventoría, la ejecución de la actividad.
NP - 197	Suministro e instalación codos rompecarga para cable monopolar de 2 a 1/0 XLPE, al cable se le debe realizár prueba de aislamiento una vez instalado	1. Se requiere revisar de manera conjunta con el especialista eléctrico del contratista e interventoría, la ejecución de la actividad.
49,03	EMPRADIZACION DE TRINCHOS	1. La actividad no corresponde a empradización de trinchos
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	1. Se requieren los resultados del ensayo de laboratorio para la evaluación de la resistencia de concretos.
NP - 188	SOLADO DE LIMPIEZA BOX COULVERT E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	1. Se debe incluir un NP DE SOLADOS, adecuado para la actividad.
NP-30	TUBERÍA PVC 12" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	1. Indicar en la memoria valor a cobrar en el ACTA 29
NP - 283	TUBERÍA PVC 16" ALCANTARILLADO NOVAFORT	1. Es el mismo ITEM 4.07
NP - 194	Suministro e instalacion BARRAJE PREFORMADO TRIFÁSICO M.T. 4 VIAS 15 KV, 200 A Elastimol, 3M o similar incluye codos rompecarga, y BUJES DE PARQUEO para cable monopoar de 2 a 1/0 XLPE/ tapones asilados para los bujes que quedan de reserva/ JUEGO DE 3 BARRAJES	1. Adjuntar certificado de producto 2. Ficha tecnica
NP - 196	Suministro e instalación cable monopolar XLPE 3x #1/0 AWG al 100%, pantalla en cinta, al cable debe realizársele prueba de aislamiento una vez instalado	1. Adjuntar certificado de producto 2. Adjuntar pruebas VFL 3. Ficha tecnica

		4. Adjuntar registro Fotográfico amplio y suficiente
NP - 197	Suministro e instalación codos rompecarga para cable monopolar de 2 a 1/0 XLPE, al cable se le debe realizar prueba de aislamiento una vez instalado	1. Adjuntar certificado de producto 2. Ficha tecnica 3. Adjuntar registro Fotográfico amplio y suficiente
NP - 204	Suministro e instalación tubo IMC 2" Sunchado en poste	1. Adjuntar certificado de producto 2. Ficha tecnica
NP - 208	Construcción caja de paso BT 1x1x1 mts, en concreto reforzado con su respectiva tapa y ángulo en ambas fundiciones- norma operador de red	1. Adjuntar esquema constructivo y normatividad operador de red 2. Adjuntar registro Fotográfico amplio y suficiente
NP – 233	Multisensor microcontrolado o detector multicriterio, intelliQuad, con sistema de detección instalación cenital; con normas internacionales NFPA. Para 12 Vdc, salida por relé. Incluye bases, accesorios, herrajes. Accesorios. Excelente marca y calidad. Marquillas. Temperatura 4 a 40ªC. Humedad 10 a 90%. Alta calidad. Sensibilidad calibrable.	1. Adjuntar certificados de Calidad 2. Ficha tecnica 3. Adjuntar registro Fotográfico amplio y suficiente 4. Especificaciones técnicas
NP - 239	Canalización 1x 1" PVC DB - Cinta de demarcación en excavación para iluminación BOLARDOS	1. Detalle constructivo. 2. Ficha Tecnica 3. Certificados de calidad 4. Registro fotográfico amplio y suficiente
38,02	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN212P	1. Detalle constructivo. 2. Ficha Tecnica 3. Certificados de calidad 4. Registro fotográfico amplio y suficiente
38,03	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN213PC	1. Detalle constructivo. 2. Ficha Tecnica 3. Certificados de calidad 4. Registro fotográfico amplio y suficiente
38,04	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN215C	1. Detalle constructivo. 2. Ficha Tecnica 3. Certificados de calidad 4. Registro fotográfico amplio y suficiente
NP - 467	Suministro e instalación de retenida tipo guitarra RTG 2	1. Detalle constructivo. 2. Ficha Tecnica

		3. Certificados de calidad 4. Registro fotográfico amplio y suficiente
NP – 468	Suministro e transformac de centro de transformación CTT23	1. Elemento no construido
NP - 469	Suministro e instalación de puesta a tierra transformador en poste PTCT 22	1. Certificación de producto 2. Fichas técnicas 3. Medición resistividad terreno
NP - 470	Suministro e instalación de CONTRA PESO puesta a tierra transformador en poste PTCT 22	1. Certificación de producto 2. Fichas técnicas 3. Medición resistividad terreno
NP - 289	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	1. Detalle constructivo. 2. Ficha Tecnica 3. Certificados de calidad 4. Registro fotográfico amplio y suficiente

Asi las cosas, y para continuar con el proceso de revision y validación del acta parcial de obra en comento, es importante contar con todos los insumos que permitan verificar la calidad y procesos constructivos en el desarrollo de las actividades relacionadas en el cuerpo del presente comunicado, asi mismo, es importante conocer la trazabilidad de las actividades ejecutadas en el marco de las actas parciales 1 a la 28.

Por todo lo anterior, solicitamos de la manera más atenta, se atiendas las observaciones relacionadas en el menor tiempo posible con el fin de continuar con los procesos de revision y aprobación final; de igual forma la total disposición de esta interventoría para la aclaración que se requiera.

Cordialmente,

CARLOS JAVIER ESPITIA PALOMINO
Representante Legal.
BERAKAH INGENIERIA S.A.S

Anexos	*1.ACTA 29 OFICIALv8_R1_AB_27062024* *2.MEMORIAS ACTA 29v8_R1_AB_27062024*	
Elaboró	Andrea Bolaños – Residente de interventoría – Berakah ingeniería S.A.S	
VoBo	Ing Carlos Andrés Guzmán – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Ing Carlos Andrés Guzmán – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	
Copia 2	*CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER – Cl 5 No 9 – 37 – Popayán – Ing. Manuel Antonio Muños Ledezma*	

Bogotá D.C., 04 de julio de 2024

Señores
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
Ing. Manuel Antonio Muños Ledezma
Calle 5 No 9 – 37
Popayán – Cauca

Referencia. **CONTRATO DE OBRA NO. 5.5-31.4-022 DE 2017**. CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Asunto: Reiteración Solicitud remisión Hojas de vida contrato de obra No. 5.5-31.4-022 de 2017

Respetados Señores,

En cumplimiento a nuestras obligaciones contractuales, nos permitimos reiterar los comunicados CUC-GOBCAUCA-2024-002 de fecha 20 de junio de 2024 y CUC-GOBCAUCA-2024-004 de fecha 26 de junio, en los cuales, esta interventoría solicito al contratista la remisión de las hojas de vida del personal requerido para el contrato de obra de la referencia, lo anterior, en atención al pliego de condiciones, el cual establece en su numeral **4.8. "PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO"** lo siguiente:

> ***"…4.8. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO***
>
> *El oferente deberá acreditar, al menos el siguiente personal, sin perjuicio de lo dispuesto en los demás apartes de este pliego de condiciones.*
>
> - *Director de obra: ingeniero civil, con al menos 8 años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional, y experiencia específica certificada en dirección de obras de infraestructura educativa de nivel superior y/o edificios públicos especializados, quien será el coordinador y responsable de cada una de las actividades y productos descritos en el presupuesto oficial.*
> - *Residente de Obra. (1) ingeniero civil con al menos 5 años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional, y experiencia específica certificada en residencia de obras de infraestructura educativa de nivel superior y/o edificios públicos especializados, con 100% de disponibilidad de tiempo.*
> - *Arquitecto: (1) Arquitecto con al menos 5 años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional, y experiencia específica certificada de obras de infraestructura educativa de nivel superior y/o edificios públicos especializados.*
> - *Ingeniero eléctrico o electricista. (1) ingeniero eléctrico o electricista con al menos de 5 años de experiencia general, contados a partir de la expedición de la matricula profesional, y experiencia específica certificada de obras de edificios públicos especializados.*

Cada uno debe anexar la vigencia de la matrícula expedida por el COPNIA u organismo competente, copia de la tarjeta o matricula profesional según corresponda y la respectiva carta de compromiso original, debidamente suscrita (no se admiten firmas escaneadas, fotocopiadas, etc.). Se admiten firmas electrónicas, de conformidad con lo previsto en la Ley 527 de 1999 y el Decreto 2364 de 2012.
NOTA: La experiencia mínima en relación con el tiempo en cada uno de los cargos del personal deberá ser igual o mayor a seis (6) meses.

NOTA: Cada profesional propuesto correspondiente al personal mínimo requerido, deberá aportar certificación de vigencia en original o copia de la matricula profesional, expedida por la entidad competente con antelación no mayor a seis (6) meses, contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso de selección…" en negrilla fuera del texto

Por lo anterior, y en vista de que no se ha recibido la documentación, solicitamos de la manera más atenta se envíen las hojas de vida del personal relacionado anteriormente de manera urgente e inmediata. Esta información es fundamental para proceder con las evaluaciones necesarias y asegurar el cumplimiento de los estándares establecidos para el proyecto.

Asi las cosas, de no atender los requerimientos elevados, esta interventoría en cumplimiento a sus obligaciones contractuales recomendará a la entidad contratante, la alerta de presunto incumplimiento, en el cual, se pondrá a consideración la aplicación la cláusula CLAUSULA DECIMA TERCERA: MULTAS del contrato de obra de la referencia, la cual establece:

"…CLAUSULA DECIMA TERCERA: MULTAS: *en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, LA UNIVERSIDAD podrá aplicar multas que sumadas no podrán exceder el 10% del valor del contrato conforme al procedimiento establecido en el articulo 86 de la ley 1474 de 2011. Cuando se alcance tal monto LA UNIVERSIDAD y el CONTRATISTA darán por terminado el contrato en su defecto, se entiende autorizada LA UNIVERSIDAD para que un tercero*

El garante, ejecute las obligaciones incumplidas. Las multas no constituyen una estimación de perjuicios por el incumplimiento, razón por la cual LA UNIVERSIDAD podrá aplicar adicionalmente la cláusula penal pecuniario a que se refiere la clausula siguiente y si es el caso, podrá exigir el pago de los demás perjuicios que se le hubieren causado de acuerdo con la ley.

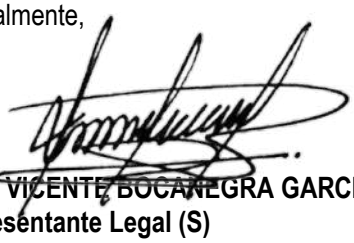
CLAUSULA DECIMA CUARTA: PENAL PECUNIARIA: *en caso de cumplimiento definitivo de cualquiera de las obligaciones contraídas en virtud del presente contrato, sin perjuicio de la imposición de multas, se causará a cargo del CONTRATISTA una pena pecuniaria equivalente al 20% del valor del contrato, como estimación anticipada y parcial de los perjuicios que cause a LA UNIVERSIDAD. El valor de la cláusula penal*

pecuniario se tomará del saldo a favor del CONSTRATISTA, si lo hubiese o de las garantías constituidas.

***CLAUSULA DECIMA QUINTA:** - APLICACIÓN DEL VALOR DE LAS PENAS PECUNIARIAS: LA UNIVERSIDAD podrá compensar en forma directa las sumas a favor del CONTRATISTA con el valor de las clausulas penales, exigirlas al garante, o cobrarlas por vía judicial. Con la firma del contrato, el **CONTRATISTA** renuncia expresamente a todo requerimiento para efectos de constitución en mora…"*

Por todo lo anterior, solicitamos se atienda el presente requerimiento de manera inmediata con el fin de realizar la evaluación de los profesionales propuestos por el contratista so pena de dar inicio con el proceso del presunto incumplimiento ante la Universidad del Cauca.

Cordialmente,



JOSÉ VICENTE BOCANEGRA GARCIA
Representante Legal (S)
BERAKAH INGENIERIA S.A.S

Anexos	*Lo enunciado*	
Elaboró	Joan David Fajardo – Aux. Ingeniería – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Arq Diego E López – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	
Copia 2.	*Edwin Lasso Zapata Cra 7 calle 4 esquina Secretaria de Infraestructura GOBERNACION DEL CAUCA*	
Copia 3.	*Ing. Carlos Julio Zúñiga Supervisor Contrato de Obra UNIVERSIDAD DEL CAUCA*	
Copia 4.	*Compañía aseguradora confianza S.A - Póliza Cumplimiento No. GU145279 – Póliza Responsabilidad Civil No. RE007522*	

Bogotá D.C., 04 de julio de 2024

Señores
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
Ing. Manuel Antonio Muños Ledezma
Calle 5 No 9 – 37
Popayán – Cauca

Referencia. **CONTRATO DE OBRA NO. 5.5-31.4-022 DE 2017**. CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Asunto: Requerimiento Implementación EPP - contrato de obra No. 5.5-31.4-022 de 2017

Respetados Señores,

En cumplimiento a nuestras obligaciones contractuales, y de acuerdo con el seguimiento que realiza esta interventoria, nos permitimos manifestar nuestra preocupación frente a la falta de implementación de los Insumos de Protección Personal (EPP) del personal operativo dispuesto que se encuentra ejecutando las actividades de obra, el no uso adecuado y obligatorio de los elementos de protección es una clara evidencia de incumplimiento de la normatividad vigentes en materia de seguridad laboral y pone en riesgo la integridad física de los trabajadores. Como se evidencia en el registro fotográfico, relacionado a continuación:

	
RESANE Y PINTURA EN MUROS	

	
APLICACIÓN DE ESTUCO EN MUROS INTERNOS	**REUBICACIÓN DE PUNTOS HIDROSANITARIOS**

Asi las cosas, solicitamos al contratista de obra y de manera inmediata se proceda con el suministro de la dotación y el uso obligatorio del personal operativo de los siguientes elementos de protección:

- Cascos de seguridad.
- Guantes de protección.
- Gafas de seguridad.
- Chalecos reflectivos.
- Botas de seguridad con punta de acero.
- Protectores auditivos.
- Arnes de seguridad (en caso de trabajos en alturas).

La implementación y uso correcto de estos EPP es de vital importancia para prevenir accidentes laborales y garantizar un ambiente de trabajo seguro. Asimismo, solicitamos que se lleve a cabo una capacitación adecuada a todo el personal sobre la correcta utilización de estos equipos, para lo cual requerimos la entrega de los formatos de entrega de dotación y asistencia de capacitación por parte del contratista en un plazo no mayor a Tres (3) días hábiles.

Cordialmente,

JOSÉ VICENTE BOCANEGRA GARCIA
Representante Legal (S)
BERAKAH INGENIERIA S.A.S

Anexos	*Lo enunciado*	
Elaboró	Joan David Fajardo – Aux. Ingeniería – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Arq. Diego E López – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	
Copia 2	*Edwin Lasso Zapata Cra 7 calle 4 esquina secretaria de Infraestructura GOBERNACION DEL CAUCA*	
Copia 3	*Ing. Carlos Julio Zúñiga Supervisor Contrato de Obra UNIVERSIDAD DEL CAUCA*	

CUC-GOBCAUCA-2024-008

Popayán, 10 de julio de 2024

Señores
GOBERNACIÓN DEL CAUCA
Secretaria de Infraestructura
Atn: Ing. Deiby Zambrano
Ciudad

Referencia. **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1523 DE 2024**. REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Asunto: Informes semanales: Semanal # 1 (Junio 18 al 23 de Junio de 2024, semana 182), Semanal # 2 (Junio 24 al 30 de Junio de 2024, semana 183) y Semanal # 3 (Julio 1 al 7 de Julio de 2024, semana 184)

Cordial saludo,

En el marco del contrato de **interventoría No 1523-2024** y en cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, me permito compartir la información que corresponde a los Informes semanales: Semanal # 1 (Junio 18 al 23 de Junio de 2024, semana 182), Semanal # 2 (Junio 24 al 30 de Junio de 2024, semana 183) y Semanal # 3 (Julio 1 al 7 de Julio de 2024, semana 184). Lo anterior para su revisión y fines correspondientes

Cordialmente,

CARLOS ANDRÉS GUZMÁN PALACIOS
Director de Interventoria
BERAKAH INGENIERIA S.A.S

Anexos	*Informes semanales: Semanal # 1 (Junio 18 al 23 de Junio de 2024, semana 182), Semanal # 2 (Junio 24 al 30 de Junio de 2024, semana 183) y Semanal # 3 (Julio 1 al 7 de Julio de 2024, semana 184).*	
Elaboró	Andrea Bolaños – Residente de interventoría – Berakah ingeniería S.A.S	
VoBo	Ing Carlos Andrés Guzmán – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Ing Carlos Andrés Guzmán – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	
Copia 2.	*CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER – Cl 5 No 9 – 37 – Popayán – Ing. Manuel Antonio Muños Ledezma*	

CUC-GOBCAUCA-2024-009

Popayán 11 de julio de 2024

Señores
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
Manuel Antonio Muñoz Ledesma
Ingeniero
Calle 5 No 9 – 37
Popayán – Cauca

Referencia. **CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4-022 DE 2017**. CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Asunto: Presentación de loa análisis de precios unitarios no previstos (APU-NP), del contrato de obra No 5.5-31.4/022 DE 2017.

Cordial saludo,

En razón a los compromisos establecidos el día 10 de julio del 2024 en la mesa de dialogo, convocada por la Contraloría General de la Republica como parte de la estrategia "COMPROMISO COLOMBIA", así como también en el marco del contrato de **interventoría No 1523-2024** y en cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, se le solicita respetuosamente sean presentados por parte del CONSORCIO DE INFRAESTRUCTURA SANTANDER, los análisis de precios unitarios de actividades no previstas (**APU-NP**) que aún no se tienen validados por esta interventoría, con sus respectivos soportes. Lo anterior con el propósito de consolidar el balance y alcance final de las obras.
Por tratarse de documentos de suma importancia para el propósito referido, solicitamos su entrega con un plazo máximo del **17 de Julio del 2024**. Por otra parte reiterarle que esta interventoría está presta a cualquier inquietud que se tenga.
Por lo anterior quedamos atentos a sus observaciones y pronta gestión.

Cordialmente,

CARLOS ANDRÉS GUZMÁN PALACIOS
Director de Interventoría
BERAKAH INGENIERIA S.A.S

Elaboró	Ing Carlos Andrés Guzmán – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Arq Diego López – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	
Copia 2.	*CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER – Cl 5 No 9 – 37 – Popayán – Ing. Manuel Antonio Muños Ledezma*	
Copia 3.	*GOBERNACIÓN DEL CAUCA – Ing.* Deiby Zambrano	
Copia 4.	*UNIVERSIDAD DEL CAUCA – Ing. Carlos Julio Zuñiga*	

Bogotá D.C., 15 de julio de 2024

Señores
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
Manuel Antonio Muñoz Ledesma
Ingeniero
Calle 5 No 9 – 37
Popayán – Cauca

Referencia. **CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4-022 DE 2017**. CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Asunto: Respuesta revisión y reiteración observaciones acta de pago parcial de obra No.29.

Cordial saludo,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, y en atención a la revision de la información subsanada del Acta parcial de obra No 29 en su versión No 2, nos permitimos manifestar que no se atendieron en su totalidad las observaciones relacionadas en la comunicación CUC-GOBCAUCA-2024-005 del 28 de junio del 2024.

Por lo anterior, esta interventoría, se permite reiterar y relacionar el siguiente resumen con las observaciones que persisten según el ítem que aplique, para que las mismas sean subsanadas y de esta forma continuar con el trámite correspondiente de revision, asi:

ITEM	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
4,09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	1. No fue atendida la recomendación de revisar el cálculo del volumen del tubo de 14". La fórmula es incorrecta.
NP - 16	COLCHÓN ARENA -GRAVA PARA TUBERÍA SANITARIA	1. Las observaciones consignadas en la memoria de cálculo no han sido atendidas. Revisar la fotografía y revisar que el ancho del colchón de área no puede ser dos veces el diámetro de la tubería.
NP-425	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA METÁLICA CANAL ACCESO VEHICULAR EN ANGULO DE 2"X1/8", 1 1/2"X3/16" VARILLA DE 1" CADA 4 CM	1. Se debe corroborar en campo el incremento de 2m respecto a la versión del acta que pasaron anteriormente. 2. Ubicar en plano o esquema, la cantidad adicional relacionada.
NP - 455	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ACEITE PARA BANCAS. 2 MANOS	1. Validar la mayor cantidad que resulta en la presentación de esta versión respecto a la anterior.
NP - 177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-7, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	1. Eliminar la memoria de cálculo toda vez que este ITEM no es objeto de cobro.
NP - 260	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA 1,90 X 2,80 BATIENTE MARCO PERIMETRAL EN CANAL RECTANGULAR DE 76MM * 38 MM CON ALETA, NAVE EN TUBULAR RECTANGULAR DE 76MM * 38 MM CON VISAGRA EN ACERO 3" PANEL EN T - 166 REJILLA SUPERIOR EN ALN -315 Y ALN 343, VIDRIOS LATERALES EN 4 MM INCOLORO	1. Eliminar la memoria de cálculo toda vez que este ITEM no es objeto de cobro.

ITEM	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
	CRUDO CON PISAVIDRIO U68, CERRADURA TIPO MANIJA YALE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE SEGUN ESQUEMA	
NP - 276	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,76 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	1. En razón a no ser una cantidad para cobrar en la presente acta, se debe eliminar la memoria.
NP - 277	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,20 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.	1. En razón a no ser una cantidad para cobrar en la presente acta, se debe eliminar la memoria.
NP - 308	CIELO FALSO EN BOARD 6 MM PARA CIELO AREAS EXTERNAS INCLUYE PERLILERIA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 26 (CANAL 40-ANGULO-OMEGA), TRATAMIENTO DE JUNTAS, ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 (3M) 1.5-14 M	1. La cantidad se debe verificar en campo, corresponde a una cantidad adicional a las presentadas en la versión anterior del acta No 29.
NP - 429	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOTILLA DE ACCESO A BANDEJA PORTACABLE DE 60X60 CM	1. La cantidad se debe verificar en campo, corresponde a una cantidad adicional a las presentadas en la versión anterior del acta No 29.
27,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO PORTERÍAS TIPO V-5	1. La cantidad referida en la memoria es diferente a la relacionada en el acta de cobro No 29. Se debe corroborar en campo
NP - 434	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO 3000 PSI PORTERIA PRINCIPAL H= 25 CM	1. Se debe corroborar los resultados de calidad de los concretos.
NP - 233	MULTISENSORIAL MICROCONTROLADO O DETECTOR MULTICRITERIO, INTELLIQUAD, CON SISTEMA DE DETECCIÓ INSTALACIÓN CENITAL; CON NORMAS INTERNACIONALES NFPA. PARA 12 VDC, SALIDA POR RELÉ. INCLUYE BASES, ACCESORIOS, HERRAJES. ACCESORIOS. EXCELENTE MARCA Y CALIDAD. MARQUILLAS. TEMPERATURA 4 A 40ªC. HUMEDAD 10 A 90%. ALTA CALIDAD. SENSIBILIDAD CALIBRABLE.	1. Validar la información anexada por el contratista. 2. Revisar los comentarios referidos en la memoria de cálculo. 3. Revisión por parte del especialista eléctrico de esta interventoría.
NP - 246	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA EMERGENCIA 100 KVA 3F-5H 208/120 V - 60HZ, CON CABINA DE INSONORIZACIÓN DE FÁBRICA, TANQUE DE COMBUSTIBLE PARA 2 HORAS DE TRABAJO CONTINUO - DIESEL, BATERIA Y CARGADOR DE BATERIAS, SISTEMA DE ENCENDIDO DESDE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, TUBERÍA DE EXPULSION DE GASES COMPLETA SALIENDO DE LA CASETA (SOPORTES TUBERÍA Y TUBERÍA FLEXIBLE EN LA SALIDA DE	1. Se debe corroborar que el equipo este disponible para el proyecto, soportado con certificado de importación, factura de pago y existencia en la obra para disponibilidad de instalación.

ITEM	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
	GASES)/CAPUCHON EN SALIDA DE GASES PARA EVITAR INGRESO DE AGUA, , INCLUYE /OBRAS CIVILES PARA ANCLAJE.	
49,03	EMPRADIZACION DE TRINCHOS	1. La especificación técnica del ITEM no corresponde a la actividad ejecutada. 2. Se requiere el APU 49.03 al que se hace referencia para emitir el concepto respectivo.
NP - 188	SOLADO DE LIMPIEZA BOX COULVERT E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	1. La actividad se debe reconocer por el ITEM APU-NP 81. 2. Revisar los comentarios referidos en la memoria de cálculo.

Asi mismo, es preciso indicar que para cada una de las actividades y según aplique, es necesario aportar la documentación que soporte y de fe de la calidad y el control de ensayos de los procesos constructivos adelantados, asi:

1. Adjuntar certificados de Calidad
2. Fichas técnicas
3. Adjuntar registro Fotográfico amplio y suficiente
4. Adjuntar pruebas o ensayos – Se debe remitir lo certificados de calibración de los equipos utilizados para el proceso de ensayo o prueba realizada.

Por todo lo anterior, solicitamos de la manera más atenta, se atiendas las observaciones relacionadas en el menor tiempo posible con el fin de continuar con los procesos de revision y aprobación final; de igual forma la total disposición de esta interventoría para la aclaración que se requiera.

Cordialmente,

CARLOS JAVIER ESPITIA PALOMINO
Representante Legal.
BERAKAH INGENIERIA S.A.S

Anexos	*1.ACTA 29 OFICIALv8_R1_AB_27062024* *2.MEMORIAS ACTA 29v8_R1_AB_27062024*	
Elaboró	Andrea Bolaños – Residente de interventoría – Berakah ingeniería S.A.S	
VoBo	Ing Carlos Andrés Guzmán – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Ing Carlos Andrés Guzmán – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	
Copia 2.	*Edwin Lasso Zapata Cra 7 Calle 4 Esquina Secretaria De Infraestructura Gobernacion Del Cauca*	
Copia 3.	*Ing. Carlos Julio Zúñiga Supervisor Contrato De Obra Universidad Del Cauca*	

Bogotá D.C., 19 de julio de 2024

Señores
UNIVERSIDAD DEL CAUCA
Vicerrectora Administrativa
Calle 4 No 5 – 30
Popayán – Cauca

GOBERNACION DEL CAUCA
Edwin Lasso Zapata
Secretario de Infraestructura
Cra. 7/ Calle 4 Esquina.
Popayán – Cauca.

Referencia. **CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1523-2024** REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Asunto: Remisión Hojas de Vida – Personal de Interventoría.

Cordial saludo,

En cumplimiento de nuestras obligaciones como proponente adjudicatario, de acuerdo con el Anexo Técnico de la convocatoria en asunto, nos permitimos enviar adjunto a este comunicado, las Hojas de Vida del personal propuesto para el desarrollo del proyecto.

RELACION PERSONAL DE INTERVENTORIA

No.	NOMBRE	CEDULA DE CIUDADANIA	CARGO
1	CARLOS ANDRÉS GUZMÁN	76.326.074	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
2	NESTOR DAVID RODRIGUEZ BENAVIDES	80.149.315	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
3	VICTOR BOCANEGRA GARCIA	7.593.364	PROFESIONAL ELECTRICO INTERVENTORIA
4	HUGO ALIRIO LOPEZ YUNDE	76.306.690	INSPECTOR DE INTERVENTORIA
5	CARLOS ALBERTO MORALES SAMPER	72.291.971	ESPECIALISTA SST

Lo anterior para revisión y aprobación por parte de la entidad contratante**.**

Cordialmente,

JOSÉ VICENTE BOCANEGRA GARCIA
Representante Legal (S)
BERAKAH INGENIERIA S.A.S

Anexos	*Lo enunciado*	
Elaboró	Joan David Fajardo – Aux. Ingeniería – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Arq Diego E López – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	

CUC-GOBCAUCA-2024-012

Popayán, 22 de julio de 2024

Señores
GOBERNACIÓN DEL CAUCA
Secretaria de Infraestructura
Atn: Ing. Deiby Zambrano
Ciudad

Referencia. **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1523 DE 2024**. REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Asunto: Informes semanales: Semanal # 4 (Julio 8 al 14 de Julio de 2024, semana 185)

Cordial saludo,

En el marco del contrato de **interventoría No 1523-2024** y en cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales, me permito compartir la información que corresponde a los Informes semanales: Semanal # 4 (Julio 8 al 14 de Julio de 2024, semana 185). Lo anterior para su revisión y fines correspondientes

Cordialmente,

CARLOS ANDRÉS GUZMÁN PALACIOS
Director de Interventoría
BERAKAH INGENIERIA S.A.S

Anexos	*Informes semanales: Semanal # 4 (Julio 8 al 14 de Julio de 2024, semana 185).*	
Elaboró	Andrea Bolaños – Residente de interventoría – Berakah ingeniería S.A.S	
VoBo	Ing Carlos Andrés Guzmán – Berakah ingeniería S.A.S	
Reviso	Ing Carlos Andrés Guzmán – Berakah ingeniería S.A.S	
Copia 1.	*Archivo del Proyecto*	
Copia 2.	*CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER – Cl 5 No 9 – 37 – Popayán – Ing. Manuel Antonio Muños Ledezma*	

RECIBIDA

Consorcio Infraestructura
SANTANDER
Nit. 901115483-7

Popayán, 14 de junio de 2024 **CIS-285-2**

Doctor
CARLOS JAVIER ESPITIA PALOMINO
BERAKAH INGENIERIA SAS
No. Contrato 1523-2024
Interventoría

Doctor
DEIBAR RENE HURTADO
Rector
Universidad del Cauca

Doctor
JORGE ENRIQUE BARRERA MORENO
Vicerrector Administrativo
Universidad del Cauca

Doctor
PABLO ZAMBRANO SIMMONDS
Jefe Oficina Asesora Jurídica
Universidad del Cauca

Ingeniero
CARLOS JULIO ZUÑIGA SANCHEZ
Apoyo a la Supervisión
Universidad del Cauca

Referencia: Contrato de Obra No. 5.5-31.4/022 de 2017. Construcción Primera Etapa de la Ciudadela Universitaria para la Región Norte del Departamento del Cauca.

Asunto: Reiteración Solicitud de ampliación de plazo.

Cordial saludo

“De acuerdo a lo solicitado por la Universidad del Cauca en relación con los últimos comités realizados con ENTERRITORIO, se ajusta la fecha de terminación contractual a 16 de septiembre de 2024, considerando que la fecha de inicio de la interventoría es del día 17 de junio de 2024”.

Respetuosamente, me dirijo a ustedes para exponer nuevamente los siguientes puntos relacionados con la situación actual del contrato de la referencia los cuales han venido manifestándose desde los oficios anteriores, destacando el Oficio CIS-284 del 22 de abril de 2024.

1. Mediante el Otro si No.14 del 15 de diciembre de 2023, se aprobó la ampliación en plazo del contrato de obra por un término de cuatro (4) meses y nueve (9) días con plazo de terminación hasta el 26 de abril de 2024, soportado por la solicitud de prorroga al plazo contractual (OFICIO CIS-273 del 22 de noviembre de 2023 y aclaración, Oficio CIS-274.-2) y debidamente aprobado por la Interventoría CONSORCIO EDUCAR (Oficio CES-391-2023) y la universidad del Cauca (Oficio 5.5.92-31.4/1341)

   Esta prórroga se justificó principalmente en lo siguiente:
   - La complejidad en la adquisición y suministro de materiales y equipos.
   - El impacto del desplazamiento forzoso y la inestabilidad social.
   - La presencia de grupos armados y la creciente delincuencia en Santander de Quilichao.
   - El clima adverso y la identificación de actividades no previstas que requieren de un tiempo adicional.
   - La seguridad y el correcto funcionamiento de las instalaciones del proyecto.

2. La prorroga mencionada, tenia como plazo de ejecución el 26 de abril de 2024. Para cumplir con la fecha de terminación y alcanzar la meta física establecida, fue necesario realizar una reprogramación e implementar un plan de contingencia el cual incluía una evaluación de todas las actividades del contrato para integrar cuadrillas de trabajo semanales y un plan de compras alineado con los pagos de las actas parciales, con el propósito que la adquisición de materiales estuviera vinculada directamente a estos pagos para mantener un buen flujo financiero durante la ejecución del contrato. Esta estrategia garantizaría la disponibilidad de los recursos necesarios y permitiría una gestión adecuada de los costos y tiempos de entrega, asegurando la continuidad del proyecto sin interrupciones significativas.

3. Una vez prorrogado el plazo contractual, las actividades de obra continuaron con su ejecución siguiendo el plan de contingencia aprobado. Sin embargo, aunque se cumplió especialmente con el plan de compras y se adquirieron y contrataron los equipos especiales necesarios como la planta de emergencia, los sistemas de bombeo, los pasamanos, las divisiones en acero inoxidable, la carpintería en aluminio, los muebles sanitarios, las acometidas de media tensión, entre otros; los compromisos adquiridos por parte de la entidad contratante y la interventoría en referencia a los pagos de actas parciales para garantizar el flujo financiero y por ende la continuidad de la obra no se cumplieron lo cual generó dificultades para el correcto cumplimento de la reprogramación.
   El Consorcio Educar, firma interventora, a pesar de haber solicitado en múltiples oficios, una respuesta favorable por parte de la Gobernación del Cauca frente a su situación jurídica relacionada con el contrato de transacción que debían legalizar para tener un piso jurídico que garantizara su continuidad, su pago por el tiempo adicional requerido y por lo tanto firmar las actas parciales y/o balances, por medio del Oficio CES-405-2024 del 21 de febrero de 2024, informan de la suspensión de las actividades de la residente y el inspector de interventoría en campo y de los demás funcionarios dispuestos para el desarrollo del contrato a partir del 1 de marzo de 2024 ante el silencio de la entidad contratante.

   Esta situación particular de la interventoría, afectó significativamente el cumplimiento de los compromisos adquiridos, puesto que el Consorcio Infraestructura Santander, además de no recibir ningún pago desde el Reinicio del 25 de septiembre de 2023, se vio obligado a suspender las actividades en obra al igual que la interventoría puesto que esta última es quien desempeña un papel fundamental en el seguimiento y control técnico, administrativo, financiero, jurídico y contable al contrato de obra y por lo tanto, el cese de sus actividades implicó la paralización de la ejecuciones en la obra en vista de que existen responsabilidades en los términos de la ley 80 de 1993, articulo 53.
   “Por su parte, los interventores, responderán civil, fiscal, penal y disciplinariamente, tanto por el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato de interventoría, como por los hechos u omisiones que le sean imputables y causen daño o perjuicio a las entidades, derivados de la celebración y ejecución de los contratos respecto de los cuales hayan ejercido o ejerzan las funciones de interventoría, incluyendo la etapa de liquidación de los mismos siempre y cuando tales perjuicios provengan del

incumplimiento o responsabilidad directa, por parte del interventor, de las obligaciones que a este le correspondan conforme con el contrato de interventoría."

Por consiguiente, debido a las circunstancias mencionadas, el contratista se vio imposibilitado de cumplir con sus obligaciones contractuales en los meses de marzo y abril, lo cual implicó la interrupción de las actividades en la obra y la suspensión de la compra de materiales. Esta situación, causada por motivos ajenos al contratista, generó un incumplimiento temporal en el desarrollo del contrato durante esos dos (2) meses el cual no fue empleado adecuadamente y para lo cual fue aprobado.

4. Posterior a la situación presentada con la interventoría y su contrato con la Gobernación del Cauca, se radicó el Oficio CIS-283 el 6 de marzo y CIS-284 del 22 de abril de 2024, por medio de los cuales se realiza una solicitud de información respecto a la falta de seguimiento del equipo interventor y la solicitud de ampliación y/o suspensión del contrato, así mismo, se manifiestan las afectaciones y paralización de actividades importantes debido a la falta del equipo interventor, las cuales se ratifican y complementan a continuación:

   - El trabajo de terminación en la caseta de la panta de emergencia que se vio interrumpido en la etapa de definición de las acometidas y detalles de acuerdo a las exigencias de los proveedores.



Imagen 1. Caseta Planta.



Imagen 2. Caseta planta.

- Las actividades de instalación de acometidas principales, teniendo en cuenta que ya se cuenta con un insumo representativo en obra y que está expuesto a robos.



Imagen 3-4-5. Detalles insumos en obra.

- La contratación del equipo instalador de las redes de voz y datos y compra de los materiales que no alcanzo a ser llevado a cabo y se corre el riesgo de alzas significativas en el valor de la mano de obra y de los materiales.
- La validación de actividades no previstas, propuestas y detalles de actividades importantes como la baranda de la rampa, el gotero en los remates, ventanas en vidrio templado de portería, viaducto de la red hidráulica en zona rocosa.
- Las diferentes obras civiles y de acabados, algunas de las cuales son importantes para evitar daños posteriores.

- El pago del saldo de la planta de emergencia y sistemas de bombeo y la confirmación de la fecha por parte del contratista para que sean instalados en su respectivo punto.
- La adquisición de materiales y equipos representativos como los aires acondicionados, el medidor, las barandas de la rampa, el hidrante, materiales eléctricos
- La contratación del Retie y Retilap cuando se logre un avance de las actividades eléctricas en donde se pueda realizar una revisión al menos por partes, pero ya ejecutadas al 100%.
- La perdida del personal operativo, el cual se vio en la obligación de retornar a sus lugares de origen y conseguir otros trabajos estables.
- La afectación por el alza de los materiales, mano de obra y administración comparados con los precios contractuales.
- La imposibilidad de recibir pagos por el trabajo ya ejecutado.
- El aumento considerable en los precios de mano de obras de las actividades debido a que no son representativas.
- El aumento constante en los precios de los materiales con cada día que pasa y que afecta aún más la ecuación financiera del contrato.
- El abandono forzoso de las obras sin terminar, por causas ajenas al contratista, que ha ocasionado de nuevo un deterioro de algunos sectores de la obra, como se evidencia en las imágenes, el polvo y barro ha ensuciado pisos y paredes, la maleza esta cerrando el camino del carreteable y relleno, los animales han ensuciado con excremento las paredes y columnas, la tela del cerramiento provisional ya se deterioró. Esto obliga a que tenga que realizarse una inspección interna y externa de las actividades iniciales que deben implementarse por segunda ocasión para reiniciar las actividades de obra.



Imagen 6-7. Estado de pisos.



Imagen 8-9. Maleza.

- La contratación de una nueva interventoría, de acuerdo a lo manifestado por la Gobernación del Cauca, como solución al conflicto jurídico suscitado entre estas partes involucradas. Lo cual afecta considerablemente el normal inicio de las actividades, debido a que debe contarse con tiempos para que la Entidad contratante entregue los balances y realice un empalme con la nueva interventoría, así mismo, la revisión de las actividades ya ejecutadas y de las actas parciales puede requerir mas tiempo, mientras la Interventoría realiza la medición, pruebas y lo necesario para cumplir con la validación del cobro.

- La contratación de una nueva interventoría, según lo manifestado por la Gobernación del Cauca, es la solución al conflicto jurídico suscitado entre las partes involucradas. Este cambio afecta considerablemente el inicio normal de las actividades, ya que es necesario un período de transición para que la entidad contratante entregue los balances financieros y realice un empalme exhaustivo con la nueva interventoría. En este proceso de empalme, se deben revisar minuciosamente todas las actividades ya ejecutadas, así como las actas parciales. Este procedimiento implica que la nueva interventoría debe llevar a cabo mediciones, pruebas y otras verificaciones técnicas y legales necesarias para asegurar la validez de los cobros. Además, este proceso debe cumplir con las normativas y procedimientos jurídicos establecidos para la validación de las obras y servicios realizados hasta la fecha, lo cual puede requerir tiempo adicional para garantizar la transparencia y la legalidad en el manejo de los recursos y la ejecución del contrato

- Se reitera el Numeral 5. del oficio CIS-284: “El cuadro adjunto, ilustra la variedad de actividades representativas que comprenden cada uno de los capítulos del presupuesto y que hacen falta por ejecutar. Desde movimientos de tierra, redes hidrosanitarias, red contraincendios, acabados generales muebles sanitarios, actividades eléctricas externas e internas, redes de voz y datos hasta la instalación de equipos especiales. Si bien algunas actividades pueden completarse más rápidamente que otras, la mayoría demanda un tiempo considerable para su finalización porque se encuentran dispersas en toda la obra. Además, es importante destacar que muchas de estas tareas están interconectadas, algunas dependen del progreso de otras para comenzar, mientras que otras requieren una revisión exhaustiva antes de avanzar. Independientemente de su complejidad o duración, todas estas actividades comparten una necesidad común: recursos financieros adecuados para asegurar el suministro de insumos, mano de obra, herramientas y equipos. Por lo tanto, es evidente que la finalización satisfactoria de estas actividades requiere un tiempo adicional que debe ser considerado con la debida atención y planificación”.

CAP.	ACTIVIDAD	OBSERVACION	% PENDIENTE POR EJECUTAR
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**		
	Carreteable en material de roca muerta y actividades de movimiento de tierras	Son actividades que requieren de la contratación de los equipos para el movimiento de tierras y compactación. Esto implica que se requiere de un tiempo para la consecución de estos equipos y revisar nuevamente las condiciones actuales del terreno.	0.12%
2	**VÍA DE ACCESO PERIMETRAL PAISAJÍSTICA**		
	Andén en ccto de 21 Mpa e=10 cm. Incluye base de soporte e=20 cm (Roca muerta) y sello de juntas	Para la terminación de las actividades, es necesario primero terminar las actividades de instalación de redes eléctricas y de apantallamiento, para lo cual deben realizarse apiques alrededor de toda la edificación, puesto que varios de los tramos de cable previamente instalado fueron hurtado de la Ciudadela y debe chequearse su continuidad. Además, es necesario comprar le material y conseguir el personal.	0.09%
	Obras civiles varias	Es necesario poder contar con el flujo financiero para realizar la adquisición de materiales, alquiler de equipos y contratación de nuevo personal.	0.23%
4	**RED PLUVIAL EXTERNA**		
	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Es necesario poder contar con el flujo financiero para la contratación de la cuadrilla de obra civil, sin embargo, esta	0.02%

		actividad solo puede ejecutarse cuando se cuente con el recurso financiero para la compra de materiales y contratación de personal.	
	REJILLA METALICA PARA CANAL PERIMETRAL EN ANGULO DE 1-1/2"X1/8" + PLATINA 1-1/2"X3/16 CADA 4CM, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	Para la construcción de las rejillas, es necesario poder contar con el flujo financiero para la contratación del contratista de estructura metálica	0.13%
	CANAL DE 40 cm x 40 cm LIBRES, e =10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Es necesario poder contar con el flujo financiero para la contratación de la cuadrilla de obra civil, sin embargo, esta actividad solo puede ejecutarse cuando se cuente con el recurso financiero para la compra de materiales y contratación de personal.	0.04%
	Obras civiles varias	Es necesario poder contar con el flujo financiero para realizar la adquisición de materiales, alquiler de equipos y contratación de nuevo personal.	0.10%
5	**RED HIDRÁULICA EXTERNA**		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION MACRO MEDIDOR 3" HD, INCLUYE ACCESORIOS HD PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Es necesario realizar los trámites respectivos para el permiso de conexión con la red principal, lo que implica que debate realizarse el pago convenido por la Universidad del Cauca en referencia a la deuda de acueducto provisional del Contrato. Además de ello, revisar con la Universidad si el permiso requiere de alguna actualización y como debe ser el proceso de intervención en la vía.	0.03%

	CONSTRUCCION DE CAJA PARA MACROMEDIDOR DE 2.40 X 1.20 X 0.80 M EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI	La construcción de la caja, requiere del transporte de materiales hasta el sector de corpopalo y que se identifique el punto de localización, en relación con el de conexión con la red principal de EMQUILICHAO.	0.01%
	EXCAVACIONES, COLCHON DE ARENA, RELLENO E INSTALACION DE TRAMOS DE REDES HIDRAULICAS PENDIENTES	Las actividades de terminación de la red Hidráulica, requieren de la construcción de un viaducto que pase por la zona rocosa, esta actividad solo es posible ejecutarla cuando ya se cuente con un diseño aprobado, adicionalmente, las actividades de ejecución a lo largo de la conducción, requieren del acarreo del material hasta cada uno de los tramos faltantes, estos están ubicados en una zona de difícil acceso y montañosa.	0.19%
	Obras civiles varias	Es necesario poder contar con el flujo financiero para realizar la adquisición de materiales, alquiler de equipos y contratación de nuevo personal.	0.10%
11.-12	**LOSAS MACIZAS Y CUBIERTA EDIFICIOS**		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES DE CUBIERTA TERMOACÚSTICA TIPO SÁNDWICH	Las actividades en la cubierta aun están pendientes por terminar y requieren de una aprobación por parte de la interventoría respecto a la propuesta de adicionarle un gotero a los remates existentes.	0.06%
	APLICACIÓN DE SIKABOND AT METAL PARA SELLAR JUNTA DE TARSLAPO TEJA TIPO SANWICH	Actividades que estaban en terminación y que requieren de ejecución prioritaria para evitar problemas de humedades internas.	0.02%

	Obras civiles varias	Es necesario poder contar con el flujo financiero para realizar la adquisición de materiales, alquiler de equipos y contratación de nuevo personal.	0.11%
14	**MAMPOSTERÍA**		
	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	Aún existen actividades de terminación de muros en board, pero para su ejecución primero requieren de la terminación de las actividades eléctricas.	0.10%
	MURO 1-BOARD 8MM 1 CARA PARA GRADAS Y BUITRONES		
15-16-17	**RED PLUVIAL, SANITARIA, HIDRAULICA INTERNA**		
	PUNTOS, REJILLAS DE PISO, BAJANTES	Las actividades pendientes por ejecutar referentes a redes internas, requieren también de personal que debe hacer recorridos por toda la obra para identificar las cantidades faltantes, que, aunque son pocas, están en toda la edificación. Este tipo de actividades no son atractivas para el personal de obra, por lo que la consecución de cuadrillas para ello se dificulta.	0.10%
18	**RED CONTRA INCENDIOS**		
	SUMINISTRO E INTALACION HIDRANTE TIPO TRÁFICO BARRIL HÚMEDO DN 4" TRES SALIDAS, EXTREMO DE SALIDA LISO PARA TUBERIA PVC UL-FM	El hidrante debe ser adquirido por lo que es necesario contar con el flujo financiero para la compra y consecución de personal que realice la instalación	0.05%

	INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE RED CONTRAINCENDIOS POR PARTE DEL CUERPO DE BOMBEROS LOCAL, PRUEBA DINAMICA E HIDROSTATICA, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO, TANQUE DE ALMACENAMIENTO, MEDICIÓN DEL CAUDAL, INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE ROCIADORES Y GABINETES. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE LA INSPECCIÓN.	Esta actividad solo puede ser ejecutada cuando la red contraincendios este totalmente terminada.	0.05%
	ACTIVIDADES CIVILES TERMINACION CASETA RED CONTRAINCEDIOS	La ruta crítica para la instalación de la bomba de la RCI y la planta, es la terminación de la caseta. Esto requiere de la aprobación de los últimos diseños de acuerdo a las solicitudes de cada proveedor de los equipos.	0.13%
	Obras varias Sistema red contraincendios	Actividades que requieren del flujo financiero para culminarlas, así como de la consecución del personal especializado.	0.19%
19 AL 23-26	**REPELLOS, BANCAS, ENCHAPES, PINTURAS Y CIELO FALSOS**		
	REPELLOS, BANCAS, ENCHAPES, PINTURAS Y CIELO FALSOS	Las diferentes actividades de acabados pendientes se localizan en diferentes zonas de las edificaciones y en muros exteriores donde es necesario contar con personal especializado.	0.55%
24	**MUEBLES SANITARIOS**		
	ORINAL LINEA INSTITUCIONAL INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH Y DESAGUE Y ACCESORIOS	De acuerdo a la información recibida por el proveedor de CORONA, los orinales que ya fueron adquiridos, hasta la fecha no han podido ser recibidos debido a que la	0.04%

		planta de Corona presenta escasez de estos insumos.	
	PASAMANOS Y BARRAS PLEGABLES ACERO INOXIDABLE	Materiales que deben ser pedido con anticipación para lo cual se requiere del recurso financiero.	0.01%
	LAVATRAPEROS Y COMBOS	Se requiere la terminación de enchapes y compra de materiales como lava traperos para su terminación	0.05%
25	**CARPINTERÍA METÁLICA**		
	PUERTAS, VENTANAS CARPINTERIA ALUMINIO	Las puertas y ventanas pendientes por ejecutar requieren de la compra de un saldo pendiente de material de aluminio y de la consecución de un nuevo personal que realice esta actividad, puesto que ya no se cuenta con la cuadrilla.	0.16%
27	**PORTERIA**		
	Actividades portería- CIELOS, CARPINTERIA ALUMINIO, PINTURAS, ENCHAPES.	Las actividades en portería requieren de la compra de materiales, consecución de nuevo personal. Estas actividades pueden presentar más demoras debido a que es el punto de acceso de todo el personal universitario que ingresa al Bloque No.01.	0.11%
	PROYECTO ELECTICO		
28	**MEDIA TENSIÓN - TRANSFORMADOR - TABLERO GENERAL**		
	EQUIPOS DE MEDIDA Y CAMBIO RED AEREA A SUBTERRANEA	El equipo de medida no se consigue hasta la fecha y se requiere de la terminación de	1.14%

		otras actividades eléctricas para su terminación	
	ACOMETIDA TRANSFORMADOR A TDG	Es necesario contar con el ultimo diseño y diagrama unifilar, ya se compró la mayoría del material, sin embargo, por seguridad, falta de terminación en los centros de cableado eléctrico y tiempo, aun no se ha podido avanzar en esta actividad	
29-30	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS Y TABLEROS ELECTRICOS**		
	ALIMENTADOR TABLEROS INTERNOS	Estas actividades deben ser revisadas dado que, durante la suspensión de la obra, se evidenciaron robos de estas acometidas teniendo en cuenta que fue una actividad ejecutada al 100%, así mismo, para la terminación de los tableros, estos deben contar con las terminaciones de cables y recuperar los tableros para su posterior marquillado.	0.04%
31	**ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES**		
	LUMINARIAS Y TOMAS	Para la culminación de las actividades es necesario contar con el flujo financiero para realizar la compra de materiales pendientes para instalar las luminarias existentes en bodega y realizar la compra de algunos saldos faltantes. Adicionalmente debe realizarse de nuevo la consecución de personal para esta ejecución, además de que el bloque No.02 ya tiene en algunos salones los mobiliarios que se encuentran guardados y a cargo de la vigilancia de la Universidad.	0.32%

32	**SISTEMA DE PROTECCION DESCARGAS ATMOSFERICAS Y MALLA A TIERRA**		
	SISTEMAS DE APANTALLAMIENTO PORTERIA Y BLOQUES	Durante el tiempo de suspensión desde la suspensión No.03 del 23 de abril de 2021, se presentaron una serie de robos en las instalaciones de la Ciudadela y el sistema de apantallamiento que cuenta con materiales de cobre, hierro y aluminio fueron hurtados. Es por ello que debe realizarse una compensación de lo faltante.	0.22%
33-35-40	**REDES DEL SISTEMA BOMBAS CONTRA INCENDIO E ILUMINACION SENDERO PEATONAL Y SISTEMA UPS**		
	SENSORES MICROCONTROLADOS, PANEL DETECCION, ACOMETIDA E INSTALACION BOLARDOS SENDERO	La terminación de estas actividades requiere de la compra de algunos materiales para complementar los que ya se encuentran en la bodega y la contratación del personal.	0.96%
38-39	**RED DE MEDIA TENSION -REDES DE PLANTA DE EMERGENCIA**		
	Redes de media tensión y redes de la planta de emergencia	Es necesario poder realizar la terminación de la Caseta para la plata de emergencia y la bomba, sin la terminación de esta actividad es imposible realizar la instalación de los alimentadores, adicionalmente es necesario poder contar con el detalle final previa aprobación de la supervisión y a la interventoría para proceder con la ejecución de la caseta.	0.40%
41	**INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE**		

	INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE	Es necesario contar con los diseños y la factibilidad ante la CEO, realizar la búsqueda nuevamente del proveedor y es necesario contar el flujo financiero para realizar la contratación y terminar la mayoría de las actividades eléctricas pendientes.	0.26%
	REDES DE VOZ Y DATOS		
	Punto de voz, Patch Cord, Patch Panel, Fibra óptica, Gabinete, HDMI.	Es necesario contar con el flujo financiero para realizar la compra de los materiales y la contratación del personal especializado.	0.54%
	ACCIONES AMBIENTALES Y LIMPIEZA		
	Empradización, canal de coronación redes.	Es necesario contar con el flujo financiero y el tiempo necesario para la terminación de las diferentes actividades ambientales que se encuentran en toda la obra. Además de que se debe conseguir el personal para realizar las actividades.	0.45%
		TOTAL	**7.15%**
	EQUIPOS ESPECIALES		

	SISTEMA DE BOMBEO TANQUE BAJO- TANQUE ALTO	El equipo principal ya se adquirió por medio de un contrato y con un pago de un anticipo, sin embargo, hasta la fecha aún no ha sido posible continuar realizando los siguientes pagos para que el proveedor pueda continuar con la compra de los otros equipos que componen el sistema de bombeo, lo que implica que los tiempos de entrega e instalación del sistema, requiere de mayor tiempo. adicionalmente, antes de la ejecución de estas actividades.	0.19%
	SISTEMA DE BOMBEO RED CONTRAINCENDIOS	Requiere del pago del saldo pendiente al proveedor y de la terminación de la caseta RCI	0.22%
	PUESTA EN MARCHA PLANTA DE EMERGENCIA Y TUBO DE ESCAPE	Requiere del pago del saldo pendiente al proveedor y de la terminación de la caseta RCI	0.78%
	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	Requiere del flujo financiero para poder realizar la compra. Es necesario también realizar los puntos especiales para la conexión.	0.53%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA EN ACERO INOXIDABLE 2" PARA RAMPAS	Para la Fabricación de las barandas, se estaba trabajando conjuntamente con la interventoría y la supervisión para definir el tipo de baranda de acuerdo a las nuevas normas vigentes para personal con movilidad reducida, por lo tanto, es una actividad que depende de un diseño para su posterior fabricación e instalación.	0.70%
		TOTAL	**2.43%**
		TOTAL, PENDIENTE POR EJECUTAR	**9.57%**

Además, se incluye una sección que destaca algunos de los insumos representativos que aún están pendientes de adquisición, detallando específicamente aquellos que requieren recursos financieros para su compra. Este registro proporciona una visión del estado actual de los suministros y del esfuerzo del Consorcio por cumplir con el objetivo del contrato, se precisa cuáles son las necesidades actuales.

DETALLES INSUMOS Y CONTRATACION EQUIPOS	% ADQUISICION	OBSERVACIONES
MATERIALES PETREOS	AQUIRIDO PARCIALMENTE	Debe realizarse la compra del saldo de materiales
CEMENTO Y ACERO	NO ADQUIRIDO	Debe chequearse cantidades para realizar compra.
MATERIALES SISTEMA LIVIANO	ADQUIRIDO 95%	pendiente cubiertas en cielos puntuales.
MATERIALES ACABADOS VARIOS	NO ADQUIRIDO	No adquirido, debe cotizarse y comprar.
MATERIALES CUBIERTA - REMATES - COMPLEMENTO REMATE CUBIERTA (gotero)	NO ADQUIRIDO	Deber esperarse confirmación de complemento, cotizar y fabricar.
MATERIALES RCI-HCA PARTE 2 (HIDRANTE)	NO ADQUIRIDO	en proceso de contratación y adquisición una vez se pague un acta
MEDIA CAÑA PVC RAMPA PMR	NO ADQUIRIDO	No adquirido, debe cotizarse y comprar.
SELLANTE EN TRASLAPE DE TEJA TIPO SANDWICH	NO ADQUIRIDO	No adquirido, debe cotizarse y comprar.
CARPINTERIA METALICA PUERTAS Y VENTANAS CASETA RCI	NO ADQUIRIDO	No adquirido, debe cotizarse y contratar
VIADUCTO RED HCA	NO ADQUIRIDO	No adquirido, debe cotizarse y contratar
BAJANTES PLUVIALES Y TUBERIA HIDROSANITARIA FALTANTE	NO ADQUIRIDO	No adquirido, debe cotizarse y comprar.
LAVATRAPEROS	NO ADQUIRIDO	Debe cotizarse y comprar

ORINALES BATERIAS SANITARIAS	ADQUIRIDO 100% PERO NO DESPACHADO DESDE PLANTA	Adquirido, pero en planta no cuentan con todos los insumos para fabricación.
MATERIALES GUARDAESCOBA Y SALDO BALDOSA	ADQUIRIDO 95%	pendiente segundo pedido
BARANDA RAMPA	NO ADQUIRIDO	requiere de la validación y entrega diseño de baranda
ACERO INOXIDABLE-PASAMANOS DISCAPACITADOS EN BAÑOS	NO ADQUIRIDO	No adquirido, debe cotizarse y comprar.
REJILLAS METALICAS CANALES	NO ADQUIRIDO	Debe buscarse proveedor, cotizar y fabricar.
ANCLAJE TANQUES DE ALMACENAMIENTO	NO ADQUIRIDO	Debe buscarse proveedor, cotizar y contratar
MATERIALES VIDRIOS PARA VENTANERIA	NO ADQUIRIDO	Debe terminarse el resto de carpintería, tomar las medidas y realizar la compra.
MATERIALES APANTALLAMIENTO	EN BODEGA Y SALDO NO ADQUIRIDO	Debe hacerse una revisión general para poder comprar los materiales que fueron hurtados ,especialmente bajantes de tuberías eléctricas y cable de cobre.
ACONDICIONAMIENTO TABLERO ELECTRICO GENERAL	EN TALLER PROVEEDOR ESPERANDO DIAGRAMA UNIFILAR	No se ha podido tener cotización, hasta que se entregue el diagrama unifilar
ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN	ADQUIRIDO 70%	Debe revisarse accesorios para acometida, cotizar y comprar.
MATERIALES ELECTRICOS INTERNOS	ADQUIRIDO 70%	saldo de materiales, deben ser adquiridos.

RETIE-RETILAP	NO ADQUIRIDO	se tiene cotización anterior, debe volverse a buscar proveedor, pero requiere de los diseños aprobados
MEDIDOR DE MEDIA TENSIÓN	NO ADQUIRIDO	No se consigue a la fecha
MATERIALES VOZ Y DATOS	NO ADQUIRIDO	en proceso de contratación y adquisición una vez se pague un acta
SISTEMA BOMBA RCI	CONTRATADO, PERO CON SALDO PENDIENTE POR PAGAR	Debe realizarse el pago de acuerdo al contrato y está a la espera de validación del motor
SISTEMA BOMBA HCA	CONTRATADO, PERO CON SALDO PENDIENTE POR PAGAR	Debe realizarse el pago de acuerdo al contrato y está pendiente visita para entrega e instalación
PLANTA EMERGENCIA	CONTRATADO, PERO CON SALDO PENDIENTE POR PAGAR	Debe realizarse el pago de acuerdo al contrato y está pendiente visita para entrega e instalación
AIRES ACONDICIONADOS	NO ADQUIRIDO	en proceso de contratación y adquisición una vez se pague un acta

5. En consideración al oficio CIS-284 en el cual se solicitó o un plazo adicional de (5) meses justificados por medio de una reprogramación, flujo de caja, un nuevo plan de contingencia, plan de acción y un plan de compras o en su defecto una suspensión temporal del contrato hasta obtener una decisión definitiva frente a la contratación de la nueva interventoría. La respuesta ante la solicitud, por parte de la Universidad del Cauca, fue de aprobar un plazo, mediante el Otro si No.15 del 25 de abril de 2024, de un (1) mes y veintiocho (28) días al contrato, es decir hasta el 24 de junio de 2024, considerando adicionalmente que la interventoría retiró todo el personal dispuesto para el desarrollo del contrato a partir del 28 de febrero de 2024 y mediante el oficio del 26 de abril de 2024, el supervisor designado por la Universidad del Cauca recomendó aprobar la prórroga pero solo por un (1) mes y veintiocho (28) días contados a partir del vencimiento del plazo contractual y hasta la

vigencia del contrato especifico No. 035-217610 que coincide con el 24 de junio de 2024. Esto debido a que hasta esa fecha la Gobernación aun no había realizado la contratación de la nueva interventoría para poder verificar las actividades pendientes por ejecutar y su respectiva validación. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que, aunque fue autorizado ese plazo, este no tuvo ninguna ejecución de obra por la ausencia del grupo interventor, razón por la cual este tiempo debe ser reconocido en la reiteración de prórroga en plazo.

6. Con base en la solicitud de ampliación de plazo y al estudio realizado por el contratista de la obra, se considera necesario contar con un plazo adicional de cinco (5) meses a partir del reinicio de las actividades, es decir, desde la firma del acta de inicio de la nueva interventoría. El proceso de adjudicación se llevó a cabo, resultando adjudicatario la empresa BERAKAH INGENIERÍA SAS, con la cual se celebró una reunión preliminar en las instalaciones de Infraestructura de la Gobernación del Cauca, el día 24 de mayo de 2024. Sin embargo, la Gobernación informó que el tiempo contractual de la interventoría es de tres (3) meses, el cual difiera de la solicitud de plazo vigente. En consecuencia, con el propósito de sumar esfuerzos y reiniciar las actividades, mediante el presente oficio se solicitará una ampliación del plazo por el término de los tres (3) meses, pero dejando las salvedades especialmente precisando que, si bien se pretende ejecutar las actividades de manera eficiente para tratar de cumplir con ese término, el Consorcio está sujeto a las circunstancias de orden público y climáticas actuales, las cuales continúan y no parecen finalizar. Estas circunstancias pueden influir en el cronograma de trabajo y, por tanto, en la finalización del proyecto. Es importante considerar estos factores como salvedad para que sean tenidas en cuenta en el futuro inmediato y así garantizar que todas las partes involucradas estén al tanto de estas posibles variaciones en los plazos establecidos, además de tener claro que la solicitud inicial de plazo corresponde a un tiempo de cinco (5) meses y que durante el tiempo comprendido entre el 1 de marzo hasta 26 de abril y el 27 de abril hasta la fecha, no se han podido realizar actividades de obra debido a la falta de un grupo interventor.
   Adicionalmente, se deja la salvedad frente a los perjuicios que se puedan ocasionar frente a los proveedores y subcontratos de suministro acordados por el Consorcio Infraestructura Santander.

   Aunado a lo anterior, las mismas consideraciones sobre la dificultad de encontrar personal calificado han sido una preocupación constante desde la

primera solicitud de prórroga presentada en diciembre de 2023. Esta problemática ha persistido a lo largo del tiempo y ha impactado negativamente en el avance de las actividades previstas en el proyecto. Es importante resaltar que, a pesar de los esfuerzos realizados para resolver esta situación, aún continúan y la consecución de personal especializado ha sido cada día más difícil, especialmente debido al temor por la situación de orden social y porque las actividades como obras civiles ya no son atractivas y representativas en cantidad, sino que requieren de mayor dificultad.

Como es de su conocimiento, el departamento del Cauca, y específicamente el municipio de Santander de Quilichao, ha sido escenario de graves problemas de orden público. Esta situación se ha agravado recientemente debido a la creciente violencia ejercida por grupos insurgentes en la región. Santander de Quilichao, siendo la cabecera de los municipios del norte del Cauca, se ha convertido en un corredor crítico de inseguridad. Los ataques recientes a la población, incluyendo el uso de artefactos explosivos, han generado un ambiente de temor y rechazo entre el personal, lo cual dificulta enormemente el transporte y la movilización de trabajadores hacia el sitio de la obra.

Adicionalmente, los constantes cierres de la vía por parte de grupos sindicalistas, comunidades indígenas y otras asociaciones han empeorado la situación. La Vía Panamericana, siendo una arteria principal para el transporte, ha sido taponada con frecuencia. Estos bloqueos no solo impiden el desplazamiento seguro y oportuno de nuestro personal profesional, técnico y administrativo hacia el sitio de trabajo, sino que también afectan gravemente la logística de transporte de materiales necesarios para la obra. Es importante destacar que muchos de estos materiales son transportados desde Popayán, y los cierres viales aumentan significativamente los tiempos de entrega y los costos operativos, lo que genera sobrecostos y potenciales retrasos en la ejecución del proyecto.

Además de estos factores de seguridad y logística, debemos considerar el impacto del clima. Con el inicio de la temporada de lluvias, es posible que las condiciones meteorológicas adversas afecten el rendimiento de nuestras labores diarias. Las lluvias constantes no solo ralentizan las actividades programadas, sino que también pueden causar daños a los materiales y al progreso de la construcción, resultando en retrasos adicionales y en la necesidad de implementar medidas de mitigación adicionales.

Para corroborar la situación actual, anexamos a esta solicitud panfletos y recortes de diarios nacionales que documentan la violencia y los cierres viales en la región.



infobae

COLOMBIA

Encontraron dos nuevos explosivos en la vía Panamericana, en Cauca: fueron detonados de manera controlada

El hallazgo surgió horas después de que se registrara un atentado en la misma vía, sobre las 4:50 a. m. del sábado 13 de abril

Por Carol Beltrán

13 Abr 2024 04:50 p.m. CO

Guardar

Los artefactos fueron encontrados en el sector de Mandiva, jurisdicción de Santander de Quilichao (Cauca). crédito Colprensa

En el sector de Mandiva, jurisdicción de Santander de Quilichao (Cauca), sobre la vía Panamericana, las autoridades encontraron dos nuevos explosivos. El hallazgo surgió horas después de que se registrara un atentado en la misma vía, sobre las 4:50 a. m. del sábado 13 de abril. Debido a la emergencia, la fuerza pública hizo presencia en la zona para encontrar más artefactos.

Te puede interesar:
Capturaron a una mujer con más de cinco kilos de cocaína entre sus senos: la cogieron en un peaje

Según reportó *Noticias Caracol*, los explosivos fueron detonados de manera controlada por uniformados de las Fuerzas Militares. Por ahora, la vía Panamericana registra un tráfico lento a causa del atentado, que destruyó parte del corredor, en el sentido Popayán-Cali. Además, según un comunicado de la Cámara Colombiana de la Infraestructura Seccional Occidente, una persona falleció por cuenta del atentado.

Lo Último | Colombia

Imagen No.10. Noticia Infobae,



EL TIEMPO

OTRAS CIUDADES

Comunidad de Santander de Quilichao bloquea vía Panamericana por altos costos de energía

Protesta en la Panamericana. FOTO: Particular

La comunidad cerró el paso a los vehículos que se transportan entre Cali y Popayán.

Imagen 11. Noticia El Tiempo.



infobae

Colombia Últimas Noticias Violencia Economía Entretenimiento Newsletters

COLOMBIA >

Ejército Nacional llevó a cabo detonación controlada de artefacto explosivo en Santander de Quilichao, Cauca

La situación generó preocupación entre los habitantes del sector, teniendo en cuenta la situación de orden público que se registra en esa región del país

Por Juan Camilo Rodríguez Parrado

26 May, 2024 06:18 p.m. 00

Guardar

La explosión habría alcanzado a generar daños en viviendas aledañas al lugar de los hechos - crédito @Ejercito_Div3/X

En la tarde del domingo 26 de mayo de 2024, las autoridades dieron a conocer que procedieron con la detonación controlada de un artefacto explosivo en el suroccidente del país. Puntualmente, los hechos se registraron en zona rural de Santander de Quilichao, en la vía que comunica al municipio con Timba.

PUBLICIDAD

TU PRÉSTAMO
$4.000.000
Prestamo
$4.000.000 en
minutos
Con cada Préstamo Solventa, Construye y Mejora tu Puntaje (Score) Crediticio 25%.

Lo Último | Colombia

Imagen 12. Noticia Infobae.



infobae

COLOMBIA >

Disidencias de las Farc le declararon la guerra a la Policía en Santander de Quilichao: "Tombo que veamos, no respondemos"

Por medio de un video viralizado en las redes sociales, los disidentes mostraron el control que tienen sobre el municipio. Advirtieron que seguirán patrullando diariamente para impedir el ingreso de la fuerza pública

Por Jhoan Pardo

Guardar

Los hombres estaban fuertemente armados y amenazaron con atentar contra la fuerza pública - crédito captura de pantalla

La publicación de un video en redes sociales ha generado zozobra en el municipio de Santander de Quilichao, al norte del departamento del Cauca, por las serias amenazas que se estarían lanzando contra la fuerza pública de la zona.

Te puede interesar:
Disidencias de las Farc irrumpieron en el velorio de un soldado en Cauca: "Tírense al piso"

En el material audiovisual que se ha viralizado rápidamente, se observa a varios hombres fuertemente armados, mientras **el creador del video advirtió a la Policía duras represalias en caso de intentar acercarse al casco urbano del municipio**.

Prestamo
$4.000.000
en minutos
Con cada Préstamo Solventa, Construye y Mejora tu Puntaje (Score) Crediticio 25%.
TU PRÉSTAMO
$4.000.000

Lo Último | Colombia

Imagen 13. Noticia Infobae.



OTRAS CIUDADES

Consejo de seguridad en Santander de Quilichao, Cauca: anuncian llegada de 470 soldados

Consejo de seguridad en el Cauca. FOTO: Mindefensa

El encuentro se llevó a cabo ante las constantes alteraciones del orden público en ese departamento.

Imagen 14. Noticia Infobae.

Reitero el compromiso de cumplir con las obligaciones contractuales, particularmente con el cumplimiento del objeto del contrato y llevarlo a un feliz término, así como la necesidad de llevar a cabo la actualización de los precios de las actividades pendientes por ejecutar tras la suspensión No.03 del 23 de abril de 2021. Este compromiso no solo responde a la responsabilidad adquirida por la Universidad del Cauca, sino también a la urgente necesidad de ajustar los precios contratados frente a la evidente alza en los precios de materiales, mano de obra, herramientas y equipos. La realización de esta actualización de precios es crucial para mantener la viabilidad financiera del contrato en relación a lo correspondiente al saldo pendiente por ejecutar como se mencionó anteriormente, y así garantizar una ejecución justa de las actividades pendientes.

Ahora bien, en referencia al equilibrio financiero de todo el contrato de la referencia debemos considerar lo siguiente:

"(…)

PRINCIPIO DE RIESGO Y VENTURA – Obligación de resultado por parte del contratista

El contrato de obra pública se ha caracterizado por ser el contrato administrativo por excelencia, y la doctrina lo ha calificado como un contrato de resultado (riesgo y ventura), para mostrar la obligación del contratista de asumir el "alea normal" en su ejecución, ***en contra posición con el "alea anormal" del contrato previsto para la institución del equilibrio financiero del mismo.***

Por ello, el contratista asume el mayor riesgo o menor ventura u onerosidad que pueda significar la obtención del resultado: lo único que importa es el resultado final –la entrega en plazo de la obra terminada– abstracción hecha de la actividad desplegada por el empresario para llegar a él, y el costo que le haya supuesto llegar al mismo.

Este principio del riesgo y ventura encuentra equilibrio con el principio del contratista colaborador. (…) No significa, como se ha reseñado, un riesgo ilimitado en la ejecución de sus prestaciones, pues al contrario del principio clásico del derecho civil, lex contractu, se aceptan modificaciones surgidas de la necesidad de satisfacer el interés general y garantizar la ejecución del contrato, y entre ellas, las teorías sobre equilibrio financiero, para permitir que el contratista pueda continuar con su prestación y obtenga una compensación económica adecuada.

(…)"[1]

De acuerdo y con base en el criterio precitado, no se requiere mayor ejercicio hermenéutico de compleja formación, para comprender que lo que ha afectado al contrato en cuanto a que, entre otras consideraciones, ha sido la imposibilidad objetiva y material de ejecución del contrato de obra pública por hechos, razones y/o circunstancias no imputables como responsabilidad nuestra e, incluso, supuestos fácticos imprevisibles por ambos extremos contractuales o por ocurrencia de situaciones de fuerza mayor o caso fortuito de origen antrópico, como lo es la alteración del orden público como producto del conflicto armado u operación de grupo ilegales. De lo cual se han derivado afectaciones económicas que ha sufrido el CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER en calidad de contratista.

Lo anterior, entre otras cosas, porque, como se ha dicho antes y se ha dejado plena constancia de ello en las correspondientes actos administrativos y oficios, era imposible prever el acaecimiento de los hechos que motivaron la suspensión del contrato, así como la aparición de una pandemia mundial, siendo esto último lo que también originó el incremento acelerado e inmitigable de algunos materiales tales como el acero, aluminio, componentes eléctricos, entre otros, como a su vez, la sobre demanda de estos que, correlativamente, incidió en la menguante oferta por parte de la industria y, así, el desabastecimiento global del material en los destinos finales de obra.

[1] Consejo de Estado, Sala de Consulta y Servicio Civil, Radicación número: 11001-03-06-000-2018-00124-00(2386).

Así, una vez realizadas las evaluaciones previas de carácter técnico y financiero de las actividades de obra en el contrato de la referencia, debe expresarse, con sincero respeto pero también basados en toda la objetividad técnica ingenieril y jurídica, **que es necesario garantizar la ecuación económica del contrato.**

Sin embargo, para el suscrito contratista de obra es de vital e ingente importancia contar con la gestión directa de la entidad pública contratante en búsqueda de un equilibrio justo de las cargas contractuales, entendiendo que esto solo es posible cuando el contrato finalice.

Ahora bien, para condensar lo acabado de exponer, aportaremos breves argumentos jurisprudenciales que soportan y sustentan, nuevamente, la solicitud enmarcada en párrafos anteriores y que, actualmente, ya serán materia de discusión toda vez que el no ajuste de precios (y/o actualización de los mismos) en favor justo del contratista, más otros aspectos que serían materia de solicitud, estarían ya afectando el equilibrio económico del contrato, así:

> "*El equilibrio económico del contrato, constituye una regla contenida en el artículo 27 de la Ley 80 de 1993, bajo cuyo tenor, en los contratos estatales se mantendrá la igualdad o equivalencia entre derechos y obligaciones surgidos al momento de proponer o de contratar,* ***que resulta de la aplicación del principio de conmutatividad, contenido en el contrato y que vincula a las partes; cuando dicha igualdad se rompe por causas no imputables a quien resulte afectado****, las partes deben adoptar las medidas necesarias para su restablecimiento.*
>
> *Se predica el desequilibrio económico del contrato en los eventos en que durante la ejecución se presentan circunstancias que afectan gravemente su economía* ***y conducen a que la entidad adopte las medidas pertinentes para tratar de restablecer al contratista a la condición inicialmente pactada, para lo cual deberá verificarse dicha ecuación en cada caso, frente a las obligaciones contenidas en el contrato****, ya que sólo puede predicarse el desequilibrio en contratos conmutativos y de tracto sucesivo, y ello, cuando de manera posterior a la celebración del mismo se alteran las condiciones pactadas en su celebración.*"[2] (Subrayas y negrillas no originales).

En este orden, **la Procuraduría General de la Nación dentro del proceso disciplinario No. 162-97771 de 2004, conceptuó sobre la función del supervisor lo siguiente:**

> *«Sea lo primero recordar que con la contratación administrativa las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos* ***y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados, que colaboran con ellas en el cumplimiento de esos fines (art. 3 Ley 80/93), y que para obtener el buen***

[2]Consejo de Estado, Sala de lo Contencioso Administrativo, Sección Tercera, Subsección C, radicación. 25000232600019980242201(32428). C.P. Olga Mélida Valle De La Hoz.

servicio debe haber continuidad en su prestación, ***razón por la cual la citada Ley 80 en el Art. 14, dota a las entidades estatales de medios para lograr el eficaz cumplimiento del objeto contractual,*** ***encaminado a obtener la satisfacción del interés público colectivo que le ha sido encomendado.***

(…)

Así las cosas, corresponde al supervisor verificar el cumplimiento del objeto del contrato, ***así como de todas y cada una de las obligaciones pactadas para cada una de las partes en el contrato.***

La función de los supervisores o empleados designados por los directivos o jefes inmediatos para ejercer la supervisión del contrato ***no cuenta con una regulación específica en la Ley 80 de 1993, ni en sus decretos reglamentarios, por lo que su ejercicio encuentra fundamento general en el artículo 26 numeral 1º.*** *y el artículo 51 que a la letra disponen:*

*«**ARTICULO 26. DEL PRINCIPIO DE RESPONSABILIDAD.** En virtud de este principio:*

1o. ***Los servidores públicos están obligados a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación****, a vigilar la correcta ejecución del objeto* ***contratado y a proteger los derechos*** *de la entidad,* ***del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato.***

(…)" (Subrayas y negrillas no originales).

Agradecemos profundamente su comprensión.

Teniendo en consideración que el acta de inicio de la nueva interventoría tiene fecha de 17 de junio de 2024 y que el contrato de obra vence el 24 de junio de 2024, Acepto y solicito se prorrogue el contrato por un término de dos (2) meses y veintitrés (22) días, es decir hasta el 16 de septiembre de 2024 para que el plazo sea consecuente con el tiempo que tiene la nueva interventoría.

Gracias por su atención y respuesta,

Manuel Antonio Muñoz Ledezma
Representante Legal
Consorcio Infraestructura Santander

Anexo.
Reprogramación a 16 de septiembre de 2024.
Flujo de caja a 16 de septiembre de 2024.
Plan de contingencia.
Plan de acción.

Consorcio Infraestructura
SANTANDER
Nit. 901115483-7

Popayán, 30 de junio de 2024 **CIS-286**

Ingeniero
Carlos Andrés Guzmán
Director Interventoría
BERAKAH INGENIERIA SAS

Referencia: Contrato de Obra No. 5.5-31.4/022 de 2017. Construcción Primera Etapa de la Ciudadela Universitaria para la Región Norte del Departamento del Cauca.

Asunto: Alternativa remate

Cordial saludo

Por medio del presente, y de acuerdo con los trabajos que se han venido realizando previamente en relación a la instalación de los remates de cubierta, quiero manifestar lo siguiente:

Detalle de remate contractual diseñado por Kings pan entre mampara y canal



Imagen 1. Detalle remate.

1. De acuerdo a las recomendaciones recibidas previamente por la anterior interventoría, se considera necesario realizar un gotero en los remates que ya están en obra para que la mampara en Board de los bloques No.1 y No.2 no se afecten por el agua. El Consorcio puede presentar alternativas de solución y propuestas para que se cumpla con el requerimiento realizado por la interventoría.

2. Esta alternativa se presenta para que sea evaluada y aprobada por la interventoría y supervisión.

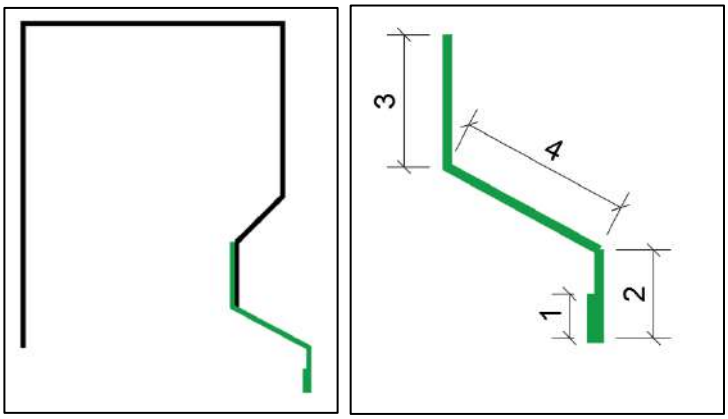


Imagen 2 y 3. Alternativa adición lamina remate.



Imagen 4. Muestra en lamina.

Solicito su revisión y aprobación o se indique otra alternativa, para entregar el respectivo análisis de precio unitario no previsto y proceder a su fabricación.

Manuel Antonio Muñoz Ledezma
Representante Legal
Consorcio Infraestructura Santander

Consorcio Infraestructura
SANTANDER
Nit. 901115483-7

Popayán, 2 de julio de 2024 **CIS-287**

Doctor
JOSE VICENTE BOCANEGRA GARCIA R/L (S)
BERAKAH INGENIERIA SAS
No. Contrato 1523-2024
Interventoría

Referencia: Contrato de Obra No. 5.5-31.4/022 de 2017. Construcción Primera Etapa de la Ciudadela Universitaria para la Región Norte del Departamento del Cauca.

Asunto: HOJAS DE VIDA PROFESIONAL MINIMO.

Cordial saludo

Respetuosamente, realizo la entrega de las hojas de vida del personal mínimo

1. Manuel Antonio Muñoz Ledezma- Ingeniero civil director de Obra.
2. Luisa Fernanda Patiño Ramírez – Ingeniera Civil Residente de Obra.
3. Omar Fernando Guzmán – Arquitecto
4. Alam Smith Vanegas – Ingeniero eléctrico

Gracias por su atención y respuesta,

Manuel Antonio Muñoz Ledezma
Representante Legal
Consorcio Infraestructura Santander
Anexo.
Hojas de vida

Consorcio Infraestructura
SANTANDER
Nit. 901115483-7

Popayán, 9 de julio de 2024 **CIS-288**

Doctor
CARLOS JAVIER ESPITIA R/L
BERAKAH INGENIERIA SAS
No. Contrato 1523-2024
Interventoría

Ingeniero
CARLOS JULIO ZUÑIGA
Supervisor
Universidad del Cauca

Referencia: Contrato de Obra No. 5.5-31.4/022 de 2017. Construcción Primera Etapa de la Ciudadela Universitaria para la Región Norte del Departamento del Cauca.

Asunto: Respuesta observaciones Acta No.29 y necesidad del impulso financiero para el cumplimiento del cronograma.

Cordial saludo

Respetuosamente, doy respuesta a las observaciones encontradas en las memorias y acta parcial No.29 del contrato.

1. Ítem 4.04-EXCAVACION EN MATERIAL COMUN
   OK, ajustadas las observaciones, se incluye acumulado cobrado en actas previas.

2. Ítem 4.08-SUMIDEROS RED PLUVIAL
   OK, ajustadas las observaciones, Se anexa fotografía

3. Ítem 4.09- RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS
   OK, ajustadas las observaciones, se chequea volumen y ajusta el de 18”

4. Ítem NP-16- COLCHON ARENA -GRAVA PARA TUBERIA SANITARIA
   Datos medidos en sitio, como evidencia el registro fotográfico, tramos inestables, alturas superiores a 1m.

se incluye acumulado cobrado en actas previas.

5. Ítem NP-290- RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 80 CMTS CONCRETO 21 MPA ESPESOR DE MUROS 10 cm
   Se corrige fotografía, se incluye acumulado cobrado en actas previas.

6. NP-292-TUBERIA PVC 4" LISA SANITARIA
   se incluye acumulado cobrado en actas previas.

7. NP-317- PERFORACION CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL EN CONCRETO DIAMETRO 14" CONEXIÓN CANAL 40X40 CM
   se incluye acumulado cobrado en actas previas.

8. NP-333 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA PVC 3/4· CAMARA SENCILLA
   Se anexa memoria con registro fotográfico

9. NP-334 SUMINSITRO E INSTALACION VALVULA DE PURGA 2" HD EXTREMO LISTO
   Se anexa memoria con registro fotográfico

10. NP-83 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES DE CUBIERTA TERMOACÚSTICA TIPO SÁNDWICH
    Se marca con diferentes colores los metros lineales cobrados y se anexa otra fotografía aclaratoria.

11. NP-312 SUMINISTRO E INSTALACION CUBRE JUNTA PARA CUBIERTA SERIE CJP-275-A ABERTURA DE 15 A 20 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 3M
    se incluye acumulado cobrado en actas previas

12. Ítem NP-141 SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)
    se incluye acumulado cobrado en actas previas y se anexa el esquema de la ubicación de los soportes.

13. NP-460 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS PLUVIALES 4"
    Se incluye fotografía de los balcones.

14. Ítem NP-314 CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJE-PF-250 JUNTAS DE 10 A 15 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. MODULOS DE 3M
    La memoria si contiene la cantidad acumulada

15. Ítem 24.03 SANITARIO PARA MINUSVALIDOS ACUAJET O SIMILAR
    Se anexa el registro fotográfico

16. Item-NP-401 SANITARIO COMPLETO LINEA INSTITUCIONAL ENTRADA SUPERIOR INCLUYE VALVULA FLUJO AJUSTABLE
    Se anexa registro fotográfico
17. Ítem NP-404 COMBO SANITARIO BAÑOS PORTERIA, INCLUYE SANITARIO, LAVAMANOS, JABONERA, TOALLERO GRIGERIA YACCESORIOS.
    Ok, ya se cuenta con el material en obra (jabonera, toallera y accesorios) esta en proceso de instalación.

18. NP-405 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ACUAJET CF COLGAR PARA DISCAPACITADOS INCLUYE BRAZO FREE MAMPOSTERIA Y GRIFERIA PUSH
    Ok, se anexa registro fotográfico.

19. Ítem 25.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-4, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE
    Ok, se anexa cobrado acumulado anterior. NO es cobro doble debido a que hacen referencia a dos puertas en dos bloques diferentes.

20. Ítem 25.23 SUMINISTRO E INSTALACION PASAMANOS METALICOS ACERO INOXIDABLE 2" ESCALERAS
    OK, se anexa cobrado acumulado

21. Ítem 25.25 SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES ENTAMBORADAS PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18
    Ok, interventoría también reviso en campo.

22. Ítem NP-263, NP-267, NP-274, N-275
    Ok, se anexa cobrado acumulado.

23. Ítem 27.21,27.22,27.24, NP-182, NP-185, NP-273.
    Las cerraduras se encuentran en sitio y están en proceso de instalación.

24. NP-194, 196 Barrajes y Codos rompe carga
    El ítem se encuentra ejecutado, el cobro del mismo se realizará una vez se consolide el balance de obra, por lo tanto, se omite cantidad a cobrar.

25. NP-197 Suministro e instalación codos rompe carga para cable monopolar de 2 a 1/0 XLPE, al cable se le debe realizar prueba de aislamiento una vez instalado
    El ítem se encuentra ejecutado, el cobro del mismo se realizará una vez se consolide el balance de obra, de igual forma, esta actividad no contiene una cantidad a cobrar actualmente.

26. Ítem 49.03. EMPRADIZACION DE TRINCHOS,
    Se deja en la memoria la observación en la cual no fue necesario ejecutar trinchos, sin embargo, es una actividad de empradización dentro de la cual se cuenta con los insumos correspondientes a dicha actividad, a pesar de que el valor unitario del insumo en la realidad supero en más del 300% el del valor contractual.

27. Ítem NP-62, CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO
    Se anexan los resultados del laboratorio.

28. NP-188 SOLADO DE LIMPIEZA BOX COULVERT E=0.05M 1:2:4 2850 PSI -20 Mpa.
    De acuerdo con los ajustes realizados para la reducción presupuestal, el box coulvert fue una de las actividades que, con su respectiva justificación técnica, se retiró del contrato. Sin embargo, debido a que el valor sigue siendo el mismo para todos los ítems de solados, y considerando que este ítem se encuentra dentro del capítulo correspondiente al manejo de aguas de escorrentía, es práctico realizar el cobro de solados para elementos que también representan actividades de manejo de aguas de escorrentía, como los canales al pie del talud. Por lo tanto, se deja la nota en las observaciones de la memoria de cantidades, ya que generar un nuevo APU para esta actividad no es necesario, siempre y cuando se aclare debidamente.

29. TUBERÍA PVC 12" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT
    Ok, se indica como en las memorias anteriores.

30. Ítem np-283 TUBERÍA PVC 16" ALCANTARILLADO NOVAFORT
    Corresponde a las tuberías del sistema de aguas de escorrentía en la parte trasera del bloque.

31. Ítem Np-204 Suministro e instalación tubo IMC 2" Sunchado en poste
    Se anexa certificados de conformidad y fichas técnicas en drive compartido

32. Ítem NP-233 Multisensor microcontrolado o detector multicriterio, intelliQuad, con sistema de detección instalación cenital
    Se anexa certificados de conformidad y fichas técnicas en drive compartido y se anexan más detalles fotográficos.

33. Ítem NP-239, 38.02, 380.03,38.04, NP-467, NP-468, NP-469, NP-470, NP-289.
    Las actividades ya se encuentran ejecutadas, pero no están dentro de las cantidades con valor positivo para cobro en esta acta, por lo tanto, se considerarán en la siguiente acta parcial y cuando se cuente con el balance de obra.

Finalmente, se han atendido las observaciones presentadas por la Interventoría, se han aclarado otras y se espera dar respuesta para la siguiente acta de las de mayor relevancia, esperando que la Gobernación del Cauca entregue toda la información contemplada y relacionada con el contrato para que el trabajo sea dinámico y proactivo. Se solicita respetuosamente la revisión de las memorias y el acta parcial para continuar aportando los documentos requeridos según la lista de chequeo que maneja la Universidad del Cauca para el cobro de las actas parciales.

Es importante mencionar que este trabajo ha implicado una ardua labor tanto para la Interventoría como para el contratista, con el fin de validar y responder a los requerimientos. Entendemos que, como nueva interventoría, están obligados a revisar de manera detallada y minuciosa cada una de las actividades que se pretende cobrar en la presente acta. Sin embargo, este proceso ha requerido de un tiempo considerable y, hasta la fecha, lamentablemente, no se ha podido recibir el pago de al menos un acta parcial. Por lo tanto, el contrato no ha contado con el impulso financiero necesario, como se había solicitado en los últimos oficios, especialmente en el Oficio CIS-285-2 del 14 de junio de 2024.

Según el cronograma y plan de ejecución informado a la Contraloría en las mesas de diálogo y el plan de contingencia vigentes contemplan, al firmar el acta de inicio de la Interventoría, el cobro del acta parcial No. 29 y su trámite inmediato, así como

cobros de actas parciales cada 15 días. Sin embargo, 23 días después del inicio de dichas actividades, aún no se ha formalizado ni cobrado el acta No.29. Esta situación, previamente manifestada por el Consorcio, afecta notablemente el avance y el cronograma de ejecución de actividades, así como el plan de acción.

El Consorcio Infraestructura está haciendo su mayor esfuerzo, pero requiere urgentemente del insumo financiero. Manifestamos nuestra preocupación, ya que, de continuar esta situación, no solo en el acta en revisión sino en los demás procesos administrativos, será necesario un mayor plazo para el contrato.

Gracias por su atención,

Manuel Antonio Muñoz Ledezma
Representante Legal
Consorcio Infraestructura Santander

Anexo.

1. Drive Entregables Santander- Fichas técnicas, certificados, protocolos

https://drive.google.com/drive/folders/14B80wpUrM9FlMIKufSQrrZ5lr7H1avV2?usp=drive_link

2. Drive Actas firmadas Santander

https://drive.google.com/drive/folders/1wHYj6IRegdx0fNWtIq9X-1XNTGRjv-Xi?usp=drive_link

3. Acta parcial No.29
4. Memorias Acta parcial No.29

Consorcio Infraestructura
SANTANDER
Nit. 901115483-7

Popayán, 17 de julio de 2024 **CIS-289**

Doctor
CARLOS JAVIER ESPITIA R/L
BERAKAH INGENIERIA SAS
No. Contrato 1523-2024
Interventoría

Ingeniero
CARLOS JULIO ZUÑIGA
Supervisor
Universidad del Cauca

Referencia: Contrato de Obra No. 5.5-31.4/022 de 2017. Construcción Primera Etapa de la Ciudadela Universitaria para la Región Norte del Departamento del Cauca.

Asunto: Respuesta observaciones No.02 Acta No.29 (CUC-GOBCAUCA-2024-010 del 15 de julio de 2024), necesidad del impulso financiero para el cumplimiento del cronograma.

Cordial saludo

Respetuosamente, doy respuesta a las observaciones encontradas en las memorias y acta parcial No.29 del contrato.

1. Ítem 4.09- RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS
   OK, ajustadas las observaciones, se chequea volumen y se anexa formula del área de un círculo empleando el diámetro de la tubería"



2. Ítem NP-16- COLCHON ARENA -GRAVA PARA TUBERIA SANITARIA
   Se realiza ajuste de acuerdo a la fotografía, teniendo en cuenta que se observa que la zanja es de tipo estrecha

3. ítem NP-425 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA METALICA CANAL ACCESO VEHICULAR EN ANGULO DE 2"X1/8", 1 1/2"X3/16" VARILLA DE 1" CADA 4 CM
   Tramo que estaba pendiente por instalar, ya ejecutado. Esquema continúa siendo el mismo.

4. ítem NP-455 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ACEITE PARA BANCAS. 2 MANOS
   Actividades ejecutadas de acuerdo a la memoria.

5. ítem NP-177,260,276,277. “Carpintería aluminio”
   Hace referencia a memorias aclaratorias según el balance entregado por la interventoría Consorcio Educar en junio del 2023 en donde hacen un balance general de actividades ejecutadas hasta el 31 de diciembre de 2022. sin embargo, pueden ser omitidas para efectos del acta y ser consideradas como memorias de balance para el próximo balance requerido.

6. ítem NP-308 CIELO FALSO EN BOARD 6 MM PARA CIELO AREAS EXTERNAS INCLUYE PERLILERIA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 26 (CANAL 40-ANGULO-OMEGA), TRATAMIENTO DE JUNTAS, ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 (3M) 1.5-14 M
   Mediciones realizadas en campo, se cobra una parte de la actividad.
   Cantidad incluida para alcanzar el valor que debe cobrarse en presente acta.

7. ítem NP-429 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOTILLA DE ACCESO A BANDEJA PORTACABLE DE 60X60 CM
   Cantidad incluida para alcanzar el valor que debe cobrarse en presente acta.

8. ítem 27.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO PORTERÍAS TIPO V-5
   Se verifica y se aclara cantidad de ventana que fue ejecutada en el plan de contingencia realizado por la Universidad del Cauca en el año 2022.

9. ítem NP-434 SUMINISTRO Y CONSTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO 3000 PSI PORTERIA PRINCIPAL H= 25 CM

   En relación con la solicitud de ensayos para los 0.83 metros cúbicos de concreto que se ejecutaron en la construcción de bordillos, me permito informar que este concreto no se usó en aplicaciones estructurales. De acuerdo con la normativa vigente y considerando la naturaleza y el uso final del concreto en este caso específico, los ensayos exigidos para concreto estructural no son aplicables.

   Según el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10) y las normas ICONTEC, los ensayos detallados en los artículos correspondientes están destinados principalmente a garantizar la calidad del concreto en aplicaciones estructurales. Dado que el concreto para los bordillos no cumple una función mencionada, no se justifica la exigencia de ensayos como la resistencia a la compresión o el análisis granulométrico de agregados.

   Además, el Título C de la NSR-10 especifica en el artículo C.5.6.2.3 que cuando la cantidad total de una clase dada de concreto es menor que 10 m^3, no se requieren ensayos de resistencia siempre que la evidencia de que la resistencia es satisfactoria sea aprobada por el Supervisor Técnico. En este caso, la interventoría puede avalar la aplicación del concreto, garantizando así su calidad y conformidad con los requerimientos específicos del proyecto y dado que esta actividad fue realizada durante la vigencia del contrato, obligatoriamente contaba con una interventoría.

10. Ítem NP-233 Multisensor microcontrolado o detector multicriterio, intelliQuad, con sistema de detección instalación cenital
    Se anexa certificados de conformidad y fichas técnicas en drive compartido y se anexan más detalles fotográficos.
    No se cual el comentario referido en la memoria.

11. ítem NP-246 Suministro, instalación y puesta en marcha de planta emergencia 100 kVA 3F-5H 208/120 V - 60Hz, con cabina de insonorización de fábrica, tanque de combustible para 2 horas de trabajo continuo - DIESEL, bateria y cargador de baterías, sistema de encendido desde transferencia automática, tubería de expulsion de gases completa saliendo de la caseta (soportes tubería y tubería flexible en la salida de gases)/capuchon en salida

de gases para evitar ingreso de agua, , INCLUYE /OBRAS CIVILES PARA ANCLAJE.
Se anexa certificado de importación en el drive compartido y factura.
El equipo se encuentra en la bodega de Yumbo Calle 10 #29B -143 Sector Arroyo hondo Antigua vía, Cr. Cali - Yumbo, Yumbo, Valle del Cauca a espera de la terminación de las actividades en la caseta de la planta de emergencia, las cuales en su mayoría son actividades son previstas.

12. Ítem 49.03. EMPRADIZACION DE TRINCHOS,
    Se deja en la memoria la observación en la cual no fue necesario ejecutar trinchos, sin embargo, es una actividad de empradización dentro de la cual se cuenta con los insumos correspondientes a dicha actividad, a pesar de que el valor unitario del insumo en la realidad supero en más del 300% el del valor contractual.

    “La empradización corresponde a actividades ejecutadas bajo un ítem contractual cuyo APU incluye insumos específicos para la empradización con prado, tal como se evidencia en las fotografías. A pesar de que la empradización no incluye trinchos, ya que estos no fueron necesarios, la actividad sigue siendo clasificada como empradización”

13. NP-188 SOLADO DE LIMPIEZA BOX COULVERT E=0.05M 1:2:4 2850 PSI -20 Mpa.
    De acuerdo con los ajustes realizados para la reducción presupuestal, el box coulvert fue una de las actividades que, con su respectiva justificación técnica, se retiró del contrato. Sin embargo, debido a que el valor sigue siendo el mismo para todos los ítems de solados, y considerando que este ítem se encuentra dentro del capítulo correspondiente al manejo de aguas de escorrentía, es práctico realizar el cobro de solados para elementos que también representan actividades de manejo de aguas de escorrentía, como los canales al pie del talud. Por lo tanto, se deja la nota en las observaciones de la memoria de cantidades, ya que generar un nuevo APU para esta actividad no es necesario, siempre y cuando se aclare debidamente.

    “De acuerdo con los ajustes realizados para la reducción presupuestal, el box coulvert fue una de las actividades que, con su respectiva justificación técnica, se retiró del contrato. Sin embargo, debido a que el valor sigue siendo el mismo para todos los ítems de solados, y considerando que este ítem se encuentra dentro del capítulo correspondiente al manejo de aguas

de escorrentía, es práctico realizar el cobro de solados para elementos que también representan actividades de manejo de aguas de escorrentía, como los canales al pie del talud y tal como se incluyó en el acta de modificación No.11."

Finalmente, se han atendido las observaciones presentadas por la Interventoría, se han aclarado otras y se espera dar respuesta para la siguiente acta de las de mayor relevancia, esperando que la Gobernación del Cauca entregue toda la información contemplada y relacionada con el contrato para que el trabajo sea dinámico y proactivo. Se solicita respetuosamente la revisión de las memorias y el acta parcial para continuar aportando los documentos requeridos según la lista de chequeo que maneja la Universidad del Cauca para el cobro de las actas parciales.

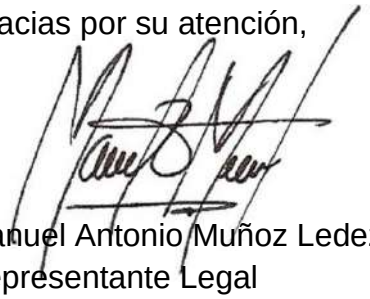
Es importante mencionar que este trabajo ha implicado una ardua labor tanto para la Interventoría como para el contratista, con el fin de validar y responder a los requerimientos. Entendemos que, como nueva interventoría, están obligados a revisar de manera detallada y minuciosa cada una de las actividades que se pretende cobrar en la presente acta. Sin embargo, este proceso ha requerido de un tiempo considerable y, hasta la fecha, lamentablemente, no se ha podido recibir el pago de al menos un acta parcial. Por lo tanto, el contrato no ha contado con el impulso financiero necesario, como se había solicitado en los últimos oficios, especialmente en el Oficio CIS-285-2 del 14 de junio de 2024.

Según el cronograma y plan de ejecución informado a la Contraloría en las mesas de diálogo y el plan de contingencia vigentes contemplan, al firmar el acta de inicio de la Interventoría, el cobro del acta parcial No. 29 y su trámite inmediato, así como cobros de actas parciales cada 15 días. Sin embargo, 23 días después del inicio de dichas actividades, aún no se ha formalizado ni cobrado el acta No.29. Esta situación, previamente manifestada por el Consorcio, afecta notablemente el avance y el cronograma de ejecución de actividades, así como el plan de acción.

El Consorcio Infraestructura está haciendo su mayor esfuerzo, pero requiere urgentemente del insumo financiero. Manifestamos nuestra preocupación, ya que, de continuar esta situación, no solo en el acta en revisión sino en los demás procesos administrativos, será necesario un mayor plazo para el contrato.

Consorcio Infraestructura
SANTANDER
Nit. 901115483-7

Gracias por su atención,



Manuel Antonio Muñoz Ledezma
Representante Legal
Consorcio Infraestructura Santander

Anexo.

1. Drive Entregables Santander- Fichas técnicas, certificados, protocolos

https://drive.google.com/drive/folders/14B80wpUrM9FlMIKufSQrrZ5lr7H1avV2?usp=drive_link

2. Drive Actas firmadas Santander

https://drive.google.com/drive/folders/1wHYj6IRegdx0fNWtIq9X-1XNTGRjv-Xi?usp=drive_link

3. Acta parcial No.29
4. Memorias Acta parcial No.29
5. Informe Acta parcial No.29

https://drive.google.com/drive/folders/1W9LftAlwwFhe_emt5d1eI9H4R6dpkNM7?usp=sharing

BITACORA

BITACORA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No. 5.5-31.4-022 DE 2017. CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER

INTERVENTORIA

BERAKAH INGENIERIA S.A.S

SANTANDER DE QUILICHAO-CAUCA
2024

Martes 18 de Junio de 2024
Clima: Dia Nublado
Horario laboral: 7:00am - 5:00pm
Personal en obra: Contratista — Residente, Aux. obra, Inspector; Interventoria — Residente, Inspector, Director
Herramienta menor, Equipo: 1 Bobcat, 1 Volqueta, 1 Vibrocompactador.
Actividades en Ejecución
Mediante Acta de inicio F-AB-06, la interventoria da inicio a las actividades y obligaciones encaminadas al desarollo del objeto contractual; se inicia con la revisión del estado actual de las obras en los espacios intervenidos como: Bloque 2, caseta para la RCI, caseta sector Corpopalo, zona alta donde se ubican los tanques de almacenamiento de agua y la red hidraúlica externa. y finalmente se realiza registro fotografico. No se reporta el inicio de actividades en obra, como tampoco personal de obra.
Por otra parte mediante comunicado CUC-GOBCAUCA-2024-001 la interventoria informa que el contratista de obra consorcio Infraestructura Santander nos solicitó estudiar y analizar la solicitud de pidroga del contrato de obra de la referencia por el término de dos (2) meses y ventitres (23) dias, contados a partir de la terminación actual y donde el contratista de obra expone los diferentes argumentos y dificultades por los cuales no se ha podido continuar con la obra en los tiempos establecidos, esta interventoria considera procedente avalar la solicitud de Prorroga por un término de dos meses y ventitres dias calendario contados a partir del vencimiento del plazo contractual establecido a la fecha, esto a fin de garantizar las condiciones contractuales que permitan la culminacion de las actividades objeto del contrato de obra; lo anterior teniendo en cuenta que el contratista se encontró imposibilitado en continuar con sus obligaciones contractuales debido a circunstancias ajenas a su control, la terminación del contrato de la interventoria anterior terminó y ocasionó la suspensión del contrato de obra y en consecuencia los pagos de las actas parciales entre otras fueron factores determinantes que impidieron continuar con la obra. lo que se justifica para avalar la Prórroga.

A. Bolaños F.
Res. Interventoria.

Miercoles 19 de Julio de 2024
Clima: Dia Nublado
Horario laboral 7:00 am - 5:00pm
Personal de obra: Contratista
- Residente
- Inspector
- Aux. obra
- 1 oficial
- 1 Ayudante

Interventoria
- Residente
- Inspector

Actividades en ejecución
El personal de interventoria evidencia una cuadrilla conformada por 1 oficial + 1 ayudante realizando actividades de aseo y limpieza general en bloque 2 y caseta de la RCI, áreas que serán intervenidas y donde se tienen programadas las actividades de obra. No se percibe personal eléctrico como tampoco personal profesional SST. Se le recomienda al contratista de obra, el incremento de personal operativo tal como está establecido el plan de acción y no generar atrasos en obra.

Alejandra T.
Res. Interventoria.

Jueves 20 de Junio de 2024
Clima: Dia Nublado
Horario laboral: 7:00 am - 5:00pm
Personal de obra: Contratista
- Residente
- Inspector
- Aux. obra
- 1 oficial
- 1 ayudante

Interventoria
- Residente
- Inspector.

Actividades en ejecución
El contratista de dora realiza el reemplazo de muros en board que van sobre las escaleras del bloque 2 - piso 3 por muros en bloque de concreto debido a que, se presentaban filtraciones de agua sobre los mismos ocasionando fisuras en el cielo raso en board y panel yeso sobre sus juntas; por lo que la supervisión de la universidad del cauca sugirió realizar el sellado de juntas con los productos adecuados. y el reemplazo

del material de los muros de remate de las escaleras y así evitar filtraciones de agua sobre la fachada. Por otra parte, mediante comunicado CUC-GOBCAUCA-2024-002 de fecha 20 de junio de 2024 se le solicita al contratista la remisión de hojas de vida según lo requerido en el pliego de condiciones del contrato de obra (Director de obra, Residente de obra, Arquitecto, ingeniero eléctrico o electricista).

Alejandra F.
Res. Interventoria.

Viernes 21 de Junio de 2024.
Clima: Dia Nublado
Horario laboral: 7:00 am - 5:00 pm.
Herramienta menor, 1 Bobcat, 1 volqueta 7m3, 1 Vibrocompactador.
Personal en obra:

Contratista	Interventoria
- Residente	- Residente
- Aux. obra	- Inspector
- Inspector	
- 1 ayudante	
- 1 Oficial	

Actividades
Se evidencia actividades como: Jornada de aseo y limpieza general en el bloque 2, caseta RCI. Se continua con el reemplazo de muro en board de las escaleras del piso 3 - Bloque 2 por muro en bloque de concreto estructural según requerimiento de la supervisión de la Universidad del Cauca. Por otra parte se realiza comite técnico entre Interventoria, Contratista de obra y supervisión de la Unicauca con el objetivo de realizar una visita preliminar a la obra y de esta manera poder evidenciar el avance, lo pendiente por ejecutar de acuerdo al nuevo contrato de interventoria en áreas a intervenir (Bloque 2, caseta RCI, zona alta donde están instalados los tanques de almacenamiento de agua y la red hidráulica externa).

- En la caseta de la RCI, se replantea la ubicación de las bases de concreto, se acuerda realizar dilataciones de las rejillas en los muros externos y se verifica la ubicación de los muros divisorios internos en la caseta RCI.
- se realiza un recorrida general a las instalaciones del bloque de aulas 2, al igual que las baterias sanitarias identificando las actividades Pendientes de ejecución. (repellos, acabados, instalaciones eléctricas).
- Se realiza un recorrido de la red hidraulica externa identificando las actividades pendientes por ejecutar.
- Se realiza visita al punto de ubicación de los tanques altos identificando las actividades de reparación que se requiera en las conexiones.

- Se realiza el alcance general y las actividades pendientes del Proyecto eléctrico y de voz y datos
- Se evidencia deterioro de estuco y pintura en muros en el área de la rampa de acceso de personal con movilidad reducida.
- Se recomienda realizar actividades de reparación de algunos agrietados existentes a nivel de muros externos e internos del bloque 2.
- El contratista de obra presentará una alternativa adicional al reforzamiento de la rampa PMR de tal forma que corresponda constructivamente (se debe remitir los diseños de reforzamiento estructural).
- Se realiza visita a la caseta de Corpopalo y se identifica el estado de las obras.

Res. Interventoría

Sabado 22 de junio de 2024
Clima: Mañana Soleada
Horario laboral: 7:00am - 12:00 pm

Personal en obra:	Contratista	Interventoría
	- Residente	- Residente
	- Aux. obra	- Inspector
	- Inspector	
	- 1 oficial	
	- 1 ayudante	

Se verifica actividades de obra como: Levantamiento de muros en bloque de concreto de .39x19x12 en muros de remate de las escaleras del bloque de aulas 2. Se continua con jornada de aseo y limpieza general en áreas a intervenir. Se organiza la logistica para intervenir la caseta de la RCI. Llega material a obra - 7m³ de arena para repello, 2m³ de grava para fundición de piso en la caseta RCI. y acero de refuerzo.
Esta interventoría recomienda al contratista el implemento de los EPP del personal dispuesto en obra, ya que se evidencia Personal sin el uso de casco, guantes y botas punta de acero.
- Se realiza la fundición de cordón perimetral en concreto sobre viga de cimentación de la caseta RCI, por lo cual esta interventoría solicita al contratista, los resultados del ensayo de laboratorio para la evaluación de la resistencia de concretos y los diseños de la caseta RCI.

Res. Interventoría.

Lunes 24 de Junio de 2024
Clima: Mañana Soleada - Tarde Nublada.
Horario laboral: 7:00 am - 5:00 pm
Personal en obra: Contratista
- Residente
- Aux. obra
- Inspector
- 2 oficiales
- 2 ayudantes

Interventoria
- Residente
- Inspector

Actividades en Ejecución
Se realizan actividades de suministro de roca muerta para relleno en piso de la caseta para la RCI, seguidamente se procede con el riego del material e: 10 cm; se continua con la reinstalación de pañete impermeabilizado en muros internos y externos de la caseta RCI. En cuanto al bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios pendientes en baterías sanitarias del piso 1; así mismo se continua con la jornada de aseo y limpieza en muros y piso del piso 1 - Bloque 2.
En cuanto al plan de acción se tiene programado para la semana un total de 7 colaboradores: 6 personas en obra y 1 persona en taller.
Se le recomienda nuevamente al contratista la implementación de los EPP (uso adecuado del casco con barbuquejo y botas punta de acero).
- Se reitera al contratista de obra, la remisión de las hojas de vida de los profesionales según requerimiento Pliego de condiciones Apéndice F.

Res Interventoria.

Martes 25 de Junio de 2024
Clima: Mañana Soleada - Tarde Nublada
Horario laboral: 7:00 am - 5:00 pm
Personal en obra: Contratista
- Residente
- Aux. obra
- Inspector
- 1 maestro
- 3 oficiales
- 3 ayudantes

Interventoria
- Residente
- Inspector.

Actividades en Ejecución
El personal de interventoria evidencia 4 cuadrillas de trabajo en obra:
cuadrilla #1: 1 oficial + 1 ayudante realizando muro divisorio en bloque de concreto, incluye dovelas y reinstalación de pañete impermeabilizado de muros externos en la caseta para la RCI; por lo que se recomienda la instalación de grafiles sobre muros existentes para asegurar el muro.

Cuadrilla #2: 1 maestro + 1 ayudantes en actividades de reubicación de puntos hidrosanitarios piso 1 - Batería sanitarios 2 cuadrilla #3: 2 ayudantes en actividades de aseo y limpieza de piso y muros en piso 1 - Bloque de aulas 2; total personal en obra 7; por lo anterior según plan de acción se tiene Programado un total de 7 colaboradores, 6 colaboradores en obra y 1 colaborador en taller. No se evidencia la ejecución de actividades de la red hidráulica externa y acciones ambientales, Actividades de cubierta, losas Macizas y reforzamiento de Rampa PMR, actividades eléctricas internas, apantallamiento voz y datos programadas en el plan de acción. Por lo que se le recomienda al contratista de obra cumplir con la programación para dar mayor avance. Abalanos F.
Res. Interventoría.

Miercoles 26 de junio de 2024
Clima: Día Nublado
Horario laboral: 7:00 am - 5:00 pm
Personal en obra: Contratista
- Residente
- Aux. obra
- Inspector
- 1 maestro
- 2 oficiales
- 5 ayudantes

Interventoría
- Residente
- Inspector.

Actividades en Ejecución.
Se evidencia: En el área de la caseta para la RCI: Se continua con la construcción de muro divisorio en bloque de concreto 39x19x14 (incluye dóvelas) y ranstación de repello impermeabilizado en muros de fachada. En el Bloque de aulas #2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en la batería sanitaria piso 1, así mismo la instalación de sanitarios cerámicos y se continua con la jornada de aseo general en pisos y muros - Piso 1.
Ingresa una cuadrilla conformada por 1 oficial quien realiza la aplicación de estuco en muros internos de oficinas - Portería.
Pendiente e iniciar con las actividades programadas de:
- Instalaciones eléctricas internas
- Apantallamiento voz y datos.

Abalanos F.
Res. Interventoría.

Jueves 27 de Junio de 2024
Clima: Dia Nublado
Horario laboral: 7:00 am - 5:00 pm.
Personal en obra: Contratista
- 1 Residente
- 1 Enspector
- 1 Aux. obra
- 2 Oficiales
- 4 ayudantes

Interventoria
- Residente
- Inspector

Actividades en Ejecución
Se continua realizando la construcción de muro divisorio en bloque de concreto y reinstalación de repello impermeabilizado en muros interiores - Caseta RCI.
Se continua con la reubicación de puntos sanitarios e instalación de sanitarios en piso 1 y jornada de aseo y limpieza general - Bloque No 2.
Se continua con la aplicación de estuco relleno en muros internos de oficina - Portería; se le recomienda al contratista instalar malla electrosoldada para el piso del baño de oficina Portería y darle refuerzo al concreto; asi mismo se deben remitir las fichas técnicas de todos aquellos insumos empleados como: Malla electrosoldada, estuco, tubería, etc.

Viernes 28 de Junio de 2024
Clima: Dia Nublado
Horario laboral: 7:00 am - 5:00 pm
Personal en obra: Contratista
- Residente
- Aux. obra
- Inspector
- 2 Oficiales
- 4 ayudantes

Interventoria
- Residente
- Inspector

Se evidencia actividades de: Construcción de muro divisorio en bloque de concreto entre la planta eléctrica de emergencia y bombas - Caseta RCI.
Se continua con la reubicación de puntos sanitarios en baterías sanitarias piso 1 - Bloque de aulas 2, y aseo y limpieza general en aulas piso 1 y 2. se continua con la aplicación de estuco relleno en muros internos de oficinas - Portería. Esta Interventoria manifiesta que se continua sin el inicio de las actividades programadas de instalaciones eléctricas internas y apantallamiento voz y datos en el bloque No. 2.

Res. Interventoria

Sabado 29 de Junio de 2024

Clima Mañana Soleada

Horario laboral 7:00 am - 12:00 pm

Personal en obra: Contratista
- Aux. obra
- Inspector
- 2 oficiales
- 4 Ayudantes

Interventoria
- Residente
- Inspector

Actividades en Ejecución

Se continua realizando actividades en el área de la caseta RCI,
- Muro divisorio en bloque de concreto entre planta de emergencia y bombas y repello impermeabilizado en muros internos.
Se continua con aseo y limpieza general en Piso 1 y 2 - Bloque 2 e instalación de sanitarios cerámicos en baterías sanitarias 1
En la portería se continua con la aplicación de estuco relleno en muros de oficina y baño de la Portería. Por otro lado se le recomienda al contratista cumplir con el plan de contingencia para no generar atrasos en obra.

Lunes 01 de Julio de 2024

Nota: No se realizan actividades en obra por ser un día festivo.

Martes 02 de julio de 2024

Clima: Mañana Nublada - Tarde lluvias fuertes

Personal en obra: Contratista
- Residente
- Aux obra
- Inspector
- 2 oficiales
- 3 ayudantes

Interventoria
- Residente
- Inspector

Actividades en ejecución

El personal de interventoria evidencia actividades de:
- Caseta RCI: Repello impermeabilizado en muros internos y externos se termina con la construcción de muro divisorio en bloque de concreto y compactación de piso.
- Bloque de aulas No. 2: Se realiza retoque de pintura y vinilo en muros del piso 1 y baños y aseo general.
- Portería: se termina la actividad de estuco relleno en muros.

Por otra parte, teniendo en cuenta el atraso presentado a la fecha, se requiere que el contratista cumpla con la ejecución del plan de contingencia propuesto, toda vez que se empiezan a evidenciar retrasos en el cronograma de obra y en el inicio de actividades como: Red hidraulica externa y acciones ambientales, actividades de cubierta - lozas maizas y reforzamiento rampa, Carpintería metalica en acero inoxidable, eléctrico interno - Apantallamiento voz y datos; se le solicita al contratista remitir los detalles constructivos de las bases en concreto para la planta eléctrica de emergencia y de bombas; asi mismo remitir los resultados de ensayo de laboratorio para la evaluación de la resistencia de concreto, una vez realizada la fundición de cordón perimetral en la caseta de la RCI. AlzufanosT.

Res. Interventoria.

Miercoles 03 de Julio de 2024

Clima: Mañana Nublada - Tarde Presencia de lluvias

Horario laboral: 7:00am - 5:00pm

Personal en obra:

Contratista	Interventoria
- Residente	- Residente
- Aux. obra	
- Inspector	- Inspector
- 2 Oficiales	
- 3 ayudantes	

Actividades

Se continua realizando actividades en la caseta para la RCI, Se realiza el armado de formaleta para la viga de amarre del muro divisorio. y luego se realiza su fundición, en el Bloque No.2 se continua con retoque de pintura vinilo en muros del piso 1. En la porteria se realiza la instalación de estructura para cielo raso en PVC de la UTB. Se le recomienda al contratista realizar sondeo a la tubería PVC hidráulica instalada en el baño de la portería toda vez que se presenta filtraciones de agua y taponamiento de la misma antes de la fundición del piso; como tambien instalar malla electrosoldada para dar refuerzo al concreto.

Se le recomienda al contratista el uso adecuado de los EPP, ya que se evidencia personal operativo sin el uso de casco, guantes y botas además de incluir personal profesional SST; asi mismo, solicitamos que se lleve a cabo una capacitación adecuada a todo el personal sobre la correcta utilización de estos equipos y remitir los formatos de entrega de dotación y asistencia de capacitación. AlzufanosT

Res. Interventoria

Jueves 04 de julio de 2024.

Clima: Dia Nublado

Horario laboral: 7:00am - 5:00pm

Personal en obra: Contratista
- Residente
- Aux obra
- Inspector
- 2 oficiales
- 3 ayudantes

Interventoria
- Residente
- Inspector

Se continua realizando la fundicion de la viga de amarre sobre muro divisorio de la caseta para la RCI, se realiza el armado de refuerzo para la base de la planta de emergencia.
En la Portena se continua con la instalación de estructura para cielo raso en PVC - Cuarto UTB y se realiza la fundicion de piso en concreto del baño de la Portena - Incluye malla electrosoldada se realiza instalación de punto hidráulico sobre sendero peatonal (Llave tipo jardin) para servicios generales. Asi mismo se verifica y sondeo la tubería pvc hidráulica del baño. AlzefanoSF.

Res. Interventoria

Viernes 05 de Julio de 2024

Clima: Dia Nublado

Horario laboral: 7:00 am - 5:00pm

Personal en obra: Contratista
- Residente
- Aux. obra
- Inspector
- 2 oficiales
- 3 ayudantes

Interventoria
- Residente
- Inspector

Se evidencian actividades como: Se continua con el armado de acero de refuerzo para la base de la planta eléctrica de emergencia (2 parrillas) en la caseta para la RCI. Se continua con la instalacion de estructura para el cielo raso en PVC de la UTB - Portena. Por otra parte, se le solicita al contratista de obra, remitir las hojas de vida del contrato de obra, en atencion al pliego de condiciones. Asi mismo se debe remitir las fichas técnicas de los diferentes insumos empleados hasta la fecha tales como: Malla electrosoldada, pintura vinilo, estuco, cemento, Impermeabilizante.

AlzefanoSF.

Sabado 06 de Julio de 2024
Clima: Mañana Soleada
Horario laboral: 7:00 am - 12:00 pm
Personal en obra: Contratista
- Residente
- Aux. obra
- Inspector
- 2 oficiales
- 2 ayudantes

Interventoria
- Residente
- Inspector

Actividades en ejecución
Se evidencia la cuadrilla #1 conformada por 1 oficial + 1 ayudante los cuales continuan con el armado de acero de refuerzo para la base de la planta de emergencia - Caseta ECI y se retira formaleta de la viga de amarre de muro divisorio, Cuadrilla #2 conformada por 1 oficial + 1 ayudante, continuan con la instalación de estructura para cielo raso de la UTB.
No se evidencia presencia de personal eléctrico, como tampoco personal para las instalaciones de voz y datos - Bloque 2.
Se evidencia durante la semana atrasos en obra, debido a que no se han iniciado actividades programadas como: Red hidráulica externa y acciones ambientales - Actividades en cubierta, Losas macizas y reforzamiento de rampas PMR - Carpinteria metálica en acero inoxidable - Eléctrico interno; - Apantallamiento voz y datos.

Res. Interventoria.

Lunes 08 de Julio de 2024
Clima: Mañana Nublada - Tarde presencia de lluvias
Personal en obra: Contratista
- Residente.
- Aux. obra
- Inspector
- 2 oficiales
- 2 ayudantes

Interventoria
- Residente
- Inspector

Actividades en ejecución
Se realizan las siguientes actividades: - Cuadrilla #1; Conformada por 1 oficial + 1 ayudante, realizan el armado de andamios tubulares sobre fachada del bloque 1 para el reemplazo de muro en board - remate de las escaleras por mampostería, actividad requerida por la supervisión de la Universidad del Cauca pese a filtraciones de agua que escurre sobre los muros y afecta los cielos en board del piso 3.

- Se le solicita al contratista, la implementación de los EPP (casco, arnes, linea de vida) para ejecutar este tipo de actividades.
- Cuadrilla #2 Conformada por 1 oficial + 1 ayudante realizan la (instalación de) demarcación en excavación para iluminación de Bolardos sobre sendero peatonal.

Se continua sin el inicio de actividades eléctricas internas, como tambien de las actividades de voz y datos programadas.

Nota. Se realiza la suspensión de la actividad armado de andamios sobre fachada Bloque 1, debido a la presencia de abejas sobre carteles en board del piso 2, por lo que se le recomienda al contratista atender dicha situación y retirar con personal especializado lo antes posible, para no generar atrasos en obra.

Nota:2 se le reitera al contratista remitir a esta interventoria las fichas técnicas de los insumos empleados en obra como: Cemento, impermeabilizante, estuco, tubería electrica, acero de refuerzo; asi mismo se debe incrementar el personal operativo para ejecutar las actividades programadas en el plan de acción. d/ayuda/05/24.

Rs interventoria.

Martes 09 de julio de 2024

Clima: Mañana Nublada.

Horario laboral: 7:00 am - 5:00pm

Personal en obra:

Contratista	Interventoria
- Residente	- Residente
- Inspector	- Inspector.
- Aux. Obra	
- 1 maestro	
- 2 oficiales	
- 3 ayudantes	

- Equipo en obra: Mezcladora, Bobcat, Volqueta de 7m3
  Herramienta menor, pulidora

Actividades en Ejecución.

Se verifican actividades de: Armado de andamios tubulares sobre fachada del bloque 1, para iniciar la actividad reemplazo de muros en board - Remate de escaleras por mampostería.

Se inicia con la fundición de la base para la planta eléctrica en la caseta RCI, el contratista de obra realiza las muestras de concreto en cilindros de acero (4 muestras)

se realiza la excavación manual para la instalación de tubería eléctrica adicional que va desde la caseta de la RCI, así mismo se realiza la construcción de sumidero que va sobre la vía carreable y la caseta, se realiza la fundición de la caja.

Nota: Ingresa personal (1 oficial) 1 maestro quien realizará la instalación de la red de voz y datos del bloque 2. Durante recorrido por el bloque 2, se presenta la novedad de cable eléctrico hurtado, el cual iba conectado desde el cuarto eléctrico piso 1 a piso 3; para el sistema ups. se registra lo siguiente: 32 ml de cable #4 LS, 8ml cable #8 verde LS, 24 ml cable #2 LS, 6ml cable #6 verde LS, 4 conector tubular #4, 1 conector tubular #8, 4 conector tubular #2, 1 conector tubular #6, 1 terminal #2, 1 rollo cinta autofundente, 1 rollo cinta super 33; ante tal situación se le sugiere al contratista de obra la contratación del servicio de vigilancia para la obra, con el fin de evitar dicha situación.

Nota 2: Llega a obra gabinete RACK tipo servidor el cual será instalado en el bloque de aulas 2- cuarto eléctrico.

Res. Interventoría.

Miércoles 10 de julio de 2024

Clima: Día soleado

Horario laboral: 7:00am - 5:00pm

Personal en obra: Contratista
- Residente
- Inspector
- Aux. obra
- 1 maestro
- 2 Oficiales
- 3 ayudantes

Interventoría
- Residente
- Inspector

· Equipo en obra: Mezcladora de concreto, bobcat, volqueta de 7m3, Pulidora
Herramienta menor

Actividades en Ejecución

Se continua con la excavación manual para la instalación de tubería eléctrica adicional en la caseta para la RCI, se continua con la construcción de caja en concreto (sumidero) cerca a la caseta RCI.

Se realiza la instalación de muros en bloque de concreto sobre el remate de escaleras - bloque de aulas 1, se realiza la instalación de línea de vida, se le solicita al contratista remitir los certificados de alturas del personal que esta ejecutando dicha actividad; así mismo el uso adecuado de los elementos de protección personal.

Se realizan actividades de reparación y ajuste de puntos sanitarios en el Piso 1 - Baterías sanitarias / Bloque 2, Se realiza la instalación de tapa plástica de las llaves de paso e instalación de lavamanos pendientes y de orinales.
Se continua con la revisión e instalación de la red de voz y datos en el cuarto eléctrico del bloque de aulas 2.
Nota: En cuanto a la caseta para la RCI, se le recomienda al contratista de obra repellar el machon (muro) que está ubicado en el acceso al cuarto de bombas; como también, mejorar el revitado del muro en bloque de concreto y de la viga de amarre.
Nota 2: Se continua sin el inicio de las actividades eléctricas internas del bloque de aulas 2, por lo que no se evidencia presencia de personal eléctrico.

Res. Interventoría

Jueves 11 de Julio de 2024
Clima: Mañana soleada - Tarde Nubbada
Horario laboral: 7:00 am - 5:00 pm
Personal en obra: Contratista
- Residente
- Inspector
- Aux. obra
- 2 maestros
- 2 Oficiales
- 3 ayudantes

Interventoría
- Residente
- Inspector

Actividades en Ejecución
Se realiza el relleno sobre excavación - Tubería eléctrica que conecta la caseta RCI y red principal Bloque 2; así mismo, se realiza el armado de formaleta para canal perimetral sobre talud posterior a bloques. Se realiza aplicación de pañete sobre carteras de la caseta RCI; Por otra parte se realiza la instalación de accesorios faltantes de RCI en los tanques de almacenamiento de agua (Zona alta) Se continua con la instalación de aparatos sanitarios (sanitarios para minusválidos, orinales y lavamanos) en baterías sanitarias piso 1 y 2 - Bloque 2. Se continua con la instalación del centro de cableado en el cuarto técnico del bloque 2 - conexión fibra optica al gabinete tipo servidor.

Res. Interventoría.

Viernes 12 de Julio de 2024
Clima: Mañana Soleada-tarde Nublada
Horario laboral 7:00 am-5:00pm

Personal en obra	Contratista	Interventoria
	- Residente	- Residente
	- Inspector	- Inspector
	- Aux. obra	
	- 2 maestros	
	- 3 Oficiales	
	- 3 ayudantes	

Actividades en ejecución

Se continua con la fundición de los paredes del canal perimetral sobre talud posterior a los bloques. Se continua con la aplicación de pañete sobre carteras de la caseta para la ECI; por otra parte se continua con la instalación de brida, válvula y uniones de la red contra incendios en los tanques de almacenamiento de agua (zona alta), luego se realiza la instalación de PATCH PANEL de 48 puertos categoria 6A AMP, en gabinete RACK tipo servidor - Instalaciones centro de cableado en cuarto técnico del bloque de aulas 2. se termina la jornada con organización de herramienta menor y aseo general en las áreas intervenidas.

-Por otra parte esta interventoria informa que se continua sin el inicio de los capitulos PROYECTO ELECTRICO - VOZ Y DATOS, actividades programadas y de mayor incidencia presupuestal segun flujo de caja entregado y aprobado por la interventoria, se le recomienda al contratista de obra que mejore el revitado del muro divisorio entre el drea de la planta electrica de emergencia y sistema bombas debido a que es un muro de bloque en concreto que quedó a la vista; asi mismo mejorar filos de la viga de amarre en concreto del mismo.

- Se le solicita al contratista remitir las fichas técnicas de todos los insumos empleados en obra como: Estuco, pañete impermeabilizado, acero, cemento, tubería pvc, bloque de concreto de 39x19x14, etc.
- Se refiera al contratista. sea atendido el requerimiento enviado por la interventoria mediante comunicado GOBCAUCA-2024-007, con respecto a la falta de implementación de los insumos de protección personal del personal de obra, por lo que se solicita al contratista el suministro de la dotación y el uso obligatorio del casco con barbuquejo, botas punta de acero guantes, gafas, arnés, lineas de vida.

Sabado 13 de julio de 2024
Clima: Mañana Soleada
Horario laboral: 7:00 am - 5:00 pm (jornada continua)
Personal en obra: Contratista
- Residente
- Inspector
- Aux. obra
- 2 maestros
- 3 ayudantes
- 2 oficiales

Interventoria
- Residente
- Inspector.

Actividades
- Se continua con la instalación de PATCH PANEL DE 48 PUERTOS categoria 6A AMP, en gabinete RACK tipo servidor - Instalacion del centro de cableado en cuarto técnico del bloque #2.
- Se realiza la instalación de guardaescoba en granito fundido pulido pendiente en aulas del piso 1 - Bloque #2.
- Se realiza aseo y limpieza general.

Daniela J.
Res. Interventoria.

Lunes 15 de Julio de 2024
Clima: Dia entero Soleado.
Horario laboral: 7:00 am - 5:00 pm
Personal en obra: - Contratista:
- Residente
- Inspector
- Aux. obra
- 2 maestros
- 2 oficiales
- 3 ayudantes

- Interventoria
- Residente
- Inspector.

Actividades en Ejecución
- Se realiza la actividad de armado de andamios tubulares sobre escaleras piso 2 a 3, para reparación de cielo raso en boardrock debido a filtraciones de agua sobre muros, el material se encuentra deteriorado. Para esta actividad, la interventoria le solicita al contratista el uso de andamios certificados, linea de vida y arnes, casco con barbuquejo de lo contrario no se podran realizar este tipo de actividades en alturas.; además de la contratación del Profesional SST quien realizará el seguimiento y control del componente Seguridad y Salud en el trabajo.

- Se continua con la instalación de PATCH PANEL de 48 puertos categoria 6A AMP, en gabinete RACK tipo servidor ubicado en el cuarto tecnico del bloque de aulas 2. Centro de cableado.
- Se continua realizando adecuaciones en la caseta para la RCI.

dfzulanosf.
Res. Interventoria.

Martes 16 de Julio de 2024

Clima: Dia entero Soleado

Horario laboral: 7:00 am - 5:00 pm

Personal en obra:
- Contratista
  - Residente
  - Inspector
  - Aux. obra.
  - 2 maestros
  - 1 oficial
  - 3 ayudantes
- Interventoria
  - Residente
  - Inspector.

Actividades

El personal de interventoria evidencia actividades como:

- Instalación de la red - Centro de cableado en el cuarto técnico del bloque de aulas #2, conexión de PATCH PANEL al gabinete.
- Relleno con material común sobre excavación de la tubería eléctrica adicional de la caseta para la RCI.
- Reparación de cielo raso en board en pasillo escaleras pas 2a 3, se realiza el tratamiento de juntas con sikaboard, y Sellado con cinta malla, luego se aplica estuco y se aplica pintura vinilo.
- Se realiza la localización de los puntos para el sistema de puesta a tierra para el bloque de aulas #2.

Esta interventoria informa que se continua sin el inicio de los capitulos PROYECTO ELECTRICO y VOZ Y DATOS, actividades programadas según flujo de caja y de mayor incidencia presupuestal.

Se reitera al contratista de obra, la implementación de los EPP del personal dispuesto en obra, ya que el no uso adecuado de los mismos, es un incumplimiento de la normatividad vigentes en materia de Seguridad laboral y pone en riesgo la integridad física de los trabajadores; Por lo anterior Se solicita al contratista el suministro de la dotación y uso obligatorio del casco, guantes de protección, gafas, botas punta de acero, arnes (en caso de trabajos en alturas) para evitar accidentes

dfzulanosf.
Res. Interventoria.

Miercoles 17 de julio de 2024
Clima: Dia entero Soleado
Horario laboral: 7:00 am - 5:00 pm
Pasonal en obra: Contratista
- Residente
- Inspector
- Aux. obra
- 1 maestro
- 1 oficial
- 3 ayudantes

Interventoria
- Residente
- Inspector

Actividades en ejecución
Se continua con la reparación y tratamiento de juntas sobre cielo rasos en board del pasillo de escaleras piso 2 a 3 - Bloque 2. asi mismo se realizan actividades cerramiento con lámina board sobre los anclajes de pasamanos y gabinetes RCI en el punto fijo piso 1 a 2 y 2 a 3. Se realiza limpieza de recamaras y canales sobre talud posterior a bloques.
Nota: pendiente definir la localización para las cajas del sistema de puesta a tierra del bloque de aulas #2; el profesional eléctrico por parte de la supervisión de la Universidad del Cauca, presenta propuesta, la cual queda pendiente aprobación por parte de la interventoria.

Res. Interventoria

Jueves 18 de julio de 2024
Clima: Dia entero Soleado
Horario laboral: 7:00 am - 5:00 pm.
Personal en obra: Contratista
- Residente
- Inspector
- Aux. obra
- 1 maestro
- 1 oficial
- 3 ayudantes

Interventoria
- Residente
- Inspector

Actividades en obra
Se continua con la instalación de guardaescoba en granito tipo alfa sobre pasillo y aulas del piso 1 - Bloque 2. Se realiza la excavación para canal y tuberias entre caseta RCI y talud posterior al Bloque 1. Se continua con el cerrado de muros en board, sobre anclajes de los pasamanos - Escaleras

del piso 2 y luego se retoca con estuco y pintura. Se continua con el rasqueteo de pintura sobre muro posterior del bloque 2 cerca a la caseta PCI, debido a que se evidencia humedad a una altura aprox. de 30 cm y se realiza curado con producto impermeabilizante.

Nota: Se le solicita al contratista de obra, reemplazar el tanque del sanitario que se encuentra instalado en el baño de discapacitados del piso 1; ya que no tiene las mismas caracteristicas del tanque instalado en el piso 2 y 3- Bloque 2, adicional a ello se debe remitir las fichas técnicas del mismo; Por otra parte se refiera, sean presentados los análisis de Precios unitarios no previstos (APU-NP) en razón a los compromisos establecidos el dia 10 de julio de 2024 en la mesa de dialogo, convocada por la Contraloria General de la República, los cuales se deben remitir con sus respectivos soportes con el propósito de consolidar el balance y alcance final de la obra. Hasta la fecha no ha sido cumplido el compromiso por parte del contratista de obra.

Atentamente.
Res. Interventoria.

Viernes 19 de julio de 2024
Clima: Dia entero soleado
Horario laboral: 7:00 am- 5:00pm
Personal en obra: Contratista
- Residente.
- Inspector
- Aux. obra
- 1 maestro
- 1 oficial
- 3 ayudantes

Interventoria
- Residente
- Inspector.

Actividades en ejecución
Se realiza el suministro e instalación de rejilla metálica sobre canal de acceso vehicular (2 metros). Se continua con la reparación de cielo raso en board sobre escaleras del piso 2, Bloque 2. Se realiza la excavación manual para las cajas del sistema polo a tierra del Bloque 2.
- Se continua sin el inicio de los capitulos PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA, PROYECTO ELÉCTRICO VOZ Y DATOS, actividades programados y de mayor incidencia presupuestal según flujo de caja enviado por el contratista.
- Se le solicita al contratista, el uso adecuado de los EPP del personal dispuesto en obra, por lo que se evidencia colaboradores sin casco, gafas guantes, botas punta de acero.

Atentamente.

Sabado 20 de julio de 2024
No se realizan actividades en obra por ser un dia festivo.

Lunes 22 de julio de 2024.
Clima: Dia entero soleado
Horario laboral: 7:00am - 5:00pm
Personal en obra: Contratista
- Residente
- Aux. obra
- Inspector
- 2 oficiales
- 2 ayudantes

Interventoria
- Residente
- Inspector

Actividades en Ejecución
El personal de interventoria evidencia las siguientes actividades:
- Cuadrilla #1: Conformada por 1 oficial + 1 ayudante realizan la reparación de carteras en board (Piso 3 - Bloque 2)
- Cuadrilla #2: Conformado por 1 oficial + 1 ayudante realizan el resane y pulimento de carteras de las aulas del piso 1 - Bloque 2, Se aplican productos como estuco, Sikamastik y pintura vinilo.

No se evidencia más actividades en obra.
Nota: la interventoria continua en el proceso de revisión del acta parcial de cobro No. 29, enviada por el contratista.
Debido a los atrasos en el inicio de actividades programadas en obra, se le solicita al contratista el incremento de personal operativo; asi mismo la implementación de los EPP. del personal dispuesto en obra.

df/gelanosF
Res. Interventoria.

Martes 23 de julio de 2024
Clima: Dia entero soleado
Horario laboral: 7:00am - 5:00pm
Personal en obra: Contratista
- Residente
- Aux. obra
- Inspector
- 2 oficiales
- 2 ayudantes

Interventoria
- Residente
- Inspector
- Herramienta menor.
- Taladro, pulidora.

Actividades en ejecución

Se continua con el resane y pulimiento de carteras en los aulas del piso 1- bloque 2, tambien se realiza el resane de muros bajos laterales de la rampa, piso 3- bloque 2. No se evidencia más actividades en obra.

Nota: El profesional eléctrico por parte de la Universidad del Cauca y supervisión proponen instalar el sistema de puesta a tierra del bloque #2, cerca del transformador ubicado al lado lateral del bloque 2 y acceso principal; con el objetivo de pasarlo por la caja del transformador en cable #2, luego por la tubería eléctrica de 2" hasta llegar por la bandeja que está en el cuarto eléctrico del bloque 2, por lo anterior se espera que el contratista de obra realice la propuesta formalmente a la interventoría y de esta manera sea aprobada. dfjulianosf.

Res. Interventoría.

Miércoles 24 de julio de 2024.

Clima: Día entero soleado

Horario laboral: 7:00am- 5:00pm

Personal en obra: Contratista
- Residente
- Inspector
- Aux. obra
- 2 oficiales
- 2 ayudantes

Interventoría
- Residente
- Inspector
- Herramienta menor
- Taladro, Pulidora.

Actividades en obra.

Se termina la actividad de reparación de cielo raso en board sobre escaleras y pasillo del piso 3 y 2- Bloque 2, luego se continua con el resane de muros bajos laterales de la rampa, piso 3. Se continua con el resane y pulimiento de carteras en el aula 1 del piso 1, debido a que se evidenció humedad a una altura aprox. 30 cm, se le recomendó al contratista de obra realizar media caña en mortero o cañuela en el muro posterior del bloque 2, con el objetivo de evitar filtraciones de agua hacia los muros internos del aula 1- piso 1; para lo cual primero se debe limpiar muy bien el área a intervenir y luego realizar raspeteo de pintura existente; por otra parte, se le solicita al contratista remitir a esta interventoría, las fichas técnicas de todos los productos implementados en obra. (Cemento, estuco, impermeabilizantes, pintura, acero de refuerzo, combos sanitarios entre otros) dfjulianosf.

Res. Interventoría.

FLUJOGRAMA

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER														JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
														17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea	CANT	Costo	UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	JULIO DE 2024	AGOSTO DE 2024	SEPTIEMBRE DE 2024		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
	"CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA" CONTRATO DE OBRA No. 55-314-022/2017		**$ 12,334,664,855**		**1535 días**	**mié 1/11/17**	**jue 16/09/24**	**$ 11,140,165,243**	**$ 67,425,507.00**	**$ 433,799,318.00**	**$ 685,323,402.00**	**$ 7,951,385.00**		**$ 13,427,035.00**	**$ 12,544,064.00**	**$ 10,279,061.00**	**$ 31,175,347.00**	**$ 49,868,575.00**	**$ 40,713,115.00**	**$ 68,509,193.00**	**$ 108,244,697.00**	**$ 166,463,738.00**	**$ 166,323,141.00**	**$ 194,442,446.00**	**$ 200,181,991.00**	**$ 124,375,824.00**	**$ 7,951,385.00**		
1,00	**PRELIMINARES**		**$ 752,156,704**		**1502 días**	**mié 1/11/17**	**mie 14/08/24**	**$ 750,101,390**	**$ -**	**$ 2,055,314.00**	**$ -**	**$ -**									**$ 1,174,465.00**	**$ 880,849.00**							
1,01	TOPOGRAFIA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE EDIFICACIONES PRIMERA ETAPA	10,236.33	$ 15,310,417	M2	415 días	vie 29/12/17	sáb 16/02/19	**$ 15,310,417**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL GENERAL DEL LOTE	800.38	$ 8,322,223	ML	30 días	lun 8/01/18	mar 6/02/18	**$ 8,322,223**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
1,03	CAMPAMENTO Y SERVICIOS PROVISIONALES	138.58	$ 13,325,305	M2	197 días	lun 8/01/18	lun 23/07/18	**$ 13,325,305**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
1,04	DESCAPOTE Y EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN EDIFICIOS Y PARQUEADEROS, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM - ACTA 01	20229.4	$ 428,614,682	M3	38 días	mié 1/11/17	vie 8/12/17	**$ 428,614,682**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
1,04	DESCAPOTE Y EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN EDIFICIOS Y PARQUEADEROS, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM RESTANTE	0	$ 0	M3	5 días	lun 5/08/24	vie 9/08/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
1,05	RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE SITIO SELECCIONADO RELLENO EN EDIFICIOS - EJECUTADO	257.29	$ 1,923,820	M3	172 días	vie 9/02/18	lun 30/07/18	**$ 1,923,820**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
1,06	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA PARQUEADERO 0.10 MTS	212.86	$ 13,314,318	M3	95 días	dom 27/01/19	mié 1/05/19	**$ 13,314,318**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
1,06	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA PARQUEADERO 0.10 MTS	0	$ 0	M3	2 días	mar 6/08/24	mié 7/08/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 01	EXCAVACION EN ROCA CON METODOS NO EXPLOSIVOS	1,264.23	$ 222,355,682	M3	87 días	mar 6/03/18	jue 31/05/18	**$ 222,355,682**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 01	EXCAVACION EN ROCA CON METODOS NO EXPLOSIVOS - PENDIENTE	160.64	$ 28,253,732	M3	15 días	dom 8/12/19	dom 22/12/19	**$ 28,253,732**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-56	SARDINEL PREFABRICADO 80cm x 50cm x 20cm DE CONCRETO CON MR = 40 KG/CM² - VIA Y PARQUEADEROS, INCLUYE ARENA DE NIVELACION Y MORTERO DE PEGA	218	$ 17,110,511	UND	45 días	vie 23/11/18	dom 6/01/19	**$ 17,110,511**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
316	ACARREO INTERNO DE MATERIAL SUELTO SOBRANTE DE EXCAVACIÓN DISTANCIA MÁXIMA 60 M	97.3	$ 1,570,704	M3	7 días	vie 30/08/19	jue 5/09/19	**$ 1,570,704**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
	ACARREO INTERNO DE MATERIAL SUELTO SOBRANTE DE EXCAVACIÓN DISTANCIA MÁXIMA 60 M (PENDIENTE)	127.32	$ 2,055,314	M3	7 días	jue 8/08/24	mié 14/08/24	**$ 0**	$ -	$ 2,055,314.00	$ -	$ -									$ 1,174,465.00	$ 880,849.00							
2,00	**VÍA DE ACCESO PERIMETRAL PAISAJÍSTICA**		**$ 476,913,899**		**843 días**	**mar 24/09/19**	**lun 16/09/24**	**$ 448,686,376**	**$ -**	**$ 4,457,534.00**	**$ 23,606,408.00**	**$ 163,581.00**										**$ 4,457,534.00**	**$ 2,227,779.00**		**$ 9,465,591.00**	**$ 11,913,038.00**	**$ 163,581.00**		
2,01	TOPOGRAFÍA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE LA VÍA DE ACCESO	2639.52	$ 4,934,886	M2	10 días	mié 25/09/19	vie 4/10/19	**$ 4,934,886**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
2,01	TOPOGRAFÍA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE LA VÍA DE ACCESO (PENDIENTE)	462.76	$ 865,183	M2	2 días	jue 15/08/24	vie 16/08/24	**$ 0**	$ -	$ 865,183.00	$ -	$ -										$ 865,183.00							
2,02	DESCAPOTE Y EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN VÍA DE ACCESO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM	422.18	$ 8,945,028	M3	15 días	mié 2/10/19	mié 16/10/19	**$ 8,945,028**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
2,03	RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE SITIO SELECCIONADO RELLENO	0	$ 0	M3	0 días	mié 19/08/20	mié 19/08/20	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
2,04	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA LA VÍA	170.42	$ 10,659,709	M3	5 días	sáb 11/01/20	mié 15/01/20	**$ 10,659,709**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
2,04	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA LA VÍA	71.79	$ 4,490,439	M3	5 días	jue 15/08/24	lun 19/08/24	**$ 0**	$ -	$ 3,592,351.00	$ 898,088.00	$ -										$ 3,592,351.00	$ 898,088.00						
NP - 53	ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN 420 MPA	6716.41	$ 25,427,074	KG	60 días	lun 7/10/19	mar 10/12/19	**$ 25,427,074**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 54	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	97.1	$ 73,359,731	M3	70 días	sáb 12/10/19	mié 25/12/19	**$ 73,359,731**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 54	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	1.76	$ 1,329,691	M3	1 día	mar 20/08/24	mar 20/08/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ 1,329,691.00	$ -											$ 1,329,691.00						
NP - 55	Andén en ccto de 21 Mpa e=10 cm. Incluye base de soporte e=20 cm (Roca mueta) y sello de juntas	799.75	$ 75,485,178	M2	120 días	mié 9/10/19	lun 10/02/20	**$ 75,485,178**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 55	Andén en ccto de 21 Mpa e=10 cm. Incluye base de soporte e=20 cm (Roca mueta) y sello de juntas (PENDIENTE)	122.54	$ 11,566,056	M2	12 días	lun 2/09/24	vie 13/09/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ 11,566,056.00	$ -													$ 6,746,866.00	$ 4,819,190.00				
NP - 56	SARDINEL PREFABRICADO 80cm x 50cm x 20cm DE CONCRETO CON MR = 40 KG/CM² - VIA Y PARQUEADEROS, INCLUYE ARENA DE NIVELACION Y MORTERO DE PEGA	266.36	$ 20,906,340	UND	60 días	mié 13/11/19	jue 16/01/20	**$ 20,906,340**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 56	SARDINEL PREFABRICADO 80cm x 50cm x 20cm DE CONCRETO CON MR = 40 KG/CM² - VIA Y PARQUEADEROS, INCLUYE ARENA DE NIVELACION Y MORTERO DE PEGA	34.64	$ 2,718,725	UND	7 días	lun 2/09/24	dom 8/09/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ 2,718,725.00	$ -													$ 2,718,725.00				
NP - 57	BORDILLO PREFABRICADO 60cm x 35cm x 20cm DE CONCRETO CON MR = 40 KG/CM² - SENDERO PEATONAL. INCLUYE ARENA DE NIVELACION Y MORTERO DE PEGA	710	$ 42,680,566	UND	20 días	mar 24/09/19	dom 13/10/19	**$ 42,680,566**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 58	TERRAPLEN COMPACTADO AL 95% P.M. CON MATERIAL DEL SITIO	4027.91	$ 165,481,394	M3	90 días	mar 24/09/19	vie 27/12/19	**$ 165,481,394**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
	TERRAPLEN COMPACTADO AL 95% P.M. CON MATERIAL DEL SITIO (PENDIENTE)	326.6	$ 13,417,935	M3	20 días	mié 2/12/20	lun 21/12/20	**$ 13,417,935**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 10	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SITIO PARA ESTRUCTURAS.	169.24	$ 1,000,000	M3	7 días	mar 10/09/24	lun 16/09/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ 857,143.00	$ 142,857.00														$ 857,143.00	$ 142,857.00		
NP - 10	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SITIO PARA ESTRUCTURAS.	7.31	$ 165,789	M3	8 días	lun 9/09/24	lun 16/09/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ 145,065.00	$ 20,724.00														$ 145,065.00	$ 20,724.00		
NP - 70	FILTRO FRANCES DE 1.2X0.5 m INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y TUBERIA DE DRENAJE 100 mm	47.16	$ 6,091,640	ML	4 días	lun 9/09/24	jue 12/09/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ 6,091,640.00	$ -														$ 6,091,640.00			
NP - 81	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20.0 Mpa	199.53	$ 7,388,538	M2	2 días	dom 6/10/19	lun 7/10/19	**$ 7,388,538**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
3,00	**RED SANITARIA EXTERNA**		**$ 86,144,797**		**1121 días**	**mar 4/12/18**	**sáb 31/08/24**	**$ 83,306,497**	**$ -**	**$ 202,736.00**	**$ 2,635,564.00**	**$ -**										**$ 202,736.00**	**$ 1,419,150.00**	**$ 1,216,414.00**						
3,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED SANITARIA	411.49	$ 256,440	ML	105 días	lun 24/12/18	dom 7/04/19	**$ 256,440**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
3,02	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 50 x 50 CMTS	6	$ 2,053,560	UND	70 días	lun 28/01/19	dom 7/04/19	**$ 2,053,560**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
3,03	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMTS	1	$ 406,663	UND	10 días	mar 12/02/19	jue 21/02/19	**$ 406,663**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
3,04	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO	4	$ 4,278,800	UND	80 días	mar 4/12/18	jue 21/02/19	**$ 4,278,800**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
3,05	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	1091.89	$ 12,247,119	M3	140 días	jue 3/01/19	mié 22/05/19	**$ 12,247,119**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
3,06	TUBERÍA PVC 4" ALCANTARILLADO NOVAFORT	131.84	$ 3,652,040	ML	40 días	mar 8/01/19	sáb 16/02/19	**$ 3,652,040**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
3,07	TUBERÍA PVC 8" ALCANTARILLADO NOVAFORT	234.15	$ 16,316,897	ML	120 días	mar 22/01/19	mar 21/05/19	**$ 16,316,897**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
3,08	TUBERÍA PVC 10" ALCANTARILLADO NOVAFORT	-	$ 0	ML	0 días	jue 31/01/19	jue 31/01/19	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
3,09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	422.7	$ 11,110,302	M3	130 días	mar 22/01/19	vie 31/05/19	**$ 11,110,302**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-23	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=1.5 m -2.00 m	4	$ 7,464,012	UND	80 días	lun 28/01/19	mié 17/04/19	**$ 7,464,012**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-24	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=3.50 m - 4.00 m	3	$ 6,954,526	UND	80 días	jue 7/02/19	sáb 27/04/19	**$ 6,954,526**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-26	RED SANITARIA RECÁMARA EN CONCRETO H=2.0 m -2.50 m	3	$ 6,198,697	UND	80 días	sáb 2/02/19	lun 22/04/19	**$ 6,198,697**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-27	TUBERÍA PVC 6" ALCANTARILLADO SANITARIO NOVAFORT	45.5	$ 2,970,775	ML	25 días	lun 11/02/19	jue 7/03/19	**$ 2,970,775**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 59	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 40 x 40 CM, CONCRETO 17.5 MPA e=10CM	6	$ 1,483,940	UND	70 días	mié 27/02/19	mar 7/05/19	**$ 1,483,940**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 60	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 50 CM, CONCRETO 17.5 MPA e=10CM	0	$ 0	UND	0 días	mié 13/03/19	mié 13/03/19	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 61	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 40 CM, CONCRETO 17.5 MPA e=10CM	1	$ 425,704	UND	20 días	vie 29/03/19	mié 17/04/19	**$ 425,704**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 290	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 80 CMTS CONCRETO 21 MPA ESPESOR DE MUROS 10 cm	5	$ 2,708,506	UND	8 días	lun 2/11/20	lun 9/11/20	**$ 2,708,506**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 291	REALCE DE ANILLO DE RECAMARA EN CONCRETO INCLUYE RETIRO DE BROCAL, REALCE DE LA CAMARA Y REINSTALACION	6.3	$ 4,778,526	ML	12 días	mar 10/11/20	sáb 21/11/20	**$ 4,778,526**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 10	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SITIO PARA ESTRUCTURAS.	169.24	$ 2,838,300	M3	14 días	dom 18/08/24	sáb 31/08/24	**$ 0**	$ -	$ 202,736.00	$ 2,635,564.00	$ -										$ 202,736.00	$ 1,419,150.00	$ 1,216,414.00						
4,00	**RED PLUVIAL EXTERNA**		**$ 396,945,554**		**1478 días**	**mié 1/11/17**	**dom 21/07/24**	**$ 369,587,740**	**$ 10,909,909.00**	**$ 16,447,905.00**	**$ -**	**$ -**					**$ 10,909,909.00**	**$ 16,447,905.00**												
4,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED PLUVIAL	824.09	$ 513,575	ML	115 días	mié 19/12/18	vie 12/04/19	**$ 513,575**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
4,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED PLUVIAL	8.21	$ 5,116	ML	1 día	vie 24/11/23	vie 24/11/23	**$ 5,116**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
4,02	RED PLUVIAL CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMTS	4	$ 1,626,650	UND	110 días	mar 8/01/19	sáb 27/04/19	**$ 1,626,650**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
4,02	RED PLUVIAL CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMTS	2	$ 813,327	UND	2 días	sáb 25/11/23	dom 26/11/23	**$ 813,327**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
4,03	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO	-	$ 0	UND	0 días	vie 28/12/18	vie 28/12/18	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
4,04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	1394.25	$ 15,526,340	M3	140 días	sáb 29/12/18	vie 17/05/19	**$ 15,526,340**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
4,04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	59.01	$ 661,882	M3	5 días	lun 27/11/23	vie 1/12/23	**$ 661,882**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
4,05	TUBERÍA PVC 8" ALCANTARILLADO NOVAFORT	-	$ 0	ML	0 días	mié 2/01/19	mié 2/01/19	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
4,06	TUBERÍA PVC 14" ALCANTARILLADO NOVAFORT	-	$ 0	ML	0 días	sáb 12/01/19	sáb 12/01/19	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
4,07	TUBERÍA PVC 16" ALCANTARILLADO NOVAFORT	88.63	$ 16,414,293	ML	50 días	vie 18/01/19	vie 8/03/19	**$ 16,414,293**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
4,08	SUMIDEROS RED PLUVIAL	3	$ 846,970	UND	6 días	mar 28/01/20	dom 2/02/20	**$ 846,970**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
4,08	SUMIDEROS RED PLUVIAL	1	$ 282,323	UND	2 días	sáb 2/12/23	dom 3/12/23	**$ 282,323**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
4,09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	1000.36	$ 26,293,611	M3	120 días	dom 13/01/19	dom 12/05/19	**$ 26,293,611**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
4,09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	61.57	$ 1,618,314	M3	5 días	lun 4/12/23	vie 8/12/23	**$ 1,618,314**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-16	COLCHON ARENA -GRAVA PARA TUBERIA SANITARIA	499.15	$ 58,228,421	M3	110 días	dom 13/01/19	jue 2/05/19	**$ 58,228,421**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-16	COLCHON ARENA -GRAVA PARA TUBERIA SANITARIA	4.48	$ 522,615	M3	1 día	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	**$ 522,615**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-25	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=1.5 m -2.00 m	6	$ 11,196,022	UND	75 días	sáb 19/01/19	mié 3/04/19	**$ 11,196,022**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-26	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=2.0 m -2.50 m	16	$ 33,059,689	UND	75 días	mar 29/01/19	sáb 13/04/19	**$ 33,059,689**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-28	TUBERÍA PVC 4" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	25.05	$ 693,898	ML	20 días	mié 23/01/19	lun 11/02/19	**$ 693,898**	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-28	TUBERÍA PVC 4" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	8.21	$ 227,422	ML	5 días	dom 10/12/23	jue 14/12/23	**$ 227,422**	$ -	$ -	$ -	$ -																	

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER														JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
														17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea	CANT	Costo	UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	JULIO DE 2024	AGOSTO DE 2024	SEPTIEMBRE DE 2024		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
NP-29	TUBERÍA PVC 10" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	356.79	$ 30,926,434	ML	120 días	mié 30/01/19	mié 29/05/19	$ 30,926,434	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-29	TUBERÍA PVC 10" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	40.7	$ 3,527,862	ML	7 días	vie 15/12/23	jue 21/12/23	$ 3,527,862	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-30	TUBERÍA PVC 12" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	47.18	$ 6,719,760	ML	35 días	lun 4/02/19	dom 10/03/19	$ 6,719,760	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-31	TUBERÍA PVC 18" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	205.07	$ 56,930,155	ML	110 días	sáb 9/02/19	mié 29/05/19	$ 56,930,155	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-32	TUBERÍA PVC 24" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	81.47	$ 44,386,663	ML	40 días	jue 14/02/19	lun 25/03/19	$ 44,386,663	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 53	ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN 420 MPA	671.49	$ 2,542,136	KG	10 días	vie 7/06/19	dom 16/06/19	$ 2,542,136	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 54	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	10.63	$ 8,031,040	M3	10 días	lun 17/06/19	mié 26/06/19	$ 8,031,040	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	8.64	$ 1,025,164	ML	14 días	dom 4/10/20	sáb 17/10/20	$ 1,025,164	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	23.6	$ 2,800,217	ML	5 días	vie 12/07/24	mar 16/07/24	$ 0	$ 1,680,130.00	$ 1,120,087.00	$ -	$ -					$ 1,680,130.00	$ 1,120,087.00											
NP - 63	REJILLA METALICA PARA CANAL PERIMETRAL EN ANGULO DE 1-1/2"X1/8" + PLATINA 1-1/2"X3/16 CADA 4CM, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	70.62	$ 16,075,744	ML	10 días	vie 12/07/24	dom 21/07/24	$ 0	$ 4,822,723.00	$ 11,253,021.00	$ -	$ -					$ 4,822,723.00	$ 11,253,021.00											
NP - 278	CANAL DE 40 cm x 40 cm LIBRES, e =10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	132.18	$ 24,788,290	ML	15 días	mié 1/11/17	mié 15/11/17	$ 24,788,290	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 278	CANAL DE 40 cm x 40 cm LIBRES, e =10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	23.5	$ 4,407,056	ML	3 días	vie 12/07/24	dom 14/07/24	$ 0	$ 4,407,056.00	$ -	$ -	$ -					$ 4,407,056.00												
NP-07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	2.19	$ 845,298	M3	2 días	lun 17/06/19	mar 18/06/19	$ 845,298	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 81	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	101.43	$ 3,755,923	M2	7 días	mié 19/06/19	mar 25/06/19	$ 3,755,923	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 81	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20.0 Mpa	22.77	$ 843,166	M2	2 días	lun 15/07/24	mar 16/07/24	$ 0	$ -	$ 843,166.00	$ -	$ -						$ 843,166.00											
NP - 59	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 40 x 40 CMTS CONCRETO 17.5 MPA e=10 cm	1	$ 247,323	UND	2 días	jue 16/11/17	vie 17/11/17	$ 247,323	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 59	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 40 x 40 CMTS CONCRETO 17.5 MPA e=10 cm	2	$ 494,646	UND	2 días	mié 17/07/24	jue 18/07/24	$ 0	$ -	$ 494,646.00	$ -	$ -						$ 494,646.00											
NP - 290	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 80 x 80 CMTS CONCRETO 21 MPA ESPESOR DE MUROS 10 cm	2	$ 1,083,402	UND	2 días	mié 19/06/19	jue 20/06/19	$ 1,083,402	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 292	TUBERIA PVC 4" LISA SANITARIA	125.16	$ 4,576,019	ML	12 días	vie 21/06/19	mar 2/07/19	$ 4,576,019	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 292	TUBERIA PVC 4" LISA SANITARIA	29.35	$ 1,073,076	ML	3 días	mié 17/07/24	vie 19/07/24	$ 0	$ -	$ 1,073,076.00	$ -	$ -						$ 1,073,076.00											
NP - 293	CONSTRUCCION DE SUMIDERO DOBLE DE 1.95X0.63X1 M 3000 PSI PARA AGUA LLUVIA	3	$ 4,128,816	UND	6 días	mié 26/06/19	lun 1/07/19	$ 4,128,816	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 294	CONSTRUCCION DE DISIPADOR DE ENERGIA 3000 PSI PARA AGUAS LLUVIAS SEGUN DISEÑO	4	$ 1,369,319	ML	2 días	mar 2/07/19	mié 3/07/19	$ 1,369,319	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 291	REALCE DE ANILLO DE RECAMARA EN CONCRETO INCLUYE RETIRO DE BROCAL, REALCE DE LA CAMARA Y REINSTALACION	3	$ 2,275,488	ML	1 día	sáb 31/08/19	sáb 31/08/19	$ 2,275,488	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 291	REALCE DE ANILLO DE RECAMARA EN CONCRETO INCLUYE RETIRO DE BROCAL, REALCE DE LA CAMARA Y REINSTALACION	0.6	$ 455,097	ML	1 día	sáb 20/07/24	sáb 20/07/24	$ 0	$ -	$ 455,097.00	$ -	$ -						$ 455,097.00											
NP-317	PERFORACION CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL EN CONCRETO DIAMETRO 14" CONEXIÓN CANAL 40X40 CM	6	$ 460,802	UND	3 días	vie 6/09/19	dom 8/09/19	$ 460,802	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 425	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA METALICA CANAL ACCESO VEHICULAR EN ANGULO DE 2X1/8. 1 1/2X3/16 VARILLA DE 1 CADA 4 CM	6	$ 3,437,380	ML	3 días	mié 1/11/17	vie 3/11/17	$ 3,437,380	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 425	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA METALICA CANAL ACCESO VEHICULAR EN ANGULO DE 2X1/8. 1 1/2X3/16 VARILLA DE 1 CADA 4 CM	2.11	$ 1,208,812	ML	1 día	dom 21/07/24	dom 21/07/24	$ 0	$ -	$ 1,208,812.00	$ -	$ -						$ 1,208,812.00											
5,00	**RED HIDRÁULICA EXTERNA**		**$ 359,657,741**		**1280 días**	**mié 1/11/17**	**vie 5/01/24**	**$ 359,657,741**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**																	
5,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED HIDRÁULICA	1251.26	$ 779,793	ML	30 días	jue 18/04/19	vie 17/05/19	$ 779,793	$ -	$ -	$ -	$ -																	
5,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED HIDRÁULICA	20.42	$ 12,726	ML	1 día	jue 9/11/23	jue 9/11/23	$ 12,726	$ -	$ -	$ -	$ -																	
5,02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	326.31	$ 3,660,030	M3	90 días	dom 28/04/19	vie 26/07/19	$ 3,660,030	$ -	$ -	$ -	$ -																	
5,02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	14.5	$ 162,639	M3	4 días	vie 10/11/23	lun 13/11/23	$ 162,639	$ -	$ -	$ -	$ -																	
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 2 1/2" RDE 26 UM	555.59	$ 9,818,709	ML	80 días	lun 13/05/19	mié 31/07/19	$ 9,818,709	$ -	$ -	$ -	$ -																	
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 2 1/2" RDE 26 UM	85.45	$ 1,510,122	ML	17 días	mar 14/11/23	jue 30/11/23	$ 1,510,122	$ -	$ -	$ -	$ -																	
5,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3" RDE 26 UM	63	$ 1,533,279	ML	30 días	sáb 18/05/19	dom 16/06/19	$ 1,533,279	$ -	$ -	$ -	$ -																	
5,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3" RDE 26 UM	24.2	$ 588,974	ML	12 días	vie 24/11/23	sáb 25/11/23	$ 588,974	$ -	$ -	$ -	$ -																	
5,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION MACRO MEDIDOR 3" HD, INCLUYE ACCESORIOS HD PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	$ 4,226,636	UND	2 días	dom 26/11/23	lun 27/11/23	$ 4,226,636	$ -	$ -	$ -	$ -																	
5,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA TRIPLE ACCION ROSCADA 3/4" HD		$ 0	UND	0 días	mar 16/07/19	mar 16/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
5,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA DE 3" HD, INCLUYE ACCESORIOS HD		$ 0	UND	0 días	jue 19/09/19	jue 19/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
5,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO BOMBEO MODELO 20H-7.5TW IHM O SIMILAR, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA		$ 0	UND	0 días	jue 24/10/19	jue 24/10/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
5,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE 50000 LTS, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN CONCRETO		$ 0	UND	0 días	mar 29/10/19	mar 29/10/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-17	COLCHON ARENA GRUESA PARA TUBERIA PRESION	40.79	$ 6,264,080	M3	80 días	sáb 18/05/19	lun 5/08/19	$ 6,264,080	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-17	COLCHON ARENA GRUESA PARA TUBERIA PRESION	28.2	$ 4,330,647	M3	4 días	mar 14/11/23	vie 17/11/23	$ 4,330,647	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 42	SOLADO ESPESOR E=0.05M Losas Tanques 20,0 Mpa	50.43	$ 1,867,408	M2	7 días	lun 10/06/19	dom 16/06/19	$ 1,867,408	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 43	LOSA CONCRETO MACIZA E=60CM. COTA 1.069 (MONTAÑA)	33.62	$ 16,718,632	M2	5 días	jue 22/08/19	lun 26/08/19	$ 16,718,632	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 44	LOSA CONCRETO MACIZA E=60CM. COTA 1.022 .CORROPALO	16.81	$ 7,301,126	M2	5 días	lun 17/06/19	vie 21/06/19	$ 7,301,126	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 45	RELLENO COMPACTADO CON ROCA MUERTA. TRANSP 10KM EN LA COTA 1.069 (MONTAÑA)	10.09	$ 2,133,495	M3	5 días	sáb 18/11/23	mié 22/11/23	$ 2,133,495	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 46	RELLENO COMPACTADO CON ROCA MUERTA. TRANSP.10KM	5,04	$ 748,423	M3	5 días	lun 27/05/19	vie 31/05/19	$ 748,423	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE CILINDRICO VERTICAL DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DE 50.000 LTS. INCLUYE UN (1) MANHOLE SUPERIOR DE INSPECCIÓN DE 20" TAPA PLANA EN PRFV, UN (1) MANHOLE LATERAL DE INSPECCIÓN PERNADO DE 20" EN PRFV.	3	$ 152,997,220	UND	10 días	jue 5/12/19	sáb 14/12/19	$ 152,997,220	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 65	ACERO DE REFUERZO 420 MPA (60.000 PSI) LOSA DE CIMENTACION TANQUES Y ESTRUCTURA DE SOPORTE VIADUCTO (tanque corpopalo y viaducto)	1416.26	$ 5,361,696	KG	15 días	mié 12/06/19	mié 26/06/19	$ 5,361,696	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 65	ACERO DE REFUERZO 420 MPA (60.000 PSI) LOSA DE CIMENTACION TANQUES Y ESTRUCTURA DE SOPORTE VIADUCTO (tanque montaña)	2298.96	$ 8,703,432	KG	4 días	vie 2/08/19	lun 5/08/19	$ 8,703,432	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 66	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS RED HIDRAULICA EXTERNA	252.01	$ 6,623,871	M3	100 días	mar 28/05/19	mié 4/09/19	$ 6,623,871	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 66	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS RED HIDRAULICA EXTERNA	30.65	$ 805,609	M3	3 días	sáb 18/11/23	lun 20/11/23	$ 805,609	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13.5	105.21	$ 693,820	ML	70 días	lun 26/08/19	dom 3/11/19	$ 693,820	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3/4" RDE 26	139.81	$ 1,008,951	ML	90 días	mar 28/05/19	dom 25/08/19	$ 1,008,951	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 4" RDE 26 UM	279.05	$ 12,488,156	ML	90 días	mié 12/06/19	lun 9/09/19	$ 12,488,156	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 4" RDE 26 UM	12.63	$ 565,223	ML	2 días	mar 21/11/23	mié 22/11/23	$ 565,223	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	55.40	$ 6,573,388	ML	7 días	jue 23/11/23	mié 29/11/23	$ 6,573,388	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 63	REJILLA METALICA PARA CANAL PERIMETRAL EN ANGULO DE 1-1/2"X1/8" + PLATINA 1-1/2"X3/16 CADA 4CM, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	7,50	$ 1,707,280	ML	7 días	jue 30/11/23	mié 6/12/23	$ 1,707,280	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 70	FILTRO FRANCES DE 1.2X0.5 m INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y TUBERIA DE DRENAJE 100 mm (Ejecutado Corpopalo)	18.4	$ 2,376,721	ML	5 días	mar 22/10/19	sáb 26/10/19	$ 2,376,721	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 70	FILTRO FRANCES DE 1.2X0.5 m INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y TUBERIA DE DRENAJE 100 mm (Pendiente por ejecutar Montaña)	26.6	$ 3,435,912	ML	5 días	jue 7/12/23	lun 11/12/23	$ 3,435,912	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA PREENSAMBLADO DE BOMBEO TANQUE BAJO (CORPOPALO) - TANQUE ALTO. SISTEMA COMPUESTO POR: POS (2)		$ 0	UND	12 días	mar 7/01/20	sáb 18/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 72	VIGA EN CONCRETO 21 MPA CIMENTACION 30X30 CM	13,40	$ 1,018,158	ML	2 días	dom 27/10/19	lun 28/10/19	$ 1,018,158	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 73	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT	9.99	$ 375,888	M2	2 días	mar 29/10/19	mié 30/10/19	$ 375,888	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 04	COLUMNA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	26.94	$ 1,287,134	ML	1 día	dom 13/09/20	dom 13/09/20	$ 1,287,134	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 03	VIGA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	18,60	$ 854,923	ML	1 día	lun 14/09/20	lun 14/09/20	$ 854,923	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 02	ACERO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	330.61	$ 1,251,628	KG	2 días	dom 13/09/20	lun 14/09/20	$ 1,251,628	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 18	CINTA DE CONFINAMIENTO MURO EN CONCRETO 3000 PSI - 10x15CM	10,20	$ 473,246	ML	1 día	dom 13/09/20	dom 13/09/20	$ 473,246	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACUSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	14.04	$ 2,120,757	M2	4 días	dom 2/06/19	mié 5/06/19	$ 2,120,757	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACUSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	0.36	$ 54,378	M2	1 día	mar 12/12/23	mar 12/12/23	$ 54,378	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 75	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	4.53	$ 318,540	ML	1 día	mié 13/12/23	mié 13/12/23	$ 318,540	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 76	MUROS LADRILLO COMÚN SOGA	25.24	$ 969,489	M2	3 días	jue 10/09/20	sáb 12/09/20	$ 969,489	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 77	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	34.52	$ 623,835	M2	1 día	jue 6/06/19	jue 6/06/19	$ 623,835	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 48	ESTUCO SOBRE MURO	34.52	$ 489,845	M2	1 día	jue 14/12/23	jue 14/12/23	$ 489,845	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 78	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	34.52	$ 290,839	M2	1 día	vie 15/12/23	vie 15/12/23	$ 290,839	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 79	ESTRUCTURA METÁLICA A-36 (viaducto)	936.93	$ 8,757,312	KG	10 días	mié 17/07/19	vie 26/07/19	$ 8,757,312	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 79	ESTRUCTURA METÁLICA A-36 (Caseta)	17.82	$ 166,562	KG	3 días	sáb 16/12/23	lun 18/12/23	$ 166,562	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 80	CONCRETO ESTRUCTURA DE SOPORTE VIADUCTO 21 MPA	2.24	$ 1,843,829	M3	7 días	lun 17/06/19	dom 23/06/19	$ 1,843,829	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 81	SOLADO DE LIMPIEZA E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20.0 Mpa	2.9	$ 107,386	M2	2 días	dom 27/10/19	lun 28/10/19	$ 107,386	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 82	RELLENO COMPACTADO 90% PM CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA TRANSP. 10KM	4.42	$ 325,112	M3	1 día	lun 24/06/19	lun 24/06/19	$ 325,112	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	1.21	$ 467,036	M3	1 día	vie 25/10/19	vie 25/10/19	$ 467,036	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 55	Andén en ccto de 21 Mpa e=10 cm. Incluye base de soporte e=20 cm (Roca muerta) y sello de juntas	44.1	$ 4,162,421	M2	4 días	mar 19/12/23	vie 22/12/23	$ 4,162,421	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 279	CONSTRUCCION DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 25x7 cm, INCLUYE ACERO DE REFUERZO		$ 0	ML	1 día	dom 16/06/19	dom 16/06/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 171	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3	34.52	$ 1,184,217	M2	1 día	lun 17/06/19	lun 17/06/19	$ 1,184,217	$ -	$ -	$ -	$ -																	

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER															JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
															17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea	CANT	Costo		UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	JULIO DE 2024	AGOSTO DE 2024	SEPTIEMBRE DE 2024		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
NP - 295	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANA 1.0 X 0.5 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. INCLUYE ANTICORROSIVO. PINTURA	3	$ 701,449		UND	1 día	sáb 23/12/23	sáb 23/12/23	**$ 701,449**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 296	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 ACANALADA DE 1.2 X 2.2 m, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y CHAPA TIPO YALE		$ 0		UND	1 día	mar 18/06/19	mar 18/06/19	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	10.33	$ 256,820		ML	1 día	mar 18/06/19	mar 18/06/19	**$ 256,820**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	5.57	$ 138,477		ML	1 día	dom 24/12/23	dom 24/12/23	**$ 138,477**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP-59	RED SANITARIA CAJAS DE INSPECCIÓN 40 x 40 CMTS CONCRETO 17.5 MPA e=10 cm		$ 0		UND	5 días	mié 19/06/19	dom 23/06/19	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP-318	ROCERIA SECTOR TANQUE CORROPALO- TANQUE MONTAÑA	1362.81	$ 4,447.297		M2	7 días	mié 19/06/19	mar 25/06/19	**$ 4,447.297**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP-319	MUERTO PARA ANCLAJES CCTO 3000 PSI TUBERIA PRESION Y RED CONTRAINCENDIO(0.6X0.6X0.225m)	5	$ 345,973		UND	7 días	mié 1/11/17	mar 7/11/17	**$ 345,973**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP-319	MUERTO PARA ANCLAJES CCTO 3000 PSI TUBERIA PRESION Y RED CONTRAINCENDIO(0.6X0.6X0.225m)	30	$ 2,075,839		UND	5 días	lun 25/12/23	vie 29/12/23	**$ 2,075,839**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 320	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA UZ DE 2 1/2" PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	26	$ 1,383,012		UND	3 días	mar 12/12/23	jue 14/12/23	**$ 1,383,012**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 321	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 2 1/2"X90 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	1	$ 95,501		UND	1 día	lun 17/06/19	lun 17/06/19	**$ 95,501**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 322	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 2 1/2"X45 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	4	$ 419,972		UND	7 días	mié 20/03/19	mar 26/03/19	**$ 419,972**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 322	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 2 1/2"X45 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	10	$ 1,049,931		UND	5 días	mar 12/12/23	sáb 16/12/23	**$ 1,049,931**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 323	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE CODO DE GRAN RADIO DE 2 1/2"X11.25 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	3	$ 202,296		UND	3 días	mié 27/03/19	vie 29/03/19	**$ 202,296**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 324	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 4"X90 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	3	$ 579,656		UND	5 días	mar 12/12/23	sáb 16/12/23	**$ 579,656**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 325	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 4"X45 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	6	$ 1,114,087		UND	6 días	sáb 30/03/19	jue 4/04/19	**$ 1,114,087**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 326	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE GRAN RADIO DE 4"X11.25 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	4	$ 604,320		UND	3 días	vie 5/04/19	dom 7/04/19	**$ 604,320**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 327	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC PRESION 4" RED HIDRAULICA EXTERNA	7	$ 1,258,620		UND	4 días	mar 12/12/23	vie 15/12/23	**$ 1,258,620**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 328	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE PVC PRESION 4" X2 1/2" RED HIDRAULICA EXTERNA	5	$ 770,823		UND	2 días	mar 12/12/23	mié 13/12/23	**$ 770,823**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 329	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE 2 1/2" EN HD	2	$ 600,681		UND	2 días	lun 8/04/19	mar 9/04/19	**$ 600,681**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 330	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO DE 2 1/2 X22.5 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	6	$ 330,525		UND	2 días	mié 10/04/19	jue 11/04/19	**$ 330,525**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 331	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GIRAN RADIO DE 4" X22.5 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	5	$ 608,405		UND	2 días	vie 12/04/19	sáb 13/04/19	**$ 608,405**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 331	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO DE 4" X22.5 PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	6	$ 730,087		UND	2 días	jue 14/12/23	vie 15/12/23	**$ 730,087**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 332	PINTURA PARA PROTECCION DE TUBERIA PVC RED HIDRAULICA EXTERNA	28	$ 288,079		ML	1 día	jue 14/12/23	jue 14/12/23	**$ 288,079**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 333	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA PVC 3/4- CAMARA SENCILLA	6	$ 714,261		UND	3 días	vie 15/12/23	dom 17/12/23	**$ 714,261**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 334	SUMINSITRO E INSTALACION VALVULA DE PURGA 2" HD EXTREMO LISTO	7	$ 5,920,318		UND	5 días	lun 18/12/23	vie 22/12/23	**$ 5,920,318**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 335	LOCALIZACION Y CONTRUCCION DE CARRETEABLE DE ACCESO TANQUE DE ALMACENAMIENTO COTA 1077 MSNM ANCHO 4 M	192.2	$ 4,359,750		ML	6 días	dom 17/02/19	vie 22/02/19	**$ 4,359,750**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 336	RECUBRIMIENTO TUBERIA CONCRETO 21 MPA SECCION DE 15X20 CM PARA TUBERIA PVC PRESION 2 1/2"	6	$ 436,600		ML	4 días	sáb 23/02/19	mar 26/02/19	**$ 436,600**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 336	RECUBRIMIENTO TUBERIA CONCRETO 21 MPA SECCION DE 15X20 CM PARA TUBERIA PVC PRESION 2 1/2"	10.36	$ 753,860		ML	4 días	lun 18/12/23	jue 21/12/23	**$ 753,860**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 337	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE JARDIN - INCLUYE ACCESORIOS	6	$ 466,762		UND	2 días	vie 22/12/23	sáb 23/12/23	**$ 466,762**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 338	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC PRESION 4" RED HIDRAULICA EXTERNA	1	$ 63,415		UND	1 día	mié 27/02/19	mié 27/02/19	**$ 63,415**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 339	ACARREO ACERO DE REFUERZO LOSA DE CIMENTACION TANQUES COTA 1077 L=470M CARRETEABLE LADERA	2300.54	$ 3,643,645		KG	8 días	sáb 23/02/19	sáb 2/03/19	**$ 3,643,645**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 459	RED HIDRAULICA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMS	2	$ 813,327		UND	1 día	dom 3/03/19	dom 3/03/19	**$ 813,327**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 459	RED HIDRAULICA CAJAS DE INSPECCIÓN 60 x 60 CMS	13	$ 5,286,622		UND	6 días	vie 22/12/23	mié 27/12/23	**$ 5,286,622**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 441	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA 2X2 , CAL 10.5 DE 1.25x2.29 m TUBERIA GALVANIZADA CAL 16 D=1 1/2. INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA	1	$ 1,029,233		UND	1 día	jue 28/12/23	jue 28/12/23	**$ 1,029,233**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 427	CONSTRUCCION ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 35X8 CM REMATE CULATA CASETA RCI Y CORPOPALO INCLUYE ACERO	10.9	$ 773,269		M	1 día	dom 3/03/19	dom 3/03/19	**$ 773,269**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 428	CONSTRUCCION DE CAJA PARA MACROMEDIDOR DE 2.40 X 1.20 X 0.80 M EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI	1	$ 1,710,475		UND	1 día	vie 29/12/23	vie 29/12/23	**$ 1,710,475**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 446	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA PREENSAMBLADO DE BOMBEO TANQUE BAJO (CORPOPALO) - TANQUE ALTO, SISTEMA COMPUESTO POR: DOS (2) MOTOBOMBAS EQ TB TA-PQ1 1/2-7.5-2 100LT STD ALT MARCA BARMESA. ESTÁNDAR EN HIERRO. TIPO CENTRIFUGA	1	$ 23,357,094		UND	8 días	jue 28/12/23	jue 4/01/24	**$ 23,357,094**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 448	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.5X0.80 m, h=0.40 m PARA SISTEMA DE BOMBAS CASETA CORPORALO, INCLUYE ACERO DE	1	$ 186,720		UND	1 día	vie 5/01/24	vie 5/01/24	**$ 186,720**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
6,00	**MUROS DE CONTENCIÓN**		**$ 100,099,060**			**51 días**	**mar 3/04/18**	**mié 23/05/18**	**$ 100,099,060**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**																		
6,01	ACERO DE REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN 420 MPA	5077.39	$ 19,222,038		KG	42 días	mar 3/04/18	lun 14/05/18	**$ 19,222,038**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
6,02	CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN 21 MPA	107.05	$ 80,877,027		M3	41 días	vie 13/04/18	mié 23/05/18	**$ 80,877,027**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
7,00	**CIMENTACIÓN EDIFICIOS**		**$ 387,971,005**			**1499 días**	**lun 4/12/17**	**vie 13/09/24**	**$ 383,758,250**	**$ -**	**$ 1,849,696.00**	**$ 2,363,059.00**	**$ -**							**$ 184,174.00**	**$ 513,362.00**	**$ 1,152,160.00**	**$ 1,152,160.00**	**$ 768,882.00**	**$ 257,843.00**	**$ 184,174.00**				
7,01	SOLADO DE LIMPIEZA	937.36	$ 41,728,437		M2	220 días	lun 8/01/18	mié 15/08/18	**$ 41,728,437**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
7,02	ACERO DE REFUERZO CIMENTACIÓN 420 MPA - ACTA 02	23.403,28	$ 88,600,368		KG	28 días	lun 4/12/17	mar 31/12/17	**$ 88,600,368**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
7,02	ACERO DE REFUERZO CIMENTACIÓN 420 MPA - ACTA 10	6007.64	$ 22,743,804		KG	52 días	mar 29/08/18	jue 18/10/18	**$ 22,743,804**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
7,03	CONCRETO CIMENTACIÓN 21 MPA - ACTA 03	133,11	$ 92,885,265		M3	34 días	sáb 9/12/17	jue 11/01/18	**$ 92,885,265**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
7,03	CONCRETO CIMENTACIÓN 21 MPA - ACTAS 04-10	186,8	$ 130,350,603		M3	185 días	mar 13/03/18	jue 13/09/18	**$ 130,350,603**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40%PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA	6.62	$ 2,555,191		M3	20 días	sáb 10/08/24	jue 29/08/24	**$ 0**	$ -	$ 1,149,836.00	$ 1,405,355.00	$ -										$ 255,519.00	$ 894,317.00							
NP - 08	ANCLAJE 3/4" PARA VARILLAS 5/8" - SIN INCLUIR ACERO	36	$ 1,079,528		UN	25 días	lun 16/07/18	jue 9/08/18	**$ 1,079,528**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 09	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN PARA CIMENTACIÓN - EJECUTADO	147,78	$ 1,657,563		M3	45 días	mié 31/07/24	vie 13/09/24	**$ 0**	$ -	$ 699,860.00	$ 957,703.00	$ -								$ 184,174.00	$ 257,843.00	$ 257,843.00	$ 257,843.00	$ 184,174.00						
NP - 10	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SITIO PARA ESTRUCTURAS.	280.88	$ 6,370,253		M3	15 días	sáb 25/08/18	sáb 8/09/18	**$ 6,370,253**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
8,00	**PANTALLAS EN CONCRETO REFORZADO**		**$ 434,225,621**			**385 días**	**lun 18/12/17**	**dom 6/01/19**	**$ 434,225,621**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**																		
8,01	ACERO DE REFUERZO PANTALLAS 420 MPA - ACTA 02	21.061,35	$ 79,734,331		KG	38 días	lun 18/12/17	mié 24/01/18	**$ 79,734,331**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
8,01	ACERO DE REFUERZO PANTALLAS 420 MPA - ACTAS 08-10	27.541,75	$ 104,267,916		KG	110 días	mar 3/07/18	sáb 20/10/18	**$ 104,267,916**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
8,01	ACERO DE REFUERZO PANTALLAS 420 MPA - PENDIENTE	6030.64	$ 22,830,870		KG	70 días	dom 21/10/18	sáb 29/12/18	**$ 22,830,870**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
8,02	CONCRETO PANTALLAS 21 MPA - EJECUTADO - ACTAS 03-04	107,92	$ 81,534,316		M3	48 días	dom 4/03/18	vie 20/04/18	**$ 81,534,316**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
8,02	CONCRETO PANTALLAS 21 MPA - EJECUTADO - ACTAS 06-10	171,33	$ 129,441,015		M3	105 días	mié 11/07/18	mar 23/10/18	**$ 129,441,015**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
8,02	CONCRETO PANTALLAS 21 MPA - PENDIENTE	21,73	$ 16,417,172		M3	68 días	mié 31/10/18	dom 6/01/19	**$ 16,417,172**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
9,00	**COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO**		**$ 241,605,459**			**385 días**	**lun 18/12/17**	**dom 6/01/19**	**$ 241,605,459**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**																		
9,01	ACERO DE REFUERZO COLUMNAS 420 MPA - ACTA 02	17.627,87	$ 66,735,817		KG	38 días	lun 18/12/17	mié 24/01/18	**$ 66,735,817**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
9,01	ACERO DE REFUERZO COLUMNAS 420 MPA - ACTAS 08-10	8.696,70	$ 32,924,084		KG	110 días	mar 3/07/18	sáb 20/10/18	**$ 32,924,084**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
9,01	ACERO DE REFUERZO COLUMNAS 420 MPA - PENDIENTE	7463.21	$ 28,254,320		KG	70 días	dom 21/10/18	sáb 29/12/18	**$ 28,254,320**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
9,02	CONCRETO COLUMNAS 21 MPA - EJECUTADO - ACTAS 03-04	25,83	$ 21,696,672		M3	48 días	mié 11/07/18	lun 27/08/18	**$ 21,696,672**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
9,02	CONCRETO COLUMNAS 21 MPA - EJECUTADO - ACTAS 06-10	90,57	$ 76,076,955		M3	105 días	mié 11/07/18	mar 23/10/18	**$ 76,076,955**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
9,02	CONCRETO COLUMNAS 21 MPA - PENDIENTE	18,95	$ 15,917,612		M3	71 días	dom 28/10/18	dom 6/01/19	**$ 15,917,612**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
10,00	**LOSAS ALIGERADAS EDIFICIOS**		**$ 585,574,187**			**140 días**	**dom 18/03/18**	**sáb 4/08/18**	**$ 585,574,187**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**																		
10,01	ACERO DE REFUERZO LOSAS ALIGERADAS 420 MPA	48.275,22	$ 182,760,956		KG	135 días	dom 18/03/18	lun 30/07/18	**$ 182,760,956**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
10,02	CONCRETO LOSAS ALIGERADAS 21 MPA	2558	$ 402,813,231		M2	135 días	vie 23/03/18	sáb 4/08/18	**$ 402,813,231**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
11,00	**LOSAS MACIZAS**		**$ 372,379,108**			**1532 días**	**mié 1/11/17**	**vie 13/09/24**	**$ 349,354,828**	**$ -**	**$ -**	**$ 23,024,280.00**	**$ -**													**$ 4,604,856.00**	**$ 10,744,664.00**	**$ 7,674,760.00**				
11,01	ACERO DE REFUERZO LOSAS MACIZAS 420 MPA - EJECUTADO	9.183,40	$ 34,766,636		KG	158 días	jue 3/05/18	dom 7/10/18	**$ 34,766,636**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
11,01	ACERO DE REFUERZO LOSAS MACIZAS 420 MPA	9605.41	$ 36,364,286		KG	120 días	vie 2/11/18	vie 1/03/19	**$ 36,364,286**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
11,02	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA - EJECUTADO	562,18	$ 85,324,843		M2	155 días	dom 13/05/18	dom 14/10/18	**$ 85,324,843**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
11,02	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA -	300.38	$ 45,590,171		M2	100 días	lun 12/11/18	mar 19/02/19	**$ 45,590,171**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA ASFALTICA PARA LOSAS, INCLUYE MORTERO IMPERMEABILIZADO		$ 0		M2	12 días	dom 31/03/19	jue 11/04/19	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP-20	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA E=10CM	73.62	$ 9,691,970		M2	74 días	mié 16/01/19	sáb 30/03/19	**$ 9,691,970**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP-21	CONCRETO LOSAS MACIZAS 21 MPA E=12CM	219.9	$ 30,720,011		M2	75 días	mié 16/01/19	dom 31/03/19	**$ 30,720,011**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP-52	CONCRETO DESCOLGADO VIGAS AÉREAS 21 MPA	55.35	$ 43,369,427		M3	283 días	dom 13/05/18	mar 19/02/19	**$ 43,369,427**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 340	CONSTRUCCION DE MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA LOSA MACIZA 2"	204.26	$ 4,409,323		ML	10 días	sáb 16/03/19	lun 25/03/19	**$ 4,409,323**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 340	CONSTRUCCION DE MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA LOSA MACIZA 2"	47.4	$ 1,023,214		ML	3 días	mié 15/11/23	vie 17/11/23	**$ 1,023,214**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 341	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE TIPO MORTERO 101 PARA PISO ZONAS HUMEDAS BATERIAS	268.92	$ 6,830,995		M2	12 días	vie 6/09/19	mar 17/09/19	**$ 6,830,995**	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 341	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE TIPO MORTERO 101 PARA PISO ZONAS HUMEDAS BATERIAS	1.02	$ 25,909		M2	1 día	sáb 18/11/23	sáb 18/11/23	**$ 25,909**	$ -	$ -	$ -	$ -																		

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER														JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
														17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea	CANT	Costo		UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	JULIO DE 2024	AGOSTO DE 2024	SEPTIEMBRE DE 2024	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
NP - 342	CONTRUCCION PISO EN MORTERO 1:3 LOSAS MACIZAS BATERIAS SANITARIAS E= 8 CM PROMEDIO CUBRIR TUBERIA	268.92	$ 15,937,519		M2	14 días	mar 8/10/19	lun 21/10/19	**$ 15,937,519**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 342	CONTRUCCION PISO EN MORTERO 1:3 LOSAS MACIZAS BATERIAS SANITARIAS E= 8 CM PROMEDIO CUBRIR TUBERIA	1.02	$ 60,450		M2	1 día	sáb 18/11/23	sáb 18/11/23	**$ 60,450**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 343	EMBOQUILLADO DE BAJANTES AGUAS LLUVIAS DE DIAMETRO 4" EN TELA ASFALTICA		$ 0		UND	2 días	mar 26/03/19	mié 27/03/19	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 344	BORDILLO EN BOARD 10 MM 1-BOARD 10 MM DE 14X20 CM LOSAS MACIZAS INCLUYE 1 SELLO EN LA BASE SIKAFLEX	37.02	$ 3,723,529		ML	16 días	sáb 23/02/19	dom 10/03/19	**$ 3,723,529**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 344	BORDILLO EN BOARD 10 MM 1-BOARD 10 MM DE 14X20 CM LOSAS MACIZAS INCLUYE 1 SELLO EN LA BASE SIKAFLEX	47.4	$ 4,767,564		ML	16 días	dom 19/11/23	lun 4/12/23	**$ 4,767,564**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 345	BORDILLO EN BOARD 10 MM 1-BOARD 10 MM DE 8-11X20 CM LOSAS MACIZAS INCLUYE 1 SELLO EN LA BASE SIKAFLEX		$ 0		ML	5 días	lun 11/03/19	vie 15/03/19	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 435	SUMINISTRO Y CONTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL LOSA MACIZA CUBIERTA H=20 CM E=6 CM EN CONCRETO 3000 PSI ALTURA DE INSTALACION H= 0-14 M, INCLUYE ANCLAJE 3/8 C/15CM PROF. 10 CM Y ACERO DE REFUERZO	8.18	$ 755,970			1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	**$ 755,970**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 436	SUMINISTRO Y CONTRUCCION BORDILLO PERIMETRAL LOSA MACIZA CUBIERTA H=20 CM E=13 CM EN CONCRETO 3000 PSI ALTURA DE INSTALACION H= 0-14 M, INCLUYE ANCLAJE 3/8 C/15CM PROF. 10 CM Y ACERO DE REFUERZO	59.44	$ 5,885,246			1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	**$ 5,885,246**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 437	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION PENDIENTADO EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO SOBRE LOSAS MACIZAS DE CUBIERTA E= 6 CM PROMEDIO ALTURA DE INSTALACION 14 M	192.4	$ 14,926,796			1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	**$ 14,926,796**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 437	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION PENDIENTADO EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO SOBRE LOSAS MACIZAS DE CUBIERTA E= 6 CM PROMEDIO ALTURA DE INSTALACION 14 M	49.6	$ 3,848,072			4 días	mar 5/12/23	vie 8/12/23	**$ 3,848,072**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 445	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACION DE LOSAS MACIZAS DE CUBIERTA SISTEMA SIKA FILL POWER 7 AÑOS CON TELA DE REFUERZO FPT 30. INCLUYE HIDROLAVADO, JUNTA INDUCIDA Y TRAMIENTO DE JUNTA CON SIKAROD 1/4 Y SIKAFLEX 1A	330.08	$ 23,024,280			15 días	vie 30/08/24	vie 13/09/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ 23,024,280.00											$ 4,604,856.00	$ 10,744,664.00	$ 7,674,760.00				
NP - 447	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIACAÑA EN PVC DE 90 MM COLOR GRIS. INCLUYE SELLO CUBIERTO E IMPERMIX CON SIKAFLEX	31.62	$ 1,332,905			2 días	sáb 9/12/23	dom 10/12/23	**$ 1,332,905**	$ -	$ -	$ -	$ -																
12,00	**CUBIERTA EDIFICIOS**		**$ 916,934,759**			**1474 días**	**mié 1/11/17**	**mié 17/07/24**	**$ 899,369,605**	**$ 17,303,835.00**	**$ 261,319.00**	**$ -**	**$ -**	**$ 6,740,226.00**	**$ 8,833,003.00**	**$ 1,081,612.00**	**$ 648,994.00**	**$ 261,319.00**												
12,01	ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CUBIERTA 420 MPA - EJECUTADO	17997.52	$ 68,135,240		KG	140 días	dom 27/05/18	sáb 13/10/18	**$ 68,135,240**	$ -	$ -	$ -	$ -																
12,02	CONCRETO VIGAS DE CUBIERTA 21 MPA - EJECUTADO	23,07	$ 115,980,891		M3	135 días	mié 6/06/18	jue 18/10/18	**$ 115,980,891**	$ -	$ -	$ -	$ -																
12,03	ACERO DE REFUERZO VIGA CANAL Y ALFAJIAS 420 MPA		$ 0		KG	0 días	mié 1/11/17	mié 1/11/17	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
12,04	CONCRETO VIGA CANAL 21 MPA	-	$ 0		ML	0 días	mar 7/11/17	mar 7/11/17	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
12,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA ASFALTICA PARA VIGA CANAL. INCLUYE MORTERO IMPERMEABILIZADO	-	$ 0		ML	0 días	mar 7/11/17	mar 7/11/17	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
12,06	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA A-36	18093.65	$ 169,118,022		KG	165 días	mié 1/11/17	sáb 14/04/18	**$ 169,118,022**	$ -	$ -	$ -	$ -																
12,06	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA A-36 - PENDIENTE MAMPARA	0.52	$ 4.860		KG	1 día	lun 17/06/24	lun 17/06/24	**$ 0**	$ 4,860.00	$ -	$ -	$ -	$ 4,860.00															
12,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACUSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	1882.64	$ 284,374,743		M2	165 días	sáb 11/11/17	mar 24/04/18	**$ 284,374,743**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA MÉNSULA EN CELOSÍA FABRICADA EN ÁNGULO DE 2"x3/16" y 1-1/2"x1/8", PLACA DE ANCLAJE EN LAMINA HR DE 5/8"x380x460mm, PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EN ACEITE. INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA	16	$ 26,719,263		UND	40 días	mié 1/11/17	dom 10/12/17	**$ 26,719,263**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 15	CANAL LÁMINA GALVANIZADA CAL 18. DESARROLLO 2.40M. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y CUBIERTA EN LAMINA	95.04	$ 69,421,654		ML	90 días	mié 1/11/17	lun 29/01/18	**$ 69,421,654**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-22	CONCRETO VIGAS AEREAS 21 MPA NIVEL 11.99 DE 15X25 CM	131.7	$ 11,093,040		ML	15 días	dom 14/10/18	dom 28/10/18	**$ 11,093,040**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 75	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE		$ 0		ML	0 días	sáb 23/02/19	sáb 23/02/19	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES DE CUBIERTA TERMOACUSTICA TIPO SÁNDWICH	559.42	$ 30,236,019		ML	10 días	dom 15/04/18	mar 24/04/18	**$ 30,236,019**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES DE CUBIERTA TERMOACUSTICA TIPO SÁNDWICH (PENDIENTE)	232.86	$ 12,585,819		ML	12 días	mié 19/06/24	dom 30/06/24	**$ 0**	$ 12,585,819.00	$ -	$ -	$ -	$ 5,244,091.00	$ 7,341,728.00														
NP - 311	SUMINISTRO E INSTALACION CUBRE JUNTA PARA CUBIERTA SERIE CJP-350 ABERTURA DE 15 A 20 CM. INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	7.46	$ 6,732,305		ML	10 días	jue 21/03/19	sáb 30/03/19	**$ 6,732,305**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 312	SUMINISTRO E INSTALACION CUBRE JUNTA PARA CUBIERTA SERIE CJP-275-A ABERTURA DE 15 A 20 CM. INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	23.1	$ 17,656,434		ML	10 días	mié 10/04/19	vie 19/04/19	**$ 17,656,434**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 346	APLICACION DE SIKABOND AT METAL PARA SELLAR JUNTA DE TAPSLAPO TEJA TIPO SANWICH	153.94	$ 2,982,550		ML	10 días	mié 19/06/24	vie 28/06/24	**$ 0**	$ 2,982,550.00	$ -	$ -	$ -	$ 1,491,275.00	$ 1,491,275.00														
NP - 347	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DE MAMPARA FABRICADA TUBERIA ESTRUCTURAL	80	$ 7,210,746		UND	7 días	vie 27/04/18	jue 3/05/18	**$ 7,210,746**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 347	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DE MAMPARA FABRICADA TUBERIA ESTRUCTURAL	12	$ 1,081,612		UND	3 días	mié 3/07/24	vie 5/07/24	**$ 0**	$ 1,081,612.00	$ -	$ -	$ -			$ 1,081,612.00													
NP - 348	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 BLOQUE BATERIAS SANITARIAS SEGÚN DISEÑO SIN ESTRUCTURA LONGITUD DESRROLLO 1.5 M	24	$ 7,456,130		ML	7 días	mié 25/04/18	mar 1/05/18	**$ 7,456,130**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 349	IZAJE DE MAMPARA FABRICADA EN TUBERIA ESTRUCTURAL ALTURA 14 M	4664.16	$ 16,647,629		KG	200 días	mié 1/11/17	sáb 19/05/18	**$ 16,647,629**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 349	IZAJE DE MAMPARA FABRICADA EN TUBERIA ESTRUCTURAL ALTURA 14 M	254.56	$ 908,591		KG	7 días	mié 10/07/24	mar 16/07/24	**$ 0**	$ 648,994.00	$ 259,597.00	$ -	$ -				$ 648,994.00	$ 259,597.00											
NP - 350	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA TIPO STANDING SEAM SIN TRASLAPO LAMINA ACERO GALVANIZADA Z80 GR40 CAL 26 AZUL/BLANCO	593.17	$ 51,052,066		M2	20 días	vie 13/07/18	mié 1/08/18	**$ 51,052,066**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 350	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA TIPO STANDING SEAM SIN TRASLAPO LAMINA ACERO GALVANIZADA Z80 GR40 CAL 26 AZUL/BLANCO	0.02	$ 1,722		M2	1 día	mié 17/07/24	mié 17/07/24	**$ 0**	$ -	$ 1,722.00	$ -	$ -					$ 1,722.00											
NP - 423	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE DE FIJACIÓN EN PLATINA 1-1/2X3/16 SOBRE CELOSIA MAMPARA PARA RECUBRIMIENTO STANDING SEAM. ALTURA DE INSTALACION 0-14 M	146.06	$ 4,230,746			1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	**$ 4,230,746**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 453	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES METÁLICOS PARA MAMPARAS. INCLUYE PLATINAS, TUBERIA ESTRUCTURAL Y TORNILLERIA. ALTURA DE INSTALACIÓN 0-14 M	184	$ 13,304,699			1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	**$ 13,304,699**	$ -	$ -	$ -	$ -																
13,00	**ZONA ESCALERAS Y RAMPA DISCAPACITADOS**		**$ 96,666,758**			**160 días**	**sáb 30/06/18**	**jue 6/12/18**	**$ 96,666,758**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**																
13,01	ACERO DE REFUERZO ESCALERAS Y RAMPA 420 MPA	8700.62	$ 32,938,917		KG	155 días	sáb 30/06/18	sáb 1/12/18	**$ 32,938,917**	$ -	$ -	$ -	$ -																
13,02	CONCRETO TRAMOS ESCALERAS 21 MPA	27.24	$ 21,702,045		M3	105 días	lun 2/07/18	dom 14/10/18	**$ 21,702,045**	$ -	$ -	$ -	$ -																
13,03	CONCRETO VIGAS PARA RAMPAS 21 MPA	18.61	$ 14,581,844		M3	73 días	mar 25/09/18	jue 6/12/18	**$ 14,581,844**	$ -	$ -	$ -	$ -																
13,04	CONCRETO LOSAS MACIZAS RAMPAS 21 MPA	180.82	$ 27,443,953		M2	73 días	mar 25/09/18	jue 6/12/18	**$ 27,443,953**	$ -	$ -	$ -	$ -																
14,00	**MAMPOSTERÍA**		**$ 901,214,494**			**1206 días**	**lun 6/08/18**	**sáb 27/07/24**	**$ 895,050,762**	**$ 2,973,297.00**	**$ 3,190,435.00**	**$ -**	**$ -**	**$ 2,973,297.00**				**$ 1,982,728.00**	**$ 1,207,707.00**											
14,01	MUROS LADRILLO COMÚN SOGA - EJECUTADO	676,53	$ 25,986,077		M2	60 días	lun 6/08/18	jue 4/10/18	**$ 25,986,077**	$ -	$ -	$ -	$ -																
14,01	MUROS LADRILLO COMÚN SOGA - PENDIENTE	2144.99	$ 82,390,840		M2	380 días	vie 5/10/18	sáb 19/10/19	**$ 82,390,840**	$ -	$ -	$ -	$ -																
14,02	MUROS LADRILLO COMÚN EN TIZÓN	-	$ 0		M2	0 días	dom 23/12/18	dom 23/12/18	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
14,03	MUROS LADRILLO LIMPIO EN SOGA A LA VISTA 1 CARA	-	$ 0		M2	0 días	sáb 24/11/18	sáb 24/11/18	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
14,04	MUROS LADRILLO LIMPIO EN TIZÓN A LA VISTA 1 CARA	-	$ 0		M2	0 días	sáb 24/11/18	sáb 24/11/18	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 02	ACERO DE REFUERZO ELEMENTO NO ESTRUCTURAL - EJECUTADO	2.552,69	$ 9,664,005		KG	65 días	lun 6/08/18	mar 9/10/18	**$ 9,664,005**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 02	ACERO DE REFUERZO ELEMENTO NO ESTRUCTURAL - PENDIENTE	19505.68	$ 73,844,857		KG	380 días	mié 10/10/18	jue 24/10/19	**$ 73,844,857**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 03	VIGA CONCRETO AMARRE MURO 12*20 CM - EJECUTADO	379,38	$ 17,437,662		ML	60 días	sáb 11/08/18	mar 9/10/18	**$ 17,437,662**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 03	VIGA CONCRETO AMARRE MURO 12*20 CM - PENDIENTE	2604.03	$ 119,690,515		ML	200 días	mié 10/10/18	sáb 27/04/19	**$ 119,690,515**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 04	COLUMNA AMARRE MURO - EJECUTADO	355,91	$ 17,004,594		ML	65 días	sáb 11/08/18	dom 14/10/18	**$ 17,004,594**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 04	COLUMNA AMARRE MURO	2828.95	$ 135,161,006		ML	380 días	lun 15/10/18	mar 29/10/19	**$ 135,161,006**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 05	ANCLAJES DE 5/8" PARA VARILLAS DE 1/2"	4432	$ 123,337,857		UN	250 días	lun 10/09/18	vie 17/05/19	**$ 123,337,857**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 06	VIGUETA DE CIMENTACION DE 13*12	268.54	$ 10,804,412		ML	130 días	sáb 11/08/18	mar 18/12/18	**$ 10,804,412**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-18	CINTA DE CONFINAMIENTO MURO EN CONCRETO 3000 PSI - 10x15CM	259.78	$ 12,052,928		ML	90 días	dom 13/01/19	vie 12/04/19	**$ 12,052,928**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-33	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	626.77	$ 21,631,697		M2	120 días	mié 25/09/19	lun 27/01/20	**$ 21,631,697**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-33	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	26.58	$ 917,356		M2	2 días	jue 18/07/24	vie 19/07/24	**$ 0**	$ -	$ 917,356.00	$ -	$ -					$ 917,356.00											
NP-34	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	11.2	$ 1,065,372		M2	2 días	jue 18/07/24	vie 19/07/24	**$ 0**	$ -	$ 1,065,372.00	$ -	$ -					$ 1,065,372.00											
NP-35	MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM		$ 0		M2	1 día	sáb 5/10/19	sáb 5/10/19	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-36	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	67.4	$ 1,450,454		ML	25 días	vie 31/07/20	lun 24/08/20	**$ 1,450,454**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-36	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	56.12	$ 1,207,707		ML	2 días	vie 26/07/24	sáb 27/07/24	**$ 0**	$ -	$ 1,207,707.00	$ -	$ -						$ 1,207,707.00										
NP-37	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM		$ 0		ML	55 días	mié 19/12/18	lun 11/02/19	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-38	DILATACIÓN JUNTA DE CONSTRUCCION EN ICOPOR PARA COLUMNETAS E=1.5CM	2593.35	$ 9,050,650		ML	190 días	lun 15/10/18	lun 22/04/19	**$ 9,050,650**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-47	VIGA DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI - 10x30CM	291.64	$ 25,019,293		ML	90 días	mié 23/01/19	lun 22/04/19	**$ 25,019,293**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 84	MOCHETAS DE LADRILLO COMÚN SOGA ANCHO ENTRE 0-50CM	1225.7	$ 35,899,989		ML	60 días	jue 3/01/19	dom 3/03/19	**$ 35,899,989**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 85	MOCHETAS DE LADRILLO COMÚN SOGA ANCHO ENTRE 51-99CM	759.12	$ 34,631,914		ML	120 días	jue 3/01/19	jue 2/05/19	**$ 34,631,914**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 86	MOCHETAS EN CONCRETO 21 MPA ANCHO ENTRE 40-80CM	119.46	$ 17,100,343		ML	80 días	mar 12/02/19	jue 2/05/19	**$ 17,100,343**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 285	MURO 1-BOARD 8MM 1 CARA PARA GRADAS Y BUITRONES (BLOQUE 1)	543.3	$ 36,418,995		M2	21 días	mié 30/10/19	mar 19/11/19	**$ 36,418,995**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 285	MURO 1-BOARD 8MM 1 CARA PARA GRADAS Y BUITRONES (BLOQUE 2)	38.58	$ 2,586,131		M2	5 días	mar 18/06/24	sáb 22/06/24	**$ 0**	$ 2,586,131.00	$ -	$ -	$ -	$ 2,586,131.00															
NP - 297	MURO PANEL YESO 1 CARA, INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS, PINTURA TIPO 1 TRES MANOS	107.71	$ 5,530,728		M2	14 días	vie 21/08/20	jue 3/09/20	**$ 5,530,728**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 297	MURO PANEL YESO 1 CARA, INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS, PINTURA TIPO 1 TRES MANOS	7.54	$ 387,166		M2	1 día	dom 23/06/24	dom 23/06/24	**$ 0**	$ 387,166.00	$ -	$ -	$ -	$ 387,166.00															
NP-313	JUNTA DE DILATACION SISMICA VERTICAL PARA FACHADAS Y PAREDES CON ABERTURA HASTA 200 MM MODELO JDV 4.06-200, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	116.35	$ 75,097,699		ML	9 días	mié 24/04/19	jue 2/05/19	**$ 75,097,699**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-351	FALSA COLUMNA BOARD 6 MM DE 15X10 CM ENSAMBLE PUERTA EN ALUMINIO INGRESO AULAS P2	56	$ 3,932,996		ML	14 días	vie 3/05/19	jue 16/05/19	**$ 3,932,996**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-352	CARTERA HORIZONTAL EN BOARD 8MM ANCHO PROMEDIO 28CM PARA REMATE GRADAS TERCER PISO BLOQUES	35.8	$ 1,911,287		ML	7 días	vie 3/05/19	jue 9/05/19	**$ 1,911,287**	$ -	$ -	$ -	$ -																

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER													JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
													17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea	CANT	Costo	UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	JULIO DE 2024	AGOSTO DE 2024	SEPTIEMBRE DE 2024	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
15,00	**RED SANITARIA INTERNA**		**$ 31,544,394**		**1514 días**	**mié 1/11/17**	**lun 26/08/24**	**$ 29,581,918**	**$ -**	**$ 837,518.00**	**$ 1,124,958.00**	**$ -**									**$ 837,518.00**	**$ 562,034.00**	**$ 562,924.00**						
15,01	PUNTOS SANITARIOS 2" CUARTO DE ASEO	12	$ 664,435	UND	7 días	jue 1/08/19	mié 7/08/19	**$ 664,435**	$ -	$ -	$ -	$ -																
15,02	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS MUJERES	36	$ 1,993,305	UND	12 días	jue 8/08/19	lun 19/08/19	**$ 1,993,305**	$ -	$ -	$ -	$ -																
15,03	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS HOMBRES	48	$ 2,657,740	UND	8 días	jue 22/08/19	jue 29/08/19	**$ 2,657,740**	$ -	$ -	$ -	$ -																
15,04	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS DISCAPACITADOS	12	$ 664,435	UND	7 días	vie 30/08/19	jue 5/09/19	**$ 664,435**	$ -	$ -	$ -	$ -																
15,05	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO MUJERES	30	$ 3,493,914	UND	13 días	vie 6/09/19	mié 18/09/19	**$ 3,493,914**	$ -	$ -	$ -	$ -																
15,06	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO HOMBRES	18	$ 2,096,348	UND	9 días	jue 19/09/19	vie 27/09/19	**$ 2,096,348**	$ -	$ -	$ -	$ -																
15,07	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑO DISCAPACITADOS	6	$ 698,784	UND	4 días	sáb 28/09/19	mar 1/10/19	**$ 698,784**	$ -	$ -	$ -	$ -																
15,08	BAJANTES AGUAS RESIDUALES 2"	30	$ 660,597	ML	4 días	mié 2/10/19	sáb 5/10/19	**$ 660,597**	$ -	$ -	$ -	$ -																
15,09	BAJANTES AGUAS RESIDUALES 4"	65.2	$ 2,349,077	ML	7 días	mié 2/10/19	mar 8/10/19	**$ 2,349,077**	$ -	$ -	$ -	$ -																
15,09	BAJANTES AGUAS RESIDUALES 4"	16.36	$ 589,433	ML	2 días	mar 13/08/24	mié 14/08/24	**$ 0**	$ -	$ 589,433.00	$ -	$ -									$ 589,433.00							
15,10	BAJANTES VENTILACIÓN 3"		$ 0	ML	0 días	mié 23/10/19	mié 23/10/19	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 88	BAJANTES VENTILACIÓN 2"	82.24	$ 1,758,837	ML	7 días	jue 24/10/19	mié 30/10/19	**$ 1,758,837**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 88	BAJANTES VENTILACIÓN 2"	11.6	$ 248,085	ML	1 día	jue 15/08/24	jue 15/08/24	**$ 0**	$ -	$ 248,085.00	$ -	$ -									$ 248,085.00							
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	9	$ 871,082	UND	2 días	vie 6/09/19	sáb 7/09/19	**$ 871,082**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	15	$ 1,451,803	UND	2 días	sáb 3/08/19	dom 4/08/19	**$ 1,451,803**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 167	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	38.75	$ 434,637	M3	1 día	vie 6/09/19	vie 6/09/19	**$ 434,637**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 167	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	1.63	$ 18,282	M3	1 día	vie 23/08/24	vie 23/08/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ 18,282.00	$ -										$ 18,282.00						
NP - 292	TUBERIA PVC 4" SANITARIA	160.39	$ 5,864,077	ML	1 día	sáb 7/09/19	sáb 7/09/19	**$ 5,864,077**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 292	TUBERIA PVC 4" SANITARIA	6.05	$ 221,196	ML	1 día	sáb 24/08/24	sáb 24/08/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ 221,196.00	$ -										$ 221,196.00						
NP - 353	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 4" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	36	$ 1,117,237	UND	1 día	dom 8/09/19	dom 8/09/19	**$ 1,117,237**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 354	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 2" INCLUYE A LOSA	60	$ 1,612,779	UND	1 día	lun 9/09/19	lun 9/09/19	**$ 1,612,779**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 354	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 2" INCLUYE A LOSA	12	$ 322,556	UND	1 día	dom 25/08/24	dom 25/08/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ 322,556.00	$ -										$ 322,556.00						
NP - 355	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN ACERO INOXIDABLE 3X2" BATERIAS SANITARIAS		$ 0	UND	1 día	lun 13/01/20	lun 13/01/20	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 420	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO 3X2 BATERIAS SANITARIAS	12	$ 225,170		1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	**$ 225,170**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 420	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO 3X2 BATERIAS SANITARIAS	30	$ 562,924		1 día	lun 26/08/24	lun 26/08/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ 562,924.00	$ -											$ 562,924.00					
NP - 443	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE PILA X COLUMNA DE 13 X13 CM, EN MORTERO 1:3 PARA REFLUJOS Y REGILLA 2 DE VENTA ADICIONAL INCLUYE MALLA CONVIVIENA	30.28	$ 967,664		1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	**$ 967,664**	$ -	$ -	$ -	$ -																
16,00	**RED PLUVIAL INTERNA**		**$ 29,812,695**		**1531 días**	**mié 1/11/17**	**jue 12/09/24**	**$ 22,427,007**	**$ -**	**$ 3,012,684.00**	**$ 4,373,004.00**	**$ -**									**$ 3,012,684.00**		**$ 1,346,705.00**		**$ 3,026,299.00**			
16,01	BAJANTES AGUAS LLUVIAS 4"	339.8	$ 10,453,493	ML	7 días	jue 24/10/19	mié 30/10/19	**$ 10,453,493**	$ -	$ -	$ -	$ -																
16,01	BAJANTES AGUAS LLUVIAS 4"	70	$ 2,153,457	ML	1 día	jue 15/08/24	jue 15/08/24	**$ 0**	$ -	$ 2,153,457.00	$ -	$ -									$ 2,153,457.00							
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	48	$ 4,645,770	UND	1 día	dom 8/09/19	dom 8/09/19	**$ 4,645,770**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 356	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE METALICO DE TUBERIA A MURO, COLUMNA, PANTALLAS SEGUN DISEÑO	68	$ 3,026,299	UND	3 días	mar 10/09/24	jue 12/09/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ 3,026,299.00	$ -													$ 3,026,299.00			
NP - 357	PERFORACION EN CONCRETO DIAMETRO 5 BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS SEGUNDO Y TERCER PISO BALCONES		$ 0		1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 353	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 4 INCLUYE ANCLAJE A LOSA	15	$ 465,515		3 días	vie 16/08/24	dom 18/08/24	**$ 0**	$ -	$ 465,515.00	$ -	$ -									$ 465,515.00							
NP - 454	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DE EXPANSION SANITARIA 4 PVC	2	$ 114,516		1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	**$ 114,516**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 456	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS SANITARIOS DE 4 PVC	14	$ 393,712		2 días	jue 15/08/24	vie 16/08/24	**$ 0**	$ -	$ 393,712.00	$ -	$ -									$ 393,712.00							
NP - 460	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS PLUVIALES 4	51	$ 5,939,654		5 días	mié 1/11/17	dom 5/11/17	**$ 5,939,654**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 460	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS PLUVIALES 4	5	$ 582,319		2 días	mar 27/08/24	mié 28/08/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ 582,319.00	$ -											$ 582,319.00					
NP - 421	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO 5X4 BALCONES Y ZONAS DURAS EXTERIORES	11	$ 254,835		1 día	jue 29/08/24	jue 29/08/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ 254,835.00	$ -											$ 254,835.00					
NP - 421	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO 5X4 BALCONES Y ZONAS DURAS EXTERIORES	11	$ 254,836		2 días	mar 27/08/24	mié 28/08/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ 254,836.00	$ -											$ 254,836.00					
NP - 452	PERFORACION EN LOSA MACIZA DE CONCRETO DIAMETRO 5, CON ROTOMARTILLO PARA BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE RESANE EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	25	$ 1,273,574	UND	2 días	dom 8/09/19	lun 9/09/19	**$ 1,273,574**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 452	PERFORACION EN LOSA MACIZA DE CONCRETO DIAMETRO 5, CON ROTOMARTILLO PARA BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE RESANE EN MORTERO 1:3	5	$ 254,715	UND	2 días	jue 29/08/24	vie 30/08/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ 254,715.00	$ -											$ 254,715.00					
17,00	**RED HIDRÁULICA INTERNA**		**$ 18,536,506**		**897 días**	**jue 1/08/19**	**lun 16/09/24**	**$ 16,932,924**	**$ -**	**$ 515,682.00**	**$ 173,307.00**	**$ 914,593.00**									**$ 515,682.00**		**$ 173,307.00**			**$ 914,593.00**		
17,01	RED HIDRÁULICA INTERNA TUBERÍA PVC PRESIÓN 2 1/2" RDE 21	28.2	$ 718,845	ML	10 días	jue 1/08/19	sáb 10/08/19	**$ 718,845**	$ -	$ -	$ -	$ -																
17,01	RED HIDRÁULICA INTERNA TUBERÍA PVC PRESIÓN 2 1/2" RDE 21	0.85	$ 21,669	ML	1 día	mar 13/08/24	mar 13/08/24	**$ 0**	$ -	$ 21,669.00	$ -	$ -									$ 21,669.00							
17,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 1/2"	10	$ 675,479	UND	6 días	dom 11/08/19	vie 16/08/19	**$ 675,479**	$ -	$ -	$ -	$ -																
17,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 1"	18	$ 1,714,335	UND	8 días	sáb 17/08/19	sáb 24/08/19	**$ 1,714,335**	$ -	$ -	$ -	$ -																
17,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE DE PASO DE 2"	12	$ 2,774,252	UND	6 días	lun 26/08/19	sáb 31/08/19	**$ 2,774,252**	$ -	$ -	$ -	$ -																
17,05	PUNTOS HIDRÁULICOS CUARTOS DE ASEO PVC PRESIÓN DE 1/2"	6	$ 201,556	UND	7 días	dom 1/09/19	sáb 7/09/19	**$ 201,556**	$ -	$ -	$ -	$ -																
17,06	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO MUJERES PVC PRESIÓN DE 1/2"	28	$ 940,593	UND	25 días	dom 1/09/19	mié 25/09/19	**$ 940,593**	$ -	$ -	$ -	$ -																
17,07	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO HOMBRES PVC PRESIÓN DE 1/2"	36	$ 1,209,334	UND	15 días	jue 26/09/19	jue 10/10/19	**$ 1,209,334**	$ -	$ -	$ -	$ -																
17,08	PUNTOS HIDRÁULICOS BAÑO DISCAPACITADOS PVC PRESIÓN DE 1/2"	12	$ 403,112	UND	6 días	vie 18/10/19	mié 23/10/19	**$ 403,112**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13.5 RED HIDRÁULICA INTERNA	80.97	$ 533,968	ML	7 días	vie 18/10/19	jue 24/10/19	**$ 533,968**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1" RDE 21 RED HIDRÁULICA INTERNA	111.42	$ 959,220	ML	28 días	vie 18/10/19	jue 14/11/19	**$ 959,220**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3/4" RDE 21 RED HIDRÁULICA INTERNA	0	$ 0	ML	0 días	mié 9/09/20	mié 9/09/20	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 2" RDE 21 RED HIDRÁULICA INTERNA	78.3	$ 1,841,960	ML	40 días	vie 15/11/19	dom 29/12/19	**$ 1,841,960**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 2" RDE 21 RED HIDRÁULICA INTERNA	21	$ 494,013	ML	2 días	mié 14/08/24	jue 15/08/24	**$ 0**	$ -	$ 494,013.00	$ -	$ -									$ 494,013.00							
NP - 298	CONSTRUCCION REGATA SOBRE MURO PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS BATERIAS SANITARIAS	265.26	$ 891,346	ML	10 días	lun 12/10/20	mié 21/10/20	**$ 891,346**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 299	PUNTO HIDRAULICO DE 1" PARA FLUXOMETROS APARATOS SANITARIOS	48	$ 3,384,917	UND	12 días	mié 30/09/20	dom 11/10/20	**$ 3,384,917**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 358	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PLASTICA PARA VALVULAS RED HIDRAULICA DE 20X20	3	$ 74,275	UND	1 día	lun 12/10/20	lun 12/10/20	**$ 74,275**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 358	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PLASTICA PARA VALVULAS RED HIDRAULICA DE 20X20	7	$ 173,307	UND	1 día	lun 26/08/24	lun 26/08/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ 173,307.00	$ -											$ 173,307.00					
NP - 359	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PLASTICA PARA VALVULAS RED HIDRAULICA INTERNA DE 30X30 CM	12	$ 609,729	UND	1 día	mar 13/10/20	mar 13/10/20	**$ 609,729**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 359	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PLASTICA PARA VALVULAS RED HIDRAULICA INTERNA DE 30X30 CM	18	$ 914,593	UND	1 día	lun 16/09/24	lun 16/09/24	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ 914,593.00															$ 914,593.00		
18,00	**RED CONTRA INCENDIOS**		**$ 791,182,931**		**1532 días**	**mié 1/11/17**	**vie 13/09/24**	**$ 757,836,273**	**$ -**	**$ -**	**$ 33,346,658.00**	**$ -**										**$ 2,642,296.00**	**$ 12,609,566.00**	**$ 11,489,056.00**	**$ 6,605,740.00**			
18,01	SIAMESA 2-1/2" EN BRONCE, PARA SISTEMA CONTRAINCENDIO.	1	$ 1,609,535	UND	3 días	lun 13/05/19	mié 15/05/19	**$ 1,609,535**	$ -	$ -	$ -	$ -																
18,02	TUBERÍA H.G. 3" CONTRAINCENDIOS RED VERTICAL A GABINETES C.I.		$ 0	ML	0 días	mié 15/05/19	mié 15/05/19	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
18,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II, INCLUYE VALVULA 2-1/2" BRONCE, MANGUERA, EXTINTOR, HACHA, ACCESORIOS.		$ 0	UND	0 días	mié 15/05/19	mié 15/05/19	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 93	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 3" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA UL-FM	420	$ 56,852,310	ML	15 días	jue 16/05/19	jue 30/05/19	**$ 56,852,310**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 94	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 2" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA UL-FM	400	$ 30,347,942	ML	15 días	sáb 18/05/19	sáb 1/06/19	**$ 30,347,942**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 94	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 2" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA UL-FM	0.14	$ 10,621	ML	1 día	vie 10/11/23	vie 10/11/23	**$ 10,621**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 95	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 1-1/2" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA UL-FM	42	$ 2,433,763	ML	3 días	lun 20/05/19	mié 22/05/19	**$ 2,433,763**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 96	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 1-1/4" AC GRADO 40 RANURADA SIN COSTURA Y PINTADA UL-FM	925	$ 47,570,560	ML	20 días	mié 22/05/19	lun 10/06/19	**$ 47,570,560**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 97	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 3" UL-FM	200	$ 8,524,185	UND	12 días	sáb 25/05/19	mié 5/06/19	**$ 8,524,185**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 98	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 2" UL-FM	270	$ 9,144,797	UND	20 días	mar 28/05/19	dom 16/06/19	**$ 9,144,797**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 99	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1-1/2" UL-FM	66	$ 2,041,121	UND	5 días	jue 30/05/19	lun 3/06/19	**$ 2,041,121**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 100	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1-1/4" UL-FM	286	$ 7,875,539	UND	25 días	sáb 1/06/19	mar 25/06/19	**$ 7,875,539**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 101	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 3" X 2-1/2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	4	$ 254,932	UND	1 día	sáb 11/11/23	sáb 11/11/23	**$ 254,932**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 102	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 3" X 2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	25	$ 1,374,324	UND	6 días	sáb 1/06/19	jue 6/06/19	**$ 1,374,324**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 102	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 3" X 2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	2	$ 109,946	UND	1 día	dom 12/11/23	dom 12/11/23	**$ 109,946**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 103	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECANICA AC DE 3" X 1-1/2" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)		$ 0	UND	0 días	mar 25/06/19	mar 25/06/19	**$ 0**	$ -	$ -	$ -	$ -																

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER										JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
										17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea	CANT	Costo	UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
NP - 104	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECÁNICA AC DE 3" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	90	$ 4,787,008	UND	12 días	sáb 1/06/19	mié 12/06/19	**$ 4,787,008**	$ -																
NP - 104	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECÁNICA AC DE 3" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	4	$ 212,755	UND	1 día	lun 13/11/23	lun 13/11/23	**$ 212,755**	$ -																
NP - 105	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECÁNICA AC DE 2" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	44	$ 1,758,878	UND	7 días	sáb 1/06/19	vie 7/06/19	**$ 1,758,878**	$ -																
NP - 105	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECÁNICA AC DE 2" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	6	$ 239,847	UND	1 día	mar 14/11/23	mar 14/11/23	**$ 239,847**	$ -																
NP - 106	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECÁNICA AC DE 1-1/2" X 1-1/4" UL-FM (ROSCADA O RANURADA)	6	$ 240,905	UND	2 días	sáb 1/06/19	dom 2/06/19	**$ 240,905**	$ -																
NP - 107	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 3" UL-FM	15	$ 960,000	UND	4 días	sáb 1/06/19	mar 4/06/19	**$ 960,000**	$ -																
NP - 107	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 3" UL-FM	7	$ 448,000	UND	1 día	mié 15/11/23	mié 15/11/23	**$ 448,000**	$ -																
NP - 108	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 2" UL-FM	30	$ 1,409,085	UND	12 días	lun 3/06/19	vie 14/06/19	**$ 1,409,085**	$ -																
NP - 109	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 1-1/2" UL-FM	12	$ 484,302	UND	2 días	lun 3/06/19	mar 4/06/19	**$ 484,302**	$ -																
NP - 110	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 1-1/4" UL-FM	44	$ 1,544,607	UND	10 días	lun 3/06/19	mié 12/06/19	**$ 1,544,607**	$ -																
NP - 110	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA AC DE 1-1/4" UL-FM	2	$ 70,209	UND	1 día	jue 16/11/23	jue 16/11/23	**$ 70,209**	$ -																
NP - 111	SUMINISTRO E INSTALACION CODO X 90 RANURADO AC DE 3" UL-FM	40	$ 2,110,990	UND	9 días	mié 5/06/19	jue 13/06/19	**$ 2,110,990**	$ -																
NP - 112	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 90 RANURADO AC DE 2" UL-FM	74	$ 3,182,737	UND	6 días	mié 5/06/19	lun 10/06/19	**$ 3,182,737**	$ -																
NP - 113	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 45 RANURADO AC DE 2" UL-FM	6	$ 233,260	UND	2 días	mié 5/06/19	jue 6/06/19	**$ 233,260**	$ -																
NP - 114	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS X 90 RANURADO AC DE 1-1/4" UL-FM	228	$ 6,371,693	UND	4 días	mié 5/06/19	sáb 8/06/19	**$ 6,371,693**	$ -																
NP - 115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 4" X 3" UL-FM	8	$ 403,404	UND	2 días	vie 7/06/19	sáb 8/06/19	**$ 403,404**	$ -																
NP - 116	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 3" X 2" UL-FM	12	$ 515,243	UND	1 día	vie 7/06/19	vie 7/06/19	**$ 515,243**	$ -																
NP - 117	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 3" X 1-1/2" UL-FM	7	$ 231,324	UND	2 días	vie 7/06/19	sáb 8/06/19	**$ 231,324**	$ -																
NP - 118	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 3" X 1-1/4" UL-FM	2	$ 65,566	UND	1 día	vie 7/06/19	vie 7/06/19	**$ 65,566**	$ -																
NP - 119	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 2" X 1-1/2" UL-FM	6	$ 155,582	UND	2 días	vie 7/06/19	sáb 8/06/19	**$ 155,582**	$ -																
NP - 120	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 2" X 1-1/4" UL-FM	38	$ 991,143	UND	10 días	vie 7/06/19	dom 16/06/19	**$ 991,143**	$ -																
NP - 121	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN COPA (ROSCADA O RANURADA) AC DE 1-1/2" X 1-1/4" UL-FM	18	$ 450,815	UND	4 días	vie 7/06/19	lun 10/06/19	**$ 450,815**	$ -																
NP - 122	SUMINISTRO E INSTALACION STRAPS AC DE 2" X 1/2" ROSCADO UL-FM	66	$ 2,241,129	UND	12 días	dom 9/06/19	jue 20/06/19	**$ 2,241,129**	$ -																
NP - 123	SUMINISTRO E INSTALACION STRAPS AC DE 1-1/4" X 1/2" ROSCADO UL-FM	145	$ 4,056,736	UND	25 días	mar 11/06/19	vie 5/07/19	**$ 4,056,736**	$ -																
NP - 124	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADORES 1/2" TIPO COLGANTE Factor K 5.6 Y VULVA DE CRISTAL INCLUYE ESCUDO EN ACERO INOX.	359	$ 25,457,831	UND	20 días	jue 13/06/19	mar 2/07/19	**$ 25,457,831**	$ -																
NP - 125	SUMINISTRO E INSTALACION BUSHING DE 1-1/2" X 3/4" HG	8	$ 85,864	UND	1 día	sáb 15/06/19	sáb 15/06/19	**$ 85,864**	$ -																
NP - 126	SUMINISTRO E INSTALACION BUSHING 1-1/4" X 1/2" HG	181	$ 1,988,017	UND	20 días	jue 27/06/19	mar 16/07/19	**$ 1,988,017**	$ -																
NP - 127	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA DE 3/4" ROSCADA UL-FM EN POLAMIDA REFORZADA EN FIBRA DE VIDRIO	2	$ 228,783	UND	1 día	sáb 29/06/19	sáb 29/06/19	**$ 228,783**	$ -																
NP - 128	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA HD DE 1" ROSCADA UL-FM	2	$ 1,662,520	UND	1 día	lun 1/07/19	lun 1/07/19	**$ 1,662,520**	$ -																
NP - 129	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA HD DE 2" ROSCADA UL-FM	2	$ 3,899,103	UND	1 día	lun 1/07/19	lun 1/07/19	**$ 3,899,103**	$ -																
NP - 130	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE CONTROL TIPO CORTINA DE 3" BRONCE ROSCADA UL-FM, INCLUYE NIPLES PARA SU INSTALACIÓN	18	$ 15,786,304	UND	2 días	mié 3/07/19	jue 4/07/19	**$ 15,786,304**	$ -																
NP - 131	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL TIPO CORTINA DE 2" BRONCE ROSCADA UL-FM, INCLUYE NIPLES PARA SU INSTALACIÓN	2	$ 1,451,116	UND	1 día	vie 5/07/19	vie 5/07/19	**$ 1,451,116**	$ -																
NP - 132	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE CONTROL TIPO CORTINA DE 1-1/4" BRONCE ROSCADA UL-FM, INCLUYE NIPLES PARA SU INSTALACIÓN	4	$ 1,247,392	UND	2 días	vie 5/07/19	sáb 6/07/19	**$ 1,247,392**	$ -																
NP - 133	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE 4" BRONCE RANURADA UL-FM	2	$ 2,144,880	UND	1 día	vie 5/07/19	vie 5/07/19	**$ 2,144,880**	$ -																
NP - 134	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE DE 3" BRONCE RANURADA UL-FM	6	$ 3,174,478	UND	3 días	vie 17/11/23	dom 19/11/23	**$ 3,174,478**	$ -																
NP - 135	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ANGULAR 2-1/2" BRONCE UL-FM, CON TAPA EN POLICARBONATO	4	$ 2,568,964	UND	1 día	vie 5/07/19	vie 5/07/19	**$ 2,568,964**	$ -																
NP - 136	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE FLUJO DE 3" UL-FM	6	$ 4,683,601	UND	5 días	lun 20/11/23	vie 24/11/23	**$ 4,683,601**	$ -																
NP - 137	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 0-200 PSI UL-FM	12	$ 1,698,382	UND	2 días	dom 7/07/19	lun 8/07/19	**$ 1,698,382**	$ -																
NP - 138	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE ROSCADO-RANURADO DE 1-1/4" HG PINTADO UL-FM	383	$ 5,615,666	UND	20 días	vie 19/07/19	mié 7/08/19	**$ 5,615,666**	$ -																
NP - 139	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO ANTISISMICO LONGITUDINAL, INCLUYE SUJETADOR ESTRUCTURA, BRAZO PORTANTE, SUJETADOR TUBERIA Y ANCLAJE EPOXICO TIPO SIKA Y ACCESORIOS (L)	70	$ 17,531,437	UND	7 días	sáb 10/08/19	vie 16/08/19	**$ 17,531,437**	$ -																
NP - 140	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO ANTISISMICO TRANSVERSAL, INCLUYE SUJETADORES ESTRUCTURA, BRAZOS PORTANTES, SUJETADORES TUBERIA Y ANCLAJE EPOXICO TIPO SIKA Y ACCESORIOS (T)	110	$ 33,370,966	UND	10 días	lun 12/08/19	mié 21/08/19	**$ 33,370,966**	$ -																
NP - 141	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO TECNA, INCLUYE RIEL CHANNEL, ABRAZADERA TECNA, ANCLAJE VARILLA ROSCADA TIPO SIKA Y ACCESORIOS (S)	80	$ 7,742,951	UND	6 días	mié 14/08/19	lun 19/08/19	**$ 7,742,951**	$ -																
NP - 142	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DR18 DE 4" UL-FM	174	$ 26,999,227	ML	1 día	mar 14/05/19	mar 14/05/19	**$ 26,999,227**	$ -																
NP - 143	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC C900 DR18 DE 4" UL-FM	9	$ 9,401,829	UND	2 días	jue 16/05/19	vie 17/05/19	**$ 9,401,829**	$ -																
NP - 144	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC C900 DR18 DE 4" X 90° UL-FM	35	$ 22,708,149	UND	1 día	sáb 18/05/19	sáb 18/05/19	**$ 22,708,149**	$ -																
NP - 145	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC C900 DR18 DE 4" X 45° UL-FM	11	$ 8,202,347	UND	1 día	lun 20/05/19	lun 20/05/19	**$ 8,202,347**	$ -																
NP - 146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR HD SERIE 4000 DE 4" UL-FM	10	$ 3,855,310	UND	2 días	mié 22/05/19	jue 23/05/19	**$ 3,855,310**	$ -																
NP - 147	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE PVC C900 DR18 DE 4" X 3" UL-FM		$ 0	UND	0 días	jue 23/05/19	jue 23/05/19	**$ 0**	$ -																
NP - 148	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON MACHO PVC C900 DR18 DE 4" UL-FM	3	$ 1,197,022	UND	1 día	dom 26/05/19	dom 26/05/19	**$ 1,197,022**	$ -																
NP - 149	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DR18 DE 6" UL-FM	174	$ 55,108,243	ML	5 días	dom 26/05/19	jue 30/05/19	**$ 55,108,243**	$ -																
NP - 149	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DR18 DE 6" UL-FM	15	$ 4,750,711	ML	5 días	sáb 25/11/23	mié 29/11/23	**$ 4,750,711**	$ -																
NP - 150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 90° UL-FM	4	$ 4,512,372	UND	1 día	mar 28/05/19	mar 28/05/19	**$ 4,512,372**	$ -																
NP - 150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 90° UL-FM	2	$ 2,256,186	UND	3 días	jue 30/11/23	sáb 2/12/23	**$ 2,256,186**	$ -																
NP - 151	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 11-1/4° UL-FM	6	$ 6,594,476	UND	2 días	mar 28/05/19	mié 29/05/19	**$ 6,594,476**	$ -																
NP - 152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 22 ½° UL-FM	6	$ 6,594,476	UND	2 días	mar 28/05/19	mié 29/05/19	**$ 6,594,476**	$ -																
NP - 153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC C900 DR18 DE 6" X 45° UL-FM	6	$ 7,602,754	UND	1 día	mar 28/05/19	mar 28/05/19	**$ 7,602,754**	$ -																
NP - 154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR HD SERIE 4000 DE 6" UL-FM	10	$ 4,805,993	UND	1 día	jue 30/05/19	jue 30/05/19	**$ 4,805,993**	$ -																
NP - 154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR HD SERIE 4000 DE 6" UL-FM	4	$ 1,922,398	UND	2 días	dom 3/12/23	lun 4/12/23	**$ 1,922,398**	$ -																
NP - 155	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC BM RD-13.5 DE 3" UL-FM		$ 0	ML	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19	**$ 0**	$ -																
NP - 156	SUMINISTRO E INSTALACION TEE CPVC BM RD-13.5 DE 3" UL-FM		$ 0	UND	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19	**$ 0**	$ -																
NP - 157	SUMINISTRO E INSTALACION CODO CPVC BM RD-13.5 DE 3" X 90° UL-FM		$ 0	UND	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19	**$ 0**	$ -																
NP - 158	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE CPVC BM RD-13.5 DE 3" X 2" UL-FM		$ 0	UND	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19	**$ 0**	$ -																
NP - 159	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC BM RD-13.5 DE 2" UL-FM		$ 0	ML	0 días	dom 22/12/19	dom 22/12/19	**$ 0**	$ -																
NP - 160	SUMINISTRO E INSTALACION CODO CPVC BM RD-13.5 DE 2" X 90 UL-FM		$ 0	UND	0 días	dom 22/12/19	dom 22/12/19	**$ 0**	$ -																
NP - 161	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO CPVC BM RD-13.5 DE 2" UL-FM		$ 0	UND	0 días	dom 22/12/19	dom 22/12/19	**$ 0**	$ -																
NP - 162	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO CPVC BM RD-13.5 DE 2 " CON ICERTO METALICO UL-FM		$ 0	UND	0 días	dom 22/12/19	dom 22/12/19	**$ 0**	$ -																
NP - 163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO II METALICO CALIBRE 16 MM DE 77 X 77 X 22 CM CONTRA INCENDIO CLASE II PUERTA DE POLICARBONATO FLEX, INCLUYE VALVULA 1-1/2" BRONCE CERTIFICADA (FM/ UL) AUTOREGULABLE , MANGUERA DE 5 ELEMENTOS DE 100 PIES, EXTINTOR	6	$ 11,008,074	UND	2 días	mar 24/09/19	mié 25/09/19	**$ 11,008,074**	$ -																
NP - 164	ESTACIÓN DE CONTROL PARA ROCIADORES CON SALIDA A DESAGUE, INCLUYE RELOJ EN GLISERINA Y VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE 1" EN ACERO INOX Y ACCESORIOS.	6	$ 4,678,336	UND	5 días	mar 5/12/23	sáb 9/12/23	**$ 4,678,336**	$ -																
NP - 165	SUMINISTRO E INTALACION HIDRANTE TIPO TRÁFICO BARRIL HÚMEDO DN 4" TRES SALIDAS, EXTREMO DE SALIDA LISO PARA TUBERIA PVC UL-FM	1	$ 6,486,102	UND	1 día	jue 26/09/19	jue 26/09/19	**$ 6,486,102**	$ -																
NP - 165	SUMINISTRO E INTALACION HIDRANTE TIPO TRÁFICO BARRIL HÚMEDO DN 4" TRES SALIDAS, EXTREMO DE SALIDA LISO PARA TUBERIA PVC UL-FM	1	$ 6,486,103	UND	5 días	dom 10/12/23	jue 14/12/23	**$ 6,486,103**	$ -																

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER														JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
														17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea	CANT	Costo	UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	JULIO DE 2024	AGOSTO DE 2024	SEPTIEMBRE DE 2024		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
NP - 166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARENA FINA	29.92	$ 4,007,146	M3	10 días	sáb 14/12/19	lun 23/12/19	$ 4,007,146	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARENA FINA	6.16	$ 825,000	M3	2 días	vie 15/12/23	sáb 16/12/23	$ 825,000	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 167	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	279.04	$ 3,129,832	M3	3 días	dom 5/01/20	mar 7/01/20	$ 3,129,832	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 167	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	9.6	$ 107,679	M3	1 día	vie 15/12/23	vie 15/12/23	$ 107,679	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 168	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	237.19	$ 6,234,336	M3	4 días	mié 15/01/20	sáb 18/01/20	$ 6,234,336	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 168	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJAS	8.15	$ 214,215	M3	1 día	sáb 16/12/23	sáb 16/12/23	$ 214,215	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 72	VIGA EN CONCRETO 21 MPA CIMENTACION 30X30 CM	31.5	$ 2,393,431	ML	2 días	lun 3/02/20	mar 4/02/20	$ 2,393,431	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 73	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT	30.75	$ 1,157,016	M2	2 días	dom 17/12/23	lun 18/12/23	$ 1,157,016	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 04	COLUMNA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM		$ 0	ML	0 días	vie 7/02/20	vie 7/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 03	VIGA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	8.5	$ 390,690	ML	2 días	sáb 8/02/20	dom 9/02/20	$ 390,690	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 03	VIGA EN CONCRETO AMARRE DE MURO 12*20 CM	0.55	$ 25,280	ML	1 día	mar 19/12/23	mar 19/12/23	$ 25,280	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 02	ACERO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	1334.05	$ 5,050,463	KG	3 días	mié 5/02/20	vie 7/02/20	$ 5,050,463	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 18	CINTA DE CONFINAMIENTO MURO EN CONCRETO 3000 PSI - 10x15CM		$ 0	ML	0 días	vie 7/02/20	vie 7/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACUSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	38.68	$ 5,842,654	M2	4 días	mié 16/12/20	sáb 19/12/20	$ 5,842,654	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACUSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO	2.5	$ 377,628	M2	1 día	mié 20/12/23	mié 20/12/23	$ 377,628	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 75	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	9.05	$ 636,375	ML	2 días	jue 21/12/23	vie 22/12/23	$ 636,375	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 79	ESTRUCTURA METÁLICA A-36	176.41	$ 1,648,872	KG	12 días	dom 29/11/20	jue 10/12/20	$ 1,648,872	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 76	MUROS LADRILLO COMUN SOGA	42.63	$ 1,637,454	M2	3 días	mié 5/02/20	vie 7/02/20	$ 1,637,454	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 77	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	52.46	$ 948,041	M2	3 días	dom 9/02/20	mar 11/02/20	$ 948,041	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 77	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	18.81	$ 339,929	M2	1 día	sáb 23/12/23	sáb 23/12/23	$ 339,929	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 48	ESTUCO SOBRE MURO	71.27	$ 1,011,336	M2	2 días	dom 24/12/23	lun 25/12/23	$ 1,011,336	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 78	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	71.27	$ 600,466	M2	2 días	mar 26/12/23	mié 27/12/23	$ 600,466	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 169	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO CONTRA INCENDIOS NACIONAL, NO LISTADO UL/FM, NO NORMALIZADO NFPA20, SISTEMA COMPUESTO POR: UNA (1) MOTOBOMBA MARCA IHM MODELO 5X13- 10TW, STANDAR, SISTEMA MONOBLOCK, ACCIONADA CON MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS	1	$ 27,744,108	UND	21 días	sáb 24/08/24	vie 13/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 27,744,108.00	$ -										$ 2,642,296.00	$ 9,248,036.00	$ 9,248,036.00	$ 6,605,740.00			
NP - 170	INSPECCION DEL SISTEMA DE RED CONTRAINCENDIOS POR PARTE DEL CUERPO DE BOMBEROS LOCAL, PRUEBA DINAMICA E HIDROSTATICA, VERIFICACION DEL	1	$ 5,602,550	GLB	5 días	vie 30/08/24	mar 3/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 5,602,550.00	$ -											$ 3,361,530.00	$ 2,241,020.00				
NP - 42	SOLADO ESPESOR E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20.0 Mpa	19.6	$ 725,782	M2	3 días	lun 3/02/20	mié 5/02/20	$ 725,782	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 300	CONCRETO CIMENTACIÓN 21 MPA ZAPATAS CASETA RED CONTRA INCENDIOS	2.8	$ 1,953,864	M3	7 días	lun 3/02/20	dom 9/02/20	$ 1,953,864	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 301	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 25X25 CM CASETA DE BOMBAS RED CONTRAINCENCIO	26	$ 2,347,257	ML	6 días	sáb 12/09/20	jue 17/09/20	$ 2,347,257	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 302	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 25X25 CM CASETA DE BOMBAS RED CONRAINCENDIO	33.9	$ 3,385,558	ML	14 días	vie 18/09/20	jue 1/10/20	$ 3,385,558	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 303	COLUMNA EN CONCRETO 3000 PSI AMARRE DE MURO 12X12 CASETA DE BOMBAS RED CONTRAINCENDIO	43.53	$ 1,909,984	ML	4 días	lun 3/02/20	jue 6/02/20	$ 1,909,984	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 304	CINTA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI 12X10 CM CASETA DE BOMBAS RED CONTRAINCENDIO	31.44	$ 1,254,898	ML	7 días	lun 14/09/20	dom 20/09/20	$ 1,254,898	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 92	TUBERIA PRESION RDE 21 DE 2"	22	$ 517,537	ML	4 días	dom 24/12/23	mié 27/12/23	$ 517,537	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 171	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3	67.19	$ 2,304,968	M2	10 días	mié 9/09/20	vie 18/09/20	$ 2,304,968	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 171	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3	0.02	$ 687	M2	1 día	jue 28/12/23	jue 28/12/23	$ 687	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	25.88	$ 643,414	ML	4 días	sáb 19/09/20	mar 22/09/20	$ 643,414	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	11.12	$ 276,461	ML	1 día	vie 29/12/23	vie 29/12/23	$ 276,461	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 354	SOPORTE TIPO PERA 2" INCLUIDO CHAZO Y VARILLA ROSCADA INCLUYE ANCLAJE A LOSA	84	$ 2,257,891	UND	12 días	lun 9/09/19	vie 20/09/19	$ 2,257,891	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 360	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	100	$ 2,804,423	UND	12 días	sáb 21/09/19	mié 2/10/19	$ 2,804,423	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 361	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA, 1-1/2 y 1-1/4" INCLUYE ANCLAJE A LOSA	146	$ 3,730,873	UND	12 días	jue 3/10/19	lun 14/10/19	$ 3,730,873	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 362	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SOBRE ESTRUCTURA METALICA TIPO PERA 3" ALTURA 4.5 m	30	$ 1,263,822	UND	21 días	mar 15/10/19	lun 4/11/19	$ 1,263,822	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 363	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SOBRE ESTRUCTURA METALICA TIPO PERA 3 - 1-1/2 y 1-1/4" ALTURA 4.5 m	140	$ 5,637,851	UND	21 días	sáb 9/11/19	mié 4/12/19	$ 5,637,851	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 364	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER O GIBAUT DE 4" RED CONTRA INCENDIOS	12	$ 8,585,771	UND	10 días	jue 5/12/19	sáb 14/12/19	$ 8,585,771	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 365	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1100 DE TUBERIA PVC A TUBERIA C900 DE 4" RED CONTRA INCENDIOS	35	$ 15,939,500	UND	10 días	lun 9/09/19	mié 18/09/19	$ 15,939,500	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 366	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1100 DE TUBERIA PVC A TUBERIA C900 DE 6" RED CONTRAINCENDIOS	35	$ 20,511,642	UND	14 días	lun 7/12/20	dom 20/12/20	$ 20,511,642	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 367	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1200 DE TUBERIA C900 A ACCESORIO C900 DE 4" RED CONTRAINCENDIOS	112	$ 58,347,559	UND	15 días	lun 21/12/20	lun 4/01/21	$ 58,347,559	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 368	SUMINSTRO E INSTALACION RESTRICTOR HD 1200 DE TUBERIA C900 A ACCESORIO C900 DE 6"	44	$ 30,292,638	UND	21 días	mar 5/01/21	lun 25/01/21	$ 30,292,638	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 369	SUMINISRO E INSTALACION NIPLE HG ROSCADO-RANURADO DE 2-1/2" PINTADO UL-FM	12	$ 828,175	UND	1 día	lun 7/12/20	lun 7/12/20	$ 828,175	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 370	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RIGIDA AC DE 4" UL-FM	3	$ 116,702	UND	4 días	mar 8/12/20	vie 11/12/20	$ 116,702	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 371	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 2-1/2"" UL-FM	32	$ 1,253,721	UND	10 días	sáb 12/12/20	lun 21/12/20	$ 1,253,721	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 372	SUMINSITRO E INSTALACION UNION RIGIDA AC DE 1"" UL-FM	4	$ 116,281	UND	3 días	mar 22/12/20	jue 24/12/20	$ 116,281	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 373	SUMINISTRO E INSTALACION UNION GALVANIZADA DE 1/2"	359	$ 3,328,389	UND	30 días	mar 22/12/20	mié 20/01/21	$ 3,328,389	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 374	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO AC DE 1 1/2" X 90 UL-FM	45	$ 949,368	UND	21 días	mié 6/01/21	mar 26/01/21	$ 949,368	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 375	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO AC DE 2 1/2" X 90 UL-FM	20	$ 800,398	UND	10 días	mié 27/01/21	vie 5/02/21	$ 800,398	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 376	SUMINISTRO E INSTALACION CODO RANURADODE 4" AC	1	$ 94,348	UND	4 días	sáb 6/02/21	mar 9/02/21	$ 94,348	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 377	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN COPA ROSCADA O RANURADA AC DE 2" X 1"" UL-FM	6	$ 137,883	UND	1 día	mié 10/02/21	mié 10/02/21	$ 137,883	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 378	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUCHING AC 4"X3"	5	$ 288,342	UND	3 días	jue 11/02/21	sáb 13/02/21	$ 288,342	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 379	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUCHING AC 4"X2" PARA VALVULA DESAGUE	2	$ 114,551	UND	3 días	dom 14/02/21	mar 16/02/21	$ 114,551	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 380	SUMINISTRO E INSTALACION BUCHING 1 1/4" A 1/2 PARA MANOMETRO	6	$ 62,472	UND	3 días	mié 17/02/21	vie 19/02/21	$ 62,472	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 381	SUMINISTROE INSTALACION BRIDA AC 4" INCLUYE TORNILLOS (DESAGUE TUBERIA C900)	14	$ 2,549,248	UND	10 días	mié 10/02/21	vie 19/02/21	$ 2,549,248	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 382	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA AC RANURADA DE 3"	10	$ 997,507	UND	12 días	mié 10/02/21	dom 21/02/21	$ 997,507	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 383	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA AC RANURADA DE 2"	4	$ 252,994	UND	4 días	lun 22/02/21	jue 25/02/21	$ 252,994	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 384	CONSTRUCCION DE BASE HIDRANTE EN CONCRETO DE 3000 SI INCLUYE ZAPATA, PEDESTAL Y ACERO DE REFUERZO	1	$ 725,676	UND	2 días	vie 26/02/21	sáb 27/02/21	$ 725,676	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 384	CONSTRUCCION DE BASE HIDRANTE EN CONCRETO DE 3000 SI INCLUYE ZAPATA, PEDESTAL Y ACERO DE REFUERZO	1	$ 725,677	UND	3 días	dom 24/12/23	mar 26/12/23	$ 725,677	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 385	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE DRENAJE ALIVIO Y PRUEBA 1 1/4" RED CONTRA INCENDIO	6	$ 4,610,555	UND	12 días	vie 26/02/21	mar 9/03/21	$ 4,610,555	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 386	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA LAMINA GALVANIZADA CAL 20 ACANALADA DE 2.38X2.10 M INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA		$ 0	UND	3 días	lun 25/01/21	mié 27/01/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 387	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA LAMINA GALVANIZADA CAL 20 ACANALADA DE 1.94X2.10 M INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA		$ 0	UND	3 días	jue 28/01/21	sáb 30/01/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 388	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TIPO PERSIANA DE 2.4X0.5 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	4	$ 2,934,079	UND	5 días	mié 27/12/23	dom 31/12/23	$ 2,934,079	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 389	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TIPO PERSIANA DE 1.94X0.5 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	2	$ 1,265,600	UND	3 días	lun 1/01/24	mié 3/01/24	$ 1,265,600	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 390	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TIPO LUCETA DE 1.0X1.0 M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	1	$ 753,863	UND	2 días	jue 4/01/24	vie 5/01/24	$ 753,863	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 439	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA HUECO 2X2 CAL 10.5 DE 2.58x2.18 M TUBERIA GALVANIZADA CAL 16 D=1 1/2, INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA	1	$ 2,016,918		3 días	sáb 6/01/24	lun 8/01/24	$ 2,016,918	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 440	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA HUECO 2X2 CAL 10.5 DE 2.58x2.64 M TUBERIA GALVANIZADA CAL 16 D=1 1/2, INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA	1	$ 2,445,608		4 días	mar 9/01/24	vie 12/01/24	$ 2,445,608	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 427	CONSTRUCCION ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 35X8 CM REMATE CULATA CASETA RCI Y CORPOPALO INCLUYE ACERO	17.42	$ 1,235,812		1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	$ 1,235,812	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 448	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.00X0.90 M, H=0.45 M PARA BOMBA RED CONTRA INCENDIOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	1	$ 186,720		1 día	sáb 13/01/24	sáb 13/01/24	$ 186,720	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 450	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION EN MALLA ESLABONADA DE 2X2 CAL. 10.5 INCLUYE MARCO EN ANGULO DE 1 1/2 X 3/16 INCLUYE WASH PRIMER Y PINTURA	7.7	$ 952,010		2 días	dom 14/01/24	lun 15/01/24	$ 952,010	$ -	$ -	$ -	$ -																	
19,00	**REPELLO DE MUROS**		**$ 567,866,494**		**1512 días**	**mié 1/11/17**	**sáb 24/08/24**	**$ 564,336,993**	**$ -**	**$ 1,103,594.00**	**$ 2,425,907.00**	**$ -**										**$ 1,103,594.00**	**$ 2,425,907.00**							
19,01	REPELLO MUROS INTERIORES MORTERO 1:3	7452.51	$ 134,679,429	M2	250 días	dom 30/09/18	jue 6/06/19	$ 134,679,429	$ -	$ -	$ -	$ -																	
19,02	REPELLO DE MUROS EN FACHADAS MORTERO 1:3		$ 0	M2	0 días	dom 30/09/18	dom 30/09/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-40	DILATACIÓN EN REPELLO SOBRE MURO	5383.95	$ 38,236,930	ML	190 días	mar 30/10/18	mar 7/05/19	$ 38,236,930	$ -	$ -	$ -	$ -																	

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER														JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
														17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea	CANT	Costo	UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	JULIO DE 2024	AGOSTO DE 2024	SEPTIEMBRE DE 2024		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
NP-41	DILATACIÓN - FILO EN ESTUCO	4453.33	$ 30,646,454	ML	45 días	mié 4/09/19	vie 18/10/19	$ 30,646,454	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-48	ESTUCO SOBRE MURO	5,747.78	$ 81,562,078	M2	220 días	sáb 9/03/19	lun 14/10/19	$ 81,562,078	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-49	ESTUCO SOBRE MURO - CARTERA <=0.40M	2506.33	$ 21,416,168	ML	110 días	mar 19/03/19	sáb 6/07/19	$ 21,416,168	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 171	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3	3,194.06	$ 109,572,971	M2	50 días	dom 2/06/19	dom 21/07/19	$ 109,572,971	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 172	REPELLO CARTERA <= 0.40M, INCLUYE FILOS	2257.12	$ 32,952,514	ML	190 días	lun 19/11/18	lun 27/05/19	$ 32,952,514	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	1443.71	$ 35,892,758	ML	50 días	jue 18/04/19	jue 6/06/19	$ 35,892,758	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 173	REPELLO IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS MORTERO 1:3 CARTERAS <= 0,40 M, INCLUYE FILOS	2.4	$ 59,668	ML	1 día	mar 13/08/24	mar 13/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 59,668.00	$ -										$ 59,668.00							
NP - 391	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES INTERIORES	965.99	$ 10,533,347	M2	10 días	vie 6/09/19	dom 15/09/19	$ 10,533,347	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 391	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES INTERIORES	0.47	$ 5,125	M2	1 día	mié 14/08/24	mié 14/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 5,125.00	$ -										$ 5,125.00							
NP - 392	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EXTERIORES ALTURA ENTRE 0-11 M	586.78	$ 9,899,331	M2	10 días	vie 6/09/19	dom 15/09/19	$ 9,899,331	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 392	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EXTERIORES ALTURA ENTRE 0-11 M	0.06	$ 1,012	M2	1 día	jue 15/08/24	jue 15/08/24	$ 0	$ -	$ 1,012.00	$ -	$ -										$ 1,012.00							
NP - 393	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE CARTERAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES INTERIORES A<0.40 M	3254.3	$ 22,304,959	ML	15 días	vie 6/09/19	vie 20/09/19	$ 22,304,959	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 394	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE CARTERAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EXTERIORES A<0.40 M	535	$ 5,700,381	ML	15 días	vie 6/09/19	vie 20/09/19	$ 5,700,381	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 394	RASQUETEADA, LAVADA Y RESANE DE CARTERAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EXTERIORES A<0.40 M	194.8	$ 2,075,578	ML	6 días	vie 16/08/24	mié 21/08/24	$ 0	$ -	$ 1,037,789.00	$ 1,037,789.00	$ -										$ 1,037,789.00	$ 1,037,789.00						
NP - 395	SUMINISTRO E INSTALACION DE DILATACION PLASTICA EN U 8 MM		$ 0	ML	12 días	lun 30/11/20	vie 11/12/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 396	ESTUCO ACRILICO EXTERIOR SOBRE MURO	260.14	$ 5,180,980	M2	14 días	dom 9/02/20	sáb 22/02/20	$ 5,180,980	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 397	CARTERA ESTUCO ACRILICO EXTERIORES SOBRE MURO	953.27	$ 11,376,382	ML	14 días	dom 9/02/20	sáb 22/02/20	$ 11,376,382	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 430	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ESTUCO RELLENO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ANCHO < 0,40 M, TEXTURA TIPO REPELLO	447.27	$ 4,584,302	M	1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	$ 4,584,302	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 431	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ESTUCO RELLENO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, TEXTURA TIPO REPELLO	41.17	$ 758,420	M2	1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	$ 758,420	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 432	RELLENO CON SIKAFLEX DILATACIONES ENTRE DINTEL EN BOARD Y REPELLO EN MORTERO	440.22	$ 9,039,606	M	10 días	mié 1/11/17	vie 10/11/17	$ 9,039,606	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 433	RELLENO CON SIKAFLEX DILATACIONES ENTRE DINTEL EN BOARD Y REPELLO EN MORTERO	67.6	$ 1,388,118	M	3 días	jue 22/08/24	sáb 24/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ 1,388,118.00											$ 1,388,118.00						
20,00	**PISOS PRIMARIOS**		**$ 60,851,795**		**367 días**	**jue 24/05/18**	**sáb 25/05/19**	**$ 60,851,795**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**																	
20,01	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT - EJECUTADO	1.332,74	$ 50,146,310	M2	132 días	jue 24/05/18	mar 2/10/18	$ 50,146,310	$ -	$ -	$ -	$ -																	
20,01	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT - PENDIENTE	284.52	$ 10,705,485	M2	15 días	sáb 11/05/19	sáb 25/05/19	$ 10,705,485	$ -	$ -	$ -	$ -																	
21,00	**BANCAS EN CONCRETO**		**$ 7,173,227**		**1501 días**	**mié 1/11/17**	**mar 13/08/24**	**$ 6,769,174**	**$ -**	**$ 404,053.00**	**$ -**	**$ -**										**$ 404,053.00**							
21,01	BANCAS EN CONCRETO EN CORREDORES 21 MPA	118.44	$ 5,287,650	ML	70 días	mié 27/03/19	mar 4/06/19	$ 5,287,650	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 405	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ACEITE PARA BANCAS. 2 MANOS	33	$ 1,481,524		5 días	mié 1/11/17	dom 5/11/17	$ 1,481,524	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 405	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ACEITE PARA BANCAS. 2 MANOS	9	$ 404,053		1 día	mar 13/08/24	mar 13/08/24	$ 0	$ -	$ 404,053.00	$ -	$ -										$ 404,053.00							
22,00	**ENCHAPE PISOS Y PAREDES**		**$ 852,239,152**		**1528 días**	**mié 1/11/17**	**lun 9/09/24**	**$ 830,405,298**	**$ 921,289.00**	**$ 8,061,275.00**	**$ 4,851,290.00**	**$ 921,289.00**		**$ 1,612,255.00**	**$ 1,612,255.00**	**$ 1,612,255.00**	**$ 1,612,255.00**	**$ 1,612,255.00**	**$ 1,612,255.00**	**$ 1,612,255.00**	**$ 1,612,255.00**	**$ 1,612,255.00**	**$ 1,612,255.00**	**$ 1,612,255.00**	**$ 1,612,255.00**	**$ 14,525.00**			
22,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO 4, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4	-	$ 0	M2	0 días	vie 14/09/18	vie 14/09/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
22,02	SUMINISTRO E INSTALACION CERAMICA TRAFICO 4 PELDANOS ESCALERA INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4 Y PEGA EN EL	-	$ 0	ML	0 días	dom 26/08/18	dom 26/08/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
22,03	GUARDAESCOBA EN CERAMICA TRAFICO 4	-	$ 0	ML	0 días	mar 4/09/18	mar 4/09/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
22,04	ENCHAPE PISOS BAÑOS CERAMICA ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS 30x30, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4	269.7	$ 17,793,564	M2	130 días	mié 1/01/20	mié 16/09/20	$ 17,793,564	$ -	$ -	$ -	$ -																	
22,05	ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20x30 PRIMERA CALIDAD	395.53	$ 20,453,215	M2	100 días	dom 1/03/20	vie 16/10/20	$ 20,453,215	$ -	$ -	$ -	$ -																	
22,06	CENEFA GRANITO PULIDO NEGRO, INCLUYE DILATACION EN BRONCE	0	$ 0	ML	0 días	jue 14/01/21	jue 14/01/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 11	BALDOSA GRANO DE MARMOL PULIDA TIPO ALFA BIH2 COLEGIOS 30x30 COLOR GRIS INCLUYE DESTRONCADA Y BRILLADA - EJECUTADO	1150	$ 162,458,905	M2	30 días	jue 25/10/18	vie 23/11/18	$ 162,458,905	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 11	BALDOSA GRANO DE MARMOL PULIDA TIPO ALFA BIH2 COLEGIOS 30x30 COLOR GRIS INCLUYE DESTRONCADA Y BRILLADA - PENDIENTE	3422.36	$ 483,472,046	M2	240 días	vie 11/01/19	sáb 7/09/19	$ 483,472,046	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 12	GUARDAESCOBA EN GRANITO TIPO ALFA BIH2 30x7 2-1	2278.89	$ 64,282,687	ML	80 días	jue 20/06/19	sáb 7/09/19	$ 64,282,687	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 12	GUARDAESCOBA EN GRANITO TIPO ALFA BIH2 30x7 2-1 (PENDIENTE)	489.91	$ 13,819,329	ML	60 días	jue 11/07/24	dom 8/09/24	$ 0	$ 921,289.00	$ 8,061,275.00	$ 4,836,765.00	$ 921,289.00		$ 1,612,255.00	$ 1,612,255.00	$ 1,612,255.00	$ 1,612,255.00	$ 1,612,255.00	$ 1,612,255.00	$ 1,612,255.00	$ 1,612,255.00	$ 1,612,255.00	$ 1,612,255.00	$ 1,612,255.00	$ 1,612,255.00				
NP-39	DILATACIÓN PVC PARA BALDOSA DE GRANO	1860.91	$ 14,980,411	ML	235 días	lun 24/12/18	lue 15/08/19	$ 14,980,411	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 174	CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJP-PF-180	-	$ 0	ML	0 días	dom 23/08/20	dom 23/08/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 175	PELDAÑO EN GRANITO PULIDO (HUELLA + CONTRAHUELLA), INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 Y PERLAN EN ALUMINIO	240.00	$ 29,012,497	ML	25 días	sáb 11/01/20	mar 4/02/20	$ 29,012,497	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 176	PISO EN GRANITO PULIDO	25.00	$ 3,011,276	M2	28 días	sáb 11/01/20	vie 7/02/20	$ 3,011,276	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 305	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRAGUA EN ALUMINIO FILOS ENCHAPE BATERIAS SANITARIAS	68	$ 649,196	ML	7 días	jue 26/11/20	mié 2/12/20	$ 649,196	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 306	CARTERA ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20X30 PRIMERA CALIDAD ANCHO <40 CM	160.37	$ 4,753,671	ML	4 días	lun 16/11/20	jue 19/11/20	$ 4,753,671	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 306	CARTERA ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20X30 PRIMERA CALIDAD ANCHO <40 CM	0.49	$ 14,525	ML	1 día	lun 9/09/24	lun 9/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 14,525.00	$ -															$ 14,525.00		
NP - 314	CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJE-PF-250 JUNTAS DE 10 A 15 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	28.02	$ 24,407,858	ML	5 días	sáb 23/03/19	mié 27/03/19	$ 24,407,858	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 315	CUBREJUNTA HORIZONTAL PARA PISO SERIE CJE-PF-180A ANGULAR PARA JUNTAS DE 10 A 15 CM, INCLUYE MEMBRANA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	10.72	$ 8,172,482	ML	4 días	jue 28/03/19	dom 31/03/19	$ 8,172,482	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 428	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO TIPO ALFA BIH2 H 7 PARA ESCALERAS DE BLOQUES DE ALAS	123.72	$ 4,957,484		1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	$ 4,957,484	$ -	$ -	$ -	$ -																	
23,00	**PINTURA MUROS**		**$ 215,567,950**		**862 días**	**jue 5/09/19**	**lun 16/09/24**	**$ 198,259,527**	**$ -**	**$ 6,518,564.00**	**$ 10,355,784.00**	**$ 434,075.00**						**$ 1,448,570.00**	**$ 2,534,997.00**	**$ 2,534,997.00**		**$ 2,534,997.00**	**$ 2,534,997.00**	**$ 2,534,997.00**	**$ 2,534,997.00**	**$ 2,750,793.00**	**$ 434,075.00**		
23,01	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1	7197.78	$ 60,642,960	M2	280 días	jue 5/09/19	vie 23/10/20	$ 60,642,960	$ -	$ -	$ -	$ -																	
23,02	PINTURA MUROS EXTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1		$ 0	M2	0 días	mar 17/11/20	mar 17/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-398	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1 CARTERA ANCHO <0.40 M	4711.68	$ 33,717,515	ML	75 días	mié 18/11/20	dom 31/01/21	$ 33,717,515	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-398	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1 CARTERA ANCHO <0.40 M	242.63	$ 1,736,299	ML	4 días	vie 13/09/24	lun 16/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 1,302,224.00	$ 434,075.00														$ 1,302,224.00	$ 434,075.00		
NP-399	PINTURA MUROS EXTERIORES 3 MANOS CON MEZCLA DE VINILO TIPO 1 Y ACRONAL 50% SOLIDOS H= 0.14 M	3778.62	$ 103,899,052	M2	60 días	jue 3/12/20	dom 31/01/21	$ 103,899,052	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-399	PINTURA MUROS EXTERIORES 3 MANOS CON MEZCLA DE VINILO TIPO 1 Y ACRONAL 50% SOLIDOS H= 0.14 M	566.33	$ 15,572,125	M2	43 días	jue 1/08/24	jue 12/09/24	$ 0	$ -	$ 6,518,564.00	$ 9,053,561.00	$ -						$ 1,448,570.00	$ 2,534,997.00	$ 2,534,997.00			$ 2,534,997.00	$ 2,534,997.00	$ 2,534,997.00	$ 1,448,570.00			
24,00	**MUEBLES SANITARIOS**		**$ 143,998,049**		**722 días**	**mar 28/01/20**	**lun 16/09/24**	**$ 45,400,305**	**$ -**	**$ 2,497,451.00**	**$ 95,143,337.00**	**$ 956,956.00**										**$ 2,497,451.00**	**$ 31,408,686.00**	**$ 37,608,686.00**	**$ 13,908,536.00**	**$ 12,217,429.00**	**$ 956,956.00**		
24,01	SANITARIO COMPLETO TIPO FLUXÓMETRO		$ 0	UND	0 días	jue 5/11/20	jue 5/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
24,02	ORINAL LÍNEA INSTITUCIONAL		$ 0	UND	0 días	jue 5/11/20	jue 5/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
24,03	SANITARIO PARA MINUSVÁLIDOS ACUAJET O SIMILAR	6	$ 4,341,980	UND	2 días	dom 25/08/24	lun 26/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 4,341,980.00	$ -											$ 2,170,990.00	$ 2,170,990.00					
24,04	PASAMANOS CURVO PARA SANITARIO MINUSVALIDOS	6	$ 1,330,977	UND	2 días	jue 15/08/24	vie 16/08/24	$ 0	$ -	$ 1,330,977.00	$ -	$ -										$ 1,330,977.00							
24,05	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=7CM, INCLUYE GRANITO PULIDO MESON + FALDON	51.6	$ 11,841,711	ML	35 días	mar 28/01/20	lun 2/03/20	$ 11,841,711	$ -	$ -	$ -	$ -																	
24,05	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=7CM, INCLUYE GRANITO PULIDO MESON + FALDON - pendiente		$ 0	ML	35 días	dom 1/11/20	sáb 5/12/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
24,06	LAVAMANOS DE SOBREPONER PARA BAÑOS, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS		$ 0	UND	0 días	lun 26/10/20	lun 26/10/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
24,07	LAVAMANOS DE COLGAR PARA BAÑOS PORTERIAS EDIFICIOS, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS		$ 0	UND	0 días	lun 26/10/20	lun 26/10/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
24,08	LAVAMANOS DE COLGAR BAÑO MINUSVÁLIDOS, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS		$ 0	UND	0 días	lun 26/10/20	lun 26/10/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
24,09	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO LÍNEA INSTITUCIONAL		$ 0	UND	0 días	sáb 26/12/20	sáb 26/12/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
24,10	ESPEJO PARA BAÑO 4 mm		$ 0	M2	0 días	sáb 26/12/20	sáb 26/12/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 400	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS L=0.6 CM PARED EN ACERO INOXIDABLE PARA LAVAMANOS DE DISCAPACITADOS INCLUYE ESCUDOS	6	$ 1,166,474	UND	2 días	sáb 17/08/24	dom 18/08/24	$ 0	$ -	$ 1,166,474.00	$ -	$ -										$ 1,166,474.00							
NP - 401	SANITARIO COMPLETO LINEA INSTITUCIONAL ENTRADA SUPERIOR INCLUYE VALVULA FLUJO AJUSTABLE	14	$ 24,078,102	UND	21 días	dom 6/12/20	sáb 26/12/20	$ 24,078,102	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 401	SANITARIO COMPLETO LINEA INSTITUCIONAL ENTRADA SUPERIOR INCLUYE VALVULA FLUJO AJUSTABLE	34	$ 58,475,394	UND	14 días	lun 19/08/24	dom 1/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 58,475,394.00	$ -											$ 29,237,697.00	$ 29,237,697.00					
NP - 402	ORINAL LINEA INSTITUCIONAL INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH Y DESAGUE Y ACCESORIOS	12	$ 7,792,767	UND	2 días	lun 2/09/24	mar 3/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 7,792,767.00	$ -														$ 7,792,767.00			
NP - 403	LAVAMANOS TIPO MARSELLA DE INCRUSTAR, INCLUYE GRIFERIA PUSH MESA, DESAGUE Y ACCESORIOS	12	$ 5,824,542	UND	8 días	dom 27/12/20	dom 3/01/21	$ 5,824,542	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 403	LAVAMANOS TIPO MARSELLA DE INCRUSTAR, INCLUYE GRIFERIA PUSH MESA, DESAGUE Y ACCESORIOS	36	$ 17,473,626	UND	20 días	mar 27/08/24	dom 15/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 17,473,626.00	$ -												$ 5,242,088.00	$ 6,115,769.00	$ 6,115,769.00			
NP - 404	COMBO SANITARIO BAÑOS PORTERIA, INCLUYE SANITARIO, LAVAMANOS, JABONERA, TOALLERO GRIFERIA YACCESORIOS	2	$ 957,913	UND	3 días	vie 6/11/20	dom 8/11/20	$ 957,913	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 404	COMBO SANITARIO BAÑOS PORTERIA, INCLUYE SANITARIO, LAVAMANOS, JABONERA, TOALLERO GRIFERIA YACCESORIOS	2	$ 957,912	UND	2 días	mar 27/08/24	mié 28/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 957,912.00	$ -												$ 957,912.00					
NP - 405	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ACUAJET CP COLGAR PARA DISCAPACITADOS INCLUYE BRAZO FREE MAMPOSTERIA Y GRIFERIA PUSH	6	$ 6,101,660	UND	2 días	sáb 14/09/24	dom 15/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 6,101,660.00	$ -															$ 6,101,660.00		
NP - 406	SALPICADERO MEDIACAÑA EN GRANITO PARA MESON BATERIAS SANITARIAS ALTURA 10 CM	51.6	$ 2,698,037	ML	2 días	sáb 26/12/20	dom 27/12/20	$ 2,698,037	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 426	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATRAPERO PREFABRICADO ACABADO EN GRANITO DE 40X40X91 cm, INCLUYE BRILLA	6	$ 956,956	UND	1 día	lun 16/09/24	lun 16/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ 956,956.00															$ 956,956.00		
25,00	**CARPINTERÍA METÁLICA**		**$ 684,959,450**		**1532 días**	**mié 1/11/17**	**vie 13/09/24**	**$ 499,448,726**	**$ -**	**$ 130,058,227.00**	**$ 55,452,497.00**	**$ -**		**$ 6,900,329.00**	**$ 9,660,460.00**	**$ 23,213,101.00**	**$ 38,599,065.00**	**$ 51,685,272.00**	**$ 19,661,991.00**	**$ 13,185,976.00**	**$ 13,185,976.00**	**$ 9,418,554.00**							
25,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO DE SEGURIDAD 4MM TIPO PV-1, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE		$ 0	UND	0 días	lun 27/01/20	lun 27/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
25,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO DE SEGURIDAD 4MM TIPO PV-2, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	-	$ 0	UND	0 días	lun 27/01/20	lun 27/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
25,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VIDRIO TEMPLADO 10MM TIPO P-1, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE		$ 0	UND	14 días	mar 28/01/20	lun 10/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER														JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
														17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea		CANT	Costo	UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	JULIO DE 2024	AGOSTO DE 2024	SEPTIEMBRE DE 2024	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
25,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-2, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE			$ 0	UND	0 días	sáb 2/01/21	sáb 2/01/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-3, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE		6	$ 5,371,778	UND	4 días	jue 24/09/20	dom 27/09/20	$ 5,371,778	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-4, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE		2	$ 1,540,726	UND	3 días	lun 28/09/20	mié 30/09/20	$ 1,540,726	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-5, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE			$ 0	UND	1 día	vie 6/11/20	vie 6/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-6, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE		1	$ 730,083	UND	6 días	lun 23/11/20	sáb 28/11/20	$ 730,083	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-1			$ 0	UND	0 días	sáb 28/11/20	sáb 28/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-2			$ 0	UND	0 días	sáb 28/11/20	sáb 28/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-3			$ 0	UND	0 días	sáb 28/11/20	sáb 28/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-4			$ 0	UND	0 días	sáb 28/11/20	sáb 28/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-5			$ 0	UND	0 días	sáb 28/11/20	sáb 28/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM TIPO V-6			$ 0	UND	0 días	sáb 28/11/20	sáb 28/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM TIPO V-7			$ 0	UND	0 días	sáb 28/11/20	sáb 28/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-8			$ 0	UND	0 días	sáb 28/11/20	sáb 28/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-9			$ 0	UND	0 días	sáb 28/11/20	sáb 28/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-10			$ 0	UND	0 días	sáb 28/11/20	sáb 28/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-11			$ 0	UND	0 días	sáb 28/11/20	sáb 28/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-12			$ 0	UND	0 días	sáb 28/11/20	sáb 28/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-13			$ 0	UND	0 días	sáb 28/11/20	sáb 28/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA MICRO PERFORADA		0	$ 0	M2	0 días	dom 13/12/20	dom 13/12/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMANOS METÁLICOS ACERO INOXIDABLE 2" ESCALERAS		119.32	$ 19,164,961	ML	7 días	mar 20/10/20	lun 26/10/20	$ 19,164,961	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMANOS METÁLICOS ACERO INOXIDABLE 2" ESCALERAS		196.15	$ 31,505,258	ML	14 días	dom 4/08/24	sáb 17/08/24	$ 0	$ -	$ 31,505,258.00	$ -	$ -							$ 2,250,376.00	$ 15,752,629.00	$ 13,502,253.00								
25,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA EN ACERO INOXIDABLE 2" PARA RAMPAS		196.68	$ 86,650,699	ML	46 días	mar 30/07/24	vie 13/09/24	$ 0	$ -	$ 37,674,217.00	$ 48,976,482.00	$ -							$ 11,302,265.00	$ 13,185,976.00	$ 13,185,976.00	$ 13,185,976.00	$ 13,185,976.00	$ 13,185,976.00	$ 13,185,976.00	$ 9,418,554.00			
25,25	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES ENTAMBORADAS PARA BATERÍA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18		82.11	$ 41,401,975	M2	25 días	vie 30/1/20	lun 27/01/20	$ 41,401,975	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,25	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES ENTAMBORADAS PARA BATERÍA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18		82.11	$ 41,401,972	M2	30 días	mié 17/07/24	jue 15/08/24	$ 0	$ -	$ 41,401,972.00	$ -	$ -					$ 6,900,329.00	$ 9,660,460.00	$ 9,660,460.00	$ 9,660,460.00	$ 5,520,263.00								
25,26	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO PERIMETRAL EN REJA METALICA TUBULAR 2" CAL.18, INCLUYE PINTURA		0	$ 0	ML	0 días	lun 10/08/20	lun 10/08/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
25,27	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VEHICULAR METALICA TUBULAR 2" CAL.14, INCLUYE PINTURA			$ 0	UND	15 días	lun 14/12/20	lun 28/12/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-7, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE		18	$ 38,732,961	UND	7 días	mar 28/07/20	lun 3/08/20	$ 38,732,961	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO TIPO V-14		42	$ 33,397,006	UND	10 días	lun 23/12/19	mié 1/01/20	$ 33,397,006	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 260	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA 1,90 X 2,80 BATIENTE MARCO PERIMETRAL EN CANAL RECTANGULAR DE 76MM * 38 MM CON ALETA, NAVE EN TUBULAR RECTANGULAR DE 76MM * 38 MM CON VISAGRA EN ACERO 3" PANEL EN T - 166 REJILLA SUPERIOR EN ALN -315 Y ALN 343, VIDRIOS LATE		48	$ 143,612,419	UND	22 días	vie 8/11/19	mié 4/12/19	$ 143,612,419	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 261	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA DE 4.0X2.4 m CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL DOS VENTANAS DE 2,00*1,15 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4		48	$ 124,591,144	UND	30 días	mié 13/11/19	mar 17/12/19	$ 124,591,144	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 262	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 4,37 X 2,40 CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL DOS VENTANAS DE 2,18*1,15 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 M		6,00	$ 16,153,700	UND	4 días	vie 7/02/20	lun 10/02/20	$ 16,153,700	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 263	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA 1,65 X 2,80 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 CUADROS RECTANGULARES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA		6	$ 8,921,841	UND	6 días	mar 11/02/20	dom 16/02/20	$ 8,921,841	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 264	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA 2,20X 2,40 CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL UNA VENTANA DE 1,60*2,40 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM		1,00	$ 1,646,533	UND	10 días	vie 14/02/20	dom 23/02/20	$ 1,646,533	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 265	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 3,50 X 2,40 CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR PERFIL 2" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, EN LA PARTE CENTRAL DOS VENTANAS DE 1,75*1,15 SISTEMA 5020 UNA MOVIL Y UNA FIJA VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 M		3,00	$ 7,452,097	UND	7 días	vie 14/02/20	jue 20/02/20	$ 7,452,097	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 266	SUM. E INST. VENTANA 6,05 X 1,92 VENTANA CON FIJO EN LA PARTE SUPERIOR 3" * 1" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, EN LA PARTE INFERIOR DOS VENTANAS DE 3.03*1,22 SISTEMA 744 DIVIDIDAS CON UN PERFIL CONTINUO VERTICAL DE 3"X1", CADA UNA		3,00	$ 7,676,828	UND	7 días	vie 14/02/20	jue 20/02/20	$ 7,676,828	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 267	VENTANA FIJA DE 2,50 X 1.92, MARCO 3" X 1", EN LA PARTE SUPERIOR PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN TRES SECCIONES DE 0.83X0.70, Y EN LA PARTE INFERIOR VIDRIO FIJO DE 2,50 X 1.22, DIVIDIDO EN DOS SECCIONES, PISAVIDRIO ÁLAMO, Y VIDRIO CRUDO INCOLORO D		5	$ 8,569,761	UND	7 días	dom 15/03/20	mié 29/07/20	$ 8,569,761	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 268	SUM. E INST. VENTANA DE 1,60 X 1,90 MARCO 2" X 1", EN LA PARTE SUPERIOR PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN DOS SECCIONES DE 0.80X0.70, Y EN LA INFERIOR VIDRIO FIJO DE1,60 X 1,20, EN UNA SECCION, PISAVIDRIO ÁLAMO, Y VIDRIO CRUDO INCOLORO 5 MM		12,00	$ 14,724,408	UND	7 días	dom 9/02/20	sáb 15/02/20	$ 14,724,408	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 0,84 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA		12	$ 11,542,210	UND	5 días	vie 7/08/20	mar 11/08/20	$ 11,542,210	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,02 X 2,80 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA		2	$ 2,223,344	UND	3 días	dom 2/08/20	mar 4/08/20	$ 2,223,344	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 276	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,76 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA		3	$ 4,905,216	UND	2 días	mar 4/02/20	mié 5/02/20	$ 4,905,216	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 277	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA 1,20 X 2,40 FIJA CON MARCO 3/4 POR 1" 1/2 CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343, DIVIDIDA EN 6 SECCIONES, DISEÑO SEGUN PLANO INCLUYE ALFAJIA INCORPORADA.		3,00	$ 3,938,644	UND	6 días	mié 1/11/17	lun 6/11/17	$ 3,938,644	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-407	Suministro e instalacion de cortasol ventanas 84R SL4 aluzinc perforado. Estructura de soporte en tubular de aluminio de 3x1 1/2" con sus respectivos anclajes			$ 0	M2	25 días	sáb 1/12/18	mar 25/12/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 424	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE METALICO LATERAL PASAMANOS DE GRADAS EN PLATINA Y ANGULO . INCLUYE RESANE 0.4X0.25 M		16	$ 1,790,258		2 días	mié 1/11/17	jue 2/11/17	$ 1,790,258	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 424	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE METALICO LATERAL PASAMANOS DE GRADAS EN PLATINA Y ANGULO . INCLUYE RESANE 0.4X0.25 M		16	$ 1,790,257		2 días	vie 16/08/24	sáb 17/08/24	$ 0	$ -	$ 1,790,257.00	$ -	$ -										$ 1,790,257.00							
NP - 451	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 5 MM PARA CUBRIR PERSIANAS VENTANA Y PUERTA EN SALAS DE SISTEMAS		21.84	$ 1,360,832		2 días	mié 1/11/17	jue 2/11/17	$ 1,360,832	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 451	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 5 MM PARA CUBRIR PERSIANAS VENTANA Y PUERTA EN SALAS DE SISTEMAS		12.36	$ 1,741,524		2 días	dom 18/08/24	lun 19/08/24	$ 0	$ -	$ 870,762.00	$ 870,762.00	$ -										$ 870,762.00	$ 870,762.00					
NP - 442	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN ENTRADA PRINCIPAL BLOQUES 4X2.8 M VIDRIO TEMPLADO 10 MM TUBERIA ACERO INOXIDABLE 2 CON CHAPAS ANTIPANICO		1	$ 22,421,015		4 días	vie 16/08/24	lun 19/08/24	$ 0	$ -	$ 16,815,761.00	$ 5,605,254.00	$ -										$ 16,815,761.00	$ 5,605,254.00					
26,00				**$ 340,073,310**		**1255 días**	**mié 1/11/17**	**lun 11/12/23**	**$ 340,073,310**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**																
26,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL YESO PARA CIELO RASOS		4414.58	$ 209,073,651	M2	360 días	mar 23/04/19	sáb 29/08/20	$ 209,073,651	$ -	$ -	$ -	$ -																
26,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL YESO PARA CIELO RASOS pendiente		163.98	$ 7,766,061	M2	30 días	sáb 4/11/23	dom 3/12/23	$ 7,766,061	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-50	ESTUCO SOBRE CIELO FALSO		-	$ 0	M2	0 días	dom 21/04/19	dom 21/04/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-51	ESTUCO SOBRE CIELO FALSO - CARTERA <=0.40M			$ 0	ML	0 días	sáb 29/08/20	sáb 29/08/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 179	APERTURA DE HUECOS PARA ILUMINACION SOBRE PANEL YESO		663	$ 12,175,183	UND	120 días	mié 21/08/19	lun 23/12/19	$ 12,175,183	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 307	SUMINISTRO E INSTALACION DE DILATACION PLASTICA EN Z 8 mm PARA CIELO RASO EN PANEL YESO		3231.51	$ 21,359,474	ML	35 días	sáb 19/09/20	vie 23/10/20	$ 21,359,474	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 307	SUMINISTRO E INSTALACION DE DILATACION PLASTICA EN Z 8 mm PARA CIELO RASO EN PANEL YESO		55.53	$ 367,039	ML	5 días	sáb 18/11/23	mié 22/11/23	$ 367,039	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 308	CIELO FALSO EN BOARD 6 MM PARA CIELO AREAS EXTERNAS INCLUYE PERLILERIA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 26 (CANAL 40-ANGULO-OMEGA), TRATAMIENTO DE JUNTAS, ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 (3M) 1.5-14 M		**682.09**	**$ 58,773,805**	**M2**	**90 días**	**jue 29/10/20**	**mar 26/01/21**	**$ 58,773,805**	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 308	CIELO FALSO EN BOARD 6 MM PARA CIELO AREAS EXTERNAS INCLUYE PERLILERIA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 26 (CANAL 40-ANGULO-OMEGA), TRATAMIENTO DE JUNTAS. ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 (3M) 1.5-14 M		12.53	$ 1,079,674	M2	11 días	jue 23/11/23	dom 3/12/23	$ 1,079,674	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 309	DINTEL Ld= 136 CM cielo falso en board 6 mm AREAS EXTERNAS		115.83	$ 10,655,796	ML	6 días	mié 27/01/21	lun 1/02/21	$ 10,655,796	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 310	CARTERA ANCHO <= 50 CM CIELO FALSO PANEL YESO ESTANDAR PARA CIELO AREAS INTERNAS		174.54	$ 9,073,526	ML	6 días	mié 27/01/21	lun 1/02/21	$ 9,073,526	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 310	CARTERA ANCHO <= 50 CM CIELO FALSO PANEL YESO ESTANDAR PARA CIELO AREAS INTERNAS		4.9	$ 254,729	ML	6 días	lun 4/12/23	sáb 9/12/23	$ 254,729	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-408	CARTERA ANCHO <= 50 CM CIELO FALSO BOARD 6mmPARA CIELO AREAS EXTERNAS		72.54	$ 4,252,682	ML	1 día	mar 2/02/21	mar 2/02/21	$ 4,252,682	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-409	SUMINISTRO E INSTALACION CUARTON DE MADERA PARA REFUERZO DE DINTELES		100.19	$ 1,534,736	ML	1 día	lun 1/02/21	lun 1/02/21	$ 1,534,736	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 429	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOTILLA DE ACCESO A BANDEJA PORTACABLE DE 60X60 CM		24	$ 1,095,572		1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	$ 1,095,572	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 429	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOTILLA DE ACCESO A BANDEJA PORTACABLE DE 60X60 CM		30	$ 1,369,464		1 día	dom 10/12/23	dom 10/12/23	$ 1,369,464	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 433	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTAS ENTRE BLOQUES EN PANEL YESO DE a= 16 cm INCLUYE SOPORTE EN TEE DE ALUMINIO PARA CIELO RASO		23.3	$ 686,842		1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	$ 686,842	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 433	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTAS ENTRE BLOQUES EN PANEL YESO DE a= 16 cm INCLUYE SOPORTE EN TEE DE ALUMINIO PARA CIELO RASO		18.83	$ 555,076		1 día	lun 11/12/23	lun 11/12/23	$ 555,076	$ -	$ -	$ -	$ -																
27,00				**$ 306,231,964**		**1274 días**	**mié 1/11/17**	**sáb 30/12/23**	**$ 306,231,964**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**																
27,01	ACERO DE REFUERZO PORTERÍA 420 MPA		3502.06	$ 13,258,144	KG	45 días	sáb 18/08/18	lun 1/10/18	$ 13,258,144	$ -	$ -	$ -	$ -																

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER														JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
														17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea	CANT	Costo	UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	JULIO DE 2024	AGOSTO DE 2024	SEPTIEMBRE DE 2024		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
27,02	CONCRETO CIMENTACION PORTERÍAS 21 MPA	24.01	$ 16,754,378	M3	15 días	mar 28/08/18	mar 11/09/18	$ 16,754,378	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,03	CONCRETO COLUMNAS PORTERÍAS 21 MPA	9.13	$ 7,669,013	M3	10 días	jue 27/09/18	sáb 6/10/18	$ 7,669,013	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,04	CONCRETO VIGAS DE AMARRE Y CORONACION PORTERÍAS 21 MPA	8.18	$ 6,409,429	M3	10 días	dom 7/10/18	mar 16/10/18	$ 6,409,429	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,05	MUROS LADRILLO ESTRUCTURAL SOGA 10X12X29CM PORTERÍAS, INCLUYE REFUERZO Y DOVELAS EN GROUTING 21 MPA	-	$ 0	M2	0 días	mar 9/04/19	mar 9/04/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,06	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA A-36 PORTERÍAS	4493.74	$ 42,002,162	KG	15 días	mié 17/10/18	mié 31/10/18	$ 42,002,162	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,06	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA A-36 PORTERÍAS (PENDIENTE)	1493.47	$ 13,959,189	KG	15 días	sáb 31/10/20	sáb 14/11/20	$ 13,959,189	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO SANDWICH TRAPEZOIDAL COLOR BLANCO PORTERÍAS	385.8	$ 58,275,493	M2	15 días	mié 21/11/18	mié 5/12/18	$ 58,275,493	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,08	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20 PORTERÍAS, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	30.25	$ 2,127,109	ML	7 días	dom 15/11/20	sáb 21/11/20	$ 2,127,109	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,08	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20 PORTERÍAS, INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	0.75	$ 52,739	ML	7 días	dom 12/11/23	sáb 18/11/23	$ 52,739	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,09	REPELLO DE MUROS MORTERO 1:3 PORTERÍA	119.34	$ 2,156,675	M2	15 días	sáb 15/06/19	sáb 29/06/19	$ 2,156,675	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,09	REPELLO DE MUROS MORTERO 1:3 PORTERÍA (PENDIENTE)	24.41	$ 441,130	M2	10 días	dom 12/11/23	mar 21/11/23	$ 441,130	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,10	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT PORTERÍAS	114.03	$ 4,290,547	M2	10 días	vie 12/10/18	dom 21/10/18	$ 4,290,547	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,10	CONCRETO PISO PRIMARIO EN INTERIORES 21 MPA e=0.07 MT PORTERÍAS	30.66	$ 1,153,628	M2	10 días	mar 28/07/20	iue 6/08/20	$ 1,153,628	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA TRAFICO 4, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4 PORTERÍAS	-	$ 0	M2	0 días	dom 30/12/18	dom 30/12/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,12	PINTURA MUROS INTERIORES 3 MANOS VINILO TIPO 1 PORTERÍA	143.75	$ 1,211,128	M2	6 días	mié 22/11/23	lun 27/11/23	$ 1,211,128	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,13	ENCHAPE PISOS BAÑOS CERAMICA ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS 30x30, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4 PORTERÍAS	2.89	$ 190,669	M2	13 días	jue 17/09/20	mar 29/09/20	$ 190,669	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,13	ENCHAPE PISOS BAÑOS CERAMICA ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS 30x30, INCLUYE ALISTADO EN MORTERO 1:4 PORTERÍAS	8.76	$ 577,944	M2	4 días	mar 28/11/23	vie 1/12/23	$ 577,944	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,14	ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20x30 PRIMERA CALIDAD PORTERÍAS	11.6	$ 599,848	M2	14 días	jue 17/09/20	mié 30/09/20	$ 599,848	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,14	ENCHAPE MUROS BAÑOS CERAMICA 20x30 PRIMERA CALIDAD PORTERÍAS	17.65	$ 912,697	M2	7 días	sáb 2/12/23	vie 8/12/23	$ 912,697	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,15	PUNTOS SANITARIOS 2" BAÑOS PORTERÍAS	4	$ 221,478	UND	1 día	vie 5/07/19	vie 5/07/19	$ 221,478	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,16	PUNTOS SANITARIOS 4" BAÑOS PORTERÍAS	2	$ 232,928	UND	1 día	vie 5/07/19	vie 5/07/19	$ 232,928	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,17	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PORTERÍAS	22.61	$ 814,611	ML	1 día	mié 22/11/23	mié 22/11/23	$ 814,611	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,18	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC PRESIÓN DE 1/2" PORTERÍAS	4	$ 134,371	UND	2 días	sáb 6/07/19	dom 7/07/19	$ 134,371	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,19	LAVAMANOS DE COLGAR PARA BAÑOS PORTERÍAS	2	$ 392,768	UND	2 días	jue 23/11/23	vie 24/11/23	$ 392,768	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,20	SANITARIO COMPLETO TIPO FLUXÓMETRO PORTERÍAS	-	$ 0	UND	0 días	mié 1/11/17	mié 1/11/17	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PERSIANA ALUMINIO TIPO P-3 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	2	$ 1,342,940	UND	2 días	sáb 25/11/23	dom 26/11/23	$ 1,342,940	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TIPO P-4 PORTERÍAS, INCLUYE VIDRIO 4MM Y CERRADURA TIPO YALE	4	$ 2,022,201	UND	6 días	lun 27/11/23	sáb 2/12/23	$ 2,022,201	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-3	-	$ 0	UND	0 días	mié 1/11/17	mié 1/11/17	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA ALUMINIO PORTERÍAS TIPO V-5	2	$ 544,220	UND	4 días	lun 27/11/23	iue 30/11/23	$ 544,220	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-7	1	$ 464,484	UND	2 días	vie 1/12/23	sáb 2/12/23	$ 464,484	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO PORTERÍAS CORREDIZA VIDRIO 4MM TIPO V-8	0	$ 0	UND	0 días	mié 1/11/17	mié 1/11/17	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL YESO PARA CIELO RASOS	36.21	$ 1,714,900	M2	20 días	dom 22/12/19	vie 10/01/20	$ 1,714,900	$ -	$ -	$ -	$ -																	
27,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL YESO PARA CIELO RASOS	0.43	$ 20,364	M2	1 día	dom 3/12/23	dom 3/12/23	$ 20,364	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 11	BALDOSA GRANO DE MARMOL PULIDA TIPO ALFA BHC COLEGIOS 30x30 COLOR GRIS INCLUYE DESTRONCADA Y PULIDA	159.3	$ 22,504,090	M3	10 días	vie 12/10/18	dom 21/10/18	$ 22,504,090	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 13	SUB-BASE COMPACTADA MATERIAL SELECCIONADO 10K TIPO INVIAS	25.05	$ 3,257,271	M2	2 días	sáb 24/08/19	dom 25/08/19	$ 3,257,271	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 180	Placa de acceso vehicular en pavimento rígido e = 20 cm de MR = 38 KG/CM², incluye acero de refuerzo #5 c. 50 cm en junta longitudinal, pasador liso de 1" c. 40 cm en junta transversal y sello de juntas con Sikaxrd 6mm y Sikaflex 1A Gris.	100.21	$ 18,712,450	M2	10 días	mié 17/10/18	vie 26/10/18	$ 18,712,450	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 181	MUROS BLOQUE CONCRETO SPLIT 12X19X39CM PORTERÍAS, INCLUYE REFUERZO Y DOVELAS EN GROUTING 21 MPA SIN ANCLAJE	195.27	$ 22,793,265	M2	45 días	mar 30/04/19	jue 13/06/19	$ 22,793,265	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO P-5 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	2,00	$ 3,011,646	UND	7 días	dom 3/12/23	sáb 9/12/23	$ 3,011,646	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO P-6 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	1,00	$ 1,547,521	UND	5 días	dom 10/12/23	jue 14/12/23	$ 1,547,521	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO P-7 PORTERÍAS, INCLUYE CERRADURA TIPO YALE	-	$ 0	UND	0 días	jue 13/06/19	jue 13/06/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA VIDRIO 4MM TIPO V-3	1,00	$ 384,181	UND	1 día	dom 10/12/23	dom 10/12/23	$ 384,181	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 269	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA 0,50 X0,55 M PARA SHUTS DE BASURAS EN ACERO INOXIDABLE CAL 20	2,00	$ 1,441,278	UND	3 días	lun 11/12/23	mié 13/12/23	$ 1,441,278	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 270	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA 0,80 X 0,60 M TIPO PROYECTANTE VERTICAL 38-31 EN UNA NAVE, BATIENTE HACIA ARRIBA, CON PISAVIDRIO U68 FORRADA CON VIDRIO INCOLORO CRUDO DE 4 MM SEGUN DISEÑO	1,00	$ 524,374	UND	3 días	jue 14/12/23	sáb 16/12/23	$ 524,374	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA (2,36 X 1,00) O (2,10 X 1,15) FIJA MARCO CANAL DE 2" * 1" , CON PISAVIDRIO ALAMO Y VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 5 MM PERFORACIONES PARA ATENCION AL PUBLICO SEGUN DISEÑO	2,00	$ 1,875,759	UND	4 días	dom 17/12/23	mié 20/12/23	$ 1,875,759	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 272	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VENTANA 9,81*2,5 M CON SISTEMA CORREDIZO FABRICADO EN CRISTAL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM SEGUN DISEÑO		$ 0	UND	5 días	lun 23/12/19	vie 27/12/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 273	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA TIPO PERSIANA DE 1.0X0.60 m, CON MARCO DE 3/4"X1 1/2" CON PERSIANA ALN 315 Y ALN 343 SEGUN DISEÑO	1,00	$ 356,574	UND	2 días	dom 17/12/23	lun 18/12/23	$ 356,574	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 398	CIELO FALSO EN BOARD 6mm PARA CIELO AREAS EXT. INCL. ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 CIELO 1 Lviv	401.45	$ 34,591,831	M2	24 días	lun 18/11/19	lun 16/12/19	$ 34,591,831	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 33	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	34.9	$ 1,204,503	M2	3 días	jue 16/01/20	sáb 18/01/20	$ 1,204,503	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 33	ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C24	0.74	$ 25,539	M2	3 días	mar 19/12/23	jue 21/12/23	$ 25,539	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-297	MURO 1 PANEL YESO 1 CARA INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS PINTURA TIPO 1 Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURA ESTANDAR INCLUYE ESTRUCTURA	34.9	$ 1,792,057	M2	3 días	dom 19/01/20	mar 21/01/20	$ 1,792,057	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-297	MURO 1 PANEL YESO 1 CARA INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS PINTURA TIPO 1 Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURA ESTANDAR INCLUYE ESTRUCTURA	0.74	$ 37,996	M2	3 días	mar 19/12/23	jue 21/12/23	$ 37,996	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 05	ANCLAJES DE 5/8" PARA VARILLAS DE 1/2"	44	$ 1,224,473	UND	1 día	vie 20/11/20	vie 20/11/20	$ 1,224,473	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 410	SUMINISTRO E INSTALACION BLOQUE VIGA INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO DE 3000 PSI	69.19	$ 4,801,167	ML	4 días	vie 20/11/20	lun 23/11/20	$ 4,801,167	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 410	SUMINISTRO E INSTALACION BLOQUE VIGA INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO DE 3000 PSI	16.7	$ 1,158,831	ML	4 días	vie 22/12/23	lun 25/12/23	$ 1,158,831	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 411	SUM. E INST. DE MEDIACAÑA ANCHO 9 cm EN CIELO FALSOS EN UNIDAD TECNICA DE BASURAS UTB	13.86	$ 300,921	ML	2 días	vie 22/12/23	sáb 23/12/23	$ 300,921	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 412	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO PARA UTB	11.09	$ 1,175,613	ML	4 días	mar 24/11/20	vie 27/11/20	$ 1,175,613	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 412	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO PARA UTB	2.77	$ 293,637	ML	4 días	vie 22/12/23	lun 25/12/23	$ 293,637	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 413	SUMINSTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA ANTIBACTERIAL PARA MUROS DE UNIDAD TECNICA DE BASURAS UTB	34.66	$ 1,201,107	M2	4 días	mar 26/12/23	vie 29/12/23	$ 1,201,107	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 414	CONSTRUCCION MEDIA CAÑA EN ESTUCO INTERSECCION MUROS CUARTO UTB	10.8	$ 167,762	ML	1 día	sáb 30/12/23	sáb 30/12/23	$ 167,762	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 415	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC UTB	12.14	$ 915,818	M2	2 días	jue 16/01/20	vie 17/01/20	$ 915,818	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 424	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO 3000 PSI BOMBEADO H= 25 CM	16.58	$ 985,117		1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	$ 985,117	$ -	$ -	$ -	$ -																	
	PROYECTO ELECTRICO		**$ 1,742,385,552**		**1535 días**	**mié 1/11/17**	**lun 16/09/24**	**$ 1,287,616,151**	**$ 28,234,874.00**	**$ 187,532,397.00**	**$ 235,891,545.00**	**$ 3,110,585.00**		**$ 3,713,511.00**	**$ 3,711,061.00**	**$ 9,197,449.00**	**$ 11,612,853.00**	**$ 9,499,895.00**	**$ 14,639,284.00**	**$ 30,693,362.00**	**$ 53,381,653.00**	**$ 79,318,203.00**	**$ 82,449,952.00**	**$ 75,062,436.00**	**$ 50,876,935.00**	**$ 27,502,222.00**	**$ 3,110,585.00**		
28,00	**MEDIA TENSIÓN - TRANSFORMADOR - TABLERO GENERAL**		**$ 422,853,798**		**1535 días**	**mié 1/11/17**	**lun 16/09/24**	**$ 241,047,870**	**$ -**	**$ 55,906,670.00**	**$ 123,496,187.00**	**$ 2,403,071.00**								**$ 7,844,741.00**	**$ 13,834,718.00**	**$ 34,227,211.00**	**$ 37,618,391.00**	**$ 40,955,672.00**	**$ 26,615,188.00**	**$ 18,306,936.00**	**$ 2,403,071.00**		
28,01	CAMBIO DE RED AEREA A SUBTERRANEA -incluye protecciones (cortacircuitos con fusibles y DPS)- incluye suministro e instalación terminales premoldeados tipo exterior 15 kV-2 tubos de 4" tipo IMC instalados en poste - elementos de fijación necesarios - cruc	1	$ 6,231,502	GLB	4 días	mié 14/08/24	sáb 17/08/24	$ 0	$ -	$ 6,231,502.00	$ -	$ -										$ 6,231,502.00							
28,02	CABLEADO RED MEDIA TENSION SUBTERRANEA - POR CANALIZACION EN DUCTO PVC DE 4" -INCLUYE CABLE 3 x # 1/0 Cu-XLPE MV 90 - 15 KV - al 100 % - 3 fases- al cable de realizársele prueba de aislamiento una vez instalado- incluye suministro e instalación de 2 tubos	-	$ 0	ML	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
28,03	Suministro e instalación de equipo de medida por el nivel de tensión 2 - 3 PT , 3 CT, medidor con tele medida , bloque de pruebas, caja de medidor, tubería metálica flexible, cables conexión colores , tubería metálica - cruceta , diagonales , tornillería	1	$ 32,260,488	UND	21 días	mié 14/08/24	mar 3/09/24	$ 0	$ -	$ 7,681,069.00	$ 24,579,419.00	$ -										$ 7,681,069.00	$ 10,753,496.00	$ 10,753,496.00	$ 3,072,427.00				
28,04	Construcción de cámara de inspección media tensión de 1.5 X 1.0 X1.0 mts en concreto reforzado , marco metálico- norma operador de red	-	$ 0	UND	0 días	mié 1/11/17	mié 1/11/17	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
28,05	Construcción Canalización en tubo PVC para acometida media tensión en 2 DUCTOS 4 " PVC -Cinta de demarcación en excavación	234.7	$ 39,845,281	ML	13 días	dom 15/09/19	vie 27/09/19	$ 39,845,281	$ -	$ -	$ -	$ -																	
28,06	Suministro transformador en aceite dieléctrico mineral de 300 kVA - 3 FASES - 13200 V - 214 V/123 V - DYn5- Refrieracion ONAN - nuestas- protocolo de pruebas.	-	$ 0	UND	0 días	vie 27/09/19	vie 27/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
28,07	suministro e instalación de celda de transformador (PARA 300 kVA) en lamina acero cold rolled (norma RETIE) -Barra de tierras para equipotencial	-	$ 0	UND	0 días	vie 27/09/19	vie 27/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
28,08	Instalación transformador en aceite de 300 kVA - 3 FASES - 13200 V - 214 V/123 V - DYn5 -	-	$ 0	UND	0 días	vie 27/09/19	vie 27/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
28,09	Suministro e instalación de tablero general TGD-SUBESTACION- 3F/ 5H, contiene :- barraje en cobre electrolítico de 1200 A, barraje de neutros, barraje de tierras, totalizador con interruptor termo magnético en caja moldeada de 3 x 1000 A (ajustable) y motor	-	$ 0	UND	0 días	vie 27/09/19	vie 27/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
28,10	CABLEADO RED MEDIA TENSION - POR cárcamo para conexión entre salida de la celda tipo QM y los bornes de media tensión del transformador -INCLUYE CABLE 3 x # 1/0 Cu-XLPE MV 90 - 15 KV - al 100 % - 3 fases- el cable de realizársele prueba de aislamiento una	-	$ 0	ML	0 días	vie 27/09/19	vie 27/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
28,11	Suministro e instalacion Acometida a tablero TGD-SUBESTACION- Desde TRANSFORMADOR DE 300 kVA en Cable 3 x3 # 400 mcm Cu.THHN + 3x # 400 mcm Cu.THHN + 1 x # 2/0 CuDD . Por cárcamo -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas, incluye	-	$ 0	ML	0 días	vie 27/09/19	vie 27/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER														JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
														17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea	CANT	Costo	UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	JULIO DE 2024	AGOSTO DE 2024	SEPTIEMBRE DE 2024		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
28,12	Construcción de caseta subestación - bases equipos- cárcamos media y baja tensión con tapa en lamina de alfajor- area 14 x 8.60 y una altura 2,80 metros. Piso en concreto de 3.000 PSI, con carcamo doble de 15 cms de altura y trampa de arena de 65 cms de p	-	$ 0	GLB	0 días	vie 27/09/19	vie 27/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
28,13	Suministro e instalación de celda de media tensión tipo QM -SM6 SCHNNEIDER con fusibles (aislada en SF6) Con seccionador de puesta a tierra y celda de remonta - incluye fusibles	-	$ 0	UND	0 días	vie 27/09/19	vie 27/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 192	Construcción de cámara de inspección de 1.2x1.2x1.4 mts en concreto reforzado (con tapa) para media tensión, incluye marco ángulo metálico en ambas fundiciones - Norma operador de red	5	$ 4.888,867	UND	10 días	sáb 28/09/19	lun 7/10/19	$ 4,888,867	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 193	CAMARA DE REGISTRO C1, en concreto de 2.30x1.50 mt y profundidad 1.22 mt con su tapa y ángulos en ambas fundiciones; para barraje trifásico preformado MT 4 vias. Norma operador de red, incluye estructura metalica para soporte de barraje	4	$ 20.380,823	UND	10 días	sáb 28/09/19	lun 7/10/19	$ 20,380,823	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 194	Suministro e instalacion BARRAJE PREFORMADO TRIFASICO M.T. 4 VIAS 15 KV, 200 A Elastimol, 3M o similar incluye codos rompecarga, y BUJES DE PARQUEO para cable monopolar de 2 a 1/0 XLPE/ tapones aislados para los bujes que quedan de reserva/ JUEGO DE 3 BARR	4	$ 39.223,707	UND	25 días	mié 31/07/24	sáb 24/08/24	$ 0	$ -	$ 29,810,017.00	$ 9,413,690.00	$ -							$ 7,844,741.00	$ 10,982,638.00	$ 10,982,638.00	$ 9,413,690.00							
NP - 195	Suministro e instalación cable monopolar XLPE 3x #2 AWG al 100%, pantalla en cinta, al cable debe realizársele prueba de aislamiento una vez instalado	20	$ 3.429,667	ML	10 días	jue 15/08/24	sáb 24/08/24	$ 0	$ -	$ 1,371,867.00	$ 2,057,800.00	$ -									$ 1,371,867.00	$ 2,057,800.00							
NP - 196	Suministro e instalación cable monopolar XLPE 3x #1/0 AWG al 100%, pantalla en cinta, al cable debe realizársele prueba de aislamiento una vez instalado	170.2	$ 43,258,996	ML	15 días	mié 11/09/19	mié 25/09/19	$ 43,258,996	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 196	Suministro e instalación cable monopolar XLPE 3x #1/0 AWG al 100%, pantalla en cinta, al cable debe realizársele prueba de aislamiento una vez instalado	117.8	$ 29,940,713	ML	23 días	dom 25/08/24	lun 16/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 28,638,943.00	$ 1,301,770.00										$ 1,301,770.00	$ 9,112,391.00	$ 9,112,391.00	$ 9,112,391.00	$ 1,301,770.00		
NP - 197	Suministro e instalación codos rompecarga para cable monopolar de 2 a 1/0 XLPE, al cable se le debe realizar prueba de aislamiento una vez instalado	12	$ 9,982,279	UND	7 días	sáb 10/08/24	vie 16/08/24	$ 0	$ -	$ 9,982,279.00	$ -	$ -								$ 2,852,080.00	$ 7,130,199.00								
NP - 198	Suministro e instalación DPS en transformador de 30 KVA y arranque	3	$ 829,936	UND	6 días	vie 27/12/19	mié 1/01/20	$ 829,936	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 198	Suministro e instalación DPS en transformador de 30 KVA y arranque	3	$ 829,936	UND	2 días	sáb 17/08/24	dom 18/08/24	$ 0	$ -	$ 829,936.00	$ -	$ -									$ 829,936.00								
NP - 199	Suministro e Instalación Transformador Trifasico PEDESTAL 75 KVA,en aceite /refrigeracion ONAN / 13200/208/120. PEDESTAL con DPS en equipo, fusibles limitadores de corriente/adaptadores de pantalla para los codos rompecarga y cable /codos rompecarga/bu	1.8	$ 46,026,791	UND	7 días	jue 26/09/19	mié 2/10/19	$ 46,026,791	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 199	Suministro e Instalación Transformador Trifasico PEDESTAL 75 KVA,en aceite /refrigeracion ONAN / 13200/208/120. PEDESTAL con DPS en equipo, fusibles limitadores de corriente/adaptadores de pantalla para los codos rompecarga y cable /codos rompecarga/bu	0.2	$ 5,114,089	UND	4 días	lun 19/08/24	jue 22/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 5,114,089.00	$ -										$ 5,114,089.00							
NP - 200	Construcción Canalización en tubo PVC para acometida baja tensión en 2 DUCTOS 4 " PVC DB - Cinta de demarcación en excavación		$ 0	ML	5 días	jue 26/09/19	lun 30/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 201	Suministro e instalación de tablero general TGD- 3F/ 5H, Barraje 300 A contiene :-barraje en cobre electrolítico de 300 A, barraje de neutros, barraje de tierras, totalizador con interruptor termo magnético en caja moldeada de 3 x 260 A ajustable ,Interru	2	$ 56,660,315	UND	3 días	jue 28/01/21	sáb 30/01/21	$ 56,660,315	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 202	ACOMETIDA a tablero TDG por ducto 4" en cable Cu 2x3#1/0 + 2#1/0 +1#2 THHN LS y TC	71.3	$ 27,532,525	ML	25 días	ve 23/08/24	lun 16/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 26,431,224.00	$ 1,101,301.00										$ 3,303,903.00	$ 7,709,107.00	$ 7,709,107.00	$ 7,709,107.00	$ 1,101,301.00		
NP - 203	Suministro e Instalación Transformador Trifasico tipo poste 30 KVA, en aceite 13200/208/120V DY n 5 con DPS en la cuba	1	$ 11,035,958	UND	7 días	jue 28/01/21	mié 3/02/21	$ 11,035,958	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 204	Suministro e instalación tubo IMC 2" Sunchado en poste	2	$ 507,130	UND	1 día	vie 23/08/24	vie 23/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 507,130.00	$ -										$ 507,130.00							
NP - 205	Construcción canalizacion 2 x 2" PVC DB - Cinta de demarcación en excavación		$ 0	ML	0 días	mié 3/02/21	mié 3/02/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 206	ACOMETIDA a tablero TDG-P por ducto 2" en cable Cu 3#1/0 + 1#2 THHN - LS,TC	42	$ 9,785,814	ML	6 días	sáb 24/08/24	jue 29/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 9,785,814.00	$ -										$ 3,261,938.00	$ 6,523,876.00						
NP - 207	Sistema de puesta a tierra de 3 x 3mts, con 4 varillas de Cu Cu 5/8 x2,4 mts, mejoramiento de tierra con Fabigel - 4 cámaras de inspeccion en concreto de 30x30cm con su respectiva tapa y ángulos en ambas funciones, soldaduras exotérmicas - cable de Cu d	1	$ 3,074,625	UND	3 días	lun 25/01/21	mié 27/01/21	$ 3,074,625	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 207	Sistema de puesta a tierra de 3 x 3mts, con 4 varillas de Cu Cu 5/8 x2,4 mts, mejoramiento de tierra con Fabigel - 4 cámaras de inspeccion en concreto de 30x30cm con su respectiva tapa y ángulos en ambas funciones, soldaduras exotérmicas - cable de Cu d	2	$ 6,149,252	UND	6 días	vie 30/08/24	mié 4/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 6,149,252.00	$ -											$ 3,074,626.00	$ 3,074,626.00					
NP - 208	Construcción caja de paso BT 1x1x1 mts, en concreto reforzado con su respectiva tapa y ángulo en ambas fundiciones- norma operador de red	10	$ 7,729,542	UND	5 días	lun 25/01/21	vie 29/01/21	$ 7,729,542	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 286	Aterrizaje canalización cable media tensión con cable #6 CuDD	288	$ 2,856,862	ML	3 días	sáb 24/08/24	lun 26/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 2,856,862.00	$ -										$ 1,904,575.00	$ 952,287.00						
NP - 287	Construcción Canalización en tubo PVC para acometida media tensión en 3 DUCTOS 4 " PVC -Cinta de demarcación en excavación	18	$ 4,625,133	ML	10 días	jue 26/09/19	sáb 5/10/19	$ 4,625,133	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP-416	CONSTRUCCION DE BASE PARA TRANSFORMADOR EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	2	$ 2,691,604	UND	3 días	dom 14/04/19	mar 16/04/19	$ 2,691,604	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 458	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN CÁRCAMO BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1,65X0,6X0,6 m, PARA TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN GENERAL. INCLUYE EXCAVACIÓN, CAMA EN GRAVA DE 5 cm Y TAPA EN ALFAJOR de 2,5 mm	2	$ 1,426,636		3 días	mar 27/08/24	jue 29/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 1,426,636.00	$ -											$ 1,426,636.00						
NP - 461	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA PARA BOMBA JOCKEY DE 3X20A EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL DEL BLOQUE 1	1	$ 322,653		1 día	vie 30/08/24	vie 30/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 322,653.00	$ -											$ 322,653.00						
NP - 462	Suministro e instalacion tuberia metalica IMC 1 X 2 para alimentador bomba contra incendio por buitron y cielo falso/ soporte en riel chanel y varilla roscada/ soportes cada 1,5 mt/ Incluye pintura intumescente C-therm IC600 R=2,35 m2/Lt	30	$ 3,241,799		6 días	sáb 31/08/24	jue 5/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 3,241,799.00	$ -											$ 1,080,600.00	$ 2,161,199.00					
NP - 463	Suministro e instalacion BANDEJA TIPO MALLA 10 X 5 x 300 cm con tapa para acometida tablero TDG desde transformador por buitron y cielo falso/ soporte en riel chanel y	30	$ 2,970,876		6 días	vie 6/09/24	mié 11/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 2,970,876.00	$ -												$ 1,485,438.00	$ 1,485,438.00			
29,00	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS		$ 48.882.480		1037 días	lun 11/02/19	vie 16/08/24	$ 44,943,483	$ -	$ 3,938,997.00	$ -	$ -									$ 1,552,139.00	$ 2,386,858.00							
29,01	Acometida a tablero TDK1 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. Por cárcamo y tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas. Incluye suministro e instalaci	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,02	Acometida a tablero TDK2 Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,03	Acometida a tablero TDK3 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN.Por cárcamo y tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,04	Acometida a tablero TDAAP3-1 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 # 2 Cu.THHN + 1 # 2 Cu.THHN + 1# 4 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,In	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,05	Acometida a tablero TDAAP3-2 - Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 3 # 2 Cu.THHN + 1 # 2 Cu.THHN + 1# 4 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,Inc	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,06	Acometida a tablero TDSUB Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. Por cárcamo -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.DUCTO METALICO 20X 4 cm con tapa (pintura blanca electrost	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,07	Acometida a tablero TDIE - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 # 1/0 Cu.THHN + 1 # 1/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas.Incluye suministro e instalación	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,08	Acometida a tablero TGN-1 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3# 1/0 Cu.THHN + 1 # 1/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electr	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,09	Acometida a tablero TDIEMER-1 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN. Por cárcamo ,tubo PVC por canalización- incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.DUCTO METALICO 20X 4 cm con	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,10	Acometida a tablero TDIEMER-2 Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasti	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,11	Acometida a tablero TDPE- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 # 4Cu.THHN + 1 # 4 Cu.THHN + 1# 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conect	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,12	Acometida a tablero TDMB Desde tableroTGD-SUBESTACION en Cable 3 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHNPor cárcamo ,tubo PVC por canalización, tubería EMT Llegada al tablero -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,Inc	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,13	Acometida a tablero TDP1-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,-Incluye suministro e instalación co	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,14	Acometida a tablero TDP2-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Inclu	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,15	Acometida a tablero TDP3-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Inclu	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER														JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
														17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea	CANT	Costo	UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	JULIO DE 2024	AGOSTO DE 2024	SEPTIEMBRE DE 2024		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
29,16	Acometida a tablero TDIP-1-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas, Incluye suministro e instalación con	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,17	Acometida a tablero TDIP2-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,18	Acometida a tablero TDIP3-1 Desde tablero TGN-1 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,19	Acometida a tablero TGN-2 - Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3# 1/0 Cu.THHN + 1 # 1/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas.),Incluye suministro e instalación conectores de cobre elect	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,20	Acometida a tablero TDP1-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN- Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas.-Incluye suministro e instalación c	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,21	Acometida a tablero TDP2-2 Desde tableroTGN-2 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incl	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,22	Acometida a tablero TDP3-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Inclu	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,23	Acometida a tablero TDIP1-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye suministro e instalación conect	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,24	Acometida a tablero TDIP2-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluy	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,25	Acometida a tablero TDIP3-2 Desde tablero TGN-2 en Cable 3 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu THHN.EN CARCAMO - -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plas	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,26	Acometida a UPS 1- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1#2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas,)Incluye suministro e instalación conectores de cobre elect	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,27	Acometida a tablero TGRE- 1 - Desde UPS 1 en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1# 2 Cu THHN. EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro plate	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,28	Acometida a tablero TDR1-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas-Incluye suministro e instalación conectores de cobre electro platea	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,29	Acometida a tablero TDR2-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Incluye	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,30	Acometida a tablero TDRCCE-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN..Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas.Inclu	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,31	Acometida a tablero TDRSI-1 Desde tablero TGRE-1 en Cable 2X3 x # 1/0 Cu.THHN + 2X1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x #2 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plastica	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,32	Acometida a tablero TDRPE Desde tablero TGRE-1 en Cable 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 6 Cu.THHN + 1 x # 8 Cu THHN. -Por cárcamo y tubo PVC por canalización -incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas.Incluye suministro e instalación conec	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,33	Acometida a UPS 2- Desde tablero TGD-SUBESTACION en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1#2 Cu THHN.EN CARCAMO - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas.)Incluye suministro e instalación conectores de cobre electr	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,34	Acometida a tablero TGRE-2 - Desde UPS 2 en Cable 3 x3 # 1/0 Cu.THHN + 3 x1 # 1/0 Cu.THHN + 1 x 1# 2 Cu THHN.EN CARCAMO -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas--Incluye suministro e insta	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,35	Acometida a tablero TDR1-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas--Incluye suministro e insta	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,36	Acometida a tablero TDR2-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plásticas--Incluye suministro e insta	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,37	Acometida a tablero TDRCCE-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 3 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 2 Cu.THHN + 1 x # 4 Cu THHN.EN CARCAMO -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras pla	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,38	Acometida a tablero TDRSI-2 Desde tablero TGRE-2 en Cable 2X3 x # 1/0 Cu.THHN + 2X1 x # 1/0 Cu.THHN + 1 x # 1/0 Cu THHN. -Por cárcamo ,tubo PVC por canalización, por bandeja escalera en buitrón-incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plast	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,39	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 16 ø 1-1/2"+ 8 ø1" + 4 ø 3" + 4 ø3/4"	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,40	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 8 ø 1-1/2"+ 4 ø1" + 2 ø 3" + 2 ø3/4"	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,41	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-1/2"+ 4 ø 1/2" + 2 ø 1"	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,42	Canalizacion en tubería PVC - excavacion, relleno compactado 2 ø 1-1/2"+ 3 ø 1/2" + 2 ø	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,43	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1-1/2"+ 2 ø 1"	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,44	Canalización en tubería PVC - excavación, relleno compactado 2 ø 1/2"	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,45	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja giro tipo 2" Norma EPSA - largo 180 cm- ancho 150 cm- profundidad 132 cm - 3 tapas	-	$ 0	UND	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,46	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja de paso tipo A" Norma EPSA - largo 120 cm- ancho 130 cm- profundidad 143 cm - 2 tacas	-	$ 0	UND	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
29,47	Aterrizaje de ducto metálico con cable #6 CuDD con conector de cobre Cada 1,5 mts (70 und) para bandeja- incluve suministro de cable y conectores	-	$ 0	ML	0 días	lun 11/02/19	lun 11/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 209	Alimentador tableros cable en Cu 5#8 THHN (LS y TC)	250	$ 12,730,379	ML	18 días	dom 14/04/19	mié 1/05/19	$ 12,730,379	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 210	Alimentador tableros cable en Cu 4#4 + 1#6 THHN (LS y TC)	213	$ 22,040,378	ML	15 días	jue 2/05/19	jue 16/05/19	$ 22,040,378	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 210	Alimentador tableros cable en Cu 4#4 + 1#6 THHN (LS y TC)	15	$ 1,552,139	ML	2 días	sáb 10/08/24	dom 11/08/24	$ 0	$ -	$ 1,552,139.00	$ -	$ -									$ 1,552,139.00								
NP - 211	Alimentador tableros cable en Cu 4#2 + 1#6 THHN (LS y TC)	70.5	$ 10,172,726	ML	7 días	vie 26/04/19	jue 2/05/19	$ 10,172,726	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 211	Alimentador tableros cable en Cu 4#2 + 1#6 THHN (LS y TC)	9.5	$ 1,370,793	ML	2 días	lun 12/08/24	mar 13/08/24	$ 0	$ -	$ 1,370,793.00	$ -	$ -										$ 1,370,793.00							
NP - 475	Alimentador tableros cable en Cu 3#8 THHN (LS y TC)	29	$ 1,016,065		3 días	mié 14/08/24	vie 16/08/24	$ 0	$ -	$ 1,016,065.00	$ -	$ -										$ 1,016,065.00							
30.00	**TABLEROS ELÉCTRICOS**		**$ 90.097.782**		**1511 días**	**mié 1/11/17**	**vie 23/08/24**	**$ 78.191.691**	**$ -**	**$ 4,000,706.00**	**$ 7,905,385.00**	**$ -**										**$ 1,242,571.00**	**$ 2,758,135.00**	**$ 7,905,385.00**							
30,01	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TGRE-1- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termogneticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta cables tipo escalera con tap	-	$ 0	UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,02	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared -interruptores caja moldeada)Tablero TGRE-2- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termogneticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta	-	$ 0	UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,03	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared-interruptores caja moldeada)Tablero TGN-1- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termogneticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta c	-	$ 0	UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,04	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared-interruptores caja moldeada)Tablero TGN-2- 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Barraje de cobre de 200 A - puerta y chapa para interruptores termogneticos en caja moldeada - llegada y salida en Bandeja porta c	-	$ 0	UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,05	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRSI-1 - 3F- 5H - 208/120V 36 Circuitos. Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	-	$ 0	UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,06	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRSI-2 - 3F- 5H - 208/120V 36 Circuitos. Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	-	$ 0	UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,07	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDIEMER-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos -Espacio totalizador-con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -		$ 0	UND	7 días	dom 15/09/19	sáb 21/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER														JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
														17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea	CANT	Costo	UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	JULIO DE 2024	AGOSTO DE 2024	SEPTIEMBRE DE 2024		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
30,08	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDIEMER-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos.Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	-	$ 0	UND	0 días	sáb 21/09/19	sáb 21/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,09	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP1-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta -llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación. M.O ,amarras.	-	$ 0	UND	0 días	sáb 21/09/19	sáb 21/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,10	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP1-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación. M.O ,amarras.	-	$ 0	UND	0 días	sáb 21/09/19	sáb 21/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,11	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP2-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación. M.O ,amarras.	-	$ 0	UND	0 días	sáb 21/09/19	sáb 21/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,12	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP2-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación. M.O ,amarras.	-	$ 0	UND	0 días	sáb 21/09/19	sáb 21/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,13	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP3-1 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación. M.O ,amarras.	-	$ 0	UND	0 días	sáb 21/09/19	sáb 21/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,14	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDP3-2 - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación. M.O ,amarras.	-	$ 0	UND	0 días	sáb 21/09/19	sáb 21/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,15	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIE - 3F- 5H - 208/120V 24 Circuitos. puerta - llegada en tubo PVC 1-1/2" - Incluye marquillas identificación, M.O amarras.	-	$ 0	UND	0 días	sáb 21/09/19	sáb 21/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,16	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP1-1 - 3F- 5H - 208/120V 18 Circuitos. Espacio totalizador- puerta -llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación. M.O ,amarras.		$ 0	UND	5 días	dom 22/09/19	jue 26/09/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,17	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP1-2 - 3F- 5H - 208/120V 18 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación. M.O ,amarras.	2	$ 997,040	UND	0 días	jue 26/09/19	jue 26/09/19	$ 997,040	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,17	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP1-2 - 3F- 5H - 208/120V 18 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación. M.O ,amarras.	1	$ 498,520	UND	1 día	lun 5/08/24	lun 5/08/24	$ 0	$ -	$ 498,520.00	$ -	$ -									$ 498,520.00								
30,18	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP2-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación. M.O ,amarras.		$ 0	UND	15 días	vie 27/09/19	vie 11/10/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,19	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP2-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación. M.O ,amarras.	-	$ 0	UND	0 días	vie 11/10/19	vie 11/10/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,20	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP3-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación. M.O ,amarras.	-	$ 0	UND	0 días	vie 11/10/19	vie 11/10/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,21	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDIP3-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación. M.O ,amarras.	-	$ 0	UND	0 días	vie 11/10/19	vie 11/10/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,22	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDAAP3-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación. M.O ,amarras.	-	$ 0	UND	0 días	vie 11/10/19	vie 11/10/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,23	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDAAP3-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos. puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	12	$ 5,234,469	UND	12 días	dom 14/07/19	jue 25/07/19	$ 5,234,469	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,24	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDR1-1 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos- Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación. M.O -	-	$ 0	UND	0 días	jue 25/07/19	jue 25/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,25	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR1-2 - 3F- 5H - 208/120V 12Circuitos.- Espacio totalizador-con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	-	$ 0	UND	0 días	jue 25/07/19	jue 25/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,26	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR2-1 - 3F- 5H - 208/120V 12Circuitos- Espacio totalizador - con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	-	$ 0	UND	0 días	jue 25/07/19	jue 25/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,27	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDR2-2 - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos- Espacio totalizador- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O	-	$ 0	UND	0 días	jue 25/07/19	jue 25/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,28	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRCCE-1 - 2F- 4H - 208/120V 12Circuitos- Espacio totalizador con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	-	$ 0	UND	0 días	jue 25/07/19	jue 25/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,29	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRCCE-2 - 2F- 4H - 208/120V 12Circuitos.. con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	-	$ 0	UND	0 días	jue 25/07/19	jue 25/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,30	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDSUB - 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos.- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	-	$ 0	UND	0 días	jue 25/07/19	jue 25/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,31	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDMB- 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos.- Espacio totalizador - con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación. M.O -	-	$ 0	UND	0 días	jue 25/07/19	jue 25/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,32	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDPE- 3F- 5H - 208/120V 12 Circuitos.- Espacio totalizador - con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación. M.O -	-	$ 0	UND	0 días	jue 25/07/19	jue 25/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,33	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK1 - 1F- 3H -120V 6 Circuitos. puerta -llegada en tubo PVC - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	-	$ 0	UND	0 días	jue 25/07/19	jue 25/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,34	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK2 - 1F- 3H -120V 6 Circuitos. puerta -llegada en tubo PVC - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	-	$ 0	UND	0 días	jue 25/07/19	jue 25/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,35	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared)Tablero TDK3 - 1F- 3H -120V 6 Circuitos. puerta -llegada en tubo PVC - Incluye marquillas identificación, M.O ,amarras.	-	$ 0	UND	0 días	jue 25/07/19	jue 25/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,36	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero TDRPE - 1F- 3H - 208/120V 6 Circuitos- con puerta - llegada y salida en tuberia PVC- Incluye marquillas identificación, M.O -	-	$ 0	UND	0 días	jue 25/07/19	jue 25/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,37	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 1x15, 1x20A	109	$ 3,599,981	UND	10 días	lun 29/10/18	mié 7/11/18	$ 3,599,981	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,37	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 1x15, 1x20A	15	$ 495,410	UND	2 días	mar 6/08/24	mié 7/08/24	$ 0	$ -	$ 495,410.00	$ -	$ -									$ 495,410.00								
30,38	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 2 x 15 A	7	$ 248,641	UND	4 días	jue 8/08/24	dom 11/08/24	$ 0	$ -	$ 248,641.00	$ -	$ -									$ 248,641.00								
30,39	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 3 x 15 A	-	$ 0	UND	0 días	mié 7/11/18	mié 7/11/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,40	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 3x20 , 3x30 A	4	$ 341,486	UND	2 días	jue 8/11/18	vie 9/11/18	$ 341,486	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,40	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico 3x20 , 3x30 A	4	$ 341,486	UND	2 días	lun 12/08/24	mar 13/08/24	$ 0	$ -	$ 341,486.00	$ -	$ -										$ 341,486.00							
30,41	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 15 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	-	$ 0	UND	0 días	vie 9/11/18	vie 9/11/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,42	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 20 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	-	$ 0	UND	0 días	vie 9/11/18	vie 9/11/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,43	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 30 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	-	$ 0	UND	0 días	vie 9/11/18	vie 9/11/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,44	Suministro e instalacion de interruptor termo magnético en caja moldeada 3 x 40 A - incluye cable y bornas de ponchar electro plateadas para conexión dentro del tablero	-	$ 0	UND	0 días	vie 9/11/18	vie 9/11/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,45	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 50 A - incluye cable y bornas de ponchar electroplateadas para conexión dentro del tablero	-	$ 0	UND	0 días	vie 9/11/18	vie 9/11/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,46	Suministro e instalación de interruptor termo magnético en caja moldeada 3 x 60 A - incluye cable y bornas de ponchar electro plateadas para conexión dentro del tablero	2	$ 341,486	UND	2 días	sáb 10/11/18	dom 11/11/18	$ 341,486	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,46	Suministro e instalación de interruptor termo magnético en caja moldeada 3 x 60 A - incluye cable y bornas de ponchar electro plateadas para conexión dentro del tablero	3	$ 512,229	UND	3 días	mié 14/08/24	vie 16/08/24	$ 0	$ -	$ 512,229.00	$ -	$ -										$ 512,229.00							
30,47	Suministro e instalacion de bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) con tapa de 30cm soporte para bandeja de 30 cm en riel tipo chanel con estrias y varilla roscada- anclaje con chazos de expansi	-	$ 0	ML	0 días	dom 11/11/18	dom 11/11/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,48	Curvas interior vertical para bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) con tapa de 30 cm en techo cuarto de tableros de los edificios 1 y 2	-	$ 0	UND	0 días	dom 11/11/18	dom 11/11/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,49	Suministro e instalacion de bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) sin tapa de 40 cm, soportado en riel liso tipo chanel y varilla roscada- anclaje con chazos de expansion metalicos instalada en	-	$ 0	UND	0 días	dom 11/11/18	dom 11/11/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
30,50	Curvas horizonta para bandeja portacable tipo escalera metalica en lamina cold roled (pintada con pintura electrostatica) con tapa de 30 cm en techo cuarto de tableros de los edificios 1 y 2 y salida a buitron	-	$ 0	UND	0 días	dom 11/11/18	dom 11/11/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 212	Suministro e instalacion DPS BT ENCHUFABLE MONOBLOCK TIPO 2/In 30 kA /Uc 150 v /enchufables en tablero/ 120 v PORTERIA	3	$ 1,904,420	UND	5 días	mié 14/08/24	dom 18/08/24	$ 0	$ -	$ 1,904,420.00	$ -	$ -										$ 1,904,420.00							
NP - 213	Suministro e instalacion bandeja tipo malla 300x50x3000 con accesorios de unión de bandeja, riel chanel dentado, espárragos, tornillería, accesorio para conexión de tubería 1/2" y 3/4" a la bandeja. Cable de cobre desnudo #6 tendido por toda la bandeja y	134	$ 65,219,210	UND	35 días	sáb 15/06/19	vie 19/07/19	$ 65,219,210	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 213	Suministro e instalacion bandeja tipo malla 300x50x3000 con accesorios de unión de bandeja, riel chanel dentado, espárragos, tornillería, accesorio para conexión de tubería 1/2" y 3/4" a la bandeja. Cable de cobre desnudo #6 tendido por toda la bandeja y	16	$ 7,787,368	UND	4 días	lun 19/08/24	jue 22/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 7,787,368.00	$ -																	
NP - 464	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared) Tablero TDP1-2 - 3F- 5H - 208/120V 18 Circuitos. Sin Espacio totalizador- puerta - llegada en bandeja portacable tipo escalera)- Incluye marquillas identificación. M.O ,amarras.	6	$ 2,458,019		1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	$ 2,458,019	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 474	Suministro e instalación (Sobre puesto en pared) Tablero Monofásico con puerta 75A 1F 2H - 120V 6 circuitos Caseta PQ + Planta emergencia. Llegada tubería EMT(M) - Incluye	1	$ 118,017		1 día	vie 23/08/24	vie 23/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 118,017.00	$ -												$ 118,017.00						
31,00	ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES		$ 0		0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER														JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
														17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea	CANT	Costo		UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	JULIO DE 2024	AGOSTO DE 2024	SEPTIEMBRE DE 2024	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
31,01	Salida lampara fluorescente en cielo falso- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN – empalmes conectores	-	$ 0		UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,02	Salida para BALASTO EMERGENCIA en lampara fluorescente en cielo falso- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu	-	$ 0		UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,03	Salida bala en cielo falso- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN – empalmes conectores de resorte tipo	-	$ 0		UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,04	Salida lampara EMERGENCIA incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN – empalmes conectores de resorte tipo 3	-	$ 0		UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,05	Salida aplique "salida de emergencia"- incluye tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN – empalmes conectores de r	-	$ 0		UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,06	Salida Interruptor SENCILLO -Incluye interruptor con punto a tierra, , tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN (ut	-	$ 0		UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,07	Salida Interruptor DOBLE - Incluye interruptor con punto a tierra, , tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu THHN (util	-	$ 0		UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,08	Salida Interruptor CONMUTABLE SENCILLO -Incluye interruptor con punto a tierra, tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conductores en Cable #12 Cu	-	$ 0		UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,09	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito REGULADO EN MURO - MARCA LEVITON con conexión a tierra aislada del chasis y grado Hospital - En tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x	-	$ 0		UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,10	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito REGULADO EN MUEBLE - MARCA LEVITON con conexión a tierra aislada del chasis y grado Hospital - En tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y	-	$ 0		UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,11	Salida tomacorriente doble polo a tierra circuito NORMAL - MARCA LEVITON con conexión a tierra - En tubo conduit PVC 1/2" (o 3/4" o 1" cuando se requiera) con accesorios , cajas PVC octogonales (cajas 2x4 y 4x 4 con suplemento cuando se requiera), Conduct	-	$ 0		UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,12	Salida tomacorriente TRIFILAR(208 V- 2F + T) circuito NORMAL - MARCA LEVITON con conexión a tierra - incluye tubo conduit PVC 1" con accesorios , cajas metalicas 4x 4 con suplemento cuando se requiera, marquillas identificacion del circuito, Conductores	-	$ 0		UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,13	Suministro e instalación lampara fluorecente /NO OUITAR)		$ 715,679,301			1523 días	mié 1/11/17	mié 4/09/24	$ 656,261,081	$ -	$ 31,012,356.00	$ 28,405,864.00	$ -						$ 3,388,992.00	$ 6,661,447.00	$ 7,209,481.00	$ 13,752,436.00	$ 12,333,165.00	$ 11,056,660.00	$ 5,016,039.00				
31.13	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo IT 100AQ SPH 1X4 / 2T83241 (32 X 2)- ILUMINACIONES TECNICAS		$ 0		UND	0 días	lun 25/02/19	lun 25/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,14	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X4 / 2T83241 (32X2) - ILUMINACIONES TECNICAS	-	$ 0		UND	0 días	lun 25/02/19	lun 25/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,15	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X8 / 2x2T83241 (32X4) - ILUMINACIONES TECNICAS	-	$ 0		UND	0 días	lun 25/02/19	lun 25/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,16	Suministro e instalación lampara fluorecente tipo LFS IM TB 1X4 / 2T83241 (32X2) con BALASTO DE EMERGENCIA - ILUMINACIONES TECNICAS	-	$ 0		UND	0 días	lun 25/02/19	lun 25/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,17	Suministro e instalación luminaria (Cilindro) ITD 960 / 2T42641 (26X2) ILUMINACIONES TECNICAS	-	$ 0		UND	0 días	lun 25/02/19	lun 25/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,18	Suministro luminaria (Bala) ITD 49 7w Master Led 120 v (7X1) ILUMINACIONES TECNICAS	-	$ 0		UND	0 días	lun 25/02/19	lun 25/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,19	Suministro e instalación luminaria CORAL 2T524w +2BIAX 24w (24X4) ILUMINACIONES TECNICAS	-	$ 0		UND	0 días	lun 25/02/19	lun 25/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,20	Suministro e instalación luminaria (Bala piso) IT D6 / Master Led 4w 120 v (4x1) ILUMINACIONES TECNICAS	-	$ 0		UND	0 días	lun 25/02/19	lun 25/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,21	Suministro e instalación letrero luminoso "salida de emergencia" COLOR VERDE - bateria recargable	-	$ 0		UND	0 días	lun 25/02/19	lun 25/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
31,22	Suministro e instalación lampara de emergencia aplique IT950EXL ILUMINACIONES TECNICAS	-	$ 0		UND	0 días	lun 25/02/19	lun 25/02/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 214	Salida de iluminación para lámpara tipo Led - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa para alimenta	828	$ 116,219,851		UND	80 días	sáb 27/04/19	lun 15/07/19	$ 116,219,851	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 214	Salida de iluminación para lámpara tipo Led - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa para alimenta	8	$ 1,122,898		UND	2 días	dom 18/08/24	lun 19/08/24	$ 0	$ -	$ 561,449.00	$ 561,449.00	$ -									$ 561,449.00	$ 561,449.00						
NP - 215	Salida lámpara de emergencia y/o aviso luminoso "SALIDA" - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa	103	$ 17,825,271		UND	3 días	dom 21/07/19	mar 23/07/19	$ 17,825,271	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 215	Salida lámpara de emergencia y/o aviso luminoso "SALIDA" - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa	2	$ 346,122		UND	1 día	mar 13/08/24	mar 13/08/24	$ 0	$ -	$ 346,122.00	$ -	$ -									$ 346,122.00							
NP - 216	Salida TOMACORRIENTE DOBLE con polo a tierra - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa - el cual deb	336	$ 54,099,694		UND	6 días	mié 26/06/19	lun 1/07/19	$ 54,099,694	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 216	Salida TOMACORRIENTE DOBLE con polo a tierra - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa - el cual deb	35	$ 5,635,385		UND	5 días	mié 14/08/24	dom 18/08/24	$ 0	$ -	$ 5,635,385.00	$ -	$ -									$ 5,635,385.00							
NP - 217	Salida INTERRUPTOR SENCILLO - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, tubería soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metálico de pistola - cajas de empalme en cielo cuando se requiera, conductores en Cable #12 Cu THHN/THWN	77	$ 10,886,020		UND	2 días	mié 24/07/19	jue 25/07/19	$ 10,886,020	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 217	Salida INTERRUPTOR SENCILLO - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, tubería soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metálico de pistola - cajas de empalme en cielo cuando se requiera, conductores en Cable #12 Cu THHN/THWN	11	$ 1,555,146		UND	2 días	lun 19/08/24	mar 20/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 1,555,146.00	$ -										$ 1,555,146.00							
NP - 218	Salida INTERRUPTOR DOBLE - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, tubería soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metálico de pistola - cajas de empalme en cielo cuando se requiera, conductores en Cable #12 Cu THHN/THWN li	63	$ 9,109,875		UND	1 día	vie 26/07/19	vie 26/07/19	$ 9,109,875	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 219	Salida de iluminación para lámpara tipo Led - incluye ductos EMT 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), toma corriente para alimentacion de lum	30	$ 6,292,746		UND	1 día	sáb 27/07/19	sáb 27/07/19	$ 6,292,746	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 219	Salida de iluminación para lámpara tipo Led - incluye ductos EMT 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), toma corriente para alimentacion de lum	6	$ 1,258,550		UND	1 día	mié 21/08/24	mié 21/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 1,258,550.00	$ -										$ 1,258,550.00							
NP - 220	Salida INTERRUPTOR SENCILLO - incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, tubería soportada en losa con grapa galvanizada ala sencilla y chazo metálico de pistola - cajas de empalme en cielo cuando se requiera, conductores en Cable #12 Cu THHN/THWN		$ 0		UND	0 días	mar 15/10/19	mar 15/10/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 221	Salida lámpara de emergencia y/o aviso luminoso "SALIDA" - incluye ductos EMT 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de hálogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tapa pa	2	$ 360,867		UND	1 día	vie 23/08/24	vie 23/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 360,867.00	$ -										$ 360,867.00							
NP - 222	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE CONTROL ILUMINACION RELE CELIO ALUMBRADO 4 circuitos, incluye programación y cable de 10 hilos desde tablero hasta el relé	1	$ 3,300,228		UND	4 días	sáb 24/08/24	mar 27/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 3,300,228.00	$ -										$ 1,650,114.00	$ 1,650,114.00						
NP - 223	SOBREPONER KIT LED 2-LPT8 2100Lm 18W 65K/Suministro e instalación LUM IT 100 AQ LENS E10 1260X120X82 M.O instalacion luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aere	3	$ 987,908		UND	1 día	mié 28/08/24	mié 28/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 987,908.00	$ -											$ 987,908.00						
NP - 224	Suministro e instalación BALA SATURNO LENS 170X190X70 ILTEC 1- 23W 50K 1 0-10V 120- 277V ILTEC/M.O instalación luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 pa	262	$ 74,792,002		UND	30 días	mié 1/11/17	jue 30/11/17	$ 74,792,002	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 224	Suministro e instalación BALA SATURNO LENS 170X190X70 ILTEC 1- 23W 50K 1 0-10V 120- 277V ILTEC/M.O instalación luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea 3 pa	41	$ 11,704,092		UND	7 días	jue 29/08/24	mié 4/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 11,704,092.00	$ -											$ 6,688,053.00	$ 5,016,039.00					
NP - 225	Suministro e instalación LUMN EMERGENCIA ALENA 600L 90 E 185X50X108 SOBREPONER 2-BL 2WM.O instalacion luminaria y aviso luminoso "SALIDA"	97	$ 35,955,101		UND	217 días	sáb 10/08/19	mié 18/03/20	$ 35,955,101	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 225	Suministro e instalación LUMN EMERGENCIA ALENA 600L 90 E 185X50X108 SOBREPONER 2-BL 2WM.O instalacion luminaria y aviso luminoso "SALIDA"	16	$ 5,930,736		UND	7 días	jue 25/07/24	mié 31/07/24	$ 0	$ -	$ 5,930,736.00	$ -	$ -						$ 3,388,992.00	$ 2,541,744.00									
NP - 226	Suministro e instalacion luminaria LFS 1220X300X85 INCRUSTAR kit LED 2 LPT8 2100 Lm 18 w 65k ILTEC M.O instalacion luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea	466	$ 183,808,896		UND	223 días	vie 26/07/19	lun 9/03/20	$ 183,808,896	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 226	Suministro e instalacion luminaria LFS 1220X300X85 INCRUSTAR kit LED 2 LPT8 2100 Lm 18 w 65k ILTEC M.O instalacion luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14/ /clavija aerea	47	$ 18,538,665		UND	18 días	jue 1/08/24	dom 18/08/24	$ 0	$ -	$ 18,538,665.00	$ -	$ -							$ 4,119,703.00	$ 7,209,481.00	$ 7,209,481.00								

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER														JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
														17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea		CANT	Costo		UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	JULIO DE 2024	AGOSTO DE 2024	SEPTIEMBRE DE 2024	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
NP - 227	Suministro e instalacion luminaria DELTA LENS L06 120X140X90 sobreponer LED 2-1R2FT 2200Lm 14w ILTEC M.O instalacion luminaria en cielo falso / asegurada con guaya metalica galvanizada y conectores perro para guaya/cable encauchetado 3 x 14` /clavija aere		48	$ 26,398,511		UND	3 días	vie 29/01/21	dom 31/01/21	$ 26,398,511	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 228	Salida SENSOR DE MOVIMIENTO para iluminación- incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de halógeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), sensor de movimiento 360 grados debid		70	$ 16,313,391		UND	2 días	vie 29/01/21	sáb 30/01/21	$ 16,313,391	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 228	Salida SENSOR DE MOVIMIENTO para iluminación- incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4", Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de halógeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), sensor de movimiento 360 grados debid		5	$ 1,165,243		UND	2 días	lun 19/08/24	mar 20/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 1,165,243.00	$ -										$ 1,165,243.00							
NP - 229	Suministro e instalación alimentadores por bandejas a circuitos del primer toma o de la primera luminarias, incluye conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de halógeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), amarras, M.O		4554.17	$ 104,559,754		ML	7 días	mar 19/01/21	lun 25/01/21	$ 104,559,754	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 229	Suministro e instalación alimentadores por bandejas a circuitos del primer toma o de la primera luminarias, incluye conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de halógeno (LS) y actos para tendido por bandeja (TC), amarras, M.O		251.83	$ 5,781,796		ML	5 días	mié 21/08/24	dom 25/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 5,781,796.00	$ -										$ 5,781,796.00							
NP - 405	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APLIQUE TORTUGA 5W ILTEC/ M.O. Y ACCESORIOS (INSTALACIÓN LUMINARIA EN PARED)		29	$ 1,730,585			3 días	lun 26/08/24	mié 28/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 1,730,585.00	$ -											$ 1,730,585.00						
32,00	SISTEMA DE PROTECCION DESCARGAS ATMOSFERICAS Y MALLA A TIERRA			$ 91,678,763			961 días	mié 29/05/19	lun 16/09/24	$ 64,175,136	$ -	$ 8,018,911.00	$ 18,777,202.00	$ 707,514.00								$ 3,701,036.00	$ 4,317,875.00	$ 4,317,875.00	$ 4,317,875.00	$ 4,317,875.00	$ 5,823,577.00	$ 707,514.00			
32,01	Para edificios 1-2 incluye 4 Puntas captadora de aluminio tipo franklin 2mx16mm, 16 Puntas captadora de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 20 Platinas sobre cubierta metalica para base de punta captadora, 300 metros de alambrón de aluminio No 8, 600 mteros d			$ 0		UND	0 días	lun 1/07/19	lun 1/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
32,02	Suministro y construcción de sistema de puesta a tierra: malla de 4x4m, 9 varillas Cu-Cu, conductor No.2/0 Cu desnudo - uniones soldadas(soldadura exotermica). Incluye canalización en tubo pvc de 1" con cable de cobre desnudo 2/0 para conectar el SPT con			$ 0		UND	0 días	mar 18/06/19	mar 18/06/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 230	Sistema de protección contra descargas atmosfericas SIPRA para Bloques 1-2, incluye 38 Puntas captadoras de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 38 Platinas sobre cubierta metalica para base de punta captadora, 900 metros de alambrón de aluminio No 8 varilla r		0.7	$ 57,571,672		UND	20 días	mié 29/05/19	lun 17/06/19	$ 57,571,672	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 230	Sistema de protección contra descargas atmosfericas SIPRA para Bloques 1-2, incluye 38 Puntas captadoras de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 38 Platinas sobre cubierta metalica para base de punta captadora, 900 metros de alambrón de aluminio No 8 varilla r		0.3	$ 24,673,572		UND	40 días	mar 6/08/24	sáb 14/09/24	$ 0	$ -	$ 8,018,911.00	$ 16,654,661.00	$ -								$ 3,701,036.00	$ 4,317,875.00	$ 4,317,875.00	$ 4,317,875.00	$ 4,317,875.00	$ 3,701,036.00					
NP - 231	Sistema de protección contra descargas atmosfericas SIPRA para edificio Porteria, incluye 4 Puntas captadoras de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 4 Platinas sobre cubierta metalica para base de punta captadora, 120 metros de alambrón de aluminio No 8 varil		0.7	$ 6,603,464		UND	25 días	sáb 10/08/19	mar 3/09/19	$ 6,603,464	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 231	Sistema de protección contra descargas atmosfericas SIPRA para edificio Porteria, incluye 4 Puntas captadoras de aluminio tipo franklin 1mx16mm, 4 Platinas sobre cubierta		0.3	$ 2,830,055		UND	4 días	vie 13/09/24	lun 16/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 2,122,541.00	$ 707,514.00												$ 2,122,541.00		$ 707,514.00			
33,00	SISTEMA BOMBAS CONTRA INCENDIO			$ 117,506,620			464 días	mar 30/07/19	vie 19/03/21	$ 117,506,620	$ -	$ -	$ -	$ -																	
33,01	Alimentador 3 Fases 208 V para bomba contraincendio en cable Cu - 3 # 8 awg-THHN + 1#10 awg-THHN en tubo metalico EMT de 1" desde tablero en cuarto de bombas - Con caja de paso metalica de 15 x 15 cm- soporte en riel chanel con chazo metalico y abrazadera		-	$ 0		ML	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
33,02	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero para BOMBA #1 - metalico 40 x40 cm con totalizador 3 x 20 A caja moldeada- para recibir acometida desde subestacion		-	$ 0		UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
33,03	Suministro e instalación (Empotrado en pared)Tablero para BOMBA #2 - metalico 40 x40 cm con totalizador 3 x 20 A caja moldeada- para recibir acometida desde subestacion		-	$ 0		UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
33,04	Alimentador a MOTOBOMBA # 2 - 7,5 HP- Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 3 # 6 Cu.THHN + 1# 8 Cu THHN. EN TUBO PVC por canalizacion subterranea (no incluye canalizacion) - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,		-	$ 0		ML	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
33,05	Alimentador a MOTOBOMBA # 1 - 20 HP- Desde tablero TG-SUBESTACION en Cable 6 # 2/0 Cu.THHN + 1# 2 Cu THHN. EN TUBO PVC por canalizacion subterranea (no incluye canalizacion) - incluye cable , M.O, marquillas identificación, amarras plasticas,		-	$ 0		ML	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
33,06	Canalización en tubería PVC 2 ø 1" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado			$ 0		ML	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
33,07	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado			$ 0		ML	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
33,08	Caja de concreto reforzado con tapa y marco metálico tipo "caja de paso tipo A" Norma EPSA - largo 120 cm, ancho 130 cm, profundidad 143 cm - 2 tapas		-	$ 0		UND	0 días	vie 17/01/20	vie 17/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 232	Salida para sistema de alarmas EMT - cable duplex 2 x 18		60	$ 14,275,777		UND	20 días	mar 30/07/19	dom 18/08/19	$ 14,275,777	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 232	Salida para sistema de alarmas EMT - cable duplex 2 x 18		20	$ 4,758,592		UND	7 días	mar 26/01/21	lun 1/02/21	$ 4,758,592	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 233	Multisensor microcontrolado o detector multicriterio, inteliQuad, con sistema de detecció instalación cenital; con normas internacionales NFPA. Para 12 Vdc, salida por relé. Incluye bases, accesorios, herrajes. Accesorios. Excelente marca y calidad. Marq		49	$ 35,196,196		UND	14 días	sáb 2/01/21	vie 15/01/21	$ 35,196,196	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 233	Multisensor microcontrolado o detector multicriterio, inteliQuad, con sistema de detecció instalación cenital; con normas internacionales NFPA. Para 12 Vdc, salida por relé. Incluye bases, accesorios, herrajes. Accesorios. Excelente marca y calidad. Marq		11	$ 7,901,187		UND	8 días	mié 10/02/21	mié 17/02/21	$ 7,901,187	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 234	Panel de control para detección de incendios,, direccionable, programado y software respectivo. Operación a 12 o 24 VDC. Instalación en rack proyectado- suministrar rack. Fuera de accesorios complementarios, herrajes, etc incluye: • Un panel direccionable		2,00	$ 36,841,680		UND	20 días	jue 18/02/21	mar 9/03/21	$ 36,841,680	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 235	Alimentador bomba contra INCENDIO cable Cu THHN 4#2 + 1#6 LS -TC		73	$ 10,531,164		ML	14 días	jue 18/02/21	mié 3/03/21	$ 10,531,164	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 236	Alimentador bomba JOCKEY cable Cu THHN 5#8 LS -TC		30	$ 1,528,930		ML	7 días	jue 4/03/21	mié 10/03/21	$ 1,528,930	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 288	Canalización en tubería PVC 1 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado		50	$ 1,862,628		ML	7 días	mar 9/03/21	lun 15/03/21	$ 1,862,628	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 251	Canalizacion 1x1 PVC entre planta y transferencia para control - Cinta de demarcación en excavación		22	$ 387,855			1 día	mar 16/03/21	mar 16/03/21	$ 387,855	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 466	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA Y ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE PED CONTRA INCENDIOS		6	$ 4,222,610			4 días	mar 16/03/21	vie 19/03/21	$ 4,222,610	$ -	$ -	$ -	$ -																	
34,00	ILUMINACION PERIMETRAL			$ 0			234 días	sáb 18/01/20	vie 15/01/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
34,01	Suministro e instalacion de poste de concreto de 9 x 510			$ 0		UND	0 días	mié 26/02/20	mié 26/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
34,02	Cableado red secundaria para alumbrado publico 208 V(2F+T) en cable trenzado Al 3x # 2			$ 0		ML	0 días	vie 15/01/21	vie 15/01/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
34,03	Suministro e instalación de luminaria alumbrado publico con brazo 150 wt NA con foto celda			$ 0		UND	0 días	vie 15/01/21	vie 15/01/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
34,04	Construccion caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y marco metalico			$ 0		UND	0 días	vie 15/01/21	vie 15/01/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
34,05	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA COBRIDO (BT01)			$ 0		UND	0 días	vie 15/01/21	vie 15/01/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
34,06	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA RETENCIÓN (BT02)			$ 0		UND	0 días	vie 15/01/21	vie 15/01/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
34,07	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA TERMINAL (BT03)			$ 0		UND	0 días	vie 15/01/21	vie 15/01/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
34,08	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA BT (PTBT22)			$ 0		UND	0 días	vie 15/01/21	vie 15/01/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
34,09	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO RETENIDA TIPO GUITARRA A TIERRA BAJA TENSIÓN (RTG1I)			$ 0		UND	0 días	vie 15/01/21	vie 15/01/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 227	Suministro e instalación postes iluminación con luz LED fotovoltaica poste metálico 8 mts con luminaria 30 w con celda fotovoltaica y bateria 12 horas de uso			$ 0		UND	40 días	sáb 19/01/20	mié 26/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
35,00	ILUMINACION SENDERO PEATONAL			$ 22,093,035			295 días	mar 11/02/20	dom 11/04/21	$ 22,093,035	$ -	$ -	$ -	$ -																	
35,01	Suministro e instalacion de luminaria en poste de 4 metros (metálico galvanizado 2") NA 70 W - 208		-	$ 0		UND	0 días	mar 11/02/20	mar 11/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
35,02	Canalizacion subterranea en tubo PVC 1" " entre tablero TG Y tableros de distribucion de edificios con cajas de paso en concreto para acometidas de distribucion		-	$ 0		ML	0 días	vie 15/01/21	vie 15/01/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
35,03	Construccion caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y marco metalico		-	$ 0		UND	0 días	vie 15/01/21	vie 15/01/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
35,04	Cableado salidas 208 y para poste metalico en 2#8 + 1 #12 cu THHN		-	$ 0		ML	0 días	vie 15/01/21	vie 15/01/21	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 238	Suministro e instalacion luminaria LED BOLARDO 9 w /120 v		24	$ 14,374,568		UND	28 días	sáb 27/02/21	vie 26/03/21	$ 14,374,568	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 239	Canalizacion 1x 1" PVC DB - Cinta de demarcación en excavación para iluminación BOLARDOS		124.82	$ 2,200,548		ML	3 días	lun 7/12/20	mié 9/12/20	$ 2,200,548	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 239	Canalizacion 1x 1" PVC DB - Cinta de demarcación en excavación para iluminación BOLARDOS		25.26	$ 445,329		ML	1 día	dom 11/04/21	dom 11/04/21	$ 445,329	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 240	Alimentador conductor en cable Cu THHN LS -TC 2#10 +1#12 / 120 V para iluminacion peatonal bolardos		176.08	$ 5,072,590		ML	15 días	sáb 27/03/21	sáb 10/04/21	$ 5,072,590	$ -	$ -	$ -	$ -																	
36,00	ILUMINACION PARQUEADEROS			$ 0			57 días	jue 6/02/20	mar 31/03/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
36,01	Suministro e instalacion de Mastil metalico 16 metros - incluye construccion de base en concreto con pernos de sujecion		-	$ 0		UND	0 días	jue 6/02/20	jue 6/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
36,02	Canalizacion subterranea en tubo PVC 3/4" " con cajas de paso en concreto para acometidas de distribucion		-	$ 0		ML	0 días	jue 6/02/20	jue 6/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
36,03	Construccion caja de paso en concreto de 100 x 100 x 60 cm con tapa y marco metalico		-	$ 0		UND	0 días	jue 6/02/20	jue 6/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
36,04	Acometida para alimentacion de reflectores en cable de Cu - 2 x # 6 AWG-THHN + 1 x # 8 AWG-THHN por canalizacion en tubo PVC 3/4"		-	$ 0		ML	0 días	jue 6/02/20	jue 6/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
36,05	Suministro e instalación de reflector MH 1000 W - 208 V con bombillo		-	$ 0		UND	0 días	jue 6/02/20	jue 6/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 227	Suministro e instalacion postes iluminacion con luz LED fotovoltaica poste metálico 8 mts con luminaria 30 w con celda fotovoltaica y bateria 12 horas de uso			$ 0		UND	15 días	mar 28/07/20	mar 11/08/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
37,00	ILUMINACION ÁREA ALREDEDOR DE LOS 3 KIOSKOS			$ 0			62 días	dom 9/02/20	mar 18/08/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
37,01	Suministro e instalación de poste de concreto de 9 x 510			$ 0		UND	0 días	mar 11/02/20	mar 11/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
37,02	Canalización subterránea en tubo PVC 3/4" " con cajas de paso en concreto para acometidas de distribución			$ 0		ML	0 días	mar 11/02/20	mar 11/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
37,03	Construcción caja de paso en concreto de 60 x 60 x 60 cm con tapa y marco metálico			$ 0		UND	0 días	mar 11/02/20	mar 11/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
37,04	Acometida para alimentación de reflectores en cable de Cu - 2 x # 6 AWG-THHN + 1 x # 8 AWG-THHN por canalización en tubo PVC 3/4"			$ 0		ML	0 días	mar 11/02/20	mar 11/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER															JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
															17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea	CANT	Costo		UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	JULIO DE 2024	AGOSTO DE 2024	SEPTIEMBRE DE 2024		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
37,05	Suministro e instalación luminaria alumbrado publico con brazo 150 watt NA con foto celda		$ 0		UND	0 días	dom 9/02/20	dom 9/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 222	Suministro e instalacion postes iluminacion con luz LED fotovoltaica poste metalico 8 mts con luminaria 30 w con celda fotovoltaica y bateria 12 horas de uso		$ 0		UND	22 días	mar 28/07/20	mar 18/08/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																		
38,00	**RED DE MEDIA TENSION**		**$ 57,264,477**			**1510 días**	**mié 1/11/17**	**jue 22/08/24**	**$ 48,173,410**	$ -	**$ 7,548,160.00**	**$ 1,542,907.00**	$ -									**$ 4,404,701.00**	**$ 3,143,459.00**	**$ 1,542,907.00**							
38,01	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN211P	-	$ 0		UND	0 días	dom 15/04/18	dom 15/04/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																		
38,02	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN212P	1	$ 1,308,934		UND	0 días	dom 15/04/18	dom 15/04/18	$ 1,308,934	$ -	$ -	$ -	$ -																		
38,02	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN212P	1	$ 1,308,935		UND	3 días	lun 5/08/24	mié 7/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 1,308,935.00	$ -									$ 1,308,935.00									
38,03	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN213PC	1	$ 1,196,949		UND	0 días	dom 15/04/18	dom 15/04/18	$ 1,196,949	$ -	$ -	$ -	$ -																		
38,04	UNIDAD CONSTRUCTIVA TSN215C	2	$ 3,012,019		UND	0 días	dom 15/04/18	dom 15/04/18	$ 3,012,019	$ -	$ -	$ -	$ -																		
38,05	UNIDAD CONSTRUCTIVA DPS-3F		$ 0		UND	0 días	dom 15/04/18	dom 15/04/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																		
38,06	UNIDAD CONSTRUCTIVA CON12/510	3	$ 4,778,320		UND	40 días	dom 15/04/18	jue 24/05/18	$ 4,778,320	$ -	$ -	$ -	$ -																		
38,07	UNIDAD CONSTRUCTIVA INSC1/0-3F		$ 0		ML	0 días	jue 24/05/18	jue 24/05/18	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																		
38,08	INSTALACIÓN DE CABLE ECOLÓGICO 1/0 TRIFASICO X M	850.94	$ 30,017,052		ML	14 días	dom 16/09/18	sáb 29/09/18	$ 30,017,052	$ -	$ -	$ -	$ -																		
38,08	INSTALACIÓN DE CABLE ECOLÓGICO 1/0 TRIFASICO X M	24.06	$ 1,109,488		ML	2 días	jue 8/08/24	vie 9/08/24	$ 0	$ -	$ 1,109,488.00	$ -	$ -									$ 1,109,488.00									
38,09	UNIDAD CONSTRUCTIVA RTD2	4	$ 2,026,487		UND	15 días	dom 3/11/19	dom 17/11/19	$ 2,026,487	$ -	$ -	$ -	$ -																		
38,10	UNIDAD CONSTRUCTIVA CORTAC	1	$ 886,743		UND	4 días	lun 18/11/19	mar 26/11/19	$ 886,743	$ -	$ -	$ -	$ -																		
38,10	UNIDAD CONSTRUCTIVA CORTAC	1	$ 886,742		UND	4 días	sáb 10/08/24	mar 13/08/24	$ 0	$ -	$ 886,742.00	$ -	$ -									$ 443,371.00	$ 443,371.00								
38,11	UNIDAD CONSTRUCTIVA CIMENT	-	$ 0		M3	0 días	mar 26/11/19	mar 26/11/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																		
38,12	Posteadura de media tensión - parada, aplomada vestida	-	$ 0		UND	0 días	mar 26/11/19	mar 26/11/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 241	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONJUNTO TRIFASICO SENCILLO NORMAL TRIANGULAR RETENCION 13.2KV - TSC223PC		$ 0		UND	45 días	mié 27/11/19	vie 10/01/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 242	SUMINISTRO E INSTALACION CONJUNTO TRIFASICO SENCILLO NORMAL TRIANGULAR CORRIDO 13.2KV - TSC221P		$ 0		UND	17 días	mié 27/11/19	vie 13/12/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 243	Servicio de conexión (línea viva) de redes electricas externas de media tensión para puesta en funcionamiento del proyecto electrico	1	$ 5,785,902		Global	15 días	jue 8/08/24	jue 22/08/24	$ 0	$ -	$ 4,242,995.00	$ 1,542,907.00	$ -									$ 1,542,907.00	$ 2,700,088.00	$ 1,542,907.00							
NP - 244	Suministro poste de concreto 12 mts x 1050 kg, Incluye apertura hueco, izado, hincada, aplomado, transporte y traspos	1	$ 2,335,124		UND	8 días	mar 18/06/19	mar 25/06/19	$ 2,335,124	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 245	Suministro e Instalación cable ACSR #1/0 Tres hilos		$ 0		ML	0 días	dom 4/10/20	dom 4/10/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 467	Suministro e instalacion de retenida tipo guitarra RTG 2	1	$ 758,049			1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	$ 758,049	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 468	Suministro e instalacion de centro de transformacion CTT23	1	$ 926,795			1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	$ 926,795	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 469	Suministro e instalacion de puesta a tierra transformador en poste PTCT 22	1	$ 489,143			1 día	mié 1/11/17	mié 1/11/17	$ 489,143	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 470	Suministro e instalacion de CONTRA PESO puesta a tierra transformador en poste PTCT 22	1	$ 437,795			1 día	lun 5/10/20	lun 5/10/20	$ 437,795	$ -	$ -	$ -	$ -																		
39,00	**PLANTA DE EMERGENCIA**		**$ 151,188,741**			**894 días**	**jue 1/08/19**	**vie 13/09/24**	**$ 3,607,161**	**$ 28,234,874.00**	**$ 63,582,707.00**	**$ 55,763,999.00**	$ -		**$ 3,713,511.00**	**$ 3,711,061.00**	**$ 9,197,449.00**	**$ 11,612,853.00**	**$ 9,499,895.00**	**$ 6,742,329.00**	**$ 9,876,025.00**	**$ 18,732,229.00**	**$ 18,732,229.00**	**$ 18,732,229.00**	**$ 18,732,229.00**	**$ 14,927,832.00**	**$ 3,371,709.00**				
39,01	Suministro, instalación y puesta en marcha de planta de emergencia de 150 kVA - 3F + N- 123 v / 214 v - INCLUYE totalizador 3 x 500 A regulable, con cabina isonorizada de fábrica - sistema de espape de gases, con bateria y cargador de bateria	-	$ 0		UND	0 días	mié 26/02/20	mié 26/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																		
39,02	Construcción acometida de conexión entre transferencia automática y planta de emergencia por cárcamo de 3 X 3#2/0 CU-THHN + 3 #2/0 + 1#2/0 CU -DO INCLUYE BORNAS EN Cu electro plateado de ponchar para conexión	-	$ 0		ML	0 días	mié 26/02/20	mié 26/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																		
NP - 247	Tablero de distribucion para planta emergencia barraje 3F -5H barraje 400 A, 2 interruptores termomagneticos 3x150A y uno de 3x 300A caja moldeada 400 A - certificado RETIE.	1	$ 5,305,016		UND	10 días	lun 17/06/24	mié 26/06/24	$ 0	$ 5,305,016.00	$ -	$ -	$ -		$ 3,713,511.00	$ 1,591,505.00															
NP - 246	Suministro, instalación y puesta en marcha de planta emergencia 100 kVA 3F-5H 208/120 V - 60Hz, con cabina de insonorización de fábrica, tanque de combustible para 2 horas de trabajo continuo - DIESEL, bateria y cargador de baterias, sistema de encendido	1	$ 93,661,146		UND	35 días	sáb 3/08/24	vie 6/09/24	$ 0	$ -	$ 42,816,524.00	$ 50,844,622.00	$ -								$ 5,352,066.00	$ 18,732,229.00	$ 18,732,229.00	$ 18,732,229.00	$ 18,732,229.00	$ 13,380,164.00						
NP - 248	Alimentador planta emergencia hasta tablero de distribución de emergencia, conductores en Cu THHN LS TC 3x2#2/0 + 2#2/0 + 1x2DD	6	$ 3,027,938		ML	10 días	lun 24/06/24	mié 3/07/24	$ 0	$ 3,027,938.00	$ -	$ -	$ -			$ 2,119,557.00	$ 908,381.00													
NP - 249	Alimentador planta emerg a TDG-B (tablero distribucion x bloque), conductores en Cu THHN LS TC 3x#1/0 + 1#1/0 +1#2 DD	127	$ 27,143,755		ML	30 días	jue 4/07/24	vie 2/08/24	$ 0	$ 9,952,710.00	$ 17,191,045.00	$ -	$ -				$ 3,619,167.00	$ 6,333,543.00	$ 6,333,543.00	$ 4,523,959.00									
NP - 250	Suministro e instalación Cableado control planta emergencia 4 x 12 encauchetado	127	$ 2,645,909		ML	5 días	jue 4/07/24	lun 8/07/24	$ 0	$ 2,645,909.00	$ -	$ -	$ -				$ 2,116,727.00	$ 529,182.00											
NP - 251	Canalizacion 1x 1" PVC entre planta y transferencia para control - Cinta de demarcación en excavación	16	$ 282,076		ML	2 días	mar 9/07/24	mié 10/07/24	$ 0	$ 282,076.00	$ -	$ -	$ -					$ 282,076.00											
NP - 252	Canalizacion BT 1 x 4" PVC DB alimentadores planta emergencia - Cinta de demarcación en excavación		$ 0		ML	0 días	sáb 15/02/20	sáb 15/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 253	Transferencia automatica para 32 kVA 3F - 5H BOMBA CONTRAINCENDIO	1	$ 9,574,398		UND	15 días	jue 4/07/24	jue 18/07/24	$ 0	$ 7,021,225.00	$ 2,553,173.00	$ -	$ -				$ 2,553,173.00	$ 4,468,052.00	$ 2,553,173.00										
NP - 289	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	95.3	$ 3,607,161		ML	30 días	jue 1/08/19	vie 30/08/19	$ 3,607,161	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 289	Canalización en tubería PVC 2 ø 2" incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	27	$ 1,021,965		ML	5 días	vie 19/07/24	mar 23/07/24	$ 0	$ -	$ 1,021,965.00	$ -	$ -						$ 613,179.00	$ 408,786.00									
NP - 444	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 2mX3.6m, h= 0.20 m, PARA PLANTA ELECTRICA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y CANAL PERIMETRAL PARA REBOSE DE ACEITES EN ÁNGULO 1 1/2 X 3/16 Y PERLIN DE 4x2, CAL 1,5 mm	1	$ 2,321,503			3 días	sáb 7/09/24	lun 9/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 2,321,503.00	$ -												$ 1,547,669.00	$ 773,834.00			
NP - 457	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.30X0.30X0.30 m ALMACENAMIENTO ACEITES Y COMBUSTIBLES PLANTA ELECTRICA	1	$ 237,383			1 día	mar 10/09/24	mar 10/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 237,383.00	$ -													$ 237,383.00			
NP - 472	SUMINISTRO E INSTALACION PROLONGACION TUBERIA DE ESCAPE PLANTA DE EMERGENCIA SALIDA EN TUBO METÁLICO DE 3. INCLUYE BRIDAS DE CONEXIÓN Y SOPORTES TIPO TECNA CADA 2 MT	1	$ 2,360,492			3 días	mié 11/09/24	vie 13/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 2,360,492.00	$ -													$ 2,360,492.00			
40,00	**SISTEMA UPS PARA TOMAS REGULADOS SALAS DE COMPUTO**		**$ 25,140,561**			**1495 días**	**mié 1/11/17**	**mié 7/08/24**	**$ 11,616,672**	$ -	**$ 13,523,889.00**	$ -	$ -						**$ 4,507,963.00**	**$ 6,311,148.00**	**$ 2,704,778.00**									
40,01	Suministro, puesta en servicio e instalación (acometida a cero mts) UPS 45 KVA 3F -5H 208/120 V.	-	$ 0		UND	0 días	mié 1/11/17	mié 1/11/17	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 254	Suministro e instalacion UPS TRIFASICA 20 Kva,APC Smart-UPS 208V-120 V ON-LINE		$ 0		UND	25 días	mar 1/10/19	vie 25/10/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 255	208V-120 V ON-LINE conexionado con clavija de seguridaSuministro e instalacion UPS BIFASICA 3 Kva,APC Smart-UPS mediaveelta leyton 4H 20 A		$ 0		UND	7 días	sáb 26/10/19	vie 1/11/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 256	Salida TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE- incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de halogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tierra aislada y tapa aparan	67	$ 11,616,672		UND	30 días	dom 1/09/19	lun 30/09/19	$ 11,616,672	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 256	Salida TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE- incluye ductos SCH40 1/2" y/o 3/4" con accesorios, caja metálica 2x4, Conductores en Cable 3 #12 Cu THHN/THWN libre de halogeno (LS) y actos para tender por bandeja (TC), toma corriente con tierra aislada y tapa aparan	78	$ 13,523,889		UND	15 días	mié 24/07/24	mié 7/08/24	$ 0	$ -	$ 13,523,889.00	$ -	$ -							$ 4,507,963.00	$ 6,311,148.00	$ 2,704,778.00									
41,00	**INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE**		**$ 32,428,228**			**50 días**	**jue 25/07/24**	**jue 12/09/24**	**$ 0**	$ -	**$ 16,214,114.00**	**$ 16,214,114.00**	$ -							**$ 2,594,258.00**	**$ 4,539,952.00**	**$ 4,539,952.00**	**$ 4,539,952.00**	**$ 4,539,952.00**	**$ 4,539,952.00**	**$ 4,539,952.00**	**$ 4,539,952.00**	**$ 2,594,258.00**			
41,01	INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE	1,00	$ 32,428,228		UND	50 días	jue 25/07/24	jue 12/09/24	$ 0	$ -	$ 16,214,114.00	$ 16,214,114.00	$ -							$ 2,594,258.00	$ 4,539,952.00	$ 4,539,952.00	$ 4,539,952.00	$ 4,539,952.00	$ 4,539,952.00	$ 4,539,952.00	$ 4,539,952.00	$ 2,594,258.00			
	VOZ Y DATOS		**$ 216,764,045**			**1005 días**	**lun 15/04/19**	**lun 16/09/24**	**$ 100,827,633**	**$ 7,082,302.00**	**$ 33,492,927.00**	**$ 74,111,940.00**	**$ 1,249,243.00**					**$ 7,082,302.00**	**$ 10,071,411.00**	**$ 7,445,052.00**	**$ 3,996,225.00**	**$ 4,483,688.00**	**$ 7,496,551.00**	**$ 9,756,199.00**	**$ 11,965,649.00**	**$ 30,425,052.00**	**$ 21,965,040.00**	**$ 1,249,243.00**		
42,00	**PUNTOS DE TELECOMUNICACIONES VOZ Y DATOS**		**$ 86,004,134**			**394 días**	**lun 28/11/22**	**lun 16/09/24**	**$ 24,544,804**	$ -	**$ 11,696,160.00**	**$ 48,513,927.00**	**$ 1,249,243.00**								**$ 640,527.00**	**$ 4,483,688.00**	**$ 6,571,945.00**	**$ 8,138,137.00**	**$ 8,138,137.00**	**$ 16,794,708.00**	**$ 15,442,945.00**	**$ 1,249,243.00**		
42,01	Suministro e instalacion Punto de voz o datos, incluye, face plate, jack Categoria 6A para area de trabajo, ponchado, certificacion de Red, faceplate con marquillas de identificacion de acuerdo a nomenclatura	126	$ 24,544,804		UND	25 días	lun 28/11/22	jue 22/12/22	$ 24,544,804	$ -	$ -	$ -	$ -																	
42,01	Suministro e instalacion Punto de voz o datos, incluye, face plate, jack Categoria 6A para area de trabajo, ponchado, certificacion de Red, faceplate con marquillas de identificacion de acuerdo a nomenclatura	67	$ 13,051,604		UND	25 días	jue 15/08/24	dom 8/09/24	$ 0	$ -	$ 2,088,257.00	$ 10,963,347.00	$ -										$ 2,088,257.00	$ 3,654,449.00	$ 3,654,449.00	$ 3,654,449.00	$ 3,654,449.00				
42,02	Suministro e instalacion cableado 6A sobre la canalizacion instalada	8634	$ 25,621,075		ML	40 días	dom 4/08/24	jue 12/09/24	$ 0	$ -	$ 9,607,903.00	$ 16,013,172.00	$ -								$ 640,527.00	$ 4,483,688.00	$ 4,483,688.00	$ 4,483,688.00	$ 4,483,688.00	$ 4,483,688.00	$ 2,562,108.00			
42,02	Suministro e instalacion cableado 6A sobre la canalizacion instalada	208	$ 617,232		ML	2 días	lun 9/09/24	mar 10/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 617,232.00	$ -														$ 617,232.00			
42,03	Suministro e instalacion de Patch cord x 3 FT CAT 6A en el Rack	189	$ 9,676,991		UND	11 días	lun 2/09/24	jue 12/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 9,676,991.00	$ -												$ 6,158,085.00	$ 3,518,906.00			
42,04	Suministro e instalacion de Patch cord x 10 FT CAT 6A en el Area de trabajo	189	$ 12,492,429		UND	10 días	sáb 7/09/24	lun 16/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 11,243,186.00	$ 1,249,243.00													$ 2,498,486.00	$ 8,744,700.00	$ 1,249,243.00			
43,00	**CENTRO DE CABLEADO**		**$ 22,208,722**			**17 días**	**mar 9/07/24**	**jue 25/07/24**	**$ 0**	**$ 7,082,302.00**	**$ 15,126,420.00**	$ -	$ -					**$ 7,082,302.00**	**$ 10,071,411.00**	**$ 5,055,009.00**										
43,01	Suministro e instalacion de PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A AMP, incluye JACK's, ponchado, soprte trasero de cable. (Atiende cableado seguridad y movilidad en cada bloque)	1	$ 1,327,210		UND	2 días	mar 9/07/24	mié 10/07/24	$ 0	$ 1,327,210.00	$ -	$ -	$ -					$ 1,327,210.00											
43,02	Suministro e instalacion de PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CATEGORIA 6A AMP, incluye JACK's, ponchado, soporte trasero de cable.	4	$ 9,801,164		UND	14 días	jue 11/07/24	mié 24/07/24	$ 0	$ 2,800,333.00	$ 7,000,831.00	$ -	$ -					$ 2,800,333.00	$ 4,900,582.00	$ 2,100,249.00									
43,03	Suministro e instalacion de Gabinete RACK de telecomunicaciones tipo servidor de 2.1 metros en el cuarto tecnico, incluye ventilacion y energia	3	$ 11,080,347		UND	15 días	jue 11/07/24	jue 25/07/24	$ 0	$ 2,954,759.00	$ 8,125,588.00	$ -	$ -					$ 2,954,759.00	$ 5,170,829.00	$ 2,954,759.00									
44,00	**CANALIZACIONES CABLEADO ESTRUCTURADO**		**$ 76,006,545**			**958 días**	**lun 15/04/19**	**mié 31/07/24**	**$ 70,260,803**	$ -	**$ 5,745,742.00**	$ -	$ -							**$ 2,390,044.00**	**$ 3,355,698.00**									
44,01	Bandeja p/cable tipo malla c/T, c/D de 30 x 5 x 300 cms (Tramo 3mts) incluye fijacion al techo, union, tierra y accesorios	104	$ 51,784,271		UND	25 días	lun 15/04/19	jue 9/05/19	$ 51,784,271	$ -	$ -	$ -	$ -																	
44,01	Bandeja p/cable tipo malla c/T, c/D de 30 x 5 x 300 cms (Tramo 3mts) incluye fijacion al techo, union, tierra y accesorios	8	$ 3,983,406		UND	5 días	vie 26/07/24	mar 30/07/24	$ 0	$ -	$ 3,983,406.00	$ -	$ -							$ 2,390,044.00	$ 1,593,362.00									
44,02	Placa derivación universal, SBDN, acabado galvanizado continuo GS. Para tuberia de 1/2 x 3/4		$ 2,615,512		UND	3 días	vie 10/05/19	dom 12/05/19	$ 2,615,512	$ -	$ -	$ -	$ -																	
44,03	Suministro e Instalacion de Tubo metálico galvanizado EMT de 3/4" x 3 Mts, incluye accesorios de fijacion accesorios de union, cajas de paso y curvas para tendido de cableado estructurado		$ 0		UND	0 días	vie 10/05/19	vie 10/05/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
44,04	Suministro e Instalacion de Tubo PVC de 3/4" x 3 Mts, incluye accesorios de fijacion accesorios de union, cajas de paso y curvas, construcción de regatas recolección de escombros y resanes dependiendo el material donde se haga la ruptura. para tendido de c		$ 0		UND	0 días	vie 10/05/19	vie 10/05/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 257	Suministro e Instalación ducto metálico 14 x 7 cm (Tramo 2,4 mt) con división, troqueles, ángulos y demas accesorios anclados a pared, techo o moviliario, Cable de cobre	45	$ 15,861,020		UND	1 día	vie 10/05/19	vie 10/05/19	$ 15,861,020	$ -	$ -	$ -	$ -																	
NP - 262	Suministro e Instalacion ducto metalico 14 x 7 cm (Tramo 2,4 mt) con divison, troqueles, ángulos y demas accesorios anclados a pared, techo o moviliario, Cable de cobre	5	$ 1,762,336		UND	1 día	mié 31/07/24	mié 31/07/24	$ 0	$ -	$ 1,762,336.00	$ -	$ -								$ 1,762,336.00									
45,00	**INSTALACION ENLACE FIBRA OPTICA**		**$ 20,314,780**			**973 días**	**vie 10/05/19**	**mar 10/09/24**	**$ 6,022,026**	$ -	**$ 924,607.00**	**$ 13,368,147.00**	$ -										**$ 924,607.00**	**$ 1,618,062.00**	**$ 3,827,511.00**	**$ 6,292,425.00**	**$ 1,630,149.00**				

FLUJO DE CAJA DE SANTANDER														JUNIO DE 2024				JULIO DE 2024					AGOSTO DE 2024				SEPTIEMBRE DE 2024		
														17/06/2024	24/06/2024	1/07/2024	8/07/2024	15/07/2024	22/07/2024	29/07/2024	5/08/2024	12/08/2024	19/08/2024	26/08/2024	2/09/2024	9/09/2024	16/09/2024		
ITEM	Nombre de tarea	CANT	Costo		UND	Duración	Comienzo	Fin	ACUMULADO HASTA FEBRERO 2024	JUNIO DE 2024	JULIO DE 2024	AGOSTO DE 2024	SEPTIEMBRE DE 2024	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14		
45,01	Suministro de fibra monomodo de 12 hilos incluye todo lo necesario para la correcta instalación. En la parte canalizada incluye tendido canalizado, sondeo, reparación de ductos donde sea necesario en caso de obstrucción, adecuación de la fibra en las cáma	257.07	$ 4,623,034		ML	20 días	jue 15/08/24	mar 3/09/24	$ 0	$ -	$ 924,607.00	$ 3,698,427.00	$ -									$ 924,607.00	$ 1,618,062.00	$ 1,618,062.00	$ 462,303.00				
45,02	Suministro de ODF para fibra ótica monomodo con 12 puertos conectores tipo LC	5	$ 2,428,221		UND	7 días	vie 30/08/24	lue 5/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 2,428,221.00	$ -											$ 1,040,666.00	$ 1,387,555.00				
45,03	Conectorizacion de fibra, Fusiones de fibra óptica Incluyen alistamiento de puntas en todos los extremos donde se instalen ODF, (8 fusiones en cada extremo de las dos fibras)	40	$ 1,901,241		UND	7 días	sáb 31/08/24	vie 6/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 1,901,241.00	$ -											$ 543,212.00	$ 1,358,029.00				
45,04	Certificacion de fibra, Pruebas de reflectometricas para la fibra óptica con OTDR referencia de 200 en adelante teniendo en cuenta las perdidas en la salida del conector y las perdidas en las derivaciones de las redes troncales también las distancia de A-	40	$ 938,358		UND	3 días	sáb 31/08/24	lun 2/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 938,358.00	$ -											$ 625,572.00	$ 312,786.00				
45,05	Suministro e instalacion de Patch cord de fibra ootica LC -LC 1 Metro	5	$ 326,528		UND	3 días	mar 3/09/24	iue 5/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 326,528.00	$ -												$ 326,528.00				
45,06	Canalización en tubo tipo pesado de 2 1/2" tipo zanja estrecha Incluye la excavación, aplicación de arena 10cm en el lecho de la zanja medidas 40cm profundidad x 40cm de ancho x 100cm de ruta con ducteria de 1 via de 2 pulgadas, compactación de relleno ta		$ 0		ML	0 días	vie 10/05/19	vie 10/05/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
45,07	Construcción de regatas o mural en fachada para ingreso del cable de fibra óptica a sedes donde hay ingreso por la ducteria canalizada existente. Rupturas de 6 cm de profundidad recolección de escombros y exposición dependiendo el material donde se haga l		$ 0		ML	0 días	vie 10/05/19	vie 10/05/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
45,08	Construcción de cajas subterráneas de paso en concreto fundido con capacidad de resistencia de 3.000 psi medidas 40cm ancho x 40cm de largo x 40cm de profundidad		$ 0		UND	0 días	vie 12/07/19	vie 12/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 289	Canalización en tubería PVC 2 ø 2 incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	159.1	$ 6,022,026		ML	14 días	vie 12/07/19	jue 25/07/19	$ 6,022,026	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 289	Canalización en tubería PVC 2 ø 2 incluye terminal tipo campana en ambos extremos - excavación, relleno compactado	107.67	$ 4,075,372		ML	5 días	vie 6/09/24	mar 10/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 4,075,372.00	$ -												$ 2,445,223.00	$ 1,630,149.00				
46,00	**PANEL DE CONEXIONES AUDIO / VIDEO**		**$ 12,229,866**			**918 días**	**vie 5/07/19**	**mar 10/09/24**	**$ 0**	**$ -**	**$ -**	**$ 12,229,866.00**	**$ -**												**$ 7,337,920.00**	**$ 4,891,946.00**				
46,01	Suministro e instalacion de faceplate (panel) de video y audio, incluye cables de conexiones (HDMI, VGA, USB, AUDIO 3,5 mm, RCA) hasta equipo video Bean o Televisor por la canalizacion instalada		$ 0		UND	45 días	vie 5/07/19	dom 18/08/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
46,01	Suministro e instalacion de faceplate (panel) de video y audio, incluye cables de conexiones (HDMI, VGA, USB, AUDIO 3,5 mm, RCA) hasta equipo video Bean o Televisor por la canalizacion instalada		$ 0		UND	45 días	lun 19/08/19	mié 2/10/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 471	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA HDMI, INCLUYE FACEPLATE, CABLE DE CONEXION HDMI DE 5M CON TAPA CIEGA Y PERFORACION PARA LA COLA DE CONEXIÓN A TV	48	$ 12,229,866			5 días	vie 6/09/24	mar 10/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 12,229,866.00	$ -												$ 7,337,920.00	$ 4,891,946.00				
47,00	**EQUIPOS ACTIVOS**		**$ 0**			**214 días**	**iue 25/07/19**	**vie 28/02/20**	**$ 0**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**																
47,01	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit ethernet 48 puertos incluye 4 puertos SFP, LAN Base		$ 0		UND	12 días	lun 17/02/20	vie 28/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
47,02	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit ethernet 24 puertos PoE capa 2, incluye 4 puertos SFP, LAN Base		$ 0		UND	12 días	lun 17/02/20	vie 28/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
47,03	Suministro e instalacion de switch cisco Gigabit ethernet 48 puertos capa 3, incluye 4 puertos SFP, LAN Base		$ 0		UND	7 días	jue 25/07/19	mié 31/07/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
47,04	Suministro e instalacion de punto de acceso inalambrico aruba Networks AP 225, incluye soporte e inyector PoE		$ 0		UND	7 días	mar 17/12/19	lun 23/12/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
48,00	**ESTABIIZACION QUEBRADA AGUA LIMPIA**		**$ 8,568,438**			**545 días**	**mar 27/10/20**	**mar 13/08/24**	**$ 5,757,922**	**$ -**	**$ 2,810,516.00**	**$ -**	**$ -**								**$ 1,405,258.00**	**$ 1,405,258.00**								
48,01	CONSTRUCCION DE GAVIONES EN MALLA TRIPLE TORSION CALIBRE 12	28	$ 5,757,922		M3	18 días	mar 27/10/20	vie 13/11/20	$ 5,757,922	$ -	$ -	$ -	$ -																
48,02	AISLAMIENTO CON CERCA DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS 5 HILOS	220	$ 2,810,516		ML	4 días	sáb 10/08/24	mar 13/08/24	$ 0	$ -	$ 2,810,516.00	$ -	$ -								$ 1,405,258.00	$ 1,405,258.00								
49,00	**CONSTRUCCION DE GAVIONES, CONSTRUCCION DE TRINCHOS Y AISLAMIENTO EN ZONAS DE RECUPERACION**		**$ 34,851,305**			**545 días**	**mié 25/11/20**	**jue 12/09/24**	**$ 18,009,377**	**$ -**	**$ 2,806,988.00**	**$ 14,034,940.00**	**$ -**									**$ 2,806,988.00**		**$ 3,929,783.00**	**$ 3,929,783.00**	**$ 3,929,783.00**	**$ 2,245,591.00**			
49,01	TRINCHOS EN TUBERIA GALV 3"(INCLUYE CONCRETO, MALLA ESLABONADA Y GEOTEXTIL NT 2000)	-	$ 0		ML	0 días	mié 25/11/20	mié 25/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
49,02	AISLAMIENTO CON CERCA DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS 5 HILOS	-	$ 0		ML	0 días	mié 25/11/20	mié 25/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
49,03	EMPRADIZACION DE TRINCHOS	2889.8	$ 18,009,377		M2	30 días	jue 26/11/20	vie 25/12/20	$ 18,009,377	$ -	$ -	$ -	$ -																
49,03	EMPRADIZACION DE TRINCHOS	2702..47	$ 16,841,928		M2	30 días	mié 14/08/24	jue 12/09/24	$ 0	$ -	$ 2,806,988.00	$ 14,034,940.00	$ -									$ 2,806,988.00	$ 3,929,783.00	$ 3,929,783.00	$ 3,929,783.00	$ 2,245,591.00				
49,04	CONSTRUCCION DE GAVIONES EN MALLA TRIPLE TORSION CALIBRE 12	-	$ 0		M3	0 días	vie 25/12/20	vie 25/12/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
50,00	**MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA**		**$ 49,435,304**			**919 días**	**lun 8/07/19**	**sáb 14/09/24**	**$ 34,101,596**	**$ -**	**$ 8,170,015.00**	**$ 7,163,693.00**	**$ -**					**$ 3,092,733.00**	**$ 3,554,097.00**	**$ 1,523,185.00**				**$ 888,075.00**	**$ 5,212,943.00**	**$ 1,062,675.00**				
50,01	CONSTRUCCION DEL CANAL RECEPTOR		$ 0		M3	0 días	dom 9/02/20	dom 9/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
50,02	CONSTRUCCION DE CAJA RECOLECTORA DEL CANAL		$ 0		UND	0 días	dom 15/11/20	dom 15/11/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
50,03	TUBERIAS 8 " PVC DESAGUE	-	$ 0		ML	0 días	mar 10/03/20	mar 10/03/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
50,04	EXCAVACIONES PARA CANAL Y TUBERIAS	157.71	$ 1,768,943		M3	2 días	lun 8/07/19	mar 9/07/19	$ 1,768,943	$ -	$ -	$ -	$ -																
50,04	EXCAVACIONES PARA CANAL Y TUBERIAS	49.4	$ 554,092		M3	2 días	lun 15/07/24	mar 16/07/24	$ 0	$ -	$ 554,092.00	$ -	$ -					$ 554,092.00											
NP - 186	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TALUD POSTERIOR A BLOQUES DE AULAS, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM	423.32	$ 8,969,182		M3	30 días	jue 3/10/19	vie 1/11/19	$ 8,969,182	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 186	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TALUD POSTERIOR A BLOQUES DE AULAS, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN <=10KM	359.45	$ 7,615,923		M3	15 días	mié 17/07/24	mié 31/07/24	$ 0	$ -	$ 7,615,923.00	$ -	$ -					$ 2,538,641.00	$ 3,554,097.00	$ 1,523,185.00									
NP - 187	CANAL DE CORONACION DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO		$ 0		ML	21 días	jue 15/04/21	sáb 3/12/22	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 62	CANAL PERIMETRAL DE 30 cm x 20 cm LIBRES, e=10 CM EN CONCRETO REFORZADO 21 MPA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	95	$ 11,272,053		ML	21 días	sáb 2/11/19	mié 27/11/19	$ 11,272,053	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 70	FILTRO FRANCES DE 1.2X0.5 m INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y TUBERIA DE DRENAJE 100 mm	-	$ 0		ML	0 días	jue 5/03/20	jue 5/03/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 188	SOLADO DE LIMPIEZA BOX COULVERT E=0.05M 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	70.48	$ 2,609,853		M2	21 días	vie 18/10/19	jue 7/11/19	$ 2,609,853	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 189	Acero de refuerzo de fy = 420 MPa (60.000 PSI) para boxcoulvert		$ 0		KG	14 días	lun 18/11/19	vie 6/12/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 190	Concreto de f'c = 21 MPa (3.000 PSI) para boxcoulvert, incluye bordillo, dentellón, solera y aletas		$ 0		M3	0 días	mar 26/11/19	mar 26/11/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 82	RELLENO COMPACTADO 90% PM CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA TRANSP. 10KM		$ 0		M3	7 días	sáb 16/11/19	mié 27/11/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-30	TUBERÍA PVC 12" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	17.52	$ 2,495,947		ML	12 días	jue 3/10/19	lun 14/10/19	$ 2,495,947	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-30	TUBERÍA PVC 12" ALCANTARILLADO PLUVIAL NOVAFORT	18.71	$ 2,664,224		ML	6 días	sáb 31/08/24	jue 5/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 2,664,224.00	$ -											$ 888,075.00	$ 1,776,149.00				
NP - 283	TUBERÍA PVC 16" ALCANTARILLADO NOVAFORT	11.7	$ 2,166,842		ML	12 días	jue 3/10/19	lun 14/10/19	$ 2,166,842	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 284	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO		$ 0		UND	10 días	vie 8/11/19	dom 17/11/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELACION 60% CONCRETO/40% PIEDRA-SIN INCLUIR FORMALETA		$ 0		M3	12 días	lun 18/11/19	mié 4/12/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-26	RED PLUVIAL RECÁMARA EN CONCRETO H=2.0 m -2.50 m	1	$ 2,066,231		UND	7 días	lun 9/09/19	dom 15/09/19	$ 2,066,231	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 293	CONSTRUCCION DE SUMIDERO DOBLE DE 1.95X0.63X1 M 3000 PSI PARA AGUA LLUVIA	2	$ 2,752,545		UND	12 días	dom 6/10/19	jue 17/10/19	$ 2,752,545	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 417	CONSTRUCCION DE DISIPADOR BOX COULVERT EN CONCRETO DE 3000 PSI		$ 0		ML	3 días	sáb 14/12/19	lun 16/12/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 418	CONSTRUCCION DISIPADOR ZANJAS DE CORONACION EN CONCRETO 3000 PSI ANCHO 20 CM INCLUYE RELLENO ROCA MUERTA	13.5	$ 3,436,794		ML	3 días	vie 6/09/24	dom 8/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 3,436,794.00	$ -												$ 3,436,794.00				
NP - 419	Concreto de f'c = 28 Mpa (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA BOX COULVERT INCLUYE ALETAS ENTRADA Y SALIDA		$ 0		M3	18 días	mar 26/11/19	vie 13/12/19	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 422	CONSTRUCCIÓN CANAL DE CORONACION TRAPEZOIDAL h= 40 cm Y b= 40 cm, DIMESIONES LIBRES, REVESTIDA CON PLASTICO CALIBRE 6, INCLUYE EXCAVACION Y ACOPIO DE MATERIAL SIN RETIRO	63	$ 1,051,823			3 días	lun 9/09/24	mié 11/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 1,051,823.00	$ -													$ 1,051,823.00			
NP - 422	CONSTRUCCIÓN CANAL DE CORONACION TRAPEZOIDAL h= 40 cm Y b= 40 cm, DIMESIONES LIBRES, REVESTIDA CON PLASTICO CALIBRE 6, INCLUYE EXCAVACION Y ACOPIO DE MATERIAL SIN RETIRO	0.65	$ 10,852			6 días	lun 9/09/24	sáb 14/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 10,852.00	$ -													$ 10,852.00			
51,00	**MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA**		**$ 1,298,369**			**667 días**	**vie 7/02/20**	**sáb 3/08/24**	**$ 0**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**							**$ 1,298,369.00**										
51,01	MOVIMIENTO DE TIERRA INCLUYE CORTE	-	$ 0		M3	0 días	vie 7/02/20	vie 7/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
51,02	CONFORMACION CON MAQUINARIA		$ 0		M2	0 días	vie 7/02/20	vie 7/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
51,03	CUBIERTA VEGETAL (MANI FORREJERO)	3472.29	$ 1,298,369		M2	3 días	jue 1/08/24	sáb 3/08/24	$ 0	$ -	$ -	$ 1,298,369.00	$ -							$ 1,298,369.00										
52,00	**EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO**		**$ 65,562,876**			**719 días**	**sáb 25/01/20**	**mar 10/09/24**	**$ 0**	**$ -**	**$ -**	**$ 65,562,876.00**	**$ -**												**$ 21,831,984.00**	**$ 36,386,639.00**	**$ 7,344,253.00**				
NP - 258	Suministro instalación AIRE ACONDICIONADO piso techo 4 Tr, 220 v, incluye: Tubería de cobre y accesorios para refrigeración, aislamiento térmico, gas refrigerante, suministro e instalación base soporte de equipos en techo y/o fachada, corazas americanas c	4	$ 58,218,623		UND	8 días	vie 30/08/24	vie 6/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 58,218,623.00	$ -												$ 21,831,984.00	$ 36,386,639.00				
NP - 259	Suministro e instalación equipo MINISPLIT 9000 BTU - 220v unidad condensad+unidad manejadora, incluye: Tubería de cobre y accesorios para refrigeración, aislamiento térmico, gas refrigerante, suministro e instalación base soporte de equipos en techo y/o f		$ 0		UND	15 días	sáb 25/01/20	sáb 8/02/20	$ 0	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP - 473	Suministro e instalación equipo MINISPLIT 12000 BTU - 220v unidad condensad+unidad manejadora, incluye: Tubería de cobre y accesorios para refrigeración, aislamiento térmico, gas refrigerante, suministro e instalación base soporte de equipos en techo y/o	2	$ 7,344,253		UND	2 días	lun 9/09/24	mar 10/09/24	$ 0	$ -	$ -	$ 7,344,253.00	$ -													$ 7,344,253.00			
53,00	**ASEO Y LIMPIEZA GENERAL**		**$ 24,843,780**			**712 días**	**vie 7/02/20**	**lun 16/09/24**	**$ 10,253,188**	**$ -**	**$ -**	**$ 13,468,239.00**	**$ 1,122,353.00**												**$ 5,611,766.00**	**$ 7,856,473.00**	**$ 1,122,353.00**				
NP-191	Aseo y limpieza general de la obra	2719.17	$ 10,253,188		M2	14 días	vie 7/02/20	jue 20/02/20	$ 10,253,188	$ -	$ -	$ -	$ -																
NP-191	Aseo y limpieza general de la obra	3869.46	$ 14,590,592		M2	13 días	mié 4/09/24	lun 16/09/24	$ 14,590,592																$ 5,611,766.00	$ 7,856,473.00	$ 1,122,353.00				
	ajuste		-$ 113			0 días	lun 16/09/24	lun 16/09/24	-$ 120	$ 1.00	$ 4.00	$ 3.00	-$ 1.00	$ 1.00					$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00				$ 3.00		-$ 1.00			
TOTAL PS			**$ 12,334,664,855.00**						**$ 11,140,165,243.00**	**$ 67,425,507.00**	**$ 433,799,318.00**	**$ 685,323,402.00**	**$ 7,951,385.00**	**$ 13,427,035.00**	**$ 12,544,064.00**	**$ 10,279,061.00**	**$ 31,175,347.00**	**$ 49,868,575.00**	**$ 40,713,115.00**	**$ 68,509,193.00**	**$ 108,244,697.00**	**$ 166,463,738.00**	**$ 166,323,141.00**	**$ 194,442,446.00**	**$ 200,181,991.00**	**$ 124,375,824.00**	**$ 7,951,385.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**
AVANCE ACUMULADO EN PORCENTAJE									**90.32%**	**90.86%**	**94.38%**	**99.94%**	**100.00%**														**0.00%**	**0.00%**

CONTROL DE PLANOS

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	**CONTROL DE PLANOS**		COPIA NO CONTROLADA

CONTRATO No. / NOMBRE DEL PROYECTO	CONTRATO No. 1523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
INTERVENTOR	BERAKAH INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

No. PLANO	**FECHA**	**VERSION**	**CONTENIDO DE PLANOS**	**JUSTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO**	**RESPONSABLE DE LA APROBACIÓN**
NA	N/A	N/A	DURANTE ESTE PERIODO, NO SE REALIZAN AJUSTES A LOS PLANOS DEL PROYECTO	N/A	N/A

RESPONSABLE		**FECHA**
NOMBRE	ANDREA BOLAÑOS	24/07/2024
CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
FIRMA		



Vo. Bo. DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INFORMES SEMANALES

INFORME SEMANAL N° 1

Semana Número:	182	Del:	18/06/2024	Al:	23/06/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2427	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	86	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 1523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.11%	90.42%
Valor de la Obra programada:	$ 13,427,035.00	$ 11,153,592,278.00

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0.000%	90.32%
Valor de la Obra Ejecutada:	$ 0.00	$ 11,140,279,065.20

CONTRATO DE OBRA:

Contratista:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
Contrato No.	5.5 - 31.4 / 022 DE 2017
Valor Inicial:	$8,546,993,385.00
Valor adicional	$1,650,193,980.00
Valor adicional	$1,203,275,090.00
Valor Adicional:	$554,656,179.00
Valor Adicional:	$1,220,783,563.00
Reduccion Otrosi 11	-$90,000,000.00
Reduccion Otrosi 12	-$751,237,342.00
Valor Actualizado:	$12,334,664,855.00
Plazo Inicial:	365
Plazo adicional 1	24
Plazo adicional 2	181
Plazo adicional 3	92
Plazo adicional 4	88
Plazo adicional 4	4
Plazo adicional 5	26
Plazo adicional 6	62
Plazo adicional 7	90
Plazo adicional 8	90
Plazo adicional 9	120
Plazo adicional Otrosi 12	30
Plazo Actualizado:	1172
Fecha de Iniciación:	01 DE NOVIEMBRE DE 2017
Fecha de Terminación Inicial:	31 DE OCTUBRE DE 2018
Fecha de Terminación Ad 01:	24 DE NOVIEMBRE DE 2018
Fecha de Terminación Ad 02:	24 DE MAYO DE 2019
Fecha de Terminación Ad 03:	24 DE AGOSTO 2019
Fecha de Terminación Ad 04:	28 DE NOVIEMBRE 2019
Fecha de Terminación Ad 05:	24 DE DICIEMBRE 2019
Fecha de Terminación Ad 06:	24 DE FEBRERO DE 2020
Fecha de Terminación Ad 07:	24 DE MAYO DE 2020
Fecha de Terminación Ad 07:	30 DE SEPTIEMBRE DE 2020
Fecha de Terminación Ad 08:	30 DE DICIEMBRE DE 2020
Fecha de Terminación Ad 09:	30 DE ABRIL DE 2021
Fecha de Terminación Ad 12:	26 DE DICIEMBRE DE 2022
Fecha de Terminación Ad 13:	26 DE MARZO DE 2023
Suspension No. 01	21 DE NOVIEMBRE DE 2021
Reinicio No 01	25 DE NOVIEMBRE DE 2021
Suspension No 02	20 DE MARZO DE 2020
Prorroga No 01 Susp No 02	29 DE MAYO DE 2020
Prorroga No 02 Susp No 02	19 DE JUNIO DE 2020
Prorroga No 03 Susp No 02	30 DE JUNIO DE 2020
Prorroga No 04 Susp No 02	17 DE JULIO DE 2020
Reinicio No 02	27 DE JULIO DE 2020
Suspension No 03	23 DE ABRIL DE 2021
Prorroga No 01 Susp No 03	19 DE MAYO DE 2021
Prorroga No 02 Susp No 03	23 DE JUNIO DE 2021
Prorroga No 03 Susp No 03	30 DE AGOSTO DE 2021
Prorroga No 04 Susp No 03	29 DE SEPTIEMBRE DE 2021
Prorroga No 05 Susp No 03	8 DE OCTUBRE DE 2021
Reinicio No 03	27 DE OCTUBRE DE 2021
Suspension No 04	29 DE OCTUBRE DE 2021
Prorroga No 01 Susp No 04	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
Prorroga No 02 Susp No 04	8 DE FEBRERO DE 2022
Prorroga No 03 Susp No 04	4 DE MARZO DE 2022
Prorroga No 04 Susp No 04	8 DE ABRIL DE 2022
Prorroga No 05 Susp No 04	15 DE JULIO DE 2022
Prorroga No 06 Susp No 04	18 DE OCTUBRE DE 2022
Reinicio No 04	21 DE NOVIEMBRE DE 2022
Suspención No 5	21 DE NOVIEMBRE DE 2023
Reinicio No 5	25 DE SEPTIEMBRE DE 2023
Fecha de Terminación Ad 14:	17 DE DICIEMBRE DE 2023
Prorroga No 07	26 DE ABRIL DE 2024
Suspención No 6	01 DE MARZO DE 2024
Reinicio No 5	17 DE JUNIO DE 2024
Fecha de Terminación Ad 15:	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Interventoria:	BERAKAH INGENIERIA S.A.S
Contrato No.	1523-2024
Valor Inicial:	$ 79,843,050.00
Valor adicional	$ 0.00
Otro si:	24 DE MAYO DE 2024
Plazo Inicial:	3 MESES
Fecha de Iniciación:	18 DE JUNIO DE 2024
Fecha de Terminación:	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024

INFORME SEMANAL N° 1

Semana Número:	182	Del:	18/06/2024	Al:	23/06/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2427	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	86	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 1523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO	EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.11%	90.42%	Obra Física Ejecutada (%)	0.000%	90.32%
Valor de la Obra programada:	$ 13,427,035.00	$ 11,153,592,278.00	Valor de la Obra Ejecutada:	$ 0.00	$ 11,140,279,065.20

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

•Martes 18 de junio de 2024: Dia soleado.
El personal de interventoria realiza recorrido para verificar el estado actual de la obra, en el área del Bloque de aulas 2, Caseta para la RCI, Porteria, zona alta donde se ubican los tanques de almacenamiento de agua y la red hidráulica externa. Por parte del contratista, se realiza inventario de material y equipo en obra.

•Miercoles 19 de junio de 2024: Dia soleado.
El contratista continua con la verificación e inventario de material y equipo en obra. Se evidencia 1 oficial y 1 ayudante realizando aseo y limpieza general en áreas a itervenir, no se realizan actividades programadas según cronograma de obra.

•Jueves 20 de junio de 2024: Dia soleado.
Se continua realizando aseo y limpieza general en áreas a itervenir, no se realizan actividades programadas según cronograma de obra.

•Viernes 21 de junio de 2024: Dia soleado.
Se realiza visita técnica, en compañía del contratista, supervisión de la universidad del Cauca e interventoria, con el objetivo de verificar el estado actual de la obra, tal y como se suscribio en acta No.1 de fecha 21 de junio de 2024.

• Sabado 22 de junio de 2024: Mañana soleada.
Se continua realizando aseo y limpieza general en áreas a itervenir, no se realizan actividades programadas según cronograma de obra.

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

De acuerdo al plan de acción vigente por el contratista de obra, se tienen programadas las siguientes actividades:

1 RED HIDRAULICA EXTERNA Y ACCIONES AMBIENTALES
2 ACTIVIDADES EN CUBIERTA, LOSAS MACIZAS Y REFORZAMIENTO RAMPA
3 MAMPOSTERIA, REDES HIDROSANITARIAS INTERNAS, ACABADOS MENORES (REPELLOS, PINTURAS, CIELOS, BANCAS) Y PORTERIA.
4 ELETRICO INTERNO, APANTALLAMIENTO VOZ Y DATOS

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

ITEM	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO	DIFERENCIA
1	PRELIMINARES	0.00%	0.00%	0.00%
2	VÍA DE ACCESO PERIMETRAL PAISAJÍSTICA	0.00%	0.00%	0.00%
3	RED SANITARIA EXTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
4	RED PLUVIAL EXTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
5	RED HIDRÁULICA EXTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
6	MUROS DE CONTENCIÓN	0.00%	0.00%	0.00%
7	CIMENTACIÓN EDIFICIOS	0.00%	0.00%	0.00%
8	PANTALLAS EN CONCRETO REFORZADO	0.00%	0.00%	0.00%
9	COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO	0.00%	0.00%	0.00%
10	LOSAS ALIGERADAS EDIFICIOS	0.00%	0.00%	0.00%
11	LOSAS MACIZAS	0.00%	0.00%	0.00%
12	CUBIERTA EDIFICIOS	38.37%	0.00%	-38.37%
13	ZONA ESCALERAS Y RAMPA DISCAPACITADOS	0.00%	0.00%	0.00%
14	MAMPOSTERÍA	48.24%	0.00%	-48.24%
15	RED SANITARIA INTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
16	RED PLUVIAL INTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
17	RED HIDRÁULICA INTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
18	RED CONTRA INCENDIOS	0.00%	0.00%	0.00%
19	REPELLO DE MUROS	0.00%	0.00%	0.00%
20	PISOS PRIMARIOS	0.00%	0.00%	0.00%
21	BANCAS EN CONCRETO	0.00%	0.00%	0.00%
22	ENCHAPES PISOS Y PAREDES	0.00%	0.00%	0.00%
23	PINTURA MUROS	0.00%	0.00%	0.00%
24	MUEBLES SANITARIOS	0.00%	0.00%	0.00%
25	CARPINTERÍA METÁLICA	0.00%	0.00%	0.00%
26	CIELOFALSOS	0.00%	0.00%	0.00%
27	PORTERÍA	0.00%	0.00%	0.00%
PE	**PROYECTO ELECTRICO**	0.82%	0.00%	-0.82%
28	MEDIA TENSIÓN - TRANSFORMADOR - TABLERO GENERAL	0.00%	0.00%	0.00%
29	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS	0.00%	0.00%	0.00%
30	TABLEROS ELÉCTRICOS	0.00%	0.00%	0.00%
31	ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES	0.00%	0.00%	0.00%
32	SISTEMA DE PROTECCION DESCARGAS ATMOSFERICAS Y MALLA A TIERRA	0.00%	0.00%	0.00%
33	SISTEMA BOMBAS CONTRA INCENDIO	0.00%	0.00%	0.00%
34	ILUMINACION PERIMETRAL	0.00%	0.00%	0.00%
35	ILUMINACION SENDERO PEATONAL	0.00%	0.00%	0.00%
36	ILUMINACION PARQUEADEROS	0.00%	0.00%	0.00%

INFORME SEMANAL N° 1

Semana Número:	182	Del:	18/06/2024	Al:	23/06/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2427	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	86	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 1523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

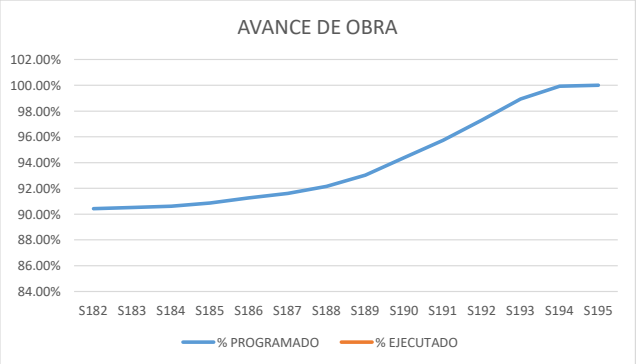
PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO	EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.11%	90.42%	Obra Física Ejecutada (%)	0.000%	90.32%
Valor de la Obra programada:	$ 13,427,035.00	$ 11,153,592,278.00	Valor de la Obra Ejecutada:	$ 0.00	$ 11,140,279,065.20

37	ILUMINACION ÁREA ALREDEDOR DE LOS 3 KIOSKOS	0.00%	0.00%	0.00%
38	RED DE MEDIA TENSION	0.00%	0.00%	0.00%
39	PLANTA DE EMERGENCIA	2.52%	0.00%	-2.52%
40	SISTEMA UPS PARA TOMAS REGULADOS SALAS DE COMPUTO	0.00%	0.00%	0.00%
41	INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE	0.00%	0.00%	0.00%
PRVD	**REDES DE VOZ Y DATOS**	0.00%	0.00%	0.00%
42	PUNTOS DE TELECOMUNICACIONES VOZ Y DATOS	0.00%	0.00%	0.00%
43	CENTRO DE CABLEADO	0.00%	0.00%	0.00%
44	CANALIZACIONES CABLEADO ESTRUCTURADO	0.00%	0.00%	0.00%
45	INSTALACION ENLACE FIBRA OPTICA	0.00%	0.00%	0.00%
46	PANEL DE CONEXIONES AUDIO / VIDEO	0.00%	0.00%	0.00%
48	ESTABIIZACION QUEBRADA AGUA LIMPIA	0.00%	0.00%	0.00%
49	CONSTRUCCION DE GAVIONES, CONSTRUCCION DE TRINCHOS Y AISLAMIENTO EN ZONAS DE RECUPERACION	0.00%	0.00%	0.00%
50	MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA	0.00%	0.00%	0.00%
51	MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA	0.00%	0.00%	0.00%
52	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO	0.00%	0.00%	0.00%
53	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL	0.00%	0.00%	0.00%

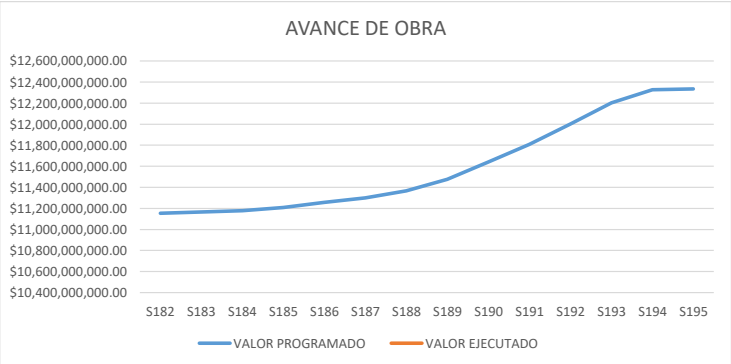
0.00%	PORCENTAJE DE EJECUCION = 0,0%
0.00%	DIFERENCIA >= 0,00%
2.00%	0,00% < DIFERENCIA < = -5%
5.00%	DIFERENCIA >= - 5,0% y/o ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL PLAN DE ACCIÓN

GRÁFICA CONTROL AVANCE DE OBRA (PROGRAMACIÓN)

% PROGRAMADO - % EJECUTADO



VALOR PROGRAMADO - VALOR EJECUTADO



INFORME SEMANAL N° 1

Semana Número:	182	Del:	18/06/2024	Al:	23/06/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2427	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	86	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 1523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.11%	90.42%
Valor de la Obra programada:	$ 13,427,035.00	$ 11,153,592,278.00

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0.000%	90.32%
Valor de la Obra Ejecutada:	$ 0.00	$ 11,140,279,065.20

OBSERVACIONES

• El día viernes 24 de mayo de 2024, se suscribe el contrato de interventoría No.1523-2024, con el objeto “EL CONTRATISTA SE OBLIGA CO EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA”.

• El día martes 18 de junio de 2024, se suscribe Acta de inicio No. F-AB-06, entre la interventoría y la entidad contratante Gobernación del Cauca, con el propósito de dar inicio a las actividades y obligaciones encaminadas al desarrollo del objeto contractual. Por parte del Supervisor se deja constancia que a la fecha se han cumplido las actividades relacionadas con la legalización del contrato tales como:
1.Certificado de disponibilidad presupuestal 48923 del 10 de abril de 2023.
2.Registro Presupuestal 624 del 05 de junio de 2024.
3.Suscripción y aprobación de garantías SI (x) NO ()
4.Afiliación a Riesgos Laborales – N.A.

• Mediante comunicado CIS-285-2 el contratista de obra solicitó la ampliación de plazo contractual al contrato de obra No. 5.5-31.4-022 de 2017 por el término de dos (2) meses y veintitres (23) dias, contados a partir de la terminación actual y donde el contratista expone los diferentes argumentos y dificultades por los cuales no se ha podido terminar con la obra en los tiempos establecidos; la interventoria mediante comunicado CUC-GOBCAUCA-2024-001 de fecha 18 de junio de 2024 considera procedente avalar la solicitud de la prórroga, con el fin de garantizar las condiciones contractuales que permitan la culminación de las actividades objeto del contrato de obra, lo anterior teniendo en cuenta que el contratista se encontró imposibilitado en continuar con sus obligaciones contractuales debido a circunstancias ajenas a su control, entre otros factores determinantes que impidieron continuar con la obra, lo que se justiica para avalar la prórroga.

• A la fecha del presente informe se evidencia un atraso del 0,11% en la ejecución general de la obra (90,42% programado, contra un 90,36% ejecutado).

• Teniendo en cuenta el atraso presentado a la fecha, se requiere que el contratista cumpla con la ejecución del plan de contingencia propuesto, toda vez que se empiezan a evidenciar retrasos en el cronograma de obra y en el inicio de actividades como: RED HIDRAULICA EXTERNA Y ACCIONES AMBIENTALES - ACTIVIDADES EN CUBIERTA, LOSAS MACIZAS Y REFORZAMIENTO RAMPA-MAMPOSTERIA, REDES HIDROSANITARIAS INTERNAS, ACABADOS MENORES (REPELLOS, PINTURAS, CIELOS, BANCAS) Y PORTERIA - ELETRICO INTERNO, APANTALLAMIENTO VOZ Y DATOS.

• En lo que refiere al personal programado dentro del plan de acción, se tiene una fuerza laboral de 07 colaboradores, contra 02 colaboradores en obra. Lo anterior muestra una diferencia negativa de 05 trabajadores, equivalente a una reducción en la fuerza laboral del 71,43%.

• Hasta la fecha del presente informe, y según la gráfica de control avance de obra (programación), se concluye que el contratista no ha ejecutado ninguna actividad según el cronograma entregado a la interventoría, al igual que el flujo de caja; por consiguiente, el porcentaje programado, no refleja avance. En cuanto al porcentaje ejecutado, el contratista sólo realizó actividades de organización e inventario de materiales en obra, aseo y planificación de actividades para realizar en la próxima semana.

• La interventoría sugiere al contratista, el incremento de personal operativo programado y el inicio de actividades para no generar atrasos en obra.

INTERVENTORIA



CARLOS ANDRES GUZMAN PALACIOS
Director de Interventoria
Firma



YIVY ANDREA BOLAÑOS
Residente de Interventoria
Firma

INFORME SEMANAL N° 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO

GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

CONTRATO No. 1523-2024. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA".

CÓDIGO: **PROYECTO:** 1523-2024
Donde POPAYAN - CAUCA
REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA: **DEL 18 DE JUNIO AL 23 DE JUNIO DE 2024**





Foto No.1 Fecha: DEL 18 DE JUNIO AL 23 DE JUNIO DE 2024

Estado actual de la obra- Exterior



Foto No.2 Fecha: DEL 18 DE JUNIO AL 23 DE JUNIO DE 2024

Estado actual de la obra- Caseta para la RCI



Foto No.3 Fecha: DEL 18 DE JUNIO AL 23 DE JUNIO DE 2024

Estado actual de la obra- Caseta para la RCI







Foto No.4 Fecha: DEL 18 DE JUNIO AL 23 DE JUNIO DE 2024

Estado actual de la obra- Bloque de aulas 2

INFORME SEMANAL N° 2

Semana Número:	183	Del:	24/06/2024	Al:	30/06/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2434	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	79	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 1523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.10%	90.53%
Valor de la Obra programada:	$ 12,544,064.00	$ 11,166,136,342.00

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0.046%	90.36%
Valor de la Obra Ejecutada:	$ 5,614,442.52	$ 11,145,779,685.52

CONTRATO DE OBRA:

Contratista:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
Contrato No.	5.5 - 31.4 / 022 DE 2017
Valor Inicial:	$8,546,993,385.00
Valor adicional	$1,650,193,980.00
Valor adicional	$1,203,275,090.00
Valor Adicional:	$554,656,179.00
Valor Adicional:	$1,220,783,563.00
Reduccion Otrosi 11	-$90,000,000.00
Reduccion Otrosi 12	-$751,237,342.00
Valor Actualizado:	$12,334,664,855.00
Plazo Inicial:	365
Plazo adicional 1	24
Plazo adicional 2	181
Plazo adicional 3	92
Plazo adicional 4	88
Plazo adicional 4	4
Plazo adicional 5	26
Plazo adicional 6	62
Plazo adicional 7	90
Plazo adicional 8	90
Plazo adicional 9	120
Plazo adicional Otrosi 12	30
Plazo Actualizado:	1172
Fecha de Iniciación:	01 DE NOVIEMBRE DE 2017
Fecha de Terminación Inicial:	31 DE OCTUBRE DE 2018
Fecha de Terminación Ad 01:	24 DE NOVIEMBRE DE 2018
Fecha de Terminación Ad 02:	24 DE MAYO DE 2019
Fecha de Terminación Ad 03:	24 DE AGOSTO 2019
Fecha de Terminación Ad 04:	28 DE NOVIEMBRE 2019
Fecha de Terminación Ad 05:	24 DE DICIEMBRE 2019
Fecha de Terminación Ad 06:	24 DE FEBRERO DE 2020
Fecha de Terminación Ad 07:	24 DE MAYO DE 2020
Fecha de Terminación Ad 07:	30 DE SEPTIEMBRE DE 2020
Fecha de Terminación Ad 08:	30 DE DICIEMBRE DE 2020
Fecha de Terminación Ad 09:	30 DE ABRIL DE 2021
Fecha de Terminación Ad 12:	26 DE DICIEMBRE DE 2022
Fecha de Terminación Ad 13:	26 DE MARZO DE 2023
Suspension No. 01	21 DE NOVIEMBRE DE 2021
Reinicio No 01	25 DE NOVIEMBRE DE 2021
Suspension No 02	20 DE MARZO DE 2020
Prorroga No 01 Susp No 02	29 DE MAYO DE 2020
Prorroga No 02 Susp No 02	19 DE JUNIO DE 2020
Prorroga No 03 Susp No 02	30 DE JUNIO DE 2020
Prorroga No 04 Susp No 02	17 DE JULIO DE 2020
Reinicio No 02	27 DE JULIO DE 2020
Suspension No 03	23 DE ABRIL DE 2021
Prorroga No 01 Susp No 03	19 DE MAYO DE 2021
Prorroga No 02 Susp No 03	23 DE JUNIO DE 2021
Prorroga No 03 Susp No 03	30 DE AGOSTO DE 2021
Prorroga No 04 Susp No 03	29 DE SEPTIEMBRE DE 2021
Prorroga No 05 Susp No 03	8 DE OCTUBRE DE 2021
Reinicio No 03	27 DE OCTUBRE DE 2021
Suspension No 04	29 DE OCTUBRE DE 2021
Prorroga No 01 Susp No 04	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
Prorroga No 02 Susp No 04	8 DE FEBRERO DE 2022
Prorroga No 03 Susp No 04	4 DE MARZO DE 2022
Prorroga No 04 Susp No 04	8 DE ABRIL DE 2022
Prorroga No 05 Susp No 04	15 DE JULIO DE 2022
Prorroga No 06 Susp No 04	18 DE OCTUBRE DE 2022
Reinicio No 04	21 DE NOVIEMBRE DE 2022
Suspención No 5	21 DE NOVIEMBRE DE 2023
Reinicio No 5	25 DE SEPTIEMBRE DE 2023
Fecha de Terminación Ad 14:	17 DE DICIEMBRE DE 2023
Prorroga No 07	26 DE ABRIL DE 2024
Suspención No 6	01 DE MARZO DE 2024
Reinicio No 5	17 DE JUNIO DE 2024
Fecha de Terminación Ad 15:	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Interventoria:	BERAKAH INGENIERIA S.A.S
Contrato No.	1523-2024
Valor Inicial:	$ 79,843,050.00
Valor adicional	$ 0.00
Otro si:	24 DE MAYO DE 2024
Plazo Inicial:	3 MESES
Fecha de Iniciación:	18 DE JUNIO DE 2024
Fecha de Terminación:	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024

INFORME SEMANAL N° 2

Semana Número:	183	Del:	24/06/2024	Al:	30/06/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2434	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	79	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 1523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.10%	90.53%
Valor de la Obra programada:	$ 12,544,064.00	$ 11,166,136,342.00

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0.046%	90.36%
Valor de la Obra Ejecutada:	$ 5,614,442.52	$ 11,145,779,685.52

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

•Lunes 24 de junio de 2024: Mañana soleada-Tarde nublada.
El personal de interventoria evidencia actividades en el área de la caseta para la RCI como: Riego y compactacion de roca muerta en piso, Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterias sanitarias del piso 1 y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos.

•Martes 25 de junio de 2024: Mañana soleada-Tarde nublada.
Se continua realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Riego y compactacion de roca muerta en piso, Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterias sanitarias del piso 1 y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos.

•Miercoles 26 de junio de 2024: Dia nublado.
Se continua realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterias sanitarias del piso 1 e instalación de sanitarios cerámicos y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. Ingresa nueva cuadrilla (1 oficial), quien realiza la aplicación de estuco en muros internos de oficinas- Porteria.

•Jueves 27 de junio de 2024: Dia nublado.
Se continua realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterias sanitarias del piso 1 e instalación de sanitarios cerámicos y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Porteria, se continua con la aplicación de estuco en muros internos de oficinas- Porteria.

• Viernes 28 de junio de 2024: Dia nublado.
Se continua realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterias sanitarias del piso 1 e instalación de sanitarios cerámicos y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Porteria, se continua con la aplicación de estuco en muros internos de oficinas.

•Sabado 29 de junio de 2024: Mañana soleada.
Se continua realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios en las baterias sanitarias del piso 1 e instalación de sanitarios cerámicos y se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Porteria, se continua con la aplicación de estuco en muros internos de oficinas y baño.

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

De acuerdo al plan de acción vigente por el contratista de obra, se tienen programadas las siguientes actividades:

1 RED HIDRAULICA EXTERNA Y ACCIONES AMBIENTALES
2 ACTIVIDADES EN CUBIERTA, LOSAS MACIZAS Y REFORZAMIENTO RAMPA
3 MAMPOSTERIA, REDES HIDROSANITARIAS INTERNAS, ACABADOS MENORES (REPELLOS, PINTURAS, CIELOS, BANCAS) Y PORTERIA.
4 CARPINTERIA METALICA ACERO INOXIDABLE
5 ELETRICO INTERNO, APANTALLAMIENTO VOZ Y DATOS

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

ITEM	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO	DIFERENCIA
1	PRELIMINARES	0.00%	0.00%	0.00%
2	VÍA DE ACCESO PERIMETRAL PAISAJÍSTICA	0.00%	0.00%	0.00%
3	RED SANITARIA EXTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
4	RED PLUVIAL EXTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
5	RED HIDRÁULICA EXTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
6	MUROS DE CONTENCIÓN	0.00%	0.00%	0.00%
7	CIMENTACIÓN EDIFICIOS	0.00%	0.00%	0.00%
8	PANTALLAS EN CONCRETO REFORZADO	0.00%	0.00%	0.00%
9	COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO	0.00%	0.00%	0.00%
10	LOSAS ALIGERADAS EDIFICIOS	0.00%	0.00%	0.00%
11	LOSAS MACIZAS	0.00%	0.00%	0.00%
12	CUBIERTA EDIFICIOS	50.29%	0.00%	-50.29%
13	ZONA ESCALERAS Y RAMPA DISCAPACITADOS	0.00%	0.00%	0.00%
14	MAMPOSTERÍA	0.00%	0.00%	0.00%
15	RED SANITARIA INTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
16	RED PLUVIAL INTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
17	RED HIDRÁULICA INTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
18	RED CONTRA INCENDIOS	0.00%	0.00%	0.00%
19	REPELLO DE MUROS	0.00%	0.00%	0.00%
20	PISOS PRIMARIOS	0.00%	0.00%	0.00%
21	BANCAS EN CONCRETO	0.00%	0.00%	0.00%
22	ENCHAPES PISOS Y PAREDES	0.00%	0.00%	0.00%
23	PINTURA MUROS	0.00%	0.00%	0.00%

INFORME SEMANAL N° 2

Semana Número:	183	Del:	24/06/2024	Al:	30/06/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2434	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	79	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 1523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

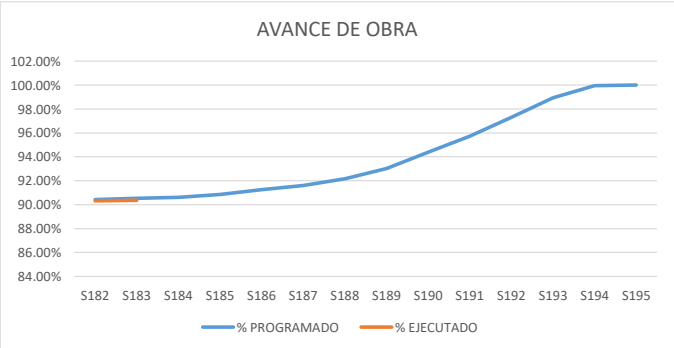
PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO	EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.10%	90.53%	Obra Física Ejecutada (%)	0.046%	90.36%
Valor de la Obra programada:	$ 12,544,064.00	$ 11,166,136,342.00	Valor de la Obra Ejecutada:	$ 5,614,442.52	$ 11,145,779,685.52

24	MUEBLES SANITARIOS	0.00%	0.00%	0.00%
25	CARPINTERÍA METÁLICA	0.00%	0.00%	0.00%
26	CIELOFALSOS	0.00%	0.00%	0.00%
27	PORTERÍA	0.00%	0.00%	0.00%
PE	**PROYECTO ELECTRICO**	0.82%	0.00%	-0.82%
28	MEDIA TENSIÓN - TRANSFORMADOR - TABLERO GENERAL	0.00%	0.00%	0.00%
29	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS	0.00%	0.00%	0.00%
30	TABLEROS ELÉCTRICOS	0.00%	0.00%	0.00%
31	ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES	0.00%	0.00%	0.00%
32	SISTEMA DE PROTECCION DESCARGAS ATMOSFERICAS Y MALLA A TIERRA	0.00%	0.00%	0.00%
33	SISTEMA BOMBAS CONTRA INCENDIO	0.00%	0.00%	0.00%
34	ILUMINACION PERIMETRAL	0.00%	0.00%	0.00%
35	ILUMINACION SENDERO PEATONAL	0.00%	0.00%	0.00%
36	ILUMINACION PARQUEADEROS	0.00%	0.00%	0.00%
37	ILUMINACION ÁREA ALREDEDOR DE LOS 3 KIOSKOS	0.00%	0.00%	0.00%
38	RED DE MEDIA TENSION	0.00%	0.00%	0.00%
39	PLANTA DE EMERGENCIA	2.51%	0.00%	-2.51%
40	SISTEMA UPS PARA TOMAS REGULADOS SALAS DE COMPUTO	0.00%	0.00%	0.00%
41	INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE	0.00%	0.00%	0.00%
PRVD	**REDES DE VOZ Y DATOS**	0.00%	0.00%	0.00%
42	PUNTOS DE TELECOMUNICACIONES VOZ Y DATOS	0.00%	0.00%	0.00%
43	CENTRO DE CABLEADO	0.00%	0.00%	0.00%
44	CANALIZACIONES CABLEADO ESTRUCTURADO	0.00%	0.00%	0.00%
45	INSTALACION ENLACE FIBRA OPTICA	0.00%	0.00%	0.00%
46	PANEL DE CONEXIONES AUDIO / VIDEO	0.00%	0.00%	0.00%
48	ESTABIIZACION QUEBRADA AGUA LIMPIA	0.00%	0.00%	0.00%
49	CONSTRUCCION DE GAVIONES, CONSTRUCCION DE TRINCHOS Y AISLAMIENTO EN ZONAS DE RECUPERACION	0.00%	0.00%	0.00%
50	MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA	0.00%	0.00%	0.00%
51	MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA	0.00%	0.00%	0.00%
52	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO	0.00%	0.00%	0.00%
53	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL	0.00%	0.00%	0.00%

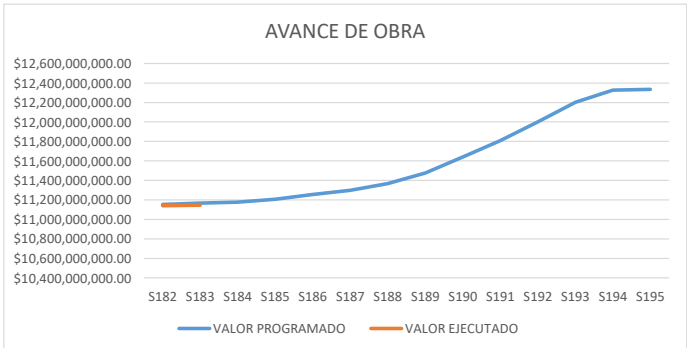
0.00%	PORCENTAJE DE EJECUCION = 0,0%
0.00%	DIFERENCIA >= 0,00%
2.00%	0,00% < DIFERENCIA < = -5%
5.00%	DIFERENCIA >= - 5,0% y/o ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL PLAN DE ACCIÓN

GRÁFICA CONTROL AVANCE DE OBRA (PROGRAMACIÓN)

% PROGRAMADO - % EJECUTADO



VALOR PROGRAMADO - VALOR EJECUTADO



INFORME SEMANAL N° 2

Semana Número:	183	Del:	24/06/2024	Al:	30/06/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2434	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	79	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 1523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.10%	90.53%
Valor de la Obra programada:	$ 12,544,064.00	$ 11,166,136,342.00

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0.046%	90.36%
Valor de la Obra Ejecutada:	$ 5,614,442.52	$ 11,145,779,685.52

OBSERVACIONES

• A la fecha del presente informe se evidencia un atraso del 0,17% en la ejecución general de la obra (90,53% programado, contra un 90,36% ejecutado).

• Teniendo en cuenta el atraso presentado a la fecha, se requiere que el contratista cumpla con la ejecución del plan de contingencia propuesto, toda vez que se empiezan a evidenciar retrasos en el cronograma de obra y en el inicio de actividades como: RED HIDRAULICA EXTERNA Y ACCIONES AMBIENTALES, ACTIVIDADES EN CUBIERTA, LOSAS MACIZAS Y REFORZAMIENTO RAMPA, MAMPOSTERIA, REDES HIDROSANITARIAS INTERNAS, ACABADOS MENORES (REPELLOS, PINTURAS, CIELOS, BANCAS) Y PORTERIA, CARPINTERIA METALICA ACERO INOXIDABLE, ELETRICO INTERNO, APANTALLAMIENTO VOZ Y DATOS.

• En lo que refiere al personal programado dentro del plan de acción, se tiene una fuerza laboral de 07 colaboradores, contra 07 colaboradores en obra. Lo anterior, demuestra que el contratista cumple con el número de colaboradores en obra, pero la mayoría de las cuadrillas, no realizan las actividades programadas en el plan de acción.

• Hasta la fecha del presente informe, y según la gráfica de control avance de obra (programación), se tiene un valor programado acumulado de $11.166.136.342,00 contra un valor ejecutado acumulado de $11.145.779.685,52 representado en actividades de mampostería, relleno, compactación de pisos y repellos en el área de la caseta para la RCI; como también, reubicación de puntos hidrosanitarios en el Bloque de aulas 2 y aplicación de estuco en muros de la Portería. Lo anterior muestra una diferencia de $20.356.656,48 durante la semana.

• Durante la semana en mención, el clima del municipio de Santander de Quilichao fue mayormente nublado en horas de la tarde, lo que no ocasiono suspensión de actividades en obra. Es de resaltar que se presentaron casi a diario lluvias fuertes durante la noche.

• La interventoría sugiere al contratista, el incremento de personal operativo programado y el inicio de actividades para no generar atrasos en obra.

• La interventoría sugiere al contratista, el incremento de una cuadrilla eléctrica que agilice las instalaciones de la red de baja tensión hasta los tableros generales y una adicional que se encargue de las instalaciones eléctricas internas; como también, el incremento de una cuadrilla que realice las instalaciones de la red de voz y datos en el bloque de aulas No.2.

• Se le solicita al contratista que, remita los resultados del ensayo de laboratorio para la evaluación de la resistencia de concreto, una vez realizada la fundición de cordón perimetral y base para la planta eléctrica de emergencia que van en la caseta de la RCI.

• Se le solicita al contratista, remitir los diseños estructurales de las bases de concreto para la planta eléctrica de emergencia y bombas de la caseta de la RCI.

• Se le solicita al contratista, remitir las fichas técnicas de todos aquellos insumos empleados en la caseta de la RCI y Portería, tales como: Bloque en concreto de 39x19x40, repello impermeabilizado, estuco, tubería conduit eléctrica.

INTERVENTORIA

CARLOS ANDRES GUZMAN PALACIOS
Director de Interventoria
Firma

YIVY ANDREA BOLAÑOS
Residente de Interventoria
Firma

INFORME SEMANAL N° 183

REGISTRO FOTOGRÁFICO

GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

CONTRATO No. 1523-2024. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA".

CÓDIGO: **PROYECTO:** 1523-2024
Donde POPAYAN - CAUCA
REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA: **DEL 24 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2024**



Foto No.1 Fecha: DEL 24 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2024

Riego y compactación de roca muerta, piso caseta RCI



Foto No.2 Fecha: DEL 24 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2024

Muro divisorio en bloque de concreto- caseta RCI



Foto No.3 Fecha: DEL 24 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2024

Repello impermeabilizado en muros externos- caseta RCI.



Foto No.4 Fecha: DEL 24 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2024

Estuco relleno en muros internos de la Portería.

INFORME SEMANAL N° 3

Semana Número:	184	Del:	1/07/2024	Al:	7/07/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2441	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	72	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.08%	90.61%
Valor de la Obra programada:	$ 10,279,061.00	$ 11,176,415,403.00

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0.019%	90.38%
Valor de la Obra Ejecutada:	$ 2,311,124.01	$ 11,148,090,809.53

CONTRATO DE OBRA:

Contratista:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
Contrato No.	5.5 - 31.4 / 022 DE 2017
Valor Inicial:	$8,546,993,385.00
Valor adicional	$1,650,193,980.00
Valor adicional	$1,203,275,090.00
Valor Adicional:	$554,656,179.00
Valor Adicional:	$1,220,783,563.00
Reduccion Otrosi 11	-$90,000,000.00
Reduccion Otrosi 12	-$751,237,342.00
Valor Actualizado:	$12,334,664,855.00
Plazo Inicial:	365
Plazo adicional 1	24
Plazo adicional 2	181
Plazo adicional 3	92
Plazo adicional 4	88
Plazo adicional 4	4
Plazo adicional 5	26
Plazo adicional 6	62
Plazo adicional 7	90
Plazo adicional 8	90
Plazo adicional 9	120
Plazo adicional Otrosi 12	30
Plazo Actualizado:	1172
Fecha de Iniciación:	01 DE NOVIEMBRE DE 2017
Fecha de Terminación Inicial:	31 DE OCTUBRE DE 2018
Fecha de Terminación Ad 01:	24 DE NOVIEMBRE DE 2018
Fecha de Terminación Ad 02:	24 DE MAYO DE 2019
Fecha de Terminación Ad 03:	24 DE AGOSTO 2019
Fecha de Terminación Ad 04:	28 DE NOVIEMBRE 2019
Fecha de Terminación Ad 05:	24 DE DICIEMBRE 2019
Fecha de Terminación Ad 06:	24 DE FEBRERO DE 2020
Fecha de Terminación Ad 07:	24 DE MAYO DE 2020
Fecha de Terminación Ad 07:	30 DE SEPTIEMBRE DE 2020
Fecha de Terminación Ad 08:	30 DE DICIEMBRE DE 2020
Fecha de Terminación Ad 09:	30 DE ABRIL DE 2021
Fecha de Terminación Ad 12:	26 DE DICIEMBRE DE 2022
Fecha de Terminación Ad 13:	26 DE MARZO DE 2023
Suspension No. 01	21 DE NOVIEMBRE DE 2021
Reinicio No 01	25 DE NOVIEMBRE DE 2021
Suspension No 02	20 DE MARZO DE 2020
Prorroga No 01 Susp No 02	29 DE MAYO DE 2020
Prorroga No 02 Susp No 02	19 DE JUNIO DE 2020
Prorroga No 03 Susp No 02	30 DE JUNIO DE 2020
Prorroga No 04 Susp No 02	17 DE JULIO DE 2020
Reinicio No 02	27 DE JULIO DE 2020
Suspension No 03	23 DE ABRIL DE 2021
Prorroga No 01 Susp No 03	19 DE MAYO DE 2021
Prorroga No 02 Susp No 03	23 DE JUNIO DE 2021
Prorroga No 03 Susp No 03	30 DE AGOSTO DE 2021
Prorroga No 04 Susp No 03	29 DE SEPTIEMBRE DE 2021
Prorroga No 05 Susp No 03	8 DE OCTUBRE DE 2021
Reinicio No 03	27 DE OCTUBRE DE 2021
Suspension No 04	29 DE OCTUBRE DE 2021
Prorroga No 01 Susp No 04	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
Prorroga No 02 Susp No 04	8 DE FEBRERO DE 2022
Prorroga No 03 Susp No 04	4 DE MARZO DE 2022
Prorroga No 04 Susp No 04	8 DE ABRIL DE 2022
Prorroga No 05 Susp No 04	15 DE JULIO DE 2022
Prorroga No 06 Susp No 04	18 DE OCTUBRE DE 2022
Reinicio No 04	21 DE NOVIEMBRE DE 2022
Suspención No 5	21 DE NOVIEMBRE DE 2023
Reinicio No 5	25 DE SEPTIEMBRE DE 2023
Fecha de Terminación Ad 14:	17 DE DICIEMBRE DE 2023
Prorroga No 07	26 DE ABRIL DE 2024
Suspención No 6	01 DE MARZO DE 2024
Reinicio No 5	17 DE JUNIO DE 2024
Fecha de Terminación Ad 15:	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Interventoria:	BERAKAH INGENIERIA S.A.S
Contrato No.	1523-2024
Valor Inicial:	$ 79,843,050.00
Valor adicional	$ 0.00
Otro si:	24 DE MAYO DE 2024
Plazo Inicial:	3 MESES
Fecha de Iniciación:	18 DE JUNIO DE 2024
Fecha de Terminación:	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024

INFORME SEMANAL N° 3

Semana Número:	184	Del:	1/07/2024	Al:	7/07/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2441	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	72	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO	EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.08%	90.61%	Obra Física Ejecutada (%)	0.019%	90.38%
Valor de la Obra programada:	$ 10,279,061.00	$ 11,176,415,403.00	Valor de la Obra Ejecutada:	$ 2,311,124.01	$ 11,148,090,809.53

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

•Lunes 01 de julio de 2024: (Dia festivo)
No se realizan actividades en obra, por ser un dia festivo.

•Martes 02 de julio de 2024: Mañana nublada- Tarde lluvias fuertes.
Se continua realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Construcción de muro divisorio en bloque de concreto (incluye grafiles y dovelas) y reinstalación de repello impermeabilizado en muros externos. En el área del Bloque de aulas 2, se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Porteria, se continua con la aplicación de estuco en muros internos de oficinas- Porteria.

•Miercoles 03 de julio de 2024: Mañana nublada- Tarde lluvias fuertes.
Se continua realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Se termina con la construcción de muro divisorio en bloque de concreto, seguidamente se inicia con la fundición de viga de amarre en concreto. En el área del Bloque de aulas 2, se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Porteria, se termina con la aplicación de estuco en muros internos de oficinas, se realiza la reubicación de puntos hidrosanitarios del baño y se inicia con la instalación de estructura para cielo raso en pvc de la UTB.

•Jueves 04 de julio de 2024: Dia nublado.
Se continua realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Se continua con la fundición de viga de amarre en concreto, se realiza el armado de acero de refuerzo para la base de la planta electrica de emergencia. En el área del Bloque de aulas 2, se continua con la jornada de aseo y limpieza general de muros y pisos. En el área de la Porteria, se realiza la aplicación de estuco en muros del baño, se continua con la instalación de estructura para cielo raso en pvc de la UTB.

• Viernes 05 de julio de 2024: Dia nublado.
Se continua realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Se continua con el armado de acero de refuerzo para la planta electrica de emergencia. En el área de la Porteria, se realiza la aplicación de estuco en muros del baño, se continua con la instalación de estructura para cielo raso en pvc de la UTB.

•Sabado 06 de julio de 2024: Mañana soleada.
Se continua realizando actividades en el área de la caseta para la RCI como: Se continua con el armado de acero de refuerzo para la planta electrica de emergencia. En el área de la Porteria, se realiza la aplicación de estuco en muros del baño, se continua con la instalación de estructura para cielo raso en pvc de la UTB.

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

De acuerdo al plan de acción vigente por el contratista de obra, se tienen programadas las siguientes actividades:

1. PRELIMINARES, ACCESO,REDES SANITARIAS Y PLUVIALES
2. RED HIDRAULICA EXTERNA Y ACCIONES AMBIENTALES
3. ACTIVIDADES EN CUBIERTA, LOSAS MACIZAS Y REFORZAMIENTO RAMPA
4. MAMPOSTERIA, REDES HIDROSANITARIAS INTERNAS, ACABADOS MENORES (REPELLOS, PINTURAS, CIELOS, BANCAS) Y PORTERIA.
5. CARPINTERIA METALICA ACERO INOXIDABLE
6. ELETRICO INTERNO, APANTALLAMIENTO VOZ Y DATOS

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

ITEM	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO	DIFERENCIA
1	PRELIMINARES	0.00%	0.00%	0.00%
2	VÍA DE ACCESO PERIMETRAL PAISAJÍSTICA	0.00%	0.00%	0.00%
3	RED SANITARIA EXTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
4	RED PLUVIAL EXTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
5	RED HIDRÁULICA EXTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
6	MUROS DE CONTENCIÓN	0.00%	0.00%	0.00%
7	CIMENTACIÓN EDIFICIOS	0.00%	0.00%	0.00%
8	PANTALLAS EN CONCRETO REFORZADO	0.00%	0.00%	0.00%
9	COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO	0.00%	0.00%	0.00%
10	LOSAS ALIGERADAS EDIFICIOS	0.00%	0.00%	0.00%
11	LOSAS MACIZAS	0.00%	0.00%	0.00%
12	CUBIERTA EDIFICIOS	56.45%	0.00%	-56.45%
13	ZONA ESCALERAS Y RAMPA DISCAPACITADOS	0.00%	0.00%	0.00%
14	MAMPOSTERÍA	0.00%	2.05%	2.05%
15	RED SANITARIA INTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
16	RED PLUVIAL INTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
17	RED HIDRÁULICA INTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
18	RED CONTRA INCENDIOS	0.00%	0.00%	0.00%
19	REPELLO DE MUROS	0.00%	0.00%	0.00%
20	PISOS PRIMARIOS	0.00%	0.00%	0.00%
21	BANCAS EN CONCRETO	0.00%	0.00%	0.00%
22	ENCHAPES PISOS Y PAREDES	0.00%	0.00%	0.00%
23	PINTURA MUROS	0.00%	0.00%	0.00%
24	MUEBLES SANITARIOS	0.00%	0.00%	0.00%
25	CARPINTERÍA METÁLICA	0.00%	0.00%	0.00%
26	CIELOFALSOS	0.00%	0.00%	0.00%

INFORME SEMANAL N° 3

Semana Número:	184	Del:	1/07/2024	Al:	7/07/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2441	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	72	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

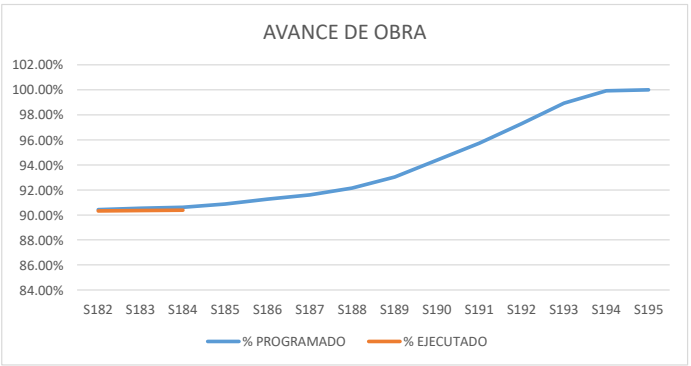
PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO	EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.08%	90.61%	Obra Física Ejecutada (%)	0.019%	90.38%
Valor de la Obra programada:	$ 10,279,061.00	$ 11,176,415,403.00	Valor de la Obra Ejecutada:	$ 2,311,124.01	$ 11,148,090,809.53

27	PORTERÍA	0.00%	0.00%	0.00%
PE	**PROYECTO ELECTRICO**	2.84%	0.00%	-2.84%
28	MEDIA TENSIÓN - TRANSFORMADOR - TABLERO GENERAL	0.00%	0.00%	0.00%
29	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS	0.00%	0.00%	0.00%
30	TABLEROS ELÉCTRICOS	0.00%	0.00%	0.00%
31	ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES	0.00%	0.00%	0.00%
32	SISTEMA DE PROTECCION DESCARGAS ATMOSFERICAS Y MALLA A TIERRA	0.00%	0.00%	0.00%
33	SISTEMA BOMBAS CONTRA INCENDIO	0.00%	0.00%	0.00%
34	ILUMINACION PERIMETRAL	0.00%	0.00%	0.00%
35	ILUMINACION SENDERO PEATONAL	0.00%	0.00%	0.00%
36	ILUMINACION PARQUEADEROS	0.00%	0.00%	0.00%
37	ILUMINACION ÁREA ALREDEDOR DE LOS 3 KIOSKOS	0.00%	0.00%	0.00%
38	RED DE MEDIA TENSION	0.00%	0.00%	0.00%
39	PLANTA DE EMERGENCIA	8.74%	0.00%	-8.74%
40	SISTEMA UPS PARA TOMAS REGULADOS SALAS DE COMPUTO	0.00%	0.00%	0.00%
41	INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE	0.00%	0.00%	0.00%
PRVD	**REDES DE VOZ Y DATOS**	0.00%	0.00%	0.00%
42	PUNTOS DE TELECOMUNICACIONES VOZ Y DATOS	0.00%	0.00%	0.00%
43	CENTRO DE CABLEADO	0.00%	0.00%	0.00%
44	CANALIZACIONES CABLEADO ESTRUCTURADO	0.00%	0.00%	0.00%
45	INSTALACION ENLACE FIBRA OPTICA	0.00%	0.00%	0.00%
46	PANEL DE CONEXIONES AUDIO / VIDEO	0.00%	0.00%	0.00%
48	ESTABIIZACION QUEBRADA AGUA LIMPIA	0.00%	0.00%	0.00%
49	CONSTRUCCION DE GAVIONES, CONSTRUCCION DE TRINCHOS Y AISLAMIENTO EN ZONAS DE RECUPERACION	0.00%	0.00%	0.00%
50	MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA	0.00%	0.00%	0.00%
51	MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA	0.00%	0.00%	0.00%
52	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO	0.00%	0.00%	0.00%
53	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL	0.00%	0.00%	0.00%

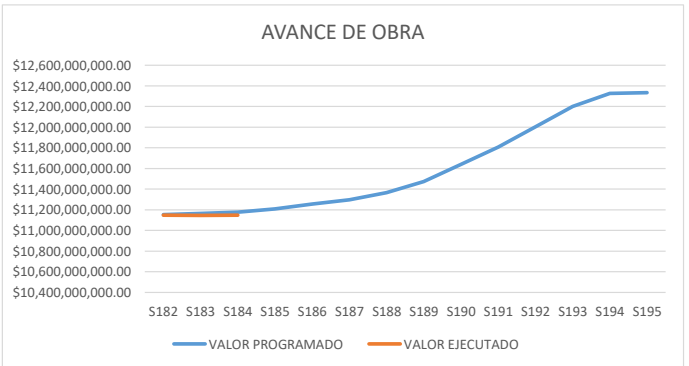
0.00%	PORCENTAJE DE EJECUCION = 0,0%
0.00%	DIFERENCIA >= 0,00%
2.00%	0,00% < DIFERENCIA < = -5%
5.00%	DIFERENCIA >= - 5,0% y/o ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL PLAN DE ACCIÓN

GRÁFICA CONTROL AVANCE DE OBRA (PROGRAMACIÓN)

% PROGRAMADO - % EJECUTADO



VALOR PROGRAMADO - VALOR EJECUTADO



INFORME SEMANAL N° 3

Semana Número:	184	Del:	1/07/2024	Al:	7/07/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2441	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	72	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO	EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.08%	90.61%	Obra Física Ejecutada (%)	0.019%	90.38%
Valor de la Obra programada:	$ 10,279,061.00	$ 11,176,415,403.00	Valor de la Obra Ejecutada:	$ 2,311,124.01	$ 11,148,090,809.53

OBSERVACIONES

• A la fecha del presente informe se evidencia un atraso del 0,23% en la ejecución general de la obra (90,61% programado, contra un 90,38% ejecutado).

• Teniendo en cuenta el atraso presentado a la fecha, se requiere que el contratista cumpla con la ejecución del plan de contingencia propuesto, toda vez que se empiezan a evidenciar retrasos en el cronograma de obra y en el inicio de actividades como: RED HIDRAULICA EXTERNA Y ACCIONES AMBIENTALES - ACTIVIDADES EN CUBIERTA, LOSAS MACIZAS Y REFORZAMIENTO RAMPA - CARPINTERIA METALICA ACERO INOXIDABLE, ELETRICO INTERNO, APANTALLAMIENTO VOZ Y DATOS.

• En lo que refiere al personal programado dentro del plan de acción, se tiene una fuerza laboral de 09 colaboradores, contra un promedio de 05 colaboradores en obra. Lo anterior muestra una diferencia negativa de 04 trabajadores, equivalente a una reducción en la fuerza laboral del 44,44%.

• Hasta la fecha del presente informe, y según la gráfica de control avance de obra (programación), se tiene un valor programado acumulado de $11.176.415.403,00 contra un valor ejecutado acumulado de $11.148.090.809,53 representado en actividades de mampostería en el área de la caseta para la RCI; como también, red hidráulica interna, en el área del bloque 2; aplicación de estuco en muros internos e instalación de estructura para cielo raso- Portería. Lo anterior muestra una diferencia de $28.324.593,47 durante la semana.

• Se continua sin el inicio de las actividades eléctricas internas y de las actividades de apantallamiento voz y datos; las cuales, son actividades de mayor incidencia presupuestal durante la semana.

• Se le solicita al contratista que, remita los resultados del ensayo de laboratorio para la evaluación de la resistencia de concreto, una vez sea realizada la fundición de la base para la planta eléctrica de emergencia, en la caseta de la RCI.

• Se le solicita al contratista, remitir las fichas técnicas de todos aquellos insumos empleados en la caseta de la RCI y Portería, tales como: Bloque en concreto de 39x19x40, repello impermeabilizado, estuco, tubería conduit eléctrica, acero de refuerzo, tubería pvc hidráulica, cemento.

• Durante la semana en mención, el clima del municipio de Santander de Quilichao fue mayormente nublado en horas de la mañana, aunque se presentaron lluvias fuertes en horas de la tarde.

• Mediante comunicado CUC-GOBCAUCA-2024-007 de fecha 04 de julio de 2024, la interventoría realiza al contratista de obra el Requerimiento de Implementación EPP frente a la falta de implementación de los Insumos de Protección Personal (EPP) del personal operativo dispuesto en obra, ya que el no uso adecuado y obligatorio de los elementos de protección es una clara evidencia de incumplimiento de la normatividad vigentes en materia de seguridad laboral y pone en riesgo la integridad física de los trabajadores. Así las cosas, solicitamos al contratista de obra y de manera inmediata se proceda con el suministro de la dotación y el uso obligatorio del personal operativo de los siguientes elementos de protección: Cascos de seguridad, Guantes de protección, Gafas de seguridad, Chalecos reflectivos, Botas de seguridad con punta de acero, Protectores auditivos, Arnés de seguridad (en caso de trabajos en alturas). Es importante mencionar que la implementación y uso correcto de estos EPP es de vital importancia para prevenir accidentes laborales y garantizar un ambiente de trabajo seguro. Asimismo, solicitamos que se lleve a cabo una capacitación adecuada a todo el personal sobre la correcta utilización de estos equipos, para lo cual requerimos la entrega de los formatos de entrega de dotación y asistencia de capacitación por parte del contratista en un plazo no mayor a Tres (3) días hábiles.

INTERVENTORIA



CARLOS ANDRES GUZMAN PALACIOS
Director de Intervetoria
Firma



YIVY ANDREA BOLAÑOS
Residente de Intervetoria
Firma

INFORME SEMANAL N° 184

REGISTRO FOTOGRÁFICO

GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

CONTRATO No. 1523-2024. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA".

CÓDIGO: **PROYECTO:** 1523-2024
Donde POPAYAN - CAUCA
REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA: **DEL 01 DE JULIO AL 07 DE JULIO DE 2024**



Foto No.1 Fecha: DEL 01 DE JULIO AL 07 DE JULIO DE 2024

Estructura para cielo raso en pvc UTB- Porteria



Foto No.2 Fecha: DEL 01 DE JULIO AL 07 DE JULIO DE 2024

Estuco en muros internos- Porteria



Foto No.3 Fecha: DEL 01 DE JULIO AL 07 DE JULIO DE 2024

Repello impermeabilizado en muros externos- caseta RCI.



Foto No.4 Fecha: DEL 01 DE JULIO AL 07 DE JULIO DE 2024

Reubicación de puntos hidraulicos en baño-Porteria

INFORME SEMANAL N° 4

Semana Número:	185	Del:	8/07/2024	Al:	14/07/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2448	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	65	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.25%	90.86%
Valor de la Obra programada:	$ 31,175,347.00	$ 11,207,590,750.00

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0.129%	90.51%
Valor de la Obra Ejecutada:	$ 15,945,036.68	$ 11,164,035,846.21

CONTRATO DE OBRA:

Contratista:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
Contrato No.	5.5 - 31.4 / 022 DE 2017
Valor Inicial:	$8,546,993,385.00
Valor adicional	$1,650,193,980.00
Valor adicional	$1,203,275,090.00
Valor Adicional:	$554,656,179.00
Valor Adicional:	$1,220,783,563.00
Reduccion Otrosi 11	-$90,000,000.00
Reduccion Otrosi 12	-$751,237,342.00
Valor Actualizado:	$12,334,664,855.00
Plazo Inicial:	365
Plazo adicional 1	24
Plazo adicional 2	181
Plazo adicional 3	92
Plazo adicional 4	88
Plazo adicional 4	4
Plazo adicional 5	26
Plazo adicional 6	62
Plazo adicional 7	90
Plazo adicional 8	90
Plazo adicional 9	120
Plazo adicional Otrosi 12	30
Plazo Actualizado:	1172
Fecha de Iniciación:	01 DE NOVIEMBRE DE 2017
Fecha de Terminación Inicial:	31 DE OCTUBRE DE 2018
Fecha de Terminación Ad 01:	24 DE NOVIEMBRE DE 2018
Fecha de Terminación Ad 02:	24 DE MAYO DE 2019
Fecha de Terminación Ad 03:	24 DE AGOSTO 2019
Fecha de Terminación Ad 04:	28 DE NOVIEMBRE 2019
Fecha de Terminación Ad 05:	24 DE DICIEMBRE 2019
Fecha de Terminación Ad 06:	24 DE FEBRERO DE 2020
Fecha de Terminación Ad 07:	24 DE MAYO DE 2020
Fecha de Terminación Ad 07:	30 DE SEPTIEMBRE DE 2020
Fecha de Terminación Ad 08:	30 DE DICIEMBRE DE 2020
Fecha de Terminación Ad 09:	30 DE ABRIL DE 2021
Fecha de Terminación Ad 12:	26 DE DICIEMBRE DE 2022
Fecha de Terminación Ad 13:	26 DE MARZO DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Interventoria:	BERAKAH INGENIERIA S.A.S
Contrato No.	1523-2024
Valor Inicial:	$ 79,843,050.00
Valor adicional	$ 0.00
Otro si:	24 DE MAYO DE 2024
Plazo Inicial:	3 MESES
Fecha de Iniciación:	18 DE JUNIO DE 2024
Fecha de Terminación:	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Suspension No. 01	21 DE NOVIEMBRE DE 2021
Reinicio No 01	25 DE NOVIEMBRE DE 2021
Suspension No 02	20 DE MARZO DE 2020
Prorroga No 01 Susp No 02	29 DE MAYO DE 2020
Prorroga No 02 Susp No 02	19 DE JUNIO DE 2020
Prorroga No 03 Susp No 02	30 DE JUNIO DE 2020
Prorroga No 04 Susp No 02	17 DE JULIO DE 2020
Reinicio No 02	27 DE JULIO DE 2020
Suspension No 03	23 DE ABRIL DE 2021
Prorroga No 01 Susp No 03	19 DE MAYO DE 2021
Prorroga No 02 Susp No 03	23 DE JUNIO DE 2021
Prorroga No 03 Susp No 03	30 DE AGOSTO DE 2021
Prorroga No 04 Susp No 03	29 DE SEPTIEMBRE DE 2021
Prorroga No 05 Susp No 03	8 DE OCTUBRE DE 2021
Reinicio No 03	27 DE OCTUBRE DE 2021
Suspension No 04	29 DE OCTUBRE DE 2021
Prorroga No 01 Susp No 04	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
Prorroga No 02 Susp No 04	8 DE FEBRERO DE 2022
Prorroga No 03 Susp No 04	4 DE MARZO DE 2022
Prorroga No 04 Susp No 04	8 DE ABRIL DE 2022
Prorroga No 05 Susp No 04	15 DE JULIO DE 2022
Prorroga No 06 Susp No 04	18 DE OCTUBRE DE 2022
Reinicio No 04	21 DE NOVIEMBRE DE 2022
Suspención No 5	21 DE NOVIEMBRE DE 2023
Reinicio No 5	25 DE SEPTIEMBRE DE 2023
Fecha de Terminación Ad 14:	17 DE DICIEMBRE DE 2023
Prorroga No 07	26 DE ABRIL DE 2024
Suspención No 6	01 DE MARZO DE 2024
Reinicio No 5	17 DE JUNIO DE 2024
Fecha de Terminación Ad 15:	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024

INFORME SEMANAL N° 4

Semana Número:	185	Del:	8/07/2024	Al:	14/07/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2448	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	65	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO	EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.25%	90.86%	Obra Física Ejecutada (%)	0.129%	90.51%
Valor de la Obra programada:	$ 31,175,347.00	$ 11,207,590,750.00	Valor de la Obra Ejecutada:	$ 15,945,036.68	$ 11,164,035,846.21

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

•Lunes 08 de julio de 2024: Mañana nublada- tarde presencia de lluvias.
Se inicia con el armado de andamios tubulares sobre fachada principal del Bloque de aulas 1, con el fin de reemplazar los muros en board del punto fijo por bloque de concreto de 19x39x14cm; por otra parte, se realiza la excavación para la instalación de bolardos en concreto sobre sendero peatonal de la ciudadela. Se realiza el armado de formaleta para la base de la planta eléctrica de emergencia.
Nota: Se suspende la actividad de armado de andamios por presencia de abejas sobre cielo raso- balcon piso 2 (Bloque de aulas 1), se le recomienda al contratista de obra, informar a la entidad competente y especializada para su retiro.

•Martes 09 de julio de 2024: Dia nublado.
Se continua con la excavación manual para la instalación de bolardos en concreto sobre sendero peatonal de la ciudadela. Se realiza la excavación manual para la tuberia eléctrica adicional que va desde la planta eléctrica de emergencia a la red principal- Caseta RCI; asi mismo se realiza la fundición de la base en concreto para la planta eléctrica de emergencia y se realiza las muestras de concreto en cilindros de acero (4 muestras). Se realiza la excavación manual para la caja en concreto (sumidero) sobre talud posterior a los bloques. Se continua con la verificación y ajuste de puntos sanitarios de la bateria sanitaria- Bloque de aulas 2. Se inicia la actividad de instalación del centro de cableado en el cuarto técnico- Bloque de aulas 2.
Nota: Se evidencia el suministro de gabinete RACK de telecomunicaciones tipo servidor de 2.1 metros para el cuarto eléctrico del bloque de aulas 2.

•Miercoles 10 de julio de 2024: Dia soleado.
Se realiza la instalación de tuberia eléctrica adicional que va desde la planta eléctrica de emergencia a la red principal- Caseta RCI. Se continua con la excavación manual para la caja en concreto (sumidero) sobre talud posterior a los bloques. Se realiza la instalación de aparatos sanitarios (sanitarios para minusválidos, lavamanos y orinales) en piso 1 y 2 de la bateria sanitaria- Bloque de aulas 2. Se continua con la instalación del centro de cableado en el cuarto técnico- Bloque de aulas 2.

•Jueves 11 de julio de 2024: Mañana soleada- tarde nublada.
Se realiza el armado de formaleta para canal perimetral sobre talud posterior a los bloques. Se realiza la aplicación de pañete sobre carteras de la caseta para la RCI; por otra parte, se realiza la instalación de accesorios RCI (brida, válvula, uniones) en tanque de almacenamiento de agua- zona alta. Se continua con la instalación de aparatos sanitarios (sanitarios para minusválidos, lavamanos y orinales) en piso 1 y 2 de la bateria sanitaria- Bloque de aulas 2 y la instalación de pasamanos curvo para sanitario para minusvalidos en piso 1 y 2. Se continua con la instalación del centro de cableado en elcuarto técnico- Bloque de aulas 2- Conexion fibra optica al gabinete RACK tipo servidor.

• Viernes 12 de julio de 2024: Mañana soleada- tarde nublada.
Se realiza la fundición de las paredes del canal perimetral sobre talud posterior a los bloques. Se continua con la aplicación de pañete sobre carteras de la caseta para la RCI; por otra parte, se realiza la instalación de accesorios RCI (brida, válvula, uniones) en tanque de almacenamiento de agua- zona alta. Se realiza la instalación de PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CATEGORIA 6A AMP, en gabinete RACK tipo servidor- Instalaciones del centro de cableado en cuarto técnico del bloque de aulas 2. Se continua con la instalación de pasamanos curvo para sanitario minusválidos en piso 3 y 2 - Bloque 2. y la instalación de barras en acero inoxidable que van sobre pared para lavamanos de discapacitados.

•Sabado 13 de julio de 2024: Mañana soleada.
Se continua con la instalación de PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CATEGORIA 6A AMP, en gabinete RACK tipo servidor- Instalaciones del centro de cableado en cuarto técnico del bloque de aulas 2. Se realiza la instalación de guardaescoba en granito fundido y pulido pendientes en las aulas del bloque 2.

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

De acuerdo al plan de acción vigente por el contratista de obra, se tienen programadas las siguientes actividades:

1 PRELIMINARES, ACCESO,REDES SANITARIAS Y PLUVIALES
2 RED HIDRAULICA EXTERNA Y ACCIONES AMBIENTALES
3 ACTIVIDADES EN CUBIERTA, LOSAS MACIZAS Y REFORZAMIENTO RAMPA
4 MAMPOSTERIA, REDES HIDROSANITARIAS INTERNAS, ACABADOS MENORES (REPELLOS, PINTURAS, CIELOS, BANCAS) Y PORTERIA.
5 CARPINTERIA METALICA ACERO INOXIDABLE
6 ELETRICO INTERNO, APANTALLAMIENTO VOZ Y DATOS

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

ITEM	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO	DIFERENCIA
1	PRELIMINARES	0.00%	0.00%	0.00%
2	VÍA DE ACCESO PERIMETRAL PAISAJÍSTICA	0.00%	0.00%	0.00%
3	RED SANITARIA EXTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
4	RED PLUVIAL EXTERNA	39.88%	0.00%	-39.88%
5	RED HIDRÁULICA EXTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
6	MUROS DE CONTENCIÓN	0.00%	0.00%	0.00%
7	CIMENTACIÓN EDIFICIOS	0.00%	0.00%	0.00%
8	PANTALLAS EN CONCRETO REFORZADO	0.00%	0.00%	0.00%
9	COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO	0.00%	0.00%	0.00%
10	LOSAS ALIGERADAS EDIFICIOS	0.00%	0.00%	0.00%
11	LOSAS MACIZAS	0.00%	0.00%	0.00%
12	CUBIERTA EDIFICIOS	60.14%	0.00%	-60.14%
13	ZONA ESCALERAS Y RAMPA DISCAPACITADOS	0.00%	0.00%	0.00%
14	MAMPOSTERÍA	0.00%	2.05%	2.05%
15	RED SANITARIA INTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
16	RED PLUVIAL INTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
17	RED HIDRÁULICA INTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
18	RED CONTRA INCENDIOS	0.00%	0.00%	0.00%
19	REPELLO DE MUROS	0.00%	0.00%	0.00%
20	PISOS PRIMARIOS	0.00%	0.00%	0.00%
21	BANCAS EN CONCRETO	0.00%	0.00%	0.00%
22	ENCHAPES PISOS Y PAREDES	6.66%	1.32%	-5.34%
23	PINTURA MUROS	0.00%	0.00%	0.00%
24	MUEBLES SANITARIOS	0.00%	5.68%	5.68%
25	CARPINTERÍA METÁLICA	0.00%	0.00%	0.00%
26	CIELOFALSOS	0.00%	0.00%	0.00%
27	PORTERÍA	0.00%	15.64%	15.64%

INFORME SEMANAL N° 4

Semana Número:	185	Del:	8/07/2024	Al:	14/07/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2448	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	65	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

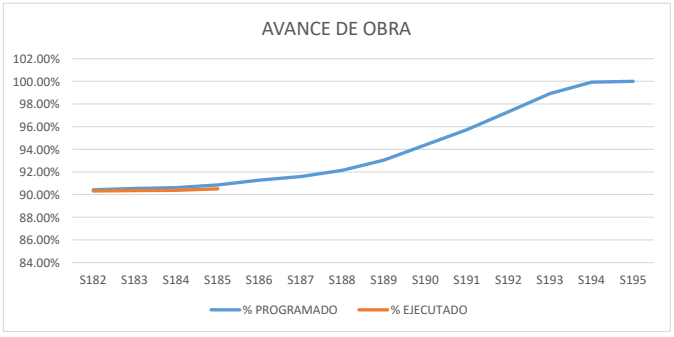
PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO	EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.25%	90.86%	Obra Física Ejecutada (%)	0.129%	90.51%
Valor de la Obra programada:	$ 31,175,347.00	$ 11,207,590,750.00	Valor de la Obra Ejecutada:	$ 15,945,036.68	$ 11,164,035,846.21

PE	**PROYECTO ELECTRICO**	5.39%	0.00%	-5.39%
28	MEDIA TENSIÓN - TRANSFORMADOR - TABLERO GENERAL	0.00%	0.00%	0.00%
29	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS	0.00%	0.00%	0.00%
30	TABLEROS ELÉCTRICOS	0.00%	0.00%	0.00%
31	ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES	0.00%	0.00%	0.00%
32	SISTEMA DE PROTECCION DESCARGAS ATMOSFERICAS Y MALLA A TIERRA	0.00%	0.00%	0.00%
33	SISTEMA BOMBAS CONTRA INCENDIO	0.00%	0.00%	0.00%
34	ILUMINACION PERIMETRAL	0.00%	0.00%	0.00%
35	ILUMINACION SENDERO PEATONAL	0.00%	0.00%	0.00%
36	ILUMINACION PARQUEADEROS	0.00%	0.00%	0.00%
37	ILUMINACION ÁREA ALREDEDOR DE LOS 3 KIOSKOS	0.00%	0.00%	0.00%
38	RED DE MEDIA TENSION	0.00%	0.00%	0.00%
39	PLANTA DE EMERGENCIA	16.61%	0.37%	-16.24%
40	SISTEMA UPS PARA TOMAS REGULADOS SALAS DE COMPUTO	0.00%	0.00%	0.00%
41	INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE	0.00%	0.00%	0.00%
PRVD	**REDES DE VOZ Y DATOS**	6.11%	0.00%	-6.11%
42	PUNTOS DE TELECOMUNICACIONES VOZ Y DATOS	0.00%	0.00%	0.00%
43	CENTRO DE CABLEADO	31.89%	30.74%	-1.15%
44	CANALIZACIONES CABLEADO ESTRUCTURADO	0.00%	0.00%	0.00%
45	INSTALACION ENLACE FIBRA OPTICA	0.00%	0.00%	0.00%
46	PANEL DE CONEXIONES AUDIO / VIDEO	0.00%	0.00%	0.00%
47	EQUIPOS ACTIVOS	0.00%	0.00%	0.00%
48	ESTABIIZACION QUEBRADA AGUA LIMPIA	0.00%	0.00%	0.00%
49	CONSTRUCCION DE GAVIONES, CONSTRUCCION DE TRINCHOS Y AISLAMIENTO EN ZONAS DE RECUPERACION	0.00%	0.00%	0.00%
50	MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA	0.00%	0.00%	0.00%
51	MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA	0.00%	0.00%	0.00%
52	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO	0.00%	0.00%	0.00%
53	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL	0.00%	0.00%	0.00%

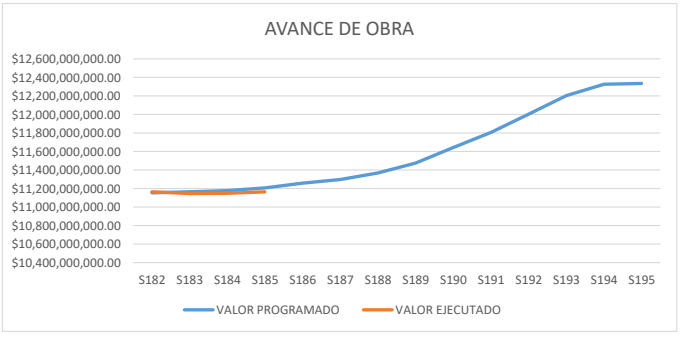
0.00%	PORCENTAJE DE EJECUCION = 0,0%
0.00%	DIFERENCIA >= 0,00%
2.00%	0,00% < DIFERENCIA < = -5%
5.00%	DIFERENCIA >= - 5,0% y/o ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL PLAN DE ACCIÓN

GRÁFICA CONTROL AVANCE DE OBRA (PROGRAMACIÓN)

% PROGRAMADO - % EJECUTADO



VALOR PROGRAMADO - VALOR EJECUTADO



INFORME SEMANAL N° 4

Semana Número:	185	Del:	8/07/2024	Al:	14/07/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2448	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	65	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO	EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.25%	90.86%	Obra Física Ejecutada (%)	0.129%	90.51%
Valor de la Obra programada:	$ 31,175,347.00	$ 11,207,590,750.00	Valor de la Obra Ejecutada:	$ 15,945,036.68	$ 11,164,035,846.21

OBSERVACIONES

• A la fecha del presente informe se evidencia un atraso del 0,35% en la ejecución general de la obra (90,86% programado, contra un 90,51% ejecutado). El porcentaje de atraso corresponde a las actividades que se tenía programadas en el flujo de caja y plan de acción y que aun el contratista de obra, no ha iniciado; estas actividades son las siguientes: PRELIMINARES, ACCESO, REDES SANITARIAS Y PLUVIALES - RED HIDRÁULICA EXTERNA Y ACCIONES AMBIENTALES - ACTIVIDADES EN CUBIERTA, LOSAS MACIZAS Y REFORZAMIETO DE RAMPA - CARPINTERIA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE - ELECTRICO INTERNO, APANTALLAMIENTO VOZ Y DATOS.

• En lo que refiere al personal programado dentro del plan de acción, se tiene una fuerza laboral de 12 colaboradores, contra un promedio de 08 colaboradores en obra. Lo anterior muestra una diferencia negativa de 04 trabajadores, equivalente a una reducción en la fuerza laboral del 33,33%; es de aclarar que el personal de obra es intermitente y en algunas ocasiones las cuadrillas ejecutan diferentes actividades.

• A continuación se relaciona las cuadrillas en ejecución: Cuadrilla 1: 1 oficial + 1 ayudante realizando el reemplazo de muro en board, por mampostería estructural en el punto fijo del Bloque de aulas 1; Cuadrilla 2: 1 maestro + 2 ayudantes realizando excavación manual e instalación de tubería eléctrica para la caseta RCI; Cuadrilla 3: 1 maestro + 1 ayudante realizando reubicación de puntos sanitarios e instalación de aparatos sanitarios de la batería sanitaria- bloque de aulas 2; Cuadrilla 4: 1 maestro en actividades de Instalación del centro de cableado en cuarto técnico del bloque de aulas 2.

• Hasta la fecha del presente informe, y según la gráfica de control avance de obra (programación), se tiene un valor programado acumulado de $11.207.590.50,00 contra un valor ejecutado acumulado de $11.164.156.098,09 representado en actividades de, fundición de base de concreto para la planta eléctrica de emergencia, resane de muros con mortero en la caseta para la RCI, Suministro e instalación de aparatos sanitarios en baterías sanitarias- Bloque de aulas 2, Excavación manual para tubería y cajas en concreto, Guarda escoba en granito pulido, instalación de accesorios RCI en los tanques de almacenamiento de agua, centro de cableado en cuarto técnico. Lo anterior muestra una diferencia de $43.434.651,91 hasta la fecha.

• Se continua sin el inicio de los capítulos PROYECTO ELECTRICO- VOZ Y DATOS, actividades programadas y de mayor incidencia presupuestal según flujo de caja.

• Se le solicita al contratista de obra que, remita los resultados del ensayo de laboratorio para la evaluación de la resistencia de concreto, de la fundición de la base para la planta eléctrica de emergencia, en la caseta de la RCI.

• Se le recomienda al contratista de obra sea mejorado el revitado del muro divisorio de la caseta para la RCI, así mismo, la viga de amarre del mismo.

• Se reitera al contratista de obra sea atendido el requerimiento enviado por esta interventoría mediante comunicado CUC-GOBCAUCA-2024-007, con respecto a la falta de implementación de los Insumos de Protección Personal (EPP) del personal operativo dispuesto en obra, ya que el no uso adecuado y obligatorio de los elementos de protección es una clara evidencia de incumplimiento de la normatividad vigentes en materia de seguridad laboral y pone en riesgo la integridad física de los trabajadores. Así las cosas, solicitamos al contratista de obra y de manera inmediata se proceda con el suministro de la dotación y el uso obligatorio del personal operativo de los siguientes elementos de protección: Cascos de seguridad, Guantes de protección, Gafas de seguridad, Chalecos reflectivos, Botas de seguridad con punta de acero, Protectores auditivos, Arnés de seguridad (en caso de trabajos en alturas). Es importante mencionar que la implementación y uso correcto de estos EPP es de vital importancia para prevenir accidentes laborales y garantizar un ambiente de trabajo seguro. Asimismo, solicitamos que se lleve a cabo una capacitación adecuada a todo el personal sobre la correcta utilización de estos equipos, para lo cual requerimos la entrega de los formatos de entrega de dotación y asistencia de capacitación por parte del contratista en un plazo no mayor a Tres (3) días hábiles.

• Se le Reitera al contratista, remitir las fichas técnicas de todos los insumos empleados en la caseta de la RCI y Portería, tales como: Bloque en concreto de 39x19x40, repello impermeabilizado, estuco, tubería conduit eléctrica, acero de refuerzo, tubería pvc hidráulica, cemento.

• Durante la semana en mención, el clima del municipio de Santander de Quilichao fue mayormente nublado en horas de la mañana, aunque se presentaron lluvias fuertes en horas de la tarde.

• Mediante comunicado CUC-GOBCAUCA-2024-009 de fecha 11 de julio de 2024, la interventoría solicita al contratista de obra sean presentados los análisis de precios unitarios no previstos (APU-NP) en razón a los compromisos establecidos el día 10 de julio de 2024 en la mesa de dialogo, convocada por la Contraloría General de la República, los cuales se deben remitir con sus respectivos soportes. Lo anterior con el propósito de consolidar el balance y alcance final de la obra. Por lo anterior se solicita su entrega con un plazo máximo del 17 de julio de 2024.

INTERVENTORIA



CARLOS ANDRES GUZMAN PALACIOS

Director de Intervetoria
Firma



YIVY ANDREA BOLAÑOS

Residente de Intervetoria
Firma

INFORME SEMANAL N° 4

REGISTRO FOTOGRÁFICO

GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

CONTRATO No. 1523-2024. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA".

CÓDIGO: **PROYECTO:** 1523-2024
Donde POPAYAN - CAUCA
REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA: **DEL 08 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024**



Foto No.1 Fecha: DEL 07 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024

Instalación de lavamanos para discapacitados



Foto No.2 Fecha: DEL 07 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024

Instalación de orinales en bateria sanitaria- piso 2



Foto No.3 Fecha: DEL 07 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024

Instalación de accesorios RCI- Tanques de almacenamiento de agua



Foto No.4 Fecha: DEL 07 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024

Armado de andamios sobre fachada Bloque 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO

GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

CONTRATO No. 1745 - 2017. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA".

CÓDIGO: **PROYECTO:** 1745 DE 2017

Donde POPAYAN - CAUCA

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA: **DEL 08 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024**



Foto No.5 Fecha: DEL 07 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024

Excavación manual para instalación de tuberia eléctrica- caseta RCI



Foto No.6 Fecha: DEL 07 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024

Acero de refuerzo para base en concreto-planta electrica de emergencia



Foto No.7 Fecha: DEL 07 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024

Fundición de base de concreto para planta electrica de emergencia- caseta RCI



Foto No.8 Fecha: DEL 07 DE JULIO AL 14 DE JULIO DE 2024

Suministro gabitene RACK tipo servidor para cuarto técnico

INFORME SEMANAL N° 5

Semana Número:	186	Del:	15/07/2024	Al:	21/07/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2455	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	58	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.40%	91.27%
Valor de la Obra programada:	$ 49,868,575.00	$ 11,257,459,325.00

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0.025%	90.53%
Valor de la Obra Ejecutada:	$ 3,064,918.17	$ 11,167,100,764.38

CONTRATO DE OBRA:

Contratista:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
Contrato No.	5.5 - 31.4 / 022 DE 2017
Valor Inicial:	$8,546,993,385.00
Valor adicional	$1,650,193,980.00
Valor adicional	$1,203,275,090.00
Valor Adicional:	$554,656,179.00
Valor Adicional:	$1,220,783,563.00
Reduccion Otrosi 11	-$90,000,000.00
Reduccion Otrosi 12	-$751,237,342.00
Valor Actualizado:	$12,334,664,855.00
Plazo Inicial:	365
Plazo adicional 1	24
Plazo adicional 2	181
Plazo adicional 3	92
Plazo adicional 4	88
Plazo adicional 4	4
Plazo adicional 5	26
Plazo adicional 6	62
Plazo adicional 7	90
Plazo adicional 8	90
Plazo adicional 9	120
Plazo adicional Otrosi 12	30
Plazo Actualizado:	1172
Fecha de Iniciación:	01 DE NOVIEMBRE DE 2017
Fecha de Terminación Inicial:	31 DE OCTUBRE DE 2018
Fecha de Terminación Ad 01:	24 DE NOVIEMBRE DE 2018
Fecha de Terminación Ad 02:	24 DE MAYO DE 2019
Fecha de Terminación Ad 03:	24 DE AGOSTO 2019
Fecha de Terminación Ad 04:	28 DE NOVIEMBRE 2019
Fecha de Terminación Ad 05:	24 DE DICIEMBRE 2019
Fecha de Terminación Ad 06:	24 DE FEBRERO DE 2020
Fecha de Terminación Ad 07:	24 DE MAYO DE 2020
Fecha de Terminación Ad 07:	30 DE SEPTIEMBRE DE 2020
Fecha de Terminación Ad 08:	30 DE DICIEMBRE DE 2020
Fecha de Terminación Ad 09:	30 DE ABRIL DE 2021
Fecha de Terminación Ad 12:	26 DE DICIEMBRE DE 2022
Fecha de Terminación Ad 13:	26 DE MARZO DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Interventoria:	BERAKAH INGENIERIA S.A.S
Contrato No.	1523-2024
Valor Inicial:	$ 79,843,050.00
Valor adicional	$ 0.00
Otro si:	24 DE MAYO DE 2024
Plazo Inicial:	3 MESES
Fecha de Iniciación:	18 DE JUNIO DE 2024
Fecha de Terminación:	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Suspension No. 01	21 DE NOVIEMBRE DE 2021
Reinicio No 01	25 DE NOVIEMBRE DE 2021
Suspension No 02	20 DE MARZO DE 2020
Prorroga No 01 Susp No 02	29 DE MAYO DE 2020
Prorroga No 02 Susp No 02	19 DE JUNIO DE 2020
Prorroga No 03 Susp No 02	30 DE JUNIO DE 2020
Prorroga No 04 Susp No 02	17 DE JULIO DE 2020
Reinicio No 02	27 DE JULIO DE 2020
Suspension No 03	23 DE ABRIL DE 2021
Prorroga No 01 Susp No 03	19 DE MAYO DE 2021
Prorroga No 02 Susp No 03	23 DE JUNIO DE 2021
Prorroga No 03 Susp No 03	30 DE AGOSTO DE 2021
Prorroga No 04 Susp No 03	29 DE SEPTIEMBRE DE 2021
Prorroga No 05 Susp No 03	8 DE OCTUBRE DE 2021
Reinicio No 03	27 DE OCTUBRE DE 2021
Suspension No 04	29 DE OCTUBRE DE 2021
Prorroga No 01 Susp No 04	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
Prorroga No 02 Susp No 04	8 DE FEBRERO DE 2022
Prorroga No 03 Susp No 04	4 DE MARZO DE 2022
Prorroga No 04 Susp No 04	8 DE ABRIL DE 2022
Prorroga No 05 Susp No 04	15 DE JULIO DE 2022
Prorroga No 06 Susp No 04	18 DE OCTUBRE DE 2022
Reinicio No 04	21 DE NOVIEMBRE DE 2022
Suspención No 5	21 DE NOVIEMBRE DE 2023
Reinicio No 5	25 DE SEPTIEMBRE DE 2023
Fecha de Terminación Ad 14:	17 DE DICIEMBRE DE 2023
Prorroga No 07	26 DE ABRIL DE 2024
Suspención No 6	01 DE MARZO DE 2024
Reinicio No 5	17 DE JUNIO DE 2024
Fecha de Terminación Ad 15:	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024

INFORME SEMANAL N° 5

Semana Número:	186	Del:	15/07/2024	Al:	21/07/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2455	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	58	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO	EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.40%	91.27%	Obra Física Ejecutada (%)	0.025%	90.53%
Valor de la Obra programada:	$ 49,868,575.00	$ 11,257,459,325.00	Valor de la Obra Ejecutada:	$ 3,064,918.17	$ 11,167,100,764.38

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

• **Lunes 15 de julio de 2024:** Dia entero soleado.
La cuadrilla #1: conformada por 1 maestro, continua con la instalación del centro de cableado en el cuarto técnico del Bloque 1, se realiza la instalación de la fibra óptica al gabinete RACK tipo servidor. La cuadrilla #2: conformada por 1 oficial + 1 ayudante, continúan realizando reparaciones del cielo raso en board de las escaleras piso 3 y piso 2, en donde se realiza tratamiento de juntas con cinta malla y soldaboard. La cuadrilla #3: conformada por 1 maestro + 2 ayudantes, realizan la instalación de la red hidráulica en pvc y llave tipo jardín) en lado posterior de la caseta RCI.

• **Martes 16 de julio de 2024:** Dia entero soleado.
Se continua con la instalación del centro de cableado en el cuarto técnico del Bloque 1, se realiza la instalación de la fibra óptica al gabinete RACK tipo servidor. Se realiza instalación de punto hidraulico (llave tipo jardin) en el cuarto de la UTB. Se realiza el relleno manual sobre regata de la red electrica posterior a la caseta de la RCI. Se continua con la reparación de cielo raso en board sobre escaleras del piso 2- Bloque 2, se realiza aplicación de estuco y luego se aplica pintura vinilo. Por otra parte, se realiza la instalación de guardaescoba en granito tipo alfa en las aulas del piso 1. Finalmente se realiza la localización de los puntos donde se instalará las cajas para el sistema polo a tierra del Bloque 2.

• **Miercoles 17 de julio de 2024:** Dia entero soleado.
Se realiza la fundición de la tapa en concreto para la caja de inspeccción de 80x80 de la via carreteable. Se realiza la instalación de la tuberia sanitaria de 4" sanitaria entre canal del talud posterior. Se realiza el cerrado de los anclajes en los pasamanos de las escaleras- piso 1 y luego se retoca con estuco y pintura. Se realiza el rasqueteo de pintura sobre muro posterior del bloque 2 cerca a la caseta RCI, debido a que se presenta humedad a una altura aprox. de 30cm.
Nota: La interventoria y contratista de obra realizan acompañamiento a la visita del área de salud ocupacional por parte de la Universidad del Cauca. El recorrido se realizó en el Bloque 2.

• **Jueves 18 de julio de 2024:** Dia entero soleado.
Se continua con la instalación de guardaescoba en granito tipo alfa sobre pasillo y aulas del piso 1- Bloque 2. Se realiza excavación para canal y tuberias entre caseta RCI y talud posterior al Bloque 1. Se continua con el cerrado de los anclajes en los pasamanos de las escaleras- piso 2 y luego se retoca con estuco y pintura. Se continua con el rasqueteo de pintura sobre muro posterior del bloque 2 cerca a la caseta RCI, debido a que se presenta humedad a una altura aprox. de 30cm y se realiza curado con producto impermeabilizante.

• **Viernes 19 de julio de 2024:** Dia entero soleado.
Se realiza el suminsitro e instalación de rejilla metálica sobre canal de acceso vehicular (2 metros). Se continua con la reparación de cielo raso en board sobre escaleras del piso 2- Bloque 2, se realiza aplicación de estuco y luego se aplica pintura vinilo; además se realiza tratamiento de juntas en muros de las escaleras las cuales estaban deterioradas por filtraciones de agua. se realiza la excavación manual para las cajas del sistema polo a tierra del Bloque 2.

•**Sabado 20 de julio de 2024:** (Dia festivo)
No se realizan actividades en obra, por ser un dia festivo.

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

De acuerdo al plan de acción vigente por el contratista de obra, se tienen programadas las siguientes actividades:

1 PRELIMINARES, ACCESO,REDES SANITARIAS Y PLUVIALES
2 RED HIDRAULICA EXTERNA Y ACCIONES AMBIENTALES
3 ACTIVIDADES EN CUBIERTA, LOSAS MACIZAS Y REFORZAMIENTO RAMPA
4 MAMPOSTERIA, REDES HIDROSANITARIAS INTERNAS, ACABADOS MENORES (REPELLOS, PINTURAS, CIELOS, BANCAS) Y PORTERIA.
5 CARPINTERIA METALICA ACERO INOXIDABLE
6 ACTIVIDADES RED CONTRAINCENDIOS
7 EXTERNO- MEDIA TENSION, BOMBA RCI, BOMBA HCA

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

ITEM	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO	DIFERENCIA
1	PRELIMINARES	0.00%	0.00%	0.00%
2	VÍA DE ACCESO PERIMETRAL PAISAJÍSTICA	0.00%	0.00%	0.00%
3	RED SANITARIA EXTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
4	RED PLUVIAL EXTERNA	100.00%	5.35%	-94.65%
5	RED HIDRÁULICA EXTERNA	0.00%	5.85%	5.85%
6	MUROS DE CONTENCIÓN	0.00%	0.00%	0.00%
7	CIMENTACIÓN EDIFICIOS	0.00%	0.00%	0.00%
8	PANTALLAS EN CONCRETO REFORZADO	0.00%	0.00%	0.00%
9	COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO	0.00%	0.00%	0.00%
10	LOSAS ALIGERADAS EDIFICIOS	0.00%	0.00%	0.00%
11	LOSAS MACIZAS	0.00%	0.00%	0.00%
12	CUBIERTA EDIFICIOS	100.00%	0.00%	-100.00%
13	ZONA ESCALERAS Y RAMPA DISCAPACITADOS	0.00%	0.00%	0.00%
14	MAMPOSTERÍA	80.41%	2.05%	-78.36%
15	RED SANITARIA INTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
16	RED PLUVIAL INTERNA	0.00%	0.00%	0.00%
17	RED HIDRÁULICA INTERNA	0.00%	5.04%	5.04%
18	RED CONTRA INCENDIOS	0.00%	0.00%	0.00%
19	REPELLO DE MUROS	0.00%	0.00%	0.00%
20	PISOS PRIMARIOS	0.00%	0.00%	0.00%
21	BANCAS EN CONCRETO	0.00%	0.00%	0.00%
22	ENCHAPES PISOS Y PAREDES	18.31%	3.32%	-14.99%
23	PINTURA MUROS	0.00%	0.00%	0.00%
24	MUEBLES SANITARIOS	0.00%	5.68%	5.68%
25	CARPINTERÍA METÁLICA	3.72%	0.00%	-3.72%
26	CIELOFALSOS	0.00%	0.00%	0.00%
27	PORTERÍA	0.00%	15.64%	15.64%
PE	**PROYECTO ELECTRICO**	8.30%	0.12%	-8.18%
28	MEDIA TENSIÓN - TRANSFORMADOR - TABLERO GENERAL	0.00%	0.00%	0.00%
29	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS	0.00%	0.00%	0.00%

INFORME SEMANAL N° 5

Semana Número:	186	Del:	15/07/2024	Al:	21/07/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2455	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	58	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

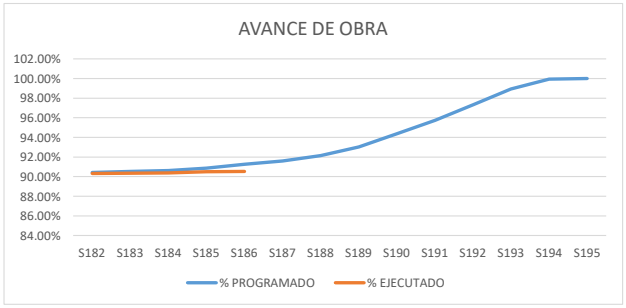
PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO	EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.40%	91.27%	Obra Física Ejecutada (%)	0.025%	90.53%
Valor de la Obra programada:	$ 49,868,575.00	$ 11,257,459,325.00	Valor de la Obra Ejecutada:	$ 3,064,918.17	$ 11,167,100,764.38

30	TABLEROS ELÉCTRICOS	0.00%	0.00%	0.00%
31	ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES	0.00%	0.00%	0.00%
32	SISTEMA DE PROTECCION DESCARGAS ATMOSFERICAS Y MALLA A TIERRA	0.00%	0.00%	0.00%
33	SISTEMA BOMBAS CONTRA INCENDIO	0.00%	0.00%	0.00%
34	ILUMINACION PERIMETRAL	0.00%	0.00%	0.00%
35	ILUMINACION SENDERO PEATONAL	0.00%	0.00%	0.00%
36	ILUMINACION PARQUEADEROS	0.00%	0.00%	0.00%
37	ILUMINACION ÁREA ALREDEDOR DE LOS 3 KIOSKOS	0.00%	0.00%	0.00%
38	RED DE MEDIA TENSION	0.00%	0.00%	0.00%
39	PLANTA DE EMERGENCIA	25.57%	0.37%	-25.20%
40	SISTEMA UPS PARA TOMAS REGULADOS SALAS DE COMPUTO	0.00%	0.00%	0.00%
41	INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE	0.00%	0.00%	0.00%
PRVD	**REDES DE VOZ Y DATOS**	14.80%	5.89%	-8.91%
42	PUNTOS DE TELECOMUNICACIONES VOZ Y DATOS	0.00%	0.00%	0.00%
43	CENTRO DE CABLEADO	77.24%	30.74%	-46.50%
44	CANALIZACIONES CABLEADO ESTRUCTURADO	0.00%	0.00%	0.00%
45	INSTALACION ENLACE FIBRA OPTICA	0.00%	0.00%	0.00%
46	PANEL DE CONEXIONES AUDIO / VIDEO	0.00%	0.00%	0.00%
47	EQUIPOS ACTIVOS	0.00%	0.00%	0.00%
AA	**ACCIONES AMIENTALES**	0.00%	1.96%	1.96%
48	ESTABIIZACION QUEBRADA AGUA LIMPIA	0.00%	0.00%	0.00%
49	CONSTRUCCION DE GAVIONES, CONSTRUCCION DE TRINCHOS Y AISLAMIENTO EN ZONAS DE RECUPERACION	0.00%	0.00%	0.00%
50	MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA	20.17%	4.65%	-15.52%
51	MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA	0.00%	0.00%	0.00%
52	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO	0.00%	0.00%	0.00%
53	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL	0.00%	0.00%	0.00%

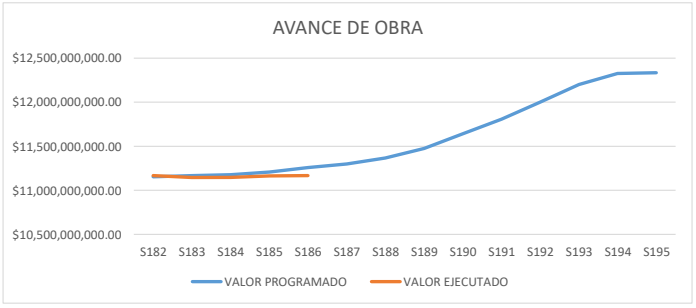
0.00%	PORCENTAJE DE EJECUCION = 0,0%
0.00%	DIFERENCIA >= 0,00%
2.00%	0,00% < DIFERENCIA < = -5%
5.00%	DIFERENCIA >= - 5,0% y/o ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL PLAN DE ACCIÓN

GRÁFICA CONTROL AVANCE DE OBRA (PROGRAMACIÓN)

% PROGRAMADO - % EJECUTADO



VALOR PROGRAMADO - VALOR EJECUTADO



INFORME SEMANAL N° 5

Semana Número:	186	Del:	15/07/2024	Al:	21/07/2024
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	2455	días			
Tiempo restante vencimiento del contrato:	58	días			

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO No. 523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PROGRAMADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.40%	91.27%
Valor de la Obra programada:	$ 49,868,575.00	$ 11,257,459,325.00

EJECUTADO	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0.025%	90.53%
Valor de la Obra Ejecutada:	$ 3,064,918.17	$ 11,167,100,764.38

OBSERVACIONES

•A la fecha del presente informe se evidencia un atraso del 0,73% en la ejecución general de la obra (91,27% programado, contra un 90,53% ejecutado). El porcentaje de atraso corresponde a las actividades que se tenía programadas en el flujo de caja y plan de acción y que aun el contratista de obra, no ha iniciado; estas actividades son las siguientes: PRELIMINARES, CUBIERTA EDIFICIOS, MAMPOSTERIA, RED CONTRAINCENDIOS, CARPINTERIA METÁLICA, PROYECTO ELECTRICO, SISTEMA BOMBAS CONTRA INCENDIO Y REDES DE VOZ Y DATOS.

• En lo que refiere al personal programado dentro del plan de acción, se tiene una fuerza laboral de 14 colaboradores, contra un promedio de 06 colaboradores en obra. Lo anterior muestra una diferencia negativa de 08 trabajadores, equivalente a una reducción en la fuerza laboral del 57,14%; por lo que se le solicita al contratista, el incremento de personal operativo para avanzar en las actividades programadas.

• A continuación se relaciona las cuadrillas en ejecución: Cuadrilla 1: 1 oficial + 1 ayudante realizando actividades de reparación de cielo raso en escaleras- Bloque 2; Cuadrilla 2: 1 maestro + 2 ayudantes realizando excavación manual, instalación de tubería hidrosanitaria para la caseta RCI, instalación de guardaescoba en granito; Cuadrilla 3: 1 maestro en actividades de Instalación del centro de cableado en cuarto técnico del bloque de aulas 2.

• Hasta la fecha del presente informe, y según la gráfica de control avance de obra (programación), se tiene un valor programado acumulado de $11.257.459.325,00 contra un valor ejecutado acumulado de $11.167.100.764,38 representado en actividades de, instalación de guardaescoba en granito, excavación manual, instalación de tuberia pvc, instalación de rejilla metálica para canal, centro de cableado en cuarto técnico. Lo anterior muestra una diferencia de $90.358.560,62 hasta la fecha.

• Se le solicita al contratista de obra que, remita los resultados del ensayo de laboratorio para la evaluación de la resistencia de concreto, de la fundición de la base para la planta eléctrica de emergencia, en la caseta de la RCI.

• Durante recorrido en obra del día 18 de julio de 2024 esta interventoría evidencio que el tanque del sanitario que se encuentra instalado en el baño de discapacitados, piso 1-Bloque 2; no tiene las mismas características del tanque instalado en el piso 2 y 3- Bloque 2; por lo que se le solicita al contratista realizar el cambio. Se realiza la anotación en bitácora.

• Se reitera al contratista de obra sea atendido el requerimiento enviado por esta interventoría mediante comunicado CUC-GOBCAUCA-2024-007, de fecha 04 de julio de 2024, con respecto a la falta de implementación de los Insumos de Protección Personal (EPP) del personal operativo dispuesto en obra, ya que el no uso adecuado y obligatorio de los elementos de protección es una clara evidencia de incumplimiento de la normatividad vigentes en materia de seguridad laboral y pone en riesgo la integridad física de los trabajadores. Así las cosas, solicitamos al contratista de obra y de manera inmediata se proceda con el suministro de la dotación y el uso obligatorio del personal operativo de los siguientes elementos de protección: Cascos de seguridad, Guantes de protección, Gafas de seguridad, Chalecos reflectivos, Botas de seguridad con punta de acero, Protectores auditivos, Arnés de seguridad (en caso de trabajos en alturas). Es importante mencionar que la implementación y uso correcto de estos EPP es de vital importancia para prevenir accidentes laborales y garantizar un ambiente de trabajo seguro. Asimismo, solicitamos que se lleve a cabo una capacitación adecuada a todo el personal sobre la correcta utilización de estos equipos, para lo cual requerimos la entrega de los formatos de entrega de dotación y asistencia de capacitación por parte del contratista en un plazo no mayor a Tres (3) días hábiles.

• En cuanto a la parte administrativa, esta interventoría realizo la revisión del Acta parcial de cobro No.29 versión 1 con sus memorias de cantidades, la cual fue remitida por el contratista el día 24 de junio de 2024. Mediante comunicado CUC-GOBCAUCA-2024-005 del día 02 de julio de 2024, esta interventoría relaciona las observaciones evidenciadas, para que las mismas sean subsanadas por el contratista y de esta manera continuar con el trámite correspondiente de revisión. El día 09 de julio de 2024 mediante comunicado CIS-288 el contratista envía respuesta a las observaciones realizadas y mediante comunicado CUC-GOBCAUCA-2024-010 de fecha 15 de julio de 2024, RESPUESTA REVISION Y REITERACIÓN OBSERVACIONES ACTA DE PAGO PARCIAL DE OBRA No.29, esta interventoría manifiesta que no fueron atendidas en su totalidad las observaciones relacionadas en el comunicado CUC-GOBCAUCA-2024-005 del día 28 de junio de 2024, por lo cual esta interventoría reitera y relaciona las observaciones evidenciadas al acta parcial de cobro No.29 versión 2. A la fecha del presente informe, esta interventoría continua con la revisión del Acta parcial de cobro No.29 versión 3.

• Se Reitera el comunicado CUC-GOBCAUCA-2024-009 de fecha 11 de julio mediante el cual esta interventoría le solicito al contratista de obra, sean presentados los análisis de precios unitarios no previstos (APU-NP) en razón a los compromisos establecidos el día 10 de julio de 2024 en la mesa de dialogo, convocada por la Contraloría General de la República, los cuales se deben remitir con sus respectivos soportes con el propósito de consolidar el balance y alcance final de la obra. Hasta la fecha, no ha sido atendido dicho compromiso por parte del contratista de obra.

INTERVENTORIA



CARLOS ANDRES GUZMAN PALACIOS
Director de Intervetoria
Firma



YIVY ANDREA BOLAÑOS
Residente de Intervetoria
Firma

INFORME SEMANAL N°5

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

CONTRATO No. 1523-2024. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA".

CÓDIGO: **PROYECTO:** 1523-2024
Donde POPAYAN - CAUCA
REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA: **DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024**

Gobernación del Cauca — Cauca Territorio de paz



Foto No.1 Fecha: DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024

Instalación de rejilla metálica- Acceso vehicular



Foto No.2 Fecha: DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024

Construcción de caja en concreto- Red pluvial.



Foto No.3 Fecha: DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024

Instalación de guardaescoba en granito pulido- Aulas bloque 2.



Foto No.4 Fecha: DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024

Excavación manual para cajas- Sistema polo a tierra para Bloque 2.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

GOBERNACIÓN DEL CAUCA - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

CONTRATO No. 1745 - 2017. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA".

CÓDIGO: **PROYECTO:** 1745 DE 2017

Donde POPAYAN - CAUCA

REGISTRO FOTOGRÁFICO SEMANA: **DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024**



Foto No.5 Fecha: DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024

Instalación centro de cableado a gabinete,Cuarto Técnico- Bloque 2.



Foto No.6 Fecha: DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024

Cerramiento en muro de board sobre anclajes de pasamanos.



Foto No.7 Fecha: DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024

Rasqueteo de pintura sobre muro.



Foto No.8 Fecha: DEL 15 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2024

Reparaciones de cielo raso en pasillos.

SST

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	**CONTROL SEGURIDAD INDUSTRIAL**

CONTRATO No. / Y NOMBRE DEL PROYECTO	CONTRATO No.1523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
INTERVENTOR	BERAKAH INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL CAUCA-UNIVERSIDAD DEL CAUCA

Periodo evualuado	Desde	18 DE JUNIO DE 2024	Hasta	24 DE JULIO DE 2024

ÍTEM	DESCRIPCIÓN CUMPLIMIENTO	ESTADO SI	ESTADO NO	OBSERVACIONES
1	Se realizan charlas de seguridad previas al inicio de actividades laborales en grupos no mayores a 10 personas conservando la distancia de al menos 2 metros.		X	No hay presencia del profesional SST por parte del contratista, por lo que no se realizan las respectivas charlas de seguridad al personal dispuesto en obra.
2	Se llevan a cabo procesos de desinfeccion y limpieza de areas y herramientas con productos adecuados para el proceso.		X	No se evidencia procesos de desinfección al inicio y al final de la jornada laboral.
3	Se dispone de zonas de lavado de manos con agua y jabon liquido, toallas desechables y canecas con bolsa y tapa.	X		Se encuentra instalado en obra 1 lavamanos, con caneca y bolsa, esta pendiente el suministro de jabón liquido el suministro de toallas desechables.
4	Se evitan ingresos masivos de visitantes, proveedores, contratistas.	X		En obra se cuenta con un promedio de 8 personas realizando labores de obra, ademas del personal administrativo, lo que no representa aglomeraciones.
5	Se realiza la recolección de residuos solidos dos veces por semana por parte de la empresa de aseo municipal EMQUILICHAO.	X		Se lleva a cabo una vez a la semana.
6	Existe en obra personal mayor de 60 años ejecutando alguna actividad, empleados con mayor riesgo.		X	No se cuenta con personal de mayor riesgo en obra
7	Se suministra diariamente tapabocas a los trabajadores		X	No se evidencia el uso de tapabocas durante actividades de instalación de guardaescoba en granito, pulimiento de estuco.
	ORDEN Y ASEO	**SI**	**NO**	
8	Las áreas de trabajo se encuentran en perfecto orden	X		Se encuentran en orden y aseadas solo se observa en el área el material que es usado durante la ejecucion de las diferentes actividades.
9	Se realizan reuniones para el tema del aseo y/o retiro de escombros		X	No hay presencia del profesional SST por parte del contratista, por lo que no se realizan las reuniones para el tema de aseo y retiro de escombros.
10	Los pisos están libres de obstáculos	X		En algunas ocasiones se observan andamios y/o lineas de vida que estan siendo usadas en las diferentes actividades en especial la instalacion de cielo falso.
11	Los baños se encuentran aseados	X		Existe un baño ubicado en el piso 1-bloque 2, el cual cuenta con recipiente para deposito de desechos. Durante el periodo en mencíon el contratista realiza aseo y limpieza del mismo.
12	Las áreas de almacenamiento se encuentran señalizadas	X		Se cuenta con un punto ecológico para almacenamiento de residuos sólidos.
ITEM	**DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN**	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES**
	ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL OBRA			
13	Casco de seguridad	X		Elemento de proteccion personal obligatorio para cualquier persona que ingrese a la obra. En cuanto al personal de obra, no se evidencia el uso adecuado del casco con barbuquejo.
	Uniforme		X	Solo se observa el uso de chaleco por parte del equipo técnico del contratista.
	Botas CAÑA ALTA DE CAUCHO, CUERO CON PUNTA DE ACERO		X	No todo el personal de obra cuenta con botas de seguridad (ayudantes).
	Guantes	X		Se realiza entrega de guantes tipo ingeniero al personal que requiera.
	Protectores Auditivos		X	Aun no se inician actividades que requieran este tipo de elementos.
	Filtros respiratorios		X	Aun no se inician actividades que requieran este tipo de elementos.
	Proteccion solar		X	La mayoria de actividades en esta etapa se ejecutan bajo la sombra al interior de la edificación.
	Gafas de seguridad		X	No se evidencia la dotación de gafas de seguridad al personal operativo.
	Careta		X	Aun no se inician actividades que requieran este tipo de elementos.
	Vacuna tetano		X	No se requiere.

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.	**CONTROL SEGURIDAD INDUSTRIAL**

CONTRATO No. / Y NOMBRE DEL PROYECTO	CONTRATO No.1523-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
INTERVENTOR	BERAKAH INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER
ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DEL CAUCA-UNIVERSIDAD DEL CAUCA

Periodo evualuado	Desde	18 DE JUNIO DE 2024	Hasta	24 DE JULIO DE 2024

	Vacuna tetano, Vacuna fiebre amarilla (si es necesario)		**X**	No se requiere.
	Otros:			
18	Los Elementos de Protección Personal están en buen estado	**X**		Aparentemente se encuentran en buen estado.
19	El personal en obra utiliza los EPP que se le entrega.	**X**		Regularmente son implementados los EPP.
20	Se cuenta con el registro de la entrega de estos Elementos de proteccion personal y su respectiva capacitación.	**X**		El contratista hace entrega de estos soportes con el PGIO
21	El contratista cuenta y aplica CON EL REGLAMENTO DE HIGIENE Y seguridad industrial		**X**	No se evidencia en obra.
22	El contratista cuenta y aplica el Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST)		**X**	No se evidencia en obra.
ITEM	**SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES**
23	Se cuenta con señalización en campo.	**X**		Se encuentran demarcados orificios que generen peligro al transitar el personal con señalización en mal estado. Señalizacion en obra: punto de encuentro, camilla, ruta de evacuacion,extintor,botiquin y primeros auxilios con señalización en mal estado.
24	Las áreas de alto riesgo se encuentran demarcadas.		**X**	No se encuentra señalizadas las áreas donde se requiera.
25	Existe señalización de Emergencia	**X**		Señalización de ubicación de extintor, botiquin de primeros auxilios, salida de emergencia y punto de encuentro con señalización en mal estado.
ITEM	**EMERGENCIAS**	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES**
26	Se cuenta con botiquín	**X**		Aun se requiere la sustitucion de algunos elementos.
27	Se cuenta con extintores en las diferentes areas (verificar vigencia de la recarga)	**X**		Se evidencia un extintor en obra, pendiente recargar.
28	Se cuenta con camilla e inmobilizadores	**X**		La camilla esta ubicada en el primer piso del bloque 2, y otra camilla dispuesta en la oficina administrativa en el piso 2.
ITEM	**TRABAJOS CRITICOS**	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES**
29	El contratista de obra realiza algunas de las siguientes trabajos criticos:			
	*TRABAJO EN ALTURAS	**X**		Trabajos de instalación y reparación de cielo falso.
	*TRABAJO EXCAVACIONES PROFUNDAS		**X**	No se requiere.
	*TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS		**X**	No se requiere.
	*TRABAJOS EN CALIENTE (OXICORTE Y SOLDADURA)		**X**	No se requiere.
	*TRABAJO CON QUÍMICOS Y/O EXPLOSIVOS		**X**	No se requiere.
	*TRABAJO ELECTRICO		**X**	No se requiere.
31	Describa las medidas preventivas para cada trabajo.	**X**		Usar elementos de protección personal adecuados para cada labor a realizar. Toda actividad que supere los 1,50 mts debe usarse elementos de protección contra caidas y medios de acceso adecuados, en el momento solo dos personas de la cuadrilla de instalación de cielo falso cuentan con certificación para trabajo en alturas. Para la actividad de instalacion de cielo falso y lijado de estructura el personal debe usar protección visual.

RESPONSABLE		FECHA
NOMBRE	CARLOS MORALES	24 DE JULIO DE 2024
CARGO	RES. SISOMA	
FIRMA		

Vo. Bo. DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Vo. Bo.RESIDENTE DE INTERVENTORIA

JURIDICO

INTERVENTORIA

NOVEDADES

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.6328634
Versión del contrato	1
Estado de contrato	Firmado
Fecha de generación del estado	9 días de tiempo transcurrido *(15/05/2024 11:29:01 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del contrato	1523-2024
Objeto del contrato	EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
Tipo de Contrato	Interventoría
¿Asociado a otro contrato?	☐ Sí ☑ No
Duración del contrato	3 Meses
Fecha de inicio de contrato	*
Fecha de terminación del contrato	26/08/2024 11:59 PM *
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☐ Sí ☑ No *
Obligaciones Ambientales	☐ Sí ☑ No *
Obligaciones pos consumo	☐ Sí ☑ No *
Reversión	☐ Sí ☑ No *

Información de la Entidad Estatal contratante

GOBERNACIÓN DEL CAUCA

COLOMBIA, Popayán

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.

Número de documento 900353973

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.			

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *CARLOS JAVIER ESPITIA PALOMINO* *Fecha de aprobación:* *23/05/2024 11:26:46 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *JORGE OCTAVIO GUZMAN GUTIERREZ* *Fecha de aprobación:* *24/05/2024 12:58:34 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato Firmado:
Contrato en ejecución:

Documentos Tipo

Documentos Tipo	No	Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2020

Decreto 248 de 2021

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30% de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?	☐ Sí ☑ No	El decreto 248 de 2021, obliga a las entidades que manejen recursos públicos, a adquirir alimentos comprados a pequeños productores agropecuarios y/o de la Agricultura Campesina, Familiar o Comunitaria locales y sus organizaciones, mínimo el (30%) del presupuesto destinados a la compra de alimentos

Sentencia T-302 de 2017

Contrato asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017	☐ Sí ☑ No	Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega:	
El contrato puede ser prorrogado	☐ Sí ☐ No

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización? ☐Sí ☑No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías? ☑Sí ☐No

Garantías por lotes, grupos o etapas ☐Sí ☑No

Seriedad de la oferta ☐Sí ☑No

Cumplimiento ☑Sí ☐No

☑ Cumplimiento del contrato				
☑% del valor del contrato	20,00	Fecha de vigencia (desde)	1 día de tiempo transcurrido	*(22/05/2024 11:59:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	22/12/2024 11:59:00 PM	*((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☑ Pago de salarios				
☑% del valor del contrato	5,00	Fecha de vigencia (desde)	1 día de tiempo transcurrido	*(22/05/2024 11:59:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	22/08/2027 11:59:00 PM	*((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☑ Calidad del servicio				
☑% del valor del contrato	10,00	Fecha de vigencia (desde)	1 día de tiempo transcurrido	*(22/05/2024 11:59:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	22/08/2029 11:59:00 PM	*((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Responsabilidad civil extra contractual ☐Sí ☑No

Fecha límite para entrega de garantías: - Fecha de entrega de garantías: -

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados						

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☐Sí ☑No

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago

Plazo de pago de la factura

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.6328634
Proveedor BERAKAH INGENIERÍA S.A.S.
Creado por
Agregado en -
Comentario

Anexos del contrato

Descripción	Nombre
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados	

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones calle 4 carrera 7 esquina
Ubicación CO-CAU-19001 - Popayán
País COLOMBIA
Departamento Cauca
Municipio Popayán
Dirección calle 4 carrera 7 esquina
Código postal 19001

	Grados (º)	Minutos (')	Segundos (")
Latitud:			
Longitud:			

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	Santander de Quilichao	COLOMBIA > Cauca > Santander De Quilichao

1	CO1.PCONTR.6328634
1.1	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							90.000.000,00	79.843.050,00
Ref.	Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1		81101500	EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA	1,00	UN	90.000.000,00	79.843.050,00	90.000.000,00	79.843.050,00

Documentos del contrato

	Descripción	Nombre del documento	Detalle
☐	8 CARTA DE ACEPTACION MC-004.pdf	8 CARTA DE ACEPTACION MC-004.pdf	(detalle)
☐	RUT.pdf	RUT.pdf	(detalle)

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	JORGE OCTAVIO GUZM	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	76327158	Guardar y notificar
Supervisor	EDWIN LASSO ZAPATA	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	10486544	Guardar y notificar

Asignaciones Ordenador del pago

Ordenador del pago		Tipo de documento		Número de documento	Guardar y notificar

Agregar usuario

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Ordenador del Gasto	JORGE OCTAVIO GUZMAN GUTIERREZ	24/05/2024 12:58:35 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	JORGE OCTAVIO GUZMAN GUTIERREZ
Supervisor	EDWIN LASSO ZAPATA	24/05/2024 12:58:35 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	JORGE OCTAVIO GUZMAN GUTIERREZ

Información presupuestal

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz ☐Sí ☑No * Gasto Posconflicto como aquel relacionado con el Plan Marco de Implementación (CONPES 3932) derivado de intervenciones en cumplimiento del Acuerdo.

Destinación del gasto Inversión

Fuente de los recursos:

		Valor
Presupuesto General de la Nación - PGN	☐Sí ☑No *	
Sistema General de Participaciones - SGP	☐Sí ☑No *	
Sistema General de Regalias - SGR	☑Sí ☐No *	79.843.050
Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)	☐Sí ☑No *	
Recursos de Crédito	☐Sí ☑No *	
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas)	☐Sí ☑No *	
Total		79.843.050

Validación Código BPIN

	Código BPIN	Año	Estado
☐	2014000030063	2024	Validado

Entidad Estatal registrada en el SIIF ☑Sí ☐No

Código de autorización

Código unidad/subunidad ejecutora

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

	Código	Tipo	Estado	Saldo	Saldo a comprometer	Código unidad/subunidad ejecutora	
☐	48923	CDP	No validado	90.000.000 COP	79.843.050 COP	00-00-00	Editar

Saldo de CDP 90.000.000 COP

Saldo de vigencias futuras 0 COP

Saldo total a comprometer 79.843.050 COP

Última consulta a SIIF

Fecha de consulta SIIF -

Compromiso presupuestal de gastos

Código compromiso	Tipo	Fecha compromiso	Estado compromiso	Valor compromiso AVF/CDP	Monto por consumir	Monto presupuestal a liberar	Código Posición de Gasto	Consulta Ejecución
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados								

Saldo de compromisos CDP	0 COP
Saldo de compromisos AVF	0 COP
Saldo total comprometido	
Última consulta a SIIF	
Fecha de consulta SIIF	-

Gobernación del Cauca Secretaría de Infraestructura	**ACTA DE INICIO**	**Código: F-AB-06** **Versión: 1.0** **Página: 1 de 1**

CONTRATANTE	DEPARTAMENTO DEL CAUCA		
No. DE CONTRATO	1523-2024		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 79.843.050		
PLAZO DEL CONTRATO	TRES (03) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO.		
CONTRATISTA	BERAKAH INGENIERÍA SAS – RL CARLOS JAVIER ESPITIA PALOMINO		
NIT/ C.C.	900353973-0 / 78.027.760	**EXPEDIDA EN**	CC RL. CERETE-CÓRDOBA
SUPERVISOR	EDWIN LASSO ZAPATA		
CARGO	Secretario de Infraestructura	**DESPACHO**	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

OBJETO DEL CONTRATO

EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A REALIZAR INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN DEL NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

En Popayán, el 18 de junio de 2024, se reunieron: **EDWIN LASSO ZAPATA,** Secretario de Infraestructura y Supervisor(a) designado por parte del Departamento y BERAKAH INGENIERÍA SAS – RL. CARLOS JAVIER ESPITIA PALOMINO como contratista, con el propósito de suscribir la presente **ACTA DE INICIO**, momento a partir del cual, por parte del contratistase da inicio a las actividades y obligaciones encaminadas al desarrollo del objeto contractual. Por parte del Supervisor se deja constancia que a la fecha se han cumplido las actividades relacionadas con la legalización del contrato tales como:

1. Certificado de disponibilidad presupuestal **48923** del 10 de abril de 2023.
2. Registro Presupuestal **624** del 05 de junio de 2024**.**
3. Suscripción y aprobación de garantías SI (x) NO ()
4. Afiliación a Riesgos Laborales – N.A.

Para constancia se firma la presente acta por quienes en ella intervinieron:

FIRMA SUPERVISOR(A)	**FIRMA CONTRATISTA**
EDWIN LASSO ZAPATA	**RL CARLOS JAVIER ESPITIA PALOMINO** **BERAKAH INGENIERÍA**

Gobernación del Cauca
Secretaría de Infraestructura

OTROSÍ No. 01 AL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1523-2024

NUMERO CONTRATO	1523-2024
PROCESO:	DC-SI-MC-004-2024
CONTRATANTE	**DEPARTAMENTO DEL CAUCA**
CONTRATISTA	**BERAKAH INGENIERIA S.A.S** Nit. 900353973-0 **R.L. CARLOS JAVIER ESPITIA PALOMINO** C.C. 78.027.760 Expedida en Cerete - Cordoba
OBJETO	EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
VALOR INICIAL	SETENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA TRES MIL CINCUENTA PESOS M/CTE. ($79.843.050) IVA INCLUIDO
PLAZO INICIAL	El plazo a contratar es de TRES (3) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

Entre los suscritos a saber, **EDWIN LASSO ZAPATA,** mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 10.486.544 expedida en Santander de Quilichao (Cauca), quien obra en calidad de Secretario de Infraestructura Departamental debidamente facultado para prorrogar el plazo de contratos que no impliquen adición de recursos mediante decreto No. 0232-03-2024 del 26 de marzo de 2024 y quien para efectos legales se denominará EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA, por una parte, y por la otra **CARLOS JAVIER ESPITIA PALOMINO**, identificado con la cédula de ciudadanía N.º 78.027.760 de Cerete - Córdoba, en calidad de representante legal de **BERAKAH INGENIERIA S.A.S**, con Nit. 900.353.973-0, quien para los efectos del presente contrato se denominará el CONTRATISTA, hemos acordado suscribir el presente otrosí No. 1 al contrato de interventoría No. 1523-2024, previas las siguientes consideraciones: **1)** El día 24 de mayo de 2024, el Departamento del Cauca suscribió el contrato de Interventoría No. 1523-2024, con CARLOS JAVIER ESPITIA PALOMINO, identificado con la cédula de ciudadanía N.º 78.027.760 de Cerete - Córdoba, en calidad de representante legal de BERAKAH INGENIERIA S.A.S, con el objeto: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA. **2)** Por error involuntario, en el clausulado del contrato 1523-2024 no quedó el número de la cuenta bancaria en la cual se consignará al contratista, lo cual es requisito para la expedición del registro presupuestal para proyectos de regalías. **3)** La supervisión del Departamento, avala y solicita la elaboración del presente otrosí No.01 en la forma de pago del

Contrato No. 1523-2024. **4)** Conforme a lo anterior, las partes que suscriben la presente acta acuerdan: **PRIMERO**: **MODIFICACIÓN.** Adicionar el parágrafo 4 con la información bancaria del contratista, BERAKAH INGENIERÍA SAS en la cláusula cuarta del contrato principal. El otrosí No 1 adiciona el parágrafo Cuarto a la cláusula cuarta: la cual quedará así: **CLÁUSULA CUARTA. FORMA DE PAGO:** La Gobernación del Cauca pagará al Contratista, el valor del contrato de la siguiente manera. a) El cincuenta por ciento (50%) del valor de la interventoría distribuido en TRES (3) CUOTAS MENSUALES de igual valor. Los pagos serán causados mes vencido y se cancelarán siempre y cuando se haya cumplido la programación de actividades mensuales de interventoría y la aprobación del informe mensual y recibo a satisfacción de la supervisión de la interventoría. b) El cuarenta por ciento (40%) del valor de la interventoría de obra se pagará contra el avance registrado de la obra intervenida. c) El diez por ciento (10%) del valor de la interventoría se pagar con el recibo a satisfacción de las obras intervenidas, la entrega del informe final de interventoría de obra, la entrega de planos record de la obra y demás entregables y la suscripción del acta de liquidación del contrato de obra. **PARÁGRAFO PRIMERO**: En forma previa a la autorización de cada pago el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como parafiscales (SENA, ICBF, Cajas de Compensación Familiar, etc.), cuando corresponda. **PARÁGRAFO SEGUNDO**: En el evento de adición del valor del contrato de interventoría por adición del contrato de obra, se aplicará la distribución del precio pactada en esta cláusula al saldo del valor total del contrato. **PARÁGRAFO TERCERO**: En el evento que el contrato de interventoría deba ser prorrogado por causas atribuibles directamente a las demoras por parte del contratista de obra, el valor deber ser asumido directamente por el contratista de obra y no serán reconocidas por parte del Departamento del Cauca. **PARÁGRAFO CUARTO.** Los pagos que se realicen con ocasión al presente contrato, se harán DIRECTAMENTE a la cuenta de corriente No. 125419846 de BANCO DE BOGOTA a nombre del contratista. **SEGUNDO: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES:** Las demás cláusulas del contrato No. 1523-2024 permanecen tal como están en el contrato principal y no serán modificadas ni adicionadas mediante el presente documento. **TERCERO:** PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN. El presente otrosí No.1, se considera perfeccionado con la suscripción electrónica de las partes a través de la plataforma SECOP II.

Revisó: Dra. María Lizette Pacheco – Abogada Oficina jurídica- secretaría de infraestructura.
Proyectó: Ing. Astrid Natalia Cabrera Ramirez – Profesional Universitario

POLIZAS

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

ECOPETROL

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**ANTIGUO COUNTRY**	**21**	**21-44-101442767**	**3**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
21	**06**	**2024**	**18**	**06**	**2024**	**00:00**	**20**	**09**	**2029**	**23:59**	**ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
BERAKAH INGENIERIA S.A.S	**NIT: 900.353.973-0**	CR 43 B NRO. 85 - 76 OFIC 212	BARRANQUILLA, ATLANTICO	6053393035

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
GOBERNACION DEL CAUCA	**NIT: 891.580.016-8**	CARRERA 6 CON CALLE 22 N SEGUNDO PISO	POPAYAN, CAUCA	8235952

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-025A REDIS 30-06-2009, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CARTA DE ACEPTACION DE OFERTA 1523-2024 EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA,
JURIDICA Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA DERIVADO DEL PROYECTO CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA PARA LA REGION NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
NOTA LA PRESENTE POLIZA AMPARA EL PAGO DE MULTAS Y CLAUSULA PENAL CONVENIDAS

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	**18/06/2024**	**20/01/2025**	**$15,968,610.00**	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	**18/06/2024**	**20/09/2027**	**$3,992,152.50**	
CALIDAD DEL SERVICIO	**18/06/2024**	**20/09/2029**	**$7,984,305.00**	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA DE INICIO CON FECHA DE 18/06/2024 SE AJUSTA VIGENCIA DE LA POLIZA.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****165,462.00	$ ******16,000.00	$ ******34,477.00	$ **********215,940.00	$ *******27,945,067.50	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
PREMIUM COLOMBIA LTDA ASESORES DE S	52857	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-44-101442767

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA VIGILADO

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

ECOPETROL

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**ANTIGUO COUNTRY**	**21**	**21-44-101442767**	**3**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
21	**06**	**2024**	**18**	**06**	**2024**	**00:00**	**20**	**09**	**2029**	**23:59**	**ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	BERAKAH INGENIERIA S.A.S		**NIT: 900.353.973-0**
DIRECCIÓN: CR 43 B NRO. 85 - 76 OFIC 212	CIUDAD: BARRANQUILLA, ATLANTICO	TELÉFONO:	6053393035

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	GOBERNACION DEL CAUCA		**NIT: 891.580.016-8**
DIRECCIÓN: CARRERA 6 CON CALLE 22 N SEGUNDO PISO	CIUDAD: POPAYAN, CAUCA	TELÉFONO	8235952

ADICIONAL:

PAGUESTADO PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse · VISA · MasterCard · AMERICAN EXPRESS

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla · Super INTER · SURTIMAX · Movil Red · Bancolombia Corresponsal Bancario · éxito · GANA GANA · CODENSA

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****165,462.00	$ ******16,000.00	$ ******34,477.00	$ **********215,940.00	$ *******27,945,067.50	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
PREMIUM COLOMBIA LTDA ASESORES DE S	52857	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	**CHEQUE No.**	**VALOR**

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11005135732770(3900)000000215940(96)20250618

REFERENCIA PAGO:

11005135732770

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

ECOPETROL

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101442767	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
21	06	2024	18	06	2024	00:00	20	09	2029	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	BERAKAH INGENIERIA S.A.S		**NIT: 900.353.973-0**
DIRECCIÓN: CR 43 B NRO. 85 - 76 OFIC 212	**CIUDAD:** BARRANQUILLA, ATLANTICO	**TELÉFONO:**	6053393035

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	GOBERNACION DEL CAUCA		**NIT: 891.580.016-8**
DIRECCIÓN: CARRERA 6 CON CALLE 22 N SEGUNDO PISO	**CIUDAD:** POPAYAN, CAUCA	**TELÉFONO:**	8235952

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-44-101442767

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

JOHANALEMAN

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101442767, anexo 3, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 734 de 2012, el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 21 días del mes de JUNIO de 2024

21-44-101442767

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

77099980211670056015 20

Nit: 860009578-6

SEGUROS DEL ESTADO GENERALES

RECIBO DE PAGO Nº: 10000056015202

CERTIFICAMOS QUE:

FECHA
14/06/2024 10:12a.m.

RECIBIMOS DE: BERAKAH INGENIERIA S.A.S — NIT. 900.353.973

LA SUMA DE: Treinta y ocho mil ochenta pesos .**********

POR CONCEPTO DE: PAGO BOLETA RECAUDO REF. NRO.: 10000056015202

SUC - RAMO - POLIZA - ENDOSO - CUOTA	PRIMA	GASTO	IVA	VALOR
ANTIGUO COUNTRY-44-101442767-1-1	$32,000.00		$6,080.00	$38,080.00

FORMA DE PAGO

Tarjeta Credito - $ 38,080.00

EFECTIVO:
CHEQUE:
TARJETA:
BD: 38,080.00
OTROS:

TRANSACCION: 0005601520

TOTAL: $38,080.00

CAJERO: PAGUESTADO

7/30/2024 10:15:38AM

172.16.10.23

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

77099980211670055370 20

Nit: 860009578-6

SEGUROS DEL ESTADO GENERALES

CERTIFICAMOS QUE:

FECHA
07/06/2024

RECIBIMOS DE: BERAKAH INGENIERIA S.A.S — NIT. 900.353.973

LA SUMA DE: Ciento setenta y siete mil ochocientos sesenta pesos. **********

POR CONCEPTO DE: PAGO BOLETA RECAUDO

SUC - RAMO - POLIZA - ENDOSO - CUOTA	PRIMA	GASTO	IVA	VALOR
ANTIGUO COUNTRY-44-101442767-0-1	$141,462.00	$8,000.00	$28,397.00	$177,860.00

FORMA DE PAGO

Pse - $ 177,860.00

EFECTIVO:	
CHEQUE:	
TARJETA:	
BD:	177,860.00
OTROS:	$177,860.00
TOTAL:	$177,860.00

CAJERO: PAGUESTADO

172.16.10.23

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

Bogotá D.C, 30 de julio de 2024

Señores
GOBERNACION DEL CAUCA
Ciudad

Ref. Constancia de pago

Mediante el presente **SEGUROS DEL ESTADO S.A** identificado con Nit. 860.009.578-6 hace constar la expedición de la siguiente póliza cuyo tomador es **BERAKAH INGENIERIA S.A.S** con Nit. **900.353.973-0**

RAMO	No. POLIZA	ANEXO
CUM. ESTATAL	21-44-101442767	0 – 3

La póliza en mención se encuentra recaudada

Dicha constancia se expide a solicitud del asegurado a los 30 días del mes de julio de 2024

Cordial saludo



ADRIANA RINCON
Área de Cartera
Sucursal Antiguo country

OBRA

NOVEDADES

ACTA DE REINICIO No. 06 DEL CONTRATO DE OBRA

No: 5.5-31.4/022 DE 2017

CONTRATANTE:	UNIVERSIDAD DEL CAUCA
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA R.L. Consorcio Infraestructura Santander
FECHA DEL CONTRATO:	20 de octubre de 2017
VALOR:	$8.546.993.385 M/CTE, incluido de IVA.
PLAZO:	Doce (12) Meses, tiempo contado a partir de la aprobación de la garantía y/o acta de inicio.

FECHA APROBACIÓN DE LA GARANTÍA: 27 de octubre de 2017

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 01 de noviembre de 2017

OTROSÍ No. 01 PRORROGA:	Suscrito el 23 de octubre de 2018 Hasta el 24 de noviembre de 2018
OTROSÍ No. 02 PRORROGA:	Suscrito el 22 de noviembre de 2018 Hasta el 24 de mayo de 2019
OTROSÍ No. 03 PLAZO: VALOR ADICIONAL:	Suscrito el 24 de mayo de 2019 Hasta el 24 de agosto de 2019 $1.650.193.980 M/CTE, incluido de IVA.
OTROSÍ No. 04 PRORROGA:	Suscrito el 23 de agosto de 2019 Hasta el 24 de noviembre de 2019
SUSPENSIÓN No. 01: REINICIO No. 01:	21 de noviembre de 2019 25 de noviembre de 2019
OTROSÍ No. 05 PRORROGA:	Suscrito el 28 de noviembre de 2019 Hasta el 24 de diciembre de 2019
OTROSÍ No. 06 PRORROGA:	Suscrito el 24 de diciembre de 2019 Hasta el 24 de febrero de 2020
OTROSÍ No. 07	Suscrito el 24 de febrero de 2020

PRORROGA:	Hasta el 24 de mayo de 2020
VALOR ADICIONAL:	$1.203.275.090 M/CTE, incluido IVA.

SUSPENSION No. 02	20 de marzo de 2020
PRORROGA No. 01 A LA SUSPENSIÓN No. 02	29 de mayo de 2020
PRORROGA No. 02 A LA SUSPENSIÓN No. 02	19 de junio de 2020
PRORROGA No. 03 A LA SUSPENSIÓN No. 02	30 de junio de 2020
PRORROGA No. 04 A LA SUSPENSIÓN No. 02	17 de julio de 2020
REINICIO No. 02	27 de julio de 2020

OTROSÍ No. 08	Suscrito el 29 de septiembre de 2020
PRORROGA:	Hasta el 30 de diciembre de 2020

OTROSÍ No. 09	Suscrito el 27 de noviembre de 2020
VALOR ADICIONAL:	$ 554.656.179 M/CTE, incluido IVA.

OTROSÍ No. 10	Suscrito el 28 de diciembre de 2020
PRORROGA:	Hasta el 30 de abril de 2021
VALOR ADICIONAL:	$1.220.783.563 M/CTE, incluido IVA.

SUSPENSION No. 03	23 de abril de 2021
PRORROGA No. 01 A LA SUSPENSIÓN No. 03	19 de mayo de 2021
PRORROGA No. 02 A LA SUSPENSIÓN No. 03	23 de junio de 2021
PRORROGA No. 03 A LA SUSPENSIÓN No. 03	30 de agosto de 2021
PRORROGA No. 04 A LA SUSPENSIÓN No. 03	29 de septiembre de 2021
PRORROGA No. 05 A LA SUSPENSIÓN No. 03	29 de septiembre de 2021
REINICIO No. 03	27 de octubre de 2021

OTROSÍ No. 11	Suscrito el 27 de octubre de 2021
VALOR REDUCCIÓN	$90.000.000, incluido IVA

SUSPENSION No. 04	29 de octubre de 2021
PRORROGA No. 01 A LA SUSPENSIÓN No. 04	29 de noviembre de 2021
PRORROGA No. 02 A LA SUSPENSIÓN No. 04	08 de febrero de 2022
PRORROGA No. 03 A LA SUSPENSIÓN No. 04	04 de marzo de 2022
PRORROGA No. 04 A LA SUSPENSIÓN No. 04	08 de abril de 2022
PRORROGA No. 05 A LA SUSPENSIÓN No. 04	15 de julio de 2022
PRORROGA No. 06 A LA SUSPENSIÓN No. 04	18 de octubre de 2022
REINICIO No. 04	21 de noviembre de 2022

OTROSÍ No. 12	Suscrito el 21 de noviembre de 2022
PRORROGA:	Hasta el 26 de diciembre de 2022
VALOR REDUCCIÓN:	$751.237.342 M/CTE, incluido IVA.

OTROSÍ No. 13	Suscrito el 26 de diciembre de 2022
PRORROGA:	Hasta el 26 de marzo de 2023

SUSPENSION No. 05	04 de enero de 2023
REINICIO No. 05	25 de septiembre de 2023
OTROSÍ No. 14	Suscrito el 15 de diciembre de 2023
PRORROGA:	Hasta el 26 de abril de 2024
OTROSÍ No. 15	Suscrito el 25 de abril de 2024
PRORROGA:	Hasta el 24 de junio de 2024
OTROSÍ No. 16	Suscrito el 24 de junio de 2024
PRORROGA:	Hasta el 17 de septiembre de 2024
SUSPENSION No. 06	28 de agosto de 2024
PRORROGA No. 01 A LA SUSPENSIÓN No. 06	27 de septiembre de 2024
REINICIO No. 06	28 de octubre de 2024

A los veintiocho (28) días del mes de octubre de 2024, los suscritos DEIBAR RENÉ HURTADO HERRERA, en calidad de Supervisor, CARLOS JAVIER ESPITIA PALOMINO representante legal de la firma BERAKAH INGENIERIA SAS en calidad de Interventor, MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA representante legal del CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SANTANDER en calidad de contratista y DEIBAR RENÉ HURTADO HERRERA como ordenador del gasto, acordaron reiniciar, a partir de la fecha, el contrato No. 5.5-31.4/022 de 2017, por cuanto los motivos que originaron la suspensión ya fueron superados.

Firma: **Nombre:** DEIBAR RENÉ HURTADO HERRERA **Supervisor**	Firma: **Nombre:** MANUEL ANTONIO MUÑOZ LEDEZMA R.L. Consorcio Infraestructura Santander **Contratista**

Firma: **Nombre:** CARLOS JAVIER ESPITIA P. R.L. BERAKAH INGENIERIA SAS **Interventor**	Firma: **Nombre:** DEIBAR RENÉ HURTADO HERRERA **Ordenador del Gasto**

Aprobó: PABLO ZAMBRANO SIMMONDS, Jefe Oficina Asesora Jurídica
Revisó: JORGE ADRIAN MUÑOZ VELASCO, Vicerrector Administrativo
Revisó: CARLOS JULIO ZÚÑIGA SÁNCHEZ, Apoyo a la supervisión

SC-CER 150132

POLIZAS

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

Somos la Decimocuarta Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar COLOMBIA 2024

Somos la Novena Mejor Empresa para Trabajar en América Latina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar AMÉRICA LATINA 2021

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES PARTICULARES - PATRICLSUSP10V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
5608073366

PÓLIZA No: 560 - 45 - 994000028520 ANEXO: 0

AGENCIA EXPEDIDORA: **NEIVA** COD. AGENCIA: 560 RAMO: 45

TIPO DE MOVIMIENTO: EXPEDICION TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN			FECHA DE IMPRESIÓN		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
24	12	2024	24	12	2024

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID** IDENTIFICACIÓN: CC **79.795.699**

DIRECCIÓN: CL 54 NORTE N 17 A 124 CA 16 CIUDAD: POPAYÁN, CAUCA TELÉFONO: 3175030667

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **UNIVERSIDAD DEL CAUCA** IDENTIFICACIÓN: NIT **891.500.319-2**

BENEFICIARIO: **UNIVERSIDAD DEL CAUCA** IDENTIFICACIÓN: NIT **891.500.319-2**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	19/12/2024	25/07/2025	61,173,300.00
ANTICIPO	19/12/2024	25/07/2025	45,879,975.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	19/12/2024	25/05/2028	30,586,650.00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	VER NOTA ACLARATORIA		152,933,250.00

BENEFICIARIOS
NIT 891500319 - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

*** OBJETO DE LA GARANTIA ***

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA NO. 5.5-17.12/008-2024 , DE FECHA 19/12/2024 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON : OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCION DE LA CAFETERIA EN LA SEDE NORTE DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA , CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA CONVOCATORIA PUBLICA N038 DE 2024, SUS ANEXOS Y ACLARACIONES Y LA PROPUESTA PRESENTADA POR EL CONTRATISTA , LA CUAL FORMA PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONTRATO.

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE (5) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***290,573,175.00	$ ********1,794,548	$****11,000.00	$ ******343,054	$ ********2,148,602

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
LOBY ADMINISTRADORA DE SEGUROS LTDA.	2119	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclient/#/login

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR, ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

DE ACUERDO CON EL ART. 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCE LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO DE SEGURO.

LAS CONDICIONES GENERALES DE SU PÓLIZA SE PUEDEN DESCARGAR DE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SEGUROS – TU RESPALDO – SEGUROS PATRIMONIALES. ASEGURADORA SOLIDARIA PENSANDO EN SU TRANQUILIDAD, LO INVITA A VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SERVICIOS – CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000560807336

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CLIENTE

CBDE20700F08FF7D59

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

Somos la Decimocuarta Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar COLOMBIA 2024
Somos la Novena Mejor Empresa para Trabajar en América Latina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar AMÉRICA LATINA 2021

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES PARTICULARES - PATRICLSUSP10V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
5608073366

PÓLIZA No: 560 - 45 - 994000028520 ANEXO: 1

AGENCIA EXPEDIDORA: **NEIVA** COD. AGENCIA: 560 RAMO: 45

TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN			FECHA DE IMPRESIÓN		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
21	01	2025	21	01	2025

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID** IDENTIFICACIÓN: CC **79.795.699**

DIRECCIÓN: CL 54 NORTE N 17 A 124 CA 16 CIUDAD: POPAYÁN, CAUCA TELÉFONO: 3175030667

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **UNIVERSIDAD DEL CAUCA** IDENTIFICACIÓN: NIT **891.500.319-2**

BENEFICIARIO: **UNIVERSIDAD DEL CAUCA** IDENTIFICACIÓN: NIT **891.500.319-2**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	27/12/2024	15/08/2025	61,173,300.00
ANTICIPO	27/12/2024	15/08/2025	45,879,975.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	27/12/2024	15/06/2028	30,586,650.00
ESTABILIDAD DE LA OBRA		VER NOTA ACLARATORIA	152,933,250.00

BENEFICIARIOS
NIT 891500319 - UNIVERSIDAD DEL CAUCA

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

OBJETO DE LA MODIFICACION
MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 27/12/2024.
Y SEGUN ACTA DE SUSPENSION NO.1 DE FECHA 30/12/2024 Y SEGUN ACTA DE REINICIO NO.1 DE FECHA 13/01/2025, SE ACTUALIZAN LOS AMPAROS OTORGADOS, LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN EN VIGOR.

*** OBJETO DE LA GARANTIA ***

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA NO. 5.5-17.12/008-2024 , DE FECHA 19/12/2024 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON : OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCION DE LA CAFETERIA EN LA SEDE NORTE DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA , CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA CONVOCATORIA PUBLICA N038 DE 2024, SUS ANEXOS Y ACLARACIONES Y LA PROPUESTA PRESENTADA POR EL CONTRATISTA , LA CUAL FORMA PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONTRATO.

*** NOTA ACLARATORIA ***

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***290,573,175.00	$ **********13,911	$*****5,000.00	$ ********3,593	$ **********22,504

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
LOBY ADMINISTRADORA DE SEGUROS LTDA.	2119	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclient/#/login

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR, ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

DE ACUERDO CON EL ART. 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCE LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO DE SEGURO.

LAS CONDICIONES GENERALES DE SU PÓLIZA SE PUEDEN DESCARGAR DE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SEGUROS – TU RESPALDO – SEGUROS PATRIMONIALES. ASEGURADORA SOLIDARIA PENSANDO EN SU TRANQUILIDAD, LO INVITA A VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SERVICIOS – CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000560807336

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CLIENTE

CBDE20700E0FFF7B5B

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: NEIVA COD. AGENCIA: 560 RAMO: 45 No PÓLIZA: **994000028520** ANEXO: 1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID** IDENTIFICACIÓN: CC **79.795.699**

ASEGURADO: **UNIVERSIDAD DEL CAUCA** IDENTIFICACIÓN: NIT **891.500.319-2**

BENEFICIARIO: **UNIVERSIDAD DEL CAUCA** IDENTIFICACIÓN: NIT **891.500.319-2**

TEXTO ITEM 1

EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE (5) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

CLIENTE

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

Somos la Decimocuarta Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar — COLOMBIA 2024
Somos a Novena Mejor Empresa para Trabajar en América Latina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar — AMÉRICA LATINA 2021

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
5608073564

PÓLIZA No: 560 -74 - 994000034102 **ANEXO:1**

AGENCIA EXPEDIDORA: **NEIVA** COD. AGE: 560 RAMO: 74 PAP:

	DIA	MES	AÑO	HORAS
FECHA DE EXPEDICIÓN	21	01	2025	
VIGENCIA DE LA PÓLIZA DESDE	25	07	2025	23:59
VIGENCIA HASTA	03	08	2025	23:59
FECHA DE IMPRESIÓN	21	01	2025	

A LAS: 23:59 — DIAS: 9

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA

VIGENCIA DEL ANEXO	DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS
DESDE	25	07	2025	23:59	
HASTA	03	08	2025	23:59	9

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID** IDENTIFICACIÓN: CC **79.795.699**

DIRECCIÓN: CL 54 NORTE N 17 A 124 CA 16 CIUDAD: POPAYÁN, CAUCA TELÉFONO: 3175030667

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID** IDENTIFICACIÓN: CC **79.795.699**

DIRECCIÓN: CL 54 NORTE N 17 A 124 CA 16 CIUDAD: **POPAYÁN, CAUCA** TELÉFONO: 3175030667

BENEFICIARIO: IDENTIFICACIÓN:

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID CC : 79795699

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: CAUCA CIUDAD: POPAYÁN

DIRECCION: SEGUN CONTRATO

ACTIVIDAD: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

TIPO EDIFICIO: NO APLICA PARA ESTE RAMO TIPO DE RIESGO: INDUSTRIAL MANZANA:

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 61,173,300.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	61,173,300.00		
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	61,173,300.00		
	RCE PATRONAL	61,173,300.00		
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	61,173,300.00		
	GASTOS MEDICOS	61,173,300.00		
	RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	61,173,300.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES/CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS/RCE PATRONAL/VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS/RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA

OBJETO DE LA MODIFICACION
MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 27/12/2024.
SE ACTUALIZAN LOS AMPAROS OTORGADOS, LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN EN VIGOR.

MEDIANTE LA PRESENTE PÓLIZA, SE AMPARAN LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES QUE CAUSE DIRECTAMENTE EL ASEGURADO CON MOTIVO DE UNA DETERMINADA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA, DE ACUERDO CON LA LEY COLOMBIANA, EN VIRTUD DE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA NO. 5.5-17.12/008 DE 2024 REFERENTE A : OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCION DE LA CAFETERIA EN LA SEDE NORTE DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA CONVOCATORIA PUBLICA N038 DE 2024 , SUS ANEXOS Y ACLARACIONES Y LA PROPUESTA PRESENTADA POR EL CONTRATISTA , LA CUAL FORMA PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONTRATO.

NOTA: ASEGURADO/BENEFICIARIO: UNIVERSIDAD DEL CAUCA CON NIT: 891.500.319-2 Y/O TERCEROS AFECTADOS.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ****61,173,300.00	$ **********0	$********0.00	$ **********0	$ **********0

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
LOBY ADMINISTRADORA DE SEGUROS LTDA.	2119	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000560807356

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CBDE20700E0FFF7B59 CLIENTE ACGONZALEZ 0

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: NEIVA COD. AGENCIA: 560 RAMO: 74 No PÓLIZA: **994000034102** ANEXO: 1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID** IDENTIFICACIÓN: CC **79.795.699**

ASEGURADO: **ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID** IDENTIFICACIÓN: CC **79.795.699**

BENEFICIARIO: IDENTIFICACIÓN:

TEXTO ITEM 1

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

AMPARO BÁSICO-PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES (PLO)- CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES DE LA PRESENTE PÓLIZA Y DENTRO DE LOS LIMITES Y SUBLIMITES ESTABLECIDOS EN LA CARÁTULA DE LA MISMA, LA COMPAÑÍA CUBRE LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES (DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE) Y EXTRAPATRIMONIALES CAUSADOS A TERCEROS POR EL TOMADOR DE LA PÓLIZA (CONTRATISTA) CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DESCRITO EN LA CARÁTULA, POR LOS CUALES RESULTE CIVILMENTE RESPONSABLE EL CONTRATANTE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2347 DEL CÓDIGO CIVIL.

PERJUICIOS PATRIMONIALES
DAÑO EMERGENTE: VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
LUCRO CESANTE: VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES: VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA.
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
RCE PATRONAL VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
GASTOS MEDICOS VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA

CLIENTE

LISTADO DE ASEGURADOS

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: 994000034102 **ANEXO:** 1 **TIPO DE MOVIMIENTO:** 0 **PAGINA:** 3

TOMADOR: ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID **IDENTIFICACION:** 79.795.699

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID	79795699	SEGUN CONTRATO	POPAYÁN	61,173,300.00	0	0

PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA
0	0

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

Somos la Decimocuarta Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar — COLOMBIA 2024
Somos a Novena Mejor Empresa para Trabajar en América Latina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar — AMÉRICA LATINA 2021

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
5608073564

PÓLIZA No: 560 -74 - 994000034102 **ANEXO:2**

AGENCIA EXPEDIDORA: **NEIVA** COD. AGE: 560 RAMO: 74 PAP:

DIA	MES	AÑO		DIA	MES	AÑO	HORAS		DIA	MES	AÑO	HORAS		DIA	MES	AÑO
21	01	2025	VIGENCIA DE LA PÓLIZA	27	12	2024	23:59		03	08	2025	23:59	219	21	01	2025
FECHA DE EXPEDICIÓN				VIGENCIA DESDE			A LAS		VIGENCIA HASTA			A LAS	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN		

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO MODIFICACION

	DIA	MES	AÑO	HORAS		DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS
VIGENCIA DEL ANEXO	27	12	2024	23:59		03	08	2025	23:59	219
	VIGENCIA DESDE			A LAS		VIGENCIA HASTA			A LAS	

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID** IDENTIFICACIÓN: CC **79.795.699**

DIRECCIÓN: CL 54 NORTE N 17 A 124 CA 16 CIUDAD: POPAYÁN, CAUCA TELÉFONO: 3175030667

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID** IDENTIFICACIÓN: CC **79.795.699**

DIRECCIÓN: CL 54 NORTE N 17 A 124 CA 16 CIUDAD: **POPAYÁN, CAUCA** TELÉFONO: 3175030667

BENEFICIARIO: IDENTIFICACIÓN:

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID CC : 79795699

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: CAUCA CIUDAD: POPAYÁN

DIRECCION: SEGUN CONTRATO

ACTIVIDAD: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

TIPO EDIFICIO: NO APLICA PARA ESTE RAMO TIPO DE RIESGO: INDUSTRIAL MANZANA:

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 61,173,300.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	61,173,300.00		
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	61,173,300.00		
	RCE PATRONAL	61,173,300.00		
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	61,173,300.00		
	GASTOS MEDICOS	61,173,300.00		
	RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	61,173,300.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES/CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS/RCE PATRONAL/VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS/RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA

OBJETO DE LA MODIFICACION
MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 27/12/2024.
SE ACTUALIZAN LOS AMPAROS OTORGADOS, LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN EN VIGOR.

MEDIANTE LA PRESENTE PÓLIZA, SE AMPARAN LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES QUE CAUSE DIRECTAMENTE EL ASEGURADO CON MOTIVO DE UNA DETERMINADA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA, DE ACUERDO CON LA LEY COLOMBIANA, EN VIRTUD DE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA NO. 5.5-17.12/008 DE 2024 REFERENTE A : OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCION DE LA CAFETERIA EN LA SEDE NORTE DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA CONVOCATORIA PUBLICA N038 DE 2024 , SUS ANEXOS Y ACLARACIONES Y LA PROPUESTA PRESENTADA POR EL CONTRATISTA , LA CUAL FORMA PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONTRATO.

NOTA: ASEGURADO/BENEFICIARIO: UNIVERSIDAD DEL CAUCA CON NIT: 891.500.319-2 Y/O TERCEROS AFECTADOS.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ **********0.00	$ **********0	$*******0.00	$ **********0	$ **********0

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
LOBY ADMINISTRADORA DE SEGUROS LTDA.	2119	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000560807356

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CBDE20700E0FFF7B58 CLIENTE ACGONZALEZ 0

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: NEIVA COD. AGENCIA: 560 RAMO: 74 No PÓLIZA: **994000034102** ANEXO: 2

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID** IDENTIFICACIÓN: CC **79.795.699**

ASEGURADO: **ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID** IDENTIFICACIÓN: CC **79.795.699**

BENEFICIARIO: IDENTIFICACIÓN:

TEXTO ITEM 1

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

AMPARO BÁSICO-PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES (PLO)- CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES DE LA PRESENTE PÓLIZA Y DENTRO DE LOS LIMITES Y SUBLIMITES ESTABLECIDOS EN LA CARÁTULA DE LA MISMA, LA COMPAÑÍA CUBRE LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES (DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE) Y EXTRAPATRIMONIALES CAUSADOS A TERCEROS POR EL TOMADOR DE LA PÓLIZA (CONTRATISTA) CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DESCRITO EN LA CARÁTULA, POR LOS CUALES RESULTE CIVILMENTE RESPONSABLE EL CONTRATANTE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2347 DEL CÓDIGO CIVIL.

PERJUICIOS PATRIMONIALES
DAÑO EMERGENTE: VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
LUCRO CESANTE: VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES: VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA.
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
RCE PATRONAL VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
GASTOS MEDICOS VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA

CLIENTE

LISTADO DE ASEGURADOS

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: 994000034102 **ANEXO:** 2 **TIPO DE MOVIMIENTO:** 0 **PAGINA:** 3

TOMADOR: ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID **IDENTIFICACION:** 79.795.699

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID	79795699	SEGUN CONTRATO	POPAYÁN	0.00	0	0

PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA
0	0

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

Somos la Decimocuarta Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar — COLOMBIA 2024
Somos a Novena Mejor Empresa para Trabajar en América Latina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar — AMÉRICA LATINA 2021

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
5608073564

PÓLIZA No: 560 -74 - 994000034102 **ANEXO:3**

AGENCIA EXPEDIDORA: **NEIVA** COD. AGE: 560 RAMO: 74 PAP:

FECHA DE EXPEDICIÓN (DIA / MES / AÑO)	VIGENCIA DESDE (DIA / MES / AÑO / HORAS)	VIGENCIA HASTA (DIA / MES / AÑO / HORAS)	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN (DIA / MES / AÑO)
21 / 01 / 2025	03 / 08 / 2025 / 23:59	15 / 08 / 2025 / 23:59	12	21 / 01 / 2025

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA

VIGENCIA DEL ANEXO	DESDE (DIA / MES / AÑO / HORAS)	HASTA (DIA / MES / AÑO / HORAS)	DIAS
	03 / 08 / 2025 / 23:59	15 / 08 / 2025 / 23:59	12

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID** IDENTIFICACIÓN: CC **79.795.699**

DIRECCIÓN: CL 54 NORTE N 17 A 124 CA 16 CIUDAD: POPAYÁN, CAUCA TELÉFONO: 3175030667

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID** IDENTIFICACIÓN: CC **79.795.699**

DIRECCIÓN: CL 54 NORTE N 17 A 124 CA 16 CIUDAD: **POPAYÁN, CAUCA** TELÉFONO: 3175030667

BENEFICIARIO: IDENTIFICACIÓN:

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID CC : 79795699

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: CAUCA CIUDAD: POPAYÁN

DIRECCION: SEGUN CONTRATO

ACTIVIDAD: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

TIPO EDIFICIO: NO APLICA PARA ESTE RAMO TIPO DE RIESGO: INDUSTRIAL MANZANA:

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 61,173,300.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	61,173,300.00		
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	61,173,300.00		
	RCE PATRONAL	61,173,300.00		
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	61,173,300.00		
	GASTOS MEDICOS	61,173,300.00		
	RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	61,173,300.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES/CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS/RCE PATRONAL/VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS/RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA

OBJETO DE LA MODIFICACION
MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA DE SUSPENSION NO.1 DE FECHA 30/12/2024 Y SEGUN ACTA DE REINICIO NO.1 DE FECHA 13/01/2025, SE ACTUALIZAN LOS AMPAROS OTORGADOS, LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN EN VIGOR.

MEDIANTE LA PRESENTE PÓLIZA, SE AMPARAN LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES QUE CAUSE DIRECTAMENTE EL ASEGURADO CON MOTIVO DE UNA DETERMINADA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA, DE ACUERDO CON LA LEY COLOMBIANA, EN VIRTUD DE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA NO. 5.5-17.12/008 DE 2024 REFERENTE A : OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCION DE LA CAFETERIA EN LA SEDE NORTE DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA CONVOCATORIA PUBLICA N038 DE 2024 , SUS ANEXOS Y ACLARACIONES Y LA PROPUESTA PRESENTADA POR EL CONTRATISTA , LA CUAL FORMA PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONTRATO.

NOTA: ASEGURADO/BENEFICIARIO: UNIVERSIDAD DEL CAUCA CON NIT: 891.500.319-2 Y/O TERCEROS AFECTADOS.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ****61,173,300.00	$ **********5,028	$********0.00	$ **********955	$ **********5,983

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
LOBY ADMINISTRADORA DE SEGUROS LTDA.	2119	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000560807356

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CBDE20700E0FFF7B57 CLIENTE ACGONZALEZ 0

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: NEIVA COD. AGENCIA: 560 RAMO: 74 No PÓLIZA: **994000034102** ANEXO: 3

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID** IDENTIFICACIÓN: CC **79.795.699**

ASEGURADO: **ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID** IDENTIFICACIÓN: CC **79.795.699**

BENEFICIARIO: IDENTIFICACIÓN:

TEXTO ITEM 1

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

AMPARO BÁSICO-PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES (PLO)- CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES DE LA PRESENTE PÓLIZA Y DENTRO DE LOS LIMITES Y SUBLIMITES ESTABLECIDOS EN LA CARÁTULA DE LA MISMA, LA COMPAÑÍA CUBRE LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES (DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE) Y EXTRAPATRIMONIALES CAUSADOS A TERCEROS POR EL TOMADOR DE LA PÓLIZA (CONTRATISTA) CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DESCRITO EN LA CARÁTULA, POR LOS CUALES RESULTE CIVILMENTE RESPONSABLE EL CONTRATANTE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2347 DEL CÓDIGO CIVIL.

PERJUICIOS PATRIMONIALES
DAÑO EMERGENTE: VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
LUCRO CESANTE: VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES: VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA.
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
RCE PATRONAL VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
GASTOS MEDICOS VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA VALOR ASEGURADO $61.173.300 EVENTO/VIGENCIA

CLIENTE

LISTADO DE ASEGURADOS

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: 994000034102 **ANEXO:** 3 **TIPO DE MOVIMIENTO:** 0 **PAGINA:** 3

TOMADOR: ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID **IDENTIFICACION:** 79.795.699

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	ANDRES IGNACIO ESCOBAR CADAVID	79795699	SEGUN CONTRATO	POPAYÁN	61,173,300.00	5,028	5,983

PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA
5,028	5,983