Universidad Tecnológica de Pereira

NUMERO DEL CONTRATO: 5561

CONTRATO: **DE OBRA**

CONTRATANTE: **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**

CONTRATISTA: **CONSORCIO TZJ 2017**

VALOR: **$3.916.547.638 IVA incluido**

Entre los suscritos a saber **LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO**, mayor y vecino de Pereira, identificado con cédula de ciudadanía No. 10.098.659 de Pereira, en su calidad de Rector y Representante legal de la **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA NIT 891.480.035,** nombrado por el Consejo Superior mediante Resolución No. 14 del 05 de diciembre de 2014, ente autónomo universitario creado por la ley 41 de 1958, vinculado al ministerio de Educación Nacional y quien para efecto del presente contrato se denominará **EL CONTRATANTE** y el **CONSORCIO TZJ 2017,** identificado con el Nit. 901.086.702-1 , compuesto por el Ingeniero **GERMAN TORRES SALGADO,** identificado con Cédula de Ciudadanía No. **10.229.376**, el Ingeniero **JOSUÉ ZAPATA OROZCO,** identificado con la Cédula de Ciudadanía No. **10.088.172** y el Ingeniero **ARTURO JURADO ALVARAN**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **10.240.890;** y que conforme a documento **compromiso consorcial**, el **CONSORCIO TZJ 2017** tendrá como representante legal al Ingeniero **GERMAN TORRES SALGADO,** identificado con Cédula de Ciudadanía No. **10.229.376** y quien se llamará **EL CONTRATISTA** se ha celebrado el presente Contrato de obra derivado de la Licitación Pública No. 06-2017, el cual se rige por las siguientes Cláusulas:

PRIMERA: OBJETO	El objeto del presente contrato de obra es la construcción de nuevos escenarios deportivos (piscina, gimnasio y áreas complementarias) Etapa I en el Campus de la Universidad Tecnológica de Pereira
SEGUNDA: DURACIÓN	La duración del presente contrato será de **Doscientos Diez (210) días ,** contados a partir de la firma del acta de inicio, una vez se haya perfeccionado y legalizado, de los cuales TREINTA (30) días calendario para la actividad de planeación, dentro de los cuales se deben entregar los resultados de las actividades descritas en el numeral 6.1 de los pliegos de condiciones de la Licitación Pública No. 06-2017 y CIENTO OCHENTA (180) días calendario son para la ejecución de la obra
TERCERA: VALOR DEL CONTRATO	El valor del presente contrato es de Tres Mil Novecientos Dieciséis Millones Quinientos Cuarenta y Siete Mil Seiscientos Treinta y Ocho Pesos M/cte. ($3.916.547.638) IVA Incluido.
CUARTA: FORMA DE PAGO	La contratante hará una entrega al contratista del VEINTE por ciento (20%) del valor del contrato en calidad de anticipo y; el OCHENTA por ciento (80%)

6249/50/K

		restante del valor del contrato, se cancelará mediante actas parciales amortizando el anticipo y un pago final contra acta final de recibo de obra previa certificación de la supervisión o interventoría designada.**-PARÁGRAFO 1:** Una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato, la Universidad entregará el anticipo pactado. Para la entrega del anticipo, el contratista deberá cumplir con los siguientes requisitos: **1)**Perfeccionamiento y legalización del contrato; **2)** Haberse constituido una fiducia o patrimonio autónomo irrevocable con una sociedad fiduciaria autorizada para ese fin por la Superintendencia Financiera, a la cual la Universidad debe entregar el valor del anticipo, para que ésta maneje los recursos dados a título de anticipo; **3)** Haber constituido y entregado a la Universidad la garantía única de cumplimiento y las demás garantías exigidas para este contrato y haber obtenido la aprobación de las mismas por parte de la Universidad. **-PARÁGRAFO 2:** los recursos del patrimonio autónomo y sus rendimientos son autónomos y son manejados de acuerdo con el contrato de fiducia mercantil. Los rendimientos financieros que se llegaren a ocasionar con el pago del anticipo serán de la Universidad. **-PARÁGRAFO 3:** la sociedad fiduciaria debe pagar a los proveedores con base en las instrucciones que reciba del contratista las cuales deben haber sido autorizadas por el supervisor o el interventor, siempre y cuando tales pagos correspondan a los rubros previstos en el plan de inversión del anticipo. **-PARÁGRAFO 4:** Para que la UNIVERSIDAD haga efectivo el pago final, el CONTRATISTA deberá aportar paz y salvo del pago de Aportes Parafiscales cuando haya lugar y de Contribución al Fondo de la Industria de la Construcción FIC. Así mismo deberá aportar constancia del pago de aportes al sistema de seguridad social integral.
QUINTA: OBLIGACION DE LA ENTIDAD CONTRATANTE		El contratante se compromete para con el contratista a cumplir las siguientes obligaciones: **a)** pagar en la forma estipulada en la cláusula anterior; **b)** A Suministrar al contratista la información necesaria para iniciar y realizar las obras.
SEXTA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA		El contratista se obliga para con la contratante: **1)** Realizar la(s) obra(s) que trata la cláusula primera de este Contrato, según propuesta presentada; **2)** A terminar la obra en el tiempo máximo de Noventa (210) días calendario; **3)** El contratista se compromete para con la

	contratante a afiliar todo el personal que contrate al régimen de seguridad social integral vigente en Colombia y presentar al interventor los formularios de afiliación del personal al inicio de la ejecución del contrato y a estar al día en dichas obligaciones; **4)** A entregar el sitio limpio de escombros a la terminación de la obra; **5)** Igualmente se compromete a realizar los aportes al Fondo de la Industria de la Construcción FIC; **6)** A Suministrar al personal que labore en la obra los elementos de protección y de seguridad industrial que sean necesarios y conforme a las exigencias legales y que imparta el interventor; **7)** Deberá mantener a la contratante libre de toda pérdida y todo reclamo, demanda, pago, litigio, acción legal, reivindicaciones y fallo de cualquier especie y naturaleza que se entable por causa de acciones u omisiones en que incurra el contratista, sus agentes, o empleados durante la ejecución del contrato o en la guarda del mismo; **8)** Se compromete al arreglo o la reconstrucción de toda obra defectuosa que encontrare el interventor, la cual será ejecutada a su costa y por cuenta del mismo; **9)** A legalizar el contrato en los términos señalados en el mismo. Y como obligaciones especiales las siguientes: **10)** Ejecutar el objeto contractual, atendiendo los requerimientos solicitados en la Licitación Pública 06-2017;**11)** Atender las observaciones del interventor en forma inmediata; **12)** Disponer de un libro Bitácora desde el día de suscripción del acta de inicio; **13)** Colocar la señalización necesaria preventiva y de seguridad que se requieran en obra, de conformidad con los diseños y desarrollo de los trabajos; **14)** Hacer los cerramientos indicados evitando riesgos para la Universidad; **15)** Suministrar materiales de primera calidad, libres de imperfecciones, de manufactura reciente, determinados en las especificaciones técnicas y en los planos adjuntos; **16)** Ejecutar el trabajo estrictamente de acuerdo con los planos y especificaciones, para lo cual someterá a inspecciones visuales del interventor, los materiales a utilizar, antes de su instalación; **17)** Utilizar las herramientas adecuadas y necesarias; **18)** Serán por cuenta del contratista el costo de alquiler de los equipos, herramientas e instrumentos de prueba y ensayo necesarios para la ejecución total de la obra;**19)** Estudiar cuidadosamente todos y cada uno de los

		planos que contienen la obra, leer atentamente las especificaciones e inspeccionar el lugar de los trabajos para determinar aquellas condiciones del sitio que pueden afectar los trabajos a realizar; **20)** Las cotas y dimensiones de los planos deben coincidir, sin embargo será obligación del contratista verificar los planos antes de iniciar los trabajos; **21)** El contratista debe advertir al contratante las discrepancias detectadas entre los planos, diseños, especificaciones y cantidades presupuestadas de la obra, antes de iniciar cualquier actividad; **22)** Los planos y especificaciones son complementarios de suerte que lo que faltare en uno, se entiende incorporado en el otro; **23)** Las discrepancias entre planos y especificaciones, deben ser resueltas por el interventor y el contratista de común acuerdo, conforme la observación anterior; **24)** Cualquier omisión en los detalles suministrados en los planos y/o especificaciones, no eximirá de responsabilidad al contratista, ni podrá tomarse como base para reclamaciones, pues se entiende que el profesional que dirija la obra está técnicamente capacitado y especializado en la materia y que el contratista al firmar el contrato correspondiente, ha examinado cuidadosamente todos los documentos y se ha informado de todas las condiciones que pueden afectar la obra, sus costos y su plazo de entrega; **25)** Una vez terminadas las partes de la obra que deban quedar ocultas y, antes de iniciar el trabajo subsiguiente, el contratista informará a la Interventoría para que ellos en el caso particular, procedan a medir las redes ejecutadas; **26)** Si así no ocurriere por causa del contratista, la Interventoría o supervisión podrá disponer el descubrimiento de las partes ocultas, para ejercer sus funciones de control. La ejecución de este trabajo y su posterior reacondicionamiento, no dará lugar reconocimiento alguno por costos adicionales ni a extensiones al plazo de ejecución; **27)** El contratista se obliga para con la Universidad a ejecutar las mayores cantidades que resulten necesarias luego de terminada, a los mismos precios de la propuesta inicial, previa modificación contractual de las partes; **28)** Informar oportunamente por escrito a la Universidad a través del interventor, cualquier imprevisto o impedimento que perturbe la realización de la obra o el cumplimiento del contrato en los términos previstos; **29)** Estudiar

Universidad Tecnológica de Pereira

	la disponibilidad y distancia a los botaderos autorizados por la autoridad competente y lo tendrá en cuenta para el cálculo de su precio unitario; **30)** Entregar el sitio de la obra en perfectas condiciones una vez finalice la misma, libre de todo tipo de escombros, materiales y en general todo desecho que haga parte integral de la obra; **31)** Entregar debidamente inventariados los elementos desmontados que sean reutilizables; **32)** Presentar registro fotográfico mensual de las actividades; **33)** Pagar todos los impuestos, tasas y contribuciones que se generen legalmente con ocasión de la ejecución del presente contrato;**34)** ***EL CONTRATISTA no puede iniciar las actividades propias de sus obligaciones contractuales sino hasta que inicie la cobertura de la afiliación a la ARL, so pena de asumir integralmente los accidentes e incidentes que le puedan ocurrir y que se declare el incumplimiento del contrato;*** **35)** Las demás asignadas por la supervisión / interventor.
SEPTIMA: DOCUMENTOS	Hacen parte integral del presente contrato: 1.Los pliegos ,adendas, la propuesta presentada por el contratista y los demás documentos cruzados entre las partes, que se entienden incorporadas a él como anexos; **2.** Certificado de existencia y representación legal **3.** Rup - Rut. **4.** Acta inicial, las actas parciales y la de finalización - liquidación. **5.** En general cualquier otro documento que suscriban las partes en este contrato.
OCTAVA: IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL	Los correspondientes pagos se harán con cargo los siguientes Rubros presupuestales: Rubro **113-705-3-2 Sostenibilidad de la Infraestructura Física CDP 162 por la suma de $1.212.491.653 y CDP 1094 por la suma de $1.875.967.176, y Rubro 511-4-131-34 CDP 254 por la suma de $828.088.809** de la vigencia presupuestal 2017.
NOVENA: CESION DEL CONTRATO	El contratista no podrá ceder total ni parcialmente el presente contrato sin la autorización previa y por escrito del Contratante.
DÉCIMA: INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES	El contratista afirma bajo la gravedad de juramento que se entiende surtido con la firma del presente contrato que no se encuentra incurso en ninguna de las inhabilidades o incompatibilidades establecidas en la

	Constitución y en la ley, para suscribir con la contratante el presente contrato.
DÉCIMA PRIMERA: GARANTIAS	El contratista deberá constituir Póliza Única que ampare lo siguiente: **1. Cumplimiento:** Equivalente al 20% del valor del Contrato y por el termino de duración del contrato y cuatro (4) meses más; **2. Salarios y prestaciones:** Equivalente al 15% del valor del contrato y por el término de duración del contrato y tres (3) años más; **3. Responsabilidad civil extracontractual:** Equivalente al 20% del valor del contrato y por el termino de duración del contrato y dos (2) meses más; **4. Calidad y Estabilidad de la obra:** Por el 20% del valor del contrato y por el término de duración del contrato y Cinco (5) años más. **5. Calidad (Instalaciones arquitectónicas, y estructurales)** Por el 25 % del valor del contrato y por el termino de duración del contrato y un (1) años más. **6. Buen Manejo del Anticipo:** Por un monto del 25% del valor del contrato y por el tiempo de duración del contrato y un (1) año más. Dicha póliza podrá ser obtenida ante una compañía legalmente establecida en el país y que tenga representación en la ciudad de Pereira. En todo caso las garantías se mantendrán vigentes a partir de la liquidación del contrato y/o con la firma del acta de entrega a satisfacción del mismo, según el caso. **PARÁGRAFO I**: La fecha en la que se inicia la vigencia del amparo de la póliza, debe ser igual a la fecha de expedición de la misma.
DÉCIMA SEGUNDA: CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA	En caso de incumplimiento total o parcial de las obligaciones del presente Contrato, el contratista debe pagar a la Universidad, a título de indemnización, una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de la estimación anticipada de perjuicios, no obstante, la presente cláusula no impide el cobro de todos los perjuicios adicionales que se causen sobre el citado valor. Este valor puede ser compensado con los montos que la contratante adeude al Contratista con ocasión de la ejecución del presente Contrato, de conformidad con las reglas del Código Civil.

DÉCIMA TERCERA: MULTAS	La Entidad contratante podrá imponer multas al contratista, en caso de incumplimiento en el plazo o términos planteados para la ejecución del contrato, derivados de su propuesta el valor de la(s) multa(s) será equivalente al 0.5% del valor del contrato por cada día de retraso en la obra. La contratante podrá cubrir el valor de las multas de manera automática con los dineros que adeude al contratista, quien desde este documento autoriza expresamente a la contratante para su descuento.
DÉCIMA CUARTA: INDEMNIDAD	El contratista debe mantener a la contratante libre de toda pérdida y todo reclamo, demanda, pago, litigio, acción legal, reivindicaciones y fallo de cualquier especie y naturaleza que se entable por causa de acciones u omisiones en que incurra el contratista, sus agentes, o empleados durante la ejecución del contrato o en la guarda del mismo. Igualmente el contratista se obliga a evitar que sus empleados y/o los familiares de los mismos, sus acreedores, sus proveedores y/o terceros, presente reclamaciones judiciales o extrajudiciales contra la contratante, con ocasión o por razón de acciones u omisiones suyas relacionadas con la ejecución del presente contrato.
DÉCIMA QUINTA: EFECTIVIDAD DE GARANTÍAS	La contratante podrá igualmente cubrir total o parcialmente cualquier pago con los dineros que adeude al contratista, para protegerse de las pérdidas debidas a trabajos defectuosos no corregidos, garantías no cumplidas o para aplicación de las posibles multas, según la cláusula décima tercera. Una vez desaparecidas o corregidas las causas que puedan dar origen a dichos pagos, la contratante pagará los saldos restantes debidos.
DÉCIMA SEXTA: INTERVENTORÍA	El Contratante designa como Interventor a **CONSORCIO ESCENARIOS REGIÓN CENTRO identificado** con el **NIt 901.072.742-3** Representado legalmente por el Señor **Alberto Antonio Morales Tibaja** identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 15.023.203, según Contrato de Interventoría No. 483 de 2017 quien deberá cumplir como interventor: Adelantar los trámites de perfeccionamiento y legalización de este contrato, suscribir conjuntamente con El

	contratista el Acta de Iniciación, las Actas Parciales de Pago y el Acta de Final de pago, velar por la obtención de los antecedentes fiscales, disciplinarios y judiciales de El contratista; además: a) Vigilar el cumplimiento del Contrato; **b)** Presentar las observaciones que juzgue conveniente; **c)** Recibir, verificar y aprobar, de considerar que se cumple con el objeto contratado, los artículos suministrados por El contratista; **d)** Certificar el cumplimiento del objeto contratado para proceder al respectivo pago; **e)** Estar atento a la fecha de vencimiento del Contrato, a fin de determinar de acuerdo con las necesidades del servicio, la suscripción de eventuales adiciones, prórrogas o terminación del mismo; **f)** Resolver las dudas que tenga El contratista; **g)** Suministrar oportunamente la información que posea a la Universidad y que sirva al contratista para el desarrollo del objeto contractual; **h)** Informar al señor Rector en caso de incumplimiento, para efectos de aplicación de multas y sanciones, según lo estipula en el Contrato Cláusula Décimo Tercera: Multas; **i)** Verificar que el Contratista se encuentre cotizando al sistema de seguridad social integral y se encuentre a paz y salvo con aportes parafiscales cuando haya lugar; **j)** Verificar que El contratista legalice el contrato en el término estipulado para ello e informar el incumplimiento de tal disposición; **k)** Impedir que El contratista ejecute el Contrato sin estar debidamente legalizado; **l) Corroborar que se haga efectiva la afiliación a la ARL, como requisito para que El contratista pueda iniciar la ejecución del objeto contractual; m) La señaladas en la ley 1474 de 2011; n)** Las demás que se requieran para el cabal cumplimiento del objeto del Contrato.
DÉCIMA SEPTIMA: REPERCUSIONES LABORALES	El contratista declara que se obliga en la ejecución de este contrato a título de contratista independiente, en consecuencia la contratante no adquiere con él ni con las personas que éste ocupe, ningún vínculo laboral o administrativo ni de ningún tipo. **PARAGRAFO**: El contratista debe informarse sobre las disposiciones laborales vigentes en materia de trabajadores; normatividad de seguridad social integral; seguros de vida y accidentes y, riesgos profesionales y salud ocupacional.

DECIMA OCTAVA: FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO	En caso de presentarse estas eventualidades el contratista tendrá derecho a una prórroga del plazo de ejecución o de suspensión de la obra a juicio de la contratante pero no podrá reclamar indemnización o reconocimiento alguno por los perjuicios sufridos.
DECIMA NOVENA PRIMERA:CONTRIBUCIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA	El contratista deberá pagar el cinco por ciento (5%) del valor total del contrato o de la respectiva adición, en los porcentajes o condiciones que establece la ley 1106 de 2006. Al contratista se le retendrá de manera proporcional al pago o pagos realizados el porcentaje correspondiente a la contribución de estampilla definidas según el artículo 8° de la ley 1697 de 2013.
VIGÉSIMA PRIMERA: PERFECCIONAMIENTO	El presente contrato se entiende perfeccionado habiéndose obtenido el Certificado de Disponibilidad Presupuestal y sea suscrito el contrato por las partes.
VIGÉSIMA PRIMERA: LEGALIZACIÓN	Para su legalización se requiere: 1. Obtener el Registro Presupuestal; 2. Aprobación de las Garantías a que se refiere la Cláusula Décima Primera. 3. Presentación de las afiliaciones al Sistema Seguridad Social Integral (Salud, Pensión y ARL de los consorciados). **PARAGRAFO**. EL CONTRATISTA cuenta para la legalización, con DOS (02) días hábiles contados a partir del perfeccionamiento, so pena de declarar el incumplimiento del contrato.
VIGÉSIMA SEGUNDA: RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE	El presente contrato se regirá por las normas del derecho privado y en especial por el Estatuto de Contratación del contratante – Acuerdo 05 de 2009 y sus modificaciones.
VIGÉSIMA TERCERA: DERECHOS DE AUTOR Y CONFIABILIDAD	El contratista reconoce a el contratante los derechos patrimoniales que se deriven de obras, textos, software, diseños, metodologías, procesos o productos o demás creaciones objeto de la producción intelectual que surja con ocasión del presente contrato. Así mismo el contratante le reconocerá los derechos morales que le asistan al contratista por su producción intelectual en la ejecución de este contrato. Igualmente El contratista se abstendrá de divulgar, publicar o comunicar a terceros, por cualquier medio y de utilizar para fines distintos a los propios de este contrato, cualquier información que sea catalogada como importante y confidencial por el

	contratante y que conozca en virtud de la ejecución del presente contrato o por cualquier causa.
VIGÉSIMA CUARTA: CAUSALES DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO.	Son causales para dar por terminado el presente contrato: **a)** Cuando las exigencias del servicio lo requieran o la situación de orden público lo imponga; **b)** Por muerte o incapacidad física permanente de El contratista; **c)** Por interdicción judicial o declaración de quiebra de El contratista; **d)** Por cesación de pagos, concurso de acreedores o embargos judiciales de El contratista que afecten de manera grave el cumplimiento del contrato; **e)** Por mutuo acuerdo de las partes; **f)** Por incumplimiento de El contratista a cualquiera de las cláusulas del contrato.

Para constancia el presente contrato se firma en Pereira a los 16 JUN 2017

LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO
CONTRATANTE

GERMAN TORRES SALGADO
CONTRATISTA

CONSORCIO ESCENARIOS REGIÓN CENTRO
INTERVENTOR

Elaboró Luis Alberto Álvarez Gómez
Revisó María Teresa Vélez Ángel

OBJETO : "CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESCENARIOS DEPORTIVOS (PISCINA, GIMNASIO Y ÁREAS COMPLEMENTARIAS) etapa I EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA"

CONTRATISTA : CONSORCIO TZJ 2017

INTERVENTOR /SUPERVISOR: CONSORCIO ESCENRIOS REGIÓN CENTRO

CONTRATO No. 5561 de 2017	
VALOR INICIAL CONTRATO:	$ 3,916,547,638
VALOR CONTRATO ADICIONAL 1:	$ 124,275,585
VALOR CONTRATO ADICIONAL 2:	$ 73,240,935
VALOR TOTAL CONTRATO:	$ 4,114,064,158
VALOR DEL ANTICIPO:	$ 783,309,528
FECHA INICIACIÓN :	27/06/2017
PLAZO INICIAL :	210 dias calendario
TIEMPO TOTAL SUSPENDIDO:	-
FECHA TERMINACIÓN INICIAL :	23/01/2018
PRÓRROGA TOTAL:	127 dias
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL :	30/05/2018

ACTA # :	7
VALOR ACTA:	$ 347,638,467
VALOR A PAGAR:	$ 347,638,467
FECHA :	29/05/2018
PARCIAL	
FINAL	X

			CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIÓN No 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
No.	ITEM	UN.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL		Cant. Total	Vr. Total	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
01.01	PRELIMINARES											
01.01.2	Descapote y limpieza	m2	237.00	$ 5,000	$ 1,185,000		104.41	$ 522,050.00	0.00	$ 0.00	52.70	$ 263,500.00
01.01.3	Localización y replanteo, incluye cerramiento provisional con guadua y tela de polipropileno(h= 2.1)	m2	3579.00	$ 9,642	$ 34,508,718		2625.93	$ 25,319,217.06	198.47	$ 1,913,647.74	2818.90	$ 25,251,433.80
01.01.8	Demolición losa sobre terreno, espesor promedio de 0.15m, Incluye retiro de concreto y material granular de base.	m2	1525.00	$ 15,333	$ 23,382,825		1449.76	$ 22,213,837.08	0.00	$ 0.00	1446.28	$ 22,175,504.58
01.01.9	Desmonte de cerramiento de malla y postes de concreto	m2	415.00	$ 10,072	$ 4,179,880		341.19	$ 3,436,465.68	0.00	$ 0.00	341.19	$ 3,436,465.68
01.01.11	Demolición muros. Incluye, revoque y/o enchape	m2	226.00	$ 10,000	$ 2,260,000		240.65	$ 2,406,500.00	0.00	$ 0.00	240.65	$ 2,406,500.00
01.01.13	Desmonte y retiro barras de gimnasio	und	1.00	$ 1,400,000	$ 1,400,000		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
01.01.14	Desmonte y retiro malla eslabonada cancha de tenis	m2	339.00	$ 7,000	$ 2,373,000		276.17	$ 1,933,190.00	88.32	$ 618,240.00	384.49	$ 2,551,430.00
01.01.15	Demolición vigas de cimentación pedestales y bordillos	m3	37.00	$ 81,936	$ 3,031,632		34.53	$ 2,829,250.08	0.00	$ 0.00	34.53	$ 2,829,250.08
01.01.16	Desmonte postes metálicos de cerramiento	und	30.00	$ 5,000	$ 150,000		23.00	$ 115,000.00	12.00	$ 60,000.00	35.00	$ 175,000.00
01.01.17	Desmonte y retiro tableros de baloncesto	und	4.00	$ 100,000	$ 400,000		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
01.01.18	Demolición de soporte tablero de baloncesto	und	4.00	$ 180,000	$ 720,000		4.00	$ 720,000.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 720,000.00
01.01.19	Demolición columnas y vigas de concreto	m3	10.00	$ 150,000	$ 1,500,000		10.00	$ 1,500,000.00	0.00	$ 0.00	10.00	$ 1,500,000.00
01.01.20	Demolición muro y bancas de concreto incluye soportes laterales	ml	79.00	$ 40,000	$ 3,160,000		68.86	$ 2,754,400.00	0.00	$ 0.00	68.86	$ 2,754,400.00
01.01.21	Desmonte y retiro arcos de microfutbol.	und	2.00	$ 100,000	$ 200,000		2.00	$ 200,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 200,000.00
01.01.22	Desmonte y reinstalación de basureros en acero inoxidable, incluye excavación y bases de concreto.	und	2.00	$ 300,000	$ 600,000		2.00	$ 600,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 300,000.00
01.01.23	Desmonte puerta y malla en tubería galvanizada	m2	12.00	$ 50,000	$ 600,000		17.80	$ 890,000.00	0.00	$ 0.00	17.80	$ 890,000.00
01.01.24	Retiro y traslado de arbustos hasta de 2 m de altura	und	4.00	$ 50,000	$ 200,000		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
01.01.25	Desmonte de cubiertas de cualquier tipo	m2	15.00	$ 50,000	$ 750,000		15.01	$ 750,500.00	0.00	$ 0.00	15.01	$ 750,500.00
01.01.26	Demolición plaquetas sobre cuneta lateral en vía adoquinada, incluye retiro.	m2	16.00	$ 30,000	$ 480,000		1.94	$ 58,200.00	0.00	$ 0.00	1.94	$ 58,200.00
01.01.27	Desmonte de estructura metálica	m2	15.00	$ 50,000	$ 750,000		15.01	$ 750,500.00	0.00	$ 0.00	15.01	$ 750,500.00
01.01.29	Desmonte red de juego y parales de la cancha de tenis.	und	1.00	$ 500,000	$ 500,000		1.00	$ 500,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 500,000.00
01.01.31	Desmonte lavapiales y aparatos sanitarios	und	1.00	$ 1,000,000	$ 1,000,000		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
01.01.33	Desmonte postes de iluminación y reflectores. incluye retiro	und	10.00	$ 371,343	$ 3,713,430		8.00	$ 2,970,744.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 2,970,744.00
01.01.35	Perforaciones en cajas y pozos de inspección para conexión de tubería	und	4.00	$ 300,000	$ 1,200,000		4.00	$ 1,200,000.00	2.00	$ 600,000.00	5.00	$ 1,500,000.00
01.01.36	Demolición cajas de inspección y sumideros	und	14.00	$ 300,000	$ 4,200,000		14.00	$ 4,200,000.00	0.00	$ 0.00	14.00	$ 4,200,000.00
	SUBTOTAL CAPITULO 1.01				$ 92,444,485			$ 75,869,854		$ 3,191,888		$ 76,183,426
01.02	MAMPOSTERIA, MORTEROS Y CONCRETOS											
01.02.1	Muros exteriores en fibrocemento, e=10mm. No incluye pintura	m2	653.00	$ 97,641	$ 63,767,773		174.00	$ 16,885,134.00	0.00	$ 0.00	173.89	$ 16,855,051.25
01.02.2	Muros interiores en fibrocemento, e=8mm. No incluye pintura	m2	376.00	$ 84,031	$ 31,596,656		288.98	$ 24,283,278.38	0.00	$ 0.00	288.98	$ 24,283,278.38
01.02.3	Muros en fibrocemento 1 cara , e=10mm. No incluye pintura	m2	33.00	$ 80,000	$ 2,640,000		379.78	$ 30,382,400.00	4.29	$ 343,200.00	384.07	$ 30,725,600.00
01.02.4	Estuco y pintura vinilo tipo 1 (3 capas) sobre muros interiores	m2	991.00	$ 18,074	$ 17,911,334		962.58	$ 17,397,670.92	8.08	$ 146,037.92	970.66	$ 17,543,708.84

	CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIÓN No 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
No.	ITEM	UN.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	Cant. Total	Vr. Total	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
01.02.5	Pintura tipo koraza sobre muros de fachada.(2 capas); incluye estuco acrílico para exteriores.	m2	366.00	$ 18,478	$ 6,762,948	281.33	$ 5,198,415.74	7.99	$ 147,639.22	299.32	$ 5,346,054.96
01.02.12	Suministro e instalación tubería metálica de 1 1/2" para cerramiento; incluye pintura con anticorrosivo y esmalte.	m	553.00	$ 60,970	$ 33,716,410	797.10	$ 48,599,187.00	0.00	$ 0.00	797.10	$ 48,599,187.00
01.02.14	Cerramiento en poste de concreto y malla eslabonada cal10. incluye tensamalla, alambre de púas (3 hilos), postes de concreto, viga de concreto y refuerzo,	m	45.00	$ 146,112	$ 6,575,040	46.02	$ 6,724,074.24	0.00	$ 0.00	45.64	$ 6,668,551.68
01.02.15	Altajia en concreto de 20,7Mpa, ancho variable entre 0,25m y 0,35m, a una o dos aguas, incluye refuerzo.	m	111.00	$ 44,659	$ 4,957,149	157.58	$ 7,037,365.22	0.00	$ 0.00	157.58	$ 7,037,365.22
01.02.16	Altajia en concreto de 20,7Mpa, ancho=0,60m a dos aguas, incluye refuerzo.	m	6.00	$ 120,000	$ 720,000	5.57	$ 668,400.00	0.00	$ 0.00	5.57	$ 668,400.00
01.02.17	Viga altajia en concreto de 20,7Mpa, altura viga=0,20m, ancho altagia= 0,20m, a un agua, incluye refuerzo.	m	16.00	$ 100,000	$ 1,600,000	18.60	$ 1,860,000.00	0.00	$ 0.00	18.60	$ 1,860,000.00
01.02.18	Calado circular gris de 0,15x0,20x0,20 tipo indural incluye estructura de amarre en concreto de 3000 psi y refuerzo	m2	4.00	$ 500,000	$ 2,000,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
01.02.19	Pintura con poliuretano de PINTUCO. (2manos).	m2	7.00	$ 50,000	$ 350,000	7.00	$ 350,000.00	8.61	$ 430,500.00	8.61	$ 430,500.00
01.02.20	Pintura epoxica tipo 1, poliamida, blanca de Pintuco con catalizador (2manos).	m2	50.00	$ 40,000	$ 2,000,000	105.00	$ 4,200,000.00	100.88	$ 4,035,200.00	100.88	$ 4,035,200.00
	SUBTOTAL CAPITULO 1.02				$ 174,199,810		$ 363,595,974		$ 5,108,573		$ 164,032,807
01.03	PISOS										
01.03.1	Placa de contrapiso en concreto de 20.7 Mpa e = 0,10 m, incluye refuerzo.	m2	911.00	$ 53,699	$ 48,919,789	841.71	$ 45,198,985.29	3.63	$ 194,927.37	842.82	$ 45,258,591.18
01.03.2	Placa de contrapiso e=0.10 mt, f'c=20.7 Mpa; acabado final con endurecedor Sikafloor-3 Quartz Top o similar, pulido y bruñido con helicoptero, incluye refuerzo.	m2	109.00	$ 72,492	$ 7,901,828	117.36	$ 8,507,661.12	0.00	$ 0.00	117.36	$ 8,507,661.12
01.03.5	Andén en concreto e=0,10 mt; f'c=20.7 Mpa "escobiado", incluye refuerzo.	m2	115.00	$ 57,501	$ 6,612,615	67.97	$ 3,908,342.97	0.00	$ 0.00	67.97	$ 3,908,342.97
01.03.6	Bordillo prefabricado en concreto de 0,80 x0,20x0.35m	ml	129.00	$ 66,822	$ 8,620,038	0.00	$ 0.00	-51.40	-$ 3,434,650.80	0.00	$ 0.00
01.03.7	Sub-base tipo invias granular	m3	210.00	$ 96,861	$ 20,340,810	255.99	$ 24,795,447.39	1.02	$ 98,798.22	255.61	$ 24,855,501.21
01.03.8	Pavimento en concreto MR = 4.1 Mpa premezclado, e = 0.175 m. Incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas	m2	41.00	$ 117,121	$ 4,801,961	132.19	$ 15,482,224.99	0.00	$ 0.00	132.19	$ 15,482,224.99
01.03.9	Rampa en concreto de 20.7Mpa e=0.10 m;rayada, incluye malla electrosoldada	m2	77.00	$ 59,201	$ 4,558,477	56.14	$ 3,323,544.14	0.00	$ 0.00	56.14	$ 3,323,544.14
01.03.10	Escaleras sobre terreno f'c= 20,7 Mpa, incluye refuerzo.	m2	8.00	$ 150,000	$ 1,200,000	23.09	$ 3,463,500.00	0.00	$ 0.00	23.09	$ 3,463,500.00
01.03.12	Piso en gravilla lavada y tableta Sahara de 0.305X0.305 tipo ALFA, incluye mortero 1:3 y remate de bordes de piscinas en gravilla.	m2	868.00	$ 60,210	$ 52,262,280	749.00	$ 45,097,290.00	0.00	$ 0.00	751.05	$ 45,220,720.50
01.03.13	Piso PORCELANATO LN+HIGHWAY ANTRACITA de 0,60X0,60 REF: LN-CYHWANMA60601A - 000 - 000 de ATTmósferas. incluye mortero 1:3	m2	74.00	$ 110,610	$ 8,185,140	253.17	$ 28,003,133.70	0.00	$ 0.00	253.17	$ 28,003,133.70
01.03.14	Piso en grano lavado beige sobre rampas de concreto y remate en grano contra losa de contrapiso, incluye mortero 1:3 y dilatación de bronce	m2	48.00	$ 59,143	$ 2,838,864	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
01.03.15	Porcelanato espesorado OFF-NATURAL SAND de 0.60X0.60 e=2cm de ATTmósferas	m2	17.00	$ 120,000	$ 2,040,000	17.28	$ 2,073,600.00	0.00	$ 0.00	17.28	$ 2,073,600.00
01.03.17	Guardaescoba en Tablón sahara liso de 0,10m	m	224.00	$ 20,000	$ 4,480,000	85.00	$ 1,700,000.00	0.00	$ 0.00	72.00	$ 1,440,000.00
	SUBTOTAL CAPITULO 1.03				$ 172,761,602		$ 181,553,730		-$ 3,140,925		$ 181,536,805
01.04	ENCHAPES Y ACCESORIOS										
01.04.2	Enchape en cerámica de 0.305X0.66m blanco salinado de ALFA	m2	94.00	$ 59,134	$ 5,558,596	136.66	$ 8,093,079.24	0.00	$ 0.00	156.74	$ 9,268,663.16
01.04.3	Enchape piso Mediterráneo azul 20*20 calidad Alta	m2	62.00	$ 57,120	$ 3,541,440	66.61	$ 3,804,763.20	0.00	$ 0.00	66.61	$ 3,804,763.20
01.04.4	Enchape piso Ecocerámica blanco 20*20 calidad Alta	m2	670.00	$ 51,947	$ 34,804,490	661.25	$ 34,349,953.75	0.00	$ 0.00	681.25	$ 34,349,953.75
01.04.5	Enchape pared Ecocerámica blanco 20*20 calidad Alta	m2	302.00	$ 51,947	$ 15,687,994	257.23	$ 13,362,326.81	0.00	$ 0.00	257.23	$ 13,362,326.81
01.04.13	Aviajes para cochera o canil flotante	und	16.00	$ 73,345	$ 1,173,520	18.00	$ 1,320,210.00	0.00	$ 0.00	18.00	$ 1,320,210.00
01.04.14	Espejo biselado de 4mm	m2	12.19	$ 80,000	$ 975,200	12.19	$ 975,200.00	7.76	$ 620,800.00	7.76	$ 620,800.00
	SUBTOTAL CAPITULO 1.04				$ 61,741,240		$ 63,905,533		$ 620,800		$ 62,776,717
01.05	CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO										
01.05.5	Puerta-reja batiente en tubería metálica de cerramiento D=1 1/2" calibre 14, incluye pintura con anticorrosivo y esmalte. bases en concreto reforzado de 3000psi y refuerzo.	m2	13.00	$ 211,356	$ 2,747,628	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
01.05.8	Ventana en vidrio templado de seguridad de 8mm y tubería de acero inoxidable de 2 1/2". Incluye accesorios y manijas en acero inoxidable.	m2	9.00	$ 359,345	$ 3,234,105	9.00	$ 3,234,105.00	0.00	$ 0.00	7.37	$ 2,648,372.65
01.05.9	Puerta en vidrio templado de seguridad de 10mm y tubería de acero inoxidable de 2 1/2". Incluye chapa accesorios y manijas en acero inoxidable	m2	5.00	$ 462,015	$ 2,310,075	5.00	$ 2,310,075.00	0.00	$ 0.00	7.73	$ 3,571,375.95
01.05.14	Pasamanos en tubería metálica D=1 1/2" 7 hlcs. incluye pintura.	ml	26.00	$ 174,597	$ 4,539,522	7.00	$ 1,222,179.00	0.00	$ 0.00	7.40	$ 1,292,017.80

	CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIÓN No 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
No.	ITEM	UN	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	Cant. Total	Vr. Total	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
01.05.15	Puerta metalica con celosia cal 20 y chapa antipánico, incluye marco y pintura.	m2	6.02	$ 190,457	$ 1,146,551	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
01.05.16	Ventana en aluminio anodizado natural perfil 744, vidrio claro 5mm	m2	46.00	$ 207,362	$ 9,538,652	46.00	$ 9,538,652.00	0.00	$ 0.00	44.78	$ 9,285,670.36
01.05.17	Puerta metálica cal. 20 con marco, incluye pintura	m2	48.00	$ 174,525	$ 8,377,200	41.53	$ 7,248,023.25	0.00	$ 0.00	41.53	$ 7,248,023.25
	SUBTOTAL CAPITULO 1.05				$ 21,693,733		$ 25,559,034		$ 0		$ 26,965,460
01.06	APARATOS SANITARIOS										
01.06.1	Sanitario Institucional de corona adriático blanco; incluye valvula de empotrar push	und	16.00	$ 585,083	$ 9,361,328	14.00	$ 8,191,162.00	0.00	$ 0.00	14.00	$ 8,191,162.00
01.06.2	Lavamanos Marsella color blanco, de sobreponer, incluye grifería tipo push.	und	13.00	$ 330,259	$ 4,293,387	15.00	$ 4,953,885.00	0.00	$ 0.00	15.00	$ 4,953,885.00
01.06.4	Mesón en concreto enchapado con porcelanato de 0,60X1,20m beige, incluye mampostería y tapa frontal en acero inoxidable cal 20	m2	7.30	$ 330,868	$ 2,415,336	9.28	$ 3,070,455.04	0.00	$ 0.00	9.28	$ 3,070,455.04
01.06.5	Combo Acuacer plus con pedestal, incluye sanitario, lavamanos de pedestal con grifería y accesorios en porcelana.	und	1.00	$ 600,000	$ 600,000	2.00	$ 1,200,000.00	0.00	$ 0.00	1.50	$ 900,000.00
01.06.6	Orinal Arrecife ref. 06106100, incluye fluxómetro de empotrar push mediano	und	4.00	$ 500,000	$ 2,000,000	4.00	$ 2,000,000.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 2,000,000.00
01.06.8	Poceta en grano pulido concreto 3000 psi, incluye llave terminal	und	4.00	$ 400,000	$ 1,600,000	4.00	$ 1,600,000.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 1,600,000.00
01.06.9	Ducha sencilla Baña	und	1.00	$ 150,000	$ 150,000	1.00	$ 150,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 150,000.00
01.06.10	Divisiones sanitarias en acero inoxidable de SOCODA	m2	125.00	$ 590,000	$ 73,750,000	120.16	$ 70,894,400.00	0.00	$ 0.00	120.16	$ 70,894,400.00
01.06.11	Ducha antivandálica con regadera de seguridad en cromo	und	20.00	$ 70,180	$ 1,403,600	20.00	$ 1,403,600.00	0.00	$ 0.00	20.00	$ 1,403,600.00
01.06.12	Ayudas ortopédicas baños de personas de movilidad reducida	und	6.00	$ 200,000	$ 1,200,000	4.00	$ 800,000.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 800,000.00
	SUBTOTAL CAPITULO 1.06				$ 96,775,631		$ 94,261,512		$ 0		$ 96,963,512
01.07	CUBIERTA										
01.07.1	Cubierta teja standing seam tipo sandwich con poliuretano, Ancho bandeja de 30 cm, incluye pintura, remates laterales y accesorios.	m2	724.00	$ 77,180	$ 55,878,320	746.27	$ 57,597,118.60	0.00	$ 0.00	746.27	$ 57,597,118.60
01.07.3	Flanche en cinta multiseal,elumband	m	14.00	$ 50,000	$ 700,000	28.89	$ 1,444,500.00	0.00	$ 0.00	28.89	$ 1,444,500.00
01.07.4	Alfajia en superboard de 10mm, incluye estructura	m	15.00	$ 50,000	$ 750,000	38.43	$ 1,921,500.00	0.00	$ 0.00	38.43	$ 1,921,500.00
	SUBTOTAL CAPITULO 1.07				$ 57,328,320		$ 60,963,119		$ 0		$ 61,963,119
1.08	URBANISMO										
01.08.2	Cuneta prefabricada de concreto de 4Mpa, 0,40x0,225x0,80, incluye excavación, afirmado de base y mortero1:4	m	135.00	$ 79,506	$ 10,733,310	9.35	$ 743,381.10	0.00	$ 0.00	9.35	$ 743,381.10
01.08.3	Suministro e instalación grade trenza	m2	1020.00	$ 7,422	$ 7,570,440	660.00	$ 4,824,300.00	171.64	$ 1,273,912.08	812.74	$ 6,032,156.28
	SUBTOTAL CAPITULO 1.08				$ 18,303,750		$ 5,567,681		$ 1,273,912		$ 6,775,937
02.01	PRELIMINARES										
02.01.1	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	m3	1184.00	$ 15,070	$ 17,842,880	1802.88	$ 27,169,401.60	0.00	$ 0.00	1543.13	$ 23,254,969.10
02.01.2	Excavación en material común mecánica	m3	3753.00	$ 2,900	$ 10,883,700	4828.14	$ 14,001,610.93	0.00	$ 0.00	4828.00	$ 14,001,200.00
02.01.3	Lleno compactado con material del sitio manual	m3	1155.00	$ 12,469	$ 14,390,145	994.99	$ 12,396,580.41	495.08	$ 6,168,201.72	985.29	$ 12,400,318.11
02.01.4	Afirmado compactado de e= 0.12, Incluye transporte	m2	1120.00	$ 16,081	$ 17,998,320	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
02.01.5	Cargue + Retiro material sobrante mecánico	m3	3782.00	$ 18,386	$ 69,535,852	4563.61	$ 83,906,533.46	643.53	$ 11,831,942.58	5112.14	$ 93,991,806.04
	SUBTOTAL CAPITULO 2.01				$ 130,650,897		$ 137,474,126		$ 18,000,144		$ 143,648,293
02.02	CONCRETOS										
02.02.1	Zapatas en concreto premezclado de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	m3	45.00	$ 437,289	$ 19,678,005	68.87	$ 30,116,093.43	0.00	$ 0.00	68.87	$ 30,116,093.43
02.02.2	Viga de enlace de zapatas en concreto premezclado de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	m3	147.00	$ 625,410	$ 91,935,270	67.48	$ 42,202,666.80	0.00	$ 0.00	67.48	$ 42,202,666.80
02.02.3	Viga aérea para edificación en concreto premezclado F'c= 24.1 Mpa	m3	80.50	$ 787,474	$ 63,391,657	73.82	$ 58,131,330.68	0.00	$ 0.00	73.82	$ 58,131,330.68
02.02.4	Columna en concreto premezclado de 27,6 Mpa; 900 cm2 < área sección < 1600 cm2, no incluye refuerzo	m3	15.00	$ 893,332	$ 13,399,980	10.20	$ 9,111,986.40	0.00	$ 0.00	10.20	$ 9,111,986.40
02.02.5	Columna en concreto premezclado de 27,6 Mpa; 1601 cm2 < área sección < 3600cm2, no incluye refuerzo.	m3	37.00	$ 1,000,065	$ 37,002,405	38.59	$ 38,592,508.35	0.00	$ 0.00	38.59	$ 38,592,508.35
02.02.6	Columna circular en concreto premezclado visto de 27,6 Mpa (4.000 psi) d = 0,55m; 0,6m; 0,65 m	m3	29.00	$ 995,637	$ 28,873,473	29.03	$ 28,903,342.11	0.00	$ 0.00	29.03	$ 28,903,342.11
02.02.8	Solado en concreto de 10,5 Mpa	m3	8.00	$ 500,000	$ 4,000,000	17.78	$ 8,890,000.00	0.00	$ 0.00	17.78	$ 8,890,000.00
02.02.9	Muro de contención para piscina, en concreto premezclado de 27,6 Mpa (4000 psi) impermeabilizado, no incluye refuerzo	m3	93.00	$ 893,493	$ 83,094,849	115.54	$ 103,234,181.22	0.00	$ 0.00	115.54	$ 103,234,181.22
02.02.10	Muro de contención para talud, en concreto premezclado de 24.7 Mpa (3500 psi), no incluye refuerzo	m3	105.00	$ 755,665	$ 79,344,825	123.32	$ 93,188,607.80	0.00	$ 0.00	123.32	$ 93,188,607.80

CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIÓN No 2		VARIENTE ACTA		ACUMULADO	
No.	ITEM	UN.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	Cant. Total	Vr. Total	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
02.02.11	Anclajes pasivos para muros de contención, d=0,15m, varilla de d=3/4", L =6mts, incluye inyección con grouting	m	96.00	$ 79,099	$ 7,593,504	156.00	$ 12,339,444.00	0.00	$ 0.00	156.00	$ 12,339,444.00
02.02.13	Muro de contención para tanque de almacenamiento, en concreto premezclado de 27,6 Mpa (4000 psi) impermeabilizado, no incluye refuerzo	m3	32.00	$ 933,503	$ 29,872,096	28.00	$ 26,138,084.00	0.00	$ 0.00	15.46	$ 14,431,956.38
02.02.14	Viga aérea para depósito y tanque de equilibrio en concreto premezclado F'c=27,4 Mpa	m3	36.50	$ 853,113	$ 31,138,825	18.73	$ 15,978,806.49	0.00	$ 0.00	18.67	$ 15,927,619.71
02.02.15	Dados de remate anclajes pasivos en concreto f'c=24,7, incluye refuerzo	Und	16.00	$ 200,000	$ 3,200,000	26.00	$ 5,200,000.00	0.00	$ 0.00	26.00	$ 5,200,000.00
	SUBTOTAL CAPITULO 2.02				$ 492,534,689		$ 473,027,093		$ 0		$ 460,360,737
02.03	CONCRETOS										
02.03.1	Placa steekdeck en concreto premezclado de 24.1 Mpa (3.500 psi) de e = 0,15 m, incluye doble malla electrosoldada	m2	535.00	$ 181,052	$ 96,862,820	423.35	$ 76,648,364.20	0.00	$ 0.00	423.35	$ 76,648,364.20
02.03.3	Placa de contrapiso para piscina en concreto premezclado de 27,6 Mpa impermeabilizado no incluye acero	m3	253.00	$ 673,193	$ 170,317,829	265.64	$ 178,826,988.52	0.00	$ 0.00	265.64	$ 178,826,988.52
02.03.4	Placa de contrapiso para tanque de almacenamiento en concreto premezclado impermeabilizado, f'c= 27,6 Mpa (el refuerzo se paga en el item correspondiente)	m3	25.00	$ 645,176	$ 16,129,400	23.98	$ 15,471,320.48	0.00	$ 0.00	35.68	$ 23,019,879.68
02.03.5	Escaleras en concreto premezclado de 24.1 Mpa (3500) psi	m3	3.00	$ 857,663	$ 2,572,989	2.92	$ 2,504,375.96	0.00	$ 0.00	2.92	$ 2,504,375.96
02.03.6	Placa aligerada para cubierta de tanques y cuartos técnicos en concreto premezclado de 27.6 Mpa (4.000 psi)	m2	276.00	$ 132,050	$ 36,445,800	232.96	$ 30,762,368.00	0.00	$ 0.00	232.96	$ 30,762,368.00
02.03.7	Corte de placa de contrapiso con disco	ml	286.00	$ 5,000	$ 1,330,000	295.00	$ 1,475,000.00	0.00	$ 0.00	182.18	$ 960,900.00
02.03.8	Placa maciza cubierta pasitos técnicos en concreto premezclado de 27,4 Mpa	m2	184.00	$ 192,946	$ 35,502,432	180.79	$ 31,024,108.92	0.00	$ 0.00	160.79	$ 31,024,108.92
02.03.9	Placa de concreto graderia sobre terreno e=0,10 m, f c= 20,7 Mpa, incluye refuerzo y subbase	m2	68.00	$ 160,834	$ 10,936,712	64.22	$ 10,328,759.48	0.00	$ 0.00	64.22	$ 10,328,759.48
	SUBTOTAL CAPITULO 2.03				$ 370,037,960		$ 347,041,201		$ 0		$ 334,075,745
02.04	ACEROS Y REFUERZOS										
02.04.1	Acero Fy = 60.000 psi	kg	#######	$ 3,000	$ 349,638,000	111143.00	$ 333,429,000.00	2772.25	$ 8,316,750.00	110283.54	$ 330,850,620.00
	SUBTOTAL CAPITULO 2.04				$ 349,638,000		$ 333,429,000		$ 8,316,750		$ 330,850,620
02.05	ADHESIVOS Y ADITIVOS CONCRETO										
02.05.1	Cinta PVC V-15 o similar	ml	407.00	$ 23,838	$ 9,702,066	752.00	$ 17,926,176.00	0.00	$ 0.00	755.92	$ 18,019,620.96
02.05.2	Sello elástico de poliuretano tipo Sikaflex Pro 3 WF	ml	577.00	$ 16,377	$ 9,449,529	618.09	$ 10,122,459.93	0.00	$ 0.00	652.49	$ 10,685,828.73
02.05.3	Antipol blanco pigmentado	m2	2752.00	$ 3,244	$ 8,927,488	1968.27	$ 6,385,067.88	0.00	$ 0.00	1968.27	$ 6,385,067.88
	SUBTOTAL CAPITULO 2.05				$ 38,079,083		$ 34,433,704		$ 0		$ 35,090,518
02.06	ESTRUCTURA METALICA										
02.06.1	Vigas en perfil de alma llena incluye pintura de esmalte	kg	3254.00	$ 8,212	$ 26,721,848	3470.52	$ 28,499,910.24	0.00	$ 0.00	3235.62	$ 26,570,911.44
02.06.2	Tubería estructural barras para tensores, perfiles angulares, láminas y platinas.(Según especificado en plano estructural) incluye base anticorrosiva alquídica 3 mils y esmalte alquídico 4 mils	kg	12330.00	$ 8,000	$ 98,640,000	14402.09	$ 115,216,720.00	0.00	$ 0.00	14402.09	$ 115,216,720.00
02.06.3	Instalación platinas .40 m *.40 m e= 5/8" y 1/2" con sus accesorios	Kg	513.00	$ 8,234	$ 4,224,042	812.18	$ 6,687,490.12	0.00	$ 0.00	812.18	$ 6,687,490.12
02.06.4	Estructura en perfil de lámina delgada	kg	5565.00	$ 8,202	$ 45,644,130	5639.56	$ 46,255,671.12	0.00	$ 0.00	5639.56	$ 46,255,671.12
02.06.5	Pintura Intumescente Promapaint SC3 120 minutos	M2	102.00	$ 25,608	$ 2,612,016	135.65	$ 3,471,164.40	0.00	$ 0.00	94.89	$ 2,429,943.12
	SUBTOTAL CAPITULO 2.06				$ 177,842,036		$ 200,130,956		$ 0		$ 197,160,735

No.	ITEM	UN.	CONDICIONES ORIGINALES CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	MODIFICACIÓN No 3 Cant. Total	MODIFICACIÓN No 3 Vr. Total	PRESENTE ACTA CANT.	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO CANT.	ACUMULADO VALOR
02.07	MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL										
02.07.1	Muro en bloque estructural 15-20-40 incluye dovela y sello de juntas con sikaflex 1A y fondo de junta en sikarod	m2	109.00	$ 108,576	$ 11,834,784	87.00	$ 9,446,112.00	0.00	$ 0.00	86.65	$ 9,408,110.40
02.07.2	Muro en bloque estructural 20-20-40 incluye dovela	m2	268.00	$ 108,483	$ 29,073,444	346.48	$ 37,587,189.84	0.00	$ 0.00	346.57	$ 37,596,953.31
02.07.3	Muro en bloque estructural segmentado incluye dovelas, grouting, gravilla para llenar de celdas, gravilla para filtro y tubo de filtro	m2	21.00	$ 255,208	$ 5,359,368	31.46	$ 8,028,843.68	0.00	$ 0.00	31.46	$ 8,028,843.68
	SUBTOTAL CAPITULO				$ 46,267,596		$ 55,062,145		$ 0		$ 55,033,907
03.01	RED ATENCION DE INCENDIOS										
3.1.1	tuberia acero 3" red contraincendio incluye accesorios, soportes y acabado con base epoxica y acabado en pintura uretano color rojo	M	98.15	$ 59,974	$ 5,886,448	62.15	$ 3,727,384.10	0.00	$ 0.00	37.26	$ 2,234,631.24
3.1.2	tuberia acero 2-1/2" red contraincendio incluye accesorios, soportes y acabado con base epoxica y acabado en pintura uretano color rojo	M	8.75	$ 80,000	$ 700,000	19.67	$ 1,573,600.00	0.00	$ 0.00	22.52	$ 1,801,600.00
3.1.3	tuberia acero 1 1/2" red contraincendio incluye accesorios, soportes y acabado con base epoxica y acabado en pintura uretano color rojo	M	48.10	$ 44,516	$ 2,141,220	228.73	$ 10,182,144.68	0.00	$ 0.00	86.46	$ 3,937,885.36
3.1.4	tuberia acero sch 40 1" red contraincendio incluye accesorios, soportes y acabado con base epoxica y acabado en pintura uretano color rojo	M	112.40	$ 28,689	$ 3,224,644	85.00	$ 2,438,565.00	0.00	$ 0.00	87.15	$ 2,500,246.35
3.1.5	gabinete contra incendio clase 3 (77x77x25)	UN	2.00	$ 150,000	$ 300,000	2.00	$ 300,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 300,000.00
3.1.6	rociadores 1/2"	UN	45.00	$ 63,880	$ 2,874,600	59.00	$ 3,768,920.00	0.00	$ 0.00	59.00	$ 3,768,920.00
3.1.7	equipo de presion q= 18,90 lps p= 100 mca	UN	1.00	$ 10,318,370	$ 10,318,370	1.00	$ 10,318,370.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 10,318,370.00
3.1.8	tuberia y accesorios conexión motobombas sistema red incendio	M	15.00	$ 52,149	$ 782,235	2.00	$ 104,298.00	0.00	$ 0.00	2.43	$ 126,722.07
	SUBTOTAL CAPITULO 3.01				$ 26,227,517		$ 32,413,382		$ 0		$ 24,096,375
03.02	RED ATENCION DE INCENDIOS										
3.2.1	pasamuro bridado en tuberia acero 4"	UN	1.00	$ 300,000	$ 300,000	1.00	$ 300,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 300,000.00
3.2.2	pasamuro en tuberia hg 3"	UN	2.00	$ 250,000	$ 500,000	1.00	$ 250,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 250,000.00
3.2.3	pasamuro en tuberia hg 2 1/2"	UN	2.00	$ 200,000	$ 400,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.2.4	pasamuro en tuberia 1/2" - para cable electrico para flotador electrico	UN	2.00	$ 100,000	$ 200,000	2.00	$ 200,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 200,000.00
3.2.5	pasamuro en tuberia pvc 4"	UN	2.00	$ 200,000	$ 400,000	2.00	$ 400,000.00	4.00	$ 800,000.00	5.00	$ 1,000,000.00
3.2.6	flotador mecanico de 1"	UN	2.00	$ 500,000	$ 1,000,000	2.00	$ 1,000,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 500,000.00
3.2.7	base concreto para bombas	UN	4.00	$ 500,000	$ 2,000,000	10.00	$ 5,000,000.00	0.00	$ 0.00	10.00	$ 5,000,000.00
3.2.8	valvula d= 3" vrw	UN	2.00	$ 600,000	$ 1,200,000	3.00	$ 1,800,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 600,000.00
3.2.9	escalera de gato d= 3/4"	UN	14.00	$ 400,000	$ 5,600,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.2.10	escotilla lamina alfajor 1.0 *1.0 m	UN	2.00	$ 600,000	$ 1,200,000	5.00	$ 3,000,000.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 3,000,000.00
	SUBTOTAL CAPITULO 3.02				$ 12,900,000		$ 11,908,000		$ 800,000		$ 10,450,000
03.05	ACOMETIDA Y REDES										
3.3.1	tuberia pvc pr 3"	M	80.00	$ 28,818	$ 2,289,440	67.00	$ 1,917,406.00	0.00	$ 0.00	66.51	$ 1,903,383.18
3.3.2	tuberia pvc pr 2"	M	61.00	$ 25,000	$ 1,525,000	67.00	$ 1,675,000.00	17.04	$ 426,000.00	80.83	$ 2,020,750.00
3.3.3	tuberia pvc pr 1-1/2"	M	138.00	$ 10,860	$ 1,498,680	75.34	$ 818,192.40	0.00	$ 0.00	75.34	$ 818,192.40
3.3.4	tuberia pvc pr 1"	M	34.00	$ 12,000	$ 408,000	24.00	$ 288,000.00	8.07	$ 96,840.00	32.07	$ 384,840.00
3.3.5	tuberia pvc pr 3/4"	M	58.40	$ 10,000	$ 584,000	40.19	$ 401,900.00	0.00	$ 0.00	40.19	$ 401,900.00
3.3.6	tubena pvc pr 1/2"	M	24.00	$ 7,000	$ 168,000	24.00	$ 168,000.00	0.00	$ 0.00	8.10	$ 56,700.00
3.3.7	punto hidraulico 1/2"	UN	46.00	$ 28,000	$ 1,288,000	44.00	$ 1,232,000.00	0.00	$ 0.00	44.00	$ 1,232,000.00
3.3.8	punto hidraulico 1 1/2"	UN	20.00	$ 35,000	$ 700,000	20.00	$ 700,000.00	0.00	$ 0.00	20.00	$ 700,000.00
3.3.9	valvula de control pd 1/2"	UN	10.00	$ 50,000	$ 500,000	8.00	$ 400,000.00	1.00	$ 50,000.00	9.00	$ 450,000.00
3.3.10	valvula de control pd 3/4"	UN	2.00	$ 80,000	$ 160,000	2.00	$ 160,000.00	1.00	$ 80,000.00	3.00	$ 240,000.00
3.3.11	valvula de control pd 1"	UN	2.00	$ 120,000	$ 240,000	1.00	$ 120,000.00	2.00	$ 240,000.00	2.00	$ 240,000.00
3.3.12	valvula de control pd 1 1/2	UN	3.00	$ 150,000	$ 450,000	4.00	$ 600,000.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 450,000.00
3.3.13	equipo de presion red suministro q= 4.3 lps p= 40-50 mca	UN	1.00	$ 6,183,329	$ 6,183,329	1.00	$ 6,183,329.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 6,183,329.00
3.3.14	tuberia y accesorios conexión motobombas y tanque hidroacumulador sistema de bombeo	M	15.00	$ 62,550	$ 938,250	5.00	$ 312,750.00	0.00	$ 0.00	2.86	$ 178,893.00
3.3.15	valvula d= 3" vrw	UN	2.00	$ 250,000	$ 500,000	1.00	$ 250,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 250,000.00
	SUBTOTAL CAPITULO 3.05				$ 17,452,599		$ 15,238,527		$ 892,840		$ 15,509,058
03.04	REDES SANIT.AGUAS RESID. Y PLUVIALES										
3.4.4	Tuberia novafort 250 mm	M	110.00	$ 66,877	$ 7,356,470	140.81	$ 9,416,950.37	0.00	$ 0.00	111.82	$ 7,478,186.14
3.4.5	Tuberia novafort 200 mm	M	143.00	$ 59,718	$ 8,539,674	122.13	$ 7,293,359.34	0.00	$ 0.00	122.13	$ 7,293,359.34

CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIÓN No 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
No.	ITEM	UN.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	Cant. Total	Vr. Total	CANT.	VALOR	CANT	VALOR
3.4.6	Tuberia novafort 160 mm	M	172.00	$ 50.749	$ 8,728,828	105.85	$ 5,361,631.85	0.00	$ 0.00	105.66	$ 5,361,631.85
3.4.7	Tuberia novafort 110 mm	M	41.20	$ 53,000	$ 2,183,600	38.00	$ 2,014,000.00	42.74	$ 2,265,220.00	0.00	$ 0.00
3.4.8	Tuberia 6" pvc sanitaria,	ML	9.02	$ 85,000	$ 586,300	36.57	$ 2,507,050.00	0.00	$ 0.00	30.77	$ 1,076,950.00
3.4.9	Tuberia pvcs 4" sanitaria incluye accesorios	ML	14.80	$ 35,000	$ 518,000	41.80	$ 1,463,000.00	18.17	$ 635,950.00	0.00	$ 0.00
3.4.10	Tuberia pvcs 3" sanitaria incuye accesorios	UN	5.15	$ 135,000	$ 695,250	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	47.00	$ 1,282,583.00
3.4.11	Punto sanitario 2" incluye tuberia y accesorios	UN	44.00	$ 27,289	$ 1,200,716	47.00	$ 1,282,583.00	0.00	$ 0.00	9.00	$ 324,000.00
3.4.12	Punto sanitario 3" incluye tuberia y accesorios	UN	9.00	$ 36,000	$ 324,000	10.00	$ 360,000.00	0.00	$ 0.00	17.00	$ 1,118,447.00
3.4.13	Punto sanitario 4" incluye tuberia y accesorios	UN	17.00	$ 65,791	$ 1,118,447	17.00	$ 1,118,447.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 2,000,000.00
3.4.14	Tragante de aguas lluvias d= 6", incluye accesorios	UN	8.00	$ 250,000	$ 2,000,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 780,000.00
3.4.15	Tragante de aguas lluvias d= 4", incluye accesorios	UN	8.00	$ 130,000	$ 1,040,000	16.00	$ 2,080,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 180,000.00
3.4.16	Tragante de aguas lluvias d= 3", incluye accesorios	UN	2.00	$ 90,000	$ 180,000	2.00	$ 180,000.00	0.00	$ 0.00	69.03	$ 4,999,290.66
3.4.17	Tuberia pvcs 6" bajantes aguas lluvias inc accesorios y soportes	MI	80.00	$ 72,422	$ 5,793,760	69.03	$ 4,999,290.66	0.00	$ 0.00	7.41	$ 185,250.00
3.4.18	Tuberia pvcs 3" bajantes aguas lluvias inc accesorios y soportes	MI	6.00	$ 25,000	$ 150,000	6.00	$ 150,000.00	7.41	$ 185,250.00	9.62	$ 173,160.00
3.4.19	Tuberia pvc all 2" red de ventilacion inc accesorios y soportes	MI	6.50	$ 18,000	$ 117,000	8.00	$ 144,000.00	9.62	$ 173,160.00	5.00	$ 450,000.00
3.4.20	Cajas de inspeccion 50*60 incluye tapa	UN	1.00	$ 90,000	$ 90,000	2.00	$ 180,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.4.21	Cajas de inspeccion 70x70 incluye tapa	UN	2.00	$ 100,000	$ 200,000	3.00	$ 300,000.00	0.00	$ 0.00	21.00	$ 8,089,683.00
3.4.22	Cajas de inspeccion 80*80 incluye tapa	UN	21.00	$ 385,223	$ 8,089,683	21.00	$ 8,089,683.00	2.00	$ 770,446.00	3.00	$ 1,500,000.00
3.4.23	Cajas de inspeccion 80*80 incluye tapa rejilla en platina	UN	1.00	$ 500,000	$ 500,000	1.00	$ 500,000.00	2.00	$ 1,000,000.00	46.17	$ 19,962,522.90
3.4.24	Cuerpo cám insp c20.7mpa d=1.2 m	M	41.00	$ 432,370	$ 17,727,170	53.50	$ 23,131,795.00	0.00	$ 0.00	17.00	$ 18,792,038.00
3.4.25	Tapa cám alc + aro marmole polipropileno tipo vehicular	UN	14.00	$ 1,105,414	$ 15,475,796	19.00	$ 21,002,866.00	14.00	$ 15,475,796.00	16.00	$ 3,625,632.00
3.4.26	Base + cañuela camara de inspeccion c 20.7 mpa d=18 a 24	UN	14.00	$ 226,602	$ 3,172,428	18.00	$ 4,078,836.00	14.00	$ 3,172,428.00	135.00	$ 2,268,000.00
3.4.27	Escalera de gato d= 3/4"	UN	232.00	$ 16,800	$ 3,897,600	272.00	$ 4,569,600.00	0.00	$ 0.00	326.96	$ 4,904,700.00
3.4.28	Cama de arena e= 5 cm, ancho =50 cm	ML	466.20	$ 15,000	$ 6,993,000	362.67	$ 5,440,050.00	0.00	$ 0.00	54.27	$ 4,010,715.81
3.4.29	Canal metalica en lamina cal= 20 tipo 1 id = 1,0 m	ML	35.25	$ 73,903	$ 2,605,081	54.27	$ 4,010,715.81	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.4.31	Canal pvc tipo almazenes	ML	4.20	$ 50,000	$ 210,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	35.09	$ 16,213,901.67
3.4.32	Sumidero en concreto de 3000 psi vol= 0.12 m3/m con tapa de concreto de 0,3400.50 de cinco peforaciones de 2", incluye refuerzo.	ML	29.00	$ 449,263	$ 13,028,627	29.76	$ 13,370,066.88	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.4.33	Sumidero doble en concreto , incluye rejilla varilla # 7 cada 5 cm, soldada en angulo de 1 x 3/16	UN	2.00	$ 865,419	$ 1,730,838	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	43.52	$ 2,732,316.16
3.4.34	Filtro trances sin tuberia, incluye piedra y geotextil NT 1600	M3	24.00	$ 62,783	$ 1,506,792	44.00	$ 2,762,452.00	0.00	$ 0.00	237.07	$ 6,945,676.86
3.4.35	Geodren para muro en concreto; incluye tuberia perforada de 4"	M2	455.00	$ 29,298	$ 13,330,590	257.07	$ 7,531,636.86	0.00	$ 0.00	56.43	$ 1,911,340.53
3.4.36	Material filtrante para muro de contención en bloque, incluye geotextil no tejido y tuberia perforada de 4"	M2	84.00	$ 33,871	$ 2,845,164	63.45	$ 2,149,114.95	0.00	$ 0.00	1.00	$ 250,000.00
3.4.37	Cabezal de descarga en concreto de 20.7Mpa, incluye excavación enrocado y acero de refuerzo	UN	1.00	$ 250,000	$ 250,000	1.00	$ 250,000.00	0.00	$ 0.00		$ 125,374,905
	SUBTOTAL CAPITULO 3.04				$ 132,384,814		$ 139,737,329		$ 23,578,350		

		CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIÓN No 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
No.	ITEM	UN.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	Cant. Total	Vr. Total	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
04.01	**SUBESTACIÓN** Todas las celdas, gabinetes y tableros de la subestación deben ser fabricados en acero galvanizado con acabado en pintura en polvo color gris, adicionalmente deben incluir el cable de conexión con la malla de la puesta a tierra de la subestación (cola) en 2/0 awg desnudo y con su respectiva terminal de ponchar, no incluye la soldadura.										
4.1.1	Suministro e instalacion de grupo electrógeno de 170kva, . incluye silenciador de absorcion directa de 2 salidas. el grupo electrógeno totalmente ensamblado en fábrica, apto para suministrar la capacidad indicada y compuesto por un motor diésel, de aspiración turbo cargado post enfriado aire-aire, 6 cilindros en línea, enfriamento por sistema radiador, directamente acoplado al generador a 1800 rpm, 3 fases, 60 hz, 220 / 127 voltios, tablero de control digital montado independientemente del conjunto radiador-motor-generador, con sistema de monitoreo por microprocesador, con breaker totalizador de 400a regulado en 400a, (incluye gabinete, barraje, cableado e instalación). 220v, icc=20ka, ics=100%, con todos los accesorios estándar. todo el conjunto se soporta sobre su correspondiente base - tanque de 10 galones totalmente lleno; tubería acpm 3/4" acero al carbón entre planta y tanque, con baterías y cargador de baterías de 24v a 10a, ducto enfocador de aire caliente con longitud de 3m, sistema de escape (exhosto) de 4" con longitud de 10m, de los cuales 2m salen por encima de la estructura, la planta debe quedar completamente instalada y puesta en marcha con sus adecuado nivel de aceite y filtros en perfecto estado, se debe entregar manual de mantenimiento y capacitación, el grupo electrógeno incluye transporte y puesta en sitio planta eléctrica hasta la sede de la universidad, con sus respectivos seguros, arranque, pruebas en vacio, pruebas con carga y capacitación en a sede de la universidad	Un	1.00	$ 65,270,939	$ 65,270,939	1.00	$ 65,270,939.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 65,270,939.00
4.1.2	Suministro y montaje de tablero eléctrico de baja tensión(tgbt), según diagrama unifilar, incluye: celda de baja tensión, con las protecciones y capacidades de interrupción mostrada en planos, barrajes, breakers totalizadores a tableros, dps, analizador de redes y todos los demás materiales y elementos que hacen parte de la misma todas las protecciones deben incluir su componente diferencial.	Un	1.00	$ 9,620,000	$ 9,620,000	1.00	$ 9,620,000.00	-0.50	-$ 4,810,000.00	1.00	$ 9,620,000.00
4.1.3	Transferencia automatica red-o-planta, planta sistema incendios compuesta por contactares y barraje de distribución principal automática, con certificación internacional ul y/o vde. incluye instalación.	Un	1.00	$ 10,680,000	$ 10,680,000	1.00	$ 10,680,000.00	-0.50	-$ 5,340,000.00	1.00	$ 10,680,000.00
	SUBTOTAL CAPITULO 4.01				$ 85,570,939		$ 85,570,939		-$ 10,150,000		$ 85,570,939
04.02	**ALIMENTADORES EN BAJA TENSION**										
4.2.1	Alimentador trifásico para bombas de presion constante en cable de cobre suave libre de halógenos y baja emisión de humos opacos, calibre 2xn°8 por fase + 1n°8 para neutro y 1n° 8 awg para la tierra. incluye: terminales, marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m	15.00	$ 38,018	$ 570,270	15.00	$ 570,270.00	0.00	$ 0.00	17.67	$ 671,778.06
4.2.2	Alimentador trifasico tablero general de distribucion a tablero bombas piscina en cable de cobre suave libre de halógenos y baja emisión de humos opacos, calibre 2xn°1/0 por fase + 1n°1/0 para neutro y 1n°2 awg para la tierra. incluye: terminales, marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	m	80.00	$ 140,800	$ 11,264,000	80.00	$ 11,264,000.00	0.00	$ 0.00	79.11	$ 11,138,688.00
4.2.3	Alimentador trifasico tablero general de distribucion a tablero de bombas sistema contra incendio en cable de cobre suave libre de halógenos y baja emisión de humos opacos, calibre 2xn° 2 por fase + 1n° 2 para neutro y 1n°2 awg para la tierra. incluye terminales, marcacion y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m	80.00	$ 91,900	$ 7,352,000	110.00	$ 10,109,000.00	78.75	$ 7,237,125.00	78.75	$ 7,237,125.00

No.	ITEM	UN	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	MODIFICACIÓN No 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cant. Total	Vr. Total	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
4.2.4	Alimentador trifásico trasformador de baja tension a tablero de baja tension en cable de cobre suave libre de halógenos y baja emisión de humos opacos, calibre 2xn° 250 kcm por fase +2n° 250 kcm para neutro y 1n° 2/0 awg para la tierra. Incluye: terminales, marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m	30.00	$ 362,350	$ 10,870,500	30.00	$ 10,870,500.00	0.00	$ 0.00	27.98	$ 10,138,553.00
4.2.5	Alimentador trifásico de trasferencia automatica ubicada en tablero de baja tension a planta electrica de emergencia en cable de cobre suave libre de halógenos y baja emisión de humos opacos, calibre 1xn°4/0 por fase + 1n°4/0 para neutro y 1n° 2/0 awg para la tierra. Incluye: terminales, marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	20.00	$ 206,300	$ 4,126,000	15.00	$ 3,094,500.00	0.00	$ 0.00	61.94	$ 12,778,222.00
4.2.6	Alimentador trifásico tablero de baja tension a tablero general de iluminacion pisinas en cable de cobre suave libre de halógenos y baja emisión de humos opacos, calibre 1xn°6 por fase + 1n° 6 para neutro y 1n° 2 awg para la tierra. Incluye: terminales, marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m	35.00	$ 37,920	$ 1,327,200	60.00	$ 2,275,200.00	0.00	$ 0.00	59.61	$ 2,260,411.20
4.2.7	Alimentador trifásico tablero de baja tension a tablero caleteria y oficina control de acceso en cable de cobre suave libre de halógenos y baja emisión de humos opacos, calibre 1xn° 4 por fase + 1n°4 para neutro y 1n°2 awg para la tierra. Incluye: terminales, marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	85.00	$ 45,340	$ 3,853,900	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.2.8	Alimentador trifásico tablero de baja tension a tablero modulo gimnasio salon fuerza en cable de cobre suave libre de halógenos y baja emisión de humos opacos, calibre 1xn°6 por fase + 1n°8 para neutro y 1n°2 awg para la tierra. Incluye: terminales, marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	40.00	$ 26,155	$ 1,046,200	60.00	$ 1,569,300.00	0.00	$ 0.00	61.48	$ 1,608,009.40
4.2.11	Alimentador trifásico tablero de baja tension a tablero bodegas, pasillo tecnico,cuarto de maquinas en cable de cobre suave libre de halógenos y baja emisión de humos opacos, calibre 1xn° 4 por fase + 1n° 4 para neutro y 1n 2 awg para la tierra. Incluye: terminales, marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	80.00	$ 45,340	$ 3,627,200	80.00	$ 3,627,200.00	0.00	$ 0.00	82.46	$ 3,738,736.40
4.2.12	Alimentador trifásico tablero de baja tension a tablero zona de servicios y baños generales nivel -1. m en cable de cobre suave libre de halógenos y baja emisión de humos opacos, calibre 1xn° 6 por fase + 1n° 8 para neutro y 1n°2 awg para la tierra. Incluye: terminales, marcación y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	15.00	$ 37,920	$ 568,800	10.00	$ 379,200.00	0.00	$ 0.00	10.10	$ 382,992.00
	SUBTOTAL CAPITULO 4.02				$ 44,606,070		$ 48,759,170		$ 7,297,129		$ 49,894,513
44.03	TABLERO DE DISTRIBUCION **Todos los tableros estarán identificados mediante cuadros de circuitos que indiquen los tomacorrientes, lámparas o equipos que protegen.los conductores tendrán terminales tipo vástago y anillos de identificación de borneras y puntos de conexión según norma Iec.**										
4.3.1	Suministro e instalacontablero eléctrico de distribución de 18 circuitos trifásico caleteria, en lamina galvanizada en caliente, con acabado en pintura de polvo, expuesto, con espacio para totalizador, para interruptor enchulable, 5 hilos (1 barraje para tierra y 1 para neutro), con puerta y chapa . color gris. el tablero debe cumplir rete, barraes de 225 a. 208 v. incluye: todos los elementos y accesorios para su adecuada instalación y fijación (perno expansivo) y marcación con placa en acrilico	Un	1.00	$ 404,800	$ 404,800	0.00	$ 0.00	-1.00	-$ 404,800.00	0.00	$ 0.00

	CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIÓN No 3		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
No	ITEM	UN.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	Cant. Total	Vr. Total	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
4.3.2	Suministro e instalacion tablero eléctrico de distribución de 18 circuitos trifásico gimnasio salon fuerza , en lamina galvanizada en caliente, con acabado en pintura de polvo, expuesto, con espacio para totalizador, para interruptor enchufable, 5 hilos (1 barraje para tierra y 1 para neutro), con puerta y chapa . color gris. el tablero debe cumplir retie, barrajes de 225 a, 208 v. incluye: todos los elementos y accesorios para su adecuada instalación y fijación (perno expansivo) y marcación con placa en acrilico.	Un	1.00	$ 369,800	$ 369,800	1.00	$ 404,800.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 404,800.00
4.3.6	Suministro e instalacion tablero eléctrico de distribución de 18 circuitos trifásico bodegas, pasillo tecnico,cuarto de maquinas, en lamina galvanizada en caliente, con acabado en pintura de polvo, expuesto, con espacio para totalizador, para interruptor enchufable, 5 hilos (1 barraje para tierra y 1 para neutro), con puerta y chapa . color gris. el tablero debe cumplir retie, barrajes de 225 a, 208 v. incluye: todos los elementos y accesorios para su adecuada instalación y fijación (perno expansivo) y marcación con placa en acrilico.	Un	1.00	$ 404,800	$ 404,800	1.00	$ 369,800.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 369,800.00
4.3.8	Suministro e instalacion tablero eléctrico de distribución de 18 circuitos trifásico zona de servicios generales nivel , en lamina galvanizada en caliente, con acabado en pintura de polvo, expuesto, con espacio para totalizador, para interruptor enchufable, 5 hilos (1 barraje para tierra y 1 para neutro), con puerta y chapa . color gris. el tablero debe cumplir retie, barrajes de 225 a, 208 v. incluye: todos los elementos y accesorios para su adecuada instalación y fijación (perno expansivo) y marcación con placa en acrilico.	Un	1.00	$ 404,800	$ 404,800	1.00	$ 404,800.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 404,800.00
4.3.7	Suministro e instalación de tablero alumbrado exterior y perimetral piscinas universidad tecnologica de pereira.	Un	1.00	$ 404,800	$ 404,800	1.00	$ 404,800.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 404,800.00
	SUBTOTAL CAPITULO 4.03				$ 1,380,000		$ 1,384,200		$ 404,800		$ 1,684,200
04.04	INTERRUPTORES AUTOMTICOS										
4.4.1	Suministro e instalacion interruptor automático mono polar de enchufable 1x10a; 1x15a; 1x20a; 1x30a; . , icc>20 ka, 120 v. incluye cintas y anillos de marcación.	Un	60.00	$ 17,200	$ 1,032,000	60.00	$ 1,032,000.00	33.00	$ 567,600.00	33.00	$ 567,600.00
4.4.2	Suministro e instalacion interruptor automático bipolar de enchufable 2x10a; 2x15a; 2x20a; 2x30a; . , icc>20 ka, 220 v. incluye cintas y anillos de marcación..	Un	20.00	$ 34,350	$ 687,000	20.00	$ 687,000.00	4.00	$ 137,400.00	4.00	$ 137,400.00
4.4.3	Suministro e instalacion interruptor automático tripolar enchufable 3x15, 3x20, 3x30, icc>10 ka, 220 v. incluye cintas y anillos de marcación.	Un	10.00	$ 46,700	$ 467,000	10.00	$ 467,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL CAPITULO 4.04				$ 2,186,000		$ 2,186,000		$ 705,000		$ 705,000
04.05	INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA										
4.5.1	suministro e instalacion interruptor trifasico industrial en caja moldeada con unidad de disparo termomagnetica fija 40a. 25ka calidad legrand, merlin gerin, mitsbishi, siemens, squared o superior de marca reconocida y homologada por el cidet.	Un	2.00	$ 150,800	$ 301,600	4.00	$ 603,200.00	3.00	$ 452,400.00	3.00	$ 452,400.00
4.5.2	Suministro e instalacion interruptor trifasico industrial en caja moldeada con unidad de disparo termomagnetica fija 50a. 25ka calidad legrand, merlin gerin, mitsbishi, siemens, squared o superior de marca reconocida y homologada por el cidet.	Un	2.00	$ 150,800	$ 301,600	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.5.3	Suministro e instalacion interruptor trifasico industrial en caja moldeada con unidad de disparo termomagnetica fija 60a. 25ka calidad legrand, merlin gerin, mitsbishi, siemens, squared o superior de marca reconocida y homologada por el cidet.	Un	1.00	$ 150,800	$ 150,800	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.5.4	Suministro e instalacion interruptor trifasico industrial en caja moldeada con unidad de disparo termomagnetica fija 70a. 25ka calidad legrand, merlin gerin, mitsbishi, siemens, squared o superior de marca reconocida y homologada por el cidet.	Un	1.00	$ 153,800	$ 153,800	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.5.5	Suministro e instalacion interruptor trifasico industrial en caja moldeada con unidad de disparo termomagnetica fija 90a. 10ka calidad legrand, merlin gerin, mitsbishi, siemens, squared o superior de marca reconocida y homologada por el cidet.	Un	2.00	$ 153,800	$ 307,800	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL CAPITULO 4.05				$ 1,215,400		$ 603,200		$ 452,400		$ 452,400

No.	ITEM	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIÓN No 3		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		UNI	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	Cant. Total	Vr. Total	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
04.06	CANALIZACIONES, CAJAS, DUCTOS Y BANDEJAS PORTA CABLES										
	Todas las canalizaciones enterradas deben ir selladas en su botella con mastika.										
4.6.1	Canalización subterránea. incluye: excavación de 60cm de ancho por 0.9m de profundidad, reposición de vegetación y botada de escombros, banda plástica según norma eep, fleros y demás elementos descritos en la norma eep.	m3	40.00	$ 71,800	$ 2,872,000	130.00	$ 9,334,000.00	0.00	$ 0.00	128.41	$ 8,219,838.00
4.6.2	Suministro e instalación de tubería pvc db 1ø4" para conexión entre planta y tablero general de baja tensión. incluye alforramiento en ent y accesorios de fijacion	m	15.00	$ 39,500	$ 592,500	3.00	$ 118,500.00	0.00	$ 0.00	4.38	$ 173,010.00
4.6.3	Banco de ductos 2x6" pvc db, campanas pvc db 6",y accesorios de instalacion segun norma eep desde caja baja tension transformador a caja tablero general de baja tension.	m	25.00	$ 52,800	$ 1,320,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.6.4	Caja de inspección norma eep red secundaria 80*80 cm. incluye tapa tipo intelor según planos y especificacion tecnica según norma eep.	Un	8.00	$ 659,000	$ 5,272,000	7.00	$ 4,613,000.00	0.00	$ 0.00	7.00	$ 4,613,000.00
4.6.5	Bandeja porta cables tipo malla con borde de seguridad con soldadura en t, con acabado en acero inoxidable 316l, bajo en carbono, con molibdeno, y con una capa de óxido crómico en la superficie del acero. altura útil 54mm, ancho 300mm. incluye: accesorios de fijación en acero inoxidable 316,ce25,ce30,ce40,btcc,ad275. fijación suspendida en techo tipo columpio o tipo peldaño según se requiera, cada 1,5m, incluye conectores de tierra en aluminio grifequip, conductor no. 8 awg-thhn para equipotencialización en todo su recorrido y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. debe cumplir con las normas en 10088-2 en cuanto al material y din 4102-12 en cuanto a la resistencia al fuego.	m	20.00	$ 81,930	$ 1,638,600	25.00	$ 2,048,250.00	0.00	$ 0.00	16.93	$ 1,387,074.90
4.6.6	Bandeja porta cables tipo malla con borde de seguridad con soldadura en t, con acabado en acero inoxidable 316l, bajo en carbono, con molibdeno, y con una capa de óxido crómico en la superficie del acero. altura útil 54mm, ancho 200mm. incluye: accesorios de fijación en acero inoxidable 316,ce25,ce30,ce40,btcc,ad275. fijación suspendida en techo tipo columpio o tipo peldaño según se requiera, cada 1.5m, incluye conectores de tierra en aluminio grifequip, conductor no. 8 awg-thhn para equipotencialización en todo su recorrido y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. debe cumplir con las normas en 10088-2 en cuanto al material y din 4102-12 en cuanto a la resistencia al fuego.	m	10.00	$ 73,930	$ 739,300	3.00	$ 221,790.00	0.00	$ 0.00	2.70	$ 199,611.00
4.6.7	Bandeja porta cables tipo malla con borde de seguridad con soldadura en t, con acabado en acero inoxidable 316l, bajo en carbono, con molibdeno, y con una capa de óxido crómico en la superficie del acero. altura útil 54mm, ancho 100mm. incluye: accesorios de fijación en acero inoxidable 316l,ce25,ce30,ce40,btcc,ad275. fijación suspendida en techo tipo columpio o tipo peldaño según se requiera, cada 1.5m, incluye conectores de tierra en aluminio grifequip, conductor no. 8 awg-thhn para equipotencialización en todo su recorrido y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. debe cumplir con las normas en 10088-2 en cuanto al material y din 4102-12 en cuanto a la resistencia al fuego	m	30.00	$ 61,130	$ 1,833,900	32.00	$ 1,956,160.00	0.00	$ 0.00	27.13	$ 1,658,456.90
4.6.8	Canaleta plástica 100x45 mm, para interiores, cumple con las normas: anpl/halogena-569, iso 9001 versión 2008. incluye: accesorios prefabricados tales como(ángulos externos, internos, planos, derivaciones, tees, uniones, etc.) elementos de sujeción recomendados por el fabricante, sellos con poliuretano expansivo en las zonas que queden abiertas y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	30.00	$ 71,130	$ 2,133,900	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00

No.	ITEM	UN.	CONDICIONES ORIGINALES CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	MODIFICACIÓN No 2 Cant. Total	MODIFICACIÓN No 2 Vr. Total	PRESENTE ACTA CANT.	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO CANT.	ACUMULADO VALOR
4.6.9	Canaleta plástica 40x25 mm, con división central para interiores, cumple con las normas: ansi/tiatela-569, iso 9001 versión 2008. incluye: accesorios prefabricados tales como(ángulos externos, internos, planos, derivaciones, tees, uniones, etc.), elementos de sujeción recomendados por el fabricante, sellos con poliuretano expansivo en las zonas que quedan abiertas y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m	20.00	$ 23,440	$ 468,800	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.6.10	Tubería pvc db de 3". incluye accesorios (uniones, campanas, curvas) necesarios para su correcta instalación.	m	150.00	$ 14,000	$ 2,100,000	350.00	$ 4,900,000.00	0.00	$ 0.00	491.00	$ 6,874,000.00
4.6.11	Tubería pvc db de 4". incluye accesorios (uniones, campanas, curvas) necesarios para su correcta instalación.	m	100.00	$ 24,700	$ 2,470,000	52.00	$ 1,284,400.00	0.00	$ 0.00	46.91	$ 1,158,677.00
4.6.12	Tubería pvc db de 6". Incuye accesorios (uniones, campanas, curvas) necesarios para su correcta instalación.	m	30.00	$ 45,400	$ 1,362,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.6.13	tubería pvc conduit de 2". Incluye accesorios (uniones, curvas) necesarios para su correcta instalación.	m	200.00	$ 7,190	$ 1,438,000	265.00	$ 1,905,350.00	264.61	$ 1,902,545.90	264.61	$ 1,902,545.90
	SUBTOTAL CAPITULO 4.06				$ 24,241,050		$ 28,381,450		$ 1,902,546		$ 27,126,234
04.08	SALIDAS ELECTRICAS DE ILUMINACION Y TOMAS										
4.7.1	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra color blanco, 125v,20a en caja rawelt 2x4, incluye: 3m de cable de cobre libre de halógenos y humos opacos 1xn° 10 awg, aparato, conectores tipo resorte,en tubería emt 3/4 " placa y accesorios.	Un	30.00	$ 86,700	$ 2,601,000	154.00	$ 13,351,800.00	-62.00	-$ 5,375,400.00	0.00	$ 0.00
4.7.3	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra aislada color naranja grado hospitalario,GFCI, 125V, 20A en caja rawelt 2x4, Incluye: 3m de cable de cobre libre de halógenos y humos opacos 1xn° 10 awg, aparato, conectores tipo resorte, placa y accesorios en tubería emt de 3/4"	Un	2.00	$ 90,700	$ 181,400	4.00	$ 362,800.00	2.00	$ 181,400.00	2.00	$ 181,400.00
4.7.5	Salida eléctrica para interruptor sencillo 120v, 15a, expuesta en tubería emt. Incluye:3m de cable de cobre libre de halógenos y humos opacos 1xn° 12 awg, caja metálica rawelt 2"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. incluye tubería emt de 3/4"	Un	36.00	$ 44,600	$ 1,605,600	12.00	$ 535,200.00	26.00	$ 1,159,600.00	26.00	$ 1,159,600.00
4.7.7	Salida eléctrica para interruptor doble 120v, 15a, expuesta en tubería emt. incluye:3m de cable de cobre libre de halógenos y humos opacos 1xn° 12 awg, caja metálica rawelt 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. Incluye tubería imc de 3/4"	Un	20.00	$ 50,150	$ 1,003,000	9.00	$ 451,350.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.7.9	Salida eléctrica para toma corriente con polo a tierra 220v, 30a, (nema 6-30r) en tubería imc de 3/4". Incluye: clavija (nema 6-30p), 3m de cable de cobre libre de halógenos y humos opacos 1xn° 10 awg,caja rawelt 4x4", aparato, conectores tipo resorte, placa y accesorios, marcación por fuera con cinta laminada y por dentro con marcadores tipo anillo en los conductores, elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	Un	2.00	$ 57,660	$ 115,320	6.00	$ 345,960.00	6.00	$ 345,960.00	6.00	$ 345,960.00
	SUBTOTAL CAPITULO 4.07				$ 5,505,320		$ 15,047,110		-$ 3,809,440		$ 1,686,960
04.07	PUESTA A TIERRA Y SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.										
4.8.1	Suministro e instalación de varillas de cobre de 5/8" x 2.4 m incluye caja de inspección.	Un	15.00	$ 226,500	$ 3,397,500	16.00	$ 3,624,000.00	0.00	$ 0.00	16.00	$ 3,624,000.00
4.8.2	Suministro y tendido de cable de cobre desnudo 2/0 awg incluye excavación y lleno de brecha , concreto o afirmado a una profundidad mínima de 30 cm.	m	400.00	$ 32,500	$ 13,000,000	612.00	$ 19,890,000.00	-50.73	-$ 1,648,725.00	507.28	$ 16,485,950.00
4.8.3	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo 2/0 awg para cota de malla de puesta a tierra a barraje equipotencial y para conexion al barraje equipotencial de las cerdas de mt de la s/e.	m	30.00	$ 34,500	$ 1,035,000	150.00	$ 5,175,000.00	0.00	$ 0.00	150.00	$ 5,175,000.00
4.8.4	Suministro e instalación de soldadura exotérmica	Un	20.00	$ 76,000	$ 1,520,000	178.00	$ 13,528,000.00	0.00	$ 0.00	176.00	$ 13,528,000.00
4.8.5	Medición de resistencia de puesta a tierra	Glo	1.00	$ 246,000	$ 246,000	1.00	$ 246,000.00	1.00	$ 246,000.00	1.00	$ 246,000.00
4.8.6	Suministro e instalación de barraje equipotencial en cobre de 5x100x300 mm incluye aisladores de 30 mm	Un	3.00	$ 257,500	$ 772,500	1.00	$ 257,500.00	1.00	$ 257,500.00	1.00	$ 257,500.00
4.8.7	Suministro e instalación de conector para equipotencializar tubería	Un	150.00	$ 36,600	$ 5,490,000	10.00	$ 366,000.00	3.00	$ 109,800.00	3.00	$ 109,800.00
4.8.8	Puentes de unión equipotencial	Un	120.00	$ 44,600	$ 5,352,000	66.00	$ 2,943,600.00	0.00	$ 0.00	66.00	$ 2,943,600.00

	CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIÓN No 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
No.	ITEM	UN.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	Cant. Total	Vr. Total	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
4.8.9	Equipotencializacion bandejas portacables	m	50.00	$ 31,200	$ 1,560,000	50.00	$ 1,560,000.00	16.66	$ 519,792.00	52.66	$ 1,642,992.00
4.8.10	Suministro e instalación de alambrón de aluminio de 8 mm para anillo de apantallamiento y bajantes.	m	150.00	$ 12,300	$ 1,845,000	150.00	$ 1,845,000.00	19.38	$ 238,374.00	121.38	$ 1,492,974.00
4.8.11	Suministro e instalación de aisladores para apoyo del anillo de apantallamiento y bajantes	Un	150.00	$ 30,820	$ 4,623,000	220.00	$ 6,780,400.00	0.00	$ 0.00	220.00	$ 6,780,400.00
4.8.12	Suministro e instalación de terminales de captación en varillas de aluminio de 5/8" x 0.6 m en al o acero inoxidable. Incluye soportes y accesorios para fijación y montaje.	Un	12.00	$ 329,500	$ 3,954,000	4.00	$ 1,318,000.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 1,318,000.00
4.8.13	Suministro e instalación de conectores alambrón varilla st/zn 8-10/16 mm y accesorios de fijación y montaje para unión de terminales de captación al anillo de apantallamiento.	Un	20.00	$ 270,800	$ 5,416,000	10.00	$ 2,708,000.00	3.00	$ 812,400.00	7.00	$ 1,895,600.00
4.8.14	Suministro e instalación de conectores verbindungsmuffe rd 8 mm al para unión de anillo de apantallamiento.	Un	15.00	$ 50,750	$ 761,250	10.00	$ 507,500.00	2.00	$ 101,500.00	9.00	$ 456,750.00
4.8.15	Suministro e instalación de conectores en cruz alambrón/alambrón st/zn 8-10/8-10 mm para unión de anillo de apantallamiento al sistema de bajantes.	Un	25.00	$ 54,000	$ 1,350,000	21.00	$ 1,134,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.8.16	Caja de inspección norma esp sistema de puesta tierra 30*30 cm. Incluye tapa tipo según planos y especificacion tecnica .	Un	15.00	$ 271,000	$ 4,065,000	11.00	$ 2,981,000.00	7.00	$ 1,897,000.00	7.00	$ 1,897,000.00
	SUBTOTAL CAPITULO				$ 54,397,250		$ 54,350,050		$ 2,553,041		$ 57,803,599
04.09	SISTEMA DE ILUMINACION NORMAL Y EMERGENCIA										
4.9.1	Montaje luminaria de alumbrado publica schreder ref omnistar 144 leds, NW, fotometria 2250, 1000 MA 463 W. incluye cable, fijacion en U, cofre, rejilla. (La luminaria será suministrada por la universidad)	Un	8.00	$ 83,200	$ 665,600	8.00	$ 665,600.00	0.00	$ 0.00	10.00	$ 832,000.00
4.9.2	Montaje luminaria de alumbrado publica schreder ref omnistar 144 leds, nw, fotometria 6284, 1000 ma 463 w, incluye cable, fijacion en u, cofre, rejilla. (La luminaria será suministrada por la universidad)	Un	4.00	$ 83,200	$ 332,800	4.00	$ 332,800.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 166,400.00
4.9.3	Montaje luminaria de alumbrado publica schreder ref GL2 compac 16 leds, NW, fotometria 5102, 700 MA 38 W, 4500 LM, fijacion basculante ajustable. incluye 1,5m de cable encauchetado y clavija (La luminaria será suministrada por la universidad)	Un	10.00	$ 88,200	$ 882,000	10.00	$ 882,000.00	-2.00	-$ 176,400.00	12.00	$ 1,058,400.00
4.9.4	Montaje luminaria de alumbrado publica schreder ref GL2 compac 32 leds, NW, fotometria 5102, 700 MA 38 W, 9000 LM, fijacion basculante ajustable. incluye 1,5m de cable encauchetado y clavija (La luminaria será suministrada por la universidad)	Un	31.00	$ 87,900	$ 2,724,900	10.00	$ 879,000.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 703,200.00
4.9.5	Montaje luminaria de alumbrado publica schreder ref voltana 18 leds, NW, fotometria 5098, 1000MA, 31 W 3800 LM. incluye base y fotocelda (La luminaria será suministrada por la universidad)	Un	7.00	$ 130,000	$ 910,000	5.00	$ 650,000.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 650,000.00
4.9.6	suministro e instalacion de luminaria IT100AQ 2x18W tubo led policarbonato, incluye 1,5m de cable encauchetado y clavija	Un	66.00	$ 208,200	$ 13,741,200	53.00	$ 11,034,600.00	0.00	$ 0.00	55.00	$ 11,451,000.00
4.9.7	suministro e instalacion de luminaria tipo cilindro cilindro led II 33w 215mm. Incluye 1,5m de cable encauchetado y clavija	Un	15.00	$ 223,100	$ 3,346,500	6.00	$ 1,338,600.00	1.00	$ 223,100.00	6.00	$ 1,338,600.00
4.9.8	suministro e instalacion de luminaria de emergencia axena 600l 2 ledx2w,	Un	39.00	$ 205,700	$ 8,022,300	42.00	$ 8,639,400.00	1.00	$ 205,700.00	41.00	$ 8,433,700.00
4.9.9	construcción caja de paso a.p. 40x40x0.60 cms concreto, tapa en angulo tipo a.p. empresa de energia de pereira	UN	8.00	$ 440,000	$ 2,840,000	8.00	$ 3,520,000.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 3,520,000.00
4.9.10	suministro e instalación de poste de 10 y 12 m metálico segun planos. Incluye cruceta metálica angular de 2400 mm según plano	Un	3.00	$ 1,135,000	$ 3,405,000	3.00	$ 3,405,000.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 3,405,000.00
4.9.11	suministro e instalación de poste de 6 m metálico según planos	Un	6.00	$ 780,000	$ 4,680,000	5.00	$ 3,900,000.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 3,900,000.00
4.9.12	suministro, transporte y montaje de apantallamiento y puesta a tierra para poste de 10 m (punta franklin)	Und	3.00	$ 114,200	$ 342,600	3.00	$ 342,600.00	3.00	$ 342,600.00	3.00	$ 342,600.00
4.9.13	Base en concreto según especificación técnica dada por el fabricante según planos para poste metalico de 10 m, incluya pernos de anclaje	Glo	3.00	$ 524,500	$ 1,573,500	8.00	$ 4,196,500.00	1.00	$ 524,500.00	9.00	$ 4,720,500.00
4.9.14	Acometida tablero distribución a barraje de distribucion de luminarias en cobre libre de halogenos (2# 10 t + 1#8 t) @ 90°	m	90.00	$ 12,000	$ 1,080,000	260.00	$ 3,120,000.00	373.97	$ 4,487,640.00	373.97	$ 4,487,640.00
	SUBTOTAL CAPITULO 4.9				$ 44,346,400		$ 42,905,600		$ 5,007,540		$ 45,009,040

	CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIÓN No 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
No.	ITEM	UN	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	Cant. Total	Vr. Total	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
04.10	CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP										
04.10.1	Se debe realizar acompañamiento durante la construcción, certificar las instalaciones, de acuerdo con la norma, presupuestar los costos dentro de la administración del proyecto		0.00	$ -	$ 0	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL CAPITULO 4.10				$ 0		$ 0		$ 0		$ 0
04.11	RED DE DATOS Y SEÑALIZACION DE EMERGENCIA										
4.11.1	suministro e instalacion señaletica según norma retie 2013	Un	10.00	$ 186,000	$ 1,860,000	0.00	$ 0.00	10.00	$ 1,860,000.00	10.00	$ 1,860,000.00
4.11.2	Cable stp tipo intemperie cat 6a	Mts	250.00	$ 4,800	$ 1,200,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.11.3	jack cat 6 blindado	UND	3.00	$ 40,000	$ 120,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.11.4	Salida electrica regulada, incluye alambre n° 10, tornes, tapas, cajas dexon, conectores	UND	3.00	$ 47,600	$ 142,800	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.11.5	Alimentación eléctrica 3x6 + 1n6	ml	150.00	$ 20,100	$ 3,015,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.11.6	Patch panel 24 puertos categoria 6 amp	UND	1.00	$ 272,400	$ 272,400	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.11.7	Tablero 6 ctos trifasico con puerta	UND	1.00	$ 63,800	$ 63,800	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.11.8	Face plate	UND	3.00	$ 6,000	$ 18,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.11.9	Breaker 20 amp	UND	2.00	$ 17,000	$ 34,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.11.10	Rack 9 mts	UND	1.00	$ 1,037,000	$ 1,037,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.11.11	Multitoma de rack horizontal 3 puestos	UND	1.00	$ 130,000	$ 130,000	1.00	$ 130,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.11.12	Cajas de 10x10 pvc con tapa	UND	6.00	$ 17,000	$ 102,000	6.00	$ 102,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.11.13	Tuberia 3/4 emt	UND	33.00	$ 19,700	$ 650,100	233.00	$ 4,590,100.00	117.19	$ 2,308,643.00	263.95	$ 5,199,815.00
4.11.14	Tuberia 1 1/2 emt	UND	10.00	$ 48,200	$ 482,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.11.15	Tuberia de 1" emt	UND	8.00	$ 31,000	$ 248,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.11.16	Tuberia pvc de 1"	UND	8.00	$ 12,500	$ 100,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 100,000.00
4.11.17	Certificacion de puntos	UND	3.00	$ 27,000	$ 81,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL CAPITULO 4.11				$ 9,356,100		$ 4,822,100		$ 4,168,643		$ 7,159,815
07.11	ACTIVIDADES GENERALES										
7.01.2	Aseo General	und	1.00	$ 5,000,000	$ 5,000,000	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00
7.01.3	Valla informativa y placa conmemorativa	und	1.00	$ 3,000,000	$ 3,000,000	1.00	$ 3,000,000.00	0.50	$ 1,500,000.00	1.00	$ 3,000,000.00
	SUBTOTAL CAPITULO 7.01				$ 8,000,000		$ 8,000,000		$ 6,500,000		$ 8,000,000
08.01	RED DE TUBERIAS										
	Rebosaderos										
8.1.1	Tubo pvc 6"	ML	81.00	$ 78,987	$ 6,397,947	73.76	$ 5,826,081.12	0.00	$ 0.00	73.76	$ 5,826,081.12
8.1.2	Codo pvc 6" x 90°	UND	4.00	$ 200,000	$ 800,000	8.00	$ 1,600,000.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 1,600,000.00
8.1.3	Yee reducida pvc 6" x 4"	UND	14.00	$ 138,000	$ 1,932,000	14.00	$ 1,932,000.00	0.00	$ 0.00	14.00	$ 1,932,000.00
8.1.4	Reduccion pvc 6" x 4"	UND	4.00	$ 93,000	$ 372,000	4.00	$ 372,000.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 372,000.00
8.1.5	Tubo pvc presion 4"	ML	13.00	$ 41,000	$ 533,000	0.00	$ 0.00	6.55	$ 268,550.00	6.55	$ 268,550.00
8.1.6	Codo pvc presion 4" x 45°	UND	4.00	$ 235,000	$ 940,000	14.00	$ 3,290,000.00	14.00	$ 3,290,000.00	14.00	$ 3,290,000.00
8.1.7	Soporte colgante para tuberia pvc 6"	UND	41.00	$ 5,825	$ 238,825	41.00	$ 238,825.00	0.00	$ 0.00	41.00	$ 238,825.00
	Aspiraciones										
8.1.8	Tubo pvc 6"	ML	67.00	$ 78,987	$ 5,292,129	80.00	$ 6,318,960.00	0.00	$ 0.00	61.38	$ 4,848,222.06
8.1.9	Codo pvc 6" x 90°	UND	8.00	$ 200,000	$ 1,600,000	5.00	$ 1,000,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 400,000.00
8.1.10	Tee pvc 6" x 4"	UND	7.00	$ 182,194	$ 1,275,358	7.00	$ 1,275,358.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 728,776.00
8.1.11	Buje pvc 4" x 2"	UND	7.00	$ 35,678	$ 249,746	10.00	$ 356,780.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 142,712.00
8.1.12	Tapon pvc 6"	UND	2.00	$ 28,000	$ 56,000	2.00	$ 56,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 28,000.00
8.1.13	Tubo pvc 2"	ML	12.00	$ 21,000	$ 252,000	12.00	$ 252,000.00	0.00	$ 0.00	7.92	$ 164,220.00
8.1.14	Codo pvc 2" x 90°	UND	7.00	$ 105,000	$ 735,000	7.00	$ 735,000.00	0.00	$ 0.00	21.00	$ 2,205,000.00
8.1.15	Adaptador hembra pvc 2" - pasamuro	UND	7.00	$ 18,000	$ 126,000	7.00	$ 126,000.00	0.00	$ 0.00	7.00	$ 126,000.00
8.1.16	Boquilla de aspiracion 2"	UND	7.00	$ 30,000	$ 210,000	7.00	$ 210,000.00	0.00	$ 0.00	7.00	$ 210,000.00
8.1.17	Tubo pvc 4"	ML	37.00	$ 35,267	$ 1,304,879	40.00	$ 1,410,680.00	0.00	$ 0.00	41.42	$ 1,460,759.14
8.1.18	Codo pvc 4" x 90°	UND	3.00	$ 115,000	$ 345,000	2.00	$ 230,000.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 575,000.00
8.1.19	Tee pvc 4" x 2"	UND	3.00	$ 150,000	$ 450,000	3.00	$ 450,000.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 450,000.00
8.1.22	Tapon pvc 4"	UND	1.00	$ 40,000	$ 40,000	1.00	$ 40,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 40,000.00
8.1.23	Murete para soporte tuberia	UND	52.00	$ 103,460	$ 5,379,920	9.00	$ 931,140.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 827,680.00

	CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIÓN No 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
No	ITEM	UN	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	Cant. Total	Vr. Total	CANT	VALOR	CANT.	VALOR
	Inyecciones										
8.1.24	Tubo pvc 6"	ML	87.00	$ 78,987	$ 6,871,869	75.00	$ 5,924,025.00	0.00	$ 0.00	75.03	$ 5,926,394.61
8.1.25	Codo pvc 6" x 90°	UND	7.00	$ 200,000	$ 1,400,000	5.00	$ 1,000,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 400,000.00
8.1.26	Tee pvc 6" x 4"	UND	16.00	$ 182,202	$ 2,915,232	16.00	$ 2,915,232.00	0.00	$ 0.00	16.00	$ 2,915,232.00
8.1.27	Buje pvc 4" x 2"	UND	16.00	$ 38,273	$ 612,368	18.00	$ 688,914.00	0.00	$ 0.00	16.00	$ 612,368.00
8.1.28	Tapon pvc 6"	UND	2.00	$ 28,000	$ 56,000	2.00	$ 56,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 56,000.00
8.1.29	Tubo pvc 2"	ML	34.00	$ 21,000	$ 714,000	34.00	$ 714,000.00	0.00	$ 0.00	25.02	$ 525,420.00
8.1.30	codo pvc 2" x 90°	UND	38.00	$ 105,000	$ 3,990,000	20.00	$ 2,100,000.00	0.00	$ 0.00	40.00	$ 4,200,000.00
8.1.31	Adaptador hembra pvc 2" - pasamuro	UND	20.00	$ 18,000	$ 360,000	20.00	$ 360,000.00	0.00	$ 0.00	20.00	$ 360,000.00
8.1.32	Boquilla de aspiracion 2"	UND	20.00	$ 30,000	$ 600,000	20.00	$ 600,000.00	0.00	$ 0.00	20.00	$ 600,000.00
8.1.33	Tubo pvc 4"	ML	51.00	$ 35,267	$ 1,798,617	40.00	$ 1,410,680.00	0.00	$ 0.00	50.38	$ 1,776,751.46
8.1.34	Codo pvc 6" x 90°	UND	5.00	$ 115,000	$ 575,000	4.00	$ 460,000.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 575,000.00
8.1.35	Tee pvc 4" x 2"	UND	4.00	$ 150,000	$ 600,000	4.00	$ 600,000.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 750,000.00
8.1.36	Tapon pvc 4"	UND	3.00	$ 40,000	$ 120,000	1.00	$ 40,000.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 120,000.00
	SUBTOTAL CAPITULO 8.01				$ 49,143,099		$ 49,519,675		$ 5,598,350		$ 41,350,993
08.02	EQUIPOS DE PISCINA SEMIOLIMPICA										
	Tuberia succion tanque equilibrio										
8.2.1	Niple pasamuro 8"	UND	1.00	$ 30,000	$ 30,000	1.00	$ 30,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 30,000.00
8.2.2	Tubo pvc 8"	ML	5.00	$ 75,000	$ 375,000	5.11	$ 383,250.00	0.00	$ 0.00	4.96	$ 372,000.00
8.2.3	Brida pvc 8"	UND	1.00	$ 195,000	$ 195,000	3.00	$ 585,000.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 585,000.00
8.2.4	Valvula mariposa wafer 8"	UND	1.00	$ 634,000	$ 634,000	1.00	$ 634,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 634,000.00
8.2.5	Empaque neopreno rojo brida 6" cl 150	UND	2.00	$ 50,000	$ 100,000	2.00	$ 100,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 100,000.00
8.2.6	Tornillo acero inoxidable para brida 8"	UND	8.00	$ 60,000	$ 480,000	24.00	$ 1,440,000.00	0.00	$ 0.00	24.00	$ 1,440,000.00
	Tuberia succion fondo de piscina										
8.2.7	Niple pasamuro 6"	UND	1.00	$ 25,000	$ 25,000	1.00	$ 25,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 25,000.00
8.2.8	Tubo pvc 6"	ML	5.00	$ 78,987	$ 394,935	5.00	$ 394,935.00	0.00	$ 0.00	3.77	$ 297,780.99
8.2.9	Brida pvc 6"	UND	1.00	$ 135,000	$ 135,000	1.00	$ 135,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 135,000.00
8.2.10	Valvula mariposa wafer 6"	UND	1.00	$ 488,000	$ 488,000	1.00	$ 488,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 488,000.00
8.2.11	Codo pvc 6" x 90°	UND	4.00	$ 200,000	$ 800,000	4.00	$ 800,000.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 800,000.00
8.2.12	Empaque neopreno rojo brida 6" cl 150	UND	2.00	$ 50,000	$ 100,000	2.00	$ 100,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.2.13	Tornillo acero inoxidable para brida 8"	UND	8.00	$ 60,000	$ 480,000	8.00	$ 480,000.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 480,000.00
	Tuberia de aspiración										
8.2.14	Tubo pvc 6"	ML	4.00	$ 78,987	$ 315,948	5.10	$ 402,833.70	0.00	$ 0.00	4.56	$ 360,180.72
8.2.15	Brida pvc 6"	UND	1.00	$ 135,000	$ 135,000	1.00	$ 135,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 135,000.00
8.2.16	Valvula mariposa wafer 6"	UND	1.00	$ 507,563	$ 507,563	1.00	$ 507,563.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 507,563.00
8.2.17	Codo pvc 6" x 90°	UND	4.00	$ 200,000	$ 800,000	4.00	$ 800,000.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 800,000.00
8.2.18	Empaque neopreno rojo brida 6" cl 150	UND	2.00	$ 50,000	$ 100,000	2.00	$ 100,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.2.19	Tornillo acero inoxidable para brida 8"	UND	8.00	$ 60,000	$ 480,000	8.00	$ 480,000.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 480,000.00
	Manifold de succion										
8.2.20	Manifold de succion en tubería de acero al carbon d 12" con sus respectivas derivaciones segun planos, incluye bridas y capa laterales	UND	1.00	$ 557,252	$ 557,252	1.00	$ 557,252.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 557,252.00
	Succion de bombas										
8.2.21	Tubo pvc 6"	ML	2.00	$ 44,082	$ 88,164	2.00	$ 88,164.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.2.22	Brida pvc 6"	UND	4.00	$ 135,000	$ 540,000	4.00	$ 540,000.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 810,000.00
8.2.23	Valvula mariposa wafer 6"	UND	2.00	$ 507,563	$ 1,015,126	2.00	$ 1,015,126.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 1,015,126.00
8.2.24	Empaque neopreno rojo brida 6" cl 150	UND	4.00	$ 50,000	$ 200,000	4.00	$ 200,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 100,000.00
8.2.25	Tornillo acero inoxidable para brida 8"	UND	16.00	$ 60,000	$ 960,000	32.00	$ 1,920,000.00	0.00	$ 0.00	32.00	$ 1,920,000.00
	Descarga de bombas - entrada filtro										
8.2.26	Tubo pvc 6"	ML	9.00	$ 44,082	$ 396,738	9.00	$ 396,738.00	0.00	$ 0.00	7.74	$ 341,194.68
8.2.27	Brida pvc 6"	UND	12.00	$ 135,000	$ 1,620,000	12.00	$ 1,620,000.00	0.00	$ 0.00	12.00	$ 1,620,000.00
8.2.28	Valvula cheque wafer 5"	UND	2.00	$ 610,352	$ 1,220,704	2.00	$ 1,220,704.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 1,220,704.00
8.2.29	Valvula mariposa wafer 6"	UND	4.00	$ 507,563	$ 2,030,252	4.00	$ 2,030,252.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 2,030,252.00
8.2.30	Reduccion pvc 6" x 4"	UND	2.00	$ 385,000	$ 770,000	2.00	$ 770,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 770,000.00

	CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIÓN No 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
No	ITEM	UN	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL		Cant. Total	Vr. Total	CANT	VALOR	CANT	VALOR
8.2.31	Brida pvc 4"	UND	2.00	$ 197,843	$ 395,686		2.00	$ 395,686.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 395,686.00
8.2.32	Tee pvc 6"	UND	6.00	$ 485,000	$ 2,910,000		6.00	$ 2,910,000.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 2,910,000.00
8.2.33	Codo pvc 6" x 90°	UND	6.00	$ 200,000	$ 1,200,000		6.00	$ 1,200,000.00	1.00	$ 0.00	7.00	$ 1,400,000.00
8.2.34	Empaque neopreno rojo brida 6" cl 150	UND	12.00	$ 50,000	$ 600,000		12.00	$ 600,000.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 300,000.00
8.2.35	Tornillo acero inoxidable para brida 6	UND	80.00	$ 60,000	$ 3,600,000		64.00	$ 3,840,000.00	0.00	$ 0.00	64.00	$ 3,840,000.00
	Tuberia lavado de filtros - salida filtro											
8.2.36	Tubo pvc 6"	ML	23.00	$ 78,987	$ 1,816,701		132.86	$ 10,494,212.82	0.00	$ 0.00	132.14	$ 10,437,342.18
8.2.37	Brida pvc 6"	UND	8.00	$ 135,000	$ 1,080,000		12.00	$ 1,620,000.00	0.00	$ 0.00	12.00	$ 1,620,000.00
8.2.38	Valvula mariposa wafer 6"	UND	4.00	$ 507,563	$ 2,030,252		4.00	$ 2,030,252.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 2,030,252.00
8.2.39	Codo pvc 6" x 90°	UND	8.00	$ 200,000	$ 1,600,000		23.00	$ 4,600,000.00	0.00	$ 0.00	27.00	$ 5,400,000.00
8.2.40	Empaque neopreno rojo brida 6" cl 150	UND	8.00	$ 50,000	$ 400,000		4.00	$ 200,000.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 200,000.00
8.2.41	Tornillo acero inoxidable para brida 6"	UND	32.00	$ 60,000	$ 1,920,000		64.00	$ 3,840,000.00	0.00	$ 0.00	64.00	$ 3,840,000.00
	Equipos											
8.2.42	Filtro egseries 42" ths4296 - entrada y salida superior 6" - area filtracion 26 ft^2	UN	2.00	$ 6,539,525	$ 13,079,050		2.00	$ 13,079,050.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 13,079,050.00
8.2.43	Bomba centrifuga para alto caudal ec1500 15 hp 220 vac 3500 rpmsuccion 6" - descarga 4"	UN	2.00	$ 7,195,286	$ 14,390,572		2.00	$ 14,390,572.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 14,390,572.00
8.2.44	Trampa filtracion cabello-hf 8"x4"x4"	UN	2.00	$ 1,993,059	$ 3,986,118		2.00	$ 3,986,118.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 3,986,118.00
8.2.45	Sistema de cloracion para piscina de clavados - kit completo, dosificador, valvulas, cilindro y bomba para inyección	UND	1.00	$ 6,546,026	$ 6,546,026		1.00	$ 6,546,026.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 6,546,026.00
	Formacion											
	Tuberia succion tanque de equilibrio											
8.2.46	Niple pasamuro 6"	UND	1.00	$ 25,000	$ 25,000		1.00	$ 25,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 25,000.00
8.2.47	Tubo pvc 6"	ML	2.00	$ 44,082	$ 88,164		1.00	$ 44,082.00	0.00	$ 0.00	0.90	$ 39,673.80
8.2.48	Codo pvc 6" x 90°	UND	1.00	$ 200,000	$ 200,000		1.00	$ 200,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 200,000.00
8.2.49	Brida pvc 6"	UND	1.00	$ 135,000	$ 135,000		1.00	$ 135,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 135,000.00
8.2.50	Valvula mariposa wafer 6"	UND	1.00	$ 507,563	$ 507,563		1.00	$ 507,563.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 507,563.00
8.2.51	Empaque neopreno rojo brida 6" cl 150	UND	2.00	$ 50,000	$ 100,000		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.2.52	Tornillo acero inoxidable para brida 6"	UND	8.00	$ 60,000	$ 480,000		8.00	$ 480,000.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 480,000.00
	Tuberia succion fondo de piscina											
8.2.53	Niple pasamuro 6"	UND	1.00	$ 25,000	$ 26,000		1.00	$ 25,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 25,000.00
8.2.54	Tubo pvc 6"	ML	1.00	$ 78,987	$ 78,987		2.00	$ 157,974.00	0.00	$ 0.00	0.89	$ 70,298.43
8.2.55	Brida pvc 6"	UND	1.00	$ 135,000	$ 135,000		1.00	$ 135,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 135,000.00
8.2.56	Valvula mariposa wafer 6"	UND	1.00	$ 507,563	$ 507,563		1.00	$ 507,563.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 507,563.00
8.2.57	Codo pvc 6" x 90°	UND	2.00	$ 200,000	$ 400,000		2.00	$ 400,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 400,000.00
8.2.58	Empaque neopreno rojo brida 6" cl 150	UND	2.00	$ 50,000	$ 100,000		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.2.59	Tornillo acero inoxidable para brida 6"	UND	8.00	$ 60,000	$ 480,000		8.00	$ 480,000.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 480,000.00
	Tuberia de aspiración											
8.2.60	Tubo pvc 4"	ML	7.00	$ 35,267	$ 246,869		19.00	$ 670,073.00	0.00	$ 0.00	0.85	$ 29,976.95
8.2.61	Brida pvc 4"	UND	1.00	$ 95,000	$ 95,000		1.00	$ 95,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 95,000.00
8.2.62	Valvula mariposa wafer 4"	UND	1.00	$ 590,000	$ 590,000		1.00	$ 590,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 590,000.00
8.2.63	Codo pvc 4" x 90°	UND	2.00	$ 115,000	$ 230,000		3.00	$ 345,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 230,000.00
8.2.64	Empaque neopreno rojo brida 6" cl 150	UND	2.00	$ 50,000	$ 100,000		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.2.65	Tornillo acero inoxidable para brida 6"	UND	8.00	$ 60,000	$ 480,000		8.00	$ 480,000.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 480,000.00
	Manifold de succion											
8.2.66	Manifold de succion en tuberia de acero al carbon é 10" con sus respectivas derivaciones segun planos, incluye bridas y caps laterales.	UND	1.00	$ 1,071,029	$ 1,071,029		1.00	$ 1,071,029.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,071,029.00
	Succion de bombas											
8.2.67	Tubo pvc 2"	ML	2.00	$ 15,000	$ 30,000		2.00	$ 30,000.00	0.00	$ 0.00	0.30	$ 4,500.00
8.2.68	Brida pvc 2"	UND	4.00	$ 35,000	$ 140,000		4.00	$ 140,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 70,000.00
8.2.69	Valvula mariposa wafer 2" - palanca	UND	2.00	$ 300,000	$ 600,000		2.00	$ 600,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 600,000.00
8.2.70	Empaque neopreno brida 4"	UND	4.00	$ 40,000	$ 160,000		4.00	$ 160,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.2.71	Tornilleria	UND	16.00	$ 30,000	$ 480,000		16.00	$ 480,000.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 240,000.00

No.	ITEM	CONDICIONES ORIGINALES UN.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	MODIFICACIÓN No 2 Cant. Total	MODIFICACIÓN No 2 Vr. Total	PRESENTE ACTA CANT.	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO CANT.	ACUMULADO VALOR
	Descarga de bombas hasta filtros - entrada filtros										
8.2.72	Reduccion pvc 4" x 2"	UND	2.00	$ 95,000	$ 190,000	2.00	$ 190,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 190,000.00
8.2.73	Brida pvc 2"	UND	2.00	$ 35,000	$ 70,000	2.00	$ 70,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 70,000.00
8.2.74	Tubo pvc 4"	ML	9.00	$ 35,267	$ 317,403	9.00	$ 317,403.00	0.00	$ 0.00	5.54	$ 195,379.18
8.2.75	Brida pvc 4"	UND	6.00	$ 95,000	$ 760,000	12.00	$ 1,140,000.00	0.00	$ 0.00	10.00	$ 950,000.00
8.2.76	Valvula cheque wafer 4"	UND	2.00	$ 450,000	$ 900,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.2.77	Valvula mariposa wafer 4"	UND	4.00	$ 450,000	$ 1,800,000	4.00	$ 1,800,000.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 1,800,000.00
8.2.79	Tee pvc 4"	UND	6.00	$ 15,000	$ 90,000	6.00	$ 90,000.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 90,000.00
8.2.80	Codo pvc 4" x 90°	UND	6.00	$ 115,000	$ 690,000	8.00	$ 920,000.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 920,000.00
8.2.81	Empaque neopreno brida 4"	UND	12.00	$ 40,000	$ 480,000	2.00	$ 80,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 80,000.00
8.2.82	Tornilleria	UND	48.00	$ 30,000	$ 1,440,000	56.00	$ 1,680,000.00	0.00	$ 0.00	48.00	$ 1,440,000.00
	Tuberia lavado de filtros - salida filtro										
8.2.83	Tubo pvc 4"	ML	16.00	$ 35,267	$ 529,005	115.01	$ 4,056,057.67	0.00	$ 0.00	110.17	$ 3,885,365.39
8.2.84	Brida pvc 4"	UND	8.00	$ 95,000	$ 760,000	8.00	$ 760,000.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 760,000.00
8.2.85	Valvula mariposa wafer 4"	UND	4.00	$ 450,000	$ 1,800,000	4.00	$ 1,800,000.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 1,800,000.00
8.2.86	Codo pvc 4" x 90°	UND	8.00	$ 115,000	$ 920,000	18.00	$ 2,070,000.00	0.00	$ 0.00	19.00	$ 2,185,000.00
8.2.87	Empaque neopreno brida 4"	UND	8.00	$ 40,000	$ 320,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.2.88	Tornilleria	UND	32.00	$ 30,000	$ 960,000	32.00	$ 960,000.00	0.00	$ 0.00	32.00	$ 960,000.00
	Equipos										
8.2.89	Bomba centrifuga para alto caudal interlitio 3 hp 220 vac 3500 rpm succion 2" - descarga 2".	UN	2.00	$ 2,938,093	$ 5,876,186	2.00	$ 5,876,186.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 5,876,186.00
8.2.90	Filtro intion II 36" - entrada y salida lateral 4" - tr140	UN	2.00	$ 4,807,928	$ 9,615,856	2.00	$ 9,615,856.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 9,615,856.00
8.2.91	Trampa filtracion cabello h.f.	UN	2.00	$ 273,375	$ 546,750	2.00	$ 546,750.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 546,750.00
8.2.92	Sistema de cloración para piscina de clavados - kit completo, dosificador, valvulas, cilindro y bomba para inyección	UND	1.00	$ 6,546,026	$ 6,546,026	1.00	$ 6,546,026.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 6,546,026.00
8.2.93	Rejillas plásticas para canal de piscina	ml	73.00	$ 94,543	$ 6,901,639	73.00	$ 6,901,639.00	68.54	$ 6,479,977.22	68.54	$ 6,479,977.22
	SUBTOTAL CAPITULO 8.02				$ 136,526,217		$ 141,208,326		$ 6,479,977		$ 139,335,244
8.3.00	OBRAS ELECTRICAS PISCINAS										
8.3.1	Tablero (tbce) sobreponer de control electrico 2 arranques estrella triangulo (dy) para bombas de 15hp 220vac 3f - alternacion manual - pilotos, mutelillas, protecciones y elementos consumibles.	UND	1.00	$ 2,980,000	$ 2,980,000	0.00	$ 0.00	-0.50	-$ 1,490,000.00	0.00	$ 0.00
8.3.2	Tablero(tbpf) sobreponer de control electrico 2 arranques directos para bombas de 3hp 220vac 3f - alternacion manual - pilotos, mutelillas, protecciones y elementos consumibles.	UND	1.00	$ 4,080,000	$ 4,080,000	0.00	$ 0.00	-0.50	-$ 2,040,000.00	0.00	$ 0.00
8.3.3	Arranque directo sobreponer (tbc) para bomba cloracion 1hp 220vac 1f	UND	2.00	$ 1,290,000	$ 2,580,000	0.00	$ 0.00	-1.00	-$ 1,290,000.00	0.00	$ 0.00
8.3.4	Acometida alimentacion tablero (tbps) cable thhn / thwn 4 awg en tubo conduit 1 1/2"	ML	10.00	$ 51,380	$ 513,800	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.3.5	Acometida alimentacion tablero (ttpf) cable thhn / thwn 10 awg en tubo conduit 3/4"	ML	10.00	$ 16,450	$ 164,500	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
8.3.6	Acometida alimentacion bombas 15hp 220vac cable thhn/thwn 8awg + tubo conduit 1"	ML	30.00	$ 29,300	$ 879,000	30.00	$ 879,000.00	24.97	$ 731,621.00	24.97	$ 731,621.00
8.3.7	Acometida alimentacion bombas 3hp 220vac cabre thhn/thwn 12awg + tubo conduit 3/4"	ML	30.00	$ 4,780	$ 143,400	30.00	$ 143,400.00	33.59	$ 160,560.20	33.59	$ 160,560.20
8.3.8	Transformador para luminarias led 120v 300w (maximo tres luminarias 100w x 12v c/u)	UND	6.00	$ 2,800,000	$ 16,800,000	4.00	$ 11,200,000.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 11,200,000.00
8.3.9	Luminaria sumergible para piscina conexión 2" rosca, incluye cable 5 - 12vdc 100watts de iluminacion	UND	16.00	$ 1,370,000	$ 21,920,000	8.00	$ 10,960,000.00	-8.00	-$ 10,960,000.00	0.00	$ 0.00
8.3.10	Acometida alimentacion transformador 120vac 300w 1f - cable thhn/thwn 10awg + tubo conduit 3/4"	ML	300.00	$ 23,600	$ 7,080,000	150.00	$ 3,540,000.00	111.46	$ 2,630,456.00	111.46	$ 2,630,456.00
8.3.11	Acometida alimentacion luminaria 12vdc 100w - cable thhn/thwn 12awg encauchetado + tubo conduit 3/4"	ML	250.00	$ 22,300	$ 5,575,000	40.00	$ 892,000.00	47.50	$ 1,059,250.00	47.50	$ 1,059,250.00
8.3.12	Soporte tipo colgante para tubería conduit 1/2" - 3"	UND	120.00	$ 34,000	$ 4,080,000	120.00	$ 4,080,000.00	187.00	$ 6,358,000.00	187.00	$ 6,358,000.00
8.3.13	Soporte tipo colgante para transformadores	UND	6.00	$ 24,000	$ 144,000	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL CAPITULO 8.03				$ 66,339,200		$ 31,656,400		-$ 6,842,133		$ 23,335,867

		CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIÓN No 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
No.	ITEM	UN.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	Cant. Total	Vr. Total	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
9	OBRAS ELECRICAS PISCINAS										
9.1	Baranditla en acero inoxidable en tuberia de diámetro de 43mm	und	8.00	$ 221,098	$ 1,768,784	8.00	$ 1,768,784.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 1,768,784.00
9.2	Peldaño PVC de empotrar para escaleras de piscina L=0,50m	Und	32.00	$ 110,243	$ 3,527,776	24.00	$ 2,645,832.00	0.00	$ 0.00	24.00	$ 2,645,832.00
9.3	Señalética de profundidad y avisos de advertencia	und	1.00	$ 1,000,000	$ 1,000,000	1.00	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00
9.4	Anclaje para para instalación de los postes de banderolas en Ø = 43 mm	und	4.00	$ 50,000	$ 200,000	4.00	$ 200,000.00	4.00	$ 200,000.00	4.00	$ 200,000.00
	SUBTOTAL CAPITULO 9.0				$ 6,496,560		$ 5,614,616		$ 1,200,000		$ 5,614,616
10	OBRAS NO PREVISTAS										
10.01	Traslado poste de 12 m para cámara de seguridad	un		$ 1,125,000	$ -	1.00	$ 1,125,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,125,000.00
10.02	Sello fisura con bentonita en el talud edificio gimnasio	ml		$ 7,613	$ -	22.00	$ 167,486.00	0.00	$ 0.00	15.30	$ 116,478.90
10.03	Construcción de drenes subhorizontales de 4"	m		$ 47,142	$ -	15.00	$ 707,130.00	0.00	$ 0.00	15.00	$ 707,130.00
10.04.1	Excavación en material común seco de 2 - 4 m manual	m3		$ 31,332	$ -	250.00	$ 7,833,000.00	0.00	$ 0.00	87.86	$ 2,752,829.52
10.07	Perfilación de taludes en material común	m2		$ 6,089	$ -	120.00	$ 730,680.00	0.00	$ 0.00	112.20	$ 683,185.80
10.14	Respiradero de tanque de almacenamiento tub 4" Galvanizado	un		$ 252,998	$ -	2.00	$ 505,996.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 505,996.00
10.15	Anclajes en concreto para Tubería PVC presion 4" y 3" de la red perteneciente a la empresa de aguas de pereira y acometida principal para piscinas.	m3		$ 342,512	$ -	0.75	$ 256,884.00	0.00	$ 0.00	0.90	$ 308,260.80
10.16	Perforaciones para ventilación de 4" , ubicados sobre pasillo técnico.	un		$ 71,761	$ -	2.00	$ 143,522.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 143,522.00
10.19	Sistema de cloración de pastilla tuberia y checue filtro de 2"	un		$ 1,979,487	$ -	1.00	$ 1,979,487.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,979,487.00
10.26	Sumin. E instal. Tablero electrico de distribucion de 24 ctos trifasico tomas gimnasio	un		$ 538,800	$ -	1.00	$ 538,800.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 538,800.00
10.28	Sensor de movimiento para el sistema de iluminacion gimnasio	un		$ 152,112	$ -	5.00	$ 760,560.00	0.00	$ 0.00	9.00	$ 1,369,008.00
10.29	Salida de audio gimnasio	un		$ 275,900	$ -	4.00	$ 1,103,600.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
10.3	Estudio de suelos y diseño muro de contencion zona del jardin botanico, edificio gimnasio, nivel N-3,90	un		$ 4,000,000	$ -	1.00	$ 4,000,000.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 4,000,000.00
10.35	Tuberia PVC 4" bajo tierra. C-900 red contraincendios	ml		$ 93,900	$ -	18.00	$ 1,690,200.00	0.00	$ 0.00	16.64	$ 1,562,496.00
10.36	Restrictor 1100G2 para unión tubo PVC a tubo PVC , para Tuberia C-900 4" bajo tierra. Red contraincendio.	un		$ 313,535	$ -	4.00	$ 1,254,140.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 627,070.00
10.37	Restrictor 1200G2 Tubo PVC a ACC PVC, para Tuberia C-900 4" bajo tierra. Red contraincendio.	un		$ 359,383	$ -	3.00	$ 1,078,149.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 2,875,064.00
10.38	Aro de fijacion para abrazaderas en tuberia de red de incendio	un		$ 7,849	$ -	18.00	$ 137,682.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
10.39	Adaptador unión de tubo PVC 4" C-900 a Tubo HC de 3"	un		$ 351,141	$ -	1.00	$ 351,141.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 702,282.00
10.4	Bordillo 10cm*15cm de soporte para muro en placa liviana, refuerzo en 3/8" @ 30cm + 1 #2 + anclajes de 3/8" de long 10 cm	ml		$ 32,912	$ -	303.00	$ 9,972,336.00	0.00	$ 0.00	245.47	$ 8,078,908.64
10.41	Sardinel en concreto de 20,7 MPa 0,03 m3/m, incluye refuerzo, sobre placa pavimento	ml		$ 32,828	$ -	53.30	$ 1,739,072.40	0.00	$ 0.00	54.28	$ 1,771,047.84
10.42	Mortero Sika Grout para relleno de anclajes y platinas	lt		$ 9,408	$ -	300.00	$ 2,822,400.00	0.00	$ 0.00	259.40	$ 2,440,435.20
10.46	Abrazadera doble tipo pera W-FM criticada, para colgar tuberia red contraincendios, comunicación y electrica.	un		$ 7,373	$ -	200.00	$ 1,474,600.00	130.00	$ 958,490.00	130.00	$ 958,490.00
10.47	Anillo en concreto para estibar terreno y construir cuerpos de cámaras de inspección, red alcantarillado.	ml		$ 229,503	$ -	10.00	$ 2,295,030.00	0.00	$ 0.00	10.00	$ 2,295,030.00
10.5	Pilote D=0,40m, para muro de contención N-3.90, incluye excavacion	ml		$ 135,533	$ -	31.50	$ 4,269,289.50	0.00	$ 0.00	31.50	$ 4,269,289.50
10.51	Desalmador red contra incendios (ventosa 1") certificado UFLM en acero, respuesta automatica	un		$ 797,859	$ -	1.00	$ 797,859.00	1.00	$ 797,859.00	2.00	$ 1,595,718.00
10.53	Afinado de piso con mortero 1:3 para instalar piso vinilico	m2		$ 32,490	$ -	395.00	$ 12,833,550.00	0.00	$ 0.00	463.00	$ 15,042,870.00
10.57	Cable cobre suave #12 libre de halogeno norma rete 1#12 (F)+1#12(N)+1#12(T) para salidas electricas, mayores a 3 m	ml		$ 10,350	$ -	1315.92	$ 13,629,044.77	629.96	$ 6,520,086.00	629.96	$ 6,520,086.00
10.58	Desmonte y re instalacion de adoquines para paso de tubo de PVC de 3", acometida principal.	ml		$ 23,791	$ -	3.30	$ 78,513.15	0.00	$ 0.00	3.30	$ 78,510.30
10.05	Excavación en material comun tipo túnel, area jardin botanico, seccion de excavacion 1.5m2	m3		$ 459,277	$ -	33.00	$ 15,156,141.00	31.07	$ 14,269,736.39	31.07	$ 14,269,736.39
10.18	Codo PVC 4" 90°, para Tuberia C-900. Red contraincendio.	un		$ 407,853	$ -	4.00	$ 1,631,412.00	4.00	$ 1,631,412.00	4.00	$ 1,631,412.00
10.31	Suministro e instalación de tablero electrico para bombas piscinas, en lamina galvanizada color RAL 7030. Según diagrama unifilar	un		$ 9,840,000	$ -	1.00	$ 9,640,000.00	1.00	$ 9,640,000.00	1.00	$ 9,640,000.00

	CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACION No 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
NO.	ITEM	UN.	CANT.	VR. UNIT	VR. PARCIAL	Cant. Total	Vr. Total	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
10.32	Luminaria LED 16 watios sumergible, para piscina semiolimpica, marca ASTRAL POOL, ref. Lumplus S-LIM	un		$ 1,365,000	$ -	8.00	$ 10,920,000.00	8.00	$ 10,920,000.00	8.00	$ 10,920,000.00
10.60	Guardaescoba en Porcelanato tipo Antracita de 0.10m	m		$ 20,000	$ -	200.00	$ 4,000,000.00	175.21	$ 3,504,200.00	175.21	$ 3,504,200.00
10.62	Suministro e instalacion interruptor trifásico industrial en caja moldeada con unidad de disparo termomagnética fija 40A. 10KA	un		$ 153,800	$ -	1.00	$ 153,800.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
10.63	Suministro e instalación interruptor trifásico industrial en caja moldeada con unidad de disparo termomagnética fija 125A. 10KA	un		$ 203,800	$ -	1.00	$ 203,800.00	1.00	$ 203,800.00	1.00	$ 203,800.00
10.64	Alimentador Monofásico bombas de cloración	m		$ 15,020	$ -	40.00	$ 600,800.00	33.12	$ 497,462.40	33.12	$ 497,462.40
10.65	Suministro cofre eléctrico , lamina galvanizada en caliente, con acabado en pintura de polvo color gris. Cumple RETIE.	un		$ 347,000	$ -	2.00	$ 694,000.00	2.00	$ 694,000.00	2.00	$ 694,000.00
10.67	Alimentador trifásico tablero de baja tensión tomas gimnasio (TNP1-P2), salón precalentamiento. 3#2*(F)+1#2(T), cable cobre suave libre de alógenos	m		$ 65,600	$ -	60.00	$ 3,936,000.00	61.48	$ 4,033,088.00	61.48	$ 4,033,088.00
10.68	Rejilla antiatrapamiento D=6", D=4"	un		$ 555,155	$ -	3.00	$ 1,665,465.00	3.00	$ 1,665,465.00	3.00	$ 1,665,465.00
10.71	Suministro e instalación, Control electrónico de nivel de agua tanque de equilibrio	un		$ 4,249,484	$ -	1.00	$ 4,249,484.00	1.00	$ 4,249,484.00	1.00	$ 4,249,484.00
10.72	Suministro e instalación, Control electrico de nivel de agua tipo pera, tanque de almacenamiento	un		$ 393,293	$ -	1.00	$ 393,293.00	1.00	$ 393,293.00	1.00	$ 393,293.00
10.74	Caja de lavado tanque de equilibrio, medidas libres 0,50 x 0,50 y 0,45 m de profundidad.	un		$ 1,318,451	$ -	1.00	$ 1,318,451.00	1.00	$ 1,318,451.00	1.00	$ 1,318,451.00
10.75	Adecuación caja de inspección en la zona de la cafetería.	un		$ 195,316	$ -	1.00	$ 195,316.00	1.00	$ 195,316.00	1.00	$ 195,316.00
10.76	Apoyos en ángulo para tuberías de inyección y aspiración	un		$ 84,942	$ -	81.00	$ 6,880,302.00	89.00	$ 7,559,838.00	89.00	$ 7,559,838.00
10.78	Junta de expansión con bridas giratoria de 8" en acero al carbono.	un		$ 711,738	$ -	1.00	$ 711,738.00	1.00	$ 711,738.00	1.00	$ 711,738.00
10.79	Canal en concreto ancho 30 x 50 cms, alto promedio 30 cms, mas rejilla metalica, incluye refuerzo	m		$ 422,684	$ -	9.00	$ 3,804,156.00	13.81	$ 5,837,266.04	13.81	$ 5,837,266.04
10.81	Piso Calypso para duchas exteriores de piscina	m2		$ 114,560	$ -	3.40	$ 389,504.00	3.24	$ 371,174.40	3.24	$ 371,174.40
10.82	Ajuste entre placa de piso y lamina de superboar con mortero, estuco y pintura H=0,10 mts	m		$ 8,458	$ -	93.00	$ 786,594.00	60.33	$ 510,271.14	60.33	$ 510,271.14
10.84	Suministro e instalación de poste para red de media tensión (apoyo tipo retención)	un		$ 6,259,604	$ -	1.00	$ 6,259,604.00	1.00	$ 6,259,604.00	1.00	$ 6,259,604.00
10.85	Dilatación PVC para piso en tableta Sahara y grano lavado	m		$ 2,728	$ -	150.00	$ 408,900.00	437.42	$ 1,192,406.92	437.42	$ 1,192,406.92
10.86	Válvula OS&Y de compuerta de 4" red contraincendio	un		$ 1,157,781	$ -	1.00	$ 1,157,781.00	1.00	$ 1,157,781.00	1.00	$ 1,157,781.00
10.87	Botón de apagado de emergencia - control manual de apagado de bombas	un		$ 2,036,460	$ -	2.00	$ 4,072,920.00	2.00	$ 4,072,920.00	2.00	$ 4,072,920.00
10.88	Sistema de liberación de vacio ubicado al lado del tablero eléctrico bombas piscinas.	un		$ 5,294,285	$ -	1.00	$ 5,294,285.00	4.00	$ 21,177,140.00	4.00	$ 21,177,140.00
10.90	Equipo de control de piso o Raicer (HSS-04)	un		$ 2,927,449	$ -	2.00	$ 5,854,898.00	2.00	$ 5,854,898.00	2.00	$ 5,854,898.00
10.91	Estacion manual de alarma	un		$ 962,545	$ -	1.00	$ 962,545.00	2.00	$ 1,925,090.00	2.00	$ 1,925,090.00
10.93	Escalera en tubería metálica calibre 14, D=1" y D=3/4", altura aprox 3.45 m para tanques de equilibrio y suministro	un		$ 615,464	$ -	2.00	$ 1,230,928.00	2.00	$ 1,230,928.00	2.00	$ 1,230,928.00
10.94	Puerta-reja corrediza en tubería metálica D=1", incluye pintura con anticorrosivo y esmalte	m2		$ 349,841	$ -	5.20	$ 1,819,173.20	5.20	$ 1,819,173.20	5.20	$ 1,819,173.20
10.95	Reja-ventana fija en tubería metálica D=1", marco en angulo incluye pintura con anticorrosivo y esmalte.	m2		$ 152,392	$ -	2.19	$ 333,672.78	2.18	$ 332,149.16	2.18	$ 332,149.16
10.96	Salida eléctrica para interruptor doble conmutable 120 V, 15A expuesta en tubería EMT, incluye: Tres metros de cable de cobre libre de alógenos y humos opacos, 3 No.12 AWG - F,N,T. Caja metálica rawelt 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios	un		$ 65,000	$ -	5.00	$ 325,000.00	2.00	$ 130,000.00	2.00	$ 130,000.00
10.98	Demolición y retiro de tubería de cemento existente , 10"	m		$ 3,575	$ -	8.00	$ 28,600.00	8.00	$ 28,600.00	8.00	$ 28,600.00
10.99	Manejo de aguas residuales	m		$ 200,000	$ -	8.00	$ 1,600,000.00	8.00	$ 1,600,000.00	8.00	$ 1,600,000.00
10.100	Tubería PVC PR D=1-1/4"	m		$ 12,320	$ -	2.00	$ 24,640.00	1.38	$ 17,001.60	1.38	$ 17,001.60
10.101	Puerta-reja batiente en tubería metálica de cerramiento D=1 " calibre 16, incluye pintura con anticorrosivo y esmalte, bases en concreto reforzado de 3000psi y refuerzo.	m2		$ 196,741	$ -	16.18	$ 3,183,269.38	16.18	$ 3,183,269.38	16.18	$ 3,183,269.38

	CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIÓN No 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
No.	ITEM	UN.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	Cant. Total	V.. Total	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
10.102	Suministro e instalación de accesorios complementarios para la instalación del equipo de bombeo sistema red contra incendio y señal de control hidráulica para los tableros eléctricos. Incluye elementos de corte y accesorios	un		$ 10,742,656	$ -	1.00	$ 10,742,656.00	1.00	$ 10,742,656.00	1.00	$ 10,742,656.00
10.103	Válvula de cierre rápido 1-1/4" sistema de retrolavado	un		$ 78,112	$ -	1.00	$ 78,112.00	1.00	$ 78,112.00	1.00	$ 78,112.00
10.104	Válvula Red Withe 2" acometida principal	un		$ 225,187	$ -	3.00	$ 675,561.00	5.00	$ 1,125,935.00	5.00	$ 1,125,935.00
10.105	Válvula de cierre rápido 3" sistema de retrolavado	un		$ 325,225	$ -	3.00	$ 975,675.00	3.00	$ 975,675.00	3.00	$ 975,675.00
10.106	Válvula de cierre rápido 4" sistema de retrolavado	un		$ 660,337	$ -	3.00	$ 1,981,011.00	3.00	$ 1,981,011.00	3.00	$ 1,981,011.00
10.107	Tapa de lamina alliacr 2,35 *1.35 m para Caja de cloracion	un		$ 876,127	$ -	1.00	$ 876,127.00	1.00	$ 876,127.00	1.00	$ 876,127.00
10.108	Suministro e instalación de cruceta adicional en postes metálico de alumbrado exterior 10 y 12 m	un		$ 152,875	$ -	2.00	$ 305,750.00	2.00	$ 305,750.00	2.00	$ 305,750.00
10.109	Suministro e instalación de barraje equipotencial en cobre de 5x10x100 mm incluye soporte aislador y tapa en acrilico	un		$ 228,500	$ -	3.00	$ 685,500.00	3.00	$ 685,500.00	3.00	$ 685,500.00
10.110	Suministro e instalación de caja de paso rawelt 2x4"	un		$ 13,400	$ -	38.00	$ 509,200.00	95.00	$ 1,273,000.00	95.00	$ 1,273,000.00
10.111	Tubería electrica tipo Rigid pesado 3" IMC	un		$ 242,200	$ -	7.00	$ 1,695,400.00	7.52	$ 1,821,344.00	7.52	$ 1,821,344.00
10.112	Instalación siamesa de la red contraincendic (Ubicado entre tanque de equilibrio y Manifold de 10", hasta fachada entrada a pasillotécnico)	un		$ 4,730,868	$ -	1.00	$ 4,730,868.00	1.00	$ 4,730,868.00	1.00	$ 4,730,868.00
10.113	Suministro caja metálica certificada de 40*40*15cm. Para empalme acometida red contra incendio. Cumpe RETIE.	un		$ 139,615	$ -	3.00	$ 418,845.00	3.00	$ 418,845.00	3.00	$ 418,845.00
10.114	Suministro e instalación interruptor trifásico industrial en caja moldeada con protección solo magnética de 3*30 A calidad legrand, merlin gerin, Mitsubishi, siemens, squared o superior de marca reconocida y homologada por el cidet.	un		$ 112,800	$ -	1.00	$ 112,800.00	1.00	$ 112,800.00	1.00	$ 112,800.00
10.115	Placa maciza cubierta tanque de aquietamiento e=15cm en concreto premezclado de 27.4 Mpa.	m2		$ 164,776	$ -	20.76	$ 3,420,749.76	16.44	$ 2,708,917.44	16.44	$ 2,708,917.44
10.116	Bordillo prefabricado en concreto de 0.80 x0.15x0.35m	m		$ 56,946	$ -	51.40	$ 2,927,024.40	51.40	$ 2,927,024.40	51.40	$ 2,927,024.40
10.117	Acometida bomba Jockey, tablero de transferencia red contra incendio a tablero bombas Jockey Cable Cobre suave libre de halogenos, 3#4(F) , 1#4 (T), norma RETIE.	m		$ 40,950	$ -	95.00	$ 3,890,250.00	78.85	$ 3,228,907.50	78.85	$ 3,228,907.50
10.118	Perforación concreto con equipo de nucleo más anclaje riple, más epoxico estructural ancho de muro 25cm	un		$ 1,100,500	$ -	1.00	$ 1,100,500.00	1.00	$ 1,100,500.00	1.00	$ 1,100,500.00
10.119	Lavajes en gravilla lavada 1.7m x 1,07m	un		$ 401,028	$ -	1.00	$ 401,028.00	1.00	$ 401,028.00	1.00	$ 401,028.00
10.12	Caja de inspeccion en concreto paredes e=0.15m, incluye piso,acero de refuerzo, sin tapa	ml		$ 416,184	$ -	3.00	$ 1,248,552.00	3.15	$ 1,310,979.60	3.15	$ 1,310,979.60
10.121	Terminal de conexión 1 a 2 para tablero bomba principal red contra incendios	un		$ 140,200	$ -	3.00	$ 420,600.00	3.00	$ 420,600.00	3.00	$ 420,600.00
10.122	Suministro e instalacion de arrancadores suaves electronicos para reemplazar los arrancadores electricos estrella triangulo del tablero bombas 15hp piscina S.O	un		$ 3,180,560	$ -	2.00	$ 6,361,120.00	2.00	$ 6,361,120.00	2.00	$ 6,361,120.00
10.123	Panel de control alarma de incendios	un		$ 1,217,500	$ -	1.00	$ 1,217,500.00	1.00	$ 1,217,500.00	1.00	$ 1,217,500.00
10.124	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra color blanco, 125v,20a en caja rawelt 2x4, incluye: 3m de cable de cobre libre de halógenos y humos opacos 1xn° 12 awg, aparato, conectores tipo resorte,en tubería emt 3/4 " placa y accesorios	un		$ 93,400	$ -	174.00	$ 16,251,600.00	174.00	$ 16,251,600.00	174.00	$ 16,251,600.00
	SUBTOTAL CAPITULO 10.01				$ 0		$ 238,936,453		$ 102,539,102		$ 242,289,753
	COSTO DIRECTO				$ 3,013,898,140		$ 3,178,965,465		$ 267,517,097		$ 3,162,893,142
	ADMINISTRACIÓN 22 %		22%		$ 663,056,391		$ 699,372,407		$ 58,853,761		$ 695,836,492
	IMPREVISTOS 2 %		2%		$ 60,277,763		$ 63,579,310		$ 5,350,342		$ 63,257,863
	UTILIDAD 5 %		5%		$ 150,694,407		$ 158,948,274		$ 13,375,855		$ 158,144,657
	TOTAL SIN I.V.A				$ 3,887,926,701		$ 4,100,865,476		$ 345,097,055		$ 4,080,132,154
	I. V. A. DE UTILIDAD		19%		$ 28,631,937		$ 30,200,172		$ 2,541,412		$ 30,047,484
	VALOR TOTAL				$ 3,916,547,638		$ 4,131,065,646		$ 347,638,467		$ 4,110,179,638
	AMORTIZACION ANTICIPO 20%		20%						$ 0		$ 783,309,528
	VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA								$ 347,638,467		$ 3,326,870,110

No.	ITEM	UN.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	MODIFICACIÓN No 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						Cant. Total	Vr. Total	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR

BALANCE DEL CONTRATO			BALANCE DEL ANTICIPO				
VALOR CONTRATO	$ 4,114,084,158		VALOR ANTICIPO			$ 783,309,528	
VALOR ACTAS ANTERIORES		$ 3,762,541,171	AMORTIZACIÓN ACTAS ANTERIORES				$ -
VALOR PRESENTE ACTA		$ 347,838,467	AMORTIZACIÓN PRESENTE ACTA				$ 783,309,528
SALDO		$ 3,684,520	SALDO POR AMORTIZAR				
						$ 783,309,528	$ 783,309,528
SUMAS IGUALES	$ 4,114,084,158	$ 4,114,084,158	SUMAS IGUALES				

CONTRATISTA
DERMAR TORRES SALGADO
CONSORCIO TD 2017
Representante Legal

INTERVENTORIA
ALBERTO ANTONIO MORALES SIBAJA
CONSOCIACIO ESCENARIO REGION CENTRO
Representante Legal

Universidad Tecnológica de Pereira

Universidad Tecnológica de Pereira

Código	111-F12
Versión	7
Fecha	2018-02-27
Página	1 de 3

Universidad Tecnológica de Pereira
Oficina Jurídica
Proceso Gestión de la Contratación

ACTA DE LIQUIDACIÓN

CONTRATO 5561 de 2017

INFORMACIÓN GENERAL		
1. CONTRATANTE	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	
2. CONTRATISTA	CONSORCIO TZJ 2017	
3. NIT O CÉDULA	901086702-1	
4. SUPERVISOR Ó INTERVENTOR	CONSORCIO ESCENARIOS REGION CENTRO	
5. OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESCENARIOS DEPORTIVOS (PISCINA, GIMNASIO Y ÁREAS COMPLEMENTARIAS) etapa I EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA"	
6. DURACIÓN DEL CONTRATO *(Duracion inicial del contrato)*	210 DIAS	
7. FECHA DE INICIO *(Fecha en que se suscribió el acta de inicio)*	27 DE JUNIO DE 217	
8. FECHA DE TERMINACIÓN *(Fecha plasmada en el acta de inicio)*	23 DE ENERO DE 2018	
9. PRÓRROGAS *(Prorroga en tiempo)*	Si: X	No:
	Total término prorrogado	127 DIAS
	Nueva Fecha de terminación	30 DE MAYO DE 2018

BALANCE FINANCIERO	
10. VALOR INICIAL DEL CONTRATO *(valor que se pacto inicialmente en el contrato)*	$ 3.916.547.638,00
11. VALOR ADICIONADO AL CONTRATO *(valor que se adiciono al valor inicial del contrato)*	$ 197.716.520,00
12. VALOR TOTAL DEL CONTRATO *(este valor comprende el valor inicialmente pactado en el contrato mas los valores adicionados*	$ 4.114.064.158,00
13. VALOR PAGADO DEL CONTRATO *(valor que se ha pagado hasta la fecha del acta de liquidación)*	$ 4.110.179.638,00
14. VALOR PENDIENTE POR PAGAR *(este valor corresponde a los saldos pendientes no pagados a la fecha del acta de liquidación)*	$ 347.638.467,00
15. VALOR NO CAUSADO DEL CONTRATO *(Valor que no se ejecutó y que debe ser reintegrado al presupuesto)*	$ 3.884.520,00

ACTA DE LIQUIDACIÓN

CONTRATO 5561 de 2017

16. OBSERVACIONES: *En este espacio debe indicarse las condiciones especiales en que se liquida el contrato:*
El contrato se liquida el día 27 del mes de septiembre, después de recibidos los pendientes de obra.

En condición de Representante Legal del CONSORCIO TZJ 2017 y considerando las reales condiciones de ejecución del contrato, en armonía con los documentos contractuales, las comunicaciones y peticiones remitidas por el Consorcio contratista al contratante y a la interventoría; EN EJERCICIO DEL DERECHO A DEJAR SALVEDADES EN EL ACTA DE LIQUIDACIÓN y en el ACTA FINAL DE PAGO Y TERMINACION DEL CONTRATO me permito manifestar que se efectuará reclamación directa ante la UNIVERSIDAD por los siguientes aspectos:

- Intereses generados por la demora en los pagos de las actas.
- Remuneración causada a favor del Ingeniero Eléctrico que debió prestar sus servicios por tiempo completo, en razón a la falta de claridad de los diseños.
- Sobrecostos de equipos e instalaciones de los mismos
- Mayor tiempo de permanencia en obra por falta de claridad en los diseños (reubicación del equipo de red contra incendio 3m adelante hacia el tanque de equilibrio, diseño inicial no cumplía la norma), reproceso de tablero de bombas piscina por cambio de arrancadores.

En el evento de ser decidida la petición en forma desfavorable o parcialmente favorable, el CONSORCIO se reserva la facultad de adelantar la reclamación por la vía extrajudicial o judicial.

En lo referente a la solicitud de reclamación económica que realiza el contratista, la Universidad Tecnológica Pereira la considera no procedente por no reunir los requisitos establecidos en la normatividad legal vigente.
Por lo tanto se requiere al contratista para que realice la reclamación administrativa con las evidencias correspondientes.

"El INTERVENTOR del contrato, en cumplimiento de las funciones asignadas en el contrato y en el instructivo de interventoría y supervisión, deja constancia de haber verificado, durante la ejecución contractual y para efectos de la liquidación, el cumplimiento por parte del contratista del objeto contractual, sus obligaciones específicas, y el pago de sus aportes al Sistema de Seguridad Social Integral cuando a ello hubiere lugar.

EL INTERVENTOR avala la solicitud del contratista y recomienda al ordenador del gasto la suscripción de la presente acta."

A la fecha existe un saldo sin ejecutar por valor de ($ 3.884.520,00), el cual requiere ser reintegrado al presupuesto.

ACTA DE LIQUIDACIÓN

CONTRATO 5561 de 2017

En virtud de lo anterior, las partes

ACUERDAN:

PRIMERO: Liquidar de mutuo acuerdo el contrato No. 5561 DE 2017, segun las consideraciones de la presente acta.

SEGUNDO: Ordenar el pago pendiente por cancelar a favor del contratista, por valor de ($ 347.638.467,00) conforme lo expuesto en la presente acta de liquidación. (se incluye este numeral si existen saldos pendientes por pagar, en caso contrario se debe omitir)

TERCERO: Declarar que las partes se encuentran mutuamente a paz y salvo por las obligaciones contraídas en virtud del contrato, objeto de la presente liquidación. En consecuencia no habrá lugar a que ninguna de las parte pueda reclamar indemnizaciones o multas por concepto de perjuicios o similares.

No obstante lo anterior, el contratista se obliga a responder en caso de cualquier reclamación presentada por terceros a la Universidad, por actividades ejecutadas en el desarrollo del contrato objeto de la presente liquidación.

CUARTO: Las partes acuerdan que existe en el contrato un saldo no ejecutado por valor de ($ 3.884.520,00), el cual será reintegrado por el contratante a su presupuesto.

QUINTO: Copia de la presente acta se hará llegar a la Oficina Jurídica para que haga parte del contrato y a las secciones de Presupuesto o Tesorería para los fines a que haya lugar. (Se debe incluir las oficinas según aplique en cada caso).

Para constancia se firma en Pereira a los 27 días del mes de septiembre del 2018

CONSORCIO TZJ 2017
Contratista
CC o NIT 901086702-1

LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO
Contratante
C.C. (ordenador del gasto)

CONSORCIO ESCENARIOS REGION CENTRO
Interventor de Obra
NIT 901072742-3

COMPROMISO CONSORCIAL

Entre los suscritos GERMAN TORRES SALGADO, JOSUÉ ZAPATA OROZCO, y ARTURO JURADO ALVARAN, domiciliados en PEREIRA, de profesión INGENIEROS CIVILES, matriculas números 17202-07460CLD, 17202-08462CLD y 172020986CLD respectivamente, hemos convenido celebrar el presente Compromiso o Convenio Consorcial, que se regirá por las siguientes cláusulas:

PRIMERA - Objeto: El presente compromiso se celebra con el fin de integrar, como en efecto se integra por medio de este documento, un Consorcio entre GERMAN TORRES SALGADO, ARTURO JURADO ALVARAN y JOSUÉ ZAPATA OROZCO para efectos de presentar una propuesta conjunta dentro de la licitación pública No. 06 de 2.017, para la obra "**CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESCENARIOS DEPORTIVOS (PISCINA, GIMNASIO Y ÁREAS COMPLEMENTARIAS) etapa I EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**".

SEGUNDA - Denominación: El Consorcio actuará bajo el nombre de **CONSORCIO TZJ 2017**

TERCERA - Compromiso de las Partes: En virtud de lo anterior, y en ejercicio de la autorización contenida en el Pliego de Condiciones respectivo, nos comprometemos desde ahora por medio del presente documento, tanto a presentar dentro de la citada licitación una propuesta conjunta, como a celebrar y ejecutar el contrato respectivo en caso de adjudicación, igualmente en forma conjunta y dentro de las condiciones exigidas por UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA.

CUARTA - De la Responsabilidad: Queda expresamente convenido que los Consorciados respondemos solidariamente por la adjudicación, celebración y ejecución del contrato en caso de adjudicación total o parcial.

QUINTA - Porcentaje de Participación: Los integrantes del Consorcio acuerdan establecer el porcentaje de participación, así:

GERMAN TORRES SALGADO		36%
JOSUÉ ZAPATA OROZCO		32%
ARTURO JURADO ALVARAN		32%
	Total:	**100%**

SEXTA - Cesión: Celebrado el contrato en virtud de la adjudicación que se nos haga, queda convenido que no podrá haber cesión del mismo entre los miembros que integran el Consorcio, ni en favor de terceros, salvo autorización previa, expresa y escrita de UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA. En caso de aceptarse la cesión por parte de la Entidad el cesionario deberá tener las mismas o mejores calidades que el cedente

SÉPTIMA - De la Facultad para Contratar: Se hace constar, además que quienes estamos suscribiendo el presente compromiso, disponemos de atribuciones suficientes para contratar en nombre suyo, no solamente para los efectos del presente Compromiso Consorcial, sino también para ejecución y celebración de todos los actos y contratos derivados del compromiso y del contrato al que ella de lugar en virtud de adjudicación total o parcial.

OCTAVA.- Duración del Consorcio: Este Compromiso Consorcial tendrá vigencia a partir de la fecha de su firma y en caso de adjudicación su duración será igual al término de duración del contrato, y un año más. De lo contrario su duración será hasta cuando se produzca una adjudicación a otro proponente, o cuando las partes de mutuo acuerdo decidan terminar este compromiso, con sujeción a las disposiciones legales aplicables para el efecto.

NOVENA.- Representación: Las partes acuerdan nombrar como Representante del Consorcio, para todos los efectos a GERMAN TORRES SALGADO, mayor de edad y vecino de Pereira, identificado con la cédula de ciudadanía N° 10.229.376 de Manizales, quien dispone de facultades amplias y suficientes para presentar y firmar la propuesta que formulará el Consorcio y en general, para adelantar cualquier actuación que se requiera en relación con la oferta y/o contrato que se llegare a suscribir.

DECIMA.- Domicilio: Para todos los efectos, se acepta desde ahora que UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA pueda dirigirse al Consorcio en la siguiente dirección:

CARRERA 13 N 14 60 - CENTRO COMERCIAL MARBELLA – LOCAL 207
e-mail: gtscontabilidad@gmail.com
Tel: 340 04 55
PEREIRA - RISARALDA

En constancia de lo anterior firmo este documento a los 15 días del mes de mayo de 2017

GERMAN TORRES SALGADO
C.C. N° 10.229.376
CARRERA 13 N 14 60 –
CENTRO COMERCIAL MARBELLA – LOCAL 207
e-mail: gtslicitaciones3@gmail.com
Tel: 340 04 55
PEREIRA – RISARALDA

JOSUÉ ZAPATA OROZCO
C.C N° 10.088.172
CL 9 #2 – 25 VTE TURIN LA POPA
e-mail: josuezao@hotmail.com
Tel: (6) 3303917

PEREIRA – RISARALDA

ARTURO JURADO ALVARAN
C.C. N° 10.240.890
CLL 37ª #84B - 74
e-mail: juradoarturo@yahoo.es
Tel: 317 441 4867
MANIZALES - CALDAS