Fecha de solicitud: 30 de octubre de 2025

Solicitud de: (indique el número y marque con una X, según solicitud)

Adición No _____ **Prórroga No** _____ **Otras modificaciones** **X**

Mediante la suscripción de la presente acta de solicitud de modificación, el interventor y el contratista asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, especialmente respecto a:

- Avance físico del contrato
- Valor facturado a la fecha y el saldo pendiente,
- Estado del anticipo
- Valor actual del contrato
- Condiciones técnicas y económicas que justifiquen plenamente la necesidad de la adición y/o prorroga

El Secretario de Despacho velará por que las razones por las cuales se solicita la modificación estén plenamente justificadas ante la Administración Municipal y no causen perjuicio alguno en el desarrollo del contrato.

La presente acta tiene como objetivo solicitar al Municipio de Villavicencio la modificación al Contrato que se describe a continuación:

1. ANTECEDENTES:

TIPO DE CONTRATO:	Contratos de Obra
NÚMERO DE CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	1279 del 16 de marzo del 2023
OBJETO	Reconstrucción total de la institución educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio - Meta
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	Siete (7) meses y once (11) días
FECHA DE INICIO	20 de mayo del 2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 de diciembre del 2023
VALOR INICIAL	$25.094.607.822,56
NOMBRE DEL CONTRATISTA	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G – MH R. L. Carlos Alberto Ferreira
IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA	901687301-9
NOMBRE DEL INTERVENTOR	CONSORCIO EDUCATIVO AR R. I. Héctor Armando Gómez Jaimes
IDENTIFICACIÓN DEL INTERVENTOR	901983071-9
NOMBRE DEL SUPERVISOR	MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA

2. MODIFICACIONES ANTERIORES: (Prorrogas, adiciones, suspensiones, modificaciones) inserte las filas que sean necesarias en cada punto. **Si NO APLICA, indíquelo.**

2. a Prorrogas:

N° ACTA DE PRÓRROGA	TIEMPO	FECHA DE SUSCRIPCIÓN
Prorroga 1	12 meses	12 de diciembre de 2023

Scanned with CamScanner

2.b Adiciones:

N° ACTA DE ADICIÓN	VALOR $	FECHA DE SUSCRIPCIÓN
N/A		

2.c. Suspensiones: Suspensiones y ampliaciones a la suspensión:

N° ACTA DE SUSPENSIÓN	TIEMPO	FECHA DE SUSCRIPCIÓN
Acta de Suspensión 1	1 mes	26/04/2024
Ampliación 1 Suspensión 1	1 mes	25/05/2024
Ampliación 2 Suspensión 1	1 mes	25/06/2024
Ampliación 3 Suspensión 1	1 mes	25/07/2024
Ampliación 4 Suspensión 1	1 mes	23/08/2024
Ampliación 5 Suspensión 1	1 mes	25/09/2024
Ampliación 6 Suspensión 1	1 mes	25/10/2024
Ampliación 7 Suspensión 1	2 meses	25/11/2024
Ampliación 8 Suspensión 1	1 mes	24/01/2025
Ampliación 9 Suspensión 1	2 meses	24/02/2025
Ampliación 10 Suspensión 1	2 meses y 10 días	24/04/2025
Ampliación 11 Suspensión 1	3 meses	04/07/2025

2.d. Modificaciones Técnicas:

N° ACTA DE MODIFICACIÓN	MOTIVO / JUSTIFICACIÓN	FECHA DE SUSCRIPCIÓN
Modificación 1	Disminución del plazo contractual para que se iguale al contrato de Interventoría.	15/05/2023
Modificación 2	Disminución del plazo contractual por principio de anualidad	02/06/2023
Modificación 3	Modificación del presupuesto de obra según los ajustes a los diseños requeridos	22/12/2023

3. CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO: A la fecha de esta solicitud, el contrato tiene la siguiente información:

PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO (inicial + prórroga):	Diecinueve (19) meses y once (11) días
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO:	06 de junio del 2026
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO (valor inicial + adiciones)	$25.094.607.702

4. ESTADO FÍSICO

Hasta el día 30 del mes de octubre del año 2025, el contrato presentaba un avance físico ejecutado del 29,15%. Contra un avance físico programado de 37,33%.

5. ESTADO FINANCIERO

Hasta el 30 del mes de octubre del año 2025, el contrato presenta un valor ejecutado de $7.315.078.180,08 que corresponde al 29,15% con respecto al valor actual del contrato.

Scanned with CamScanner

CONCEPTO	VALOR $	CONCEPTO	VALOR $
Valor actual del contrato	$25.094.607.702,00	Valor de Anticipo	$ 5,018,921,564.51
Valor facturado a la fecha	0	Valor amortizado de anticipo	$0
Valor por facturar	$7.315.078.180,08	Valor de anticipo por amortizar	$ 5,018,921,564.51

6. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD DE ADICIÓN, PRORROGA Y/O OTRAS MODIFICACIONES

En la ciudad de Villavicencio, a los treinta (30) días del mes de octubre de 2025, se reunieron el Ingeniero Carlos Alberto Ferreira Sandino, en calidad de Representante Legal del CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH, en su calidad de contratista de obra; el Ingeniero Héctor Armando Gómez Jaimes, en calidad de Representante Legal del Consorcio Educativo AR, como contratista interventor; y el Ingeniero Mario Leandro Castro Espinosa, en calidad de Supervisor y Secretario de Infraestructura, con el fin de analizar y formalizar las modificaciones contractuales requeridas en el marco del Contrato de Obra No. 1279 de 2023, suscrito entre el Municipio de Villavicencio y el Consorcio Educación C&G-MH, cuyo objeto es la reconstrucción total de la institución educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio – Meta, previas a las siguientes consideraciones:

a) El Contrato de Obra Pública No. 1279 de 2023 fue suscrito el día 16 de marzo de 2023, entre el Municipio de Villavicencio y el Consorcio Educación C&G-MH.

b) La Modificatoria No. 1, suscrita el 15 de mayo de 2023, ajustó el plazo contractual inicial a siete (7) meses y quince (15) días.

c) El Acta de Inicio del contrato fue suscrita el 20 de mayo de 2023, es decir, dos (2) meses después de la firma del contrato.

d) Posteriormente, mediante Modificatoria No. 2, firmada el 2 de junio de 2023, se ajustó nuevamente el plazo contractual, quedando en siete (7) meses y once (11) días.

e) La entrega oficial del lote por parte de la Alcaldía Municipal se realizó el 21 de junio de 2023.

f) En cumplimiento de sus obligaciones contractuales, el Consorcio Educación C&G inició la revisión detallada de los diseños entregados por la Entidad el 1 de marzo de 2023. Durante el desarrollo de esta labor, el Consorcio evidenció inconsistencias que no era posible detectar en la etapa precontractual. En julio de 2023, a través de diversas comunicaciones formales, se presentaron observaciones sobre los diseños estructurales, arquitectónicos, eléctricos, hidrosanitarios y de suelos, señalando el incumplimiento de normas técnicas vigentes como la NSR-10, RETIE, RETILAP y NTC 4595, entre otras, además de la falta de detalles constructivos, incoherencias entre planos y ausencia de información esencial para la correcta ejecución del proyecto. En ese sentido, y de manera conjunta con la Interventoría vigente a esa fecha, así como con el conocimiento y consentimiento de la Administración Municipal, se dio inicio al proceso de ajuste de los diseños del proyecto, con el propósito de garantizar su cumplimiento frente a las normas técnicas y constructivas actualmente vigentes.

g) En consecuencia, la Alcaldía procedió a suscribir y radicar ante la Curaduría Urbana Segunda la solicitud de modificación de la Licencia de Construcción. Dicha solicitud incorporó los ajustes efectuados al proyecto, los cuales contaron con el conocimiento, acompañamiento, revisión técnica detallada y aval tanto de la Interventoría de aquella época como de la propia Administración Municipal.

Scanned with CamScanner

h) A través de la Modificatoria No. 3, firmada también el 22 de diciembre de 2023, se incluyeron de manera formal actividades correspondientes a cimentación, estructura y movimiento de tierras, consolidando así el nuevo alcance técnico derivado de la actualización y ajuste de los diseños iniciales, en cumplimiento de la normativa vigente y condiciones del terreno.

i) Mediante la Prórroga No. 1, suscrita el 22 de diciembre de 2023, se extendió el plazo contractual, con el fin de ajustar los tiempos de ejecución a las condiciones reales del proyecto.

j) El contrato fue suspendido formalmente el día 26 de abril de 2024, mediante Acta de Suspensión No. 1, debido al inminente vencimiento del contrato de Interventoría, así como por la necesidad de resolver diversos asuntos técnicos y contractuales pendientes, que se detallan en el presente documento.

k) El contrato fue objeto de once (11) ampliaciones consecutivas de la suspensión inicial, siendo la última la Ampliación No. 11, la cual tuvo vigencia hasta el 4 de octubre de 2025.

l) Posteriormente, se suscribió el Acta de Reinicio de Obra el 6 de octubre de 2025, con el propósito habilitar un periodo administrativo para la suscripción de la Modificatoria No. 4, necesaria para la reactivación formal y definitiva de los trabajos de obra.

m) Según informa el contratista de obra en el oficio CE-201-124-463 del 23 de octubre de 2025, la posibilidad de ejecución de obras es prácticamente nula. Por ello, solicitó la incorporación de estos APUs resulta necesaria para reiniciar actividades, los cuales fueron revisados y validados por la interventoría.

Asuntos técnicos, económicos y jurídicos por resolver:

En consecuencia, y con el fin de garantizar la continuidad y correcta ejecución del contrato, se procede a modificar el alcance del objeto contractual, en el sentido de dar balance de mayores y menores cantidades de obra e incluir ítems no previstos, en los términos que se detallan a continuación:

a. Incorporación de APUs

Se deberán incorporar al Contrato los APUs que aparecen en los formatos de análisis de precios unitarios que forman parte integral de la presente modificatoria los cuales corresponden a las actividades que según los nuevos diseños vigentes aprobados por la Curaduría según Resolución L-24-0202, son indispensables y necesarios para el desarrollo de la edificación en la etapa en que se encuentra actualmente.

Estos precios permiten el reinicio de actividades de obra para que no se continúe extinguiendo el plazo del Contrato sin avances materiales en el proyecto, dejado la claro que las partes continúan en la revisión de otros APUs que son necesarios para la ejecución del proyecto en su alcance final.

7. OTRAS DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS

NOTAS DEL CONTRATISTA:

El CONSORCIO EDUCACIÓN C&G–MH, en su calidad de contratista de obra, deja expresa constancia de que, a la fecha, aún continúan sin solución los siguientes puntos que considera fundamentales para la correcta ejecución del contrato:

Scanned with CamScanner

1. Cesión de la posición contractual: Cesión de MH Consulting S.A.S. a favor de Diaman7e S.A.S., como integrante del Consorcio Educación C&G–MH, con aceptación expresa de todas las partes.

2. Trámite y pago del Acta Parcial No. 1: Reconocimiento del avance físico del 20%, por un valor de $5.018.921.564,51, cuyo pago deberá efectuarse dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la firma de la presente modificatoria.

3. Modificación del Convenio Específico No. 3044654: Ajustes al alcance, plazo y forma de pago para garantizar la coherencia con el contrato de obra. El Consorcio Educación C&G–MH manifiesta que no ha sido informado ni ha tenido acceso al texto de dichas modificaciones, por lo cual desconoce su contenido y posibles implicaciones sobre el contrato de obra.

4. Modificación de la Cláusula Octava – Forma de Pago: Ajuste de la forma de pago para armonizarla con lo establecido en el Convenio Específico No. 3044654, suscrito entre el Municipio de Villavicencio y Ecopetrol S.A.S.

5. Prórroga del plazo contractual: Prórroga del plazo contractual: Se deberá efectuar la adición correspondiente, al plazo del contrato en cinco (5) meses adicionales. Con esta adición, el plazo total de ejecución será de veinticuatro (24) meses y once (11) días.

6. Modificación de la Cláusula Octava – Forma de Pago: Ajuste de la forma de pago para armonizarla con lo establecido en el Convenio Específico No. 3044654, suscrito entre el Municipio de Villavicencio y Ecopetrol S.A.S.

7. Prórroga del plazo contractual: Prórroga del plazo contractual: Se deberá efectuar la adición correspondiente, al plazo del contrato en cinco (5) meses adicionales. Con esta adición, el plazo total de ejecución será de veinticuatro (24) meses y once (11) días.

8. Adición presupuestal: Se realizará una adición presupuestal requerida para cubrir el nuevo alcance técnico del proyecto, por un valor de $31.984.091.842, que incluye un valor adicional de $6.889.484.140, con el fin de garantizar la correcta culminación de las actividades previstas.

9. Gestiones pendientes relacionadas con servicios públicos: Coordinaciones necesarias para la disponibilidad y conexión de agua y energía.

Asimismo, el Consorcio deja constancia de los siguientes aspectos que afectan directamente la ejecución contractual, sin perjuicio de los derechos contractuales, administrativos y judiciales que le asisten:

1. Fórmula de reajuste de precios: En caso de que la Administración no incorpore esta fórmula de manera expresa y documentada, y exija el reinicio de la obra sin atender este punto, el Consorcio procederá a ejecutar las actividades conforme a las condiciones impartidas por la Alcaldía, dejando constancia de que dicha ejecución se realiza bajo reserva expresa del derecho a presentar las reclamaciones correspondientes ante las instancias contractuales, administrativas o judiciales pertinentes, por los mayores costos no reconocidos.

2. Mayores costos administrativos y de financiación: En caso de que la Administración no incorpore expresamente estos mayores costos en el presente modificatorio, y exija el reinicio de la obra sin atender este asunto, el Consorcio reitera que ejecutará conforme a las instrucciones impartidas, pero bajo reserva expresa de su derecho a presentar las reclamaciones correspondientes ante las instancias que legalmente procedan, por los costos adicionales no

Scanned with CamScanner

reconocidos.

3. Costos por demora en decisiones administrativas: El Consorcio señala respetuosamente que la demora en la toma de decisiones administrativas ha generado y continúa generando costos adicionales no previstos, relacionados con nómina, costos indirectos, gastos administrativos por mayor permanencia e intereses por mora en el pago de actas mensuales.

Estos valores, así como los generados por ajustes realizados al diseño entregado por la Entidad, mayores permanencias y actualizaciones de precios contractuales y análisis de precios unitarios (APUs), serán objeto de reclamación por parte del Consorcio, ya sea por vía directa o judicial.

8. CONCEPTO DE LA INTERVENTORÍA / SUPERVISIÓN ACERCA DE LA SOLICITUD:

El CONSORCIO EDUCATIVO AR, Representado legalmente por el Ingeniero HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES, realizó la revisión de la presente solicitud de modificación por balance de mayores y menores cantidades de obra e inclusión de ítems no previstos, sustentada en la respuesta técnica constructiva emanada de la modificación de diseños tramitada por la Administración Municipal de Villavicencio ante la Curaduría Urbana Segunda, la cual se encuentra en firme y es, a la fecha, la vigente para este contrato. Así mismo, encuentra que los precios propuestos son comerciales y se encuentran respaldados por el listado oficial de precios de la Alcaldía de Villavicencio y en lo no previsto en ellos en estudios de mercado. La presente modificación permite avanzar la ejecución contractual sin perjuicio de la necesidad de continuar dando balance al contrato y analizar alcance técnico, financiero y de marco temporal de ejecución del contrato.

En cuanto a las salvedades expresadas por el contratista de obra, en el entendido que éstas, son anotaciones que la partes pueden consignar en documentos contractuales como adiciones, prórrogas, modificaciones, suspensiones y actas de liquidación en las que se manifiestan inconformidades o reclamos pendientes que se tienen con ocasión del negocio jurídico suscrito y que pueden ser expresadas para salvaguardar el derecho del contratista a reclamar; se tiene claro que, los acuerdos que se pactan en desarrollo de la relación negocial tienen como propósito que el negocio jurídico continúe, tal como ocurre en la presente solicitud de modificación.

De conformidad con la Sentencia de Unificación del 27 de julio de 2023 del Consejo de Estado, NO es requisito que en los documentos contractuales diferentes del acta de liquidación se deban dejar salvedades para que la entidad contratante o por vía judicial las reclamaciones puedan ser atendidas o decidas, por tanto, el contratista está en libertad de dejar las salvedades aquí consignadas sin que ello represente que la Interventoría o el Municipio de Villavicencio con la suscripción de este documento estén consintiendo o negando las reclamaciones presentadas toda vez que las mismas no son objeto de estudio en este acto contractual.

Finalmente, se aclara que la Entidad contratante ya se ha pronunciado en relación con el contenido de las salvedades y notas del contratista de obra en comunicaciones 1400/2071 del 05 de agosto de 2025, 2222 del 25 de agosto de 2025 y 1400/2294 del 29 de Agosto de 2025, entre otras, suscritas por el Ingeniero MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA, Secretario infraestructura; de igual manera la Interventoría ha manifestado lo pertinente en varias oportunidades, entre ellas, la respuesta al Derecho de petición CE-201-124-437 del 30 de septiembre de 2025 presentado por el contratista, por ello no se hará un nuevo pronunciamiento en este acto contractual, mas aún cuando el contratista ha sido permanentemente informado de los avances y gestiones en cada uno de los puntos relacionados.

Scanned with CamScanner

9. SOLICITUD DE APROBACIÓN

Teniendo en cuenta las razones anteriormente expuestas, la interventoría y supervisión del contrato solicitan al Municipio de Villavicencio lo siguiente:

(i) La incorporación del alcance técnico preliminar que se ejecutará con los recursos disponibles y que se entrega en el acta de modificación 1010-F-GCT-82-V4.

(ii) La incorporación de los precios unitarios que se entregan en el formato 1010-F-GCT-105 y que fueron revisados y validados con la interventoría.

10. NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO

De ser aprobada esta solitud, las condicione finales del contrato son:
(incluidas las condiciones solicitadas en esta acta de adición y/o prórroga)

PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN:	Diecinueve (19) meses y once (11) días
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	06 de junio del 2026
NUEVO VALOR DEL CONTRATO	$25.094.607.702

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los 30 días del mes de octubre del año 2025.

CONSORCIO EDUCACIÓNC&G-MH
R/L. Carlos Alberto Ferreira Sandino
Contratista

CONSORCIO EDUCATIVO AR
R/L. Hector Armando Gomez Jaimes
Interventor

MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA
Secretario de Infraestructura

MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA
Supervisor contrato de Interventoría

Scanned with CamScanner

11489

FORMATO ACTA DE MODIFICACIÓN

CONTRATO No : 1279 de 2023	**VALOR INICIAL DEL CONTRATO:**	**VALOR ACTAS PARCIALES**	**FECHA DE INICIO CONTRATO**
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META	$25,094,607,822.56	$ -	20 de Mayo de 2023
	VALOR ANTICIPO:	**VALOR AMORTIZADO PARCIALES**	**TIEMPO DE EJECUCION**
	$5,018,921,564.51	$ -	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS
CONTRATISTA:	**VALOR ADICIONAL:**	**PORCENTAJE DE LA PRESENTE ACTA:**	**FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:**
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH REPRESENTANTE LEGAL CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	$ -	0.00%	06 de junio de 2026
INTERVENTOR :	**VALOR ANTICIPO ADICIONAL**	**VALOR PRESENTE ACTA:**	**FECHA DE LA PRESENTE ACTA:**
CONSORCIO EDUCATIVO AR - REPRESENTANTE LEGAL HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	$ -	$ -	30 de Octubre de 2025
SUPERVISOR:	**VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:**	**PORCENTAJE DE EJECUCION:**	**PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:**
MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA	$25,094,607,822.56	29.15%	29.15%
SECRETARIA DE IFRAESTRUCTURA	**ACTA MODIFICATORIA No 04**		**ESTADO: EN EJECUCION**
MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA			

En el Municipio de Villavicencio - Meta, a los treinta ***(30)*** días del mes octubre del año ***2025***, se reunieron: **Carlos Alberto Ferreira Sandino**, Representante legal del CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH como Contratista, **Ingeniero Hector Armando Gomez Jaimes,** Representante legal del Consorcio educativo AR como la Interventoria contratada, **Ingeniero Mario leandro Castro Espinosa**, supervisor delegado y secretario de Infraestructura municipal, para dejar constancia de la presente ***Acta Modificatoria No. 04***, para lo cual se hace necesario realizar el siguiente analisis:

	CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03					MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1	**DEMOLICIONES Y PRELIMINARES**										
1.1	**DEMOLICIONES GENERALES**										
1.1.1	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES INCLUYE: (MUROS, ESTRUCT. CONFINAM, CUBIERTA, DESMONTES APARATOS, CARP, Y RETIROS SOBRANTES)	M2	2392.87	$ 87,530.00	$ 209,447,911.00	13.89	$ 1,215,792.00	-	$ -	2,406.76	$ 210,663,703.00
1.1.2	DEMOLICIÓN PLACAS PISO E=0.10M INC CARGUE MANUAL, RETIRO 5 KM	M2	4155.53	$ 23,891.00	$ 99,279,767.00	136.32	$ 3,256,821.00	-	$ -	4,291.85	$ 102,536,588.00
NP-01	DEMOLICIÓN DE CIMIENTO ENTERRADO INCLUYE TRASCIEGO Y CARGUE MANUAL (INCLUYE RETIRO 5 KM)	M3	214.35	$ 376,871.00	$ 80,782,299.00	-	$ -	-	$ -	214.35	$ 80,782,299.00
NP-02	RETIRO DE POSTE DE ENERGÍA EN CONCRETO 8 - 10 M	UND	18.00	$ 108,706.00	$ 1,956,708.00	-	$ -	-	$ -	18.00	$ 1,956,708.00
NP-03	RETIRO DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE	UND	17.00	$ 88,180.00	$ 1,499,060.00	-	$ -	-	$ -	17.00	$ 1,499,060.00
	SUBTOTAL				**$ 392,965,745.00**		**$ 4,472,613.00**		**$ -**		**$ 397,438,358.00**
2	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**										
2.1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO**										
2.1.1	LOCALIZACION TOPOGRAFICA (sardineles y redes)	ML	756.75	$ 1,602.00	$ 1,212,314.00	-	$ -	-	$ -	756.75	$ 1,212,314.00
2.1.2	LOCALIZACION Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA VIAS (excavacion y conformacion de banca - ancho de calzada 6-8m)	ML	377.10	$ 6,938.00	$ 2,616,320.00	-	$ -	- 377.10	-$ 2,616,320.00	-	$ -
2.1.3	TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT	M2	6154.56	$ 4,091.00	$ 25,178,305.00	4,703.42	$ 19,241,691.00	-	$ -	10,857.98	$ 44,419,996.00
2.2	**DESCAPOTES MAQ./MANUAL**										
2.2.1	DESCAPOTE MECANICO.e= < 0.2m,Inc retiro.5 kms	M2	12,025.47	$ 12,936.00	$ 155,561,480.00	-	$ -	- 371.56	-$ 4,806,500.00	11,653.91	$ 150,754,980.00
2.2.2	DESCAPOTE MANUAL INC RETIRO	M2	-	$ 7,804.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.3	DESCAPOTE MECANICO.e= <o= 0.15m,Inc retiro.5 kms	M2	-	$ 8,803.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.4	TALA ARBOL CLASE II 5m<H<10m inc. transp5km, desen	UN	-	$ 264,240.00	$ -	13.00	$ 3,435,120.00	-	$ -	13.00	$ 3,435,120.00
2.2.5	TALA ARBOL CLASE III 10m<H<20m inc. transp5km, des	UN	46.00	$ 417,957.00	$ 19,226,022.00	-	$ -	- 25.00	-$ 10,448,925.00	21.00	$ 8,777,097.00
2.2.6	TALA ARBOL CLASE IV 20m<H<30m inc. transp5km, dese	UN	-	$ 681,169.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP-04	DESENRAICE DE TOCONES DE ARBOL INCLUYE TRASPORTE 5KM	UND	35.00	$ 251,283.00	$ 8,794,905.00	-	$ -	-	$ -	35.00	$ 8,794,905.00

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
2.3	**EXCAVACIONES**										
2.3.1	EXCAV MECAN INC RETIRO DE SOBRANTES(xa cajas vías-	M3	2168.65	$ 42,059.00	$ 91,211,250.00	-	$ -	-	$ -	2,168.65	$ 91,211,250.00
2.3.2	EXCAVA. MANUAL VIAS CONGLOMER 0,20M. Incl retiro 5 km	M3	197.6	$ 37,329.00	$ 7,376,210.00	-	$ -	-	$ -	197.60	$ 7,376,210.00
2.3.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO HUMEDO H < 4.0M	M3	4542.19	$ 33,791.00	$ 153,485,142.00	-	$ -	- 4,542.19	-$ 153,485,142.00	-	$ -
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	144.55	$ 66,620.00	$ 9,629,921.00	860.50	$ 57,326,510.00	-	$ -	1,005.05	$ 66,956,431.00
2.3.5	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMER TERRAC. Inc retiro 5 km	M3	2544	$ 45,486.00	$ 115,716,384.00	1,482.94	$ 67,453,009.00	-	$ -	4,026.94	$ 183,169,393.00
NP-05	EXCAVACIÓN HÚMEDA CONGLOMERADO MANUAL PARA CAISSON INCLUYE CARGUE Y RETIRO 5KM	M3	1,960.89	$ 1,484,770.00	$ 2,911,470,645.00	-	$ -	- 1,960.89	-$ 2,911,470,645.00	-	$ -
NP-05-01	EXCAV. HUMEDA CONGLOM. MANUAL, para Caisson/pilot	M3	-	$ 1,106,913.00	$ -	1,646.56	$ 1,822,598,669.00	-	$ -	1,646.56	$ 1,822,598,669.00
NP-13	DEMOLICIÓN CON QUIMICO EXPANSIVO PARA ROCA	UND	164.00	$ 169,538.00	$ 27,804,232.00	-	$ -	- 164.00	-$ 27,804,232.00	-	$ -
NP-13-01	DEMOLICIÓN CON QUIMICO EXPANSIVO PARA ROCA	UND	-	$ 63,367.00	$ -	4,000.00	$ 253,468,000.00	-	$ -	4,000.00	$ 253,468,000.00
NC H.8.9	RETIRO SOBRANTES <= 5 km. Inc cargue manual	M3	-	32,445.00	$ -	1,975.87	$ 64,107,102.00	-	$ -	1,975.87	$ 64,107,102.00
2.4	**RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS**										
2.4.1	RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc rio (5km)	M3	2298.02	$ 95,591.00	$ 219,670,030.00	-	$ -	-	$ -	2,298.02	$ 219,670,030.00
2.4.2	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico	M3	2969.91	$ 19,960.00	$ 59,279,404.00	-	$ -	- 2,164.96	-$ 43,212,602.00	804.95	$ 16,066,802.00
NP-08	RELLENO EN MATERIAL DEL SITIO ESTABILIZADO CON CEMENTO AL 6%	M3	2025.35	$ 126,832.00	$ 256,879,191.00	-	$ -	- 1,954.15	-$ 247,848,753.00	71.20	$ 9,030,438.00
	SUBTOTAL				**$ 4,065,111,755**		**$ 2,287,630,101**		**-$ 3,401,693,119**		**$ 2,951,048,737**
3	**CIMENTACIONES**										
3.1	**BASES - SOLADOS**										
3.1.1	CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie	M3	146.42	$ 567,815.00	$ 83,139,472.00	-	$ -	- 91.51	-$ 51,960,751.00	54.91	$ 31,178,721.00
NC-01	CONCRETO CICLOPEO. 20.7 MPa (3000 p.s.i)	M3	12.64	$ 586,419.00	$ 7,412,336.00	-	$ -	- 0.01	-$ 5,864.00	12.63	$ 7,406,472.00
3.2	**ZAPATAS CORRIDAS-AISLADAS**										
3.2.1	CONCRETO ZAPATA 20.7MPa,(3000 psi) No inc hierro.	M3	-	$ 829,996.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP-06	ANILLO DE RECUBRIMIENTO PARA CAISSON EN CONCRETO DE 4000 PSI - PROFUNDIDAD 0-10m - SIN REFUERZO (INCLUYE BOMBEO)	M3	420.34	$ 1,604,244.00	$ 674,327,923.00	-	$ -	- 420.34	-$ 674,327,923.00	-	$ -
NP-06-01	ANILLO DE RECUBRIMIENTO PARA CAISSON EN CONCRETO DE 4000 PSI - PROFUNDIDAD 0-10m - SIN REFUERZO (INCLUYE BOMBEO)	M3	-	$ 1,537,202.00	$ -	344.33	$ 529,304,765.00	-	$ -	344.33	$ 529,304,765.00
NP-07	CONCRETO DE 4000 PSI TIPO TREMIE PARA CAISSON - PROFUNDIDAD 0-10m - SIN REFUERZO (INCLUYE GRUA Y BOMBEO)	M3	1,375.46	$ 1,022,328.00	$ 1,406,171,271.00	-	$ -	- 1,375.46	-$ 1,406,171,271.00	-	$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
NP-07-01	CONCRETO DE 4000 PSI TIPO TREMIE PARA CAISSON - PROFUNDIDAD 0-10m - SIN REFUERZO (INCLUYE GRUA Y BOMBEO)	M3	-	$ 884,559.00	$ -	1,302.31	$ 1,151,970,031.00	-	$ -	1,302.31	$ 1,151,970,031.00
NP-09	ANILLO DE RECUBRIMIENTO PARA CAISSON EN CONCRETO DE 4000 PSI - PROFUNDIDAD MAYOR A 10M - SIN REFUERZO (INCLUYE BOMBEO)	M3	38.64	$ 1,970,294.00	$ 76,132,160.00	-	$ -	- 38.64	-$ 76,132,160.00	-	$ -
NP-10	CONCRETO DE 4000 PSI TIPO TREMIE PARA CAISSON - PROFUNDIDAD MAYOR A 10 M - SIN REFUERZO (INCLUYE BOMBEO)	M3	126.44	$ 1,088,200.00	$ 137,592,008.00	-	$ -	- 126.44	-$ 137,592,008.00	-	$ -
NP-11	CONCRETO ZAPATA 28 MPa,(4000 psi) No inc hierro.	M3	14.36	$ 1,150,518.00	$ 16,521,438.00	-	$ -	- 14.36	-$ 16,521,438.00	-	$ -
NP-11-01	CONCRETO ZAPATA 28 MPa,(4000 psi) No inc hierro.	M3	-	$ 1,069,468.00	$ -	47.38	$ 50,671,394.00	-	$ -	47.38	$ 50,671,394.00
3.3	**VIGAS CIMENTACION**										
3.3.1	VIGA CIMENTACION 0.30X0.30 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 6 D=1/2+F3/8 C/15 (Cerramiento)	ML	-	$ 175,666.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.3.2	CONCRETO VIGA CIMENTA .20,7MPa,(3000 PSI)	M3	-	$ 890,108.00	$ -	50.88	$ 45,288,695.00	-	$ -	50.88	$ 45,288,695.00
NP-12	CONCRETO VIGA CIMENTACION 28 MPa,(4000 PSI)	M3	831.73	$ 1,087,426.00	$ 904,444,827.00	-	$ -	- 831.73	-$ 904,444,827.00	-	$ -
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 28 MPa,(4000 PSI)	M3	-	$ 1,087,740.00	$ -	519.06	$ 564,602,324.00	-	$ -	519.06	$ 564,602,324.00
3.4	**ACEROS DE REFUERZO CIMENTACION**										
3.4.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	114,581.77	$ 9,302.00	$ 1,065,839,625.00	33,849.17	$ 314,864,979.00	-	$ -	148,430.94	$ 1,380,704,604.00
	SUBTOTAL				**$ 4,371,581,060**		**$ 2,656,702,188**		**-$ 3,267,156,242**		**$ 3,761,127,006**
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**										
4.1	**COLUMNAS - COLUMNETAS CONCRETO**										
4.1.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)	M3	502.84	$ 1,152,183.00	$ 579,363,700.00	-	$ -	- 232.92	-$ 268,366,464.00	269.92	$ 310,997,236.00
4.1.2	COLUMNA CONFIN. CONC.20.7MPa .12x.20 D=4 de 1/2", Fle 3/8" (ml)	ML	1,943.33	$ 95,857.00	$ 186,281,784.00	-	$ -	- 1,864.47	-$ 178,722,501.00	78.86	$ 7,559,283.00
4.1.3	COLUMNA 0.20 X 0.25 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2"+F3/8" c/.15 (Cerramiento)	ML	107.20	$ 138,696.00	$ 14,868,211.00	-	$ -	- 107.20	-$ 14,868,211.00	-	$ -
4.2	**MUROS CONCRETO**										
4.2.1	MURO PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 21 MPa - 3000 PSI e=10-40 cm	M3	-	$ 1,054,066.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.2.2	MURO DE CONTENCION CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI e=20 cm	M3	34.92	$ 1,054,066.00	$ 36,807,985.00	-	$ -	- 34.92	-$ 36,807,985.00	-	$ -
4.2.3	MURO DIVISION BAÑO CONCRETO 20.7 MPa-3000PSI e=10cm, Inc. Malla	M3	14.08	$ 1,259,465.00	$ 17,733,267.00	-	$ -	- 14.08	-$ 17,733,267.00	-	$ -
4.2.4	MURO CUCHILLA CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI e=15 cm	M3	355.46	$ 1,289,197.00	$ 458,257,966.00	-	$ -	- 355.46	-$ 458,257,966.00	-	$ -
4.2.5	MURO VIGA-CANAL CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI e=10 cm	M3	109.26	$ 1,053,971.00	$ 115,156,871.00	-	$ -	- 109.26	-$ 115,156,871.00	-	$ -
4.2.6	MURO MACHON GRAD. CONCRETO A LA VISTA 21 MPa - 3000 PSI e=10-40 cm	M3	11.64	$ 1,053,971.00	$ 12,268,222.00	-	$ -	- 11.64	-$ 12,268,222.00	-	$ -
4.2.7	MURO SOP. MALLA CONCR. A LA VISTA 21 MPa - 3000 PSI e=12 cm	M3	4.86	$ 1,053,971.00	$ 5,122,299.00	-	$ -	- 4.86	-$ 5,122,299.00	-	$ -
NP 4.2.8	MURO PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 28 MPa - 4000 PSI e=10-40 cm	M3	-	$ 1,333,317.00	$ -	55.60	$ 74,132,425.00	-	$ -	55.60	$ 74,132,425.00
4.3	**VIGAS - VIGUETAS CONCRETO**										

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
4.3.1	VIGA AEREA AMARRE CONCRETO 20.7 Mpa - 3000 Psi en obra	M3	-	$ 1,066,527.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.3.2	VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)	ML	1,083.14	$ 73,883.00	$ 80,025,633.00	-	$ -	- 1,058.44	-$ 78,200,723.00	24.70	$ 1,824,910.00
4.3.3	VIGA-CINTA. CONC. 20.7MPa .12x.08 D2 de 1/2" Fle 3/8" (ml)	ML	7.50	$ 51,032.00	$ 382,740.00	-	$ -	- 7.50	-$ 382,740.00	-	$ -
NP 4.3.4	VIGA AEREA EN CONCRETO 4000 PSI, A LA VISTA	M3	-	$ 1,542,137.00	$ -	89.06	$ 137,342,721.00	-	$ -	89.06	$ 137,342,721.00
NC H.10,4	VIGA AEREA CONCRETO 27,58MPa, (4000 psi). Imper premez.	M3	-	$ 1,409,554.00	$ -	262.13	$ 369,486,390.00	-	$ -	262.13	$ 369,486,390.00
4.4	**PLACAS ENTREPISO**										
4.4.1	PLACA CONCRETO 20.7 Mpa E=12cm INCLUYE LAMINA METALDECK 2" cal.22, MALLA ELECTROSOLDADA	M2	-	$ 219,161.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 4.4.2	LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PREMEZCLADO, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,75 a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLDADAS ALTURA LIBRE ENTRE 0,63 a 0,78 m, TORTA SUPERIOR ESPESOR 0,12 m., ALTURA DE ARMADO DE LA CAMA DE SOPORTE HASTA 3,2 m, ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	-	$ 495,569.00	$ -	4,678.80	$ 2,318,668,237.00	-	$ -	4,678.80	$ 2,318,668,237.00
NP 4.4.4	LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA PARA CUBIERTAS DE 4000 PSI, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,75 a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLDADAS ALTURA LIBRE ENTRE 0,63 a 0,78 m, TORTA SUPERIOR ESPESOR 0,12 m., ALTURA DE ARMADO DE LA CAMA DE SOPORTE HASTA 3,2 m, ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	-	$ 540,414.00	$ -	274.23	$ 148,197,731.00	-	$ -	274.23	$ 148,197,731.00
NC H.10.6	PLACA DE CONCRETO DE 27,6MPa, (4000psi), Impermeab	M3	-	$ 1,433,933.00	$ -	57.75	$ 82,809,631.00	-	$ -	57.75	$ 82,809,631.00
4.5	**ESCALERAS EN CONCRETO**										
4.5.1	ESCALERA MACIZA DOS TRAMO	M3	45.51	$ 1,097,530.00	$ 49,948,590.00	-	$ -	- 45.51	-$ 49,948,590.00	-	$ -
NP 4.5.2	ESCALERA EN CONCRETO PREMEZCLADO A LA VISTA 28 Mpa - 4000 PSI	M3	-	$ 1,371,056.00	$ -	42.63	$ 58,448,117.00	-	$ -	42.63	$ 58,448,117.00
4.6	**PLACAS CONCRETO**										
4.6.1	PLAQUETA ENCIMERA AULA e=.08, a=.50-.60m 4D1/2" y 4d3/8" CON. 20.7MPa (m2)	M2	279.73	$ 151,293.00	$ 42,321,191.00	-	$ -	- 161.78	-$ 24,476,182.00	117.95	$ 17,845,009.00
4.6.2	PLAQUETA VIGA-CANAL e=.12, a=.40-.50m CON. 20.7MPa, No incl. acero (m2)	M2	155.47	$ 109,283.00	$ 16,990,228.00	-	$ -	- 155.47	-$ 16,990,228.00	-	$ -
4.6.3	PLAQUETA ENCIMERA BAÑO e=.08, a=.50-.60m 4D1/2" y 4d3/8" CON. 20.7MPa (m2)	M2	37.02	$ 151,206.00	$ 5,597,646.00	37.09	$ 5,608,231.00	-	$ -	74.11	$ 11,205,877.00

4

1493

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
4.6.4	PLACA GRAD.e=0.10 CONCRET. 20.7 MPa-3000 psi (m3)	M3	10.20	$ 966,339.00	$ 9,856,658.00	-	$ -	- 10.20	-$ 9,856,658.00	-	$ -
4.7	**DINTELES - ALFAJIAS - GARGOLAS**										
4.7.1	ALFAJIA 20,7MPa, 3000psi, a=25cm, h=7cm 2D1/2+f3/8")	ML	1,387.06	$ 66,820.00	$ 92,683,349.00	-	$ -	- 1,297.33	-$ 86,687,591.00	89.73	$ 5,995,759.00
4.7.2	GARGOLA PREFAB. CONCR.	UN	72.00	$ 57,415.00	$ 4,133,880.00	-	$ -	- 72.00	-$ 4,133,880.00	-	$ -
NP 4.7.4	DINTEL EN MAMPOSTERIA 0.06X0.21 LADRILLO PARADO, CONCRETO 3000 PSI	ML	-	$ 71,459.00	$ -	334.48	$ 23,901,606.00	-	$ -	334.48	$ 23,901,606.00
4.8	**CUNETAS**										
4.8.1	CUNETA CONCRETO 40X50 cm e=.10 (ml)Incl. 6D1/2" y Flej. 3/8"	ML	71.40	$ 180,630.00	$ 12,896,982.00	-	$ -	- 71.40	-$ 12,896,982.00	-	$ -
4.9	**ACERO REFUERZO ESTRUCTURA**										
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	397,926.77	$ 9,302.00	$ 3,701,514,815.00	-	$ -	- 149,492.06	-$ 1,390,575,142.00	248,434.71	$ 2,310,939,672.00
NP 4.9.2	SUMINISTRO EI NSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	-	$ 9,973.00	$ -	54,535.07	$ 543,878,253.00	-	$ -	54,535.07	$ 543,878,253.00
	SUBTOTAL				**$ 5,442,212,017**		**$ 3,762,473,342**		**-$ 2,781,452,502**		**$ 6,423,232,857**
5	**ESTRUCTURAS METALICAS**										
5.1	**COLUMNA METALICA ASTM**										
5.1.1	COLUMNA TUBO D=2"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	80.77	$ 58,582.00	$ 4,731,668.00	-	$ -	- 80.77	-$ 4,731,668.00	-	$ -
5.1.2	COLUMNA TUBO D=6"x6mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	193.20	$ 364,799.00	$ 70,479,167.00	-	$ -	- 86.86	-$ 31,686,441.00	106.34	$ 38,792,726.00
5.1.3	COLUMNA TUBO D=8"x8.2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	83.60	$ 613,113.00	$ 51,256,247.00	-	$ -	- 65.60	-$ 40,220,213.00	18.00	$ 11,036,034.00
5.2	**CELOSIAS-CERCHAS MET. ASTM**										
5.2.1	**ANCLAJE ESTRUCTURA METALICA**										
5.2.1.1	CONTRAVIENTOS D= 1/2 , INCLUYE ANTICORR. Y PINTU	ML	574.70	$ 13,796.00	$ 7,928,561.00	-	$ -	- 574.70	-$ 7,928,561.00	-	$ -
5.2.1.2	ANCLAJE ESTRUCTURA, Incluye platinas, angulos, pernos, pint, (ml)	KG	1,173.39	$ 17,478.00	$ 20,508,510.00	-	$ -	- 277.16	-$ 4,844,202.00	896.23	$ 15,664,308.00
5.2.2	**ANGULOS DE REFUERZO EN CELOCIAS**										
5.2.2.1	REFUEZO ANGULO 2*3/16". ASTM A-36 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	81.54	$ 76,295.00	$ 6,221,094.00	-	$ -	- 81.54	-$ 6,221,094.00	-	$ -
5.2.3	**CORDON RIOSTRA ESTABILIDAD**										
5.2.3.1	TUBO HSS D=4"x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	62.5	$ 150,308.00	$ 9,394,250.00	-	$ -	- 62.50	-$ 9,394,250.00	-	$ -
5.2.4	**CORDON SUPERIOR-INFERIOR EN CELOCIAS**										
5.2.4.1	TUBO HSS D=2.5"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	187.5	$ 97,279.00	$ 18,239,813.00	-	$ -	- 187.50	-$ 18,239,813.00	-	$ -
5.2.4.2	TUBO HSS D=3"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	106.32	$ 109,226.00	$ 11,612,908.00	-	$ -	- 106.32	-$ 11,612,908.00	-	$ -
5.2.4.3	TUBO HSS D=4"x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	309.69	$ 150,308.00	$ 46,548,885.00	51.39	$ 7,724,328.00	-	$ -	361.08	$ 54,273,213.00
5.2.5	**MONTANTES-DIAGONALES EN CELOSIAS**										
5.2.5.1	TUBO HSS D=2"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	611.99	$ 82,810.00	$ 50,678,892.00	-	$ -	- 611.99	-$ 50,678,892.00	-	$ -
5.3	**PERFILES-CORREAS MET. ASTM**										

1494

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
5.3.1	VIGA CAJON PHR 50x13x1.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	30.78	$ 52,698.00	$ 1,622,044.00	-	$ -	- 30.78	-$ 1,622,044.00	-	$ -
5.3.2	VIGA CAJON PHR 50x30x1.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	31.78	$ 59,485.00	$ 1,890,433.00	-	$ -	- 31.78	-$ 1,890,433.00	-	$ -
5.3.3	VIGA CAJON PHR 60x40x1.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	20.21	$ 66,726.00	$ 1,348,532.00	-	$ -	- 20.21	-$ 1,348,532.00	-	$ -
5.3.4	VIGA CAJON PHR 100x40x2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	2.38	$ 70,649.00	$ 168,145.00	-	$ -	- 2.38	-$ 168,145.00	-	$ -
5.3.5	VIGA CAJON PHR 100x100x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	264.81	$ 164,084.00	$ 43,451,084.00	-	$ -	- 264.81	-$ 43,451,084.00	-	$ -
5.3.6	VIGA CAJON PHR 150x50x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	12.03	$ 165,328.00	$ 1,988,896.00	-	$ -	- 12.03	-$ 1,988,896.00	-	$ -
5.3.7	VIGA CAJON PHR 150x100x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	3.22	$ 248,632.00	$ 800,595.00	-	$ -	- 3.22	-$ 800,595.00	-	$ -
5.3.8	VIGA CAJON PHR 150x100x6mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	3.22	$ 341,634.00	$ 1,100,061.00	-	$ -	- 3.22	-$ 1,100,061.00	-	$ -
5.3.9	VIGA CAJON PHR 160x65x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	11.91	$ 198,573.00	$ 2,365,004.00	-	$ -	- 11.91	-$ 2,365,004.00	-	$ -
5.3.10	VIGA CAJON PHR 180x65x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	36.09	$ 216,156.00	$ 7,801,070.00	-	$ -	- 36.09	-$ 7,801,070.00	-	$ -
5.3.11	VIGA CAJON PHR 200x70x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	78.87	$ 238,971.00	$ 18,847,643.00	-	$ -	- 78.87	-$ 18,847,643.00	-	$ -
5.3.12	VIGA CAJON PHR 200x70x6mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	20.08	$ 337,230.00	$ 6,771,578.00	-	$ -	- 20.08	-$ 6,771,578.00	-	$ -
5.3.13	VIGA CAJON PHR 200x100x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	294.70	$ 294,284.00	$ 86,725,495.00	-	$ -	- 294.70	-$ 86,725,495.00	-	$ -
5.3.14	VIGA CAJON PHR 220x160x1.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	177.13	$ 186,895.00	$ 33,104,711.00	-	$ -	- 177.13	-$ 33,104,711.00	-	$ -
5.3.15	VIGA CAJON PHR 250x100x5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	134.30	$ 407,040.00	$ 54,665,472.00	-	$ -	- 134.30	-$ 54,665,472.00	-	$ -
5.3.16	VIGA CAJON PHR 250x150x5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	97.88	$ 462,652.00	$ 45,284,378.00	-	$ -	- 97.88	-$ 45,284,378.00	-	$ -
5.3.17	VIGA CAJON PHR 300x100x7mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	158.05	$ 614,178.00	$ 97,070,833.00	-	$ -	- 158.05	-$ 97,070,833.00	-	$ -
5.3.18	VIGA CAJON PHR 305x160x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	-	$ 366,072.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.19	VIGA CAJON PHR 305x160x2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	55.17	$ 244,737.00	$ 13,502,140.00	-	$ -	- 55.17	-$ 13,502,140.00	-	$ -
5.3.20	VIGA CAJON PHR 350x150x7mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	218.62	$ 765,914.00	$ 167,444,119.00	-	$ -	- 218.62	-$ 167,444,119.00	-	$ -
5.3.21	VIGA HEA 320x3mm. ASTM A-36 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	9.98	$ 279,197.00	$ 2,786,386.00	-	$ -	- 9.98	-$ 2,786,386.00	-	$ -
5.3.22	VIGA PERFIL C 203x31.6x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	34.65	$ 147,729.00	$ 5,118,810.00	-	$ -	- 34.65	-$ 5,118,810.00	-	$ -
5.3.23	CORREA PHR C 160x60x2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	2,924.65	$ 104,263.00	$ 304,932,783.00	-	$ -	- 2,924.65	-$ 304,932,783.00	-	$ -
NP 5.3.24	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500C, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	-	$ 26,583.00	$ -	26,059.13	$ 692,729,853.00	-	$ -	26,059.13	$ 692,729,853.00
NP5.3.25	ACERO ESTRUCT. T ASTM A36. Inc sumi, fabri, mont_pin	KG	-	$ 23,894.00	$ -	2,317.20	$ 55,367,177.00	-	$ -	2,317.20	$ 55,367,177.00
NP 5.3.26	CORREA PHRC 305x80x2.0mm. ASTM A-1011 Gr.50, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	-	$ 153,789.00	$ -	356.13	$ 54,768,877.00	-	$ -	356.13	$ 54,768,877.00
NP 5.3.27	CORREA PHRC 160x60x1.50mm. ASTM A-1011 Gr.50, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	-	$ 97,122.00	$ -	184.30	$ 17,899,585.00	-	$ -	184.30	$ 17,899,585.00
NP 5.3.28	CORREA PHRC 305x80x1.5mm. ASTM A-1011 Gr.50, Incluye suministr, pint, montaje (ml)	ML	-	$ 130,468.00	$ -	1,337.82	$ 174,542,700.00	-	$ -	1,337.82	$ 174,542,700.00

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
NP 5.3.29	CORREA PHRC 254x67x1.5mm. ASTM A-1011 Gr.50, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	-	$ 117,618.00	$ -	750.75	$ 88,301,714.00	-	$ -	750.75	$ 88,301,714.00
	SUBTOTAL				**$ 1,196,390,207**		**$ 1,091,334,234**		**-$ 1,084,348,254**		**$ 1,203,376,187**
6	**CUBIERTAS - CANALES - BAJANTES**										
6.1	**CUBIERTA TIPO SANDWICH**										
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE ALUMINIO-POLIURETANO	ML	168.06	$ 44,479.00	$ 7,475,141.00	-	$ -	- 168.06	-$ 7,475,141.00	-	$ -
6.1.2	PLACA CUBIERTA SUPERBOARD 20mm	M2	50.7	$ 155,338.00	$ 7,875,637.00	-	$ -	- 50.70	-$ 7,875,637.00	-	$ -
6.1.3	TEJA ALUMINIO-POLIURETANO-ALUM. e=1 cm.	M2	2906.92	$ 186,048.00	$ 540,826,652.00	-	$ -	- 2,906.92	-$ 540,826,652.00	-	$ -
NP 6.1.4	CUBIERTA PANEL ISOMETRICO LAMINA DE ACERO PERFILADA PRE PINTADA TIPO 5 OLAS 30MM, CON AISLAMIENTO INYECTADO CON POLIURETANO LINEA CONTINUA DE ALTA DENSIDAD, CHAPA CAL.28	M2	-	226,719.00	$ -	2,554.57	$ 579,169,556.00	-	$ -	2,554.57	$ 579,169,556.00
6.2	**CUBIERTA TERMOACUSTICA**										
6.2.1	TEJA AJOVER TERMOACUST a=0,82 m, e=0,27 mm (super)	M2	1,107.20	$ 105,977.00	$ 117,337,734.00	-	$ -	-	$ -	1,107.20	$ 117,337,734.00
6.3	**CANALES Y BAJANTES**										
6.3.1	CANAL LATON d=0.75	ML	71.50	$ 133,669.00	$ 9,557,334.00	215.83	$ 28,849,780.00	-	$ -	287.33	$ 38,407,114.00
	SUBTOTAL				**$ 683,072,498**		**$ 608,019,336**		**-$ 556,177,430**		**$ 734,914,404**
7	**CERRAMIENTOS Y PARTICIONES**										
7.1	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)	M2	4040.55	$ 50,600.00	$ 204,451,830.00	-	$ -	- 3,966.51	-$ 200,705,406.00	74.04	$ 3,746,424.00
7.2	MURO SUPERBOARD D. CARA, e=0,11 , CAL.8 mm inc Pin	M2	91.14	$ 152,250.00	$ 13,876,065.00	-	$ -	- 91.14	-$ 13,876,065.00	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 218,327,895**		**$ -**		**-$ 214,581,471**		**$ 3,746,424**
8	**PISOS BASE**										
8.1	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI 0.10, INCL. MANTO Y MALLA ELECT.	M2	5,944.71	$ 115,801.00	$ 688,403,363	-	$ -	- 5,944.71	-$ 688,403,363.00	-	$ -
NCH.10.8	PLACA DE CONTRAPISO, (20.7 Mpa, 3000 PSI)	M3	-	$ 952,494.00	$ -	158.09	$ 150,579,776.00	-	$ -	158.09	$ 150,579,776.00
NP 8.2	PLACA MACIZA DE CONTRAPISO, 28 Mpa (4000 PSI)	M3	-	$ 1,118,375.00	$ -	364.59	$ 407,748,341.00	-	$ -	364.59	$ 407,748,341.00
	SUBTOTAL				**$ 688,403,363**		**$ 558,328,117**		**-$ 688,403,363**		**$ 558,328,117**
9	**PAÑETES - REVOQUES**										
9.1	PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt	M2	7,815.10	$ 23,812.00	$ 186,093,161	-	$ -	- 6,973.73	-$ 166,058,459.00	841.37	$ 20,034,702.00
9.2	PAÑETE IMPERME. MURO EXTERIOR 1:3 e=0.020mt	M2	2,166.31	$ 31,554.00	$ 68,355,746	-	$ -	- 2,166.31	-$ 68,355,746.00	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 254,448,907**		**$ -**		**-$ 234,414,205**		**$ 20,034,702**
10	**CARPINTERIAS**										
10.1	**CARPINTERIA METALICA**										
10.1.1	**CARPINTERIA FACHADA**										
10.1.1.1	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE SCREEN PANEL J HUNTER DOUGLAS MODULO 682mm (según diseño)	M2	-	$ 715,581.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.1.2	**PUERTA METALICA**										
10.1.2.1	PUERTA L. C.ROLLED CAL. 18, Segun diseño, incl. Vidrio	M2	453.62	$ 340,535.00	$ 154,473,487	-	$ -	- 453.62	-$ 154,473,487.00	-	$ -
10.1.2.2	PUERTA L. C.ROLLED CAL. 18, Entamborada baño	M2	56.03	$ 273,330.00	$ 15,314,680	-	$ -	- 21.05	-$ 5,753,597.00	34.98	$ 9,561,083.00
NP 10.1.2.3	DIVISIONES EN LAM. COL ROLLED CAL.18	M2	-	324,030.00	$ -	185.49	$ 60,104,325.00	-	$ -	185.49	$ 60,104,325.00

1496

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
10.1.3	**REJAS - CERRAMIENTO - BARANDAS**										
10.1.3.1	BARANDA TUBO REDONDO 3"X2.5MM Y PLAT. 2" X 1/4"	ML	1,227.90	$ 239,866.00	$ 294,531,461	-	$ -	- 760.54	-$ 182,427,688.00	467.36	$ 112,103,773.00
10.1.3.2	MALLA ESLABON CORR./ < FIJA S-I 1*3/16 inc diagona	M2	89.60	$ 159,700.00	$ 14,309,120	-	$ -	- 89.60	-$ 14,309,120.00	-	$ -
10.1.3.3	PUERTA-REJA TUBO 1 1/4", PEINAZO 4", Segun diseño	M2	444.64	$ 330,223.00	$ 146,830,355	-	$ -	- 444.64	-$ 146,830,355.00	-	$ -
10.1.3.4	MODULO EN MALLA PRE ONDULADA 2" CON MARCO EN TUBO CUADRADO DE 2" (CERRAMIENTO)	M2	614.25	$ 179,873.00	$ 110,486,990	-	$ -	- 614.25	-$ 110,486,990.00	-	$ -
10.1.3.5	TUBO HSS D=2"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Soportes mod. malla (ml)	ML	482.40	$ 82,810.00	$ 39,947,544	-	$ -	- 482.40	-$ 39,947,544.00	-	$ -
10.1.4	**VENTANA METALICA**										
10.1.4.1	VENTANA ALUMINIO CORREDIZAS,CON VIDRIO 4 MM	M2	1,442.38	$ 318,464.00	$ 459,346,104	-	$ -	- 1,442.38	-$ 459,346,104.00	-	$ -
NP10.1.4.3	ANGEO EN ALUMINIO, INC PERFIL MOSQUETERO Y MARCO EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL	M2	-	$ 271,124.00	$ -	179.12	$ 48,563,731.00	-	$ -	179.12	$ 48,563,731.00
NP10.1.4.4	VENTANERIA FIJA CON MARCO Y DIVISIONES EN ALUMINIO anodizado color natural, con sus respectivos empaques, vidrio laminado 3+3 incoloro, modulacion sugun diagramas	M2	-	$ 629,729.00	$ -	807.87	$ 508,739,167.00	-	$ -	807.87	$ 508,739,167.00
NP10.1.4.5	VENTANERIA PROYECTANTE EN MARCO Y DIVISIONES EN ALUMINIO anodizado, color natural, BASCULANTE CON SUS RESPECTIVOS EMPAQUES, BRAZOS, MANIJAS, VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO, Modulacion según diagramas	M2	-	$ 653,149.00	$ -	118.19	$ 77,195,680.00	-	$ -	118.19	$ 77,195,680.00
NP10.1.4.6	VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO anodizado color natural,con sus respectivos rodamientos, felpas, empaques, cierre, vidrio laminado 3+3incoloro, modulacion según diagramas	M2	-	$ 651,480.00	$ -	70.11	$ 45,675,263.00	-	$ -	70.11	$ 45,675,263.00
NP10.1.4.7	PUERTAS BATIENTES Y DIVISIONES EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS, CHAPAS, EMPAQUES, BISAGRAS, VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. Modulación según diagramas	M2	-	$ 697,802.00	$ -	208.71	$ 145,638,255.00	-	$ -	208.71	$ 145,638,255.00
NP10.1.4.8	PUERTA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON SUS RESPECTIVOS RODAMIENTOS FELPAS, EMAPQUES, CHAPA, VIDRIO LAMINADO 3+3. Modulación según diagramas	M2	-	$ 826,626.00	$ -	36.16	$ 29,890,796.00	-	$ -	36.16	$ 29,890,796.00
NP 10.1.4.9	PUERTA METALICA TIPO PERSIANA FIJA EN LAMINA COLD ROLLED, ACABADO PINTURA EPOXICA EN POLIURETANO	M2	-	$ 1,028,810.00	$ -	82.94	$ 85,329,501.00	-	$ -	82.94	$ 85,329,501.00
10.2	**CARPINTERIA MADERA**										
10.2.1	**PUERTAS MADERA**										

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
10.2.1.1	PUERT MARC MAD CEDRO e=0,1 ,TAB TRIPLEX 2.1*.6 A ,7	UN	28.00	$ 415,770.00	$ 11,641,560	-	$ -	- 28.00	-$ 11,641,560.00	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 1,246,881,301**		**$ 1,001,136,718**		**-$ 1,125,216,445**		**$ 1,122,801,574**
11	**MUROS ACABADOS**										
11.1	CERAMICA MURO FORMATO 30x45CM	M2	1,624.08	$ 72,699.00	$ 118,068,992	-	$ -	- 884.74	-$ 64,319,713.00	739.34	$ 53,749,279.00
11.2	BASE MURO DECORADA 31.5X31.5CM	ML	210.00	$ 28,481.00	$ 5,981,010	-	$ -	- 210.00	-$ 5,981,010.00	-	$ -
NP 11.3	MAMPOSTERIA EN LADRILLO PRENSADO ESTRUCTURAL A LA VISTA DE 0.12X0.06X0.24	M2	-	$ 188,466.00	$ -	7,311.07	$ 1,377,888,119.00	-	$ -	7,311.07	$ 1,377,888,119.00
NP 11.4	LAVADO DE LADRILLO A LA VISTA	M2	-	$ 11,802.00	$ -	11,541.05	$ 136,207,472.00	-	$ -	11,541.05	$ 136,207,472.00
NP 11.5	SELLADOR HIDROPROTECTOR DE FACHADA T. 2 MANOS (5 AÑOS)	M2	-	$ 34,397.00	$ -	5,210.71	$ 179,232,792.00	-	$ -	5,210.71	$ 179,232,792.00
NP 11.6	DOVELA EN MORTERO DE RELLENO TIPO GROUTING PARA CELDAS DE MAMPOSTERIA 17.5 MPA	ML	-	$ 16,963.00	$ -	8,316.73	$ 141,076,691.00	-	$ -	8,316.73	$ 141,076,691.00
NP 11.7	EPOXICO PARA ANCLAJES ESTRUCTURALES 5/8" PARA VARILLA DE 1/2" X 12 CM, INC REFUERZO	UN	-	$ 43,527.00	$ -	3,756.00	$ 163,487,412.00	-	$ -	3,756.00	$ 163,487,412.00
	SUBTOTAL				**$ 124,050,002**		**$ 1,997,892,486**		**-$ 70,300,723**		**$ 2,051,641,765**
12	**PISOS-PLACAS ACABADOS**										
12.1	**ALISTADO PISOS - POYOS**										
12.1.1	ALISTADO PISO 4CM MORT. 1:4	M2	570.44	$ 23,200.00	$ 13,234,208	7,402.81	$ 171,745,192.00	-	$ -	7,973.25	$ 184,979,400.00
12.1.2	POYOS BASE h=0.08 CONCR. 2560 psi	M2	251.16	$ 57,838.00	$ 14,526,592	-	$ -	- 130.66	-$ 7,557,113.00	120.50	$ 6,969,479.00
12.2	**PISOS EN CERAMICA - BALSOSA**										
12.2.1	GUARDAESCOBA BALDOSA TERRAZO P2 30X8CM	ML	2,272.43	$ 16,164.00	$ 36,731,559	-	$ -	- 2,272.43	-$ 36,731,559.00	-	$ -
12.2.2	PISO BALDOSA TERRAZO P2 30x30 (Pulida y Abrillantada)	M2	5,082.43	$ 146,298.00	$ 743,549,344	-	$ -	- 5,082.43	-$ 743,549,344.00	-	$ -
12.2.3	PISO CERAMICA FORMATO 45.8X45.8CM	M2	570.79	$ 78,762.00	$ 44,956,562	-	$ -	- 244.36	-$ 19,246,282.00	326.43	$ 25,710,280.00
NP 12.2.4	ENCHAPE DE PISO CORONA DUROPISO CANTERA TRAFICO COMERCIAL	M2	-	$ 98,415.00	$ -	7,643.01	$ 752,186,829.00	-	$ -	7,643.01	$ 752,186,829.00
NP 12.2.5	SELLADOR DE JUNTAS EN POLIURETANO	ML	-	$ 11,020.00	$ -	5,583.09	$ 61,525,652.00	-	$ -	5,583.09	$ 61,525,652.00
12.3	**PISO CONCRETO-MORTERO ENDURECIDO**										
12.3.1	ALISTADO PISO 5CM - ENDURECIDO SIKAFLOOR MORT. 1:3	M2	5,168.66	$ 53,558.00	$ 276,823,092	-	$ -	- 5,168.66	-$ 276,823,092.00	-	$ -
12.3.2	CENEFA PISO 5CM - ENDURECIDO SIKAFLOOR MORT. 1:3	M2	46.56	$ 53,558.00	$ 2,493,660	-	$ -	- 46.56	-$ 2,493,660.00	-	$ -
NP 12.3.3	CORTE DE PISO (JUNTA)	ML	-	$ 5,519.00	$ -	487.75	$ 2,691,892.00	-	$ -	487.75	$ 2,691,892.00
12.4	**GRANITO PULIDO EN MESONES**										
12.4.1	GRANITO PULIDO EN MESON	M2	35.47	$ 121,788.00	$ 4,319,820	38.54	$ 4,693,710.00	-	$ -	74.01	$ 9,013,530.00
	SUBTOTAL				**$ 1,136,634,837**		**$ 992,843,275**		**-$ 1,086,401,050**		**$ 1,043,077,062**
13	**RECUBRIMIENTOS-DEMARCACION**										
13.1	DEMAR.CANCHA POLIF. PINTU.TRAF.PESAD (SIN/RELLEN)	GB	1.00	$ 736,421.00	$ 736,421	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 736,421.00
13.2	RECUBRIMIENTO SINT. PLEXIFLOR, Incl. afinado de superf.	M2	954.17	$ 78,209.00	$ 74,624,682	-	$ -	- 365.17	-$ 28,559,581.00	589.00	$ 46,065,101.00
	SUBTOTAL				**$ 75,361,103.00**		**$ -**		**-$ 28,559,581.00**		**$ 46,801,522.00**
14	**IMPERMEABILIZACIONES**										
14.1	**IMPERMEMABILIZACION EN INTERPERIE**										
14.1.1	MONOCAPA MANTO ASFALTICO PENTAFLEX 3.6MM FOIL AL.REEPOLIE.	M2	1,360.97	$ 41,273.00	$ 56,171,315	-	$ -	- 1,360.97	-$ 56,171,315.00	-	$ -
14.2.1	MORTERO IMPER. 1:3 DE NIVELACION	M2	1,120.67	$ 21,155.00	$ 23,707,774	-	$ -	- 1,120.67	-$ 23,707,774.00	-	$ -

1498

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
NP 14.2.2	AFINADO PENDIENTADO IMPERMEABILIZADO PARA CUBIERTA MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e. prom. 0,07 + MICROFIBRA	M2	-	$ 65,360.00	$ -	329.29	$ 21,522,394.00	-	$ -	329.29	$ 21,522,394.00
NC H.9.13	IMPERMEAB MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 mm. o símil	M2	-	$ 97,343.00	$ -	648.74	$ 63,150,298.00	-	$ -	648.74	$ 63,150,298.00
	SUBTOTAL				**$ 79,879,089**		**$ 84,672,692**		**-$ 79,879,089**		**$ 84,672,692**
15	**ESTUCOS - PINTURAS**										
15.1	**ESTUCO INTERIOR - EXTERIOR**										
15.1.1	ESTUCO EXTERIOR S/PAÑETE	M2	1,875.83	$ 16,025.00	$ 30,060,176	-	$ -	- 1,875.83	-$ 30,060,176.00	-	$ -
15.1.2	ESTUCO INTERIOR S/PAÑETE	M2	7,655.10	$ 11,035.00	$ 84,474,029	-	$ -	- 7,616.64	-$ 84,049,622.00	38.46	$ 424,407.00
15.2	**PINTURA VINILO**										
15.2.1	VINILO GRIS BASALTO P/ESTR. EXT	M2	2,782.00	$ 13,852.00	$ 38,536,264	-	$ -	- 2,782.00	-$ 38,536,264.00	-	$ -
15.2.2	VINILO GRIS BASALTO P/ESTR. INT	M2	2,017.00	$ 12,444.00	$ 25,099,548	-	$ -	- 2,017.00	-$ 25,099,548.00	-	$ -
15.2.3	VINILO S/ESTUCO INT. 3 MANOS	M2	7,655.10	$ 9,903.00	$ 75,808,455	-	$ -	- 7,616.64	-$ 75,427,586.00	38.46	$ 380,869.00
15.2.4	CORAZA S/ESTUCO EXT. 2 MANOS	M2	1,875.88	$ 15,050.00	$ 28,231,994	-	$ -	- 1,875.88	-$ 28,231,994.00	-	$ -
15.2.5	CORAZA S/PAÑETE 2 MANOS FACH.EX	M2	293.00	$ 19,262.00	$ 5,643,766	-	$ -	- 293.00	-$ 5,643,766.00	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 287,854,232**		**$ -**		**-$ 287,048,956**		**$ 805,276**
16	**ACABADOS ESPECIALES**										
16.1	**CIELORRASOS - VARIOS**										
16.1.1	CIELORRASO TABLILLAS PVC RINCONERAS e=10mm	M2	1,588.10	$ 88,780.00	$ 140,991,518	-	$ -	- 1,588.10	-$ 140,991,518.00	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 140,991,518**		**$ -**		**-$ 140,991,518**		**$ -**
17	**APARATOS SANITARIOS**										
17.1	SANITARIO LINEA ECONOMICA	UN	62.00	$ 299,452.00	$ 18,566,024	-	$ -	- 27.00	-$ 8,085,204.00	35.00	$ 10,480,820.00
17.2	SANITARIO DISCAPACITADOS INC GRIFERIA ANTIBAN	UN	8.00	$ 878,144.00	$ 7,025,152	-	$ -	- 5.00	-$ 4,390,720.00	3.00	$ 2,634,432.00
17.3	SANITARIO INFANTIL COMPLETO CRN A	UN	6.00	$ 760,411.00	$ 4,562,466	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 4,562,466.00
17.4	ORINAL PARED MEDIANO Incl. Grife	UN	17.00	$ 527,418.00	$ 8,966,106	-	$ -	- 5.00	-$ 2,637,090.00	12.00	$ 6,329,016.00
17.5	LAVAMANOS SOBREPONER CASCADA	UN	97.00	$ 538,481.00	$ 52,232,657	-	$ -	- 45.00	-$ 24,231,645.00	52.00	$ 28,001,012.00
17.6	LAVAPLATOS CON GRIFERIA	UN	1.00	$ 366,437.00	$ 366,437	19.00	$ 6,962,303.00	-	$ -	20.00	$ 7,328,740.00
17.7	LAVAPLATOS POCETA CON GRIFERIA	UN	16.00	$ 426,500.00	$ 6,824,000	-	$ -	- 16.00	-$ 6,824,000.00	-	$ -
17.8	DUCHA CON GRIFERIA TIPO II	UN	3.00	$ 156,614.00	$ 469,842	20.00	$ 3,132,280.00	-	$ -	23.00	$ 3,602,122.00
	SUBTOTAL				**$ 99,012,684**		**$ 10,094,583**		**-$ 46,168,659**		**$ 62,938,608**
18	**VIDRIOS - ESPEJOS**										
18.1	ESPEJO 4mm	M2	53.50	$ 99,914.00	$ 5,345,399	-	$ -	- 22.70	-$ 2,268,048.00	30.80	$ 3,077,351.00
	SUBTOTAL				**$ 5,345,399**		**$ -**		**-$ 2,268,048**		**$ 3,077,351**
19	**DOTACIONES DEPORTIVAS**										
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION PORTICO MULTIFUNCIONAL	UN	2.00	$ 5,465,187.00	$ 10,930,374	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 10,930,374.00
	SUBTOTAL				**$ 10,930,374**		**$ -**		**$ -**		**$ 10,930,374**
20	**VIAS Y ANDENES - URBANISMO**										
20.1	**ANDENES - ESCALAS - Urbanismo**										
20.1.1	ANDEN CONCRETO MR 3.5 MPa e=0.10 m, Acabado texturizado	M2	962.69	$ 103,235.00	$ 99,383,302	-	$ -	- 962.69	-$ 99,383,302.00	-	$ -
20.1.2	ANDEN EN LOSETA VIBROCOMPACTADA TIPO IDU MR 3.5 MPa (f'c 4500 PS I) TERMINADO COLOR 20% GRIS 80% (Incluye Loseta Táctil y Mortero de Pega 1:3 e=0.04m)	M2	464.60	$ 152,657.00	$ 70,924,442	-	$ -	- 464.60	-$ 70,924,442.00	-	$ -
20.1.3	ANDEN CONSTRUIDO CON GRAMOQUIN C ONCRETO VIBROCOMPACTADO 3500 PSI (Incluye Relleno de celdas con grama trenza)	M2	459.10	$ 126,314.00	$ 57,990,757	-	$ -	- 459.10	-$ 57,990,757.00	-	$ -
20.1.4	ESCALAS SOBRE TERRENO EN CONCRET O DE 3000 PIS (21MPa) (Incluye Malla Electrosoldada M1.31 como refuerzo)	M3	4.22	$ 1,227,296.00	$ 5,179,189	-	$ -	-	$ -	4.22	$ 5,179,189.00
20.2	**SUB-BASES - BASES - Urbanismo**										

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
20.2.1	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TRITURADO PARA BASE, ATRAQUE Y/O RELLENO INICIAL. TAM. 1 1/2" (INCLUYE ACARREO Y CONFORMACIÓN)	M3	1,008.19	$ 82,527.00	$ 83,202,896	-	$ -	- 1,008.19	-$ 83,202,896.00	-	$ -
20.3	**CUNETAS - SUMIDEROS - Urbanismo**										
20.3.1	CUNETAS SECC TRANSV 1.5*0.10mt-3000psi. Inc. refue	ML	150.00	$ 202,815.00	$ 30,422,250	-	$ -	- 150.00	-$ 30,422,250.00	-	$ -
20.3.2	SUMIDERO EN CONCRETO DE 20.7MPA (3000 PSI) DE 1.00M X 0.80M X 0.26M NO INCLUYE REJILLA	UN	7.00	$ 492,304.00	$ 3,446,128	-	$ -	- 7.00	-$ 3,446,128.00	-	$ -
20.3.3	REJILLA SUMIDERO .25*.60 < 21/2"*3/16"	UN	7.00	$ 224,637.00	$ 1,572,459	-	$ -	- 7.00	-$ 1,572,459.00	-	$ -
20.4	**PAVIMENTOS - ACEROS - Urbanismo**										
20.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ARENA PEÑA (5km)	M3	74.73	$ 113,419.00	$ 8,475,802	-	$ -	-	$ -	74.73	$ 8,475,802.00
20.4.2	PAVICONCR MR=3,8 Incluye Vibra, Texturiza,Curado,Corte Junt, Cordo, Barra de Transferencia.	M3	376.68	$ 1,018,262.00	$ 383,558,930	-	$ -	- 21.98	-$ 22,377,624.00	354.70	$ 361,181,306.00
20.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 14" (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	ML	277.60	$ 229,144.00	$ 63,610,374	-	$ -	-	$ -	277.60	$ 63,610,374.00
20.5	**SARDINELES - BORDILLOS - Urbanismo**										
20.5.1	SARDINEL PREF BLOQ CEMENT A-10 20x50x80cm EXC-TRAN	ML	741.10	$ 69,023.00	$ 51,152,945	-	$ -	-	$ -	741.10	$ 51,152,945.00
20.5.2	BORDILLO PREF BLOQ CEMENT A-80 80X20X35cmEXC-TRANS	ML	756.75	$ 58,921.00	$ 44,588,467	-	$ -	- 756.75	-$ 44,588,467.00	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 903,507,941**		**$ -**		**-$ 413,908,325**		**$ 489,599,616**
21	**PRADIZACION - Urbanismo**										
21.1	SIEMBRA CESPEDON GRAMA E=5CM,CAPA TIERRA NEGRA 7CM	M2	4,559.30	$ 24,473.00	$ 111,579,749	-	$ -	- 4,559.30	-$ 111,579,749.00	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 111,579,749**		**$ -**		**-$ 111,579,749**		**$ -**
22	**SOBREACARREO-TRANSPORTE MATERIAL**										
22.1	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN BIOAGRICOLA (RCD)	TON	6,079.38	$ 55,302.00	$ 336,201,873	4,924.65	$ 272,342,994.00	-	$ -	11,004.03	$ 608,544,867.00
22.2	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3-KM	165,921.07	$ 1,534.00	$ 254,522,921	124,390.68	$ 190,815,303.00	-	$ -	290,311.75	$ 445,338,224.00
	SUBTOTAL				**$ 590,724,794**		**$ 463,158,297**		**$ -**		**$ 1,053,883,091**
H.0	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**										
H.0.1	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	361.22	$ 66,620.00	$ 24,064,476	30.36	$ 2,022,583.00	-	$ -	391.58	$ 26,087,060.00
H.0.2	EXCAVACION MECANICA CONGLOM, Incl retiro 5 kms	M3	536.82	$ 23,280.00	$ 12,497,170	-	$ -	- 536.82	-$ 12,497,170.00	-	$ -
H.0.3	SUMINISTRO E INSTALACION ARENA PEÑA (5km)	M3	67.88	$ 113,419.00	$ 7,698,882	18.55	$ 2,103,922.00	-	$ -	86.43	$ 9,802,804.00
H.0.4	RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc rio (5km)	M3	226.71	$ 95,591.00	$ 21,671,436	-	$ -	- 174.96	-$ 16,724,601.00	51.75	$ 4,946,834.00
H.0.5	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno/compact mecánico	M3	474.28	$ 19,960.00	$ 9,466,629	227.90	$ 4,548,884.00	-	$ -	702.18	$ 14,015,513.00
	SUBTOTAL				**$ 75,398,593**		**$ 8,675,389**		**-$ 29,221,771**		**$ 54,852,211**
H.1	**TUBERIA Y ACCESORIOS PVC PRESION RDE 21**										
H.1.1	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3/4" PVC	ML	237.33	$ 6,163.00	$ 1,462,665	-	$ -	- 224.58	-$ 1,384,087.00	12.75	$ 78,578.00
H.1.2	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1" PVC	ML	129.19	$ 8,647.00	$ 1,117,106	9.11	$ 78,774.00	-	$ -	138.30	$ 1,195,880.00
H.1.3	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/2" PVC	ML	127.38	$ 18,214.00	$ 2,320,099	252.52	$ 4,599,399.00	-	$ -	379.90	$ 6,919,498.00
H.1.4	TEE PRESION EN PVC D=3/4"	UN	91.00	$ 9,711.00	$ 883,701	-	$ -	- 88.00	-$ 854,568.00	3.00	$ 29,133.00
H.1.5	TEE PRESION EN PVC D=1"	UN	41.00	$ 11,537.00	$ 473,017	8.00	$ 92,296.00	-	$ -	49.00	$ 565,313.00

H

1508

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
H.1.6	TEE PRESION EN PVC D=1 1/2"	UN	20.00	$ 14,304.00	$ 286,080	29.00	$ 414,816.00	-	$ -	49.00	$ 700,896.00
H.1.7	TEE PRESION EN PVC D=2"	UN	1.00	$ 21,808.00	$ 21,808	23.00	$ 501,584.00	-	$ -	24.00	$ 523,392.00
H.1.8	CODO PRESION EN PVC D=3/4"	UN	124.00	$ 2,948.00	$ 365,552	-	$ -	- 120.00	-$ 353,760.00	4.00	$ 11,792.00
H.1.9	CODO PRESION EN PVC D=1"	UN	105.00	$ 4,533.00	$ 475,965	31.00	$ 140,523.00	-	$ -	136.00	$ 616,488.00
H.1.10	CODO PRESION EN PVC D=1 1/2"	UN	50.00	$ 11,426.00	$ 571,300	19.00	$ 217,094.00	-	$ -	69.00	$ 788,394.00
H.1.11	TEE PRESION EN PVC D=2"	UN	7.00	$ 21,808.00	$ 152,656	-	$ -	- 7.00	-$ 152,656.00	-	$ -
H.1.12	REDUCCION PVC PRESION 2" X 1 1/2" PVC	UN	3.00	$ 31,212.00	$ 93,636	14.00	$ 436,968.00	-	$ -	17.00	$ 530,604.00
H.1.13	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1" PVC	UN	27.00	$ 9,737.00	$ 262,899	-	$ -	- 11.00	-$ 107,107.00	16.00	$ 155,792.00
H.1.14	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 3/4" PVC	UN	15.00	$ 16,297.00	$ 244,455	-	$ -	- 14.00	-$ 228,158.00	1.00	$ 16,297.00
H.1.15	REDUCCION PVC PRESION 1" X 3/4" PVC	UN	48.00	$ 3,300.00	$ 158,400	-	$ -	- 48.00	-$ 158,400.00	-	$ -
H.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÒN ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 3/4"	UN	30.00	$ 6,874.00	$ 206,220	-	$ -	- 30.00	-$ 206,220.00	-	$ -
H.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÒN ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 1"	UN	30.00	$ 8,454.00	$ 253,620	-	$ -	- 30.00	-$ 253,620.00	-	$ -
H.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÒN ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 1 1/2"	UN	36.00	$ 10,619.00	$ 382,284	-	$ -	- 36.00	-$ 382,284.00	-	$ -
H.1.19	PUNTO HIDRAULICO D=1/2"	PTO	221.00	$ 26,553.00	$ 5,868,213	-	$ -	- 69.00	-$ 1,832,157.00	152.00	$ 4,036,056.00
NC H.4.11	CODO PVC PRESION RDE 21 D= 2"	UN	-	$ 19,147.00	$ -	77.00	$ 1,474,319.00	-	$ -	77.00	$ 1,474,319.00
NP H.1.20	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/4" PVC	ML	-	$ 21,151.00	$ -	173.00	$ 3,659,123.00	-	$ -	173.00	$ 3,659,123.00
NP H.1.21	TUBERIA PVC PRESION RDE 13 D=1/2" PVC	ML	-	$ 5,535.00	$ -	149.75	$ 828,866.00	-	$ -	149.75	$ 828,866.00
NC H.4.3	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2" PVC	ML	-	$ 27,230.00	$ -	396.35	$ 10,792,611.00	-	$ -	396.35	$ 10,792,611.00
NP H.1.22	MEDIDOR ULTRASONICO DE 1 1/2" INC ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UN	-	5,482,322.00	$ -	1.00	$ 5,482,322.00	-	$ -	1.00	$ 5,482,322.00
NP H.1.23	CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 1 1/4"	UN	-	$ 7,124.00	$ -	158.00	$ 1,125,592.00	-	$ -	158.00	$ 1,125,592.00
NP H.1.24	CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 1/2"	UN	-	$ 11,870.00	$ -	102.00	$ 1,210,740.00	-	$ -	102.00	$ 1,210,740.00
NP H.1.25	TEE PRESION EN PVC D=1 1/4"	UN	-	$ 17,736.00	$ -	22.00	$ 390,192.00	-	$ -	22.00	$ 390,192.00
NP H.1.26	TEE PRESION EN PVC D=1 /2"	UN	-	$ 2,813.00	$ -	1.00	$ 2,813.00	-	$ -	1.00	$ 2,813.00
NP H.1.27	REDUCCION PVC PRESION 2" X 1 1/4" PVC	UN	-	$ 31,838.00	$ -	9.00	$ 286,542.00	-	$ -	9.00	$ 286,542.00
NP H.1.28	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1 1/4" PVC	UN	-	$ 16,503.00	$ -	15.00	$ 247,545.00	-	$ -	15.00	$ 247,545.00
NP H.1.29	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1/2" PVC	UN	-	$ 15,623.00	$ -	31.00	$ 484,313.00	-	$ -	31.00	$ 484,313.00
NP H.1.30	REDUCCION PVC PRESION 1 1/4" X 3/4" PVC	UN	-	$ 13,536.00	$ -	8.00	$ 108,288.00	-	$ -	8.00	$ 108,288.00
NP H.1.31	REDUCCION PVC PRESION 1" X 1/2" PVC	UN	-	$ 3,460.00	$ -	62.00	$ 214,520.00	-	$ -	62.00	$ 214,520.00
NP H.1.32	REGISTRO DE BOLA 1 1/4" PVC, inc Universal	UN	-	$ 94,674.00	$ -	17.00	$ 1,609,458.00	-	$ -	17.00	$ 1,609,458.00
NP H.1.33	TANQUE PLASTICO DE 5000 LTS, inc accesorios de conexión	UN	-	$ 5,250,480.00	$ -	3.00	$ 15,751,440.00	-	$ -	3.00	$ 15,751,440.00
NP H.1.34	REDUCCION PVC PRESION 2" X 1/2" PVC	UN	-	$ 13,980.00	$ -	1.00	$ 13,980.00	-	$ -	1.00	$ 13,980.00
NP H.1.35	REDUCCION PVC PRESION 2" X 1" PVC	UN	-	$ 14,052.00	$ -	4.00	$ 56,208.00	-	$ -	4.00	$ 56,208.00
NP H.1.36	REGISTRO DE BOLA 1" PVC, inc Universal	UN	-	$ 73,809.00	$ -	19.00	$ 1,402,371.00	-	$ -	19.00	$ 1,402,371.00
NP H.1.37	CAMARA DE REGISTRO CON REJILLA DE SEGURIDAD PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE DE 1 1/2" 1.10X0.60X0.60 según diseño EAAV	UN	-	873,772.00	$ -	1.00	$ 873,772.00	-	$ -	1.00	$ 873,772.00
	SUBTOTAL				**$ 15,599,676**		**$ 52,496,469**		**-$ 5,913,017**		**$ 62,183,128**
H.2	**TUBERIA Y ACCESORIOS HG**										
H.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 3/4"	UN	32.00	$ 7,825.00	$ 250,400	-	$ -	- 32.00	-$ 250,400.00	-	$ -
H.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 1"	UN	30.00	$ 9,639.00	$ 289,170	-	$ -	- 30.00	-$ 289,170.00	-	$ -
H.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 1 1/2"	UN	18.00	$ 15,898.00	$ 286,164	-	$ -	- 18.00	-$ 286,164.00	-	$ -
H.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 2"	UN	4.00	$ 23,245.00	$ 92,980	-	$ -	- 4.00	-$ 92,980.00	-	$ -
H.2.5	REGISTRO BOLA metal 1/2. Inc Universal	UN	45.00	$ 47,818.00	$ 2,151,810	-	$ -	- 35.00	-$ 1,673,630.00	10.00	$ 478,180.00
H.2.6	REGISTRO BOLA metal 3/4. Inc universal	UN	16.00	$ 52,579.00	$ 841,264	-	$ -	- 16.00	-$ 841,264.00	-	$ -
H.2.7	REGISTRO CORTINA 1" PESADO	UN	15.00	$ 97,895.00	$ 1,468,425	-	$ -	- 15.00	-$ 1,468,425.00	-	$ -
H.2.8	TAPAS REGISTRO 20x20	UN	95.00	$ 12,809.00	$ 1,216,855	-	$ -	- 41.00	-$ 525,169.00	54.00	$ 691,686.00
H.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGISTRO GLOBO DE 1 1/2"	UN	17.00	$ 632,055.00	$ 10,744,935	-	$ -	- 6.00	-$ 3,792,330.00	11.00	$ 6,952,605.00

1501

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
H.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGISTRO GLOBO DE 2"	UN	2.00	$ 892,479.00	$ 1,784,958	9.00	$ 8,032,311.00	-	$ -	11.00	$ 9,817,269.00
	SUBTOTAL				**$ 19,126,961**		**$ 8,032,311**		**-$ 9,219,532**		**$ 17,939,740**
H.3	**RED SANITARIA**										
3.1	**BASES - SOLADOS**										
H.3.1.1	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	334.00	$ 40,645.00	$ 13,575,430	-	$ -	- 115.42	-$ 4,691,246.00	218.58	$ 8,884,184.00
H.3.1.2	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC	ML	60.80	$ 31,175.00	$ 1,895,440	-	$ -	- 60.37	-$ 1,882,035.00	0.43	$ 13,405.00
H.3.1.3	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC	ML	388.24	$ 23,069.00	$ 8,956,309	-	$ -	- 114.38	-$ 2,638,632.00	273.86	$ 6,317,677.00
H.3.1.4	TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	ML	262.00	$ 88,643.00	$ 23,224,466	-	$ -	- 135.52	-$ 12,012,899.00	126.48	$ 11,211,567.00
3.2	**ZAPATAS CORRIDAS-AISLADAS**										
H.3.2.1	CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGÜE	UN	72.00	$ 21,671.00	$ 1,560,312	-	$ -	- 26.00	-$ 563,446.00	46.00	$ 996,866.00
H.3.2.2	CODO DE SALIDA EN PVC D=2" DESAGÜE	UN	248.00	$ 8,469.00	$ 2,100,312	-	$ -	- 79.00	-$ 669,051.00	169.00	$ 1,431,261.00
H.3.2.3	SIFON PISO, DUCHA 3",Incl. rejilla alum anticucara	UN	55.00	$ 63,613.00	$ 3,498,715	-	$ -	- 55.00	-$ 3,498,715.00	-	$ -
3.3	**VIGAS CIMENTACION**										
H.3.3.1	CODO 45° EN PVC D=2" SANITARIO	UN	15.00	$ 9,793.00	$ 146,895	57.00	$ 558,201.00	-	$ -	72.00	$ 705,096.00
H.3.3.2	CODO 45° EN PVC D=4" SANITARIO	UN	43.00	$ 24,359.00	$ 1,047,437	45.00	$ 1,096,155.00	-	$ -	88.00	$ 2,143,592.00
NP H.3.3.3	CODO 90°EN PVC D=6" SANITARIO	UN	-	$ 192,560.00	$ -	4.00	$ 770,240.00	-	$ -	4.00	$ 770,240.00
NP H.3.3.4	CODO 45°EN PVC D=6" SANITARIO	UN	-	$ 80,240.00	$ -	5.00	$ 401,200.00	-	$ -	5.00	$ 401,200.00
3.4	**ACEROS DE REFUERZO CIMENTACION**										
H.3.4.1	YEE D=4" PVC Sanitario	UN	166.00	$ 45,669.00	$ 7,581,054	-	$ -	- 103.00	-$ 4,703,907.00	63.00	$ 2,877,147.00
H.3.4.2	YEE D=3" PVC SANITARIO	UN	3.00	$ 27,653.00	$ 82,959	-	$ -	- 3.00	-$ 82,959.00	-	$ -
H.3.4.3	YEE D=2" PVC Sanitario	UN	88.00	$ 19,934.00	$ 1,754,192	-	$ -	- 43.00	-$ 857,162.00	45.00	$ 897,030.00
H.3.4.4	YEE DOBLE D=4" PVC Sanitario	UN	5.00	$ 75,340.00	$ 376,700	-	$ -	- 5.00	-$ 376,700.00	-	$ -
NC H.6.4	TAPON DE LIMPIEZA D=4" PVC	UN	-	$ 51,525.00	$ -	21.00	$ 1,082,025.00	-	$ -	21.00	$ 1,082,025.00
NP H.3.4.5	SIFON DE PISO D=2", INC REJILLA ANTICUCARACHA	UN	-	$ 45,038.00	$ -	65.00	$ 2,927,470.00	-	$ -	65.00	$ 2,927,470.00
NP H.3.4.6	YEE D=6" PVC SANITARIO	UN	-	$ 260,042.00	$ -	4.00	$ 1,040,168.00	-	$ -	4.00	$ 1,040,168.00
NP H.3.4.7	TEE PVC SANITARIA 6"	UN	-	$ 295,474.00	$ -	6.00	$ 1,772,844.00	-	$ -	6.00	$ 1,772,844.00
3.5	**REDUCCIONES PVC SANITARIA**										
H.3.5.1	REDUCCION D= 4" X 3" PVC	UN	56.00	$ 48,275.00	$ 2,703,400	-	$ -	- 55.00	-$ 2,655,125.00	1.00	$ 48,275.00
H.3.5.2	REDUCCION D= 4" X 2" PVC	UN	71.00	$ 77,559.00	$ 5,506,689	-	$ -	- 31.00	-$ 2,404,329.00	40.00	$ 3,102,360.00
H.3.5.3	REDUCCION D= 3" X 2" PVC	UN	1.00	$ 32,691.00	$ 32,691	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 32,691.00
NP H.3.5.4	REDUCCION D= 6" X 4" PVC	UN	-	$ 54,552.00	$ -	12.00	$ 654,624.00	-	$ -	12.00	$ 654,624.00
NP H.3.5.5	REDUCCION D= 2" X 1" PVC	UN	-	$ 15,027.00	$ -	12.00	$ 180,324.00	-	$ -	12.00	$ 180,324.00
3.6	**RED VENTILACION**										
H.3.6.1	TUBERIA VENTILACION D=2" PVC	ML	207.00	$ 17,401.00	$ 3,602,007	-	$ -	- 94.55	-$ 1,645,265.00	112.45	$ 1,956,742.00
H.3.6.2	CODO 45° EN PVC D=2" SANITARIO	UN	12.00	$ 9,793.00	$ 117,516	114.00	$ 1,116,402.00	-	$ -	126.00	$ 1,233,918.00
H.3.6.3	CODO 45° EN PVC D=3" SANITARIO	UN	55.00	$ 15,863.00	$ 872,465	-	$ -	- 55.00	-$ 872,465.00	-	$ -
H.3.6.4	REDUCCION D= 4" X 2" PVC	UN	34.00	$ 77,559.00	$ 2,637,006	-	$ -	- 31.00	-$ 2,404,329.00	3.00	$ 232,677.00
NP H.3.6.5	YEE DOBLE D=2"X2" PVC	UN	-	$ 29,934.00	$ -	2.00	$ 59,868.00	-	$ -	2.00	$ 59,868.00
NP H3.6.6	TAPON DE LIMPIEZA D=2" PVC	UN	-	$ 23,694.00	$ -	8.00	$ 189,552.00	-	$ -	8.00	$ 189,552.00
NP H3.6.7	TUBERIA VENTILACION D=3" PVC	ML	-	$ 27,020.00	$ -	57.40	$ 1,550,948.00	-	$ -	57.40	$ 1,550,948.00
NP H3.6.8	YEE REDUCIDA 6"X4" PVC	UN	-	$ 275,666.00	$ -	19.00	$ 5,237,654.00	-	$ -	19.00	$ 5,237,654.00
NP H3.6.9	YEE REDUCIDA 3"X2" PVC	UN	-	$ 41,604.00	$ -	12.00	$ 499,248.00	-	$ -	12.00	$ 499,248.00
NP H3.6.10	CODO 90° EN PVC D=3" SANITARIO	UN	-	$ 19,989.00	$ -	12.00	$ 239,868.00	-	$ -	12.00	$ 239,868.00
NC H.3.1.3	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC	ML	-	$ 23,069.00	$ -	66.70	$ 1,538,702.00	-	$ -	66.70	$ 1,538,702.00
NC H.3.4.3	YEE D=2" PVC Sanitario	UN	-	$ 19,934.00	$ -	50.00	$ 996,700.00	-	$ -	50.00	$ 996,700.00
NC H.3.5.3	REDUCCION D= 3" X 2" PVC	UN	-	$ 32,691.00	$ -	2.00	$ 65,382.00	-	$ -	2.00	$ 65,382.00
NC H.6.2	TAPON LIMPIEZA PVCS 3"	UN	-	$ 27,135.00	$ -	3.00	$ 81,405.00	-	$ -	3.00	$ 81,405.00
NC H.6.7	YEE D=4X2" PVC SANITARIO	UN	-	$ 64,047.00	$ -	124.00	$ 7,941,828.00	-	$ -	124.00	$ 7,941,828.00
3.7	**CAJAS DE INSPECCION SANITARIAS**										
H.3.7.1	CAJA INSPEC.50x.50x.50cm,20,7 MPa(3000psi),e=0,07m	UN	35.00	$ 451,340.00	$ 15,796,900	-	$ -	- 35.00	-$ 15,796,900.00	-	$ -
H.3.7.2	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO DE 70X70X75	UN	1.00	$ 617,957.00	$ 617,957	19.00	$ 11,741,183.00	-	$ -	20.00	$ 12,359,140.00

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
H.3.7.3	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO DE 100X100X120	UN	2.00	$ 1,028,753.00	$ 2,057,506	10.00	$ 10,287,530.00	-	$ -	12.00	$ 12,345,036.00
NP H.3.7.4	CAJA DE INSPECCION 80X80 EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI	UN	-	$ 790,637.00	$ -	2.00	$ 1,581,274.00	-	$ -	2.00	$ 1,581,274.00
NP H.3.7.5	CAJA DE INSPECCION 60X60 EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI	UN	-	$ 705,490.00	$ -	15.00	$ 10,582,350.00	-	$ -	15.00	$ 10,582,350.00
	SUBTOTAL				**$ 99,744,358**		**$ 64,193,145**		**-$ 57,755,165**		**$ 106,182,338**
H.4	**RED DE IMPULSION HIDRAULICA**										
H.4.1	TUBERIA AC SCH 10 3"	ML	33.58	$ 53,098.00	$ 1,783,031	-	$ -	- 33.58	-$ 1,783,031.00	-	$ -
H.4.2	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D= 2 1/2"	ML	124.48	$ 40,226.00	$ 5,007,332	-	$ -	- 124.48	-$ 5,007,332.00	-	$ -
H.4.3	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2" PVC	ML	107.70	$ 27,230.00	$ 2,932,671	-	$ -	- 107.70	-$ 2,932,671.00	-	$ -
H.4.4	UNION DE REPARACIÒN O DRESSER 2 1/2"	UN	1.00	$ 180,876.00	$ 180,876	-	$ -	- 1.00	-$ 180,876.00	-	$ -
H.4.5	BRIDA ACERO 3"	UN	1.00	$ 198,906.00	$ 198,906	-	$ -	- 1.00	-$ 198,906.00	-	$ -
H.4.6	REDUCCION PVC PRESION RDE 21 2 1/2" A 2"	UN	4.00	$ 27,810.00	$ 111,240	-	$ -	- 4.00	-$ 111,240.00	-	$ -
H.4.7	TEE ACERO 3"	UN	5.00	$ 62,729.00	$ 313,645	-	$ -	- 5.00	-$ 313,645.00	-	$ -
H.4.8	TEE PVC PRESION RDE 21 2 1/2"	UN	4.00	$ 44,047.00	$ 176,188	-	$ -	- 4.00	-$ 176,188.00	-	$ -
H.4.9	TEE PRESION EN PVC D=2"	UN	6.00	$ 21,808.00	$ 130,848	-	$ -	- 6.00	-$ 130,848.00	-	$ -
H.4.10	CODO PRESION RDE 21 D= 2 1/2"	UN	3.00	$ 44,680.00	$ 134,040	-	$ -	- 3.00	-$ 134,040.00	-	$ -
H.4.11	CODO PRESION RDE 21 D= 2"	UN	4.00	$ 19,147.00	$ 76,588	-	$ -	- 4.00	-$ 76,588.00	-	$ -
H.4.12	CODO 90° ACERO GALVANIZADO 3"	UN	4.00	$ 61,406.00	$ 245,624	-	$ -	- 4.00	-$ 245,624.00	-	$ -
H.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO PRESION - ABASTECIMIENTO AGUA PREENSAMBLADO 2 BOMBAS DE 7,5 HP	UN	1.00	$ 33,595,285.00	$ 33,595,285	1.00	$ 33,595,285.00	-	$ -	2.00	$ 67,190,570.00
H.4.14	VALVULA D=2" COMPUERTA BRONCE"	UN	4.00	$ 294,989.00	$ 1,179,956	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 1,179,956.00
	SUBTOTAL				**$ 46,066,230**		**$ 33,595,285**		**-$ 11,290,989**		**$ 68,370,526**
H.5	**RED CONTRAINCENDIOS**										
H.5.1	TUBERIA ASTM A795 SCH10 1"	ML	721.41	$ 45,552.00	$ 32,861,668	-	$ -	-	$ -	721.41	$ 32,861,668.00
H.5.2	TUBERIA ASTM A795 SCH10 D= 1 1/4"	ML	27.23	$ 55,093.00	$ 1,500,182	-	$ -	-	$ -	27.23	$ 1,500,182.00
H.5.3	TUBERIA AC SCH 10 1,1/2"	ML	129.87	$ 25,973.00	$ 3,373,114	-	$ -	-	$ -	129.87	$ 3,373,114.00
H.5.4	TUBERIA ASTM A795 SCH10 D= 2"	ML	513.42	$ 55,093.00	$ 28,285,848	-	$ -	-	$ -	513.42	$ 28,285,848.00
H.5.5	TUBERIA AC SCH 10 2,1/2"	ML	101.78	$ 43,747.00	$ 4,452,570	-	$ -	-	$ -	101.78	$ 4,452,570.00
H.5.6	TUBERIA AC SCH 10 3"	ML	546.22	$ 53,098.00	$ 29,003,190	-	$ -	-	$ -	546.22	$ 29,003,190.00
H.5.7	TUBERIA ASTM A795 SCH10 D= 4"	ML	513.42	$ 137,899.00	$ 70,800,105	-	$ -	-	$ -	513.42	$ 70,800,105.00
H.5.8	TUBERIA PVC ALTA PRESION 6" RDE 11 EL	ML	272.13	$ 200,326.00	$ 54,514,714	-	$ -	-	$ -	272.13	$ 54,514,714.00
H.5.9	UNION DRESSER 4"	UN	2.00	$ 160,767.00	$ 321,534	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 321,534.00
H.5.10	TEE ACERO RANURADO UL 1"	UN	38.00	$ 23,230.00	$ 882,740	-	$ -	-	$ -	38.00	$ 882,740.00
H.5.11	TEE ACERO RANURADO UL 1 1/2"	UN	10.00	$ 28,365.00	$ 283,650	-	$ -	-	$ -	10.00	$ 283,650.00
H.5.12	TEE ACERO RANURADO UL 2"	UN	62.00	$ 36,223.00	$ 2,245,826	-	$ -	-	$ -	62.00	$ 2,245,826.00
H.5.13	TEE ACERO RANURADO UL 2 1/2"	UN	6.00	$ 46,094.00	$ 276,564	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 276,564.00
H.5.14	TEE ACERO RANURADO UL 3"	UN	3.00	$ 96,309.00	$ 288,927	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 288,927.00
H.5.15	TEE ACERO RANURADO UL 4"	UN	6.00	$ 90,431.00	$ 542,586	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 542,586.00
H.5.16	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 1"	UN	29.00	$ 23,034.00	$ 667,986	-	$ -	-	$ -	29.00	$ 667,986.00
H.5.17	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 2"	UN	4.00	$ 31,508.00	$ 126,032	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 126,032.00
H.5.18	CODO 90° RANURADO ACERO Ø 2 1/2"	UN	6.00	$ 33,097.00	$ 198,582	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 198,582.00
H.5.19	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 3"	UN	35.00	$ 84,135.00	$ 2,944,725	-	$ -	-	$ -	35.00	$ 2,944,725.00
H.5.20	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 4"	UN	2.00	$ 60,384.00	$ 120,768	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 120,768.00
H.5.21	CODO PVC GRIS SCH 80 6"	UN	9.00	$ 238,731.00	$ 2,148,579	-	$ -	-	$ -	9.00	$ 2,148,579.00
H.5.22	TEE PVC GRIS SCH 80 D= 6"	UN	6.00	$ 239,639.00	$ 1,437,834	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 1,437,834.00
H.5.23	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 2 1/2"	UN	23.00	$ 4,578,754.00	$ 105,311,342	-	$ -	-	$ -	23.00	$ 105,311,342.00
H.5.24	REDUCCIÓN EN ACERO 2 1/2" - 2"	UN	27.00	$ 28,744.00	$ 776,088	-	$ -	-	$ -	27.00	$ 776,088.00
H.5.25	REDUCCIÓN EN ACERO 2" - 1 1/2"	UN	62.00	$ 28,559.00	$ 1,770,658	-	$ -	-	$ -	62.00	$ 1,770,658.00
H.5.26	REDUCCIÓN EN ACERO 1 1/2" - 1 1/4"	UN	17.00	$ 23,306.00	$ 396,202	-	$ -	-	$ -	17.00	$ 396,202.00
H.5.27	REDUCCIÓN EN ACERO 1 1/4" - 1 "	UN	59.00	$ 22,276.00	$ 1,314,284	-	$ -	-	$ -	59.00	$ 1,314,284.00

1563

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
H.5.28	SISTEMA DE BOMBEO CONTRAINCENDOS PREENSAMBLADO CON BOMBA DE 60 H.P. CAUDAL MAXIMO 1300 GPM, H máx 82 m.c.a , JOCKEY DE 500 LTS y Tablero de control electrico.	UN	1.00	$ 71,493,269.00	$ 71,493,269	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 71,493,269.00
H.5.29	GABINETE CONTRA INCENDIOS TIPO III	UN	23.00	$ 1,696,424.00	$ 39,017,752	-	$ -	-	$ -	23.00	$ 39,017,752.00
H.5.30	VALVULA MARIPOSA 4" SUPERVISADA	UN	4.00	$ 438,097.00	$ 1,752,388	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 1,752,388.00
H.5.31	CHEQUE CORTINA CON DRENAJE- SELLO METALICO 4"	UN	4.00	$ 2,444,836.00	$ 9,779,344	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 9,779,344.00
H.5.32	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 4"	UN	8.00	$ 233,237.00	$ 1,865,896	-	$ -	-	$ -	8.00	$ 1,865,896.00
H.5.33	SISTEMA GENERAL ALARMA CONTRAINCENDIOS SEG N 695	UN	1.00	$ 26,540,490.00	$ 26,540,490	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 26,540,490.00
H.5.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR CONTRAINCENDIOS	UN	275.00	$ 110,522.00	$ 30,393,550	325.00	$ 35,919,650.00	-	$ -	600.00	$ 66,313,200.00
H.5.35	SUMIN E INST HIDRANTE 4" ESPIGO Y CODO EXT LISO/jh	UN	5.00	$ 2,358,931.00	$ 11,794,655	-	$ -	-	$ -	5.00	$ 11,794,655.00
H.5.36	SOPORTA ANTISISMICO 4 VÍAS 2 1/2"	UN	20.00	$ 199,344.00	$ 3,986,880	-	$ -	-	$ -	20.00	$ 3,986,880.00
H.5.37	SOPORTERIA ANTISISMICO LONGITUDINAL 2 1/2"	UN	40.00	$ 97,757.00	$ 3,910,280	-	$ -	-	$ -	40.00	$ 3,910,280.00
H.5.38	SOPORTERIA ANTISISMICO TRANSVERSAL 2 1/2"	UN	40.00	$ 99,673.00	$ 3,986,920	-	$ -	-	$ -	40.00	$ 3,986,920.00
H.5.39	SOPORTERIA TIPO PERA 2 1/2"	UN	477.00	$ 13,667.00	$ 6,519,159	-	$ -	-	$ -	477.00	$ 6,519,159.00
H.5.40	PINTURA TUBO D= 2"	ML	1,181.40	$ 9,235.00	$ 10,910,229	-	$ -	-	$ -	1,181.40	$ 10,910,229.00
H.5.41	PINTURA TUBO D= 2 1/2"	ML	513.42	$ 9,311.00	$ 4,780,454	-	$ -	-	$ -	513.42	$ 4,780,454.00
H.5.42	PINTURA TUBO D=3"	ML	89.35	$ 9,659.00	$ 863,032	-	$ -	-	$ -	89.35	$ 863,032.00
H.5.43	PINTURA TUBO D= 4"	ML	513.42	$ 11,721.00	$ 6,017,796	-	$ -	-	$ -	513.42	$ 6,017,796.00
H.5.44	DETECTOR DE FLUJO TIPO PALUSTRE	UN	4.00	$ 931,798.00	$ 3,727,192	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 3,727,192.00
	SUBTOTAL				**$ 584,185,584**		**$ 35,919,650**		**$ -**		**$ 620,105,234**
H.6	**BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS**										
H.6.1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC	ML	965.00	$ 41,273.00	$ 39,828,445	-	$ -	- 632.53	-$ 26,106,411.00	332.47	$ 13,722,034.00
H.6.2	TAPON LIMPIEZA PVCS 3"	UN	42.00	$ 27,135.00	$ 1,139,670	-	$ -	- 42.00	-$ 1,139,670.00	-	$ -
H.6.3	CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGÜE	UN	185.00	$ 21,671.00	$ 4,009,135	-	$ -	- 119.00	-$ 2,578,849.00	66.00	$ 1,430,286.00
H.6.4	TAPON LIMPIEZA PVCS 4"	UN	78.00	$ 41,713.00	$ 3,253,614	-	$ -	- 78.00	-$ 3,253,614.00	-	$ -
H.6.5	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	26.00	$ 40,645.00	$ 1,056,770	-	$ -	- 26.00	-$ 1,056,770.00	-	$ -
H.6.6	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC	ML	14.00	$ 31,175.00	$ 436,450	-	$ -	- 14.00	-$ 436,450.00	-	$ -
H.6.7	YEE D=4X2" PVC SANITARIO	UN	63.00	$ 64,047.00	$ 4,034,961	-	$ -	- 63.00	-$ 4,034,961.00	-	$ -
NC H.3.3.2	CODO 45° EN PVC D=4" SANITARIO	UN	-	$ 24,359.00	$ -	6.00	$ 146,154.00	-	$ -	6.00	$ 146,154.00
NC H.3.4.1	YEE D=4" PVC Sanitario	UN	-	$ 45,669.00	$ -	6.00	$ 274,014.00	-	$ -	6.00	$ 274,014.00
NP H.6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAGANTE TIPO CUPULA D=Ø5X4	UN	-	41,437.00	$ -	25.00	$ 1,035,925.00	-	$ -	25.00	$ 1,035,925.00
NP H.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAGANTE TIPO CUPULA D=Ø8X6	UN	-	142,540.00	$ -	1.00	$ 142,540.00	-	$ -	1.00	$ 142,540.00
NP H.6.10	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 6" PVC	ML	-	156,685.00	$ -	15.90	$ 2,491,292.00	-	$ -	15.90	$ 2,491,292.00
	SUBTOTAL				**$ 53,759,045**		**$ 4,089,925**		**-$ 38,606,725**		**$ 19,242,245**
H.7	**ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS**										
H.7.1	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	89.88	$ 40,645.00	$ 3,653,173	-	$ -	- 89.88	-$ 3,653,173.00	-	$ -
H.7.2	TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	ML	37.00	$ 88,643.00	$ 3,279,791	207.45	$ 18,388,990.00	-	$ -	244.45	$ 21,668,781.00
H.7.3	TUBERIA PVC U. MECANICA NTC 3722-3 ALCANT. D=315 mm (12") (Incl. nivel precision)	ML	12.00	$ 155,937.00	$ 1,871,244	-	$ -	-	$ -	12.00	$ 1,871,244.00
H.7.4	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO DE 100X100X120	UN	4.00	$ 1,028,753.00	$ 4,115,012	-	$ -	- 3.00	-$ 3,086,259.00	1.00	$ 1,028,753.00
H.7.5	CUNETA B=0.60,A=15cm e=0.10,20,7MPa(3000),Inc exc	ML	70.20	$ 95,808.00	$ 6,725,722	-	$ -	-	$ -	70.20	$ 6,725,722.00
H.7.6	CUNETA TIPO ANDEN B=1,00,H=10CM E=0.15, 20,7MPA(3000)	ML	164.00	$ 124,246.00	$ 20,376,344	-	$ -	-	$ -	164.00	$ 20,376,344.00

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
NP H.7.7	TUBERIA PVC CORRUGADA SANITARIA U.M. 8"	ML	-	$ 78,140.00	$ -	627.75	$ 49,052,385.00	-	$ -	627.75	$ 49,052,385.00
H.7.7	**SISTEMA DE FILTRO EN GRAVA PARA DRENAJE, INFILTRACION Y RETENCION DE AGUAS LLUVIAS**										
H.7,7,1	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	678.60	$ 66,620.00	$ 45,208,332	-	$ -	-	$ -	678.60	$ 45,208,332.00
H.7,7,2	GRAVA 1 1/2, INCL. SUMINISTRO, TRANSPORTE EINSTAL	M3	678.60	$ 94,805.00	$ 64,334,673	-	$ -	-	$ -	678.60	$ 64,334,673.00
H.7,7,3	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3-KM	14,218.65	$ 1,534.00	$ 21,811,409	-	$ -	-	$ -	14,218.65	$ 21,811,409.00
H.7,7,4	SUM E INST GEOTEXTIL NT 2000	M2	2,714.40	$ 10,286.00	$ 27,920,318	-	$ -	-	$ -	2,714.40	$ 27,920,318.00
	SUBTOTAL				**$ 199,296,018**		**$ 67,441,375**		**-$ 6,739,432**		**$ 259,997,961**
H.8	**SISTEMA BOMBEO AGUAS RESIDUALES**										
H.8,1	**POZO EYECTOR SEGÚN DISEÑO**										
H.8.1.1	CONCRETO (27.6 MPa, 4000 psi),BOX, ALETAS,MUROS AR	M3	3.96	$ 1,380,843.00	$ 5,468,138	-	$ -	- 3.96	-$ 5,468,138.00	-	$ -
H.8.1.2	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	456.41	$ 9,302.00	$ 4,245,526	-	$ -	- 456.41	-$ 4,245,526.00	-	$ -
H.8.1.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEEBILIZACION EN POLIUREA O SIMILAR PARA VIGA CANALES EN CONCRETO INCLUYE LIMPIEZA Y CONSTRUCION DE MEDIAS CAÑAS Y CAÑUELA	M2	24.00	$ 67,881.00	$ 1,629,144	-	$ -	- 24.00	-$ 1,629,144.00	-	$ -
H.8,2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMER TERRAC. Inc retiro 5 km	M3	84.00	$ 45,486.00	$ 3,820,824	-	$ -	- 84.00	-$ 3,820,824.00	-	$ -
H.8,3	SUMINISTRO E INSTALACION ARENA PEÑA (5km)	M3	11.00	$ 113,419.00	$ 1,247,609	-	$ -	- 11.00	-$ 1,247,609.00	-	$ -
H.8,4	TUB 3" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI	ML	140.00	$ 49,269.00	$ 6,897,660	-	$ -	- 140.00	-$ 6,897,660.00	-	$ -
H.8,5	**CAMARA AMORTIGUAMIENTO AGUAS RESIDUALES**										
H.8.5.1	MURO PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 21 MPa - 3000 PSI e=10-40 cm	M3	6.60	$ 1,054,066.00	$ 6,956,836	-	$ -	- 6.60	-$ 6,956,836.00	-	$ -
H.8.5.2	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	328.01	$ 9,302.00	$ 3,051,149	-	$ -	- 328.01	-$ 3,051,149.00	-	$ -
H.8.5.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEEBILIZACION EN POLIUREA O SIMILAR PARA VIGA CANALES EN CONCRETO INCLUYE LIMPIEZA Y CONSTRUCION DE MEDIAS CAÑAS Y CAÑUELA	M2	32.00	$ 67,881.00	$ 2,172,192	-	$ -	- 32.00	-$ 2,172,192.00	-	$ -
H.8,6	SISTEMA RAMMING - PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=12", INCLUYE TUBERÍA (Incluye suministro, instalación, transporte y disposición final de sobrantes)	ML	32.00	$ 2,391,523.00	$ 76,528,736	-	$ -	- 32.00	-$ 76,528,736.00	-	$ -
H.8,7	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE RIO TAMAÑO MÁXIMO 2 1/2" (INCLUYE EXPLOTE, CARGUE, ACARREO Y CONFORMACIÓN)	M3	21.00	$ 80,365.00	$ 1,687,665	-	$ -	- 21.00	-$ 1,687,665.00	-	$ -
H.8,8	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno/compact mecánico	M3	52.50	$ 19,960.00	$ 1,047,900	-	$ -	- 52.50	-$ 1,047,900.00	-	$ -
H.8,9	RETIRO SOBRANTES <= 5 km. Inc cargue manual (para alcantarillado)	M3	31.50	$ 31,923.00	$ 1,005,575	-	$ -	- 31.50	-$ 1,005,575.00	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 115,758,954**		**$ -**		**-$ 115,758,954**		**$ -**
H.9	**CASETA DE EQUIPOS**										
H.9,1	TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT	M2	57.21	$ 4,091.00	$ 234,046	66.29	$ 271,192.00	-	$ -	123.50	$ 505,238.00
H.9,2	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	2.40	$ 66,620.00	$ 159,888	-	$ -	- 2.40	-$ 159,888.00	-	$ -

4

1156

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
H.9,3	RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc rio (5km)	M3	21.60	$ 95,591.00	$ 2,064,766	-	$ -	- 21.60	-$ 2,064,766.00	-	$ -
H.9,4	CONCRETO CICLOPEO. 20.7 MPa (3000 p.s.i)	M3	2.40	$ 586,419.00	$ 1,407,406	-	$ -	- 2.40	-$ 1,407,406.00	-	$ -
H.9,5	ANDEN CONCRETO 20,7MPa(3000 psi)	M3	1.80	$ 830,484.00	$ 1,494,871	-	$ -	- 1.80	-$ 1,494,871.00	-	$ -
H.9,6	CONCRET012.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza	M3	0.27	$ 567,815.00	$ 153,310	-	$ -	- 0.27	-$ 153,310.00	-	$ -
H.9,7	CONCRETO VIGA CIMENTA .20,7MPa,(3000 PSI)	M3	1.68	$ 890,108.00	$ 1,495,381	-	$ -	- 1.68	-$ 1,495,381.00	-	$ -
H.9,8	CONCRETO COLUMNA 20,7MPa, (3000psi) PREMEZ	M3	0.90	$ 1,116,837.00	$ 1,005,153	-	$ -	- 0.90	-$ 1,005,153.00	-	$ -
H.9,9	MURO LADRI. MACIZO PRENSA. VISTA T. S/FE (1:3)	M2	42.29	$ 185,407.00	$ 7,840,862	-	$ -	- 42.29	-$ 7,840,862.00	-	$ -
H.9,10	PLACA CONTRAPISO e = 10 cm (20.7Mpa, 3000psi) esta	M2	13.69	$ 149,987.00	$ 2,053,322	-	$ -	- 13.69	-$ 2,053,322.00	-	$ -
H.9,11	PLACA ALIG/CASET Guad e=0.25,C.20,7MPa(3000)Inc ME	M2	16.00	$ 243,659.00	$ 3,898,544	-	$ -	- 16.00	-$ 3,898,544.00	-	$ -
H.9,12	MEDIA CAÑA EN GRAVILLA	ML	16.00	$ 38,947.00	$ 623,152	-	$ -	- 16.00	-$ 623,152.00	-	$ -
H.9,13	IMPERMEAB MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 mm. o símil	M2	16.00	$ 97,343.00	$ 1,557,488	54.78	$ 5,332,450.00	-	$ -	70.78	$ 6,889,938.00
H.9,14	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	526.59	$ 9,302.00	$ 4,898,340	-	$ -	- 526.59	-$ 4,898,340.00	-	$ -
H.9,15	REMATE EN LADRILLO PRENSADO STA FE	ML	18.00	$ 56,990.00	$ 1,025,820	-	$ -	- 18.00	-$ 1,025,820.00	-	$ -
H.9,16	PAÑETE LISO BAJO PLACAS MORT1:4 e=0,025 m	M2	13.69	$ 31,698.00	$ 433,946	-	$ -	- 13.69	-$ 433,946.00	-	$ -
H.9,17	FILOS Y/O DILATACIONES MORTER01:4	ML	144.60	$ 10,453.00	$ 1,511,504	-	$ -	- 28.00	-$ 292,684.00	116.60	$ 1,218,820.00
H.9,18	ESTUCO INTERIOR S/PAÑETE	M2	43.64	$ 11,035.00	$ 481,567	-	$ -	- 43.64	-$ 481,567.00	-	$ -
H.9,19	VINILO S/ESTUCO INT. 3 MANOS	M2	43.64	$ 9,903.00	$ 432,167	24.36	$ 241,237.00	-	$ -	68.00	$ 673,404.00
H.9,20	PINTURA DE FACHADA IMPERMEABILIZANTE SIKA TRANSPARENTE	M2	52.40	$ 14,485.00	$ 759,014	13.77	$ 199,458.00	-	$ -	66.17	$ 958,472.00
H.9,21	VENTANA ALUMNIO BASCULANT Y VIDRIO TRANSP INC TRAN	M2	2.00	$ 585,644.00	$ 1,171,288	-	$ -	- 2.00	-$ 1,171,288.00	-	$ -
H.9,22	MARCO ALUMINIO. Inc vidrio fijo martillado 4mm	M2	2.00	$ 290,037.00	$ 580,074	-	$ -	- 2.00	-$ 580,074.00	-	$ -
H.9,23	PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO	M2	1.76	$ 412,430.00	$ 725,877	-	$ -	- 1.76	-$ 725,877.00	-	$ -
H.9,24	SUMINIS E INSTAL CERRADURA METALICA INCL ACCESORIO	UN	1.00	$ 99,920.00	$ 99,920	-	$ -	- 1.00	-$ 99,920.00	-	$ -
H.9,25	ACOMETIDA PARCIAL 2No 12 +1 No 12	ML	25.00	$ 47,636.00	$ 1,190,900	-	$ -	- 25.00	-$ 1,190,900.00	-	$ -
H.9,26	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6m	PTO	2.00	$ 101,142.00	$ 202,284	-	$ -	- 2.00	-$ 202,284.00	-	$ -
H.9,27	SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE COLOR NARANJ	UN	3.00	$ 128,776.00	$ 386,328	-	$ -	- 3.00	-$ 386,328.00	-	$ -
H.9,28	CARCAMO CCTO SECC 0.4 x 0.4 mt, 20,70 Mpa (3000) e=10cm Inc, Tapa Ccto	UN	1.00	$ 365,884.00	$ 365,884	-	$ -	- 1.00	-$ 365,884.00	-	$ -
H.9,29	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBAS NE 3 20-2-220 DE 2 H.P PREENSAMBLADAS MARCA BARNES O SIMILAR	UN	2.00	$ 16,080,074.00	$ 32,160,148	-	$ -	- 2.00	-$ 32,160,148.00	-	$ -
NC 4.1.2	COLUMNA CONFIN. CONC.20.7MPa .12x.20 D=4 de 1/2", Fle 3/8" (ml)	ML	-	$ 95,857.00	$ -	27.33	$ 2,619,772.00	-	$ -	27.33	$ 2,619,772.00
NC 4.3.2	VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)	ML	-	$ 73,883.00	$ -	29.80	$ 2,201,713.00	-	$ -	29.80	$ 2,201,713.00
NC 7.1	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)	M2	-	$ 50,600.00	$ -	54.31	$ 2,748,086.00	-	$ -	54.31	$ 2,748,086.00
NC 9.1	PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt	M2	-	$ 23,812.00	$ -	66.17	$ 1,575,640.00	-	$ -	66.17	$ 1,575,640.00
NC 9.2	PAÑETE IMPERME. MURO EXTERIOR 1:3 e=0.020mt	M2	-	$ 31,554.00	$ -	69.59	$ 2,195,843.00	-	$ -	69.59	$ 2,195,843.00
NC 6.2.1	TEJA AJOVER TERMOACUST a=0,82 m, e=0,27 mm (super)	M2	-	$ 105,977.00	$ -	57.00	$ 6,040,689.00	-	$ -	57.00	$ 6,040,689.00
	SUBTOTAL				**$ 70,413,250**		**$ 23,426,080**		**-$ 66,211,715**		**$ 27,627,615**

1506

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
H.10	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE**										
H.10,1	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	161.84	$ 66,620.00	$ 10,781,781	-	$ -	- 159.68	-$ 10,637,882.00	2.16	$ 143,899.00
H.10,2	ENTIBADO CONTINUO MADERA EXCAVACION H=>2 < 4MTS	M2	182.00	$ 26,896.00	$ 4,895,072	-	$ -	- 64.80	-$ 1,742,861.00	117.20	$ 3,152,211.00
H.10,3	CAJA INSP1x1x1mt,20,7MPa(3000)e=10cm,3/8c/15 cm	UN	2.00	$ 996,540.00	$ 1,993,080	2.00	$ 1,993,080.00	-	$ -	4.00	$ 3,986,160.00
H.10,4	VIGA AEREA CONCRETO 27,58MPa, (4000 psi). Imper premez.	M3	2.14	$ 1,409,554.00	$ 3,016,446	-	$ -	- 2.14	-$ 3,016,446.00	-	$ -
H.10,5	CONCRETO VIGA CIMENTA .20,7MPa,(3000 PSI)	M3	2.45	$ 890,108.00	$ 2,180,765	-	$ -	- 2.45	-$ 2,180,765.00	-	$ -
H.10,6	PLACA DE CONCRETO DE 20,7MPa, (4000psi), Impermeab	M3	6.38	$ 1,433,933.00	$ 9,148,493	7.78	$ 11,155,999.00	-	$ -	14.16	$ 20,304,492.00
H.10,7	TAPA CAJA MARCO ANGULO 91X91-100X100	UN	4.00	$ 277,074.00	$ 1,108,296	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 1,108,296.00
H.10,8	PLACA DE CONTRAPISO (20.7 Mpa, 3000psi)	M3	5.80	$ 952,494.00	$ 5,524,465	-	$ -	- 5.80	-$ 5,524,465.00	-	$ -
H.10,9	CONCRETO (27.6 MPa, 4000 psi),BOX, ALETAS,MUROS AR	M3	30.29	$ 1,380,843.00	$ 41,825,734	65.57	$ 90,541,876.00	-	$ -	95.86	$ 132,367,610.00
H.10,10	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	3,365.25	$ 9,302.00	$ 31,303,556	8,296.87	$ 77,177,485.00	-	$ -	11,662.12	$ 108,481,041.00
H.10,11	CONCRET012.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza	M3	2.18	$ 567,815.00	$ 1,237,837	4.34	$ 2,464,317.00	-	$ -	6.52	$ 3,702,154.00
H.10,12	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2" PVC	ML	120.00	$ 27,230.00	$ 3,267,600	-	$ -	- 120.00	-$ 3,267,600.00	-	$ -
H.10,13	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	36.00	$ 66,620.00	$ 2,398,320	-	$ -	- 36.00	-$ 2,398,320.00	-	$ -
H.10,14	ACOMETIDA AGUA POTABLE INTERVINIENDO RED VEREDA POMPEYA EN PVC 3"x2"	UN	1.00	$ 894,662.00	$ 894,662	-	$ -	- 1.00	-$ 894,662.00	-	$ -
H.10,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO VNA, DE 2" BXB, CRM.	UN	3.00	$ 934,226.00	$ 2,802,678	1.00	$ 934,226.00	-	$ -	4.00	$ 3,736,904.00
H.10,16	CODO PRESION RDE 21 D= 2"	UN	8.00	$ 19,147.00	$ 153,176	-	$ -	- 8.00	-$ 153,176.00	-	$ -
H.10,17	TEE PRESION EN PVC D=2"	UN	2.00	$ 21,808.00	$ 43,616	-	$ -	- 2.00	-$ 43,616.00	-	$ -
H.10,18	CINTA FLEXIBLE JUNTA DILATA/ CONSTRUC. V-15	ML	26.08	$ 37,149.00	$ 968,846	47.83	$ 1,776,837.00	-	$ -	73.91	$ 2,745,683.00
H.10,19	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	6.00	$ 40,645.00	$ 243,870	-	$ -	- 6.00	-$ 243,870.00	-	$ -
H.10,20	CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGÜE	UN	1.00	$ 21,671.00	$ 21,671	-	$ -	- 1.00	-$ 21,671.00	-	$ -
NC 2.3.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO HUMEDO H < 4.0M	M3	-	$ 33,791.00	$ -	956.80	$ 32,331,229.00	-	$ -	956.80	$ 32,331,229.00
NP H.10.21	CAJA DESARENADOR 2.3x2.10 (INCLUYE REJILLA CRIBADO, ACERO DE REFUERZO Y MARCO TAPA)	UN	-	5,544,372.00	$ -	1.00	$ 5,544,372.00	-	$ -	1.00	$ 5,544,372.00
	SUBTOTAL				**$ 123,809,964**		**$ 223,919,421**		**-$ 30,125,334**		**$ 317,604,051**
E	**OBRA INSTALACIÓN ELÉCTRICA**										
E.1	**RED MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN**										
E.1.1	ESTRUCTURA TIPO 523	UN	1.00	$ 303,617.00	$ 303,617	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 303,617.00
E.1.2	ESTRUCTURA TIPO 550	UN	1.00	$ 800,587.00	$ 800,587	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 800,587.00
E.1.3	ESTRUCTURA 711. Incl. pararayos y corta circuitos	UN	1.00	$ 2,055,736.00	$ 2,055,736	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 2,055,736.00
E.1.4	POSTE DE CONCRET012 mx 1050 kg REFORZADO	UN	1.00	$ 1,881,207.00	$ 1,881,207	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 1,881,207.00
E.1.5	ESTRUCTURA CS 274	UN	2.00	$ 779,028.00	$ 1,558,056	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 1,558,056.00
E.1.6	DESMONTE ESTRUCTURAS MT,inc trans.entrega	UN	1.00	$ 89,296.00	$ 89,296	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 89,296.00
E.1.7	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 KVA	UN	1.00	$ 14,262,610.00	$ 14,262,610	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 14,262,610.00
E.1.8	CONDUCTOR ACSR 3 No. 2 AWG	ML	25.00	$ 8,812.00	$ 220,300	-	$ -	-	$ -	25.00	$ 220,300.00
E.1.9	AFLORAMIENTO RED MT CS400 T.GALVANIZADO IMC 4"x6mt	ML	1.00	$ 1,258,542.00	$ 1,258,542	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 1,258,542.00
E.1.10	BAJANTE CON TUBO CONDUIT IMC 3" L=6m	UN	2.00	$ 798,998.00	$ 1,597,996	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 1,597,996.00
E.1.11	CANALIZACION PARA 2 DUCTOS PVC 4"	ML	65.00	$ 107,709.00	$ 7,001,085	-	$ -	-	$ -	65.00	$ 7,001,085.00

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
E.1.12	CANALIZACION PARA 1 DUCTO PVC 3" NORMA CS 220	ML	130.00	$ 110,862.00	$ 14,412,060	-	$ -	-	$ -	130.00	$ 14,412,060.00
E.1.13	ARMARIO GRUPO DE MEDIDA	UN	1.00	$ 1,561,059.00	$ 1,561,059	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 1,561,059.00
E.2	**ACOMETIDAS BAJA TENSIÓIN**										
E.2.1	ACOMETIDA PARCIAL 3x(2No3/0)+2 No3/0+1 No2/0 desde el Transformador al Tablero General de Baja Tensión TGBT	ML	66.00	$ 864,112.00	$ 57,031,392	-	$ -	-	$ -	66.00	$ 57,031,392.00
E.2.2	ACOMETIDA PARCIAL 3x(2No3/0)+2 No3/0+1 No2/0 desde el Transformador al Tablero de Bomba Contra Incendio. TCBCI	ML	173.00	$ 864,112.00	$ 149,491,376	-	$ -	-	$ -	173.00	$ 149,491,376.00
E.2.3	ACOMETIDA PARCIAL 3No3/0+1 No3/0+1 No6 T de la Planta de Emergencia a Tablero General de TGBT	ML	13.00	$ 455,857.00	$ 5,926,141	-	$ -	-	$ -	13.00	$ 5,926,141.00
E.2.4	ACOMETIDA PARCIAL 3No2/0+1 No2/0+1 N08 Ducto PVC 2 1/2" desde TGBT a Tablero Aulas Piso 1 - TA-P1	ML	25.00	$ 235,019.00	$ 5,875,475	-	$ -	-	$ -	25.00	$ 5,875,475.00
E.2.5	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No8 Ducto PVC 1 1/2" desde TGBT a TD-OESTE	ML	36.00	$ 70,265.00	$ 2,529,540	-	$ -	-	$ -	36.00	$ 2,529,540.00
E.2.6	ACOMETIDA PARCIAL 3No4+1No4+1No8 Ducto PVC 2" desde TGBT a TD-ESTE	ML	160.00	$ 77,718.00	$ 12,434,880	-	$ -	-	$ -	160.00	$ 12,434,880.00
E.2.7	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No8 Ducto PVC 1 1/2" desde TGBT a TD-OESTE	ML	65.00	$ 70,265.00	$ 4,567,225	-	$ -	-	$ -	65.00	$ 4,567,225.00
E.2.8	ACOMETIDA PARCIAL 3No4+1No4+1No8 Ducto PVC 2" desde TGBT a TD-ESTE	ML	83.00	$ 77,718.00	$ 6,450,594	-	$ -	-	$ -	83.00	$ 6,450,594.00
E.2.9	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1 No2+1 No8 Ducto PVC 2 1/2" desde TGBT a Tablero Aulas Piso 2 - TA-P2	ML	62.00	$ 233,622.00	$ 14,484,564	-	$ -	-	$ -	62.00	$ 14,484,564.00
E.2.10	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1 No2+1 No8 Ducto PVC 2 1/2" desde TGBT a Tablero de sala de profesores, sala de sistemas y laboratorios TSIS-P2	ML	53.00	$ 233,622.00	$ 12,381,966	-	$ -	-	$ -	53.00	$ 12,381,966.00
E.2.11	ACOMETIDA PARCIAL 3No4+1No4+1No8 Ducto PVC 2" desde TGBT a TD-ESTE	ML	67.00	$ 77,718.00	$ 5,207,106	-	$ -	-	$ -	67.00	$ 5,207,106.00
E.2.12	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No8 Ducto PVC 1 1/2" desde TGBT a TD-OESTE	ML	37.00	$ 70,265.00	$ 2,599,805	-	$ -	-	$ -	37.00	$ 2,599,805.00
E.2.13	ACOMETIDA PARCIAL 3No4+1No4+1No8 Ducto PVC 2" desde TGBT a TD-ESTE	ML	8.00	$ 77,718.00	$ 621,744	-	$ -	-	$ -	8.00	$ 621,744.00
E.2.14	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No8 Ducto PVC 1 1/2" desde TGBT a TD-OESTE	ML	58.00	$ 70,265.00	$ 4,075,370	-	$ -	-	$ -	58.00	$ 4,075,370.00
E.2.15	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" T.G.B.T a TGEN-REG	ML	25.00	$ 53,195.00	$ 1,329,875	-	$ -	-	$ -	25.00	$ 1,329,875.00
E.2.16	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" TGEN-REG a TREG-ESTE	ML	52.00	$ 53,195.00	$ 2,766,140	-	$ -	-	$ -	52.00	$ 2,766,140.00
E.2.17	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1 No2+1 No8 Ducto PVC 2 1/2" desde el TGBT al Tablero en el cuarto de máquinas Tcuarto-Máq	ML	111.00	$ 233,622.00	$ 25,932,042	-	$ -	-	$ -	111.00	$ 25,932,042.00
E.2.18	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" T.G.B.T a T-IEXT	ML	8.00	$ 53,195.00	$ 425,560	-	$ -	-	$ -	8.00	$ 425,560.00
E.2.19	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" T.G.B.T a TGEN-REG	ML	12.00	$ 53,195.00	$ 638,340	-	$ -	-	$ -	12.00	$ 638,340.00
E.2.20	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" TGEN-REG a TREG-OESTE	ML	15.00	$ 53,195.00	$ 797,925	-	$ -	-	$ -	15.00	$ 797,925.00
E.2.21	ACOMETIDA PARCIAL 3No10+1No12 Ducto PVC 3/4"	ML	850.00	$ 55,551.00	$ 47,218,350	-	$ -	-	$ -	850.00	$ 47,218,350.00
E.3	**TABLEROS ELÉCTRICOS**										

1568

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
E.3.1	TABLERO GENERAL BAJA TENSION INC GABINETE TOTALIZA	UN	1.00	$ 9,510,735.00	$ 9,510,735	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 9,510,735.00
E.3.2	TABLERO PARCIAL12 CIRCUITOS.Inc totalizador,interr	UN	2.00	$ 674,496.00	$ 1,348,992	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 1,348,992.00
E.3.3	TABLERO PARCIAL18CIRCUITOS,inc totalizador,interru	UN	4.00	$ 899,620.00	$ 3,598,480	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 3,598,480.00
E.3.4	TABLERO PARCIAL24CIRCUITOS,inc totalizador,interru	UN	5.00	$ 1,036,297.00	$ 5,181,485	-	$ -	-	$ -	5.00	$ 5,181,485.00
E.3.5	TABLERO PARCIAL30CIRCUITOS,inc totalizador,interru	UN	2.00	$ 1,274,300.00	$ 2,548,600	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 2,548,600.00
E.3.6	TABLERO PARCIAL36CIRCUITOS,inc totalizador,interru TD- ESTE, TD-OESTE	UN	1.00	$ 1,386,775.00	$ 1,386,775	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 1,386,775.00
E.3.7	TABLERO PARCIAL8CIRCUITOS,inc totalizador,interru	UN	1.00	$ 533,925.00	$ 533,925	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 533,925.00
E.3.8	TABLERO GENERAL REGULADO CON BYPASS PARA UPS 10 KVA - TGEN-REG (TRANSFERENCIA AUTOMATICA)	UN	1.00	$ 28,271,390.00	$ 28,271,390	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 28,271,390.00
E.4	**TGEN-REG (TRANSFERENCIA AUTOMATICA)**										
E.4.1	SALIDA LAMPARA TUBO CONDUIT EMT DE 3/4 Y COND 2N12	UN	1,374.00	$ 189,442.00	$ 260,293,308	-	$ -	-	$ -	1,374.00	$ 260,293,308.00
E.4.2	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO O DOBLE TUBO PVC 1/2"	UN	104.00	$ 129,931.00	$ 13,512,824	-	$ -	-	$ -	104.00	$ 13,512,824.00
E.4.3	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE TUBO PVC 3/4"	UN	40.00	$ 170,809.00	$ 6,832,360	-	$ -	-	$ -	40.00	$ 6,832,360.00
E.4.4	SALIDA INTERRUPTOR COMMUTABLE SENCILLO TUBO PVC 3/4"	UN	4.00	$ 209,180.00	$ 836,720	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 836,720.00
E.4.5	SALIDA INTERRUPTOR COMMUTABLE DOBLE TUBO PVC 3/4"	UN	2.00	$ 228,365.00	$ 456,730	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 456,730.00
E.4.6	SALIDA INTERRUPTOR COMMUTABLE TRIPLE TUBO PVC 3/4"	UN	4.00	$ 277,697.00	$ 1,110,788	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 1,110,788.00
E.5	**LUMINARIAS**										
E.5.1	SUMINSTRO E INSTALACION LUMINARIA 2x32 T8	UN	1,088.00	$ 102,072.00	$ 111,054,336	-	$ -	-	$ -	1,088.00	$ 111,054,336.00
E.5.2	SUMINSTRO E INSTALACION LAMPARA LED TIPO BALA DE 20W	UN	33.00	$ 122,862.00	$ 4,054,446	-	$ -	-	$ -	33.00	$ 4,054,446.00
E.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA DE EMERGENCIA 2*32	UN	20.00	$ 139,675.00	$ 2,793,500	-	$ -	-	$ -	20.00	$ 2,793,500.00
E.5.4	SALIDA DE ILUM EVACUAC INC.TUB EMT 1/2" Y ACCESOR	UN	38.00	$ 351,252.00	$ 13,347,576	-	$ -	-	$ -	38.00	$ 13,347,576.00
E.5.5	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2*1.6W 90min	UN	209.00	$ 171,871.00	$ 35,921,039	-	$ -	-	$ -	209.00	$ 35,921,039.00
E.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA 96W	UN	24.00	$ 238,997.00	$ 5,735,928	-	$ -	-	$ -	24.00	$ 5,735,928.00
E.6	**SALIDAS DE TOMACORRIENTE**										
E.6.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA no incluye tuberia	PTO	448.00	$ 81,097.00	$ 36,331,456	-	$ -	-	$ -	448.00	$ 36,331,456.00
E.6.2	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	PTO	570.00	$ 108,086.00	$ 61,609,020	-	$ -	-	$ -	570.00	$ 61,609,020.00
E.6.3	SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE COLOR NARANJ	UN	122.00	$ 128,776.00	$ 15,710,672	-	$ -	-	$ -	122.00	$ 15,710,672.00
E.6.4	SALIDA PARA TOMA GFCI	PTO	10.00	$ 145,043.00	$ 1,450,430	-	$ -	-	$ -	10.00	$ 1,450,430.00
E.6.5	SALIDA PARA TOMA BIFASICA ESPECIAL AMP (500)	UN	1.00	$ 1,044,831.00	$ 1,044,831	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 1,044,831.00
E.7	**CAMARAS DE CONCRETO**										
E.7.1	ESTRUCTURA CS 274	UN	22.00	$ 779,028.00	$ 17,138,616	-	$ -	- 16.00	-$ 12,464,448.00	6.00	$ 4,674,168.00
E.7.2	ESTRUCTURA CS 275	UN	8.00	$ 1,761,580.00	$ 14,092,640	-	$ -	-	$ -	8.00	$ 14,092,640.00

4

1509

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
E.7.3	CAJA DE PASO MAMPOSTERIA 30X30CM	UN	22.00	$ 799,060.00	$ 17,579,320	-	$ -	-	$ -	22.00	$ 17,579,320.00
E.7.4	CANALIZACIÓN PARA DOS DUCTOS PVC 2"	ML	70.00	$ 67,088.00	$ 4,696,160	-	$ -	-	$ -	70.00	$ 4,696,160.00
E.8	**TELECOMUNICACIONES**										
E.8.1	SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	165.00	$ 53,530.00	$ 8,832,450	-	$ -	-	$ -	165.00	$ 8,832,450.00
E.8.2	CABLE CAT 6A UTP 500Mhz 10G 4x2x23AWG	ML	4,363.00	$ 7,442.00	$ 32,469,446	-	$ -	-	$ -	4,363.00	$ 32,469,446.00
E.8.3	SUMIN EINST EQUIPO DE COMUNICACIÓN CENTRAL	UN	3.00	$ 17,450,821.00	$ 52,352,463	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 52,352,463.00
E.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PACH PANEL CAT A 24 PUERTOS	UN	4.00	$ 482,209.00	$ 1,928,836	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 1,928,836.00
E.8.5	SWITCHE DE 24 PUERTOS, CAPA TRES 24 PUERTOS 10/100/1000 EN COBRE, MÁS 4 PUERTOS SFP A 1000 O 4 PUERTOS RJ45 A 1000. ADMINISTRABLE POR WEB O POR CONSOLA.	UN	4.00	$ 1,476,675.00	$ 5,906,700	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 5,906,700.00
E.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT 6A INC. HERRAJE	UN	3.00	$ 707,961.00	$ 2,123,883	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 2,123,883.00
E.8.7	SWITCHE DE 48 PUERTOS, CAPA TRES 48 PUERTOS 10/100/1000 EN COBRE, MÁS 4 PUERTOS SFP A 1000 O 4 PUERTOS RJ45 A 1000. ADMINISTRABLE POR WEB O POR CONSOLA.	UN	3.00	$ 4,290,513.00	$ 12,871,539	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 12,871,539.00
E.8.8	BANDEJA DE FIBRA (CONECTORES LC) QUE INCLUYA DOS MÓDULOS DE FIBRA DE 6 PUERTOS CADA UNO Y UN PACHCORD DE FIBRA ÓPTICA DE 5 FT LC/LC.	UN	3.00	$ 1,594,789.00	$ 4,784,367	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 4,784,367.00
E.8.9	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 DE 12 HILOS TIPO INTERIOR,PARA CONECTAR ENTRE EL (PISO - 1, PISO 2 Y 3) Y EL RACKPRINCIPAL EN EL PRIMER PISO. SE TIENDE EN TUBERÍA EMT DE 1" INCLUYE LOS ACCESORIOS DE CONEXIÓN	ML	213.00	$ 12,145.00	$ 2,586,885	-	$ -	-	$ -	213.00	$ 2,586,885.00
E.8.10	PACH CORD CAT. 6A AZULES PARA EL SISTEMA DE DATOSDE 5 FT PARA EL PACH PANEL.	UN	29.00	$ 70,609.00	$ 2,047,661	-	$ -	-	$ -	29.00	$ 2,047,661.00
E.8.11	PACH CORD CAT. 6A AZULES PARA EL SISTEMA DE DATOS DE 10 FT PARA LOS PUESTOS DE TRABAJO.	UN	29.00	$ 55,150.00	$ 1,599,350	-	$ -	-	$ -	29.00	$ 1,599,350.00
E.8.12	PACH CORD CAT. 6A AZULES PARA EL SISTEMA DE DATOSDE 5 FT PARA EL PACH PANEL.	UN	141.00	$ 70,609.00	$ 9,955,869	-	$ -	-	$ -	141.00	$ 9,955,869.00
E.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, UPS TRIFÁSICA DE 15 KVA A 208V CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, TOPOLOGÍA TRUE ON LINE, DOBLE CONVERSIÓN, ALTA FRECUENCIA, AUTONOMÍA DE 10 MINUTOS. VER FICHA TÉCNICA.	UN	1.00	$ 26,431,690.00	$ 26,431,690	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 26,431,690.00
E.8.14	PUESTA A TIERRA DE LOS RACK DE COMUNICACIONES	UN	3.00	$ 336,965.00	$ 1,010,895	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 1,010,895.00
E.9	**ILUMINACIÓN EXTERIOR**										
E.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA T. ISLA SCHREDER 70W	UN	13.00	$ 713,249.00	$ 9,272,237	-	$ -	- 13.00	-$ 9,272,237.00	-	$ -

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
E.9.2	REFLECTOR TIPO RCG (Roy alha) o similar	UN	16.00	$ 1,143,629.00	$ 18,298,064	-	$ -	- 16.00	-$ 18,298,064.00	-	$ -
E.9.3	POSTE DE CONCRET012 mx 750 kg REFORZADO	UN	13.00	$ 1,483,159.00	$ 19,281,067	-	$ -	- 13.00	-$ 19,281,067.00	-	$ -
E.9.4	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION	UN	7.00	$ 323,908.00	$ 2,267,356	-	$ -	- 7.00	-$ 2,267,356.00	-	$ -
E.10	**BANDEJAS PORTACABLES**										
E.10.1	Bandeja tipo malla con borde de seguridad con soldadura en T, de 54x300mm, longitud 3m. Con acabado electro zincado de 20 micras de zinc para uso interior. Se incluyen todos los accesoriosde fijación	ML	629.00	$ 101,320.00	$ 63,730,280	-	$ -	-	$ -	629.00	$ 63,730,280.00
E.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDEJA TIPO MALLA CON BORDE DE SEGURIDAD CON SOLDADURA EN T, DE 54X100MM, LONGITUD 3M. CON ACABADO ELECTRO ZINCADO DE 20 MICRAS DE ZINC PARA USO INTERIOR. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS DE FIJACIÓN	ML	6.00	$ 124,700.00	$ 748,200	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 748,200.00
E.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TENDIDO DE DUCTO EVOLUTIVO DPL DE 105X50MM, LONGITUD 2M , CON TABIQUE DE SEPARACIÓN. INCLUYE ACCESORIOS (ÁNGULO INTERNO, EXTERNO, TAPAS, UNIONES, SOPORTE UNIVERSAL Y DERIVACIÓN PLANA).	ML	40.00	$ 146,629.00	$ 5,865,160	-	$ -	-	$ -	40.00	$ 5,865,160.00
E.11	**GRUPO ELECTRÓGENO DE EMERGENCIA**										
E.11.1	Planta de emergencia de 54,4KW/68 kVA – 208/120V trifásica, factor de potencia 0.8, 4 hilos, neutro accesible, 120/ 208 Voltios,60 Hz, 1800 r.p.m. Incluye cabina antirruido, tuberia escape de gases, transporte y montaje físico. Y la adecuación eléctrica entre la planta y la transferencia en el Tablero General de Baja Tensión.	UN	1.00	$ 70,245,610.00	$ 70,245,610	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 70,245,610.00
E.12	**SISTEMA DE PUIESTA A TIERRA**										
E.12.1	SUMINI E INSTAL MALLA TIERRA, CABLE 2/0,No 4, 3 CW	UN	1.00	$ 2,489,155.00	$ 2,489,155	9.00	$ 22,402,395.00	-	$ -	10.00	$ 24,891,550.00
E.12.2	SUMIN Y TENDIDO CABLE DE COBRE No.2/0 DESNUDO	ML	40.00	$ 106,339.00	$ 4,253,560	321.60	$ 34,198,622.00	-	$ -	361.60	$ 38,452,182.00
E.13	**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS - SIPRA**										
E.13.1	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA RAYOS SEGUN DISEÑO	UN	1.00	$ 29,380,874.00	$ 29,380,874	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 29,380,874.00
E.13.2	SUMIN Y COLOCACION BARRA CAPTORA PARA APANTALLAMIE	UN	33.00	$ 280,517.00	$ 9,257,061	-	$ -	- 33.00	-$ 9,257,061.00	-	$ -
	SUBTOTAL				**$ 1,487,761,301**		**$ 56,601,017**		**-$ 70,840,233**		**$ 1,473,522,085**

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
G.14	OBRA INSTALACIÓN RED DE GAS										
G.14.1	TUBERIA DE POLIETILENO DE GAS 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	158.62	$ 24,879.00	$ 3,946,307	-	$ -	- 158.62	-$ 3,946,307.00	-	$ -
G.14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA POLIETILENO 3/4"	ML	185.68	$ 14,880.00	$ 2,762,918	-	$ -	- 185.68	-$ 2,762,918.00	-	$ -
G.14.3	TUBERIA AG 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	191.80	$ 18,095.00	$ 3,470,621	-	$ -	- 191.80	-$ 3,470,621.00	-	$ -
G.14.4	TUBERIA AG 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	160.96	$ 22,988.00	$ 3,700,148	-	$ -	- 160.96	-$ 3,700,148.00	-	$ -
G.14.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO GALVANIZADO HG 1 1/4	ML	121.25	$ 49,728.00	$ 6,029,520	-	$ -	- 121.25	-$ 6,029,520.00	-	$ -
G.14.6	VALVULA CORTINA 1/2" RED-WHITE (250 psi) o símil	UN	26.00	$ 81,209.00	$ 2,111,434	-	$ -	- 26.00	-$ 2,111,434.00	-	$ -
G.14.7	VALVULA DE CORTINA 3/4" RED-WHITE (250 psi)	UN	12.00	$ 40,221.00	$ 482,652	-	$ -	- 12.00	-$ 482,652.00	-	$ -
G.14.8	REGULADOR GAS R10 PILOTADO	UN	3.00	$ 830,494.00	$ 2,491,482	-	$ -	- 3.00	-$ 2,491,482.00	-	$ -
G.14.9	REGULACION DE PRESION DE GAS EN PRIMERA ETAPA.	UN	1.00	$ 1,169,893.00	$ 1,169,893	-	$ -	- 1.00	-$ 1,169,893.00	-	$ -
G.14.10	CENTRO DE MEDICION Y REGULACIÓN DE PRESION GAS EN SEGUNDA ETAPA	UN	1.00	$ 1,274,086.00	$ 1,274,086	-	$ -	- 1.00	-$ 1,274,086.00	-	$ -
G.14.11	PUNTO PARA GAS 3/4", SUMINISTRO E INSTALACION	UN	12.00	$ 124,061.00	$ 1,488,732	-	$ -	- 12.00	-$ 1,488,732.00	-	$ -
G.14.12	PUNTO PARA GAS 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION	UN	22.00	$ 107,195.00	$ 2,358,290	-	$ -	- 22.00	-$ 2,358,290.00	-	$ -
G.14.13	POLIVALVULA 1/2" , SUMINISTRO E INSTALACION	UN	5.00	$ 634,982.00	$ 3,174,910	-	$ -	- 5.00	-$ 3,174,910.00	-	$ -
G.14.14	REJILLA VENTILACION TIPO PERSIANA PLASTICA 20X20	UN	15.00	$ 30,364.00	$ 455,460	-	$ -	- 15.00	-$ 455,460.00	-	$ -
	SUBTOTAL				$ 34,916,453		$ -		-$ 34,916,453		$ -
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO				$ 25,051,102,857		$ 16,097,148,049		-$ 16,097,148,049		$ 25,051,102,857
	AIU				$ 19,122,979,280.15		$ 12,287,899,274.05		-$ 12,287,899,274.05		$ 19,122,979,280.15
	GESTIÓN Y TRAMITE DE CERTIFICACIÓN RETIE				$ 11,900,000.00	-	$ -	-	$ -		$ 11,900,000.00
	GESTIÓN Y TRAMITE DE CERTIFICACIÓN RETILAP				$ 15,460,751.00	-	$ -	-	$ -		$ 15,460,751.00
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 10,421,596.00	-	$ -	-	$ -		$ 10,421,596.00
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				$ 5,722,498.00	-	$ -	-	$ -		$ 5,722,498.00
	AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS				$ 0.00	-	$ -	-	$ -		$ 0.00
	VALOR TOTAL COSTO DEL CONTRATO				$ 25,094,607,702		$ 16,097,148,049		-$ 16,097,148,049		$ 25,094,607,702

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 25,094,607,702.00
VALOR MAYORES CANTIDADES	$ 16,097,148,049
VALOR MENORES CANTIDADES	-$ 16,097,148,049
VALOR A ADICIONAR	$ 0
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	$ 25,094,607,702.00
DIFERENCIA A FAVOR DEL MUNICIPIO	$ 0.00

4

1512

CONDICIONES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No.03						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V. TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR

NOTAS CONTRATISTA:

1. Los precios aquí pactados se han establecido con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G-MH ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí establecidos. Asimismo, señala que el AIU que se genere por precios no previstos y/o sus correspondientes adiciones no remunera la totalidad de los costos administrativos e indirectos adicionales asumidos. El Consorcio Educación C&G se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

2. Existen ítems establecidos en la presente Modificatoria No. 4 que corresponden a ítems previamente aprobados, aceptados y formalizados mediante la Modificatoria No. 3, suscrita el 22 de diciembre de 2023. Su modificación responde exclusivamente a una directriz de la entidad contratante y a la aprobación de la interventoría. El Consorcio Educación C&G-MH manifiesta que no renuncia a los valores previamente pactados, firmados y avalados, y se reserva el derecho de reclamar los ajustes económicos correspondientes a esta modificación no conciliada, la cual desconoce las aprobaciones iniciales, así como las aclaraciones y explicaciones que se presentaron a la entidad al respecto.
3. El valor de la presente acta solo incluye los recursos actualmente disponibles. La ejecución del alcance total del proyecto requerirá de una adición que se ha calculado preliminarmente en la suma de $6.889.210.534

LA PRESENTE ACTA MODIFICATORIA SE FIRMA A LOS TREINTA (30) DÍAS DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2025

Firma

CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO
R/L CONSORCIO EDUCACION C&G-MH
CONTRATISTA

Firma

HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L CONSORCIO EDUCATIVO AR
INTERVENTORIA

Firma

MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA
SUPERVISOR DELEGADO

MARIO LEANDRO CASTRO ESPINOSA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Revisó Asesor Técnico