ADICIONAL EN VALOR No. 01, MODIFICATORIO N° 2 PRORROGA No. 06 AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 3488 DE 2022 CUYO OBJETO ES: AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EL MUNICIPIO DE LA UVITA Y LA E.S.E CENTRO DE SALUD DE LA UVITA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACÁ.

Entre los suscritos a saber JORGE MARIO IBAÑEZ ARANGO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 7.181.256 expedida en Tunja, en su calidad de Secretario de Contratación del Departamento de Boyacá, nombrado mediante Decreto Departamental No. 1109 del 17 de octubre de 2025, en uso de las facultades y funciones contenidas por Decreto Departamental de Delegación No. 093 de 01 de febrero de 2019, por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y su Decreto Reglamentario 1082 de 2015, actuando en nombre y representación del DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, identificado con número de NIT 891.800.498-1, quien para los efectos del presente se denominará el DEPARTAMENTO, y por la otra, el MUNICIPIO DE LA UVITA, con NIT 891.856.257-2,representado legalmente por LUIS GUILLERMO BERRIO HERNÁNDEZ, identificado con cédula de ciudadanía 4.240.103, quien se denominará EL MUNICIPIO, y la ESE CENTRO DE SALUD DE LA UVITA, con NIT 826.002.202-7, representada legalmente por ANDREA CATALINA PINZÓN BOTIA, con cédula 1.020.779.397, quien en adelante se denominará LA E.S.E., hemos acordado celebrar el presente adicional en plazo, previas las siguientes consideraciones: 1.- Que, con fecha 16 de diciembre de 2022, se firmó el Convenio Interadministrativo No. 3488 DE 2022, con EL MUNICIPIO y la E.S.E., cuyo objeto es: AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EL MUNICIPIO DE LA UVITA Y LA ESE CENTRO DE SALUD CENTRO DE SALUD DE LA UVITA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN NUEVA ESE CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA", por valor de TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS ($3.861.042.978,00) MCTE y un plazo de ejecución de DOCE (12) MESES, a partir de la suscripción del Acta de Inicio. 2.- Que con fecha 20 de diciembre de 2022, se firmó el acta de inicio al convenio 3488 de 2022. 3.- Que, con fecha 19 de diciembre de 2023, se firmó el adicional en Plazo No. 01 al convenio 3488 de 2022, a través del cual, a través se adicionan DIEZ (10) DÍAS a la ejecución del mismo, siendo así el plazo total de DOCE (12) MESES y DIEZ (10) DIAS. 4.- Que con fecha 28 de diciembre de 2023, se amplía por segunda vez el plazo de ejecución del convenio 3488 de 2022, por el término de SEIS (6) MESES, siendo así el plazo total de ejecución del mismo de DIECIOCHO (18) MESES y DIEZ (10) DIAS. 5.- Que el 27 de junio de 2024, se firma el adicional en plazo No. 3 al convenio 3488 de 2022, el amplía el plazo de ejecución del mismo en CUARENTA Y CINCO (45) DIAS, una vez se cumpla con el último plazo establecido, siendo así el plazo total de ejecución de DIECINUEVE (19) MESES y VEINTICINCO (25) DIAS. 6.- Que el 12 de Agosto de 2024, se firma el adicional en plazo No. 4 al convenio 3488 de 2022, el amplía el plazo de ejecución del mismo en TRES (03) MESES, una vez se cumpla con el último plazo establecido, siendo así el plazo total de ejecución de VEINTIDOS (22) MESES y VEINTICINCO (25) DIAS.7. Que el 12 de noviembre de 2024 se realiza el adicional en plazo 5 8.- Que el convenio se suspendio el 30 de enero de 2025 y se nreinicio el 14 de noviembre de 2025. 9. Que se realizó modificatorio 1 el 11 de diciembre de 2025 10. Que mediante estudio previo la secretaria de salud solicita "En busca de materializar los principios de transparencia, planeación, selección objetiva y

responsabilidad en la actividad contractual, presentamos los estudios previos por medio de los cuales se acredita la Conveniencia y Oportunidad de la presente contratación, pretendiendo dar cumplimiento a la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007 y ley 489 de 1998. Acordes con los parámetros de la ley 136 de 1994, modificada por la ley 1551 de 2012, la Gobernación de Boyacá - Secretaria de Salud, requiere para llevar a cabo sus objetivos constitucionales y legales, basados en el plan anual de adquisiciones de 2026 acorde a los lineamientos del Plan de Desarrollo Departamental, 2024 - 2027 NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ, para lo cual se requiere del presente objeto contractual para dar cumplimiento a los planes, programas, políticas y proyectos del sector salud, especialmente del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACÁ" que se encuentran registrados en el Banco de Programas y Proyectos de Inversión Departamental con el No. 2022 00415 0215 A5 del 10 de febrero de 2026. Proyecto que se encuentra Armonizado de acuerdo a la certificación expedida el día 23 de enero de 2026, registro número DPT-1191 expedido por la secretaria de Planeación del departamento y a continuación se especifica las metas que tendrán impacto y cumplimiento gracias a la ejecución de este contrato.

Estrategia de Desarrollo	4.	Tierra para Vivir Dignamente y Segura		
Dimensión de Desarrollo	4.1	Boyacá Grande: territorio saludable		
Apuesta para el Desarrollo Territorial	4.1.4	Boyacá grande, con atención integral en salud basada en la "atención primaria en salud centrada en la familia y la comunidad"		
Objetivo de la Apuesta	Consolidar una Boyacá saludable que posee una organización gerencial y estratégica más funcional y resolutiva en el ejercicio de su rectoría, con alta capacidad de liderazgo y convocatoria sectorial e intersectorial.			
META PDD	18	Hospitales de primer nivel de atención adecuados	**Aporte del proyecto**	1,00

SECTOR DE INVERSIÓN	19	Salud y protección social
PROGRAMA	1906	Aseguramiento y prestación integral de servicios de salud.

La presente Modificación se justifica teniendo en cuenta la necesidad expuesta por la Gerente de la E.S.E Centro de Salud del Municipio de la Uvita y el Alcalde del Municipio de la Uvita, de acuerdo a las siguientes consideraciones: Durante la ejecución de la obra y tras la revisión detallada de los diseños, planos y visitas técnicas realizadas por el contratista, la interventoría y la supervisión, se evidenció la necesidad de ejecutar mayores y menores cantidades de obra, así como ítems no previstos inicialmente, indispensables para cumplir con el alcance inicial del proyecto. Las modificaciones incluyen mayores cantidades en actividades de movimiento de tierras, estructuras, acabados, carpinterías, sistemas contra incendios, instalaciones eléctricas, voz y datos, CCTV, obras exteriores y suministro e instalación de equipos especiales.

Adicionalmente, se incorporan ítems no contemplados relacionados con cerramientos perimetrales, obras exteriores, señalización, placas de acceso vehicular, elementos complementarios del sistema contra incendios y de la red eléctrica. Estas actividades resultan necesarias para garantizar la correcta ejecución, funcionalidad y finalización integral del proyecto. De conformidad con la documentación presentada por la Gerente de la E.S.E Centro de Salud del Municipio de la Uvita, alcalde del Municipio de la Uvita, el contratista de obra y la interventoría sustentan los ítems nuevos modificados según acta técnica de fijación de precios unitarios no previstos y su justificación técnica de fecha de 13 de enero de 2026, soportes que se encuentran debidamente suscritos por las partes y reposan en la carpeta comprimida (.rar) denominada "Carpeta 3 – Justificación Técnica", la cual hace parte integral del presente estudio previo. "JUSTIFICACIÓN TECNICA DE INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS Teniendo en cuenta los planos y las recomendaciones e indicaciones de los diseños, se evidencia la necesidad de la fijación e inclusión de ítems no previstos, los cuales son necesarios para el cumplimiento del objeto contractual, a continuación, se realiza la descripción técnica para la justificación de la creación de ítems nuevos dentro del presupuesto de obra: - CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS EXTERIORES (ITEM NO PREVISTOS) NP34. VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 0.12X0.10 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO. Teniendo en cuenta los diseños arquitectónicos, se requiere de la inclusión de este ítem para dar un cerramiento perimetral a la estructura, y así poder encerrar correctamente la edificación y las obras exteriores, garantizando el soporte del cerramiento. NP35. MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.10 M. Teniendo en cuenta los diseños arquitectónicos, se requiere de la inclusión de este ítem para completar el cerramiento perimetral de la estructura, y así poder encerrar correctamente la edificación y las obras exteriores, garantizando el soporte adecuado del mismo. - PISOS (ITEM NO PREVISTOS) NP37. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO. Teniendo en cuenta los diseños arquitectónicos, se requiere de la inclusión de este ítem para dar un correcto acabado en las zonas en las que se requiere de una alta asepsia, y así poder cumplir con los acabados requeridos según normativa en las zonas como el cuarto de disposición de residuos. - SEÑALIZACION Y DEMARCACION (ITEM NO PREVISTOS) NP38. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS). Teniendo en cuenta los diseños arquitectónicos, se requiere de la inclusión de este ítem para dar una correcta señalización en las zonas de parqueo y acceso de ambulancia, y así poder garantizar la debida demarcación de dichas zonas. NP39. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES. Teniendo en cuenta los diseños arquitectónicos, se requiere de la inclusión de este ítem para dar una correcta señalización en las zonas de parqueo y acceso de ambulancia, y así poder garantizar la debida demarcación de dichas zonas, mejorando la visibilidad. NP40. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM. Teniendo en cuenta los diseños arquitectónicos, se requiere de la inclusión de este ítem para dar una correcta señalización en las zonas de parqueo y acceso de ambulancia, y así poder informar adecuadamente la demarcación y localización de las diferentes zonas de la edificación. NP41. SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS. Teniendo en cuenta los diseños arquitectónicos, se requiere de la inclusión de este ítem para dar una correcta señalización en las zonas de parqueo y acceso de ambulancia, y así poder garantizar la debida demarcación de dichas zonas. NP50. SUIMINISTRO E INSTALACION DE BASE ANTIVIBRATORIA. Teniendo en cuenta los diseños hidráulicos y con el fin de dar un soporte adecuado a las bombas de

suministro, se requiere de la inclusión de este ítem, el cual se presenta en los diseños iniciales y debe ser implementado para llegar al alcance total de los diseños aprobados, siendo requerido para garantizar el suministro hidráulico de la edificación. NP51. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PVC DE 15 X 15 CM. Teniendo en cuenta los diseños hidráulicos y, se requiere de la inclusión de este ítem, para garantizar un correcto acabado a las zonas donde se presenta registro de control del suministro hidráulico. NP52. SUIMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PIE 2 - 1/2". Teniendo en cuenta los diseños hidráulicos y con el fin de evitar que la tubería, se vacié o succioné partículas sólidas, se requiere de la inclusión de este ítem, el cual se presenta en los diseños iniciales y debe ser implementado para llegar al alcance total de los diseños aprobados, siendo requerido para garantizar el suministro hidráulico de la edificación. NP53. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 2 1/2" INCLUYE ACOPLES. Teniendo en cuenta los diseños hidráulicos y con el fin de dar un control de las zonas de suministro, se requiere de la inclusión de este ítem, el cual se presenta en los diseños iniciales y debe ser implementado para llegar al alcance total de los diseños aprobados, siendo requerido para garantizar el suministro hidráulico de la edificación. NP54. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 2" INCLUYE ACOPLES. Teniendo en cuenta los diseños hidráulicos y con el fin de dar un control de las zonas de suministro, se requiere de la inclusión de este ítem, el cual se presenta en los diseños iniciales y debe ser implementado para llegar al alcance total de los diseños aprobados, siendo requerido para garantizar el suministro hidráulico de la edificación. NP55. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO HIDRO O VERTICAL DE 1". Teniendo en cuenta los diseños hidráulicos y con el fin de dar un control de las zonas de suministro y evitar la devolución de las aguas, se requiere de la inclusión de este ítem, el cual se presenta en los diseños iniciales y debe ser implementado para llegar al alcance total de los diseños aprobados, siendo requerido para garantizar el suministro hidráulico de la edificación. NP56. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 2". Teniendo en cuenta los diseños hidráulicos y con el fin de dar un control de las zonas de suministro y evitar la devolución de las aguas, se requiere de la inclusión de este ítem, el cual se presenta en los diseños iniciales y debe ser implementado para llegar al alcance total de los diseños aprobados, siendo requerido para garantizar el suministro hidráulico de la edificación. NP57. SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA ANTIVIBRATORIA 2". Teniendo en cuenta los diseños hidráulicos y con el fin de evitar que las vibraciones generadas en la tubería afecten las bombas de suministro, se requiere de la inclusión de este ítem, el cual se presenta en los diseños iniciales y debe ser implementado para llegar al alcance total de los diseños aprobados, siendo requerido para garantizar el suministro hidráulico de la edificación. NP58. SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA ANTIVIBRATORIA 2 1/2". Teniendo en cuenta los diseños hidráulicos y con el fin de evitar que las vibraciones generadas en la tubería afecten las bombas de suministro, se requiere de la inclusión de este ítem, el cual se presenta en los diseños iniciales y debe ser implementado para llegar al alcance total de los diseños aprobados, siendo requerido para garantizar el suministro hidráulico de la edificación. - RED CONTRA INCENDIOS - NO PREVISTOS NP73. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS NIPLE 1" PARA CONEXIÓN DE ROCIADORES. Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta instalación del sistema de distribución de la red contra incendios. NP75. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (CODOS) HD RANURADOS DE 6". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de hierro dúctil ranurados de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta implementación del sistema de distribución de la red contra incendios.

NP76. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (TEE) HD RANURADOS DE 6". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de hierro dúctil ranurados de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta implementación del sistema de distribución de la red contra incendios. NP77. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE MECANICA RANURADA DE 4". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de hierro dúctil ranurados de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta implementación del sistema de distribución de la red contra incendios. NP78. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (TEE) HD RANURADOS DE 3". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de hierro dúctil ranurados de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta implementación del sistema de distribución de la red contra incendios. NP79. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA DE 4". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y partiendo de lo presentado en el arranque para la succión y la distribución en la estación de rocío, se requiere de la inclusión de este ítem, para garantizar la correcta implementación y arranque de este sistema de red contra incendios. NP80. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 ROSCADA DE 1". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y partiendo de lo presentado en la salida y la distribución, se requiere de la inclusión de este ítem, para garantizar la correcta implementación de este sistema de red contra incendios. NP81. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE UNIÓN RIGIDO DE 1". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de unión ranurados de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta implementación del sistema de distribución de la red contra incendios. NP82. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (CODOS) HD RANURADOS DE 2". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de hierro dúctil ranurados de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta implementación del sistema de distribución de la red contra incendios. NP83. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (CODOS) HD RANURADOS DE 1 1/2". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de hierro dúctil ranurados de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta implementación del sistema de distribución de la red contra incendios. NP84. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (CODOS) HD RANURADOS 1". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de hierro dúctil ranurados de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta implementación del sistema de distribución de la red contra incendios. NP96. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SENCILLO UL/FM DE 6". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y partiendo de lo presentado en la distribución aérea de este sistema, y con el fin de completar los soportes de tubería necesarios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para garantizar la correcta implementación del sistema de distribución de la red contra incendios. NP97. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SISMICA UL/FM DE 4". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y partiendo de lo presentado en la distribución aérea de este sistema, y con el fin de completar los soportes de tubería necesarios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para garantizar la correcta implementación del sistema de distribución de la red contra incendios. NP98. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SENCILLO UL/FM DE 4". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y partiendo de lo presentado en la distribución aérea de este sistema, y con el fin de completar los soportes de tubería necesarios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para garantizar

la correcta implementación del sistema de distribución de la red contra incendios. NP99. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SISMICA UL/FM DE 1 1/2". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y partiendo de lo presentado en la distribución aérea de este sistema, y con el fin de completar los soportes de tubería necesarios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para garantizar la correcta implementación del sistema de distribución de la red contra incendios. NP100. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SISMICA UL/FM DE 1 1/4". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y partiendo de lo presentado en la distribución aérea de este sistema, y con el fin de completar los soportes de tubería necesarios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para garantizar la correcta implementación del sistema de distribución de la red contra incendios. NP101. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SISMICA UL/FM DE 1". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y partiendo de lo presentado en la distribución aérea de este sistema, y con el fin de completar los soportes de tubería necesarios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para garantizar la correcta implementación del sistema de distribución de la red contra incendios. NP102. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (TEE) HD RANURADOS DE 1 1/4". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de hierro dúctil ranurados de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta implementación del sistema de distribución de la red contra incendios. NP103. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE UNIÓN RIGIDO DE 1 1/4". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar las uniones ranuradas de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta implementación del sistema de distribución de la red contra incendios. NP104. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (COPA REDUCTORA) HD RANURADOS DE 6". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar las reducciones ranuradas de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta transición del sistema de distribución de la red contra incendios. NP105. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (COPA REDUCTORA) HD RANURADOS DE 4". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar las reducciones ranuradas de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta transición del sistema de distribución de la red contra incendios. NP106. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (COPA REDUCTORA) HD RANURADOS DE 3". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar las reducciones ranuradas de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta transición del sistema de distribución de la red contra incendios. NP107. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (COPA REDUCTORA) HD RANURADOS DE 2 1/2". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar las reducciones ranuradas de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta transición del sistema de distribución de la red contra incendios. NP108. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (COPA REDUCTORA) HD RANURADOS DE 2". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar las reducciones ranuradas de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta transición del sistema de distribución de la red contra incendios. NP109. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (COPA REDUCTORA) HD RANURADOS DE 1 1/2". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar las reducciones ranuradas de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta transición del sistema de distribución de la red contra incendios. NP110. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (COPA REDUCTORA) HD RANURADOS DE 1 1/4". Teniendo en cuenta los

diseños de RCI, y que, con el fin de completar las reducciones ranuradas de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la correcta transición del sistema de distribución de la red contra incendios. - RED CONTRA INCENDIOS - CUARTO DE BOMBAS- (NO PREVISTOS) NP111. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) CON ACOPLE UNIVERSAL DE 6". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de evitar la fuga de flujo o presión, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro y la hermeticidad del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado metros antes de los hidrantes a implementar. NP112. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE (UL/FM) DE 6". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado en el cuarto de bombas y asi poder evitar la devolución del agua. NP113. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION 6" A 3". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro y reducción del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado en el cuarto de bombas. NP114. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA MARIPOSA 6". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro y control del caudal del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado en el cuarto de bombas. NP115. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA ALIVIO 6". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro y control del caudal del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado en el cuarto de bombas. NP116. SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA VENTOSA DE 1". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de purga de la tubería, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro y control del aire acumulado del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado en el cuarto de bombas. NP117. SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION DE CONTROL COMPLETA 6". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios implícitos en la estación de control, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro y control del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado en el bloque 3 de la edificación. NP118. SUMINISTRO E INSTALACION DE CABEZAL DE PRUEBA 1". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de realizar pruebas de control de la tubería, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro y control del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado en el bloque 1 de la edificación. NP119. SUMINISTRO E INSTALACION DE CABEZAL DE PRUEBA 4". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de realizar pruebas de control de la tubería, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro y control del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado en el cuarto de bombas. NP120. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BRIDA 3". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro y control del caudal del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado en el cuarto de bombas. NP121. SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HD 3". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado en el cuarto de bombas. NP122.

SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS GIBAULT. Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de evitar la fuga de flujo o presión, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro y la hermeticidad del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado metros antes de los hidrantes a implementar. NP123. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA CON SALIDA ROSCADA 6"X 2". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado en el cuarto de bombas. NP124. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA OS&Y 6". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro y control del caudal del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado en el cuarto de bombas. NP125. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE 2". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro y control del caudal del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado en el cuarto de bombas hacia la bomba Jokey. NP126. SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE RADIO LARGO 6". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado en el cuarto de bombas. NP127. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTIRETORNO 6". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado en el cuarto de bombas y así poder evitar la devolución del agua en el tanque de almacenamiento. NP128. SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE 63LPS INCUYE BRIDA DE CONEXIÓN. Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de suministrar agua en caso de incendio, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro ante un evento de incendio, quedando este a disposición de algún equipo de bomberos. NP129. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA ANTIBORTICE DE 60X60 ACERO AL CARBÓN. Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de evitar la acumulación de aire en la succión del sistema, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro y eficiencia del sistema de succión de la red contra incendios, localizado en la parte interna del tanque RCI. NP130. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUDALIMETRO 6". Teniendo en cuenta los diseños de RCI, y que, con el fin de completar los accesorios de este diámetro, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar el correcto suministro y control del caudal del sistema de distribución de la red contra incendios, localizado en el cuarto de bombas. - PLACAS DE ACCESO VEHICULAR Y OBRAS EXTERIORES - (NO PREVISTOS) NP131. CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI). (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS). Teniendo en cuenta los diseños de Arquitectónicos, y que, con el fin de dar un correcto acceso vehicular a la edificación, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la durabilidad de estas placas de acceso, localizadas en la zona de parqueaderos y en los accesos de la ambulancia. NP132. CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO. Teniendo en cuenta los diseños de Arquitectónicos, y que, con el fin de dar un correcto acceso vehicular a la edificación, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar dilatación de las placas de acceso, localizadas en la zona de parqueaderos y en los accesos de la ambulancia. NP133. CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI). Teniendo en cuenta los diseños de Arquitectónicos, y que, con el fin de

dar un correcto acceso peatonal a la edificación, se requiere de la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la accesibilidad a las personas con discapacidad, localizando este tipo de infraestructura en las zonas exteriores y andenes. NP134. BORDILLO DE 8 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO. Teniendo en cuenta los diseños arquitectónicos, y con el fin de dar un correcto acabado en las zonas perimetrales de las placas de anden, se requiere la inclusión de este ítem, para así poder garantizar la no socavación del mejoramiento en recebo de los andenes perimetrales de la estructura. - INSTALACIONES ELECTRICAS (Obra Eléctrica de Media Tensión) - (NO PREVISTOS) NP135. SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGADOR DE SOBRE TENSIONES DPS TIPO 2 40KA ,150V. Teniendo en cuenta los diseños eléctricos, y partiendo de lo presentado en el unifilar, se requiere de la inclusión de este ítem, para proteger las instalaciones eléctricas de sobretensiones ocasionadas por fenómenos atmosféricos que puedan presentarse de forma directa o indirecta, evitando posibles daños en el sistema eléctrico. NP136. SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGADOR DE SOBRE TENSIONES DPS TIPO 2+3 80KA. Teniendo en cuenta los diseños eléctricos, y partiendo de lo presentado en el unifilar, se requiere de la inclusión de este ítem, para proteger las instalaciones eléctricas de sobretensiones ocasionadas por fenómenos atmosféricos que puedan presentarse de forma directa o indirecta, evitando posibles daños en el sistema eléctrico. NP137. SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION IMC (1X4"). Teniendo en cuenta los diseños eléctricos, y partiendo de lo presentado en el unifilar, se requiere de la inclusión de este ítem, para proteger las instalaciones eléctricas recubriendo el cableado de la bajante del poste y protegiéndolo y condiciéndolo bajo tierra, garantizando asi la correcta instalación de la red. NP138. SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION SUBTERRANEA EMT (1X1/2") INC EXCAVACION. Teniendo en cuenta los diseños eléctricos, y partiendo de lo presentado en el unifilar, se requiere de la inclusión de este ítem, para proteger las instalaciones eléctricas recubriendo el cableado, protegiéndolo y condiciéndolo en este tipo de tubería, garantizando así la correcta instalación de la red. NP139. SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION SUBTERRANEA EMT (1X3/4") INC EXCAVACION. Teniendo en cuenta los diseños eléctricos, y partiendo de lo presentado en el unifilar, se requiere de la inclusión de este ítem, para proteger las instalaciones eléctricas recubriendo el cableado, protegiéndolo y condiciéndolo en este tipo de tubería, garantizando así la correcta instalación de la red. NP140. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL PLANTA-CELDA MEDIDA - TGA(3X4/0+1X4/0+1X2T) CU LSHF FR POR CARCAMO. Teniendo en cuenta los diseños eléctricos, y partiendo de lo presentado en el unifilar, se requiere de la inclusión de este ítem, para dar una correcta conducción por cárcamo al cableado necesario para interconectar la planta, con la celda de medida y con el TGA, garantizando así la correcta instalación de la red. NP141. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL PLANTA-CELDA MEDIDA - TGA(3X1/0+1X1/0+1X6T) CU LSHF FR POR CARCAMO. Teniendo en cuenta los diseños eléctricos, y partiendo de lo presentado en el unifilar, se requiere de la inclusión de este ítem, para dar una correcta conducción por cárcamo al cableado necesario para interconectar la planta, con los tableros, garantizando así la correcta instalación de la red. - INSTALACION EQUIPOS ESPECIALES - (NO PREVISTOS) NP142. INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA ELECTRICA CABINADA DIESEL, TIPO STAND BY 214/123V 48KW,66KVA POTENCIA MAXIMA, 60 KVA EFECTIVOS. INCLUYE DESFOGUE, SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y CUARTO ISONORIZADO. Teniendo en cuenta los diseños eléctricos, y partiendo de lo presentado en el unifilar, se requiere de la inclusión de este ítem, para cumplir con las especificaciones dadas, instalando adecuadamente la planta planteada, garantizando así el correcto suministro de la red, evitando sobrecargas que puedan afectar el sistema. NP143. INSTALACIÓN DE UPS ON LINE, 6KVA 2F CON BY PASS AUTOMATICO Y TIEMPO

DE RESPALDO DE 15 MINUTOS. Teniendo en cuenta los diseños eléctricos, y partiendo de lo presentado en el unifilar, se requiere de la inclusión de este ítem, para cumplir con el respaldo de la red, garantizando así la correcta instalación de la UPS, evitando posibles daños en los equipos electrónicos que requieran respaldo. NP144. INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO SECO CLASE H 75KVA 13200/214 EN CELDA NORMA EBSA, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. Teniendo en cuenta los diseños eléctricos, y partiendo de lo presentado en el unifilar, se requiere de la inclusión de este ítem, para cumplir con la adecuada instalación del transformador, garantizando así la distribución y el control de los valores de tención manteniendo la potencia requerida para la edificación, evitando posibles daños en los equipos electrónicos por la no regulación del mismo. - EQUIPOS ESPECIALES - (NO PREVISTOS) NP145. SUMINISTRO DE PLANTA ELECTRICA CABINADA DIESEL, TIPO STAND BY 214/123V 48KW,66KVA POTENCIA MAXIMA, 60 KVA EFECTIVOS. INCLUYE DESFOGUE, SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y CUARTO ISONORIZADO. Teniendo en cuenta los diseños eléctricos, y partiendo de lo presentado en el unifilar, se requiere de la inclusión de este ítem, para cumplir con las especificaciones dadas, dado que la planta que se contemplaba, superaba la capacidad requerida, con lo cual se busca garantizar así el correcto suministro de la red, evitando sobrecargas que puedan afectar el sistema. NP146. SUMINISTRO DE UPS ON LINE, 6KVA 2F CON BY PASS AUTOMATICO Y TIEMPO DE RESPALDO DE 15 MINUTOS. Teniendo en cuenta los diseños eléctricos, y partiendo de lo presentado en el unifilar, se requiere de la inclusión de este ítem, para cumplir con el respaldo de la red, garantizando así el correcto suministro de la energía, evitando posibles daños en los equipos electrónicos que requieran respaldo. NP147. SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO SECO CLASE H 75KVA 13200/214 EN CELDA NORMA EBSA, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. Teniendo en cuenta los diseños eléctricos, y partiendo de lo presentado en el unifilar, se requiere de la inclusión de este ítem, para cumplir con la adecuada transformación de la energía, garantizando así la distribución y el control de los valores de tención manteniendo la potencia requerida para la edificación, evitando posibles daños en los equipos electrónicos por la no regulación del mismo". El soporte presupuestal, la justificación técnica y los demás documentos que sustentan la presente modificación contractual se encuentran debidamente incluidos en los anexos del presente estudio previo, organizados en carpetas comprimidas (.rar), así: (I) "Carpeta 1 – Componente Presupuestal"; (II) "Carpeta 2 – Componente Técnico"; y (III) "Carpeta 3 – Justificación Técnica". Dichos documentos constituyen soporte integral de la necesidad, viabilidad técnica y respaldo presupuestal de la modificación propuesta, y hacen parte integral del presente estudio previo para todos los efectos legales correspondientes. La presente modificación se sustenta en el ajuste efectuado al proyecto que dio origen al convenio, respaldado mediante la Certificación No. 2022 00415 0215 A5, de fecha 10 de febrero de 2026, documento que se anexa a la presente solicitud, así como los documentos aprobados por la secretaría de Planeación del Departamento 11.- Que de acuerdo a las consideraciones expuestas hemos acordado celebrar el presente, que se regirá por las siguientes cláusulas: CLAUSULA PRIMERA.- Adicionar el valor del convenio en la suma de MIL SETECIENTOS OCHENTA MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS ($1.780.590.610,00) MCTE. PARÁGRAFO De acuerdo a lo anterior el valor total del convenio quedaría por la suma CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS ($5.641.633.588,00) MCTE, CLAUSULA SEGUNDA .- El presente adicional será tomado con cargo al certificado de disponibilidad presupuestal N° 364 del 11 de febrero de 2026 CLAUSULA TERCERA .-Modificar el presupuesto contemplado en la cláusula segunda del convenio el cual quedara así:

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	PRELIMINARES DE OBRA						TIPO:	OBRA PÚLICA	
1,01	01.01.68	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2340	0%	$ 4.829,00	$ 11.299.860,00	0,20%
1,02	01.01.46	DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2340	0%	$ 8.051,00	$ 18.839.340,00	0,33%
1,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN LAMINA	Precios Ref.	Metro lineal	0	0%	$ 147.928,00	-	0,00%
1,04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPAMENTO EN TABLA Y TEJA DE ZINC	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 6.214.887,00	$ 6.214.887,00	0,11%
1,05	3.13.18	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	49,18	0%	$ 17.511,00	$ 861.190,98	0,02%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 37.215.278,00	0,66%
							A:	$ 8.187.361,16	
							I:	$ 1.116.458,34	
							U:	$ 1.860.763,90	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS						TIPO:	OBRA PÚLICA	
2,01	01.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	190,66	0%	$ 66.137,00	$ 12.609.680,42	0,22%
2,02	03.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	Precios Gober.	Metro Cúbico	1320,04	0%	$ 13.438,00	$ 17.738.697,52	0,31%
2,03	01.01.05	CONFIGURACION-NIVELACIÓN TERRENO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2340	0%	$ 1.115,00	$ 2.609.100,00	0,05%
2,04	03.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Precios Gober.	Metro Cúbico	983,95	0%	$ 82.433,00	$ 81.109.950,35	1,44%
2,05	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	Precios Ref.	M3-Km	13381,72	0%	$ 1.656,00	$ 22.160.128,32	0,39%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 136.227.556,61	2,41%
							A:	$ 29.970.062,45	
							I:	$ 4.086.826,70	
							U:	$ 6.811.377,8	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
3	ESTRUCTURA EN CONCRETO						TIPO:	OBRA PÚLICA	
3,01	01.02.29	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	297,43	17%	$ 37.249,00	$ 12.962.394,98	0,23%
3,02	01.02.11	CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA	Precios Gober.	Metro Cúbico	34,8	17%	$ 712.761,00	$ 29.020.776,88	0,51%
3,03	01.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCIÓN RECTANGULAR	Precios Gober.	Metro Cúbico	56,78	17%	$ 682.168,00	$ 45.318.193,88	0,80%
3,04	01.02.25	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 2.01MTS H 3,5 MTS	Precios Gober.	Metro Cúbico	17,28	17%	$ 866.119,00	$ 17.510.847,49	0,31%
3,05	01.03.20	PLACA MACIZA 21 MPa (3000 PSI) E=0.12 MTS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	92,09	17%	$ 257.305,00	$ 27.723.404,42	0,49%
3,06	01.03.02	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 MTS FORMALETA MADERA	Precios Gober.	Metro Cúbico	36,92	17%	$ 1.246.610,00	$ 53.849.064,20	0,95%

3,07	01.03.23	VIGA AÉREA 21 MPa (3000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	52,89	17%	$ 1.174.148,00	$ 72.657.804,63	1,29%
3,08	01.04.02	ALFAGÍA EN CONCRETO E=0.25 MTS 17.5 MPa (2500 PSI) INC. REFUERZO	Precios Gober.	Metro Lineal	95,74	17%	$ 59.330,00	$ 6.645.897,41	0,12%
3,09	01.03.03	CONSTRUCCIÓN DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 21 MPa (3000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	10,61	17%	$ 1.152.489,00	$ 14.306.652,70	0,25%
3,1	1.12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANTO FIBERGLASS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	115,25	17%	$ 60.211,00	$ 8.119.001,77	0,14%
3,11	01.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	Precios Gober.	Metro Cúbico	59,17	17%	$ 421.009,00	$ 29.145.989,96	0,52%
3,12	1.11.26	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 2500 PSI	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1436,13	17%	$ 66.938,00	$ 112.474.053,83	1,99%
3,13	02.07.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE 21 MPa (3000 PSI) PARA PLACA DE TANQUE E=10CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	16,65	0%	$ 193.256,00	$ 3.217.712,40	0,06%
3,14	02.07.04	CONCRETO SIMPLE 28 MPa (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	Precios Gober.	Metro Cúbico	19,46	17%	$ 905.821,00	$ 20.623.913,69	0,37%
3,15	02.07.03	CONCRETO SIMPLE 21 MPa (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	Precios Gober.	Metro Cúbico	7,99	17%	$ 696.819,00	$ 6.514.073,06	0,12%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 460.089.781,30	8,16%
							A:	$ 101.219.751,89	
							I:	$ 13.802.693,44	
							U:	$ 23.004.489,07	

ITEM	**ITEM GOBER**	**DESCRIPCIÓN**	**FUENTE**	**UNIDAD**	**CANT**	**DIST.**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**%**
4	**ACERO DE REFUERZO Y MALLAS**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
4,01	3.13.26	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D=6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	Precios Gober.	Kilogramo	5.399,07	17%	$ 7.119,00	$ 44.970.095,82	0,80%
4,02	06.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Precios Ref.	Kilogramo	34.596,41	17%	$ 6.603,00	$ 267.274.911,42	4,74%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 312.245.007,24	5,53%
							A:	$ 68.693.901,59	
							I:	$ 9.367.350,22	
							U:	$ 15.612.250,36	

ITEM	**ITEM GOBER**	**DESCRIPCIÓN**	**FUENTE**	**UNIDAD**	**CANT**	**DIST.**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**%**
5	**ESTRUCTURA METÁLICA**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
5,01	3.13.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	Precios Gober.	Kilogramo	4.343,45	17%	$ 21.666,00	$ 110.103.069,61	1,95%
5,02	1.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERÍA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO (CUBIERTA)	Precios Gober.	Kilogramo	3.546,34	17%	$ 14.644,00	$ 60.761.145,46	1,08%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 170.864.215,07	3,03%
							A:	$ 37.590.127,32	
							I:	$ 5.125.926,45	
							U:	$ 8.543.210,75	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
6	CIELOS RASOS						TIPO:	OBRA PÚLICA	
6,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO RETICULAR EN PANELES EN FIBRA MINERAL, INCLUYE PERFILERÍA EN ALUMINIO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	191,26	0%	$ 99.388,00	$ 19.008.948,88	0,34%
6,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA)	Precios Ref.	Metro Cuadrado	559,06	0%	$ 72.175,00	$ 40.350.155,50	0,72%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 59.359.104,38	1,05%
							A:	$ 13.059.002,96	
							I:	$ 1.780.773,13	
							U:	$ 2.967.955,22	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
7	MAMPOSTERÍA						TIPO:	OBRA PÚLICA	
7,01	01.04.15	MURO EN BLOQUE DE No.5 E=0.12 MTS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1.082,45	17%	$ 44.331,00	$ 56.143.726,41	1,00%
7,02	01.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1.343,76	17%	$ 20.186,00	$ 31.736.413,05	0,56%
7,03	01.05.09	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1.4	Precios Gober.	Metro Cuadrado	82,82	17%	$ 27.456,00	$ 2.660.469,93	0,05%
7,04	01.05.02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	Precios Gober.	Metro Lineal	1.601,94	17%	$ 8.004,00	$ 15.001.655,48	0,27%
7,05	01.05.08	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1.149,62	17%	$ 23.671,00	$ 31.838.806,37	0,56%
7,06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROCEMENTO / MICROSTONE - O SIMILAR	Precios Ref.	Metro Cuadrado	95,91	0%	$ 120.353,00	$ 11.543.056,23	0,20%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 148.924.127,47	2,64%
							A:	$ 32.763.308,04	
							I:	$ 4.467.723,82	
							U:	$ 7.446.206,37	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
8	CUBIERTA						TIPO:	OBRA PÚLICA	
8,01	1.12.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIÉSTER	Precios Gober.	Metro Cuadrado	786,46	17%	$ 176.691,00	$ 162.583.672,52	2,88%
8,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA LÁMINA POLICARBONATO CAL. 6 MM	Precios Ref.	Metro Cuadrado	137,16	0%	$ 207.758,00	$ 28.496.087,28	0,51%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 191.079.759,80	3,39%
							A:	$ 42.037.547,16	
							I:	$ 5.732.392,79	

							U:	$ 9.553.987,99	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
9	RECUBRIMIENTO Y ENCHAPES						TIPO:	OBRA PÚLICA	
9,01	1.10.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR (SOBRE MUROS ÁREA BASURAS, BAÑOS Y POZETAS)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	249,61	17%	$ 52.392,00	$ 15.300.753,53	0,27%
9,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL PVC EKOWOOD COLOR MADERA O SIMILAR	Precios Ref.	Metro Cuadrado	38,93	0%	$ 286.440,00	$ 11.151.109,20	0,20%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 26.451.862,73	0,47%
							A:	$ 5.819.409,80	
							I:	$ 793.555,88	
							U:	$ 1.322.593,14	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
10	PISOS						TIPO:	OBRA PÚLICA	
10,01	N/A	PULIDA MECÁNICA SUPERFICIE EN CONCRETO (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS)	Precios Ref.	Metro Cuadrado	75,28	0%	$ 59.210,00	$ 4.457.328,80	0,08%
10,02	1.11.04	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	797,68	17%	$ 24.940,00	$ 23.276.142,86	0,41%
10,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILO EN ROLLO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	171,73	0%	$ 149.492,00	$ 25.672.261,16	0,46%
10,04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CERÁMICA 0.338*0.338 (DUROPISO) O SIMILAR	Precios Ref.	Metro Cuadrado	89,68	0%	$ 79.963,00	$ 7.171.081,84	0,13%
10,05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30301.7 CM (COLOR)	Precios Ref.	Metro Cuadrado	93,99	0%	$ 122.799,00	$ 11.541.878,01	0,20%
10,06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30301.7 CM (BLANCO)	Precios Ref.	Metro Cuadrado	348,87	0%	$ 103.536,00	$ 36.120.604,32	0,64%
10,07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRES FORMATO 30*30 CM	Precios Ref.	Metro Cuadrado	104,22	0%	$ 76.454,00	$ 7.968.035,88	0,14%
10,08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA PREPULIDA PARA EXTERIORES 30X30 CM	Precios Ref.	Metro Cuadrado	60,09	0%	$ 118.895,00	$ 7.144.400,55	0,13%
10,09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PVC	Precios Ref.	Metro Lineal	160,55	0%	$ 16.343,00	$ 2.623.868,65	0,05%
10,10	1.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA BALDOSÍN	Precios Gober.	Metro Lineal	341,24	17%	$ 39.999,00	$ 15.969.632,75	0,28%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 141.945.234,82	2,52%
							A:	$ 31.227.951,66	
							I:	$ 4.258.357,04	
							U:	$ 7.097.261,74	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
11	PINTURA						TIPO:	OBRA PÚLICA	
11,01	01.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1.438,16	17%	$ 12.641,00	$ 21.270.343,26	0,38%
11,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA SOBRE MUROS	Precios Ref.	Metro Cuadrado	481,93	0%	$ 23.570,00	$ 11.359.090,10	0,20%

11,03	01.09.17	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1.653,87	17%	$ 14.044,00	$ 27.175.531,83	0,48%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 59.804.965,19	1,06%
							A:	$ 13.157.092,34	
							I:	$ 1.794.148,96	
							U:	$ 2.990.248,26	

ITEM	**ITEM GOBER**	**DESCRIPCIÓN**	**FUENTE**	**UNIDAD**	**CANT**	**DIST.**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**%**
12	**CARPINTERÍA METÁLICA**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
12,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DOBLE NAVE APERSIANADA PARA SUBESTACIÓN	Precios Ref.	Unidad	5	0%	$ 2.649.999,00	$ 13.249.995,00	0,23%
12,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA CAL 16 INC. CHAPA Y ACCESORIOS	Precios Ref.	Unidad	7	0%	$ 1.902.569,00	$ 13.317.983,00	0,24%
12,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LÁMINA CAL 16 (BARRA ANTIPÁNICO)	Precios Ref.	Unidad	3	0%	$ 2.084.499,00	$ 6.253.497,00	0,11%
12,04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DOBLE EN TUBULAR METÁLICO	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 4.817.206,00	$ 4.817.206,00	0,09%
12,05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA CERRAMIENTO TUBO ESTRUCTURAL CALIBRE SEGÚN DISEÑO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	474,08	0%	$ 260.038,00	$ 123.278.815,04	2,19%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 160.917.496,04	2,85%
							A:	$ 35.401.849,13	
							I:	$ 4.827.524,88	
							U:	$ 8.045.874,80	

ITEM	**ITEM GOBER**	**DESCRIPCIÓN**	**FUENTE**	**UNIDAD**	**CANT**	**DIST.**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**%**
13	**CARPINTERÍA METÁLICA**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
13,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERÍA EN ALUMINIO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	178	0%	$ 353.112,00	$ 62.855.207,20	1,11%
13,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MARCO ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DOBLE HOJA	Precios Ref.	Unidad	2	0%	$ 2.515.467,00	$ 5.030.934,00	0,09%
13,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN MARCO ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO	Precios Ref.	Unidad	2	0%	$ 3.672.278,00	$ 7.344.556,00	0,13%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 75.230.697,20	1,33%
							A:	$ 16.550.753,38	
							I:	$ 2.256.920,92	
							U:	$ 3.761.534,86	

ITEM	**ITEM GOBER**	**DESCRIPCIÓN**	**FUENTE**	**UNIDAD**	**CANT**	**DIST.**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**%**
14	**CARPINTERÍA EN MADERA**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
14,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA BATIENTE CON MARCO INCLUYE PROTECTOR DE ACERO	Precios Ref.	Unidad	28	0%	$ 1.883.989,00	$ 52.751.692,00	0,94%

		INOXIDABLE Y MANIJA DE SEGURIDAD (UNA HOJA)							
14,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA BATIENTE CON MARCO INCLUYE PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE Y MANIJA DE SEGURIDAD (DOBLE HOJA)	Precios Ref.	Unidad	8	0%	$ 3.607.240,00	$ 28.857.920,00	0,51%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 81.609.612,00	1,45%
							A:	$ 17.954.114,64	
							I:	$ 2.448.288,36	
							U:	$ 4.080.480,60	

ITEM	**ITEM GOBER**	**DESCRIPCIÓN**	**FUENTE**	**UNIDAD**	**CANT**	**DIST.**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**%**
15	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGÜES)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
15.1.01	03.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Precios Gober.	Metro Cúbico	134,83	0%	$48.842,00	$6.585.366,86	0,12%
15.1.02	3.13.36	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	Precios Gober.	Metro Cúbico	120,06	0%	$105.811,00	$12.703.668,66	0,23%
15.1.03	01.02.37	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2"	Precios Gober.	Metro lineal	118,00	17%	$18.389,00	$2.538.785,34	0,05%
15.1.04	01.02.38	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 3"	Precios Gober.	Metro lineal	0,00	17%	$23.340,00	-	0,00%
15.1.05	01.02.40	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	124,00	17%	$39.830,00	$5.778.536,40	0,10%
15.1.06	01.06.41	TUBERIA DE 6" PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION	Precios Gober.	Metro lineal	30,00	17%	$59.559,00	$2.090.520,90	0,04%
15.1.07	02.05.66	SUMINISTRO E INSTALACION YEE SANITARIA REDUCIDA PVC D=4" x 2"	Precios Gober.	Unidad	22,00	17%	$24.468,00	$629.806,32	0,01%
15.1.08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION YEE SANITARIA REDUCIDA PVC D=3" x 2"	Precios Ref.	Unidad	12,00	0%	$15.696,00	$188.352,00	0,00%
15.1.09	02.05.67	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	Precios Gober.	Unidad	16,00	17%	$8.823,00	$165.166,56	0,00%
15.1.10	02.05.33	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	Precios Gober.	Unidad	10,00	17%	$14.008,00	$163.893,60	0,00%
15.1.11	02.05.31	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	Precios Gober.	Unidad	25,00	17%	$4.866,00	$142.330,50	0,00%
15.1.12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO EN PVC 4"	Precios Ref.	Unidad	45,00	0%	$13.006,00	$585.270,00	0,01%
15.1.13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO EN PVC 2"	Precios Ref.	Unidad	111,00	0%	$5.729,00	$635.919,00	0,01%
15.1.14	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO EN PVC 4"X2"	Precios Ref.	Unidad	15,00	0%	$68.107,00	$1.021.605,00	0,02%
15.1.15	02.04.89	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D=2"x2"x2"	Precios Gober.	Unidad	57,00	17%	$44.701,00	$2.981.109,69	0,05%
15.1.16	01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 4"	Precios Gober.	Unidad	111	17%	$41.349,00	$5.369.994,63	0,10%
15.1.17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DRENAJE 4"	Precios Ref.	Unidad	14	0%	$10.040,00	$140.560,00	0,00%
15.1.18	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DRENAJE 6"	Precios Ref.	Unidad	24	0%	$32.995,00	$791.880,00	0,01%
15.1.19	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DRENAJE 2"	Precios Ref.	Unidad	77	0%	$9.162,00	$705.474,00	0,01%
15.1.20	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION TAZA ADRIATICA CON FLUXOMETRO	Precios Ref.	Unidad	5	0%	$1.037.842,00	$5.189.210,00	0,09%
15.1.21	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE COLGAR AQUA JET (INCLUYE GRIFERIA SENSOR)	Precios Ref.	Unidad	4	0%	$1.172.925,00	$4.691.700,00	0,08%
15.1.22	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO SANITARIO AQUAPRO. INCLUYE LAVAMANOS Y ACCESORIOS	Precios Ref.	Unidad	5	0%	$616.633,00	$3.083.165,00	0,05%

15.1.23	1.16.18	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 30"	Precios Gober.	Unidad	4	17%	$168.883,00	$790.372,44	0,01%
15.1.24	1.16.16	SUMINISTRO EN INSTALACION DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIENICO	Precios Gober.	Unidad	9	17%	$60.406,00	$636.075,18	0,01%
15.1.25	1.16.08	SUMINISTRO EN INSTALACION DE SECADOR ELECTRICO PARA MANOS, AUTOMATICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO POTENZA O SIMILAR	Precios Gober.	Unidad	9	17%	$805.347,00	$8.480.303,91	0,15%
15.1.26	1.16.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABÓN	Precios Gober.	Unidad	9	17%	$155.436,00	$1.636.741,08	0,03%
15.2	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (AGUAS LLUVIAS DESAGUE)**								
15.2.01	02.05.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	Precios Gober.	Metro lineal	14	17%	$116.677,00	$1.911.169,26	0,03%
15.2.02	02.05.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	Precios Gober.	Metro lineal	53	17%	$70.714,00	$4.384.975,14	0,08%
15.2.03	01.02.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	Precios Gober.	Metro lineal	66	17%	$50.633,00	$3.909.880,26	0,07%
15.2.04	01.02.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	124	17%	$28.134,00	$4.081.680,72	0,07%
15.2.05	01.02.38	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=3"	Precios Gober.	Metro lineal	0	17%	$23.340,00	-	0,00%
15.2.06	01.06.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 6"	Precios Gober.	Metro lineal	0	17%	$72.724,00	-	0,00%
15.2.07	01.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 4"	Precios Gober.	Metro lineal	167	17%	$46.950,00	$9.173.560,50	0,16%
15.2.08	01.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 3"	Precios Gober.	Metro lineal	15	17%	$33.286,00	$584.169,30	0,01%
15.2.09	02.04.33	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=6"	Precios Gober.	Unidad	2	17%	$354.592,00	$829.745,28	0,01%
15.2.10	02.04.32	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"	Precios Gober.	Unidad	15	17%	$140.853,00	$2.471.970,15	0,04%
15.2.11	02.04.31	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=3"	Precios Gober.	Unidad	1	17%	$75.718,00	$88.590,06	0,00%
15.2.12	02.04.22	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=6"	Precios Gober.	Unidad	17	17%	$254.405,00	$5.060.115,45	0,09%
15.2.13	02.04.21	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=4"	Precios Gober.	Unidad	15	17%	$125.848,00	$2.208.632,40	0,04%
15.2.14	02.04.97	UNION PVC MECANICA D = 8"	Precios Gober.	Unidad	30	17%	$299.197,00	$10.501.814,70	0,19%
15.2.15	02.04.96	UNION PVC MECANICA D = 6"	Precios Gober.	Unidad	22	17%	$169.612,00	$4.365.812,88	0,08%
15.2.16	02.04.95	UNION PVC MECANICA D = 4"	Precios Gober.	Unidad	2	17%	$81.492,00	$190.691,28	0,00%
15.3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (HIDRAULICAS SUMINISTRO)**								
15.3.01	02.01.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	Precios Gober.	Metro lineal	17	17%	$12.021,00	$239.097,69	0,00%
15.3.02	02.01.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L	Precios Gober.	Metro lineal	23	17%	$24.083,00	$648.073,53	0,01%
15.3.03	02.01.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D = 3/4" RDE 21 E.L	Precios Gober.	Metro lineal	33	17%	$6.376,00	$246.177,36	0,00%
15.3.04	02.01.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1/2" RDE 9	Precios Gober.	Metro lineal	113	17%	$5.246,00	$693.573,66	0,01%
15.3.05	02.01.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 1/4" RDE 21 E.L	Precios Gober.	Metro lineal	45	17%	$13.583,00	$715.144,95	0,01%
15.3.06	02.01.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 1/2" RDE 21 E.L	Precios Gober.	Metro lineal	76	17%	$17.064,00	$1.517.330,88	0,03%
15.3.07	02.04.73	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1 1/4"	Precios Gober.	Unidad	10	17%	$7.731,00	$90.452,70	0,00%
15.3.08	02.04.75	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1/2"	Precios Gober.	Unidad	24	17%	$1.156,00	$32.460,48	0,00%
15.3.09	01.06.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	Precios Gober.	Metro lineal	33	17%	$12.611,00	$486.910,71	0,01%
15.3.10	02.08.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=4"	Precios Gober.	Unidad	19	17%	$433.925,00	$9.646.152,75	0,17%

15.3.11	02.04.02	CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1/2"	Precios Gober.	Unidad	84	17%	$1.167,00	$114.692,76	0,00%
15.3.12	01.06.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 3/4", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	Precios Gober.	Unidad	1	17%	$240.190,00	$281.022,30	0,00%
15.3.13	02.04.50	CONEXIONES DOMICILIARIAS PVC 1/2", INCLUYE CAJA Y MEDIDOR	Precios Gober.	Unidad	1	17%	$309.529,00	$362.148,93	0,01%
15.4	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (OBRA CIVIL HIDROSANITARIAS)**								
15.4.1	1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	Precios Gober.	Unidad	24,00	17%	$358.818,00	$10.075.609,44	0,18%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$142.637.462,59	2,53%
							A:	$31.380.241,77	
							I:	$ 4.279.123,88	
							U:	$ 7.131.873,13	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
16	**RED CONTRAINCENDIOS (CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIOS)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
16,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 DE 4"	Precios Ref.	Metro lineal	0,00	0%	$ 231.447,00	$ -	0,00%
16,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 DE 3"	Precios Ref.	Metro lineal	0,00	0%	$ 170.007,00	$ -	0,00%
16,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 DE 1.1/4"	Precios Ref.	Metro lineal	0,00	0%	$ 76.869,00	$ -	0,00%
16,04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (TEE Y CODOS) HD RANURADOS DE 4"	Precios Ref.	Unidad	17,00	0%	$ 131.245,00	$ 2.231.165,00	0,04%
16,05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (CODOS) HD RANURADOS DE 3"	Precios Ref.	Unidad	2,00	0%	$ 38.080,00	$ 76.160,00	0,00%
16,06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (UNIÓN Y CODOS) HD ROSCADOS DE 1.1/4"	Precios Ref.	Unidad	9,00	0%	$ 24.787,00	$ 223.083,00	0,00%
16,07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE UNIÓN RIGIDO DE 6"	Precios Ref.	Unidad	32,00	0%	$ 51.731,00	$ 1.655.392,00	0,03%
16,08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE UNIÓN RIGIDO DE 4"	Precios Ref.	Unidad	39,00	0%	$ 30.897,00	$ 1.204.983,00	0,02%
16,09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE UNIÓN RIGIDO DE 3"	Precios Ref.	Unidad	31,00	0%	$ 26.840,00	$ 832.040,00	0,01%
16,10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO R.W. P.D. DE 3"	Precios Ref.	Unidad	0,00	0%	$ 877.575,00	$ -	0,00%
16,11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE DE 4"	Precios Ref.	Unidad	1,00	0%	$ 983.188,00	$ 983.188,00	0,02%
16,12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE DE 1.1/4"	Precios Ref.	Unidad	1,00	0%	$ 502.600,00	$ 502.600,00	0,01%
16,13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE HIDRO DE 4"	Precios Ref.	Unidad	0,00	0%	$ 1.483.835,00	$ -	0,00%
16,14	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE HIDRO DE 1.1/4"	Precios Ref.	Unidad	2,00	0%	$ 209.544,00	$ 419.088,00	0,01%
16,15	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA ANTIVIBRATORIA DE 4"	Precios Ref.	Unidad	0,00	0%	$ 344.695,00	$ -	0,00%
16,16	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA ANTIBORDICE DE 4" ACERO AL CARBÓN	Precios Ref.	Unidad	0,00	0%	$ 321.896,00	$ -	0,00%
16,17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE 4"	Precios Ref.	Unidad	2,00	0%	$ 639.589,00	$ 1.279.178,00	0,02%
16,18	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE 1.1/4"	Precios Ref.	Unidad	2,00	0%	$ 94.309,00	$ 188.618,00	0,00%
16,19	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) DE 4"	Precios Ref.	Unidad	4,00	0%	$ 93.301,00	$ 373.204,00	0,01%
16,20	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) DE 1.1/4"	Precios Ref.	Unidad	2,00	0%	$ 21.545,00	$ 43.090,00	0,00%

16,21	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS 2 X 2.1/2"	Precios Ref.	Unidad	0,00	0%	$ 1.865.672,00	$ -	0,00%
16,22	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO DE 2"	Precios Ref.	Unidad	0,00	0%	$ 1.021.211,00	$ -	0,00%
16,23	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH SUPERVISOR	Precios Ref.	Unidad	3,00	0%	$ 529.116,00	$ 1.587.348,00	0,03%
16,24	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO ANTIVIBRATORIO	Precios Ref.	Unidad	4,00	0%	$ 63.026,00	$ 252.104,00	0,00%
16.1	**RED CONTRAINCENDIOS**								
16,1,1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C900 DE 4"	Precios Ref.	Metro lineal	66,95	0%	$ 152.311,00	$ 10.197.221,45	0,18%
16,1,2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA DE 3"	Precios Ref.	Metro lineal	11,06	0%	$ 105.885,00	$ 1.171.088,10	0,02%
16,1,3	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA DE 2.1/2"	Precios Ref.	Metro lineal	5,20	0%	$ 94.549,00	$ 491.654,80	0,01%
16,1,4	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA DE 2"	Precios Ref.	Metro lineal	14,87	0%	$ 76.214,00	$ 1.133.302,18	0,02%
16,1,5	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA DE 1.1/2"	Precios Ref.	Metro lineal	12,86	0%	$ 69.890,00	$ 898.785,40	0,02%
16,1,6	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 ROSCADA DE 1.1/4"	Precios Ref.	Metro lineal	42,97	0%	$ 63.336,00	$ 2.721.547,92	0,05%
16,1,7	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 ROSCADA DE 1"	Precios Ref.	Metro lineal	0,00	0%	$ 57.467,00	$ -	0,00%
16,1,8	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO PVC C900 DE 4"	Precios Ref.	Unidad	0,00	0%	$ 52.973,00	$ -	0,00%
16,1,9	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN DE MATERIAL DE PVC A ACERO DE 4"	Precios Ref.	Unidad	0,00	0%	$ 131.645,00	$ -	0,00%
16,1,10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE VELOCIDAD DE 4"	Precios Ref.	Unidad	0,00	0%	$ 327.942,00	$ -	0,00%
16,1,11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO TEE RANURADO DE 3"	Precios Ref.	Unidad	4,00	0%	$ 51.630,00	$ 206.520,00	0,00%
16,1,12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO TEE RANURADO DE 2.1/2"	Precios Ref.	Unidad	3,00	0%	$ 33.315,00	$ 99.945,00	0,00%
16,1,13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO TEE RANURADO DE 2"	Precios Ref.	Unidad	6,00	0%	$ 17.116,00	$ 102.696,00	0,00%
16,1,14	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO TEE RANURADO DE 1.1/2"	Precios Ref.	Unidad	3,00	0%	$ 18.709,00	$ 56.127,00	0,00%
16,1,15	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE UNIÓN RIGIDO DE 3"	Precios Ref.	Unidad	0,00	0%	$ 23.923,00	$ -	0,00%
16,1,16	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE UNIÓN RIGIDO DE 2.1/2"	Precios Ref.	Unidad	13,00	0%	$ 28.989,00	$ 376.857,00	0,01%
16,1,17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE UNIÓN RIGIDO DE 2"	Precios Ref.	Unidad	38,00	0%	$ 14.706,00	$ 558.828,00	0,01%
16,1,18	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE UNIÓN RIGIDO DE 1.1/2"	Precios Ref.	Unidad	23,00	0%	$ 12.766,00	$ 293.618,00	0,01%
16,1,19	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRAP DE 3"	Precios Ref.	Unidad	1,00	0%	$ 27.772,00	$ 27.772,00	0,00%
16,1,20	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRAP DE 2"	Precios Ref.	Unidad	1,00	0%	$ 13.509,00	$ 13.509,00	0,00%
16,1,21	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRAP DE 1.1/2"	Precios Ref.	Unidad	1,00	0%	$ 13.390,00	$ 13.390,00	0,00%
16,1,22	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRAP DE 1.1/4"	Precios Ref.	Unidad	5,00	0%	$ 14.283,00	$ 71.415,00	0,00%
16,1,23	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TEE ACERO ROSCADOS DE 1.1/4"	Precios Ref.	Unidad	12,00	0%	$ 16.186,00	$ 194.232,00	0,00%
16,1,24	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TEE ACERO ROSCADOS DE 1"	Precios Ref.	Unidad	32,00	0%	$ 5.831,00	$ 186.592,00	0,00%
16,1,25	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Precios Ref.	Unidad	1,00	0%	$ 861.600,00	$ 861.600,00	0,02%
16,1,26	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE (UL/FM) DE 4"	Precios Ref.	Unidad	0,00	0%	$ 478.782,00	$ -	0,00%
16,1,27	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE CONTROL DE 3"	Precios Ref.	Unidad	0,00	0%	$ 3.124.155,00	$ -	0,00%
16,1,28	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADORES PENDENT TEMP. ESTANDAR K=5.6	Precios Ref.	Unidad	77,00	0%	$ 30.526,00	$ 2.350.502,00	0,04%

16,1,29	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCUDOS PARA ROCIADORES	Precios Ref.	Unidad	77,00	0%	$ 8.048,00	$ 619.696,00	0,01%
16,1,30	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE CO2 DE 10lb	Precios Ref.	Unidad	5,00	0%	$ 371.786,00	$ 1.858.930,00	0,03%
16,1,31	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SENCILLO UL/FM DE 3"	Precios Ref.	Unidad	5,00	0%	$ 10.533,00	$ 52.665,00	0,00%
16,1,32	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SENCILLO UL/FM DE 2.1/2"	Precios Ref.	Unidad	2,00	0%	$ 3.975,00	$ 7.950,00	0,00%
16,1,33	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SENCILLO UL/FM DE 2"	Precios Ref.	Unidad	5,00	0%	$ 2.487,00	$ 12.435,00	0,00%
16,1,34	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SENCILLO UL/FM DE 1.1/2"	Precios Ref.	Unidad	5,00	0%	$ 2.487,00	$ 12.435,00	0,00%
16,1,35	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SENCILLO UL/FM DE 1.1/4"	Precios Ref.	Unidad	13,00	0%	$ 2.297,00	$ 29.861,00	0,00%
16,1,36	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SENCILLO UL/FM DE 1"	Precios Ref.	Unidad	59,00	0%	$ 2.071,00	$ 122.189,00	0,00%
16,1,37	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM DE 3"	Precios Ref.	Unidad	5,00	0%	$ 78.078,00	$ 390.390,00	0,01%
16,1,38	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL UL/FM DE 3"	Precios Ref.	Unidad	0,00	0%	$ 96.527,00	$ -	0,00%
16,1,39	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM DE 2.1/2"	Precios Ref.	Unidad	2,00	0%	$ 72.690,00	$ 145.380,00	0,00%
16,1,40	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL UL/FM DE 2"	Precios Ref.	Unidad	1,00	0%	$ 96.318,00	$ 96.318,00	0,00%
16,1,41	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CLASE I	Precios Ref.	Unidad	2,00	0%	$ 1.478.871,00	$ 2.957.742,00	0,05%
16,1,42	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE INCENDIO	Precios Ref.	Unidad	2,00	0%	$ 3.527.973,00	$ 7.055.946,00	0,13%
16,1,43	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO	Precios Ref.	Unidad	77,00	0%	$ 239.836,00	$ 18.467.372,00	0,33%
16,1,44	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA CON ESTROBO	Precios Ref.	Unidad	3,00	0%	$ 227.434,00	$ 682.302,00	0,01%
16,1,45	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR MANUAL	Precios Ref.	Unidad	3,00	0%	$ 668.748,00	$ 2.006.244,00	0,04%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 68.396.298,85	1,21%
							A:	$ 15.047.185,75	
							I:	$ 2.051.888,97	
							U:	$ 3.419.814,94	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
17	**INSTALACIONES ELECTRICAS (Obra Civil de Media Tensión)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
17,1,1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 6X6" PVC TDP ANDEN EN CONCRETO	Precios Ref.	Metro lineal	14,30	0%	$ 130.952,00	$ 1.872.613,60	0,03%
17,1,2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE DERIVACIÓN SUBTERRÁNEA EN CONSTRUCCIÓN TANGENCIAL PARA CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO	Precios Ref.	Unidad	1,00	0%	$ 6.014.961,00	$ 6.014.961,00	0,11%
17,1,3	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA RED DE MEDIA TENSIÓN TIPO VEHICULAR (SUJETO A CAMBIO SEGÚN PROYECTO APROBADO)	Precios Ref.	Unidad	1,00	0%	$ 7.232.876,00	$ 7.232.876,00	0,13%
17,1,4	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA RED DE MEDIA TENSIÓN (SUJETO A CAMBIO SEGÚN PROYECTO APROBADO)	Precios Ref.	Unidad	3,00	0%	$ 2.685.256,00	$ 8.055.768,00	0,14%
17.2	**INSTALACIONES ELECTRICAS (Obra Eléctrica de Media Tensión)**								
17,2		INSTALACIONES ELECTRICAS (Obra Eléctrica de Media Tensión)					TIPO:	OBRA PUBLICA	

17,2,1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA E90 (CARCAMO) 5CMX30CM	Precios Ref.	Metro lineal	18,00	0%	$ 253.238,00	$ 4.558.284,00	0,08%
17,2,2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 120MM2 AL XLPE 15KV (*ESTIMACIÓN SUJETA A CAMBIO SEGÚN PROYECTO SERIE 3 APROBADO)	Precios Ref.	Metro lineal	84,00	0%	$ 345.079,00	$ 28.986.636,00	0,51%
17,2,3	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADO TIPO INTERIOR PARA CABLE 120MM AL 15KV (JUEGO X 3 UNIDADES)	Precios Ref.	Unidad	3,00	0%	$ 249.789,00	$ 749.367,00	0,01%
17,2,4	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGADOR DE SOBRE TENSIONES DPS 12KV, 10KA (JUEGO X 3 UNIDADES)	Precios Ref.	Unidad	1,00	0%	$ 108.554,00	$ 108.554,00	0,00%
17.3	**INSTALACIONES ELECTRICAS (Obra Civil En Baja Tensión)**								
17,3,1	1.02.04	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60x60x60 cm LADRILLO	Precios Gober.	Unidad	22,00	0%	$ 358.818,00	$ 7.893.996,00	0,14%
17.4	**INSTALACIONES ELECTRICAS (Canalizaciones)**								
17,4,1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN (1X1 1/4"+1X1") PVC	Precios Ref.	Metro lineal	38,50	0%	$ 80.869,00	$ 3.113.456,50	0,06%
17,4,2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN (2X1"+(1X1")) PVC	Precios Ref.	Metro lineal	23,10	0%	$ 78.636,00	$ 1.816.491,60	0,03%
17,4,3	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN (1X1 1/4"+3X1") PVC	Precios Ref.	Metro lineal	9,90	0%	$ 90.994,00	$ 900.840,60	0,02%
17,4,4	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN (1X1 1/4"+3X1"+1X3/4") PVC	Precios Ref.	Metro lineal	1,00	0%	$ 94.961,00	$ 94.961,00	0,00%
17,4,5	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN (1X1 1/4"+4X1"+1X3/4") PVC	Precios Ref.	Metro lineal	1,00	0%	$ 100.030,00	$ 100.030,00	0,00%
17,4,6	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN (2X1 1/4") PVC	Precios Ref.	Metro lineal	17,60	0%	$ 86.946,00	$ 1.530.249,60	0,03%
17,4,7	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN (2X1 1/4"+2X1") PVC	Precios Ref.	Metro lineal	14,30	0%	$ 90.796,00	$ 1.298.382,80	0,02%
17,4,8	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN (2X1 1/4"+5X1") PVC	Precios Ref.	Metro lineal	6,60	0%	$ 102.342,00	$ 675.457,20	0,01%
17,4,9	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN (2X1"+1/4") PVC	Precios Ref.	Metro lineal	38,50	0%	$ 84.714,00	$ 3.261.489,00	0,06%
17,4,10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN (2X2" IMC)	Precios Ref.	Metro lineal	50,00	0%	$ 179.249,00	$ 8.962.450,00	0,16%
17.4	**INSTALACIONES ELECTRICAS (Acometidas Electricas En Baja Tensión)**								
17.5.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL PLANTA-GM.TGAG(3X2+1X2+1X8T) CU LSHF FR POR CARCAMO	Precios Ref.	Metro lineal	61,00	0%	$ 160.836,00	$ 9.810.996,00	0,17%
17.5.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL TRAFO-GM.TGA/GM.TGA-TGA(3X2/0+1X2/0+1X6T) CU LSHF FR POR CARCAMO	Precios Ref.	Metro lineal	16,80	0%	$ 164.939,00	$ 2.770.975,20	0,05%
17.5.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL TRANSF.TGAESC-TGAESC/TGAG-TRANSF.TGAESC (3X6+1X6+1X8T) CU LSHF FR POR CARCAMO	Precios Ref.	Metro lineal	25,30	0%	$ 196.236,00	$ 4.964.770,80	0,09%
17.5.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL TRANSF.TGAEQ-TGAEQ/TGAG-TRANSF.TGAEQ (3X4+1X4+1X8T) CU LSHF FR POR CARCAMO	Precios Ref.	Metro lineal	19,80	0%	$ 97.904,00	$ 1.938.499,20	0,03%
17.5.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL TGA-TN.1/TGA-TN.2/TGAEQ-PTALL/TGAEQ-T.BMB/TGAESC-TEC (3X8+1X8+1X10T) CU LSHF FR	Precios Ref.	Metro lineal	181,50	0%	$ 42.531,00	$ 7.719.376,50	0,14%
17.5.06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL TGA-T.SM (1X10+1X10+1X10T) CU LSHF FR	Precios Ref.	Metro lineal	36,30	0%	$ 22.622,00	$ 821.178,60	0,01%
17.5.07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL TGAEQ-TR (2X6+1X6+1X8T) CU LSHF FR	Precios Ref.	Metro lineal	85,80	0%	$ 54.400,00	$ 4.667.520,00	0,08%
17.5.08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL TGAEQ-T.SE (1X10+1X10+1X10T) 1X3/4" EMT CU LSHF FR	Precios Ref.	Metro lineal	7,70	0%	$ 46.367,00	$ 357.025,90	0,01%
17.5.09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL TGAESC-TEV (1X6+1X6+1X8T) CU LSHF FR	Precios Ref.	Metro lineal	46,20	0%	$ 45.743,00	$ 2.113.326,60	0,04%
17.6	**INSTALACIONES ELECTRICAS (Tableros De Distribución Final En Baja Tensión)**								

17.6.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA BREAKER (T.BMB)-INCLUYE BREAKER 3X20A / (PTALL)-INCLUYE BREAKER 3X40A	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 585.942,00	$ 585.942,00	0,01%
17.6.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN TCI, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 528.101,00	$ 528.101,00	0,01%
17.6.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO ENCHUFABLE 8 CIRCUITOS 1F (T.EV) BREAKERS ENCHUFABLES 1X20: 4 / TABLERO TIPO ENCHUFABLE 8 CIRCUITOS 1F (TSM) BREAKERS ENCHUFABLES 1X20: 3	Precios Ref.	UNIDAD	2,00	0%	$ 246.522,00	$ 493.044,00	0,01%
17.6.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO ENCHUFABLE 12 CIRCUITOS 1F (T.R) BREAKERS ENCHUFABLES 1X20: 5	Precios Ref.	UNIDAD	2,00	0%	$ 826.489,00	$ 1.652.978,00	0,03%
17.6.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE TABLERO TIPO ENCHUFABLE 6 CIRCUITOS 1F (T.SE) BREAKERS ENCHUFABLES 1X20: 2	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 234.891,00	$ 234.891,00	0,00%
17.6.06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO ENCHUFABLE CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE XXA, PUERTA Y CHAPA 24 CIRCUITOS 3F, 5H (TEC) BREAKERS ENCHUFABLES 1X20: 11	Precios Ref.	UNIDAD	2,00	0%	$ 1.278.227,00	$ 2.556.454,00	0,05%
17.6.07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO ENCHUFABLE CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE XXA, PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS 3F, 5H (TN1) BREAKERS ENCHUFABLES 1X20: 8 / BREAKERS ENCHUFABLES 2X20: 1	Precios Ref.	UNIDAD	2,00	0%	$ 1.182.843,00	$ 2.365.686,00	0,04%
17.6.08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO ENCHUFABLE CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE XXA, PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS 3F, 5H (TN2) BREAKERS ENCHUFABLES 1X20: 13	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 1.249.830,00	$ 1.249.830,00	0,02%
17.6.09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA SEMI-DIRECTA EN BAJA TENSIÓN TGA NORMALIZADA EBSA SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 6.993.868,00	$ 6.993.868,00	0,12%
17.6.10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL (TGA) DE ACOMETIDAS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 6.079.796,00	$ 6.079.796,00	0,11%
17.6.11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS GENERADOR (TGAG) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 3.505.367,00	$ 3.505.367,00	0,06%
17.6.12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS SISTEMA DE EQUIPOS (TGAEQ) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 3.171.724,00	$ 3.171.724,00	0,06%
17.6.13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS SISTEMA ESCENCIAL (TGAESC) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 2.796.653,00	$ 2.796.653,00	0,05%
17.6.14	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA SISTEMA ESCENCIAL (TRANSF.ESC) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 6.936.961,00	$ 6.936.961,00	0,12%
17.6.15	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA SISTEMA EQUIPOS (TRANSF.EQ) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 8.192.266,00	$ 8.192.266,00	0,15%
17.6.16	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE MEDIDA EN BT NORMA ET914-AE319	Precios Ref.	UNIDAD	2,00	0%	$ 5.781.940,00	$ 11.563.880,00	0,20%
17.6.17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA SEGÚN ET908-AE311	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 5.520.140,00	$ 5.520.140,00	0,10%
17.6.18	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS GENERADOR TGAG	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 2.771.240,00	$ 2.771.240,00	0,05%
17.6.19	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL SISTEMA DE EQUIPOS TGAEQ	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 3.163.940,00	$ 3.163.940,00	0,06%
17.6.20	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL SISTEMA ESCENCIAL TGAESC	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 2.640.340,00	$ 2.640.340,00	0,05%
17.6.21	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA 50A-USO INTERIOR	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 4.865.640,00	$ 4.865.640,00	0,09%
17.6.22	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA 70A-USO INTERIOR	Precios Ref.	UNIDAD	1,00	0%	$ 5.389.240,00	$ 5.389.240,00	0,10%
17.7	**INSTALACIONES ELECTRICAS (Iluminacion Zonas Verdes, Fachadas Y Senderos)**								
17.7.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR JETTA 20W	Precios Ref.	Unidad	5,00	0%	$ 37.206,00	$ 186.030,00	0,00%
17.7.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAROL LED OPERA 80W	Precios Ref.	Unidad	17,00	0%	$ 572.145,00	$ 9.726.465,00	0,17%

17.7.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR JETTA 30W	Precios Ref.	Unidad	1,00	0%	$ 56.504,00	$ 56.504,00	0,00%
17.7.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ALUMBRADO EXTERIOR 3(1X10+1X10)+10T CU THHN	Precios Ref.	Metro lineal	220,00	0%	$ 38.929,00	$ 8.564.380,00	0,15%
17.7.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACION ALUMBRADO EXTERIOR TUBERÍA 1 1/2" PVC	Precios Ref.	Metro lineal	196,00	0%	$ 61.258,00	$ 12.006.568,00	0,21%
17.8	**INSTALACIONES ELECTRICAS (Interruptores para iluminación)**								
17.8.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - INTERRUPTOR SENCILLO	Precios Ref.	Unidad	41,00	0%	$ 12.223,00	$ 501.143,00	0,01%
17.8.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - INTERRUPTOR DOBLE	Precios Ref.	Unidad	9,00	0%	$ 13.765,00	$ 123.885,00	0,00%
17.8.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - INTERRUPTOR TRIPLE	Precios Ref.	Unidad	1,00	0%	$ 30.804,00	$ 30.804,00	0,00%
17.8.04	N/A	SENSOR PIR PARA EXTERIORES PS-200 LEVITON O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	8,00	0%	$ 632.761,00	$ 5.062.088,00	0,09%
17.8.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR PIR 360 OCOS 1LW LEVITON O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	5,00	0%	$ 164.261,00	$ 821.305,00	0,01%
17.8.06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W SYLVANIA O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	6,00	0%	$ 111.584,00	$ 669.504,00	0,01%
17.8.07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT LED PANEL SQ 45W SYLVANIA P37459 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	37,00	0%	$ 122.154,00	$ 4.519.698,00	0,08%
17.8.08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED SYLVANIA 15W JUPITER SYLVANIA P27931 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	22,00	0%	$ 161.476,00	$ 3.552.472,00	0,06%
17.8.09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL RD SYLVANIA P24628 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	17,00	0%	$ 18.421,00	$ 313.157,00	0,01%
17.8.10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL SQ 18W SYLVANIA P24975 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	18,00	0%	$ 28.850,00	$ 519.300,00	0,01%
17.8.11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA ECO KIT 7W SYLVANIA P27868 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	8,00	0%	$ 59.498,00	$ 475.984,00	0,01%
17.8.12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED EMERGENCIA (P33718) SYLVANIA O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	10,00	0%	$ 75.302,00	$ 753.020,00	0,01%
17.8.13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 50W SYLVANIA P26728 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	13,00	0%	$ 56.517,00	$ 734.721,00	0,01%
17.8.14	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED MINI CONTINUUM 40W SYLVANIA P28318 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	8,00	0%	$ 253.084,00	$ 2.024.672,00	0,04%
17.8.15	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W SYLVANIA P37562 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	9,00	0%	$ 112.197,00	$ 1.009.773,00	0,02%
17.8.16	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO TORTUGA 12W P27479 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	4,00	0%	$ 40.722,00	$ 162.888,00	0,00%
17.8.17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 30W P26449 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	7,00	0%	$ 54.032,00	$ 378.224,00	0,01%
17.8.18	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE EMERGENCIA P24023 18W O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	34,00	0%	$ 329.796,00	$ 11.213.064,00	0,20%
17.8.19	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED DECO PISO P26960 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	9,00	0%	$ 86.269,00	$ 776.421,00	0,01%
17.9	**INSTALACIONES ELECTRICAS (Tomacorrientes)**								
17.9.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R 1F CON POLO A TIERRA LUMINEX FUTURA 686533 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	42,00	0%	$ 42.859,00	$ 1.800.078,00	0,03%
17.9.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 1F 5-20R, GFCI CON LED INDICADOR LUMINEX FUTURA 686535 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	15,00	0%	$ 60.999,00	$ 914.985,00	0,02%
17.9.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R 1F CON POLO A TIERRA AISLADO COLOR NARANJA LUMINEX FUTURA 686538 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	23,00	0%	$ 47.346,00	$ 1.088.958,00	0,02%
17.9.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R 1F CON POLO A TIERRA AISLADO GRADO HOSPITALARIO COLOR BLANCO O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	8,00	0%	$ 40.784,00	$ 326.272,00	0,01%
17.9.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R 1F CON POLO A TIERRA AISLADO GRADO HOSPITALARIO COLOR ROJO O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	17,00	0%	$ 130.290,00	$ 2.214.930,00	0,04%

17.9.06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R 1F GFCI CON POLO A TIERRA GRADO HOSPITALARIO COLOR ROJO O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	5,00	0%	$ 210.358,00	$ 1.051.790,00	0,02%
17.9.07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE BIFASICO	Precios Ref.	Unidad	1,00	0%	$ 13.021,00	$ 13.021,00	0,00%
17.9.08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE 5-20R 1F CON POLO A TIERRA CON TAPA TIPO INTEMPERIE	Precios Ref.	Unidad	2,00	0%	$ 132.608,00	$ 265.216,00	0,00%
17.10	**INSTALACIONES ELECTRICAS (Salidas De Alumbrado Y Tomacorrientes)**								
17.10.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA E90 (SISTEMA NORMAL-EMERGENCIA) 5CMX15CM	Precios Ref.	Metro lineal	164,00	0%	$ 159.989,00	$ 26.238.196,00	0,47%
17.10.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA E90 (SISTEMA REGULADO Y NORMAL) 5CMX10CM	Precios Ref.	Metro lineal	134,00	0%	$ 132.066,00	$ 17.696.844,00	0,31%
17.10.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITOS RAMALES POR BANDEJA PORTACABLES EN (2X12+1X12+12T) CU LSHF FR CT-SISTEMA CRITICO Y NORMAL	Precios Ref.	Metro lineal	582,00	0%	$ 11.597,00	$ 6.749.454,00	0,12%
17.10.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITOS RAMALES POR BANDEJA PORTACABLES EN (2X12+1X12+12TA) CU LSHF FR CT-SISTEMA REGULADO	Precios Ref.	Metro lineal	118,00	0%	$ 22.705,00	$ 2.679.190,00	0,05%
17.10.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W, TUBERÍA 3/4" EMT, NO INCLUYE LUMINARIA, CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Metro lineal	6,00	0%	$ 205.862,00	$ 1.235.172,00	0,02%
17.10.06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, NO INCLUYE INTERRUPTOR, INCLUYE TUBERÍA 3/4" EMT/SENSOR PIR PARA EXTERIORES PS-200, TUBERÍA 3/4" PVC NO INCLUYE SENSOR, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN / SENSOR PIR 360 OCOS 1LW TUBERÍA 3/4" PVC, INTERRUPTOR TRIPLE, NO INCLUYE INTERRUPTOR, TUBERÍA 3/4" PVC/SENSOR PIR PARA EXTERIORES PS-110, NO INCLUYE SENSOR, TUBERÍA 3/4" PVC/SENSOR PIR PARA EXTERIORES PS-110, NO INCLUYE SENSOR, TUBERÍA 3/4" PVC/ REFLECTOR LED JETTA 30W, TUBERÍA 3/4" PVC, NO INCLUYE LUMINARIA / SALIDA PARA BALA LED DECO PISO, TUBERÍA 4" PVC, NO INCLUYE LUMINARIA, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	30,00	0%	$ 152.616,00	$ 4.578.480,00	0,08%
17.10.07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R 1F POLO A TIERRA, NO INCLUYE TOMACORRIENTE DE COLOR BLANCO ROJO Y NARANJA INCLUYE TUBERÍA 3/4" EMT, CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	28,00	0%	$ 186.052,00	$ 5.209.456,00	0,09%
17.10.08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA KIT LED PANEL SQ 45W/ BALA LED 15W JUPITER/ LUMINARIA LED PANEL RD/ LUMINARIA LED PANEL SQ 18W / BALA ECO KIT 7W / LUMINARIA LED EMERGENCIA (P33718), TUBERÍA 3/4" PVCSCH40, NO INCLUYE LUMINARIA, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN MARCA SYLVANIA O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	129,00	0%	$ 174.607,00	$ 22.524.303,00	0,40%
17.10.09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA REFLECTOR LED JETTA 50W-LUMINARIA LED MINI CONTINUM 40W, TUBERIA 3/4" PVC, NO INCLUYE LUMINARIA, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	32,00	0%	$166.649,00	$5.332.768,00	0,09%
17.10.10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, TUBERÍA 3/4" PVC NO INCLUYE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	43,00	0%	$140.355,00	$6.035.265,00	0,11%
17.10.11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, TUBERÍA 3/4" PVC NO INCLUYE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLEADO EN 3X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	9,00	0%	$151.429,00	$1.362.861,00	0,02%
17.10.12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA LED TIPO TORTUGA 12W P27479, TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R/ TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R 1F POLO A TIERRA MONTAJE EN PISO / TOMACORRIENTE DOBLE1 5-20R/ TOMACORRIENTE DOBLE 1F 5-20R / SECAMANOS TUBERÍA 3/4" PVC/ TUBERÍA 3/4" PVCSCH40, NO	Precios Ref.	Unidad	57,00	0%	$144.896,00	$8.259.072,00	0,15%

		INCLUYE LUMINARIA, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN							
17.10.13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SECAMANOS TUBERÍA 3/4"-UNIDAD TIPO MINI SPLIT 3/4 PVC , INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	6,00	0%	$159.752,00	$958.512,00	0,02%
17.10.14	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 1F CON POLO A TIERRA AISLADA COLOR NARANJA Y ROJA, TUBERÍA 3/4"PVC, NO INCLUYE TOMACORRIENTE, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T+12TA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	11,00	0%	$167.206,00	$1.839.266,00	0,03%
17.10.15	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R 1F / + 1F POLO A TIERRA MONTAJE EN CANALETA, NO INCLUYE TOMACORRIENTE, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	10,00	0%	$140.206,00	$1.402.060,00	0,02%
17.10.16	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METALICA CALIBRE 22 EN LAMINA COLD ROLLED 4X12 CON DIVISIÓN (INCLUYE ACCESORIOS Y TROQUELES)	Precios Ref.	Unidad	18,00	0%	$105.019,00	$1.890.342,00	0,03%
17.10.17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 1F - TOMACORRIENTE DOBLE 1F CON POLO A TIERRA AISLADA COLOR NARANJA, TUBERÍA 3/4"PVC SCH40, NO INCLUYE TOMACORRIENTE, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	18,00	0%	$106.601,00	$1.918.818,00	0,03%
17.11	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS (SISTEMA PUESTA A TIERRA)**								
17.11.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLAJE Y CABLEADO PUESTA A TIERRA SUBESTACIÓN INCLUYE ACCESORIOS COPPERWELD DE 5/8" X 8'(2,44M) SOLDADURA Y CABLE N° 2/0 AWG DESNUDO	Precios Ref.	Unidad	8,00	0%	$3.058.942,00	$24.471.536,00	0,43%
17.11.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE EQUIPOTENCIALIZACIÓN PLATINA DE COBRE (50X5X300 MM) DE LARGO CON 2 AISLADORES DE FIBRA TIPO BARRIL PARA SUBESTACION	Precios Ref.	Unidad	5,00	0%	$867.827,00	$4.339.135,00	0,08%
17.11.03	N/A	MEDICIÓN DE MALLA DE PUESTA A TIERRA POST CONSTRUCCION	Precios Ref.	Unidad	1,00	0%	$353.513,00	$353.513,00	0,01%
17.11	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS (SISTEMA DE PROTECCION CONTRA RAYOS)**								
17.12.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTORA AL H=0.6M, 5/8"	Precios Ref.	Unidad	21,00	0%	$317.221,00	$6.661.641,00	0,12%
17.12.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COPPERWELD Ø 5/8" X 2,4 ML	Precios Ref.	Unidad	13,00	0%	$249.811,00	$3.247.543,00	0,06%
17.12.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 1" PARA BAJANTE (DESDE CUBIERTA)	Precios Ref.	Metro lineal	40,00	0%	$57.195,00	$2.287.800,00	0,04%
17.12.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE ALUMINIO 8 MM (CUBIERTA) Y VARILLAJE COPPERWELD 2,4M	Precios Ref.	Metro lineal	297,00	0%	$17.468,00	$5.187.996,00	0,09%
17.12.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPAS DE CONEXIÓN 8 MM A JUNTA DE DILATACION - PUNTA CAPTADORA - ALAMBRON - BAJANTE	Precios Ref.	Unidad	24,00	0%	$96.946,00	$96.946,00	0,04%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 442.291.760,70	7,84%
							A:	$ 97.304.187,35	
							I:	$ 13.268.752,82	
							U:	$ 22.114.588,04	

ITEM	**ITEM GOBER**	**DESCRIPCIÓN**	**FUENTE**	**UNIDAD**	**CANT**	**DIST.**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**%**
18	**INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
18.01	N/A	Suministro e Instalación de 2 multitomas verticales y clavija de seguridad L5-30 para Gabinete Rack de 19"	Precios Ref.	Unidad	1,00	0%	$1.029.457,00	1.029.457,00	0,02%

18.02	N/A	Suministro e instalacion de Patch panel 24 puertos, cat 6A blindado+24 jacks RJ45 CAT6A para cableado horizontal.	Precios Ref.	Unidad	2,00	0%	$588.748,00	1.177.496,00	0,02%
18.03	N/A	Suministro e instalacion de Patch cord RJ45 cat 6Ax3 administración en rack y puestos de trabajo	Precios Ref.	Unidad	70,00	0%	$37.818,00	2.647.260,00	0,05%
18.04	N/A	Suministro e instalacion de Cable CATEGORÍA 6A libre de halogenos	Precios Ref.	Metro lineal	1098,02	0%	$13.878,00	15.238.321,56	0,27%
18.05	N/A	Suministro e instalacion de Salida RJ45 doble para voz y datos. Incluye faceplate sencillo, jack RJ45 cat 6A	Precios Ref.	Unidad	16,00	0%	$128.504,00	2.056.064,00	0,04%
18.06	N/A	Suministro e instalacion de Salida RJ45 sencilla para datos.Incluye face plate sencillo, jack RJ45 cat 6A	Precios Ref.	Unidad	8,00	0%	$102.868,00	822.944,00	0,01%
18.07	N/A	Suministro e instalacion de Bandeja portacables tipo malla para red de datos 200x100mm EZ CABLOFIL incluye soportería, accesorios de instalación y figuración , aterrizaje en calibre 4 Cu y accesorios de conexión	Precios Ref.	Unidad	60,00	0%	$254.609,00	15.276.540,00	0,27%
18.08	N/A	Suministro e instalacion de Canaleta perimetral 12x5cm, fabricado en lamina CR, acabado en pintura electrostatica, division central, tapa tipo atornillable, incluye elementos de fijación	Precios Ref.	Metro lineal	20,00	0%	$7.912,00	158.240,00	0,00%
18.09	N/A	Suministro e instalacion de Troquel logico para canaleta de 12x5cm fabricado en lamina CR	Precios Ref.	Unidad	12,00	0%	$14.361,00	172.332,00	0,00%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$38.578.654,56	0,68%
							A:	$8.467.304,00	
							I:	$1.157.359,64	
							U:	$1.928.932,73	

ITEM	**ITEM GOBER**	**DESCRIPCIÓN**	**FUENTE**	**UNIDAD**	**CANT**	**DIST.**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**%**
19	**INSTALACIONES CCTV**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
19.01	N/A	Suministro e instalacion de salida para camara CCTV en tubería 3/4" emt, incluye terminales, uniones, curvas, cajas y soportería.	Precios Ref.	Unidad	16,00	0%	$158.950,00	2.543.200,00	0,05%
19.02	N/A	Suministro e Instalacion de Cable CATEGORÍA 6A libre de halogenos	Precios Ref.	Metro lineal	851,00	0%	$10.970,00	9.335.470,00	0,17%
19.03	N/A	Suministro e instalacion de kit CCTV HIK VISION 4k 5MP: Incluye: a) 1DVR ref DS7216HUHI-K1 16 canales turbo 4.0, compresión H.265+turbo 8MP lite/5mp 1bahia/10TB H.265+30fps HDMI 4k/VGA METAL HIK VISION SALIDA A 4K. b) 5 Camaras tipo domo ref.DS2CE56HOT-ITPF interior 5MP 4k lente 2.8mm con vision nocturna lente EXIR. c) 11 camaras tipo bala ref. DS2CE16HOT-ITPF 5MP 4k lente 2.8mm SMART IR 20m lente EXIR. d) 16 fuentes para camaras, 16 transceivers, 16 pares de conectores tipo jack, e) 1 disco duro 2TB	Precios Ref.	Unidad	1,00	0%	$4.730.774,00	4.730.774,00	0,08%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 16.609.444,00	0,29%
							A:	$ 3.654.077,68	
							I:	$ 498.283,32	
							U:	$ 830.472,20	

ITEM	**ITEM GOBER**	**DESCRIPCIÓN**	**FUENTE**	**UNIDAD**	**CANT**	**DIST.**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**%**
20	**EXTERIORES Y ZONAS VERDES**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	

20,01	1.18.10	PISO EN GRAMA INCL. TIERRA NEGRA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	728,45	17%	$28.516,00	24.303.801,83	0,43%
20,02	3.13.35	PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 MTS	Precios Gober.	Unidad	20,00	17%	$42.832,00	1.002.268,80	0,02%
20,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS DE PERMANENCIA EN CONCRETO Y MADERA	Precios Ref.	Metro lineal	55,04	0%	$225.309,00	12.401.007,36	0,22%
20,04	1.18.03	ASEO GENERAL ENTREGA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1612,28	17%	$5.401,00	10.188.271,41	0,18%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$47.895.349,40	0,85%
							A:	$ 10.536.976,87	
							I:	$ 1.436.860,48	
							U:	$ 2.394.767,47	

ITEM	**ITEM GOBER**	**DESCRIPCIÓN**	**FUENTE**	**UNIDAD**	**CANT**	**DIST.**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**%**
21	**VIAS Y PARQUEADEROS**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
21,01	3.08.11	CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	78,80	17%	$520.761,00	48.012.081,16	0,85%
21,02	3.06.03	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,00	0%	$827.207,00	-	0,00%
21,03	3.12.05	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	Precios Gober.	M3-Km	0,00	0%	$1.921,00	-	0,00%
21,04	3.08.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NC-4109	Precios Gober.	Metro lineal	205,41	17%	$51.794,00	12.447.636,48	0,22%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$60.459.717,64	1,07%
							A:	$ 13.301.137,88	
							I:	$ 1.813.791,53	
							U:	$ 3.022.985,88	

ITEM	**ITEM GOBER**	**DESCRIPCIÓN**	**FUENTE**	**UNIDAD**	**CANT**	**DIST.**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**%**
22	**EQUIPOS ESPECIALES**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
22,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE TELECOMUNICACIONES. INCLUYE (10 SALIDAS CON POLO A TIERRA AISLADA, CONEXIÓN MEDIANTE CLAVIJA DE SEGURIDAD L5-30 Y DOS ORGANIZADORES VERTICALES)	Cotización	Unidad	1,00	0%	$1.773.944,00	$1.773.944,00	0,03%
22,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINTS	Cotización	Unidad	3,00	0%	$1.734.303,00	$5.202.909,00	0,09%
22,03	N/A	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA ELECTRICA CABINADA DIESEL, TIPO STAND BY 208/120V 60KW,75KVA. INCLUYE DESFOGUE, SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y CUARTO INSONORIZADO	Cotización	Unidad	0,00	0%	$97.192.455,00	-	0,00%
22,04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESIÓN (ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA) Y TANQUE HIDROACUMULADOR PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE	Cotización	Unidad	1,00	0%	$6.528.895,00	$6.528.895,00	0,12%
22,05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA ELÉCTRICA, RED CONTRA INCENDIOS. INCLUYE: BOMBA JOCKEY DIESEL, TABLERO JOCKEY, TABLERO PRINCIPAL Y ACCESORIOS	Cotización	Unidad	1,00	0%	$53.680.975,00	$53.680.975,00	0,95%

22,06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ON LINE, 5KVA 2F CON BY PASS AUTOMATICO Y TIEMPO MINIMO DE AUTONOMIA DE 10 MINUTOS	Cotización	Unidad	0,00	0%	$8.744.191,00	-	0,00%
22,07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,2KV/208V, 112.5KVA SECO CLASE H EN CELDA NORMA EBSA, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Cotización	Unidad	0,00	0%	$16.051.636,00	-	0,00%
22,08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASE INTERCONEXIÓN CELDA- TRANSFORMADOR 3X120MM2 XLPE AL 15KV	Cotización	Unidad	1,00	0%	$33.654.983,00	$33.654.983,00	0,60%
22,09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA TRIPLEX DE ENTRADA-SALIDA-PROTECCION NORMA EBSA, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Cotización	Unidad	1,00	0%	$19.178.129,00	$19.178.129,00	0,34%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$120.019.835,00	2,13%

ITEM	**ITEM GOBER**	**DESCRIPCIÓN**	**FUENTE**	**UNIDAD**	**CANT**	**DIST.**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**%**
NP	**ITEM NO PREVISTOS (OBRA PUBLICA) VARIOS (ITEM NO PREVISTOS)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
NP1	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M.DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Precios Gober.	Metro lineal	178,32	0%	$48.379,34	$8.627.003,91	0,15%
NP2	N/A	SOBRECIMIENTO DE ALTURA HASTA 30CM E=0.20 MTS	Precios Ref.	Metro lineal	612,92	0%	$131.383,00	$80.527.268,36	1,43%
NP3	1.12.01	AFINADO CUBIERTAS PLANAS E= 6CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	92,02	0%	$59.690,00	$5.492.673,80	0,10%
NP4	1.12.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA	Precios Gober.	Metro lineal	243,87	17%	$48.224,68	$13.759.846,67	0,24%
NP5	1.01.10	DEMOLICION CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	45,28	0%	$197.409,42	$8.938.698,54	0,16%
NP6	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO IMPERMEABILIZANTE CALIBRE 4 PARA AISLAMIENTO DE LA ESTRUCTURA	Precios Ref.	Metro Cuadrado	1445,23	0%	$4.272,00	$6.174.022,56	0,11%
NP7	1.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	Precios Gober.	Metro lineal	88,33	17%	$ 93.423,85	$ 9.654.990,54	0,17%
NP	**MAMPOSTERIA (ITEM NO PREVISTOS)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
NP8	N/A	COLUMNETA CONFINAMIENTO 0.12X0.25 (INCLUYE REFUERZO DE ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS)	Precios Ref.	Metro lineal	981,50	0%	$ 159.815,00	$ 156.858.422,50	2,78%
NP9	N/A	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO Y SOPORTE DE CORREAS 0.12X0.20 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Precios Ref.	Metro lineal	224,35	0%	$ 99.979,00	$ 22.430.288,65	0,40%
NP10	N/A	COLUMNETA CONFINAMIENTO 0.12X0.20 (INCLUYE REFUERZO DE ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS)	Precios Ref.	Metro lineal	368,40	0%	$ 149.089,00	$ 54.924.387,60	0,97%
NP11	N/A	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 0.12X0.15 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Precios Ref.	Metro lineal	357,90	0%	$ 91.250,00	$ 32.658.375,00	0,58%
NP12	N/A	MURO CULATA EN BLOQUE DE No.5 E=0.12 MTS	Precios Ref.	Metro Cuadrado	565,42	0%	$ 73.015,00	$ 41.284.141,30	0,73%
NP13	N/A	PAÑETE DE CULATA IMPERMEABILIZADO 1:3	Precios Ref.	Metro Cuadrado	1060,42	0%	$ 55.475,00	$ 58.826.799,50	1,04%
NP14	1.09.14	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	Precios Gober.	Metro lineal	1073,53	0%	$ 8.502,85	$ 9.128.064,56	0,16%
NP15	1.01.71	REGATA SOBRE MUROS EN CONCRETO LADRILLO Y BLOQUE	Precios Gober.	Metro lineal	192,30	0%	$ 2.111,52	$ 406.045,30	0,01%
NP	**ESTRUCTURA METALICA (ITEM NO PREVISTOS)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
NP16	N/A	ACCESORIO DE ANCLAJE PARA UNION ENTRE CORREAS METALICAS Y VIGAS DE CULATA, INCLUYE ANCLAJE Y FIJACION DE PLATINA	Precios Ref.	Unidad	256,00	0%	$ 44.426,00	$ 11.373.056,00	0,20%
NP17	N/A	ACCESORIO DE ANCLAJE PARA UNION ENTRE PERFILES METALICOS Y ELEMENTOS DE CONCRETO, INCLUYE ANCLAJE DE HASTA 4 PERNOS Y FIJACION DE PLATINA	Precios Ref.	Unidad	30,00	0%	$ 168.747,00	$ 5.062.410,00	0,09%
NP18	N/A	ACCESORIO DE ANCLAJE PARA UNION ENTRE PERFILES METALICOS Y ELEMENTOS DE CONCRETO, INCLUYE ANCLAJE DE HASTA 6	Precios Ref.	Unidad	4,00	0%	$ 214.235,00	$ 856.940,00	0,02%

		PERNOS Y FIJACION DE 2 PLATINAS							
NP	**TANQUES Y ESTACION DE BOMBEO (ITEM NO PREVISTOS)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
NP19	1.15.05	ESCALERA DE GATO INC. ANTICORR. TUBO D=1"	Precios Gober.	Metro lineal	6,60	0%	$ 361.094,77	$ 2.383.225,48	0,04%
NP20	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASOS PLASTICOS EN POLIPROPILENO PARA ACCESO A TANQUE DE ALMACENAMIENTO	Precios Ref.	Unidad	21,00	0%	$ 204.889,00	$ 4.302.669,00	0,08%
NP21	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA Y SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	1,92	0%	$ 454.119,00	$ 871.908,48	0,02%
NP22	3.13.11	CINTA SIKA PVC. V=0.15	Precios Gober.	Metro lineal	31,90	0%	$ 43.069,40	$ 1.373.913,86	0,02%
NP23	2.08.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=2"	Precios Gober.	Unidad	1,00	17%	$ 364.909,92	$ 426.944,61	0,01%
NP24	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=1"	Precios Ref.	Unidad	2,00	0%	$ 250.288,00	$ 500.576,00	0,01%
NP25	2.07.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	Precios Gober.	Metro Cúbico	6,83	17%	$ 1.060.141,09	$ 8.471.693,46	0,15%
NP	**TANQUES Y ESTACION DE BOMBEO (ITEM NO PREVISTOS)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
NP26	N/A	PASES DE TANQUE DE HASTA 3" NIPLADOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE ESPIGOS DE FIJACIÓN	Precios Ref.	Unidad	12,00	0%	$ 395.914,00	$ 4.750.968,00	0,08%
NP27	N/A	PASES DE TANQUE DE HASTA 6" NIPLADOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE ESPIGOS DE FIJACIÓN	Precios Ref.	Unidad	6,00	0%	$ 699.738,00	$ 4.198.428,00	0,07%
NP28	N/A	IMPERMEABILIZACION DE ZONAS HUMEDAS	Precios Ref.	Metro Cuadrado	57,60	0%	$ 152.730,00	$ 8.797.248,00	0,16%
NP29	N/A	SUMIDERO LONGITUDINAL EN MAMPOSTERIA DE 20CM X40CM INTERNOS (INCLUYE REJILLA METALICA Y MARCO)	Precios Ref.	Metro lineal	25,13	0%	$ 517.822,00	$ 13.012.866,86	0,23%
NP	**MURO DE CONTENCION (ITEM NO PREVISTOS)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
NP		MURO DE CONTENCION (ITEM NO PREVISTOS)					TIPO:	OBRA PUBLICA	
NP30	1.02.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	Precios Gober.	Metro lineal	52,02	17%	$ 29.162,96	$ 1.774.956,90	0,03%
NP31	3.03.02	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	Precios Gober.	Metro Cúbico	28,61	0%	$ 230.547,08	$ 6.595.951,96	0,12%
NP32	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Precios Gober.	Metro Cúbico	144,27	0%	$ 91.714,13	$ 13.231.597,54	0,23%
NP33	3.02.04	EXCAVACION EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA	Precios Gober.	Metro Cúbico	1,65	0%	$ 241.343,15	$ 398.216,20	0,01%
NP	**CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS EXTERIORES (ITEM NO PREVISTOS)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
NP34	N/A	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 0.12X0.10 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Precios Ref.	Metro lineal	170,85	0%	$ 87.721,00	$ 14.987.132,85	0,27%
NP35	2.04.30	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.10 M.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	170,67	17%	$ 88.442,67	$ 17.660.577,27	0,31%
NP	**PISOS (ITEM NO PREVISTOS)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
NP36	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN MORTERO Y PEGACOR PARA PISOS VINILICOS	Precios Ref.	Metro lineal	166,47	0%	$ 81.873,00	$ 13.629.398,31	0,24%
NP37	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO	Precios Ref.	Metro lineal	32,16	0%	$ 110.893,00	$ 3.566.048,41	0,06%
NP	**SEÑALIZACION Y DEMARCACION (ITEM NO PREVISTOS)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
NP38	3.09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	68,78	17%	$ 66.332,65	$ 5.337.960,81	0,09%
NP39	3.09.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y	Precios Gober.	Unidad	54,00	17%	$ 15.574,35	$ 983.987,43	0,02%

		BIDIRECCIONALES							
NP40	3.09.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	Precios Gober.	Unidad	3,00	17%	$ 391.513,02	$ 1.374.210,70	0,02%
NP41	3.09.17	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	Precios Gober.	Metro lineal	102,94	17%	$ 4.674,15	$ 562.953,69	0,01%
NP	**HIDRAULICO (ITEM NO PREVISTO)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
NP42	2.04.56	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Precios Gober.	Unidad	40,00	0%	$ 112.576,80	$ 4.503.072,00	0,08%
NP43	N/A	PUNTO HIDRAULICO 1-1/4"	Precios Ref.	Unidad	5,00	0%	$ 172.005,00	$ 860.025,00	0,02%
NP44	2.04.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1/2" TIPO LIVIANO	Precios Gober.	Unidad	12,00	17%	$ 22.602,68	$ 317.341,63	0,01%
NP45	2.04.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3/4" TIPO LIVIANO	Precios Gober.	Unidad	7,00	17%	$ 28.322,53	$ 231.961,52	0,00%
NP46	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1" TIPO LIVIANO	Precios Ref.	Unidad	5,00	0%	$ 80.105,00	$ 400.525,00	0,01%
NP47	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1-1/4" TIPO LIVIANO	Precios Ref.	Unidad	6,00	0%	$ 123.260,00	$ 739.560,00	0,01%
NP48	2.04.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 2" TIPO PESADO	Precios Gober.	Unidad	1,00	17%	$ 156.624,60	$ 183.250,78	0,00%
NP49	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE MANGUERA 1/2" INCLUYE ACOPLE HEMBRA ROSCADO	Precios Ref.	Unidad	12,00	0%	$ 77.033,00	$ 924.396,00	0,02%
NP50	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE ANTIVIBRATORIA	Precios Ref.	Unidad	6,00	0%	$ 427.124,00	$ 2.562.744,00	0,05%
NP51	2,12,62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PVC DE 15 X 15 CM	Precios Ref.	Unidad	25,00	17%	$ 18.778,30	$ 549.265,28	0,01%
NP52	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PIE 2 - 1/2"	Precios Ref.	Unidad	2,00	0%	$ 524.382,00	$ 1.048.764,00	0,02%
NP53	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 2 1/2" INCLUYE ACOPLES	Precios Ref.	Unidad	4,00	0%	$ 1.719.446,00	$ 6.877.784,00	0,12%
NP54	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 2" INCLUYE ACOPLES	Precios Ref.	Unidad	3,00	0%	$ 1.244.017,00	$ 3.732.051,00	0,07%
NP55	2,12,71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE TIPO HIDRO O VERTICAL DE 1"	Precios Gober.	Unidad	1,00	17%	$ 90.608,13	$ 106.011,51	0,00%
NP56	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 2"	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 1.155.781,00	$ 1.155.781,00	0,02%
NP57	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA ANTIVIBRATORIA 2"	Precios Ref.	Unidad	2	0%	$ 850.481,00	$ 1.700.962,00	0,03%
NP58	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA ANTIVIBRATORIA 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	2	0%	$ 995.246,00	$ 1.990.492,00	0,04%
NP59	01.02.02	CAJAS DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO	Precios Gober.	Unidad	1	0%	$ 600.593,18	$ 600.593,18	0,01%
NP60	N/A	CAJAS DE LLAVEMANGUERA DE 0.35 X 0.35 X 0.35 MTS LADRILLO	Precios Ref.	Unidad	8	0%	$ 152.609,00	$ 1.220.872,00	0,02%
NP61	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PRESIÓN PVC D=2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	4	0%	$ 51.856,00	$ 207.424,00	0,00%
NP62	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PRESIÓN PVC D=2"	Precios Ref.	Unidad	13	0%	$ 30.831,00	$ 400.803,00	0,01%
NP63	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PRESIÓN PVC D=1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	16	0%	$ 20.904,00	$ 334.464,00	0,01%
NP64	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PRESIÓN PVC D=1 1/4"	Precios Ref.	Unidad	27	0%	$ 15.318,00	$ 413.586,00	0,01%
NP65	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PRESIÓN PVC D=1"	Precios Ref.	Unidad	16	0%	$ 8.507,00	$ 136.112,00	0,00%
NP	**SANITARIO, AGUAS LLUVIAS Y REVENTILACION (ITEM NO PREVISTO)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
NP66	02.05.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	Precios Gober.	Unidad	41	0%	$ 62.336,58	$ 2.555.799,78	0,05%
NP67	02.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	Precios Gober.	Unidad	12	0%	$ 112.957,53	$ 1.355.490,36	0,02%

NP68	1.10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS CUPULA TRAGANTE 6*4	Precios Gober.	Unidad	28	17%	$ 58.453,45	$ 1.914.935,02	0,03%
NP69	02.05.69	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=4"	Precios Gober.	Unidad	8	17%	$ 37.294,15	$ 349.073,24	0,01%
NP70	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE AIRE MINI-VENT 2"	Precios Ref.	Unidad	7	0%	$ 266.412,00	$ 1.864.884,00	0,03%
NP71	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC VENTILACION 2"	Precios Ref.	Metro lineal	24,92	0%	$ 25.445,00	$ 634.089,40	0,01%
NP72	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC VENTILACION 2"	Precios Ref.	Unidad	13	0%	$ 10.680,00	$ 138.840,00	0,00%
NP	**RED CONTRA INCENDIOS - NO PREVISTOS**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
NP73	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS NIPLE 1" PARA CONEXIÓN DE ROCIADORES	Precios Ref.	Unidad	77	0%	$ 32.069,00	$ 2.469.313,00	0,04%
NP74	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 DE 6"	Precios Ref.	Metro lineal	7	0%	$ 242.403,00	$ 1.696.821,00	0,03%
NP75	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (CODOS) HD RANURADOS DE 6"	Precios Ref.	Unidad	3	0%	$ 159.550,00	$ 478.650,00	0,01%
NP76	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (TEE) HD RANURADOS DE 6"	Precios Ref.	Unidad	6	0%	$ 217.322,00	$ 1.303.932,00	0,02%
NP77	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE MECANICA RANURADA DE 4"	Precios Ref.	Unidad	2	0%	$ 116.767,00	$ 233.534,00	0,00%
NP78	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (TEE) HD RANURADOS DE 3"	Precios Ref.	Unidad	7	0%	$ 83.803,00	$ 586.621,00	0,01%
NP79	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA DE 4"	Precios Ref.	Metro lineal	32,94	0%	$ 168.358,00	$ 5.545.712,52	0,10%
NP80	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 ROSCADA DE 1"	Precios Ref.	Metro lineal	190	0%	$ 65.023,00	$ 12.354.370,00	0,22%
NP81	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE UNIÓN RIGIDO DE 1"	Precios Ref.	Unidad	202	0%	$ 23.405,00	$ 4.727.810,00	0,08%
NP82	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (CODOS) HD RANURADOS DE 2"	Precios Ref.	Unidad	2	0%	$ 41.256,00	$ 82.512,00	0,00%
NP83	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (CODOS) HD RANURADOS DE 1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	3	0%	$ 34.220,00	$ 102.660,00	0,00%
NP84	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (CODOS) HD RANURADOS 1"	Precios Ref.	Unidad	53	0%	$ 25.538,00	$ 1.353.514,00	0,02%
NP85	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C900 DE 6"	Precios Ref.	Metro lineal	37	0%	$ 339.061,00	$ 12.545.257,00	0,22%
NP86	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (CODO) HD C900 DE 6"	Precios Ref.	Unidad	3	0%	$ 2.321.813,00	$ 6.965.439,00	0,12%
NP87	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (SEMICODO) HD C900 DE 6"	Precios Ref.	Unidad	3	0%	$ 2.146.134,00	$ 6.438.402,00	0,11%
NP88	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (TEE) HD C900 DE 6"x6"x4"	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 2.390.209,00	$ 2.390.209,00	0,04%
NP89	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ADAPTADOR BRIDA PVC A AC DE 6"	Precios Ref.	Unidad	2	0%	$ 3.058.978,00	$ 6.117.956,00	0,11%
NP90	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE HD DE PVC A PVC 6"	Precios Ref.	Unidad	5	0%	$ 1.251.819,00	$ 6.259.095,00	0,11%
NP91	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (CODO) HD C900 DE 4"	Precios Ref.	Unidad	5	0%	$ 1.569.416,00	$ 7.847.080,00	0,14%
NP92	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (SEMICODO) HD C900 DE 4"	Precios Ref.	Unidad	4	0%	$ 1.378.658,00	$ 5.514.632,00	0,10%
NP93	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (TEE) HD C900 DE 4"x4"x4"	Precios Ref.	Unidad	2	0%	$ 1.788.624,00	$ 3.577.248,00	0,06%
NP94	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ADAPTADOR BRIDA PVC A AC DE 4"	Precios Ref.	Unidad	3	0%	$ 2.102.676,00	$ 6.308.028,00	0,11%
NP95	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE HD DE PVC A PVC 4"	Precios Ref.	Unidad	11	0%	$ 994.288,00	$ 10.937.168,00	0,19%
NP96	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SENCILLO UL/FM DE 6"	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 71.770,00	$ 71.770,00	0,00%
NP97	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SISMICA UL/FM DE 4"	Precios Ref.	Unidad	11	0%	$ 221.303,00	$ 2.434.333,00	0,04%
NP98	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SENCILLO UL/FM DE 4"	Precios Ref.	Unidad	11	0%	$ 68.035,00	$ 748.385,00	0,01%
NP99	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SISMICA UL/FM DE 1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	6	0%	$ 162.146,00	$ 972.876,00	0,02%

NP100	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SISMICA UL/FM DE 1 1/4"	Precios Ref.	Unidad	14	0%	$ 156.246,00	$ 2.187.444,00	0,04%
NP101	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SISMICA UL/FM DE 1"	Precios Ref.	Unidad	58	0%	$ 153.546,00	$ 8.905.668,00	0,16%
NP102	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (TEE) HD RANURADOS DE 1 1/4"	Precios Ref.	Unidad	13	0%	$ 42.877,00	$ 557.401,00	0,01%
NP103	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE UNIÓN RIGIDO DE 1 1/4"	Precios Ref.	Unidad	39	0%	$ 30.254,00	$ 1.179.906,00	0,02%
NP104	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (COPA REDUCTORA) HD RANURADOS DE 6"	Precios Ref.	Unidad	3	0%	$ 132.683,00	$ 398.049,00	0,01%
NP105	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (COPA REDUCTORA) HD RANURADOS DE 4"	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 84.226,00	$ 84.226,00	0,00%
NP106	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (COPA REDUCTORA) HD RANURADOS DE 3"	Precios Ref.	Unidad	3	0%	$ 45.397,00	$ 136.191,00	0,00%
NP107	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (COPA REDUCTORA) HD RANURADOS DE 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	2	0%	$ 40.383,00	$ 80.766,00	0,00%
NP108	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (COPA REDUCTORA) HD RANURADOS DE 2"	Precios Ref.	Unidad	6	0%	$ 37.583,00	$ 225.498,00	0,00%
NP109	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (COPA REDUCTORA) HD RANURADOS DE 1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	6	0%	$ 33.683,00	$ 202.098,00	0,00%
NP110	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (COPA REDUCTORA) HD RANURADOS DE 1 1/4"	Precios Ref.	Unidad	11	0%	$ 30.083,00	$ 330.913,00	0,01%
NP	**RED CONTRA INCENDIOS - CUARTO DE BOMBAS- (NO PREVISTOS)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
NP111	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ACERO (INDIVIDUAL)CON ACOPLE UNIVERSAL DE 6"	Precios Ref.	Unidad	8	0%	$ 685.888,00	$ 5.487.104,00	0,10%
NP112	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE (UL/FM) DE 6"	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 1.420.317,00	$ 1.420.317,00	0,03%
NP113	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION 6" A 3"	Precios Ref.	Unidad	2	0%	$ 118.794,00	$ 237.588,00	0,00%
NP114	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA MARIPOSA 6"	Precios Ref.	Unidad	3	0%	$ 1.466.728,00	$ 4.400.184,00	0,08%
NP115	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA ALIVIO 6"	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 8.968.228,00	$ 8.968.228,00	0,16%
NP116	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA VENTOSA DE 1"	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 630.017,00	$ 630.017,00	0,01%
NP117	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL COMPLETA 6"	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 6.719.280,00	$ 6.719.280,00	0,12%
NP118	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABEZAL DE PRUEBA 1"	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 2.235.206,00	$ 2.235.206,00	0,04%
NP119	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABEZAL DE PRUEBA 4"	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 6.353.557,00	$ 6.353.557,00	0,11%
NP120	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BRIDA 3"	Precios Ref.	Unidad	2	0%	$ 2.346.117,00	$ 4.692.234,00	0,08%
NP121	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HD 3"	Precios Ref.	Unidad	2	0%	$ 1.823.888,00	$ 3.647.776,00	0,06%
NP122	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS GIBAULT	Precios Ref.	Unidad	2	0%	$ 466.341,00	$ 932.682,00	0,02%
NP123	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA CON SALIDA ROSCADA 6"X 2"	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 220.224,00	$ 220.224,00	0,00%
NP124	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA OS&Y 6"	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 3.818.928,00	$ 3.818.928,00	0,07%
NP125	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE 2"	Precios Ref.	Unidad	2	0%	$ 1.533.788,00	$ 3.067.576,00	0,05%
NP126	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE RADIO LARGO 6"	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 152.676,00	$ 152.676,00	0,00%
NP127	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTIRETORNO 6"	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 1.442.411,00	$ 1.442.411,00	0,03%
NP128	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE 63LPS INCUYE BRIDA DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	2	0%	$ 7.881.360,00	$ 15.762.720,00	0,28%
NP129	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA ANTIBORTICE DE 60X60 ACERO AL CARBÓN	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 790.578,00	$ 790.578,00	0,01%
NP130	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUDALIMETRO 6"	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 3.708.581,00	$ 3.708.581,00	0,07%
NP	**PLACAS DE ACCESO VEHICULAR Y OBRAS EXTERIORES - (NO PREVISTOS)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	

NP131	03.05.01	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI). (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS)	Precios Gober.	Metro Cúbico	26,47	17%	$ 859.804,69	$ 26.628.065,27	0,47%
NP132	03.05.02	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.	Precios Gober.	Metro lineal	121,76	17%	$ 8.542,10	$ 1.216.900,73	0,02%
NP133	03,08,23	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	11,2	17%	$ 131.538,51	$ 1.723.680,64	0,03%
NP134	03.08.08	BORDILLO DE 8 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO	Precios Gober.	Metro lineal	412,18	17%	$ 24.674,73	$ 11.899.403,35	0,21%
NP	**INSTALACIONES ELECTRICAS (Obra Eléctrica de Media Tensión) - (NO PREVISTOS)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
NP135	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGADOR DE SOBRE TENSIONES DPS TIPO 2 40KA, 150V	Precios Ref.	Unidad	1	0%	$ 1.702.695,00	$ 1.702.695,00	0,03%
NP136	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGADOR DE SOBRE TENSIONES DPS TIPO 2+3 80KA	Precios Ref.	Unidad	2	0%	$ 2.674.265,00	$ 5.348.530,00	0,09%
NP137	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION IMC (1X4")	Precios Ref.	Metro lineal	10	0%	$ 1.018.328,00	$ 10.183.280,00	0,18%
NP138	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION SUBTERRANEA EMT (1X1/2") INC EXCAVACION	Precios Ref.	Metro lineal	39	0%	$ 89.701,00	$ 3.498.339,00	0,06%
NP139	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION SUBTERRANEA EMT (1X3/4") INC EXCAVACION	Precios Ref.	Metro lineal	11	0%	$ 99.754,00	$ 1.097.294,00	0,02%
NP140	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL PLANTA-CELDA MEDIDA - TGA(3X4/0+1X4/0+1X2T) CU LSHF FR POR CARCAMO	Precios Ref.	Metro lineal	8	0%	$ 433.942,00	$ 3.471.536,00	0,06%
NP141	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL PLANTA-CELDA MEDIDA - TGA(3X1/0+1X1/0+1X6T) CU LSHF FR POR CARCAMO	Precios Ref.	Metro lineal	10	0%	$ 262.796,00	$ 2.627.960,00	0,05%
NP	**INSTALACION EQUIPOS ESPECIALES - (NO PREVISTOS)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
NP142	N/A	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA ELECTRICA CABINADA DIESEL, TIPO STAND BY 214/123V 48KW,66KVA POTENCIA MAXIMA, 60 KVA EFECTIVOS. INCLUYE DESFOGUE, SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y CUARTO ISONORIZADO	Cotización	Unidad	1	0%	$ 12.515.000,00	$ 12.515.000,00	0,22%
NP143	N/A	INSTALACIÓN DE UPS ON LINE, 6KVA 2F CON BY PASS AUTOMATICO Y TIEMPO DE RESPALDO DE 15 MINUTOS	Cotización	Unidad	1	0%	$ 3.060.000,00	$ 3.060.000,00	0,05%
NP144	N/A	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO SECO CLASE H 75KVA 13200/214 EN CELDA NORMA EBSA, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Cotización	Unidad	1	0%	$ 11.125.000,00	$ 11.125.000,00	0,20%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 991.324.859,82	17,57%
							A:	$ 218.091.469,16	
							I:	$ 29.739.745,79	
							U:	$ 49.566.242,99	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
NP	**EQUIPOS ESPECIALES - (NO PREVISTOS)**						**TIPO:**	**OBRA PÚLICA**	
NP145	N/A	SUMINISTRO DE PLANTA ELECTRICA CABINADA DIESEL, TIPO STAND BY 214/123V 48KW,66KVA POTENCIA MAXIMA, 60 KVA EFECTIVOS. INCLUYE DESFOGUE, SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y CUARTO ISONORIZADO	Cotización	Unidad	1	0%	$ 79.700.000,00	$ 79.700.000,00	1,41%
NP146	N/A	SUMINISTRO DE UPS ON LINE, 6KVA 2F CON BY PASS AUTOMATICO Y TIEMPO DE RESPALDO DE 15 MINUTOS	Cotización	Unidad	1	0%	$ 12.230.000,00	$ 12.230.000,00	0,22%
NP147	N/A	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO SECO CLASE H 75KVA 13200/214 EN CELDA NORMA EBSA, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Cotización	Unidad	1	0%	$ 49.571.429,00	$ 49.571.429,00	0,88%
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 141.501.429,00	2,51%

INFORMACIÓN CONSOLIDADA FORMULACIÓN INICIAL CONVENIO					
COSTO DIRECTO			$	4.131.679.509,00	73,24%
Bienes		$ 261.521.264,00			
Servicios		$ -			
Obra Pública		$ 3.870.158.245,00			
COSTO INDIRECTO			$	1.220.736.513,00	21,64%
Administración	22%	$ 851.434.814,00			
imprevistos	3%	$ 116.104.747,00	AIU 30%	$ 1.161.047.473,00	
Utilidad	5%	$ 193.507.912,00			
CERTIFICACIONES					
Retie		$ 5.000.000,00	RETIE + RETILAB	$ 10.000.000,00	
Retilap		$ 5.000.000,00			
BIENES					
IVA Equipos Especiales 19%			19%	$ 49.689.040,00	
SUBTOTAL			$	5.352.416.022,00	94,87%
INTERVENTORIA			7,0%	$ 289.217.566,00	5,13%
TOTAL PRESUPUESTO			$	5.641.633.588,00	100%

CLAUSULA CUARTA: Prorrogar el plazo de ejecución del convenio 3488 de 2022 en SEIS (6) MESES MAS PARAGRAFO: Posterior a la presente prorroga, el plazo total del convenio es de treinta y cuatro (34) MESES Y VEINTICINCO (25) DÍAS. CLAUSULA QUINTA Las demás cláusulas del convenio No. 3488 de 2022 continúan vigentes sin modificación ni aclaración alguna.

Para constancia se firma en Tunja, a los veiticuatro (24) dias de febrero de 2026.

JORGE MARIO IBAÑEZ APARICIO
Secretario de Contratación

LUIS GUILLERMO BERRIO HERNÁNDEZ
Alcalde Municipio

ANDREA CATALINA PINZÓN BOTIA
GERENTE ESE

Vo.Bo. Revisó: CAROL JUDITH RUIZ MARTINEZ
Directora Administrativo de Procesos de Selección

Proyectó: Edith Yobana Gonzalez B
Reviso: Nelcy Bosigas/Profesional U.
Revision Tecnica: Osvaldo Sanchez / Profesional Externo