

II SESIÓN EXTRAORDINARIA DE LA JUNTA DIRECTIVA DEL ISNA- 22 DE FEBRERO DE 2019

En la Sala de Sesiones de la Junta Directiva del Instituto Salvadoreño para el Desarrollo Integral de la Niñez y la Adolescencia; San Salvador, a las doce horas del día veintidós de febrero de dos mil diecinueve. Presentes: el Dr. Julio Óscar Robles Ticas, Viceministro de Servicios de Salud del Ministerio de Salud, en su calidad de Presidente de esta Junta Directiva; la Lcda. Karla Ivonne Méndez Uceda, Gerente de Gestión y Desarrollo Curricular del Ministerio de Educación, en su calidad de Directora en funciones del referido ministerio, en sustitución de la Lcda. Liliam Sorto de Benavides; el Dr. Juan Antonio Morales Rodríguez, Técnico de la Unidad de Atención Integral a la Mujer, Niñez y Adolescencia del Ministerio de Salud, en su calidad de Director en funciones de dicho ministerio, en sustitución de la Dra. Marcela Guadalupe Hernández; la Lcda. Yenny Carolina Cortez, en su calidad de Directora Suplente de la Sociedad Civil por la Asociación Intersectorial para el Desarrollo Económico y Progreso Social (CIDEP), en sustitución del Lcdo. José Antonio Calero Rivera, en su calidad de Director Propietario de la Sociedad Civil por la Fundación Educación y Cooperación (EDUCO); y la Lcda. Elda Gladis Tobar Ortiz, Directora Ejecutiva del Instituto Salvadoreño para el Desarrollo Integral de la Niñez y la Adolescencia, en su calidad de Secretaria de esta Junta Directiva.

PUNTO UNO: Verificado que fue la existencia de quórum, de conformidad a lo establecido en el artículo 185 de la Ley de Protección Integral de la Niñez y Adolescencia, se declara válidamente instalada la Segunda Sesión Extraordinaria de esta Junta Directiva correspondiente al año dos mil diecinueve y se procedió a la lectura de la Agenda siguiente: 1. Establecimiento del quórum; 2. Aprobación de la agenda; 3. Licitación Pública N.º LP-08/2019-ISNA: “Suministro y distribución de frutas y verduras para Centros del Instituto Salvadoreño para el Desarrollo Integral de la Niñez y la Adolescencia (ISNA) para el periodo de mayo a diciembre del año dos mil diecinueve”; 4. Orden de Cambio y Solicitud de Prórroga del Contrato de Obra Pública N.º 01/2018 UDP EP-ADICT.

PUNTOS DOS: Aprobación de Agenda.

Habiéndose dado lectura a la agenda, el pleno emite el acuerdo siguiente:

ACUERDO N.º 1.- La Junta Directiva del Instituto Salvadoreño para el Desarrollo Integral de la Niñez y la Adolescencia, después de revisar la propuesta de agenda elaborada por la Lcda. Tobar Ortiz, de conformidad a los artículos 185 y 189 letra c) de la Ley de Protección Integral de la Niñez y Adolescencia, por unanimidad, los miembros presentes **ACUERDAN: Aprobar** la propuesta de agenda preparada por la Directora Ejecutiva, tal como queda establecida anteriormente, misma que ha sido del conocimiento del pleno a través de su lectura, de lo cual se entrega un ejemplar con su correspondiente material de apoyo para su desarrollo.

PUNTO TRES: Licitación Pública N.º LP-08/2019-ISNA: “Suministro y distribución de frutas y verduras para Centros del Instituto Salvadoreño para el Desarrollo Integral de la Niñez y la Adolescencia (ISNA) para el periodo de mayo a diciembre del año dos mil diecinueve”

La Lcda. Tobar solicita al Director Presidente que, para la presentación de este punto se le conceda la palabra al Jefe de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, Ing. Andrés Norberto Gómez Alvarenga; acto seguido, el referido profesional menciona:

Que se realizó la convocatoria pública de las Bases de Licitación del proceso **LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-08/2019-ISNA: “SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN DE FRUTAS Y VERDURAS PARA CENTROS DEL INSTITUTO SALVADOREÑO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA (ISNA) PARA EL PERIODO DE MAYO A DICIEMBRE DEL AÑO 2019”**, tanto en el periódico como en COMPRASAL, pero que no fue presentada ninguna oferta, por tal razón solicitó se declare desierto el proceso por ausencia de participantes.

Finalizada la intervención, por unanimidad se emite el acuerdo siguiente:

ACUERDO N.º 2.- Acuerdo N° 2. La Junta Directiva del Instituto Salvadoreño para el Desarrollo Integral de la Niñez y la Adolescencia, CONSIDERANDO: I.- Que se ha realizado el proceso de **LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-08/2019-ISNA: “SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN DE FRUTAS Y VERDURAS PARA CENTROS DEL INSTITUTO SALVADOREÑO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA (ISNA) PARA EL PERIODO DE MAYO A DICIEMBRE DEL AÑO 2019”**. II. Que la Base de Licitación fue publicada en todos los medios exigidos por la Ley, a efecto de garantizar el cumplimiento de los principios establecidos en el artículo 3 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, pero no fue presentada ninguna oferta en la fecha establecida en las bases de licitación. III.- Que esta Junta Directiva ha revisado el informe levantado por la Comisión de Evaluación de Ofertas nombrada al efecto y al hacer constar que ha existido ausencia total de participantes en dicha convocatoria de licitación, recomienda declararla desierta; por lo que de conformidad a los considerandos antes relacionados, con base en los artículos 18, 64 y 65 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública y 185 de la Ley de Protección Integral de la Niñez y Adolescencia, por unanimidad, las y los miembros presentes, **ACUERDAN:** I) Declarar desierto el proceso de **LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-08/2019-ISNA: “SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN DE FRUTAS Y VERDURAS PARA CENTROS DEL INSTITUTO SALVADOREÑO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA (ISNA) PARA EL PERIODO DE MAYO A DICIEMBRE DEL AÑO 2019”**, por ausencia total de participantes. II) Autorizar a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional para que realice el proceso en referencia en segunda convocatoria, denominado: **LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-09/2019-ISNA: “SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN DE FRUTAS Y VERDURAS PARA CENTROS DEL INSTITUTO SALVADOREÑO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA (ISNA) PARA EL PERIODO DE MAYO A DICIEMBRE DEL AÑO 2019”**. Notifíquese

PUNTO CUATRO: Orden de Cambio y Solicitud de Prórroga del Contrato de Obra Pública N.º 01/2018 UDP EP-ADICT.

La Lcda. Tobar solicita al Director Presidente que, para la presentación de este punto, se le conceda la palabra al Jefe de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, Ing. Andrés Norberto Gómez Alvarenga y la jefa del Departamento de Infraestructura Arq. Erika Marcela García Guardado; acto seguido, el jefe UACI expresa:

Que en relación al contrato de Obra Pública N.º 01/2018 del CNA, han surgido algunos imprevistos y que por ello surge la necesidad de solicitar una orden de cambio y prórroga del mismo, en donde se ha realizado el proceso establecido en la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, en la cual el contratista lo ha solicitado previamente a la supervisión externa, y este al administrador del contrato, y este último a su persona, a efecto que sea presentada la solicitud a esta JUNTA DIRECTIVA, por tal razón, para la justificación de dicha orden de cambio y prórroga, concede la palabra a la jefa del Departamento de Infraestructura para explicar el informe que sustenta dicha petición y que en síntesis expresa lo siguiente:

Que la ejecución del proyecto tiene un 68% de avance físico y que se tenía programado a esta fecha un avance del 82%, asimismo se han identificado durante la ejecución de las obras algunos vicios ocultos en los 5 lotes, los cuales consisten en:

LOTE 1 CANCHA DE FUTBOL Y PISTA DE ATLETISMO: Durante las excavaciones de la cancheta ubicada en el costado poniente de la Cancha de Fútbol y Pista de Atletismo, se encontraron tuberías de A.P. que interferían con el trazo y la construcción de los pretilos, en vista de ello fue necesario el desvío de las tuberías existentes, con el fin de evitar complicaciones futuras a la obra nueva establecida en el contrato mencionado.

LOTE DOS PISCINA Y VESTIDORES: En el proceso de demolición de repello existente en la piscina, se visualizó que el recubrimiento de concreto en el acero existente es de un espesor menor a una pulgada, discrepando con lo que indica el Reglamento para el Concreto Estructural (ASTM A615, ACI 318S-05, CAP.2), además, al verse expuestos los elementos estructurales como el hierro, se observa corroído y se visualizan cárcavas y suelo saturado, también, producto de las filtraciones de humedad y por la realización de procesos constructivos inadecuados; al analizar las condiciones estructurales existentes y considerando las fallas encontradas se propone la demolición total de la piscina para construcción de una nueva.

LOTE TRES ILUMINACIÓN EXTERIOR Y LÍNEA PRIMARIA: La propuesta definida en las partidas contractuales no fue aceptada por parte de la supervisión de la empresa distribuidora CLESA, recomendando realizar el cambio del poste de 35 pies propuesto por

uno de 40 pies de concreto centrifugado, además, recomendó reubicar la subestación trifásica en otro punto, lo que, debe ser acatada por ser esta la autoridad competente;

LOTE CUATRO OBRAS DE MITIGACIÓN: Durante el desarrollo de las obras de este lote, específicamente al realizar las excavaciones para fundaciones para el muro tapial norte, se encontró un nacimiento de agua, impidiendo la continuidad de los trabajos de conformación de la fundación del muro, consecuentemente, se acordó con el equipo de supervisión externa y equipo técnico del contratista, realizar un Estudio SPT con cuatro sondeos a cada veintidós metros lineales de los noventa metros lineales del muro noroeste; en ese sentido, en el proceso de revisión de los documentos contractuales se ha generado la cuantificación de la cantidad de obra real, las partidas de obra adicional que garanticen el funcionamiento de las instalaciones, el análisis de costos unitarios y el balance general, lo cual ha sido respaldado bajo el criterio técnico de la supervisión externa, el contratista y el equipo de monitoreo de este Instituto;

LOTE CINCO PLAZA CONMEMORATIVA: Durante el proceso de construcción de la plaza se fueron presentando nuevas condiciones de adecuación del diseño que fueron conciliadas con la parte contratante para su efectividad, esto demoró algunos procesos, no obstante optimizó la calidad resultante en el producto final.

Sigue manifestando la Arq. Garcia, que tal situación conlleva a reducir y aumentar las cantidades de algunas sub-partidas de los rubros de todos los lotes así como la incorporación de nuevas partidas por ejecución de obra adicional, lo que consecuentemente conlleva a solicitar una ampliación del plazo contractual.

Asimismo que los montos de la orden de cambio para la **disminución** de obras en partidas contractuales es por un total de **CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS DOCE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA SETENTA Y UN CENTAVOS (US\$144,712.71)**, el **aumento** de obras en partidas contractuales es por un monto de **CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA NOVENTA Y SEIS CENTAVOS (US\$56,574.96)**, mientras que el incremento de partidas por **obra adicional** no contractual asciende a la suma de **OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA SETENTA Y CINCO CENTAVOS (US\$88,137.75)**, pero que esta esta modificación no implicará incremento en el monto total contractual.

En relación a la solicitud de prórroga, explica que es por causas no imputables al "Contratista", ya que son por caso fortuito y fuerza mayor, debido a la situación climática que se tuvo en los meses de septiembre y octubre de 2018 en relación con la afectación del Huracán Michael que afecto el iniciar con normalidad la ejecución del proyecto según

la programación; además debido a los vicios ocultos anteriormente dichos, conlleva a realizar una orden de cambio consistente en aumento, disminución de obras así como realización de obras adicionales, lo que conlleva a tener variaciones en la programación contractual. Que el contratista ha solicitado 30 días calendario, pero para la supervisión externa y para el equipo de monitoreo del Instituto es recomendable solicitar únicamente 21 días calendarios.

Asimismo sigue expresando la Arq. Garcia, que el contratista está dispuesto a asumir la responsabilidad del pago a la supervisión externa, solicitando le sea descontado de la liquidación final el monto equivalente al pago de los días de prórroga.

Las preguntas y respuestas son las siguientes:

El Director Presidente pregunta si las obras de mitigación que se disminuyeran no afectarían a futuro, ya que de ser así no le ve problema, así mismo la disminución de la construcción del muro, considerando que quedaría desprotegida una parte. A lo que la Arquitecta manifestó que no habría problema ya que todo está respaldado por análisis, dragoncitos y estudios que garantizan la calidad de materiales y de la obra.

Vuelve a preguntar del Director Presidente porque se está proponiendo únicamente 21 días de prórroga, ya que después pueden existir problemas si no se le otorgan los 30 días que solicitan.

A lo que la Arquitecta manifestó que según la supervisión externa y ellos en su calidad de monitores, consideran que técnicamente por la obra adicional no es necesaria los 30 días, asimismo que según documentos de respaldo únicamente es procedente otorgar ese número de días.

El administrador del contrato, solicita la palabra y manifestó que no se le puede otorgar más días ya que se tiene que hacer la liquidación con CETEFE, por lo tanto se ha considerado los días que se otorgan después de la recepción provisional de conformidad a la LACAP

Agotado el punto, el pleno emite por unanimidad el acuerdo siguiente: **ACUERDO N.º 3.-** La Junta Directiva del Instituto Salvadoreño para el Desarrollo Integral de la Niñez y la Adolescencia, **considerando: I.-** Que este Instituto suscribió con la UDP EP-ADICT, el Contrato de Obra Pública N.º 01/2018, por el precio de un millón cincuenta mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$1,050,000.00), para la ejecución del proyecto derivado de la adjudicación de la Licitación Pública N.º LP-09/2018-ISNA: **“PROYECTO DE READECUACION Y EQUIPAMIENTO DE LAS INSTALACIONES FISICAS DE CIUDAD DE LA NIÑEZ Y ADOLESCENCIA, DEPARTAMENTO DE SANTA ANA, SEGUNDA ETAPA”**, para el plazo comprendido desde el día diecinueve de septiembre hasta el día diecisiete de marzo

de dos mil diecinueve; **II.-** Que el Administrador del Contrato, ha solicitado a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, según memorándum GA/INFRA/038/2019, se realice una modificación al Contrato de Obra Pública N.º 01/2018, consistente en reducir y aumentar las cantidades de algunas sub-partidas de los rubros de los lotes identificados como UNO, DOS, TRES CUATRO Y CINCO, así como la incorporación de nuevas partidas por ejecución de obra adicional, lo que consecuentemente conlleva a solicitar una ampliación del plazo contractual; la **disminución** de obras en partidas contractuales es por un monto de **CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS DOCE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA SETENTA Y UN CENTAVOS (US\$144,712.71)**, el **aumento** de obras en partidas contractuales es por un monto de **CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA NOVENTA Y SEIS CENTAVOS (US\$56,574.96)**, mientras que el incremento de partidas por **obra adicional** no contractual asciende a la suma de **OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA SETENTA Y CINCO CENTAVOS (US\$88,137.75)**, esta modificación no implicará incremento en el monto contractual, la cual se realizará por las motivaciones técnicas siguientes: Que durante la ejecución del proyecto se ha venido identificando vicios ocultos en los lotes UNO, DOS, TRES, CUATRO Y CINCO los cuales se detallan: **LOTE UNO: CANCHA DE FÚTBOL Y PISTA DE ATLETISMO:** Durante las excavaciones de la cancheta ubicada en el costado poniente de la Cancha de Fútbol y Pista de Atletismo, se encontraron tuberías de A.P. que interferían con el trazo y la construcción de los pretilos, en vista de ello fue necesario el desvío de las tuberías existentes, con el fin de evitar complicaciones futuras a la obra nueva establecida en el contrato mencionado; **LOTE DOS PISCINA Y VESTIDORES:** En el proceso de demolición de repello existente en la piscina, se visualizó que el recubrimiento de concreto en el acero existente es de un espesor menor a una pulgada, discrepando con lo que indica el Reglamento para el Concreto Estructural (ASTM A615, ACI 318S-05, CAP.2), además, al verse expuestos los elementos estructurales como el hierro, se observa corroído y se visualizan cárcavas y suelo saturado, también, producto de las filtraciones de humedad y por la realización de procesos constructivos inadecuados; al analizar las condiciones estructurales existentes y considerando las fallas encontradas se propone la demolición total de la piscina para construcción de una nueva; **LOTE TRES: ILUMINACIÓN EXTERIOR Y LÍNEA PRIMARIA:** La propuesta definida en las partidas contractuales no fue aceptada por parte de la supervisión de la empresa distribuidora CLESA, recomendando realizar el cambio del poste de 35 pies propuesto por uno de 40 pies de concreto centrifugado, además, recomendó reubicar la subestación trifásica en otro punto, lo que, debe ser acatada por ser esta la autoridad competente; **LOTE CUATRO: OBRAS DE MITIGACIÓN:** Durante el desarrollo de las obras de este lote, específicamente al realizar las excavaciones para fundaciones para el muro tapial norte, se encontró un nacimiento de agua, impidiendo la continuidad de los trabajos de conformación de la fundación del muro, consecuentemente, se acordó con el equipo de supervisión externa y equipo técnico del contratista, realizar un Estudio SPT con cuatro sondeos a cada veintidós

metros lineales de los noventa metros lineales del muro noroeste; en ese sentido, en el proceso de revisión de los documentos contractuales se ha generado la cuantificación de la cantidad de obra real, las partidas de obra adicional que garanticen el funcionamiento de las instalaciones, el análisis de costos unitarios y el balance general, lo cual ha sido respaldado bajo el criterio técnico de la supervisión externa, el contratista y el equipo de monitoreo de este Instituto; **LOTE CINCO:** Durante el proceso de construcción de la plaza se fueron presentando nuevas condiciones de adecuación del diseño que fueron conciliadas con la parte contratante para su efectividad, esto demoró algunos procesos, no obstante optimizó la calidad resultante en el producto final; determinándose que los precios por partida se mantendrán para las modificaciones, así como para la obra adicional, y en el caso de las partidas de obra adicional que no están contempladas, se han negociado de conformidad a lo estipulado en la cláusula XIV, del contrato respectivo; asimismo, la solicitud de prórroga por causas no imputables al “Contratista”, fundamentadas por caso fortuito y fuerza mayor, por las siguientes razones: 1) Situación climática, el cual consta en el reporte publicado por el SNET, sobre humedad, correspondiente a los periodos de septiembre y octubre de 2018 en relación con la afectación del Huracán Michael, desde el diecinueve de septiembre del dos mil dieciocho, fecha de la emisión de la orden de inicio, hasta el dieciséis de octubre del dos mil dieciocho, con lluvias aisladas que afectaron iniciar con normalidad las actividades según la programación. 2) Por las obras adicionales a realizar, debido a los vicios ocultos encontrados en la ejecución de las obras lo que conlleva a desarrollar una orden de cambio que genera variaciones sustanciales a la programación contractual, y, consecuentemente, una ampliación del plazo contractual; por las razones expuestas “El Contratista”, asume la responsabilidad de pago a la supervisión externa y solicita se le sea descontado de la liquidación final el monto equivalente a al pago de los días de prórroga; **III.-** Que el Contrato de Obra Pública N.º 01/2018, dispone en su cláusula XIV) Modificaciones al Contrato, que este Instituto durante la vigencia del mismo, podrá ordenar el aumento o disminución de las obras contratadas o la ejecución de obras extraordinarias, hasta por el veinte por ciento (20%) del precio total de las obras; para las disminuciones y aumentos de obras se utilizarán los precios detallados en la cláusula I; para las obras extraordinarias, se deberán acordar con “EL CONTRATISTA”, los precios unitarios que serán utilizados y deben ser definidos mediante acta de negociación de precios unitarios; en el caso que “EL INSTITUTO” ordenase, durante la ejecución de este contrato, una variación de las obras, “EL CONTRATISTA” podrá acordar con “EL INSTITUTO” una ampliación del plazo; en todos los casos, será considerado como una modificación al contrato inicial y “EL INSTITUTO” deberá autorizarla, suscribiendo la orden de cambio respectiva; asimismo en la cláusula XV) DEMORAS Y PRÓRROGA: la cual, establece que, podrá tomarse como causal de prórroga para extender la duración del plazo contractual, el caso fortuito y fuerza mayor comprobable, entre ellas el numeral ii) el cual manifiesta los acontecimientos extraordinarios de origen natural que impidan a “El Contratista” la adopción de las medidas necesarias para prevenir sus efectos, tales como lluvias (u otros fenómenos

meteorológicos anormales) que superen la medida prevista por el servicio de Meteorología Nacional u otro organismo competente, para el lugar y para la época de ejecución del contrato y que impidan trabajar; y en el numeral iii) establece las órdenes impartidas por la supervisión externa en coordinación con el Administrador del Contrato, que signifiquen modificaciones a las obras detalladas en la cláusula I del referido contrato; y el cual será requisito indispensable la elaboración y presentación de un informe técnico completo que respalde y justifique todas y cada una de las causales que la motivan, debidamente firmada y sellada por el “El Contratista”, el Administrador del Contrato y la Supervisión Externa; por lo que, de conformidad con los considerandos anteriores y con base en los artículos 83-A de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, artículo 76 de su Reglamento, y 185 de la Ley de Protección Integral de la Niñez y Adolescencia, por unanimidad, las y los miembros presentes **acuerdan: a) Modificar** el Contrato de Obra Pública N.º 01/2018, suscrito entre de la UDP EP-ADICT, y el Instituto Salvadoreño para el Desarrollo Integral de la Niñez y la Adolescencia, en su cláusula I) Objeto del Contrato, en el sentido de reducir algunos ítems, por un monto de **CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS DOCE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA SETENTA Y UN CENTAVOS (US\$144,712.71)**, aumentar ítems por un monto de **CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA NOVENTA Y SEIS CENTAVOS (US\$56,574.96)**, y adicionar ítems por obra adicional no contractual, la cual asciende a la suma de **OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA SETENTA Y CINCO CENTAVOS (US\$88,137.75)**, según el detalle siguiente:

CANCHA DE FUTBOL	LOTE 1
-------------------------	---------------

ORDEN DE CAMBIO												
INFORMACIÓN CONTRACTUAL						OBRA EN AUMENTO (+)		OBRA EN DISMINUCIÓN (-)		OBRA FINAL		
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	CANT.	SUB-TOTAL	CANT.	SUB-TOTAL	CANT.	SUB-TOTAL	
RUBRO	OBRAS DE ALBAÑILERÍA											
PARTIDA	TERRACERIA											
SUB PARTIDA	1	Excavación con maquinaria pesada 55 cm de espesor, corroborado con equipo topográfico. Incluye descapote de maleza y zacate existente.	m²	5760.00	\$ 3.20	\$ 18,432.00	-	\$ -	-	\$ -	5,760.00	\$ 18,432.00
SUB PARTIDA	2	Limpieza de canaletas perimetrales de A.L.L. existentes	ml	477.22	\$ 0.84	\$ 400.86	-	\$ -	-	\$ -	477.22	\$ 400.86
SUB PARTIDA	3	Compactación de 20 cm con material selecto, preparando el nivel de bombeo al 1% en sentido transversal para la cancha, corroborado con equipo topográfico.	m³	1200.20	\$ 31.58	\$ 37,902.32	-	\$ -	-	\$ -	1,200.20	\$ 37,902.32
PARTIDA	PISOS											
SUB PARTIDA	4	Suministro e instalación de tierra negra, con una capa de 10 cm	m³	576.00	\$ 29.00	\$ 16,704.00	-	\$ -	-	\$ -	576.00	\$ 16,704.00

	5	Suministro e instalación de engramado con grama negra de cancha de fútbol, incluye suministro de agua de riego simultaneo.	m²	5760.00	\$ 5.62	\$ 32,371.20		\$ -	\$ -	5,760.00	\$ 32,371.20
RUBRO	INSTALACIONES HIDRÁULICAS										
PARTIDA	CONCRETO ESTRUCTURAL										
SUB PARTIDA	6	Construcción de solera de fundación corrida de concreto de 40x20 cm Ref. 4#3 y Est #2 @ 0.20 m, con Ref. Vert. #3 @0.60 m. f'c=210 kg/cm2, considerar la pendiente al 1% transversal	ml	240.00	\$ 34.34	\$ 8,241.60	156.20	\$ 5,363.91	\$ -	396.20	\$ 13,605.51
SUB PARTIDA	7	Construcción de canaletas de media caña, concreto simple de 0.40 m de ancho, concreto f'c=180 kg/cm2.	ml	74.00	\$ 22.53	\$ 1,667.22		\$ -	\$ -	74.00	\$ 1,667.22
PARTIDA	PAREDES										
SUB PARTIDA	8	Suministro e instalación de bloque de concreto de 15x20x40 cm con Ref. Vert. #3@60 cm, grout f'c=180 kg/cm2, considerar pendiente al 1% transversal	m²	144.00	\$ 35.39	\$ 5,096.16		\$ -	\$ -	144.00	\$ 5,096.16
SUB PARTIDA	9	Construcción de cajas tragantes de aguas lluvias de ladrillo de barro puesto de lazo, con base de concreto con refuerzo #3 @0.20 en ambos sentidos, con tapadera de concreto, ubicada a los extremos entre ambas canchas, de 0.60x0.60 m y profundidad de 1.00 m, incluir llegar hasta tubería de desagüe existente aprox. 8,00 m	U	2.00	\$ 387.68	\$ 775.36		\$ -	\$ -	2.00	\$ 775.36
PARTIDA	OTROS										
SUB PARTIDA	10	Suministro y colocación de parrilla metálica de ángulo de 1/2"x1/8" y varilla de 1/2" @7 cm.	ml	240.00	\$ 36.49	\$ 8,757.60		\$ -	\$ -	240.00	\$ 8,757.60
SUB PARTIDA	11	Pintura de marcos de porterías, dos manos, de primera calidad. Incluye limpieza	S.G.	1.00	\$ 262.15	\$ 262.15		\$ -	\$ -	1.00	\$ 262.15
SUB PARTIDA	12	Pintura para definir área de juego, dos manos, de primera calidad.	S.G.	1.00	\$ 747.21	\$ 747.21		\$ -	\$ -	1.00	\$ 747.21
SUB PARTIDA	13	Suministro e instalación de redes para portería en nailon de 5 mm de espesor de alta resistencia, con una apertura hexagonal de 10 cm, hechas a la medida con colores varios, en marcos de portería existente	m²	81.60	\$ 17.14	\$ 1,398.62		\$ -	\$ -	81.60	\$ 1,398.62
SUB PARTIDA	14	Desalaje de ripio y materiales inservibles	S.G.	1.00	\$ 3,021.44	\$ 3,021.44		\$ -	\$ -	1.00	\$ 3,021.44
PARTIDAS NUEVAS											
SUB PARTIDA	15	Suministro e instalación de bloque solera de coronamiento, de concreto de 15*20*40 en perímetro de cancha, con ref. 2#3 y est. #2 @ 0.2 m. Grout f'c=180 kg/cm2.	m²	-	\$ 30.79	\$ -	79.60	\$ 2,450.88	\$ -	79.60	\$ 2,450.88
SUB PARTIDA	16	Suministro y colocación de parrilla metálica de ángulo de 1 1/2"x 1 1/2" x 3/16" y varilla de 1/2" @4 cm.	ml	-	\$ 37.43	\$ -	156.00	\$ 5,839.08	\$ -	156.00	\$ 5,839.08
	TOTALES					\$ 135,777.74		\$ 13,653.87	\$ -		\$ 149,431.61

PISTA DE ATLETISMO

LOTE 1

INFORMACIÓN CONTRACTUAL					OBRA EN AUMENTO (+)		OBRA EN DISMINUCIÓN (-)		OBRA FINAL	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	CANT.	SUB-TOTAL	CANT.	SUB-TOTAL	CANT.	SUB-TOTAL
RUBRO	OBRAS DE ALBAÑILERÍA									

PARTIDA		DESMONTAJE Y DEMOLICIONES											
SUB PARTIDA	1	Demolición de pretil de bloque de concreto de 20x20x40 cm, altura máxima 0.60 m	ml	813.40	\$ 3.72	\$ 3,025.85	-	\$ -	-	\$ -	813.40	\$ 3,025.85	
	2	Tala de árboles mayor de 50 cm de diámetro, incluye destroncado, desraizado y desalojo.	U	2.00	\$ 53.84	\$ 107.68	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 107.68	
PARTIDA		TERRACERÍA											
SUB PARTIDA	3	Limpieza de área de pista de atletismo existente, incluye desentraizado superficial de zacate existente, de entre 5 y 7 cm máximo.	m²	1645.90	\$ 1.71	\$ 2,814.49	-	\$ -	-	\$ -	1,645.90	\$ 2,814.49	
	4	Nivelación de piso en pista con suelo cemento de 20 cm, proporción 20:1, pendiente al 5% transversal, con una densidad del 95%, incluir carpeta de plástico de base para proteger de humedad del suelo, y compactación previa de la sub base.	m³	155.14	\$ 50.50	\$ 7,834.57	-	\$ -	-	\$ -	155.14	\$ 7,834.57	
PARTIDA		CONCRETO ESTRUCTURAL											
SUB PARTIDA	5	Suministro e instalación de base de mezcla asfáltica en caliente de granulometría máxima de 1/2"-3/8" espesor de 7 cm, pendiente al 5% transversal.	m²	1645.90	\$ 28.43	\$ 46,792.94	-	\$ -	103.40	\$ 2,939.66	1,542.50	\$ 43,853.28	
	6	Construcción de solera de fundación corrida de concreto de 40x20 cm Ref. #3 y Est #2 @ 0.20 m, con Ref. Vert. #3 @0.60 m, f'c=210 kg/cm2, considerar la pendiente al 1% transversal	ml	955.90	\$ 34.34	\$ 32,825.61	-	\$ -	115.30	\$ 3,959.41	840.60	\$ 28,866.20	
	7	Construcción de canaletas de media caña, concreto simple de 0.40 m de ancho, concreto f'c=180 kg/cm2,	ml	142.50	\$ 22.53	\$ 3,210.53	-	\$ -	142.50	\$ 3,210.53	-	\$ -	
	8	Construcción de badén de concreto de 7 cm con electromalla, ancho de 1.00 m, incluye descapote de base de 10 cm, compactación de la base con suelo cemento de 20 cm de espesor, f'c=180 kg/cm2	m²	120.00	\$ 37.39	\$ 4,486.80	-	\$ -	120.00	\$ 4,486.80	-	\$ -	
	9	Suministro e instalación de bloque de concreto de 15x20x40 cm con Ref. Vert. #3@60 cm, grout f'c=180 kg/cm2, considerar pendiente al 1% transversal	m²	573.54	\$ 35.39	\$ 20,297.58	-	\$ -	222.82	\$ 7,885.60	350.72	\$ 12,411.98	
PARTIDA		OTROS											
	10	Desalojo de ripio y material inservible	S.G.	1.00	\$ 2,846.13	\$ 2,846.13	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 2,846.13	
PARTIDAS NUEVAS													
SUB PARTIDA	11	Suministro e instalación de bloque solera de corona de concreto de 15"20"40 cm en perímetro de pista de atletismo, con ref. 2#3 y est. #2 @ 0.2 m. Grout f'c=180 kg/cm2	m²	-	\$ 30.79	\$ -	168.12	\$ 5,176.41	-	\$ -	168.12	\$ 5,176.41	
	12	Construcción de caja tragante C-1 de agua lluvia de ladrillo de barro puesto de trinchera, ver detalle en plano.	U	-	\$ 339.49	\$ -	1.00	\$ 339.49	-	\$ -	1.00	\$ 339.49	
	13	Construcción de caja Tragantes C-4 de aguas lluvias de ladrillo de barro puesto de trinchera , ver detalle en plano.	U	-	\$ 360.24	\$ -	1.00	\$ 360.24	-	\$ -	1.00	\$ 360.24	
	14	Construcción de caja Tragante C-5 de aguas lluvias de ladrillo de barro puesto de trinchera , ver detalle en plano.	U	-	\$ 208.65	\$ -	1.00	\$ 208.65	-	\$ -	1.00	\$ 208.65	
	15	Suministro y colocación de Tubo de PVC de 18", incluye excavación, relleno y compactación con material selecto.	S.G	-	\$ 108.57	\$ -	1.00	\$ 108.57	-	\$ -	1.00	\$ 108.57	
	16	Construcción de caja Tragante C-6 de aguas lluvias de ladrillo de barro puesto de trinchera, ver detalle en plano.	SG	-	\$ 285.97	\$ -	1.00	\$ 285.97	-	\$ -	1.00	\$ 285.97	
	17	Construcción de viga de confinamiento en tubo de 18"en muro tapial-norte, ver detalle en plano.	m³	-	\$ 282.73	\$ -	0.28	\$ 79.16	-	\$ -	0.28	\$ 79.16	
	18	Construcción de cabezal de descarga, incluye emplentillado de piedra para descarga final. Ver detalle en plano.	m²	-	\$ 38.45	\$ -	5.88	\$ 226.09	-	\$ -	5.88	\$ 226.09	

19	Suministro y colocación de tubería de concreto reforzado de 30" sobre base de suelo cemento 20 cm. Incluye excavación y relleno de zanja con material selecto.	ML	-	\$ 107.88	\$ -	23.00	\$ 2,481.24	-	\$ -	23.00	\$ 2,481.24
TOTALES					\$ 124,242.18		\$ 9,265.82		\$ 22,482.00		\$ 111,026.00

PISCINAS Y VESTIDORES	LOTE 2
------------------------------	---------------

ORDEN DE CAMBIO												
INFORMACIÓN CONTRACTUAL						OBRA EN AUMENTO (+)		OBRA EN DISMINUCIÓN (-)		OBRA FINAL		
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	CANT.	SUB-TOTAL	CANT.	SUB-TOTAL	CANT.	SUB-TOTAL
Rubro	OBRAS DE ALBAÑILERÍA											
Partida	DESMONTAJE Y DEMOLICIONES											
SUB PARTIDA	1	Desmontaje de techo de asbesto canal ancho existente, incluye demolición de cepo	m²	48.88	\$ 5.81	\$ 283.99	-	\$ -	-	\$ -	48.88	\$ 283.99
	2	Desmontaje de escalerón metálico y pasamanos existentes en piscinas	U	6.00	\$ 25.94	\$ 155.64	-	\$ -	-	\$ -	6.00	\$ 155.64
	3	Desmontaje de defensas de varilla 3/8" con mallación existente en ventanas	m²	4.11	\$ 4.17	\$ 17.14	-	\$ -	-	\$ -	4.11	\$ 17.14
	4	Desmontaje de puertas metálicas de una hoja en los accesos existentes	U	2.00	\$ 4.17	\$ 8.34	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 8.34
	5	Demolición de pared de ladrillo tipo calavera para abrir hueco de ventanas y puertas	m²	6.44	\$ 3.54	\$ 22.80	-	\$ -	-	\$ -	6.44	\$ 22.80
	6	Demolición de piso tipo acera en proyección de sanitarios para instalación de tuberías.	m²	17.16	\$ 3.88	\$ 66.58	18.51	\$ 71.82	-	\$ -	35.67	\$ 138.40
	7	Demolición de piso tipo acera en proyección de rampas para acceso a vestidores	m²	3.72	\$ 4.05	\$ 15.07	15.23	\$ 61.68	-	\$ -	18.95	\$ 76.75
	8	Demolición de repello en piscinas existentes, incluye azulejos	m²	537.94	\$ 6.06	\$ 3,259.92	36.60	\$ 221.79	-	\$ -	574.54	\$ 3,481.71
	9	Demolición de gradas en duchas exteriores existentes	ml	9.60	\$ 7.73	\$ 74.21	-	\$ -	-	\$ -	9.60	\$ 74.21
	10	Demolición de pared de duchas existentes, bloque de 10 cm (externas)	m²	5.88	\$ 4.37	\$ 25.70	-	\$ -	-	\$ -	5.88	\$ 25.70
Partida	TERRACERIA											
SUB PARTIDA	11	Excavación de material semi blando para instalación de tuberías hasta 60 cm de profundidad	m³	41.04	\$ 18.22	\$ 747.75	11.69	\$ 212.99	-	\$ -	52.73	\$ 960.74
	12	Compactación con suelo cemento al 5%, espesor 20 cm, para base de piso área dañada, incluyendo relleno de piscina pequeña.	m³	74.42	\$ 49.45	\$ 3,680.07	110.80	\$ 5,479.06	-	\$ -	185.22	\$ 9,159.13
Partida	CONCRETO ESTRUCTURAL											
SUB PARTIDA	13	Colocación de concreto f'c=280 kg/cm2 con espesor de 10 cm electromalla 6x6 9/9, sobre paredes y piso de piscina existentes, mantener boleado en unión de verticales y horizontales.	m³	126.09	\$ 305.71	\$ 38,546.97	-	\$ -	96.09	\$ 29,375.67	30.00	\$ 9,171.30
	14	Construcción de mueble de concreto de 7 cm, con Ref. #3 @ 15 cm en ambos sentidos, con solera a la pared de 15x20 cm Ref. 4#3 Est. #2@ 15cm. 60 cm de ancho. Altura de mueble terminado 90 cm. Concreto f'c= 210 kg/cm². (en vestidores nuevos, incluyendo mueble para lavamanos y asientos de concreto)	m²	4.80	\$ 203.49	\$ 976.75	-	\$ -	0.53	\$ 107.85	4.27	\$ 868.90

	15	Construcción de rampa para personas con discapacidad, de 7 cm y concreto f'c=210 Kg/cm2 con electro malla de 6x6 10/10 lisa, que sustituye al refuerzo varilla 3/8" @ 35 cm incluye pasamanos, uno lateral con pedestales y el otro a pared. Incluye pretil de bloque de concreto de 10 cm y su fundación de 40x20 4#3 est. #2@20 Ref. vert. #3@60 cm.	m²	22.00	\$ 85.65	\$ 1,884.30	- \$ -	3.05	\$ 261.23	18.95	\$ 1,623.07
	16	Construcción de cuadrados para puertas y ventanas nuevas con nervios de 20x15 cm y acero de refuerzo de 4#3 y Est #2@ 15 cm, con pines con material epóxico. Concreto f'c=210 kg/cm2, anclado a soleras de fundación existentes.	ml	11.20	\$ 17.87	\$ 200.14	5.39 \$ 96.32	- \$ -	-	16.59	\$ 296.46
	17	Construcción de zapata de concreto para regaderas exteriores de 40x40x20 cm y acero de refuerzo de #3 @ 15 cm, en ambos sentidos Concreto f'c=210 kg/cm2.	m³	0.16	\$ 325.88	\$ 52.14	- \$ -	- \$ -	-	0.16	\$ 52.14
	18	Construcción de columnas de concreto para regaderas exteriores de 0.20x0.20 cm, de 2.00 m de altura, acero de refuerzo de 4#3 y Est #2@ 15 cm, Concreto f'c=210 kg/cm2	m³	0.48	\$ 325.88	\$ 156.42	- \$ -	- \$ -	-	0.48	\$ 156.42
Partida	PAREDES Y DIVISIONES										
SUB PARTIDA	19	Sellado de huecos de puerta con ladrillo de barro cocido, con mortero 1:4, incluye picado de cuadrados y construcción de nervios y soleras de 20x15 cm Ref. #3 Est. #2 @ 15 cm aplicación de epóxico para anclaje, ver detalle en planos	m²	3.60	\$ 85.35	\$ 307.26	0.65 \$ 55.48	- \$ -	-	4.25	\$ 362.74
	20	Suministro e instalación de división de melanina y marco de aluminio, sujetas a piso y pared con tornillos autorroscantes, para divisiones de sanitarios.	m²	13.86	\$ 220.35	\$ 3,054.05	- \$ -	6.09	\$ 1,341.93	7.77	\$ 1,712.12
Partida	ESTRUCTURA METÁLICA										
SUB PARTIDA	21	Suministro e instalación de polín "C" de 4" para fijación con tornillo autorroscantes punta de broca de 1"	ml	90.00	\$ 19.45	\$ 1,750.50	- \$ -	33.60	\$ 653.52	56.40	\$ 1,096.98
	22	Suministro e instalación de defensa metálica con varilla cuadrada lisa de 3/8" soldada en marco de platina de 3/4" x 1/8" embebido en cuadrado de ventana, decoraciones con platina de 1/2" x 1/8" , dos manos de pintura anticorrosivo, (ver detalle en plano)	m²	3.60	\$ 129.68	\$ 466.85	- \$ -	- \$ -	-	3.60	\$ 466.85
Partida	TECHOS										
SUB PARTIDA	23	Suministro e instalación de lámina de Zinc calibre N° 24	m²	64.34	\$ 17.71	\$ 1,139.46	- \$ -	18.28	\$ 323.74	46.06	\$ 815.72
	24	Suministro e instalación de botaguas de lámina calibre 26	ml	10.64	\$ 14.58	\$ 155.13	- \$ -	- \$ -	-	10.64	\$ 155.13

Partida	PISOS										
SUB PARTIDA	25	Construcción de piso de concreto tipo acera con electromalla, de 7 cm de espesor con concreto simple con acabado tipo MUNICH para circulación en piscinas	m²	140.60	\$ 30.45	\$ 4,281.27	5.56 \$ 169.30	- \$ -	-	146.16	\$ 4,450.57
	26	Construcción de piso de concreto con electromalla, de 7 cm de espesor con concreto simple, en área de vestidores.	m²	37.66	\$ 30.45	\$ 1,146.75	- \$ -	1.71	\$ 52.07	35.95	\$ 1,094.68
	27	Suministro e instalación de piso cerámico en área de duchas, tipo duela de 90x20 cm incluye pretil perimetral y nivelación de base para su colocación.	m²	25.91	\$ 35.50	\$ 919.81	- \$ -	- \$ -	-	25.91	\$ 919.81
	28	Suministro e instalación de piso cerámico de primera calidad, de alto tráfico antideslizante, de 49 x 49 cm.	m²	36.21	\$ 34.89	\$ 1,263.37	- \$ -	5.11	\$ 178.29	31.10	\$ 1,085.08
	29	Suministro e instalación de Zócalo cortado en el sitio de 7 cm.	ml	34.80	\$ 18.41	\$ 640.67	- \$ -	15.00	\$ 276.15	19.80	\$ 364.52
Partida	ACABADOS										

SUB PARTIDA	30	Pintura de paredes interior y exterior, dos manos de agua, de primera calidad, se utilizará colores diferentes al interior y exterior. Incluye repello instantáneo	m²	108.16	\$ 36.18	\$ 3,913.23	-	\$ -	108.16	\$ 3,913.23	-	\$ -
	31	Repellado, afinado y pulido de superficies horizontales y verticales en piscina con epóxico y fibra de vidrio	m²	411.85	\$ 45.72	\$ 18,829.78	-	\$ -	16.15	\$ 738.38	395.70	\$ 18,091.40
	32	Repellado de paredes de vestidores proporción M=1:4	m²	134.90	\$ 11.66	\$ 1,572.93	-	\$ -	-	\$ -	134.90	\$ 1,572.93
	33	Afinado de paredes de vestidores proporción M=1:1	m²	67.38	\$ 9.25	\$ 623.27	-	\$ -	-	\$ -	67.38	\$ 623.27
	34	Pintura con recubrimiento especial para piscina (a base de caucho clorado y pigmentos)	m²	473.97	\$ 7.23	\$ 3,426.80	-	\$ -	78.27	\$ 565.89	395.70	\$ 2,860.91
	35	Suministro e instalación de Cinta plástica de polietileno para privacidad y seguridad, color verde ancho 2 1/4"	m²	89.10	\$ 2.66	\$ 237.01	-	\$ -	-	\$ -	89.10	\$ 237.01
	36	Suministro e instalación de enchape de paredes en servicio sanitario con cerámica de primera calidad de 20 cms. x 30 cms. cenefa decorativa a 1.40 m de altura, en todo el perímetro, solo en ducha a 1.80 m, incluyendo mueble de lavamanos y cerámica antideslizante en poceta de ducha.	m²	67.52	\$ 30.85	\$ 2,082.99	-	\$ -	-	\$ -	67.52	\$ 2,082.99
	37	Suministro e instalación de enchape de líneas de demarcación de carriles en piscina con cerámica tipo gresite de primera calidad, color a definir, ancho de franja 0.25 m. Total de carriles 5	m²	28.15	\$ 34.89	\$ 982.15	-	\$ -	-	\$ -	28.15	\$ 982.15
Partida	ACABADOS											
SUB PARTIDA	38	Suministro e instalación de puerta metálica de una hoja con lámina de hierro de 1/16" marcos de tubo cuadrado de 1" chapa 14, chapa de parche y aladera, pintada a dos manos con pintura anticorrosiva, mocheta de ángulo de 1 1/2" x 1/8". Medidas: 1.0 x 2.0 m.	U	2.00	\$ 403.39	\$ 806.78	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 806.78
	39	Suministro e instalación de puerta doble forro de melamina y marco de aluminio de una hoja marcos de tubo cuadrado de 1" chapa 14, chapa de cerrojo libre y aladera, Medidas: 0.90 x 1.80 m.	U	4.00	\$ 498.87	\$ 1,995.48	-	\$ -	4.00	\$ 1,995.48	-	\$ -
	40	Suministro e instalación de puerta metálica de una hoja con lámina de hierro de 1/16" marcos de tubo cuadrado de 1" chapa 14, chapa de parche y aladera, pintada a dos manos con pintura anticorrosiva, mocheta de ángulo de 1 1/2" x 1/8". Medidas: 0.66 x 1.80 m.	U	4.00	\$ 428.36	\$ 1,713.44	-	\$ -	-	\$ -	4.00	\$ 1,713.44
Partida	ACABADOS											
SUB PARTIDA	41	Suministro e instalación de ventanas de celosía de vidrio nevado con operador de mariposa, marcos de aluminio color natural, tipo pesado, medidas: 1.70 x 1.0 m., incluir nervios y soleras de 20x15 cm Ref. #3 Est. #2 @ 15 cm aplicación de epóxico para anclaje, ver detalle en planos	m²	7.29	\$ 141.22	\$ 1,029.49	-	\$ -	-	\$ -	7.29	\$ 1,029.49

RUBRO	INSTALACIONES HIDRÁULICAS											
Partida	INSTALACIONES HIDRÁULICAS											
SUB PARTIDA	42	suministro e instalación de inodoro alargado de primera calidad, con accesorios en tono bone, incluye asiento para inodoro	U	4.00	\$ 171.91	\$ 687.64	-	\$ -	-	\$ -	4.00	\$ 687.64
	43	Suministro e instalación de lavamanos tipo ovalin empotrados en losa, incluir paredes laterales para soporte de bloque de 10 x 0.20 x 0.40, bastones anclados con epóxico de 3/8" @0.40 y refuerzo horizontal @ 2 hiladas.	un	4.00	\$ 164.54	\$ 658.16	-	\$ -	-	\$ -	4.00	\$ 658.16
	44	Suministro e instalación de tuberías de 1" de 260 PSI para agua potable, con todos sus accesorios, incluye excavación y compactación y válvula de suministro	ml	34.00	\$ 20.67	\$ 702.78	-	\$ -	-	\$ -	34.00	\$ 702.78
	45	Suministro e instalación de tuberías de 1/2" de 260 PSI para agua potable, con todos sus accesorios, incluye excavación y compactación	ml	37.00	\$ 20.31	\$ 751.47	-	\$ -	-	\$ -	37.00	\$ 751.47
	46	Suministro e instalación de tuberías de 2" para aspiración de piscina, con todos sus accesorios	ml	70.00	\$ 13.65	\$ 955.50	-	\$ -	-	\$ -	70.00	\$ 955.50

	47	Suministro e instalación de tuberías de 3" para aspiración de piscina, con todos sus accesorios	ml	12.50	\$ 17.81	\$ 222.63	-	\$ -	-	\$ -	-	12.50	\$ 222.63
	48	Suministro e instalación de tuberías de 2" de 260 PSI para agua potable, con todos sus accesorios para inyector de piscina	ml	112.00	\$ 13.65	\$ 1,528.80	-	\$ -	-	\$ -	-	112.00	\$ 1,528.80
	49	Suministro e instalación de tuberías de 1/2" de 260 PSI para agua potable, con todos sus accesorios para inyector de piscinas, incluye excavación y compactación	ml	3.00	\$ 20.31	\$ 60.93	-	\$ -	-	\$ -	-	3.00	\$ 60.93
	50	Suministro e instalación de tuberías de 3" de 125 PSI para aguas negras, con todos sus accesorios, incluye excavación y compactación	ml	9.00	\$ 28.16	\$ 253.44	-	\$ -	-	\$ -	-	9.00	\$ 253.44
	51	Suministro e instalación de tuberías de 4" 125 PSI para aguas negras, con todos sus accesorios, incluye excavación y compactación	ml	18.00	\$ 30.61	\$ 550.98	-	\$ -	-	\$ -	-	18.00	\$ 550.98
	52	Suministro e instalación de ducha de aluminio con tubería de acople a sistema de agua potable abrazaderas y accesorios.(Asiento, vástago, empaques, manecilla, tornillos, chapetón cambiables, existentes en el mercado nacional.)	U	24.00	\$ 32.82	\$ 787.68	-	\$ -	-	\$ -	-	24.00	\$ 787.68
	53	Suministro e instalación de Tapón inodoro completo niquelado 3"	U	2.00	\$ 26.19	\$ 52.38	-	\$ -	-	\$ -	-	2.00	\$ 52.38
	54	Suministro e instalación de rejilla de 10 cm de ancho por 30 cm de largo cada una, de acero inoxidable con tapadera desmontable para limpieza, para duchas exteriores.	ml	8.00	\$ 9.66	\$ 77.28	-	\$ -	-	\$ -	-	8.00	\$ 77.28
	55	Suministro e instalación de Barras de acero inoxidable de 1" de diámetro para apoyo de personas con discapacidad en sanitarios	U	4.00	\$ 33.54	\$ 134.16	-	\$ -	-	\$ -	-	4.00	\$ 134.16
	56	Habilitación del sistema de bombeo existente monofásicas a 220V 60 Hz, de 1.5 HP de capacidad, de 8 a 16 amperios.	U	1.00	\$ 734.50	\$ 734.50	-	\$ -	-	\$ -	-	1.00	\$ 734.50
	57	Suministro y cambio de filtros de purificación de agua	U	3.00	\$ 61.92	\$ 185.76	-	\$ -	-	\$ -	-	3.00	\$ 185.76
RUBRO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS												
Partida	INSTALACIONES ELÉCTRICAS												
	58	Desmontaje del sistema eléctrico existente, incluye tablero eléctrico, poste metálico, lámparas halógenas, alimentadores de las bombas.	S.G.	1.00	\$ 440.70	\$ 440.70	-	\$ -	-	\$ -	-	1.00	\$ 440.70
	59	Suministro e instalación tablero eléctrico bifásico 110/220Volts. De 18 espacios, con MAIN 125Amp/2 polos y barras de 125A, superficial, e incluir interruptores térmicos: (3 interruptores de 20amp. /2 polos y 1-interruptor de 15Amp./1polo) y su respectiva red de tierra con 3 barras cooperweld 10x5/8" conectadas con cable desnudo AWG #4, unión entre las barras y el conductor con soldadura exotérmica.	U	1.00	\$ 420.72	\$ 420.72	-	\$ -	-	\$ -	-	1.00	\$ 420.72
SUB PARTIDA	60	Suministro e instalación de luminarias LED de 50 w, 240volts, tipo cobra incluye poste de tubo galvanizado de 4" tipo pesado, de 6.00 m de alto, con base de concreto de 1.00 m enterrado con pedestal decorativo de concreto y botonera.	U	5.00	\$ 621.97	\$ 3,109.85	-	\$ -	-	\$ -	-	5.00	\$ 3,109.85
	61	Suministro e instalación de luminarias LED de 2 x 18 watts para empotrar, 120volts. Luz blanca. Incluir interruptor sencillo empotrado, cableado de destrucción con 2-THHN #14 en tubería tecnoducto Ø 1/2".	U	4.00	\$ 147.89	\$ 591.56	-	\$ -	-	\$ -	-	4.00	\$ 591.56
	62	Suministro e instalación de focos LED de 11.5 watts, 120volts. Luz blanca, tipo ojo de buey redondo. Incluir interruptor sencillo empotrado, cableado de distribución con 2-thhn #14 en tubería tecnoducto Ø 1/2".	U	7.00	\$ 35.88	\$ 251.16	-	\$ -	-	\$ -	-	7.00	\$ 251.16
	63	Suministro e instalación de cableado para alimentador de tablero con 3-cable thhn #4 en conduit emt UL Ø 1¼". Superficial.	ml	3.00	\$ 191.93	\$ 575.79	-	\$ -	-	\$ -	-	3.00	\$ 575.79
	64	Suministro e instalación de cableado de CKT para lámparas perimetrales LED con 2-cable thhn #10 en tubería PVC Ø 3/4" subterráneo con profundidad de 0.40 mts. Y las bajadas con TSJ 2X12. Cubierto con concreto.	ml	85.00	\$ 18.25	\$ 1,551.25	-	\$ -	-	\$ -	-	85.00	\$ 1,551.25
	65	Suministro e instalación de cableado de CKT para lámparas tipo LED para empotrar y focos LED con 2-cable thhn #10 en tubería PVC Ø 3/4" subterráneo con profundidad 0.40 mts. Cubierto con concreto.	ml	20.00	\$ 18.25	\$ 365.00	-	\$ -	-	\$ -	-	20.00	\$ 365.00

	66	Suministro e instalación de cableado de CKT para sistema de bombeo, 2-circuitos con cable thhn 2 #10 y 1#12, mi 6 en tubería conduit emt UL Ø 3/4", incluir botonera con guarda motor (arrancador).	U	2.00	\$ 147.05	\$ 294.10	-	\$ -	-	\$ -	-	2.00	\$ 294.10
	67	Realizar mantenimiento preventivo a las bombas monofásicas a 220V 60Hz, de 1.5 HP de capacidad, de 8 a 16 amperios incluir engrases, limpieza externa, evaluación de consumo de corriente, continuidad de las bobinas y carcasa, prueba en funcionamiento, cambio capacitadores.	U	2.00	\$ 1,175.20	\$ 2,350.40	-	\$ -	-	\$ -	-	2.00	\$ 2,350.40
	68	Realizar cambio de accesorios a sistema de bombeo (arena sílica).	U	1.00	\$ 954.85	\$ 954.85	-	\$ -	-	\$ -	-	1.00	\$ 954.85
Partida	OTROS												
	69	Suministro e instalación de escalerón de piscina de tubo en acero inoxidable de 2" con acabado pulido brillante, de 4 peldaños de acero inoxidable y plástico antideslizante de 50 cm @ 0.30 m, de 1.70 m de alto, a 0.95 del nivel de piso exterior, con topes inferiores de plástico para descansar en pared.	U	4.00	\$ 168.10	\$ 672.40	-	\$ -	-	\$ -	-	4.00	\$ 672.40
SUB PARTIDA	70	Suministro e instalación separador de piscina de 4 pulgadas, especial para piscina semi olímpica (25 m), serie de discos, muecas y donas de alto soplado en polipropileno, de variados colores. Incluye cable y resorte de acero inoxidable, tensor de nylamit, con protección UV.	ml	125.00	\$ 23.50	\$ 2,937.50	-	\$ -	-	\$ -	-	125.00	\$ 2,937.50
	71	Suministro e instalación de banqueta de salidas de base de concreto de 0.40x0.40 m, a 0.50 cm sobre el nivel del agua, losa de base de 0.50x0.50 m con azulejo antideslizante en la superficie y biselada en el contorno, con ángulo de 8 grados, incluye enchape y marcación de número de competidor con azulejo.	U	5.00	\$ 292.61	\$ 1,463.05	-	\$ -	-	\$ -	-	5.00	\$ 1,463.05
	72	Suministro e instalación de poste de tubo en acero inoxidable de 1", de 1.50 m de alto con soporte para aro Salvavidas, considerar base de concreto de 0.20x0.20 m, enterrado a 0.40 m con Concreto f'c=210 kg/cm2, incluye flotador de 0.72 de diámetro con su cuerda para halar y botiquín de primeros auxilios de 0.70x0.40 m	S.G.	2.00	\$ 183.63	\$ 367.26	-	\$ -	-	\$ -	-	2.00	\$ 367.26
	73	Desalajo de ripio y material inservible	S.G.	1.00	\$ 2,203.50	\$ 2,203.50	-	\$ -	-	\$ -	-	1.00	\$ 2,203.50
Partida	OBRAS ADICIONALES												
SUB PARTIDA	74	Solera de Fundación SF-2 DE 50X25 F'c 210 kg/cm2 y refuerzo con hierro 6 varillas # 3 y estr #2 a cada 20 cm	m3	-	\$ 315.51	\$ -	9.50	\$ 2,997.34	-	\$ -	-	9.50	\$ 2,997.34
	75	Solera de coronamiento de 55x25 con refuerzo de diámetro de 3/8" a cada 15 cm ambos sentidos concreto F'c 210 kg/cm2	m3	-	\$ 291.39	\$ -	10.46	\$ 3,047.94	-	\$ -	-	10.46	\$ 3,047.94
	76	Construcción de paredes internas de la piscina a base de bloque de 20x20x40 refuerzo vertical no. 4 a cada 40 cm y ref. horizontal no. 3 con contrafuerte a cada 2.80 mts bloque de 20x20x40 2 varillas no. 4 con grapa no. 2 a cada 20 cm. Concreto F'c 210 kg/cm2	m2	-	\$ 83.39	\$ -	114.70	\$ 9,564.83	-	\$ -	-	114.70	\$ 9,564.83
	77	Demolición de solera de coronamiento de 50x20 de concreto armado en piscinas grande y pequeña	m3	-	\$ 9.37	\$ -	10.25	\$ 96.04	-	\$ -	-	10.25	\$ 96.04
	78	Demolición de paredes de ladrillo de barro en piscinas grande y pequeña.	m3	-	\$ 6.95	\$ -	138.06	\$ 959.52	-	\$ -	-	138.06	\$ 959.52
	79	Demolición de piso de concreto armado en piscina grande y pequeña	m3	-	\$ 42.15	\$ -	35.11	\$ 1,479.89	-	\$ -	-	35.11	\$ 1,479.89
	80	Corte masivo en material semi duro con maquinaria (incluye desalajo).	m3	-	\$ 20.00	\$ -	338.00	\$ 6,760.00	-	\$ -	-	338.00	\$ 6,760.00
	81	Compactación con material selecto, con maquinaria	m3	-	\$ 31.58	\$ -	351.52	\$ 11,101.00	-	\$ -	-	351.52	\$ 11,101.00
	82	B.A.L.L de PVC 80 PSI.	ml	-	\$ 30.61	\$ -	4.00	\$ 122.44	-	\$ -	-	4.00	\$ 122.44
		83	Suministro e instalación de divisiones de tabla verde (denglass) en duchas de desvestideros.	m2	-	\$ 35.00	\$ -	13.64	\$ 477.40	-	\$ -	-	13.64
	84	Demolición de Bloque de 10x20x40, incluye fundación. (En división de sanitarios)	m2	-	\$ 8.87	\$ -	12.00	\$ 106.44	-	\$ -	-	12.00	\$ 106.44
	85	Puerta de marco de perfil de aluminio tipo pesado, doble forro de melamina 1/2", bisagras de acero inoxidable, haladera y cierre de acero inoxidable tipo pasador giratorio al interior y exterior.	U	-	\$ 225.25	\$ -	4.00	\$ 901.00	-	\$ -	-	4.00	\$ 901.00

86	Suministro e instalación de canal de PVC de aguas lluvias, incluye soporte a estructura de techo.	ml	-	\$ 37.30	\$ -	9.40	\$ 350.62	-	\$ -	9.40	\$ 350.62
87	Tubo estructural cuadrado de 4"x4" CH#14, pintado con 2 manos de anticorrosivo y una de esmalte (colores a definir)	ml	-	\$ 39.41	\$ -	11.80	\$ 465.04	-	\$ -	11.80	\$ 465.04
88	Suministro e instalación de división de doble forro de permabace, estructura metálica con tubo estructural cuadrado de 2x2" CH14 pintado con dos manos de anticorrosivo y una de aceite fijado al piso, paredes existentes y estructura metálica de techo.	m2	-	\$ 44.37	\$ -	11.80	\$ 523.57	-	\$ -	11.80	\$ 523.57
TOTALES					\$ 129,405.58		\$ 45,321.51		\$ 39,783.43		\$ 134,943.66

ILUMINACIÓN EXTERIOR											LOTE 3	
ORDEN DE CAMBIO												
INFORMACIÓN CONTRACTUAL					OBRA EN AUMENTO (+)		OBRA EN DISMINUCIÓN (-)		OBRA FINAL			
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	CANT.	SUB-TOTAL	CANT.	SUB-TOTAL	CANT.	SUB-TOTAL	
Partida	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE CONJUNTO											
1	Desmontaje del sistema eléctrico existente, incluye lámparas de mercurio y postes metálicos.	SG	1.00	\$ 1,469.00	\$ 1,469.00	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 1,469.00	
SUB PARTIDA	2	Suministro y cambio de unidades de iluminación exteriores existentes por unidades tipo cobra luz blanca de 100W conectadas a 200v IP 65 con fotoceldas y con sistema integrado de protección eléctrica 10KV/5KA, Incluir brazo de 32", cable de conexión de unidad a cableado de alimentación TSJ 3x14, empalmes con conectores de compresión y todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento en pared o poste.	U	46.00	\$ 639.02	\$ 29,394.92	14.00	\$ 8,946.28	-	\$ -	60.00	\$ 38,341.20
	3	Suministro e instalación de poste galvanizado material pesado para unidades de iluminación exterior de 6m 4"Ø en base de concreto de 1 m y 0.2 de pedestal de nivel de piso con su tapón superior, y 1- poste se instalara emperrado en la base con una placa metálica de 1/2" de espesor con una caja de registro metálica de 4x4" para intemperie.	U	17.00	\$ 293.80	\$ 4,994.60	5.00	\$ 1,469.00	-	\$ -	22.00	\$ 6,463.60
	4	Suministro e instalación de luminaria led de 400WATTS, high bay en fachada del gimnasio en la estructura del techo conectada a 220v/60Hz.	U	2.00	\$ 352.56	\$ 705.12	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 705.12
	5	Suministro e instalación de cableado de alimentación eléctrica de 3THHN10 en tubería conduit metálica de 3/4"Ø en la estructura del techo para las unidades de iluminación high bay en fachada del gimnasio, incluir protección térmica GE 20A/2P en tablero eléctrico existente y botonera on/off con protección bimetalica y luces indicadoras de estado.	ml	90.00	\$ 32.32	\$ 2,908.80	-	\$ -	-	\$ -	90.00	\$ 2,908.80
	6	Suministro e instalación de retenidas sencillas para poste metálico de 4"Ø para unidades de iluminación exterior, donde se requiera	U	17.00	\$ 102.83	\$ 1,748.11	-	\$ -	-	\$ -	17.00	\$ 1,748.11
	7	Suministro y cambio de 1- alimentador aéreo de luminaria con 2cable de aluminio wp #6 y 1-cable ACSR #6. Aprox. 50 ml. Mas 1alimentador para luminaria por area de caseta eléctrica con 2cable thhn 12(F) + 1-cable thhn 12(N) en tuberías Ø3/4" emt UL, y sus accesorios. Aprox. 25 ml.	ml	75.00	\$ 22.04	\$ 1,653.00	184.81	\$ 4,073.21	-	\$ -	259.81	\$ 5,726.21
Partida	CANCHAS DE FUTBOL Y BASQUETBOL											
	8	Suministro e instalación de reflector LED serie B IP65 de 360watts, 240volts, Blanco frio 6000K. Dos lámparas en cada poste. Incluye poste de cemento centrifugado de 40', clase 2000, subterráneo 1.80m.	U	12.00	\$ 2,478.94	\$ 29,747.28	-	\$ -	-	\$ -	12.00	\$ 29,747.28

SUB PARTIDA	9	Suministro e instalación de Luminaria Box LED Serie Slim de 200watts, 240volts, dos lámparas en cada poste incluye poste de cemento centrifugado de 26', clase 500 con base de concreto de 1.22m.	U	8.00	\$ 734.50	\$ 5,876.00	-	\$ -	\$ -	8.00	\$ 5,876.00
	10	Suministro e instalación de Luminaria Box LED Serie Slim de 200watts, 240volts, 1-lámparas en cada poste incluye poste de cemento centrifugado de 26', clase 500 con base de concreto de 1.22m.	U	4.00	\$ 512.32	\$ 2,049.28	-	\$ -	\$ -	4.00	\$ 2,049.28
	11	Suministro e instalación tablero eléctrico trifásico 110/208Volts. De 42 espacios, con MAIN 225Amp/3 polos y barras de 225A, superficial, e incluir protecciones térmicas: (1-protección térmica de 20amp. /1polo, 10-protecciones de 20amp. /2polos. 1interruptor de 50Amp/2polo) y su respectiva red de tierra con 3 barras cooperweld 10x5/8" conectadas con cable desnudo AWG #1/0, unión entre las barras y el conductor con soldadura exotérmica.	U	1.00	\$ 484.77	\$ 484.77	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 484.77
	12	Suministro e instalación de cableado para alimentador de tablero TG-L con 3-cable thhn #2/0 (F) + 1-cable thhn #1/0 en tubería PVC Ø 4". Subterráneo, cubierto de concreto. Tubería conduit emt Ø 4" UL. En poste y pared superficial con sus respectivos accesorios.	ml	50.00	\$ 44.07	\$ 2,203.50	-	\$ -	\$ -	50.00	\$ 2,203.50
	13	Suministro e instalación de cableado de 9-CKTO de alimentador con 2-cable thhn #10 (F) + 1-cable thhn 12(T). En tubería PVC y ver detalle en plano, con profundidad de 1.00 m, cubierto con concreto. Y tubería emt UL Ø3/4" en superficial.	ml	1500.00	\$ 17.63	\$ 26,445.00	600.00	\$ 10,578.00	\$ -	2,100.00	\$ 37,023.00
	14	Construcción de cajas de registro eléctrico de 1x1 con profundidad de 1.35m, repellido y afinado internamente con tapadera de concreto con aladeras de barrilla de hierro de 5/8" y marco de ángulo de hierro de 2"x1/4" con un tratamiento de 0.2m de arena y 0.20 m de grava. A 0.2m de piso NPT.	U	12.00	\$ 190.97	\$ 2,291.64	-	\$ -	\$ -	12.00	\$ 2,291.64
	15	Suministro e instalación de gabinete metálico 0.80x0.60m con profundidad de 0.30 m, para sistema de control de Ckto. De iluminación con sus respectivos contactores monofásicos, protecciones y pulsadores ON/OFF para cada circuito de iluminarias, y luces indicadoras de estado encendido y apagado para cada uno de los circuitos de iluminación considerar su respectiva rotulación.	U	1.00	\$ 514.15	\$ 514.15	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 514.15
	16	Suministro e instalación de luminaria led 3x18watts a 120volt, en chasis de 4x2" incluir alimentador con cable thhn 2x12 en tecnoducto 3/4" interruptor sencillo	U	2.00	\$ 139.56	\$ 279.12	-	\$ -	\$ -	2.00	\$ 279.12
	17	Suministro e instalación de tomacorriente doble polarizado 20amp. 120volt, incluir alimentador con cable thhn 3x10 en tecnoducto Ø3/4".	U	2.00	\$ 51.42	\$ 102.84	-	\$ -	\$ -	2.00	\$ 102.84
18	Suministro e instalación de tomacorriente monofásico Polarizado 50amp. 240volt, incluir alimentador con 2-cable thhn 8 + 1-cable thhn 10 en tecnoducto 3/4" empotrado	U	1.00	\$ 51.42	\$ 51.42	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 51.42	

CASETA ELÉCTRICA

Partida	CASETA ELÉCTRICA											
SUB PARTIDA	19	Trazo y nivelación	m ²	9.00	\$ 2.17	\$ 19.53	-	\$ -	\$ -	9.00	\$ 19.53	
	20	Excavación para fundaciones	m ³	5.40	\$ 14.69	\$ 79.33	-	\$ -	\$ -	5.40	\$ 79.33	
	21	Restitución de suelo cemento	m ³	3.60	\$ 46.58	\$ 167.69	-	\$ -	2.24	\$ 104.34	1.36	\$ 63.35
	22	Compactación con material selecto en fundación.	m ³	1.80	\$ 21.59	\$ 38.86	-	\$ -	\$ -	1.80	\$ 38.86	
	23	Construcción de piso de concreto semi pulido de 10 cm de espesor con electromalla, concreto f'c=210 kg/cm2	m ²	9.00	\$ 55.10	\$ 495.90	-	\$ -	1.16	\$ 63.92	7.84	\$ 431.98
	*23	Construcción de solera de fundación de 0.40x0.20 con Ref. 4#3 Est#2@15 cm	m ³	1.22	\$ 276.41	\$ 336.11	-	\$ -	0.28	\$ 77.39	0.94	\$ 258.72
	24	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de perfil estándar de aluminio y zinc, calibre 24, grado 80.	m ²	13.68	\$ 9.90	\$ 135.43	2.32	\$ 22.97	\$ -	16.00	\$ 158.40	
	25	Suministro e instalación de capote de lámina galvanizada calibre 24 con cenefa,	ml	3.80	\$ 10.29	\$ 39.10	-	\$ -	\$ -	3.80	\$ 39.10	
26	Suministro e instalación de fascia y cornisa, forro de fibrocemento liso de 8mm, aplicación de dos manos como	ml	11.20	\$ 95.49	\$ 1,069.49	4.80	\$ 458.35	\$ -	16.00	\$ 1,527.84		

NOTA*: lote 3 Iluminación exterior la partida #23 tiene un error aritmético con una diferencia de \$1.11 que como empresa asumimos

	27	Construcción de paredes de bloque de concreto de 10x20x40cm, refuerzo vertical # 3 @ 0.60m y # 4 según plano, refuerzo horizontal # 2 @ 40 cm.	m ²	40.80	\$ 37.69	\$ 1,537.75	-	\$ -1.96	\$ 73.87	38.84	\$ 1,463.88
	28	Suministro e instalación de puerta metálica de 1 hoja. Estructura de hierro con tubo de 1" chapa 14, y lámina de hierro lisa de 5/32" con chapa de parche de primera calidad, con jaladera a ambos lados, con la descripción de la aplicación de pintura para acabados metálicos.	U	1.00	\$ 370.56	\$ 370.56	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 370.56
	29	Suministro e instalación de ventana tipo francesa, polarizada, con marco de aluminio y pasador color natural.	m ²	6.00	\$ 73.45	\$ 440.70	-	\$ -2.20	\$ 161.59	3.80	\$ 279.11
	30	Suministro e instalación de defensa metálica de tubo cuadrado de 1/2" similar al existente.	m ²	7.04	\$ 249.73	\$ 1,758.10	-	\$ -3.24	\$ 809.13	3.80	\$ 948.97
	31	Suministro y aplicación de pintura en paredes nuevas con dos capas, de primera calidad, color a definir. Nota: Todos los elementos estructurales metálicos serán pintados con dos manos anticorrosivas de distinto color y una de esmalte semibrillante base agua. Nota 2: Ver detalles en planos	m ²	72.00	\$ 7.35	\$ 529.20	-	\$ -	\$ -	72.00	\$ 529.20
PARTIDAS NUEVAS											
SUB PARTIDA	32	Suministro e instalación de polín C de 4" chapa 14	ML		\$ 15.31		24.00	\$ 367.44		24.00	\$ 367.44
	33	Construcción de piso de concreto para acera con electromalla 6x6, calibre 10/10, de 7 cm de espesor.	M2		\$ 30.45		3.24	\$ 98.66		3.24	\$ 98.66
	TOTALES						\$ 119,936.30		\$ 26,013.91		\$ 1,290.24

MEJORA INSTALACIÓN ELÉCTRICA PRIMARIA

LOTE 3

Rubro	OBRAS ELÉCTRICAS										
Partida	TRAMITES										
SUB PARTIDA	1	Trámites de estudio de factibilidad por incremento de demanda del 195 KVA incluir pagos con la distribuidora de energía eléctrica.	S.G.	1.00	\$ 587.60	\$ 587.60	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 587.60
	2	Trámites de como diseñado, incluir pagos, elaboración de planos como diseño para presentar a la distribuidora eléctrica.	S.G.	1.00	\$ 734.50	\$ 734.50	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 734.50
	3	Trámites y pagos para traslado de medidor primario con distribuidora eléctrica.	S.G.	1.00	\$ 734.50	\$ 734.50	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 734.50
	4	Trámites y pagos de como construidos, incluir elaboración de planos como construidos, presupuesto y demás pagos y trámites con distribuidora eléctrica para dejar conectado y funcionando el proyecto.	S.G.	1.00	\$ 881.40	\$ 881.40	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 881.40
Partida	DESMONTAJES										
	5	Desmontaje de instalación eléctrica primaria y secundaria en áreas a intervenir; incluye cableados, postes y unidades de iluminación, etc.	S.G.	1.00	\$ 807.95	\$ 807.95	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 807.95
Partida	MANTENIMIENTO										
SUB PARTIDA	6	Mantenimiento a subestación eléctrica de taller de mecánica general de 3 transformadores de distribución de 50KVA Pintura, cambio de aisladores primarios y secundarios; cambio de aceite dieléctrico, empaques y válvulas de alivio, presentar certificación de pruebas que garanticen el buen funcionamiento de los equipos, cambiar cortacircuitos, fusibles, cableado, aisladores, estructuras, pararrayos y nueva red de protección a tierra de cuatro barras COOPERWELL de 10 pies x 3/4" unidades entre sí con conductor de cobre desnudo AWG4 con soldadura exotérmica; poste de concreto auto soportado de 35' y todos los demás accesorios necesarios para su buen funcionamiento, incluir resane de piso de concreto para la nueva red de protección a tierra.	S.G.	1.00	\$ 6,610.50	\$ 6,610.50	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 6,610.50

7	Mantenimiento de subestación eléctrica a tras del taller de sastrería de 3 transformadores de distribución de 37.5 KVA Pintura, cambio de aisladores primarios y secundarios; cambio de aceite dieléctrico, empaques y válvulas de alivio, presentar certificación de pruebas que garanticen el buen funcionamiento de los equipos, cambiar cortacircuitos, fusibles, cableado, aisladores, estructuras, pararrayos, red de protección a tierra, cuatro barras COOPERWELL de 10 pies x ½ unidades entre sí con conductor de cobre desnudo AWG4 con soldadura exotérmica, poste de concreto auto soportado de 35' y todos los demás accesorios necesarios para su buen funcionamiento se utilizará el mismo poste, cambiar retenidas.	S.G.	1.00	\$ 6,169.80	\$ 6,169.80	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 6,169.80	
8	Mantenimiento para la subestación eléctrica para escenarios deportivos atrás de cocina de 3M de 25KVA, Pintura, cambio de aisladores primarios y secundarios; cambio de aceite dieléctrico, empaques y válvulas de alivio, presentar certificación de pruebas que garanticen el buen funcionamiento de los equipos, cambiar cortacircuitos, fusibles, cableado, aisladores, estructuras, pararrayos, red de protección a tierra, cuatro barras COOPERWELL de 10' x ½ unidades entre sí con conductor de cobre desnudo AWG4 con soldadura exotérmica, poste de concreto auto soportado de 35' y todos los demás accesorios necesarios para su buen funcionamiento	S.G.	1.00	\$ 6,243.25	\$ 6,243.25	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 6,243.25	
9	Mantenimiento a subestación de centro escolar de 1M de 37.5 KVA, atrás de cocina Pintura, cambio de aisladores primarios y secundarios; cambio de aceite dieléctrico, empaques y válvulas de alivio, presentar certificación de pruebas que garanticen el buen funcionamiento de los equipos, cambiar cortacircuitos, fusibles, cableado, aisladores, estructuras, pararrayos, red de protección a tierra, cuatro barras COOPERWELL de 10 pies x ½ unidades entre sí con conductor de cobre desnudo AWG4 con soldadura exotérmica, poste de concreto auto soportado de 35 pies y todos los demás accesorios necesarios para su buen funcionamiento, solo que para una unidad.	S.G.	1.00	\$ 4,067.20	\$ 4,067.20	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 4,067.20	
Partidas		CAMBIOS, REUBICACIONES Y RECONEXIONES									
SUB PARTIDA	10	Cambio de cableado de alimentación eléctrica de taller de mecánica general de 3THHN 350MCM(F)+1THHN 350MCM(N)+1THHN 2/0(T) reutilizar la misma canalización de 2 1/2" de diámetro	ml	20.00	\$ 176.28	\$ 3,525.60	-	\$ -	\$ -	20.00	\$ 3,525.60
	11	Cambio de cableado de alimentación eléctrica de taller de sastrería de 3THHN 250MCM (F)+1THHN 250MCM(N)+1THHN 2/0(T) en canalización TEM de 2½Ø.	ml	12.00	\$ 176.28	\$ 2,115.36	-	\$ -	\$ -	12.00	\$ 2,115.36
	12	Cambio de protección eléctrica general en taller de sastrería de 300 A/3P G.E. en caja tipo gabinete instalada superficialmente y conectar toda la instalación eléctrica existente.	S.G.	1.00	\$ 587.60	\$ 587.60	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 587.60
	13	Cambio de aisladores, estructura sencilla con escuadras dobles en poste de distribución eléctrica primaria a tras de centro escolar.	S.G.	1.00	\$ 284.62	\$ 284.62	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 284.62
	14	Cambio de poste de tendido eléctrico primario por entrada al centro escolar, por soportado de 35', incluir 2 estructuras dobles y los respectivos aisladores	S.G.	1.00	\$ 1,469.00	\$ 1,469.00	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 1,469.00
	15	Reubicación de subestación eléctrica de 3u de 25 KVA por parqueo de la entrada de CNA; incluir desmontaje de la instalación eléctrica existente; 2 postes, cableado primario estructuras y cableado secundarios y postes, considerar mantenimiento a los 3 transformadores de 25 KVA; Pintura, cambio de aisladores primarios y secundarios; cambio de aceite dieléctrico, empaques y válvulas de alivio, presentar certificación de pruebas que garanticen el buen funcionamiento de los equipos, cambiar cortacircuitos, fusibles, cableado, aisladores, estructuras, pararrayos, red de protección a tierra, cuatro barras COOPERWELL de 10' x ½" unidades entre sí con conductor de cobre desnudo AWG4 con soldadura exotérmica, poste de concreto auto soportado de 35' y todos los demás accesorios necesarios para su buen funcionamiento.	S.G.	1.00	\$ 6,022.90	\$ 6,022.90	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 6,022.90
16	Reconectar todos los alimentadores eléctricos existentes a nuevo cableado de la distribución en parqueo de entrada de CNA; incluir cableado 2WP trenzado en 1 ASCR calibre y cantidad de acuerdo al existente, conectores de compresión YPU y modificar alimentadores de acuerdo a la nueva distribución.	S.G.	1.00	\$ 411.32	\$ 411.32	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 411.32	
Partida		POSTES RETENIDAS, TRANSFORMADORES Y CABLEADOS									

SUB PARTIDA	17	Postes de hierro galvanizado de 35' clase 2 para nuevo cableado secundario por parqueo de la entrada de CNA.	U	3.00	\$ 514.15	\$ 1,542.45	-	\$ -	-	3.00	\$ 1,542.45
	18	Suministro e Instalación de postes metálicos galvanizado de 35' clase 2, para cableado eléctrico primario para transformador de distribución por cabañas: María Auxiliadora y Miguel Alvarado.	U	4.00	\$ 514.15	\$ 2,056.60	-	\$ -	\$ -	4.00	\$ 2,056.60
	19	Suministro e instalación de poste de concreto centrifugado de 26' para nueva distribución eléctrica secundaria en cabañas Miguel Alvarado y María Auxiliadora CANAF, Miguel Magoni.	U	5.00	\$ 374.60	\$ 1,873.00	-	\$ -	\$ -	5.00	\$ 1,873.00
	20	Retenidas para postes de distribución eléctrica de 35' incluye cable de acero galvanizado, preformadas, ancla y demás accesorios para su instalación.	U	3.00	\$ 176.28	\$ 528.84	-	\$ -	\$ -	3.00	\$ 528.84
	21	Retenidas para postes de distribución eléctrica de 35' incluye cable de acero galvanizado, anclas, argollas, preformadas y demás accesorios para su instalación.	U	4.00	\$ 176.28	\$ 705.12	-	\$ -	\$ -	4.00	\$ 705.12
	22	Suministro e instalación de retenidas sencillas para postes de distribución eléctrica secundaria de 26" incluir abrazaderas, anclas, preformadas, cable de acceso galvanizado y demás accesorios para su instalación.	U	4.00	\$ 176.28	\$ 705.12	-	\$ -	\$ -	4.00	\$ 705.12
	23	Suministro e instalación de transformador de distribución de 75 KVA voltaje primario determinado por el estudio de factibilidad y voltaje secundario 120/240 y 60HZ. Incluir aisladores pararrayos, cortocircuito, accesorios de sujeción en poste y red de protección a tierra de 4 barras Cooperweld de 10"x¼" unidades entre si con cable desnudo de cobre AWG 4 con soldadura exotérmica	S.G.	1.00	\$ 5,582.20	\$ 5,582.20	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 5,582.20
	24	Cableado de distribución eléctrica secundario: 2 W/P 2/0 (F)+1ASCR 2/0 (N) incluir todos los accesorios para su instalación en cuatro postes de 35' incluyendo conectores de compresión YPU.	ml	120.00	\$ 36.73	\$ 4,407.60	-	\$ -	\$ -	120.00	\$ 4,407.60
	25	Cableado primario para cabañas Miguel Alvarado y María Auxiliadora: 1 ASCR 2 incluir todos los aisladores y accesorios de sujeción en 4 postes de 35'.	ml	140.00	\$ 73.45	\$ 10,283.00	-	\$ -	\$ -	140.00	\$ 10,283.00
	26	Suministro e instalación de cableado eléctrico secundario para cabañas María Auxiliadora y Miguel Alvarado, CANAF, Don Bosco e iluminación exterior de 2 W/P 1/0(F)+ 1 ASCR 1/0 (n), incluir todos los accesorios para su sujeción en 6 postes; conectar todos los alimentadores existentes con conectores de compresión.	ml	190.00	\$ 29.38	\$ 5,582.20	-	\$ -	\$ -	190.00	\$ 5,582.20
Partida	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR, CANAF, MIGUEL MAGONI, MARIA AUXILIADORA Y MIGUEL ALVARADO										
SUB PARTIDA	27	Cambio de transformadores de distribución existentes 2 unidades de 15KVA incluir cambio de protecciones pararrayos, cortocircuitos, aisladores, accesorios de sujeción nueva red de protección a tierra de 4 barras Cooperweld de 10"x¼" unidades entre sí con conductor de cobre desnudo AWG 4 con soldadura exotérmica y cableado.	S.G.	1.00	\$ 6,169.80	\$ 6,169.80	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 6,169.80
	28	Suministro e instalación de poste de concreto centrifugado de 26' para clase 500 cableado de distribución eléctrica aéreo atrás de administración y SUM.	U	4.00	\$ 374.60	\$ 1,498.40	-	\$ -	\$ -	4.00	\$ 1,498.40
	29	Suministro e instalación de retenida sencilla para postes de distribución eléctrica secundaria de 26" incluir cable, anclas, abrazaderas, preformadas y demás accesorios para su instalación.	U	4.00	\$ 176.28	\$ 705.12	-	\$ -	\$ -	4.00	\$ 705.12
	30	Suministro e instalación de cableado eléctrico secundario para SUM, Administración y cabañas Don Bosco e iluminación exterior de: 2W/P 1/0 (F)+ 1 ASCR 1/0 (N), incluir todos los accesorios para sujetarlos a 5 postes conectar todos los alimentadores existentes con conectores de compresión.	ml	120.00	\$ 29.38	\$ 3,525.60	-	\$ -	\$ -	120.00	\$ 3,525.60
Partida	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR Y PARQUEO ADMINISTRACIÓN, PISCINA Y CAFETERÍA										
SUB PARTIDA	31	Suministro e instalación de transformador de distribución de 75 KVA voltaje de entrada de acuerdo al estudio de factibilidad voltaje de salida 120/240 OV 60HZ. Incluir cambio de poste por uno de concreto centrifugado auto soportado, aisladores, pararrayo, cortocircuito, accesorios de sujeción a poste, y nueva red de protección a tierra de 4 barras Cooperweld de 10"x¼" unidades entre si con conductor de cobre desnudo AWG 4 con soldadura exotérmica.	S.G.	1.00	\$ 4,260.10	\$ 4,260.10	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 4,260.10

	32	Suministro e instalación de poste de concreto centrifugado clase 500 de 35' para cableado eléctrico exterior.	U	1.00	\$ 550.88	\$ 550.88	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 550.88	
	33	Suministro e instalación de poste de concreto centrifugado clase 500 de 26' para cableado eléctrico exterior.	U	2.00	\$ 29.38	\$ 58.76	-	\$ -	\$ -	2.00	\$ 58.76	
	34	Suministro e instalación de cableado eléctrico secundario para cafetería e iluminación exterior, etc. de: 2 WP 1/0 (F)+ 1 ASCR 1/0 (N) incluir todos los accesorios de sujeción para 5 postes, conectar todos los alimentadores existentes con conectores de compresión.	ml	120.00	\$ 29.38	\$ 3,525.60	-	\$ -	\$ -	120.00	\$ 3,525.60	
	35	Suministro e instalación de retenida sencilla para poste de 26" incluir Suministro e instalación de retenida sencilla para postes de distribución eléctrica secundaria de 26" incluir cable, anclas, abrazaderas, preformadas y demás accesorios para su instalación.	U	1.00	\$ 176.28	\$ 176.28	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 176.28	
	36	Poda de todas las áreas a intervenir.	S.G.	1.00	\$ 367.25	\$ 367.25	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 367.25	
	37	Desalojo de todos los materiales de desecho.	S.G.	1.00	\$ 293.80	\$ 293.80	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 293.80	
Partida	PARTIDAS NUEVAS											
SUB PARTIDA	38	Instalación de poste de 40pies con estructura primaria de corte horizontal, dejar espacio para colocar Medición primaria por parte de la distribuidora con juego de corta circuitos además instalar estructura cruce horizontal doble remate para alimentación a subestación 3X25 KVA que se reubicara por parqueo de la entrada de ISNA .	S.G		\$ -3,435.84	\$ -	1.00	\$ 3,435.84	\$ -		1.00	\$ 3,435.84
TOTALES						\$ 95,650.82		\$ 3,435.84			\$ 99,086.66	

OBRAS DE MITIGACIÓN	LOTE 4
---------------------	--------

ORDEN DE CAMBIO												
INFORMACIÓN CONTRACTUAL							OBRA EN AUMENTO (+)		OBRA EN DISMINUCIÓN (-)		OBRA FINAL	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	CANT.	SUB-TOTAL	CANT.	SUB-TOTAL	CANT.	SUB-TOTAL		
RUBRO	OBRAS DE MITIGACIÓN											
Partida	OBRAS PRELIMINARES											
SUB PARTIDA	1	Trazo 1500.00 m2	S.G.	1,00	\$ 890,02	\$ 890,02	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 890,02
	2	Limpieza y desalojo de material sobrante de excavaciones y demoliciones.	S.G.	1,00	\$ 3.055,31	\$ 3.055,31	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 3.055,31
	3	Instalaciones provisionales de agua potable, energía eléctrica y aguas negras hasta las áreas que se van a intervenir (incluye: dispositivos de almacenaje, tableros de conexión eléctrica provisional, servicios sanitarios en función de la cantidad de personal)	S.G.	1,00	\$ 6.798,90	\$ 6.798,90	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 6.798,90
	4	Bodega e instalaciones provisionales de 7.00 x 8.00m, incluye estructura de madera, lámina galvanizada, puerta y ventana, instalación eléctrica e hidráulica	U	1,00	\$ 2.887,99	\$ 2.887,99	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 2.887,99
	5	Cerramiento de lámina galvanizada # 28 y estructura de cuartón y costanera de pino para protección de áreas a intervenir (100.00 ml)	S.G.	1,00	\$ 2.868,89	\$ 2.868,89	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 2.868,89
	6	Tala, destroncado, desraizado y desalojo de árboles. Incluye saneo y relleno compactado con material selecto.	U	10,00	\$ 53,84	\$ 538,40	-	\$ -	-	\$ -	10,00	\$ 538,40

Partida		DESMONTAJE Y DEMOLICIONES										
SUB PARTIDA	7	Desmontaje y resguardo de mallación y postes de tubería galvanizada empotrada en muro de bloque de concreto en sector nor-orientado de cancha de futbol	ml	150,00	\$ 3,68	\$ 552,00	\$ -		\$ -	150,00	\$ 552,00	
	8	Desmontaje de puertas metálicas exteriores según ubicación en plano	U	2,00	\$ 6,16	\$ 12,32	\$ -		\$ -	2,00	\$ 12,32	
	9	Demolición de muro tapial de bloque de concreto y canaleta Nor-orientado h = variable	ml	90,00	\$ 6,23	\$ 560,70	\$ -		\$ -	90,00	\$ 560,70	
	10	Demolición de cajas de aguas lluvias, según ubicación en plano de demoliciones.	U	5,00	\$ 8,75	\$ 43,75	\$ -		\$ -	5,00	\$ 43,75	
	11	Demolición de canaleta de drenaje de Aguas Lluvias existente en costado sur y oeste de cancha según ubicación en hoja MT-01	ml	120,00	\$ 5,39	\$ 646,80	\$ -		\$ -	120,00	\$ 646,80	
	12	demolición de lavaderos de concreto zona Don Bosco	U	5,00	\$ 10,42	\$ 52,10	\$ -		\$ -	5,00	\$ 52,10	
	13	Demolición de muro de bloque h=1.80, incluye solera de fundación.	m²	55,80	\$ 6,23	\$ 347,63	\$ -	36,36	\$ 226,52	19,44	\$ 121,11	
	14	demolición de gradas existentes según ubicación en plano de demoliciones MT-01	m²	100,00	\$ 6,23	\$ 623,00	\$ -	65,86	\$ 410,31	34,14	\$ 212,69	
	15	demolición de rampa existentes según ubicación en plano de demoliciones MT-01	m²	45,00	\$ 6,23	\$ 280,35	\$ -	45,00	\$ 280,35		\$ -	
	16	demolición de acera existente según ubicación en plano de demoliciones MT-02	m²	420,00	\$ 6,23	\$ 2.616,60	\$ -		\$ -	420,00	\$ 2.616,60	
	17	Demolición de muro de piedra fraguada h=2.0 mt. Incluye solera de fundación.	m²	76,00	\$ 20,46	\$ 1.554,96	\$ -	48,14	\$ 984,94	27,86	\$ 570,02	
	18	Demolición de losa de concreto en calle de circulación interna según ubicación en plano.	m²	250,00	\$ 6,23	\$ 1.557,50	\$ -		\$ -	250,00	\$ 1.557,50	
	19	Demolición de estructura tipo Garitón, incluye losa de entepiso, área 13.00 m2 (ex botadero de Desechos.)	SG	1,00	\$ 325,02	\$ 325,02	\$ -		\$ -	1,00	\$ 325,02	
20	Demolición de rampa de concreto existente, de 15 cm de espesor, incluye pedestales de concreto de 20x20 cm en ex botadero de desechos.	m²	8,26	\$ 6,23	\$ 51,46	9,47	\$ 59,00	\$ -	17,73	\$ 110,46		
21	Tala, destroncado, desraizado y desalojo de árboles. Incluye saneo y relleno compactado con material selecto.	U	10,00	\$ 53,84	\$ 538,40	\$ -	\$ -	10,00	\$ 538,40	\$ -		
Partida		DESMONTAJE Y DEMOLICIONES										
SUB PARTIDA	22	Excavación y desalojo para muros, circulaciones internas, tapial y canaletas de Aguas Lluvias	m³	300,00	\$ 16,78	\$ 5.034,00	\$ -		\$ -	300,00	\$ 5.034,00	
	23	Relleno compactado con material selecto en fundaciones y áreas adyacentes a muro, densidad al 95%. Incluye: suministro y acarreo del material.	m³	150,00	\$ 35,66	\$ 5.349,00	\$ -	61,17	\$ 2.181,32	88,83	\$ 3.167,68	
	24	Relleno compactado con suelo cemento en fundaciones, proporción 20:1, densidad al 95%. Incluye: suministro de material selecto y acarreo.	m³	150,00	\$ 50,50	\$ 7.575,00	\$ -		\$ -	150,00	\$ 7.575,00	
Partida		ÁREA CERCANA A CANCHA DE BKB Y VOLEIBOL DE ASFALTO										

SUB PARTIDA	25	Descapote y desraizado hasta 30 cm	m ²	527,61	\$ 2,88	\$ 1.519,52	-	\$	496,09	\$ 1.428,74	31,52	\$ 90,78
	26	Excavación de material semi duro de 20 cm de espesor	m ²	5760,00	\$ 3,20	\$ 18.432,00	-	\$	5.760,00	\$ 18.432,00	-	\$ -
	27	Compactación de 15 cm con material selecto, preparando el nivel de bombeo al 0.05% en sentido transversal para la cancha.	m ²	1200,20	\$ 5,11	\$ 6.133,02	-	\$	1.200,20	\$ 6.133,02	-	\$ -
	28	Compactación con suelo cemento de 15 cm, proporción 20:1, pendiente al 0,05% transversal, con una densidad del 95%	m ³	155,14	\$ 50,50	\$ 7.834,57	-	\$	155,14	\$ 7.834,57	-	\$ -
	29	Suministro e instalación de tierra negra, con una capa de 10 cm	m ³	52,76	\$ 30,42	\$ 1.604,96	-	\$	52,76	\$ 1.604,96	-	\$ -
	30	Suministro e instalación de engramado con grama negra, incluye suministro de agua de riego simultaneo con aspersores.	m ³	527,61	\$ 6,85	\$ 3.614,13	-	\$	527,61	\$ 3.614,13	-	\$ -
	31	Construcción de canaletas de media caña con parrilla metálica, concreto simple de 0.60 m de ancho, concreto f'c=180 kg/cm2, ver detalle en plano MT-03	ml	74,00	\$ 86,76	\$ 6.420,24	-	\$	74,00	\$ 6.420,24	-	\$ -
Partida	MURO DE MAMPOSTERÍA											
SUB PARTIDA	32	Construcción de muro de mampostería M-1, de 2.60 metros visto; mas desplante de 0.70 metros, con una base de 1.85 metros, incluye: barbacanas con tubería PVC ø 3" y filtro de grava #1 y #2 mezclada, según detalle.	m ³	86,27	\$ 167,82	\$ 14.477,83	-	\$	-	\$ -	86,27	\$ 14.477,83
	33	Construcción de canaleta rectangular con parrilla metálica para aguas lluvias, de 40 cms de ancho, con base de emplentillado de piedra y pared de bloque de concreto de 15x20x40, repellada. (Incluye nivelación y conformación de pendiente en terreno para la construcción de nueva canaleta).	ml	258,71	\$ 98,73	\$ 25.542,44	-	\$	-	\$ -	258,71	\$ 25.542,44
	34	Construcción de muro de mampostería M-2, de 3.00 metros visto; mas desplante de 0.70 metros, con una base de 2.15 metros, incluye: barbacanas con tubería PVC ø 3" y filtro de grava #1 y #2 mezclada, según detalle.	m ³	65,70	\$ 167,82	\$ 11.025,77	-	\$	-	\$ -	65,70	\$ 11.025,77
	35	Construcción de canaleta con medio tubo de concreto de 8", incluye: base de concreto simple, ver detalle en plano.	ml	65,00	\$ 31,57	\$ 2.052,05	-	\$	-	\$ -	65,00	\$ 2.052,05
Partida	MUROS MB – 1											
SUB PARTIDA	36	Solera "SF-MB-1", 80X30 cm. 8 # 4 y estribo # 2 @ 15 cm, según detalle en hoja 22 de planos	m ³	7,44	\$ 382,22	\$ 2.843,72	-	\$	-	\$ -	7,44	\$ 2.843,72
	37	Construcción de MB-1 muro de bloque de concreto 20x20x40 h=1.80 mts, refuerzo vertical # 4 @ 0.40m, refuerzo horizontal # 3 @ 20 cm. Incluye contrafuertes a cada 3 mts. Barbacanas con tubería PVC ø 3" y filtro de grava #1 y #2 mezclada, según detalle. Todas las celdas llenas	m ²	56,00	\$ 83,16	\$ 4.656,96	-	\$	-	\$ -	56,00	\$ 4.656,96
	38	Construcción de Solera intermedia Si con bloque solera de concreto tipo "L" de 20 x 20 x 40 cms., 1 # 4 corrida, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 140 kg/cm2.	ml	62,00	\$ 29,72	\$ 1.842,64	-	\$	-	\$ -	62,00	\$ 1.842,64
	39	Construcción de Viga de coronamiento de 20x40cm, 4 # 4, 2 # 3 y estribo # 3 @ 20 cm, concreto 210 kg/cm2.,	m ³	2,48	\$ 442,46	\$ 1.097,30	-	\$	-	\$ -	2,48	\$ 1.097,30

Partida		MUROS MB-2										
SUB PARTIDA	40	Solera "SF-MB-2". 80X30 cm. 8 # 4 y estribo # 2 @ 15 cm, f'c=210kg/cm2 según detalle en hoja 22 de planos	m³	14,00	\$ 382,22	\$ 5.351,08	-	\$ -	0,99	\$ 378,40	13,01	\$ 4.972,68
	41	Construcción de MB-2 muro de bloque de concreto 20x20x40 h=1,80 mts, refuerzo vertical # 4 @ 0,40m, refuerzo horizontal # 3 @ 20 cm. Incluye contrafuertes a cada 3 mts. Barbacanas con tubería PVC ø 3" y filtro de grava #1 y #2 mezclada, según detalle. Todas las celdas llenas	m²	81,66	\$ 83,16	\$ 6.790,85	-	\$ -	32,86	\$ 2.732,64	48,80	\$ 4.058,21
	42	Construcción de Solera intermedia SI con bloque solera de concreto tipo "U" de 20 x 20 x 40 cms., 1 # 4 corrida, revestimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 140 kg/cm2.	ml	116,66	\$ 25,09	\$ 2.927,00	-	\$ -	12,06	\$ 302,59	104,60	\$ 2.624,41
	43	Construcción de Viga de coronamiento de 20x40cm, 4 # 4, 2 # 3 y estribo # 3 @ 20 cm, concreto 210 kg/cm2.,	m³	4,67	\$ 425,72	\$ 1.988,11	-	\$ -	0,33	\$ 140,49	4,34	\$ 1.847,62
	44	Construcción de canaleta rectangular con parrilla metálica para aguas lluvias, de 40 cms de ancho, con base de emplentillado de piedra y pared de bloque de concreto de 15x20x40, repellada. (Incluye nivelación y conformación de pendiente en terreno para la construcción de nueva canaleta).	ml	55,00	\$ 98,73	\$ 5.430,15	-	\$ -	0,80	\$ 78,98	54,20	\$ 5.351,17

Partida		MURO TAPIAL										
SUB PARTIDA	45	Solera de fundación SF de 50 x 25 cms., con 6 #3 y estribo #2 @ 15 cms., revestimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 210 kg/cm2.	m³	13,16	\$ 315,51	\$ 4.152,11	-	\$ -	1,91	\$ 602,62	11,25	\$ 3.549,49
	46	Construcción de muro tapial de bloque de concreto de 15x20x40cm, h=3,00 mts refuerzo vertical # 4 @ 0,40m, refuerzo horizontal # 3 @ 20 cm. Incluye contrafuertes a cada 3 mts. Todas las celdas llenas	m²	263,16	\$ 50,87	\$ 13.386,95	-	\$ -	6,66	\$ 338,79	256,50	\$ 13.048,16
	47	Construcción de Solera intermedia SI con bloque solera de concreto tipo "U" de 15 x 20 x 40 cms., 1 # 4 corrida, revestimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 140 kg/cm2.	ml	180,00	\$ 21,11	\$ 3.799,80	-	\$ -	21,60	\$ 455,98	158,40	\$ 3.343,82
	48	Construcción de Viga de coronamiento de 15x40cm, 4 # 4, 2 # 3 y estribo # 3 @ 20 cm, concreto 210 kg/cm2.,	m³	2,64	\$ 423,66	\$ 1.118,46	3,29	\$ 1.393,84	-	\$ -	5,93	\$ 2.512,30

	49	Marco y refuerzo de tubo galvanizado vertical de Ø 2 " (embebido en solera de coronamiento de tapial) , refuerzos horizontales y diagonales Ø 1 1/4" con malla ciclón 72x9, incluye alambre de seguridad de acero inoxidable, cubierto con navajas separación máxima entre vueltas de 20cm según detalle en planos. NOTA: Se aplicaran dos manos de anticorrosivo y una de esmalte a la estructura metálica. Colores a definir por la supervisión.	ml	87,72	\$ 97,34	\$ 8.538,66	-	\$ -	8,52	\$ 829,33	79,20	\$ 7.709,33
--	----	--	----	-------	----------	-------------	---	------	------	-----------	-------	-------------

Partida		CIRCULACIONES INTERNAS										
SUB PARTIDA	50	Construcción de losa de concreto para calle de circulación interna, e=15 cms, incluye restitución de base y sub-base para las áreas dañadas.	m²	250,00	\$ 45,51	\$ 11.377,50	-	\$ -	-	\$ -	250,00	\$ 11.377,50
	51	Construcción de piso de concreto tipo acera, f'c=140 kg/cm2, sobre emplentillado de piedra cuarta fraguado y repellado con mortero proporción 1:3, sisada en cuadrados de 50x50cm con	m²	450,00	\$ 31,26	\$ 14.067,00	-	\$ -	-	\$ -	450,00	\$ 14.067,00

SUB PARTIDA	69	Hechura y colocación de pasamanos metálico sobre pretel, con tubo de hierro galvanizado de 1 1/2" x 1 1/2" horizontal, en parte inferior y media; tubo Ø1" horizontal en parte superior y tubo de hierro galvanizado de 1 1/2" x 1 1/2" en vertical. Todos los elementos serán pintados con dos manos de anticorrosivo y una de aceite aplicada con soplete. Ver detalles en planos	ml	116,06	\$ 68,72	\$ 7.975,64	104,14	\$ 7.156,50	\$ -	220,20	\$ 15.132,14	
	70	Reparación de arriates, y jardineras. Incluye resane (sello de grietas, repello), construcción y aplicación de Pintura de pretiles existentes y muros de baja altura en accesos y circulaciones, incluye limpieza de la superficie, se utilizará pintura de alto tráfico en tonalidades diferentes	ml	76,50	\$ 8,05	\$ 615,83	-	\$ -	\$ -	76,50	\$ 615,83	
	71	Construcción de caja de Aguas Iluvias de 0.70x0.70 m de bloque de concreto de 15x20x40 cms y altura variable, según detalle en plano	U	10,00	\$ 198,17	\$ 1.981,70	-	\$ -	7,00	\$ 1.387,19	3,00	\$ 594,51
	72	Construcción de rampa de acceso a talleres, de concreto simple, incluye excavación, relleno y compactación con material selecto, paredes de bloque de 15x20x40 con refuerzo vertical # 4 @ 40 cms , todas las celdas llenas, ver detalle en plano MT-05	m²	15,00	\$135,68	\$ 2.035,20	-	\$ -	15,00	\$ 2.035,20	-	\$ -
	73	Suministro e instalación de zacate tipo vetiver en taludes. Distancia entre surcos 50 cm y entre tallos 10 cm.	m²	1500,00	\$ 10,10	\$ 15.150,00	-	\$ -	-	-	1.500,00	\$ 15.150,00
	74	Suministro e instalación de puerta metálica, doble forro de lámina de hierro de 1/16". Incluye: contramarco de ángulo de hierro de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16", marco y refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14, 2 heladeras metálicas de hierro liso de Ø 5/8" x 6" por hoja, 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5" por hoja, con giro 180°, chapa tipo parche, tope. 2 manos de anticorrosivo y 1 de esmalte brillante base agua aplicada con soplete en puertas de dos hojas se colocara pasador al piso, al cargadero y horizontal, portacandado y candado de 120mm.	U	2,00	\$ 309,30	\$ 618,60	-	\$ -	-	-	2,00	\$ 618,60
	75	Marco y refuerzo de tubo galvanizado vertical de Ø 2" , refuerzos horizontales y diagonales Ø 1 1/4" con malla cición 72x9, incluye alambre de seguridad de acero inoxidable, cubierto con navajas separación máxima entre vueltas de 20cm según detalle en planos	ml	66,30	\$ 47,15	\$ 3.126,05	-	\$ -	41,70	\$ 1.966,16	24,60	\$ 1.159,89
Partida	PARTIDAS NUEVAS											
SUB PARTIDA	76	Enrocado con material selecto en fundación de muro tapial norte, tramo 2	m3	-	\$ 109,84	\$ -	38,07	\$ 4.181,61	\$ -	-	38,07	\$ 4.181,61
	77	Fundación de concreto ciclope para muro tapial norte, tramo 1	m3	-	\$ 187,48	\$ -	27,72	\$ 5.196,95	\$ -	-	27,72	\$ 5.196,95
	78	Construcción de rampa de acceso a talleres, de concreto simple, incluye excavación, desmontaje de gramoquin, relleno y compactación con material selecto, mampostera de piedra con lodocreto , paredes de bloque de 15x20x40 con refuerzo vertical # 4 @ 40 cms y refuerzo horizontal de 3/8 @ 40 cms , todas las celdas llenas, incluye solera de fundación de 20*20 cm con 4 varillas de 3/8 estribo de 1/4 @ 20cm, tejido de rampa vehicular @ 20 cms en ambos sentidos f'c 210 kg/cm2 y anclaje con epoxico en tensor existente.	S.G	-	\$.217,25	\$ -	1,00	\$ 3.217,25	\$ -	-	1,00	\$ 3.217,25
	79	Canaleta tipo U, Ubicada por cancha de voleibol.	ml	-	\$ 51,51	\$ -	4,20	\$ 216,34	\$ -	-	4,20	\$ 216,34
	80	Reubicación de poste de telefonía, ubicado por caseta de vigilancia.	S.G	-	\$ 291,20	\$ -	1,00	\$ 291,20	\$ -	-	1,00	\$ 291,20
	81	Construcción de plancha de concreto con vanilla de 1/2 en ambos sentidos @ 15 cms con espesor de 10 cms f'c 210 kg/cm2. Ver detalle en planos	U	-	\$ 88,47	\$ -	11,00	\$ 973,17	\$ -	-	11,00	\$ 973,17

82	Remoción de baldosa y demolición de losa de concreto, para paso de canaleta rectangular, en parqueo de administración.	m2	-	\$ 20,09	\$ -	7,20	\$ 144,65	-	\$ -	7,20	\$ 144,65
83	Demolición de pretil de calle de concreto hidráulico	m2	-	\$ 10,05	\$ -	6,40	\$ 64,32	-	\$ -	6,40	\$ 64,32
84	Suministro e instalación de tubería de 8" PVC para aguas lluvias	ml	-	\$ 39,32	\$ -	7,20	\$ 283,10	-	\$ -	7,20	\$ 283,10
85	Construcción de caja de aguas lluvias de bloque de concreto 15"20"40. Altura variable según detalle en planos	S.G	-	\$ 168,60	\$ -	1,00	\$ 168,60	-	\$ -	1,00	\$ 168,60
TOTALES				66	\$ 90.232,55		\$ 24.580,56		\$ 67.267,62		\$ 247.545,50

PLAZA CONMEMORATIVA	LOTE 5
----------------------------	---------------

ORDEN DE CAMBIO												
INFORMACIÓN CONTRACTUAL						OBRA EN AUMENTO (+)		OBRA EN DISMINUCIÓN (-)		OBRA FINAL		
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	CANT.	SUB-TOTAL	CANT.	SUB-TOTAL	CANT.	SUB-TOTAL	
RUBRO	OBRAS DE ALBANILERIA											
Partida	TERRACERÍA											
SUB PARTIDA	1	Trazo por unidad de área	m²	2500,00	\$ 0,58	\$ 1.450,00	-	\$ -	-	\$ -	2.500,00	\$ 1.450,00
	2	Descapote 20 cm	m²	2426,30	\$ 1,44	\$ 3.493,87	-	\$ -	-	\$ -	2.426,30	\$ 3.493,87
	3	Excavación para fundaciones	m³	121,24	\$ 16,75	\$ 2.030,77	-	\$ -	-	\$ -	121,24	\$ 2.030,77
	4	Relleno con material selecto densidad al 95%	m³	485,26	\$ 27,84	\$ 13.509,64	-	\$ -	-	\$ -	485,26	\$ 13.509,64
	5	Relleno compactado con suelo cemento proporción 20:1. Densidad al 95%, incluyendo la base de las fundaciones.	m³	24,25	\$ 47,75	\$ 1.157,84	-	\$ -	-	\$ -	24,25	\$ 1.157,84
Partida	ESCENARIO											
SUB PARTIDA	6	Zapata de concreto Z-1 para columnas de 0.60x0.60x0.20 m. F'c=210kg/cm2 con refuerzo Ho. 3/8" a cada 15 cm a.s.	m³	1,52	\$ 189,58	\$ 288,16	-	\$ -	0,37	\$ 70,14	1,15	\$ 218,02
	7	Zapata de concreto Z-2 de colindancia para columnas de 0.60x0.60x0.20 m. F'c=210kg/cm2 con refuerzo Ho. 3/8" a cada 15 cm a.s.	m³	0,29	\$ 189,58	\$ 54,98	-	\$ -	-	\$ -	0,29	\$ 54,98
	8	Zapata aislada ZA para pedestal de astas de bandera 0.60x0.60x0.15 m. F'c=210kg/cm2 con refuerzo Ho. 3/8" a cada 15 cm a.s.	m³	0,22	\$ 189,58	\$ 40,95	-	\$ -	-	\$ -	0,22	\$ 40,95
	9	Columna de concreto C-1 de 20x40 cms h=3.50 m, con refuerzo 4 #4 y 2#3, con estribos #2 @ 15 cm	m³	4,48	\$ 355,84	\$ 1.594,16	-	\$ -	-	\$ -	4,48	\$ 1.594,16
	10	Columna de concreto C-2 de 30x40 cms h=3.70 m, con refuerzo 4 #4 y 2#3 estribos #2 @ 15 cm	m³	1,78	\$ 321,02	\$ 571,42	-	\$ -	-	\$ -	1,78	\$ 571,42
	11	Viga de concreto V-1 de 20x25 cm, f'c= 210 kg/cm2 refuerzo con Ho. 4 # 3 y estribos # 2 @ 15 cm	m³	1,10	\$ 335,30	\$ 368,83	-	\$ -	-	\$ -	1,10	\$ 368,83
	12	Viga de concreto V-2 de 20x30 cm, f'c= 210 kg/cm2 refuerzo con Ho. 4 # 3 y estribos # 2 @ 15 cm	m³	0,94	\$ 331,60	\$ 311,70	-	\$ -	-	\$ -	0,94	\$ 311,70
	13	Tensor de concreto T-1 de 20x20 cm, f'c= 210 kg/cm2 refuerzo con Ho. 4 # 3 y estribos # 2 @ 15 cm	m³	0,78	\$ 344,82	\$ 268,96	-	\$ -	-	\$ -	0,78	\$ 268,96
	14	Solera de Fundación SF-1 de 40x25 cm, f'c= 210 kg/cm2 refuerzo con Ho. 4 # 3 y estribos # 2 @ 15 cm	m³	17,99	\$ 296,87	\$ 5.340,69	-	\$ -	-	\$ -	17,99	\$ 5.340,69
	*15	Solera de Fundación SF-2 de 50x25 cm, f'c= 210 kg/cm2 refuerzo con Ho. 6 # 3 y estribos #2 @ 20 cm	m³	9,51	\$ 294,78	\$ 2.803,73	0,28	\$ 82,54	-	\$ -	9,79	\$ 2.886,27
	16	Repello de vigas de hasta 1 m de perímetro de concreto proporción 1:4	ml	28,55	\$ 11,64	\$ 332,32	-	\$ -	-	\$ -	28,55	\$ 332,32
	17	Repello de columnas mayor a 1 m de perímetro de concreto proporción 1:4	m²	63,24	\$ 13,32	\$ 842,36	-	\$ -	-	\$ -	63,24	\$ 842,36
	18	Afinado de vigas menor a 1 m de perímetro de concreto proporción 1:1	ml	28,55	\$ 9,19	\$ 262,37	-	\$ -	-	\$ -	28,55	\$ 262,37
	19	Afinado de columnas mayor a 1 m de perímetro de concreto proporción 1:1	m²	63,24	\$ 7,89	\$ 498,96	-	\$ -	-	\$ -	63,24	\$ 498,96
	20	Suministro e instalación de adoquín rectangular 20x10x8 cm color rojo a instalarse en rampa y pasillo techado, incluye base de arena según especificaciones del fabricante.	m²	57,30	\$ 33,15	\$ 1.899,50	-	\$ -	-	\$ -	57,30	\$ 1.899,50
	21	Suministro e instalación de baldosa tipo rustica de 40x60 cm, color a definir, incluye nivelación con lodocreto 3 cm y mortero de 1.5 cm para pegado.	m²	132,16	\$ 28,58	\$ 3.777,13	43,18	\$ 1.234,08	-	\$ -	175,34	\$ 5.011,22
	22	Construcción de pretil de bloque de concreto de 15x20x40 cm para conformación de piso adoquinado, incluye adobado de paredes vistas.	m²	206,64	\$ 40,07	\$ 8.280,06	-	\$ -	82,87	\$ 3.320,59	123,77	\$ 4.959,47

23	Suministro e instalación de pasamanos de tubo de 1" galvanizado sujeto en pared de rampa y muro perimetral, con aplicación de dos manos de pintura anticorrosiva en las soldaduras con galvite	ml	99,25	\$ 63,42	\$ 6.294,44	8,68	\$ 550,49	- \$	-	107,93	\$ 6.844,92
*24	Construcción de rampa de acceso a escenario, incluye relleno para pendiente y pretiles laterales de bloque de concreto de 10x20x40 cm para conformación de piso	m²	31,83	\$ 123,78	\$ 3.940,16	8,13	\$ 1.006,33	- \$	-	39,96	\$ 4.946,49
25	Forjado de grada con ladrillo de barro cocido incluye repello de contrahuella h=0.18 m	ml	60,55	\$ 19,50	\$ 1.180,73	1,87	\$ 36,46	- \$	-	62,42	\$ 1.217,19

NOTA*: lote 5 plaza conmemorativa la partida #15 tiene un error aritmético con una diferencia de \$-0.37 y la partida #24 tiene un error aritmético con una diferencia de \$-0.24

26	Construcción de losa de concreto como franja antideslizante con acabado de chispa lavada de 0.30 m de ancho y 0.05 m de espesor incluye boleado en fin de grada.	ml	60,55	\$ 8,97	\$ 543,13	1,87	\$ 16,77	- \$	-	62,42	\$ 559,91
27	Construcción de pedestal de concreto de 0.35x0.35x0.50 m, para base de banderas con Varillas 4#4 y Est. #3@ 20 cm, incluye moldeado y pintura de color a definir.	m³	0,25	\$ 83,63	\$ 20,91	- \$	-	- \$	-	0,25	\$ 20,91
28	Suministro e instalación de asta de bandera de tubo de hierro negro 3.50 m vistos y 0.50 m enterrado en pedestal de 4", 3.50 m vistos de 3" y 3.00 m de 2", incluye aplicación de dos capas de pintura anticorrosiva de diferente color y acabado automotriz color a definir, Roldana de Acero inoxidable cuatro guías, Cable de acero espesor 5 mm, con 20.00 m mínimo. Gancho para bandera.	U	4,00	\$ 367,25	\$ 1.469,00	- \$	-	- \$	-	4,00	\$ 1.469,00
29	Construcción de losa de concreto e= 10 cms, con refuerzo horizontal # 3 @ 15 cms en ambos sentidos, f'cs 210 kg/cm2, con pendiente del 1% para techo en escenario principal.	m²	20,12	\$ 74,67	\$ 1.502,36	- \$	-	- \$	-	20,12	\$ 1.502,36
30	Suministro e instalación de lámina de policarbonato alveolar en pasillo, incluye sujeción a estructura de soporte.	m²	52,78	\$ 163,79	\$ 8.644,84	3,66	\$ 599,47	- \$	-	56,44	\$ 9.244,31
31	Suministro y aplicación de sellador elastomérico a base de poliuretano entre policarbonatos de techo de pasillo.	ml	21,30	\$ 16,16	\$ 344,21	7,10	\$ 114,74	- \$	-	28,40	\$ 458,94
32	Suministro e instalación de lámina troquelada de aluminio y zinc calibre 24 grado 80 en caseta	m²	8,00	\$ 11,11	\$ 88,88	1,23	\$ 13,66	- \$	-	9,23	\$ 102,54
33	Suministro e instalación de tubo estructural de 2"x2" chapa 14, anclado a estructura de concreto para soporte de lámina de policarbonato en pasillo	ml	105,10	\$ 10,28	\$ 1.080,43	- \$	-	10,20	\$ 104,86	94,90	\$ 975,57
34	Suministro e instalación de estructura de polin C-P-1 para soporte de lámina de aluminio y zinc en caseta eléctrica	ml	21,36	\$ 24,86	\$ 531,01	- \$	-	3,76	\$ 93,47	17,60	\$ 437,54
35	Suministro y aplicación de dos manos de pintura látex de línea de primera calidad para vigas, columnas y losa de techo, colores a definir.	m²	176,70	\$ 7,30	\$ 1.289,91	- \$	-	- \$	-	176,70	\$ 1.289,91
*36	Construcción de muro M-1 posterior a escenario de bloque de concreto de 0.20x0.20x0.40 m, con contrafuerte a cada 2.80 m, afinado y pintado Ref. Vert #3 con dos hiladas enterrado.	m²	91,31	\$ 115,84	\$ 10.577,12	17,77	\$ 2.058,48	- \$	-	109,08	\$ 12.635,60
37	Construcción de paredes de caseta de control eléctrico con bloque de 15x20x40 cm con Ref. Vert. #3 @60 cm, incluye soleras intermedias y de coronamiento.	m²	34,56	\$ 59,26	\$ 2.048,03	- \$	-	4,68	\$ 277,34	29,88	\$ 1.770,69
38	Construcción de banquetas de losa de concreto de 10 cm de espesor entre columnas, incluye bases de sección 40x15 cm con malla de 3/8" @20 cm a.s.	m²	2,66	\$ 92,93	\$ 246,82	- \$	-	- \$	-	2,66	\$ 246,82
39	Construcción de banquetas de cuartones de madera pino tratado con su acabado de barniz marino, empotradas en base de concreto de 10x05 cm.	m²	7,86	\$ 26,53	\$ 208,53	- \$	-	- \$	-	7,86	\$ 208,53

PARQUEO

Partida												
SUB PARTIDA	40	Construcción de muro de bloque de concreto de 15x20x40 h=1.0 m y contra fuertes @ 2.80 m, refuerzo vertical Ho#3 @60cms y horizontal #2 @40 cm.	m²	88,82	\$ 50,19	\$ 4.457,88	43,11	\$ 2.163,69	- \$	-	131,93	\$ 6.621,57
	41	Construcción de banquetas de concreto empotradas en muro, de 10 cms de espesor, con malla de 3/8" a.s. según detalle en planos. Incluye repello y afinado.	m³	1,95	\$ 102,39	\$ 199,66	0,64	\$ 65,53	- \$	-	2,59	\$ 265,19
	42	Suministro y aplicación de pintura látex de línea de primera calidad para muro y banquetas de concreto, colores a definir.	m²	18,90	\$ 6,77	\$ 127,95	139,02	\$ 941,17	- \$	-	157,92	\$ 1.069,12
	43	Suministro y siembra de grama de Sol y Sombra según se indica en planos.	m²	1671,44	\$ 7,36	\$ 12.301,80	73,27	\$ 539,27	- \$	-	1.744,71	\$ 12.841,07
	44	Señalética	SG	1,00	\$ 367,25	\$ 367,25	- \$	-	- \$	-	1,00	\$ 367,25

	45	Construcción de elementos de concreto para continuidad de banquetas y tope de concreto	U	14,00	\$ 29,48	\$ 412,72	-	\$ -	-	\$ -	14,00	\$ 412,72
NOTA*: lote 5 plaza conmemorativa la partida #36 tiene un error aritmético con una diferencia de \$0.23												
	46	Construcción de rampa de acceso vehicular, e=15 cms con refuerzo horizontal #3 @ 15 cm ambos sentidos, incluye excavación, relleno compactado con material del lugar con resistencia del concreto f'c=210 kg/cm2.	m²	28,00	\$ 60,33	\$ 1.689,24	-	\$ -	-	\$ -	28,00	\$ 1.689,24
Partida		JARDINERA										
SUB PARTIDA	47	Construcción de jardinera de bloque de concreto de 15x20x40, incluye relleno con tierra negra	m²	95,00	\$ 18,79	\$ 1.785,05	-	\$ -	71,84	\$ 1.349,87	23,16	\$ 435,18
	48	Suministro y siembra de grama de sol y sombra	m²	895,00	\$ 7,36	\$ 6.587,20	-	\$ -	705,84	\$ 5.194,98	189,16	\$ 1.392,22
	49	Suministro y siembra de árboles de maquilishuat	U	12,00	\$ 7,45	\$ 89,40	-	\$ -	-	\$ -	12,00	\$ 89,40
	50	Suministro y siembra de arbustos a definir	U	12,00	\$ 8,89	\$ 106,68	-	\$ -	-	\$ -	12,00	\$ 106,68
	51	Suministro e instalación de capa de 5 cm de cascajo rojo para jardineras.	m²	28,00	\$ 4,49	\$ 125,72	6,40	\$ 28,74	-	\$ -	34,40	\$ 154,46
Partida		INSTALACIONES HIDRÁULICAS										
Partida		INSTALACIONES HIDRÁULICAS										
SUB PARTIDA	52	Construcción de canaleta de concreto tipo mediana de 30 cm con parrilla metálica de hierro de 3/8" con ángulo de 1 1/2" x 1 1/2"	mi	81,78	\$ 67,78	\$ 5.543,05	-	\$ -	30,63	\$ 2.076,10	51,15	\$ 3.466,95
	53	Construcción de caja de aguas lluvias de 70x70 cms., altura variable, incluye tapadera metálica tipo parrilla, ver detalle en plano.	U	2,00	\$ 210,55	\$ 421,10	-	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 421,10
	54	Construcción de caja de aguas lluvias de 40x40 cms., altura variable, incluye tapadera metálica tipo parrilla, ver detalle en plano.	U	7,00	\$ 155,91	\$ 1.091,37	-	\$ -	7,00	\$ 1.091,37	-	\$ -
	55	Suministro e instalación de tubería de PVC de 6" 125 PSI, incluye excavación y compactación.	mi	56,36	\$ 8,09	\$ 455,95	-	\$ -	37,76	\$ 305,48	18,60	\$ 150,47
	56	Suministro e instalación de canal de aguas lluvias, incluye soporte a estructura de techo pintada con anticorrosivo	mi	21,44	\$ 37,30	\$ 799,71	-	\$ -	0,14	\$ 5,22	21,30	\$ 794,49
RUBRO		INSTALACIONES ELÉCTRICAS										
Partida		INSTALACIONES ELÉCTRICAS										
SUB PARTIDA	57	Suministro e instalación tablero eléctrico bifásico 110/220Volts. de 24 espacios, con MAIN 125Amp/2 polos y barras de 125A, superficial, e incluir interruptores térmicos: (3-interruptores de 15amp/1 polo, 2-interruptores de 15amp/2polos, 2-interruptor de 20Amp/1polo, 2-interruptor de 30Amp/2polo) y su respectiva red de tierra con 3 barras cooperweld 10'x5/8" conectadas con cable desnudo AWG #4, unión entre las barras y el conductor con soldadura exotérmica.	U	1,00	\$ 514,15	\$ 514,15	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 514,15
	58	Suministro e instalación de luminarias LED de 80w, 240volts, tipo COBRA, incluye poste de tubo galvanizado de 4" tipo pesado, de 5,00 m de alto, con base de concreto de 1,00. Y cableado de CKTO de alimentador con 2-cable thhn #10, 85.00 ml. en tubería PVC Ø 3/4" subterráneo con profundidad de 0.40 m y pedestal decorativo, cubierto de concreto. Y cajas de registro.	U	18,00	\$ 756,54	\$ 13.617,72	-	\$ -	-	\$ -	18,00	\$ 13.617,72
	59	Suministro e instalación de luminarias LED, 60 watts, 120volts. TIPO BOLARDO. Incluir cableado de destrucción con 2-THHN #12 en tubería PVC Ø 3/4" y cableado de Ckto. Alimentador con 2 cable thhn #10, 30,00 ml. En tubería PVC Ø 3/4" subterráneo, cubierto de concreto.	U	14,00	\$ 602,29	\$ 8.432,06	-	\$ -	-	\$ -	14,00	\$ 8.432,06
	60	Suministro e instalación de luminaria LED empotrar en piso, tipo ojo de buey de 11.5 watts, 120volts, incluir cableado de distribución con 2-thhn #14 en tubería PVC Ø 3/4". Y cableado de Ckto. Alimentador con 2cable thhn #10, 7,00 ml. en tubería PVC Ø 3/4" subterráneo, cubierto de concreto.	U	10,00	\$ 47,01	\$ 470,10	-	\$ -	-	\$ -	10,00	\$ 470,10
	61	Suministro e instalación luminarias LED de 11.5 watts, 120volts tipo Wall pack, en columna a 5 cm. bajo losa. Incluir cableado de distribución con 2-thhn #12 en tubería tecnoducto Ø 1/2" y cableado de Ckto. Alimentador con 2-cable thhn #10, 7,00 ml. En tubería tecnoducto Ø3/4".	U	10,00	\$ 264,42	\$ 2.644,20	-	\$ -	-	\$ -	10,00	\$ 2.644,20
	62	Suministro e instalación de luminaria led tipo 2-reflector de 11.5 watts, 120volts para logo. Y 1-lampara LED 2x18 watts, con interruptor sencillo120volts. Para cuarto eléctrico. Incluir cableado de distribución con 2thhn #12 en tecnoducto Ø 3/4". En losa. Y cableado de Ckto. De alimentador con 2-cable thhn#10, 3,00 ml en tubería tecnoducto Ø3/4".	U	3,00	\$ 146,90	\$ 440,70	-	\$ -	-	\$ -	3,00	\$ 440,70
	63	Suministro e instalación de luminaria led tipo reflectores, tipo de 11.5 watts, 120 volts. Incluir cableado de distribución con 2-thhn #14, en PVC eléctrico Ø 3/4". Subterráneo para iluminar banquetas. Y cableado de Ckto. De alimentador con 2-cable thhn#10, 9,00 ml en tubería PVC eléctrico Ø3/4". Cubierto de concreto.	U	3,00	\$ 110,18	\$ 330,54	-	\$ -	-	\$ -	3,00	\$ 330,54

64	Suministro e instalación de iluminación LED tipo tira de 15.6 watts, 120volts. Incluir cableado de distribución con 2-thhn #12, en PVC eléctrico Ø 3/4". Subterráneo para iluminar las gradas. Y cableado de Ckto. De alimentador con 2-cable thhn#10, 4.00 ml en tubería PVC eléctrico Ø3/4". Cubierto de concreto.	U	1,00	\$ 110,18	\$ 110,18	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 110,18	
65	Suministro e instalación de iluminación LED tipo 3-riel con 3-dicroides c/u de 15.5 watts, 120volts. Incluir cableado de distribución con 2-thhn #12, con tecnoducto Ø 1/2" en losa. Y cableado de Ckto. De alimentador con 2-cable thhn#10, 3.00 ml en tubería PVC eléctrico Ø3/4". Cubierto de concreto.	U	1,00	\$ 220,35	\$ 220,35	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 220,35	
66	Suministro e instalación de tomacorriente doble polarizado, tipo industrial de 20Amp, 120volts, con cajas nema, para intemperie, empotrado en pared a 0.35 m del piso terminado. Incluir cableado de distribución con 3-thhn #12, con PVC eléctrico. Y cableado de CKTO de 2-alimentador, con cable 2thhn#10 y 1#12, 9.00 ml en tubería PVC Ø 3/4". Subterráneo, cubierto de concreto.	U	5,00	\$ 80,80	\$ 404,00	-	\$ -	-	\$ -	5,00	\$ 404,00	
67	Panel de control eléctrico (gabinete) para luminarias. Incluye 3-contadores, pulsadores y cableado. Para encendido y apagado de luminarias.	U	1,00	\$ 659,45	\$ 659,45	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 659,45	
68	Suministro e instalación de tomacorriente monofásico polarizado 240volts, 30Amp. Para intemperie. Incluir cableado de CKTO de alimentador, con cable 3-thhn #10, 8.00 ml en tubería PVC Ø 1". Subterráneo, cubierto de concreto.	U	2,00	\$ 66,07	\$ 132,14	-	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 132,14	
69	Suministro e instalación de cableado para alimentador de tablero con 3-cable thhn #2 en tubería PVC Ø 1 1/2". Subterráneo, cubierto de concreto. Tubería conduit EMT Ø 1 1/2". En superficial.	ml	20,00	\$ 51,43	\$ 1.028,60	-	\$ -	-	\$ -	20,00	\$ 1.028,60	
PARTIDAS NUEVAS												
SUB PARTIDA	70	Suministro e instalación de tierra negra, con una capa de 10 cm.	m3	-	\$ 29,00	\$ -	174,47	\$ 5.059,63	-	\$ -	174,47	\$ 5.059,63
	71	Logo ISNA a base de marco de tubo cuadrado de 4"x4" CH14, placa metálica de 3/8"; forro de lámina de hierro liso de e=3/16" con estructura de tubo de 2x2" ch14, pintado con 2 manos de anticorrosivo y una de esmalte (colores a definir), incluye hechura e instalación de vinilo adhesivo con arte logo CNA.	S.G	-	\$ 1.479,13	\$ -	1,00	\$ 1.479,13	-	\$ -	1,00	\$ 1.479,13
	72	B.A.L.L. de PVC e4" 80 PSI	ml	-	\$ 15,54	\$ -	10,40	\$ 161,62	-	\$ -	10,40	\$ 161,62
	73	Construcción de piso de concreto con electro malla, de 7 cm de espesor con concreto simple	m2	-	\$ 27,09	\$ -	199,29	\$ 5.398,77	-	\$ -	199,29	\$ 5.398,77
	74	Construcción de rampa de concreto tipo acera f'c= 180 kg/cm2.	m2	-	\$ 30,70	\$ -	14,04	\$ 431,03	-	\$ -	14,04	\$ 431,03
75	Puerta metálica tipo corrediza en cuarto eléctrico, estructura de tubo cuadrado de 1", forro de lámina de hierro de 3/16, chapa de doble pin con haladera de 1/2" riel superior e inferior de 2 1/8 x 2 1/8 x 3/16, tirante de sujeción de pletina de 2" x1/8 por 25cm, pintado con dos manos de anticorrosivo y 1 esmalte.	S.G	-	\$ 459,59	\$ -	1,00	\$ 459,59	-	\$ -	1,00	\$ 459,59	
TOTALES						\$ 154.754,83		\$ 22.441,19		\$ 13.889,42		\$ 163.306,60
TOTALES						\$ 1.050.000,00		\$ 144.712,71		\$ 144.712,71		\$ 1.050.000,00

b) Modificar el Contrato de Obra Pública N.º 01/2018, suscrito entre la UDP EP-ADICT y el Instituto Salvadoreño para el Desarrollo Integral de la Niñez y la Adolescencia, en su cláusula IV) Plazo del Contrato, en el sentido de prorrogarlo por veintiún días calendario, contados a partir del dieciocho de marzo de dos mil diecinueve hasta el siete de abril de dos mil diecinueve; **c) La** UDP EP-ADICT debe presentar una ampliación de la garantía de cumplimiento de contrato; **d) Autorizar**, a la Unidad Financiera Institucional para que, del último pago correspondiente a la última estimación, realice el descuento correspondientes al pago de la Supervisión Externa, el cual asciende a la suma de siete mil ochocientos setenta y cinco dólares de los Estados Unidos de América (\$US 7,875.00) de conformidad a lo solicitado por la UDP EP-ADICT; y **e) Mantener** inalteradas las demás cláusulas del Contrato de Obra Pública N.º 01/2018. Notifíquese.

Acto seguido la Directora Ejecutiva solicita que la próxima sesión ordinaria se realice el 5 de marzo, ya que se tienen varios puntos a tratar ya que está programada para el día 12, a lo cual no se le dio objeción alguna.

Agotada la agenda, finaliza esta sesión a las trece horas diez minutos y, para constancia del contenido de esta acta y los acuerdos alcanzados, firmamos.

Dr. Julio Óscar Robles Ticas
Director Presidente

Lcda. Karla Ivonne Méndez Uceda
Directora en funciones
Ministerio de Educación

Dr. Juan Antonio Morales Rodríguez
Director en funciones
Ministerio de Salud

Lcda. Yenny Carolina Cortez
Directora suplente de la Sociedad Civil
Asociación Intersectorial para el Desarrollo
Económico y Progreso Social

Elda Gladis Tobar Ortiz
Directora Ejecutiva

- ❖ La información testada en la presente acta se ha realizado en cumplimiento a los artículos 24 literal a y b de la Ley de Acceso a la Información Pública y 46, 53 de la Ley de Protección Integral de la Niñez y Adolescencia.
- ❖ Sentencia de las firmas.