GOBERNACIÓN DEL CESAR

ACTA No 01 DE ESTUDIOS, REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS

CONTRATO No: 2021040002
FECHA : 9 de noviembre de 2021
LUGAR : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
HORA: 3:30 P.M.

ASISTENTES: Ing. IVAN ALBERTO JIMENEZ AGUIRRE, Representante Legal de A CONSTRUIR S.A. como Contratista, ROCIO ACOSTA ARGOTE, Representante legal de la Interventoría de la Obra, JORGE OLIVEROS GALINDO y ALMARALES MELO en su calidad de supervisor designado del contrato y ESTHER MENDOZA en su calidad de secretaria de infraestructura.

OBJETO: Estudiar, revisar y aprobar los análisis de precios unitarios presentados por el Contratista A CONSTRUIR S.A., para la ejecución de las obras del contrato No. 2021 040002, cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTÓRICO Y CULTURAL DE LA MÚSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR". Los ítems aprobados en el presente comité han surgido de la valoración real de las actividades de campo:

PRECIOS PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA

ITEM	DESCRIPCION	UN	VR UNITARIO PRESENTADO CONTRATISTA
NP 01	Concreto pobre E=15 cm.	M3	$ 73.407,00
NP 02	Acero de refuerzo fy 60,000psi	kg	$ 5.905,00
NP 03	Concreto 4000 PSI para losa cimentacion	M3	$ 908.846,00
NP 04	Concreto 4000 PSI para viga de cimentacion	M3	$ 1.005.354,24
NP 05	Malla electrosoldada de 15 x 15 cm 7,0 x 6,5 mm	KG	$ 5.809,00
NP 06	Suelo cemento perimetral hasta H=0.85 mts.	M3	$ 202.120,14
NP 07	Relleno entre vigas de cimentacion en sub base de H=25 cm inc. Suministro y compactacion.	M3	$ 101.722,02
NP 08	Pedraplén con piedra de 3/4" y H=60 cm entre vigas de cimentacion.	M3	$ 142.341,02
NP 09	Filtro perimetral muro de 40 cm X 40 cm	ML	$ 164.994,14
NP 10	Caja de interseccion de 80 X 80 para tuberia de 8"	UN	$ 340.450,89
NP 11	Tuberia sanitaria de 8" para conexión a red principal.	ML	$ 175.211,90

GOBERNACIÓN DEL CESAR

ACTA No 01 DE ESTUDIOS, REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS

Nota: Los precios Unitarios de la presente Acta NO incluye el A.I.U. del 30% ni el IVA del 19%.

Según los análisis entregados por el Contratista y después de ser revisados por la Interventoría, se coloca a consideración del comité el precio aprobado por la Interventoría para su estudio y aprobación.

DESARROLLO: Una vez estudiados e inspeccionados, los análisis de precios unitarios presentados por el contratista y los cuales tienen el visto bueno de la Interventoría del contrato, el Comité conceptúa que es factible aprobar los ítems, Descripción de ítems, unidades y valores Unitarios los cuales se relacionan a continuación.

PRECIOS PACTADOS

ITEM	DESCRIPCION	UN	VR UNITARIO PRESENTADO CONTRATISTA
NP 01	Concreto pobre E=15 cm.	M3	$ 73.407,39
NP 02	Acero de refuerzo fy 60,000psi	kg	$ 5.905,00
NP 03	Concreto 4000 PSI para losa cimentacion	M3	$ 857.676,00
NP 04	Concreto 4000 PSI para viga de cimentacion	M3	$ 991.354,24
NP 05	Malla electrosoldada de 15 x 15 cm 7,0 x 6,5 mm	KG	$ 5.809,00
NP 06	Suelo cemento perimetral hasta H=0.85 mts.	M3	$ 178.995,13
NP 07	Relleno entre vigas de cimentacion en sub base de H=25 cm inc. Suministro y compactacion.	M3	$ 92.037,22
NP 08	Pedraplén con piedra de 3/4" y H=60 cm entre vigas de cimentacion.	M3	$ 133.476,32
NP 09	Filtro perimetral muro de 40 cm X 40 cm	ML	$ 142.289,84
NP 10	Caja de interseccion de 80 X 80 para tuberia de 8"	UN	$ 340.450,89
NP 11	Tuberia sanitaria de 8" para conexión a red principal.	ML	$ 175.211,90

Nota: Los Precios Unitarios de la presente acta NO incluye el A.I.U. del 30%

GOBERNACIÓN DEL CESAR

ACTA No 01 DE ESTUDIOS, REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS

Estos precios han sido analizados de acuerdo con las condiciones originales del contrato de obra No. 2021 04 0002, cuyo objeto es: **"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTÓRICO Y CULTURAL DE LA MÚSICA VALLENATA MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR"**. Con la anterior aprobación se procederá con la elaboración del acta modificatoria correspondiente:

Para mayor constancia firman los que en ella intervinieron,

IVAN A. JIMENEZ AGUIRRE
R.L A CONSTRUIR S.A.
CONTRATISTA

ROCIO ACOSTA ARGOTE
R.L. U.T. INTERMUSEO VALLEDUPAR
INTERVENTOR

JORGE OLIVEROS GALINDO
SUPERVISOR

ANDRÉS ALMARALES MELO
SUPERVISOR

ESTHER MENDOZA PEINADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

1° B

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

OBJETO: CONCRETO POBRE E=15 CMS **ITEM:** NP 01

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	GL	1.200,00	8,51	141,01	
				Sub-Total	**141,01**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total	
Concreto grava comun 2500 psi	m3	0,15	375.476,00	56.321,40	
				Sub-Total	**56.321,40**

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Mano de obra			943.327,00	55,67	16.944,98	
					Sub-Total	**16.944,98**

IV. TRANSPORTE

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Total	
					Sub-Total	

Total Costos Directos 73.407,39

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

OBJETO: ACERO REFUERZO fy 60.000 PSI **ITEM:** NP 02

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	GL	1.200,00	22,22	54,01	
				Sub-Total	**54,01**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total	
Alambre negro No. 17	Kg	0,02	4.596,00	91,00	
Acero corrugado figurado de 5/8 a 1"	Kg	1,030	3.673,00	3.783,00	
Segueta Nicholson	Unidad	0,003	49.900,00	174,00	
				Sub-Total	**4.048,00**

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Mano de obra	Hc		943.327,00	523,20	1.803,00	
					Sub-Total	**1.803,00**

IV. TRANSPORTE

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Total	
					Sub-Total	**-**

Total Costos Directos **5.905,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

OBJETO: CONCRETO 4000 PSI PARA LOSA DE CIMENTACION **ITEM:** NP 03

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor y/o especial	GL	1.200,00	0,05	22.987,55	
Vibrador de concreto a gasolina	dia	40.000,00	3,67	10.909,09	
Formaleta metalica	un	90.000,00	4,56	19.736,84	
Equipo de Movilizacion interno de concreto bajo losa de entrepiso	M3	35.000,00	2,20	15.891,28	
				Sub-Total	**69.524,76**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total	
Concreto fluido 4000 psi	m3	1,05	488.236,00	512.647,80	
Antisol blanco	Unidad	0,07	142.790,00	9.995,30	
				Sub-Total	**522.643,10**

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Mano de obra-Formaleteria			943.327,00	10,55	89.390,21	
Mano de obra-Concretos			943.327,00	5,36	176.117,93	
					Sub-Total	**265.508,14**

IV. TRANSPORTE

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Total	
					Sub-Total	

Total Costos Directos 857.676,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

OBJETO: CONCRETO 4000 PSI PARA VIGA DE CIMENTACION H= 1,00 ml **ITEM:** NP 04

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	GL	1.200,00	0,07	16.620,00	
Vibrador de concreto a gasolina	dia	40.000,00	6,67	6.000,00	
Formaleta metalica columnas y muros	M2/dia	1.400,00	0,02	70.000,00	
Parales metalicos entre 3 y 4 mts	dia	560,00	0,02	28.000,00	
				Sub-Total	**120.620,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total	
Concreto fluido 4000 psi	m3	1,05	488.236,00	512.647,80	
Antisol blanco	Unidad	0,07	142.790,00	9.995,30	
				Sub-Total	**522.643,10**

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Mano de obra- Carpinteria metalica formaleteria - equipo de topografia			943.327,00	6,50	145.127,23	
Mano de obra- Concretos			943.327,00	4,65	202.963,91	
					Sub-Total	**348.091,14**

IV. TRANSPORTE

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Total	
					Sub-Total	

Total Costos Directos 991.354,24

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

OBJETO: MALLA ELECTROSOLDADA 15CM X 15CM 7,0 X 6,5 mm **ITEM:** NP 05

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	GL	1.200,00	19,35	62,02	
				Sub-Total	62,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total	
Malla electrosoldada	Kg	1,00	4.500,00	4.500,00	
				Sub-Total	4.500,00

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Mano de obra	Hc		943.327,00	756,48	1.247,00	
					Sub-Total	1.247,00

IV. TRANSPORTE

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Total	
					Sub-Total	-

Total Costos Directos 5.809

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

OBJETO: SUELO CEMENTO PERIMETRAL HASTA H=0.85 M **ITEM:** NP 06

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	GL	1.200,00	0,39	465,37	
Vibrcompactador tipo rana	dia	116.620,00	0,06	6.997,20	
Minicargador neumaticos 40 CV	H	92.000,00	0,06	5.520,00	
				Sub-Total	12.982,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total	
Arena de trituracion 85% pasante tamiz 10	m3	1,30	95.000,00	123.500,00	
Cemento	Bl	1,00	27.000,00	27.000,00	
				Sub-Total	150.500,00

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Mano de obra	Hc		27.701,00	0,56	15.512,56	
					Sub-Total	15.512,56

IV. TRANSPORTE

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Total	
					Sub-Total	-

Total Costos Directos **178.995,13**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

OBJETO: RELLENO ENTRE VIGAS DE CIMENTACIÓN EN SUB - **ITEM:** NP 07

BASE DE H:25CM INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	GL	1.200,00	0,35	415,52	
Vibrcompactador tipo rana	dia	116.620,00	0,05	5.831,00	
Minicargador neumaticos 40 CV	H	92.000,00	0,05	4.600,00	
				Sub-Total	10.846,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total	
Afirmado/Recebo/Subbase	m3	1,30	45.000,00	58.500,00	
				Sub-Total	58.500,00

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Mano de obra	Hc		27.701,00	0,70	19.390,70	
					Sub-Total	19.390,70

IV. TRANSPORTE

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Total	
Transporte	0,6	10	10	550,00	3.300,00	
					Sub-Total	3.300,00

Total Costos Directos **92.037,22**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

OBJETO: PEDRAPLÉN CON PIEDRA DE 3/4" Y H: 60CM ENTRE VIGAS DE CIMENTACIÓN. **ITEM:** NP 08

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	GL	1.200,00	0,35	415,52	
Vibrcompactador tipo DINAPAC	UN	110.000,00	0,05	5.500,00	
Minicargador neumaticos 40 CV	H	92.000,00	0,05	4.600,00	
				Sub-Total	10.515,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total	
Arido grueso de trituracion de cantera para macadam gradacion M4	m3	1,30	75.000,00	97.500,00	
				Sub-Total	97.500,00

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Mano de obra	Hc		27.701,00	0,80	22.160,80	
					Sub-Total	22.160,80

IV. TRANSPORTE

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Total	
Transporte	0,6	10	4,83	1.139,00	3.300,00	
					Sub-Total	3.300,00

Total Costos Directos 133.476,32

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

OBJETO: FILTRO PERIMETRAL MURO 40 CM X 40 CMS **ITEM:** NP 09

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	GL	1.200,00	4,20	285,71	
Formaleta	dia	1.500,00	1,00	1.500,00	
				Sub-Total	1.785,71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total	
Tuberia para drenaje RIB en PVC de 8"	ml	1,05	62.740,13	65.877,14	
Lubricante novafort, Novaloc y union platino - Tarro 500 grm	Unidad	0,01	20.790,00	207,90	
Gravilla de 1/2"	M3	0,096	95.000,00	9.120,00	
Geotextil no tejido	m2	1,50	5.997,60	8.996,40	
Cama soporte en arena gruesa para la tuberia (cama de arena)	M3	0,05	90.000,00	4.500,00	
				Sub-Total	88.701,44

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Mano de obra-Instalacion Geotextil			943.327,00	135,72	6.950,29	
Mano de obra-Instalacion cama de			943.327,00	55,00	17.151,40	
Mano de obra-Instalacion Tuberia			943.327,00	34,05	27.701,00	
					Sub-Total	51.802,69

IV. TRANSPORTE

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Total	
					Sub-Total	

Total Costos Directos 142.289,84

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

OBJETO: CAJA DE INTERSECCION DE 80X80 PARA TUBERIA DE 8" **ITEM:** NP **10**

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	GL	1.200,00	2,91	3.490,33	
				Sub-Total	**3.490,33**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total	
Bloque liso 9x19x39	Unidad	64,00	1.380,00	88.320,00	
Tapa de caja 90X90 en concreto 3000psi	M3	0,081	414.862,00	33.603,82	
Acero tapa (Barras 1/2" @0,15)	KG	12	3.332,00	39.984,00	
Mortero 1:4 impermeabilizado	M3	0,12	477.917,00	57.350,04	
				Sub-Total	**219.257,86**

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Mano de obra	Hc		27.701,00	4,20	116.344,20	
					Sub-Total	**116.344,20**

IV. TRANSPORTE

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Total	
Transporte interno de materiales	2,47			550,00	1.358,50	
					Sub-Total	**1.358,50**

Total Costos Directos **340.450,89**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

OBJETO: TUBERIA SANITARIA DE 8" PARA CONEXIÓN A RED PRINCIPAL **ITEM:** NP 11

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	GL	1.200,00	0,65	776,00	
				Sub-Total	776,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total	
Tuberia sanitaria de 8"	Unidad	1,05	62.740,00	65.877,00	
Lubricante novafort, Novaloc y union platino - Tarro 500 grm	Unidad	0,010	20.790,00	207,90	
Recebo B200	M3	0,85	39.000,00	33.150,00	
Gravilla de 1/2"	KG	0,50	95.000,00	47.500,00	
			Sub-Total		146.734,90

III. MANO DE OBRA

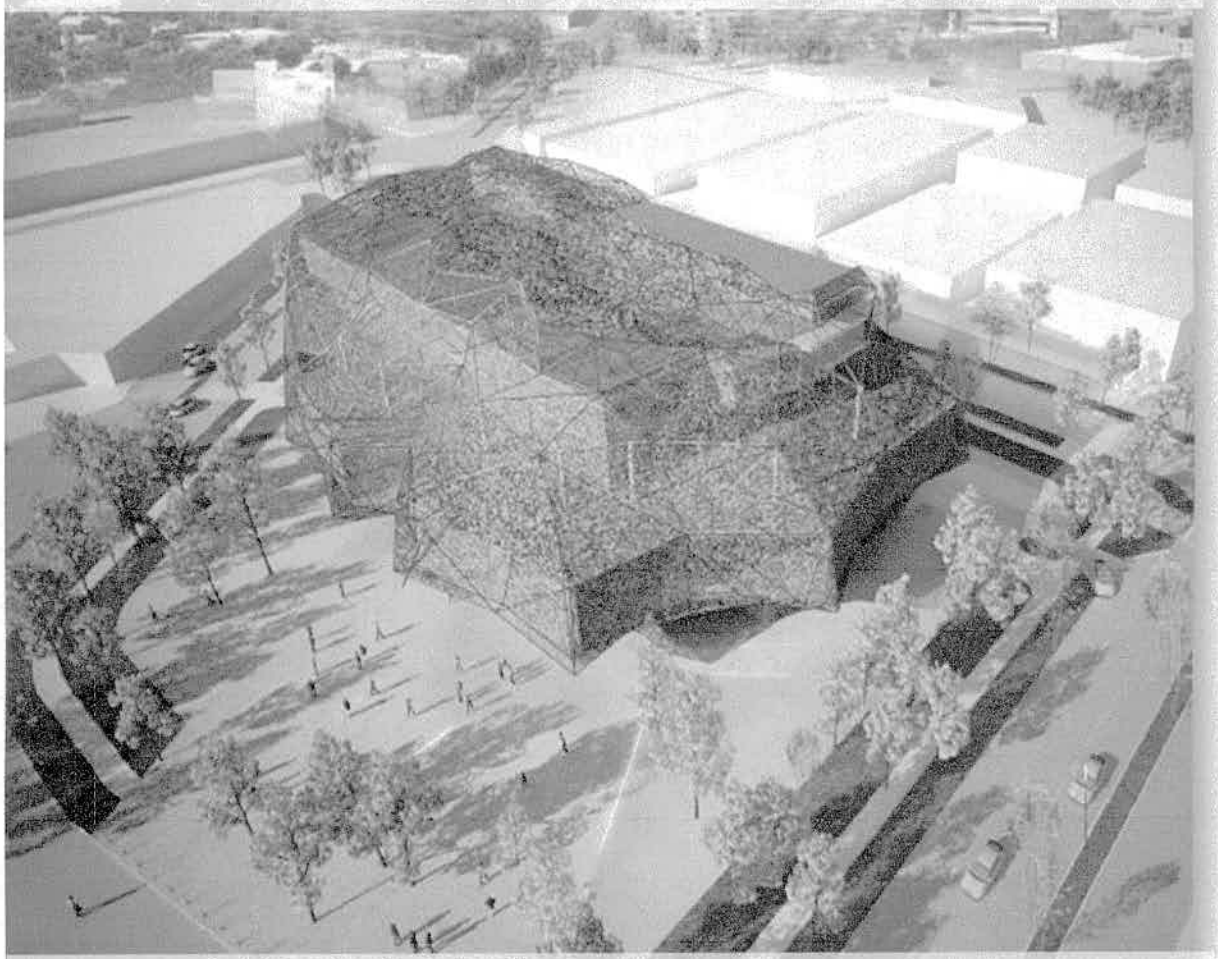
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
Mano de obra	Hc		27.701,00	1,00	27.701,00	
					Sub-Total	27.701,00

IV. TRANSPORTE

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Total	
					Sub-Total	-

Total Costos Directos 175.211,90

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS HISTÓRICO Y CULTURAL DE LA MÚSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR"



ESPECIFICACIONES TECNICAS MODIFICATORIA Nº 1.

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

A CONSTRUIR S.A.

1. CONCRETO POBRE DE E=0,15MTS

UNIDAD DE MEDIDA m2 – metro cuadrado

DESCRIPCION

Concreto de limpieza que se aplica al fondo de las excavaciones con el fin de proteger el piso de cimentación y el refuerzo de cualquier tipo de contaminación o alteración de las condiciones naturales del terreno. Espesor capa de concreto de limpieza recomendada, de 0.15 mts.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar Estudio de Suelos.

- Consultar Cimentación en Planos Estructurales.

- Verificar excavaciones.

- Verificar cotas de cimentación.

- Aprobación del suelo por el Ingeniero Geotecnista

- Limpiar fondo de la excavación.

- Retirar materias orgánicas.

- Cubrir el fondo de la excavación con concreto.

- Verificar y controlar espesor de la capa de concreto.

- Nivelar superficie.

- Verificar cotas inferiores de cimentación.

MATERIALES

- Concreto de 2500 PSI.

EQUIPO

- Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto

- Equipo para vaciado del concreto

DESPERDICIOS

Incluidos

MANO DE OBRA

Incluida

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Norma NSR 10

- Norma NTC y ASTM

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2) de concreto debidamente ejecutados y aprobados por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos Estructurales. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

- Materiales descritos

- Equipos descritos en el numeral 9

- Mano de Obra

- Transporte dentro y fuera de la obra.

2. ACERO DE REFUERZO

UNIDAD DE MEDIDA Kg– Kilogramo

DESCRIPCION

Suministro, transporte, corte, figuración, amarre e instalación del refuerzo de acero de 60000 PSI 420 Mpa para elementos en concreto reforzado según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10 y las instrucciones impartidas por la Interventoría.

Las barras se refuerzo serán suministradas por el Contratista libres de defectos, dobladuras y curvas que no puedan ser enderezadas. Se usarán barras de sección transversal circular (corrugadas) con un límite de fluencia de 420 Mpa (4200 kg/cm2).

No se aceptará como material de refuerzo estructural el acero proveniente de demoliciones. No se podrán doblar barras parcialmente embebidas en concreto, salvo cuando así lo indiquen los planos o lo autorice la Interventoría.

Las barras de acero de refuerzo se colocarán en la posición indicada en los planos estructurales y deberán ajustarse con alambre para evitar que se deslicen al momento del vaciado del concreto. No deberá utilizarse soldadura para el amarre de las varillas, salvo que así lo indiquen los planos. La separación entre las barras de refuerzo y la formaleta deberá mantenerse usando pequeños bloques de mortero prefabricados, tensores, silletas de acero u otros dispositivos aprobados por la Interventoría.

La separación mínima entre las barras de acero serán las dadas por la NSR-10. Las barras de refuerzo deberán estar libres de óxido excesivo, tierra, escamas, aceites, pinturas, grasas y en general de cualquier sustancia que reduzca la adherencia con el concreto. Esta condición deberá ser verificada previamente por la Interventoría. Salvo que aparezca indicado en los planos, no se deberán dejar elementos metálicos que afloren o sobresalgan de los elementos de concreto reforzado; si así se permitiera deberá colocarse una capa de anticorrosivo o procederse de acuerdo con las especificaciones adicionales.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Almacenar el acero de refuerzo protegido de la intemperie y evitando esfuerzos y deformaciones.

- Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales.

- Verificar medidas, cantidades y despieces.

- Notificar a la Interventoría las inconsistencias y solicitar correcciones.

- Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a figura, longitud, traslapos, calibres y resistencias especificadas.

- Para la colocación del refuerzo se deberán doblar en frío las barras de acero de acuerdo con los detalles y dimensiones mostrados en los planos.

- Colocar y amarrar el acero de refuerzo por medio de alambre negro.

- Proteger el acero de refuerzo contra sustancias que puedan afectar la adherencia del concreto tales como aceites, grasas, polvo, barro, etc.

- Verificar la correspondencia del acero de refuerzo colocado con los despieces de elementos estructurales, por lo que debe estar colocado en su sitio con 24 horas de anticipación al vaciado de concreto.

MATERIALES

-Acero 60000 PSI

-Alambre negro cal. 18

EQUIPO

- Herramienta menor.

DESPERDICIOS

Incluidos

MANO DE OBRA

Incluida

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por kilogramos (kg) de aceros de refuerzo debidamente colocados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida se efectuará sobre los Planos Estructurales y los pesos se determinarán de acuerdo con la norma NSR-10. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

3. CONCRETO 4000PSI LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION

UNIDAD DE MEDIDA M3

DESCRIPCION

EL CONSTRUCTOR debe presentar una secuencia detallada de la colocación de los concretos, semana por semana.

Este plan de vaciados será actualizado al finalizar cada semana, detallando los vaciados diarios del próximo periodo.

De este modo EL INTERVENTOR podrá verificar las condiciones necesarias para un vaciado satisfactorio con una anticipación mínima de veinticuatro (24) horas.

EL CONSTRUCTOR no podrá colocar los concretos sin haber recibido una autorización previa de EL INTERVENTOR. Cada vaciado se iniciará después de inspeccionar las condiciones técnicas previas de trazado y nivelación, distribución de herrajes, colocación de aligerantes, molduras, anclajes metálicos, pases de tuberías, instalaciones embebidas para instalaciones eléctricas e hidrosanitarias y otras, y demás actividades que requieran un control de proceso, para asegurar la calidad constructiva y la conformidad de la obra con los planos y especificaciones técnicas.

EL CONSTRUCTOR en primera instancia, y después EL INTERVENTOR, se preocuparán por mantener bajo control la calibración de las básculas, la oportunidad en la toma de muestras, la dosificación de los

concretos, la disponibilidad de los medios de transporte y la preparación de los vaciados en todos sus aspectos logísticos y organizativos "de rutina".

Las operaciones de suministro y colocación de concreto se ejecutarán hasta terminar totalmente el vaciado programado. Cuando inevitablemente se deban interrumpir las operaciones de suministro y colocación de concretos, EL CONSTRUCTOR se pondrá de acuerdo con EL INTERVENTOR para localizar la junta de construcción en un sitio apropiado, consultando en lo posible al diseñador estructural.

El concreto debe tener una consistencia y fluidez que permita su colocación en todas las esquinas o ángulos de las formaletas, alrededor del refuerzo y de cualquier otro elemento embebido, sin que haya segregación, utilizando vibradores para garantizar la compactación y homogeneidad de la mezcla fresca.

El concreto se debe depositar en capas menores de 40 centímetros con el fin de lograr en efecto de vibración integral entre dos capas consecutivas. En ningún caso los vibradores se deben usar para desplazar longitudinalmente el concreto en el interior de la formaleta. Los vibradores se deben aplicar sobre la masa de concreto, en posición vertical. La intensidad y duración de la operación de vibrado serán las necesarias y suficientes para hacer fluir el concreto hasta envolver totalmente el refuerzo y cubrir las superficies de contacto de las formaletas y aligerantes, alcanzando la consolidación requerida sin causar segregación ni afectar la posición de los refuerzos, tuberías, cajas o anclajes embebidos.

EL CONSTRUCTOR deberá utilizar martillos de caucho para complementar la acción de los vibradores, golpeando exteriormente los tableros y tapas laterales. Esto para precaver la presencia de hormigueros en las aristas, esquinas y caras de contacto de los encofrados.

El uso de varillas para chuzar la mezcla en estos lugares críticos puede resultar conveniente mientras el concreto esté todavía plástico y trabajable. Fuera de los vibradores eléctricos requeridos para cumplir las metas diarias de vaciado según programa, EL CONSTRUCTOR debe tener a su disposición otros de reserva que trabajen a gasolina. Sin cumplir esta exigencia previsiva EL INTERVENTOR no dará orden de vaciar.

JUNTAS

Las superficies de contacto de las juntas de construcción deben prepararse siempre al otro día del vaciado, cuando las caras de contacto del concreto tengan una resistencia incipiente y los aceros de refuerzo se puedan limpiar con facilidad.

En todos los casos se deberá garantizar la máxima adherencia entre los concretos de dos vaciados consecutivos, retirando por medio de chorros de agua o de aire y medios mecánicos o manuales, toda lechada, mancha, basura o película superficial adherida al concreto. Los agregados se deben descubrir hasta obtener una cara suficientemente limpia y rugosa, garantizando una adherencia eficaz entre el concreto nuevo y el previamente colocado. Los aditivos, tratamientos u otros medios o elementos utilizados para lograr adherencia entre concretos de distintas edades de vaciado, deberán ser incluidos en los respectivos precios unitarios, pues no habrá reconocimiento por separado para ellos. Los aceros de refuerzo contaminados con

residuos de concreto o lechada deben limpiarse tan pronto como sea posible, utilizando estopa si el vaciado es reciente o cepillos metálicos si la mezcla ya está endurecida. Las juntas de vaciado se deberán planear y localizar previamente de acuerdo con la programación de vaciados concertada con EL INTERVENTOR. El concreto de las placas aligeradas será colocado de tal manera que las juntas de construcción sean las mínimas posibles. Los tramos de placas de cubierta se deben fundir de una sola vez, para evitar juntas frías intermedias y riesgos mayores de infiltración.

CURADO Y PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL CONCRETO

La calidad superficial de los concretos de la obra depende de la rigurosidad en el manejo y control del curado. Todas las superficies de los concretos deben mantenerse humedecidas, al menos durante los siete (7) primeros días después del vaciado. La humedad superficial puede mantenerse bajo control empleando preferencialmente telas de yute, las cuales deben mantenerse entrapadas, regándolas como mínimo cada 2 horas en la mañana, al medio día y al atardecer. Esta condición deberá mantenerse aún en los fines de semana, sábados, domingos y festivos, aleccionando el personal responsable de dicha labor. Para pisos y losas de concreto se deberá hacer un encharque perimetral provisional que permita su inundación completa, garantizando el curado. Si el CONSTRUCTOR lo requiere, EL INTERVENTOR podría autorizar la aplicación de curadores químicos. No obstante, ellos NO deben ser colocados sobre estructuras de concreto dispuestas para recibir morteros, pañetes o pinturas, ya que la película del material de curado puede restringir la adherencia. No habrá pago independiente por este concepto

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y VALORACIÓN DE UNIDADES

Los precios unitarios propuestos para los ítems de los concretos deben cubrir la totalidad de los costos directos e indirectos de cada ítem, incluyendo:

a) Materiales pétreos y cementos,

b) Aditivos para concretos;

c) Encofrados, andamios.

d) Aligerantes de placas,

e) Molduras (para acabado de bordes, juntas, corta goteras y aristas),

f) Tratamiento superficial de las superficies de contacto,

g) Mantenimiento y reparación de los encofrados;

h) Equipos de preparación, transporte y colocación, v. gr. mixers, bombas, tuberías de conducción de concretos, vibradores, concretadoras, básculas, silos, allanadoras vibratorias, cortadoras de pisos, etc.

i) Curado del concreto

j) Retiro y/o botada de casetones, almacenamiento en obra

k) Preparación de muestras

l) Honorarios y gastos de asesorías, resultados de ensayos, para diseño de mezclas

m) Ensayos de laboratorio, transporte de muestras, informes técnicos y reportes estadísticos;

n) Demoliciones, reparaciones, tratamientos superficiales y lavados superficiales;

o) Mano de obra de encofrado, colocación del concreto, desencofrado, transportes internos, toma de muestras y reparaciones, etc.

p) Desperdicios;

q) Volúmenes de concreto no especificados o no requeridos, producto de trabajos defectuosos, sobre excavaciones o sobredimensionamientos por fuera de las líneas de pago previstas en los planos y pliegos de licitación;

r) Los demás relacionados con la entrega a satisfacción del trabajo correspondiente a cada ítem de pago de acuerdo con las normas, estudios, diseños, especificaciones y demás documentos técnicos complementarios del proyecto.

s) Aquellos impuestos que afecten a los insumos de construcción tales como materiales, equipos y mano de ob

4. MALLA ELECTROSOLDADA

DESCRIPCION

Suministro, amarre y colocación de mallas fabricadas con alambres corrugados de alta resistencia, electrosoldados perpendicularmente según las indicaciones y separaciones indicadas en los Planos Estructurales. Estas mallas se utilizarán como refuerzo de las placas de contrapiso, losas de entrepisos, muros de contención, pantallas y cubiertas. Deben cumplir con la norma NSR 10.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Almacenar las mallas protegidas de la intemperie y evitando esfuerzos y deformaciones.
- Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales.
- Verificar medidas, cantidades y despieces.
- Notificar a la Interventoría las inconsistencias y solicitar correcciones.

• Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto separaciones, diámetros, longitud, traslapos, calibres y resistencias especificadas.

• Colocar y amarrar las mallas por medio de alambre negro.

• Proteger las mallas contra sustancias que puedan afectar la adherencia del concreto tales como aceites, grasas, polvo, barro, etc.

• Verificar la correspondencia de las mallas colocadas con los despieces de elementos estructurales, por lo que deben estar colocadas en su sitio con 24 horas de anticipación al vaciado de concreto.

ENSAYOS A REALIZAR

• Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 – ASTM A370)

• Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 – ASTM A370)

MATERIALES

• Mallas electrosoldadas con alambres corrugados de alta resistencia. - 75000 PSI ó superior. (Norma NTC 2310 – ASTM A 497)

• Alambre negro No 18

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por kilogramos (kg) de malla debidamente colocada y recibida a satisfacción por la interventoría. La medida se efectuará sobre los Planos Estructurales y los pesos se determinarán de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

EQUIPO

• Equipo menor para corte, figuración y amarre del refuerzo

5. SUELO CEMENTO

UNIDAD DE MEDIDA M3

DESCRIPCION

Este trabajo consiste en la construcción de una capa estructural de pavimento, constituida por una mezcla uniforme de suelos o agregados (material adicionado totalmente o resultante de la escarificación de la capa superficial existente, o una mezcla de ambos), cemento hidráulico, agua y eventualmente aditivos,

de acuerdo con las dimensiones, alineamientos y secciones indicados en los documentos del proyecto o determinados por el Interventor.

CLASES DE SUELO- CEMENTO

Se definen 2 clases de suelo-cemento. Los documentos del proyecto definirán la clase de suelo-cemento por utilizar en el proyecto; además, definirán el tipo de gradación.

SUELOS O AGREGADOS POR ESTABILIZAR

El material por estabilizar con cemento hidráulico podrá provenir de la escarificación de la capa superficial existente, o ser un suelo natural proveniente de excavaciones o zonas de préstamo, o agregados locales, o escorias, o mezclas de ellos. El material, ya combinado, deberá estar libre de materia orgánica u otra sustancia que pueda perjudicar el correcto fraguado del cemento.

CEMENTO

El cemento para la estabilización deberá ser cemento hidráulico de uso general, , "Suministro de cemento hidráulico". No se permitirá el empleo de cemento que haya fraguado parcialmente o que contenga terrones del producto endurecido. Tampoco se permitirá el empleo de cemento extraído de bolsas usadas en jornadas anteriores.

AGUA

El agua que se requiera para la estabilización deberá ser limpia y libre de materia orgánica, álcalis y otras sustancias perjudiciales. Puede ser agua potable

ADITIVOS

Los documentos del proyecto pueden establecer el uso de aditivos para obtener la trabajabilidad adecuada o mejorar las características de la mezcla. Así mismo, el Constructor puede poner a consideración del Interventor el empleo de aditivos con los mismos propósitos; en particular, el empleo de retardadores de fraguado para extender el tiempo de trabajo de las mezclas. En todos los casos, los aditivos que se empleen deberán cumplir los requerimientos de la especificación ASTM C 494; además, el Constructor deberá realizar los ensayos que demuestren que los aditivos cumplen su función prevista con los materiales y dosificaciones previstos en la fórmula de trabajo.

EQUIPO

Básicamente, el equipo estará constituido por equipos para la escarificación y la disgregación del material (si se requiere), la elaboración de la mezcla (planta de mezcla o máquina estabilizadora), motoniveladora, compactadores metálicos vibratorios y neumáticos, carrotanques para aplicar agua y el material de curado de la capa compactada, equipo para la formación de las juntas, equipos de transporte y herramientas menores.

6. RELLENOS CON SUB-BASE

DESCRIPCION

UNIDAD DE MEDIDA M3

Los rellenos son utilizados para cubrir brechas, cimientos, muros de contención o para obtener el nivel requerido para pisos en los cuales el Ingeniero de Suelos exige un determinado nivel de compactación, el cual se obtiene por medios manuales o mecánicos. Los llenos requeridos en la obra se deben hacer preferiblemente aprovechando materiales aptos provenientes de las excavaciones de la obra. Si el material proveniente de las excavaciones no alcanza para cubrir este ítem, se deben utilizar llenos con material seleccionado.

EL CONSTRUCTOR está en la obligación de seleccionar, transportar, almacenar y proteger los materiales aptos para llenos (resultantes de las excavaciones). Estos materiales, de propiedad de LA ENTIDAD CONTRATANTE, deberán emplearlos en las obras de relleno y paisajismo, antes de tomar la decisión de llevarlos a un botadero.

En caso de ser requerido, cuando los materiales aptos provenientes de las excavaciones no sean suficientes, EL INTERVENTOR autorizará llenos con material externo suministrado por EL CONSTRUCTOR. En todos los casos EL INTERVENTOR podrá ordenar los ensayos necesarios (Límites de Atterberg, humedad natural, Proctor Modificado, CBR, y otros.) para determinar la aceptación de los materiales de lleno, quedando en claro, por principio, que serán rechazados materiales de suelo con materia orgánica, arcillas expansivas, material granular mayor de 50 mm. (2"), escombros, basuras, suelos con límite líquido mayor de 50 y materiales con humedad natural excesiva que impida la compactación especificada.

El material de subbase debe cumplir los artículos 300 y 320 de las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras Resolución No. 03288 del 15 de agosto de 2007 (INVíAS). El material de base debe cumplir los artículos 300 y 330 de las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras Resolución No. 03288 del 15 de agosto de 2007 (INVíAS).

COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN

Una vez aceptado el material por parte de EL INTERVENTOR, EL CONSTRUCTOR procederá a organizar su trabajo y colocar el material evitando la contaminación con materiales extraños e inadecuados. Los llenos sólo podrán iniciarse cuando EL INTERVENTOR los haya autorizado después de revisar los elementos que vayan a quedar enterrados.

La colocación se hará por métodos mecánicos o manuales de acuerdo con el tipo de trabajo, preservando siempre la estabilidad e integridad de las obras existentes y de las que se estén ejecutando. En el proceso de compactación deberán seguirse las indicaciones y requisitos establecidos en el estudio de suelos y en los informes técnicos de redes.

7. PEDRAPLEN

UNIDAD DE MEDIDA M3

DESCRIPCION

Este trabajo consiste en la preparación de la superficie de apoyo del pedraplén y la colocación y compactación de materiales pétreos adecuados, de las características, y de acuerdo con los planos y secciones transversales del proyecto y las instrucciones del Interventor.

PARTES DEL PEDRAPLÉN

En los pedraplenes se distinguirán tres partes o zonas constitutivas: a) Transición, formada por la parte superior del pedraplén y con espesor igual a un metro (1m), salvo que los planos o las especificaciones particulares modifiquen dicha magnitud; b) Núcleo, parte del pedraplén comprendida entre el cimiento y la transición; c) Cimiento, parte inferior del pedraplén, en contacto con el terreno natural. El núcleo y el cimiento constituyen el cuerpo del pedraplén.

CORONA (CAPA SUBRASANTE)

Es la zona comprendida entre la transición del pedraplén y la superficie de la explanación. Sus dimensiones y características son las mismas que se establecen para la corona de los terraplenes.

MATERIALES

Los materiales por emplear en la construcción de pedraplenes pueden proceder de la excavación de la explanación o de fuentes aprobadas y provendrán de cantos rodados o rocas sanas, compactas, resistentes y durables. Deberán cumplir con los requisitos establecidos en los documentos técnicos del proyecto.

EQUIPO

El equipo empleado para la construcción de pedraplenes deberá ser compatible con los procedimientos de ejecución adoptados y requiere aprobación previa del Interventor, teniendo en cuenta que su capacidad y eficiencia se ajusten al programa de ejecución de los trabajos y al cumplimiento de las exigencias de la presente especificación.

8. FILTRO PERIMETRAL DE MUROS DE CONTENCION

UNIDAD DE MEDIDA Ml

DESCRIPCION

Para el control y manejo de las aguas subterráneas se utilizarán filtros de arena y cascajo con tuberías colectoras. Estos drenajes se construirán en los sitios indicados en los planos según los diseños que en ellos aparezcan o donde lo exija la Interventoría

El Contratista tomará las precauciones necesarias para mantener los sistemas de drenaje y filtros libres de obstrucciones, basuras y materiales extraños durante la construcción de las obras hasta hacer la entrega definitiva de las mismas.

MATERIALES.

Todos los materiales que se utilicen para la conformación de filtros, deben cumplir las especificaciones establecidas en los planos de cada proyecto y deben estar aprobados por la Interventoría con anterioridad al inicio de su construcción. Ésta podrá en cualquier momento solicitar al Contratista los resultados de los ensayos de laboratorio que considere indispensables para garantizar que los materiales se ajusten a los planos y especificaciones.

GEODREN PLANAR. El geodren capta y conduce los fluidos en su plano hacia un sistema de evacuación.

GRAVA. La grava, ya sea en forma de canto rodado o como producto de la trituración de roca, que se emplee como material de filtro estará conformada por materiales durables, libres de partículas descompuestas y con una granulometría dentro de los límites.

El material filtrante cuando se utilice geotextil deberá tener un tamaño entre 19 mm y 100 mm, las partículas pueden ser angulares o redondeadas y no requieren ninguna gradación en especial, siendo ideal usar fragmentos de un solo tamaño.

GEOTEXTIL. En la construcción del filtro se utilizará geotextil, si así lo indican los planos o lo ordena la Interventoría. El material utilizado será del tipo no tejido NT 2000 o similar, con filamento continuo, con espesor de 2,8 mm y peso de 200 gr/m2; cumplirá las normas NTC 1998, 1999, 2002, 2003 y 2250 en cuanto a resistencia a la tensión, peso-área, coeficiente de permeabilidad, resistencia al rasgado y espesor resistente. Para su colocación se deben seguir todas las instrucciones del fabricante.

TUBERÍA. Las tuberías se colocarán cuidadosamente sobre la base de material granular, con alineamiento y pendientes uniformes. Después de instalar las tuberías se llenará alrededor del tubo con material filtrante colocado por métodos manuales hasta obtener las dimensiones indicadas en los planos o en el esquema. Se utilizará tubería de policloruro de vinilo (PVC) para filtros con geotextil cuando se indique en los planos de diseño, cumpliendo con lo establecido en la norma ASTM F 480.

9. **CAJAS DE INTERSECCION DE TUBERÍA DE 8"**
10. **TUBERIA SANITARIA DE 8"**

UNIDAD DE MEDIDA ML

DESCRIPCIÓN

Comprende este ítem el suministro transporte, instalación, la mano de obra para excavación y relleno, herramientas, tuberías, accesorios, limpiadores, lubricante, etc., necesarios para la instalación de los tramos horizontales y desvíos de Tubería P.V.C. S 8" o equivalente. En este ítem se incluyen los tramos principales de desagües dentro de las unidades sanitarias.

MATERIALES

-Tubería de PVC SANITARIA Ø8"

-Accesorios de PVC SANITARIA Ø8"

-Excavación

-Relleno

EQUIPO

Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

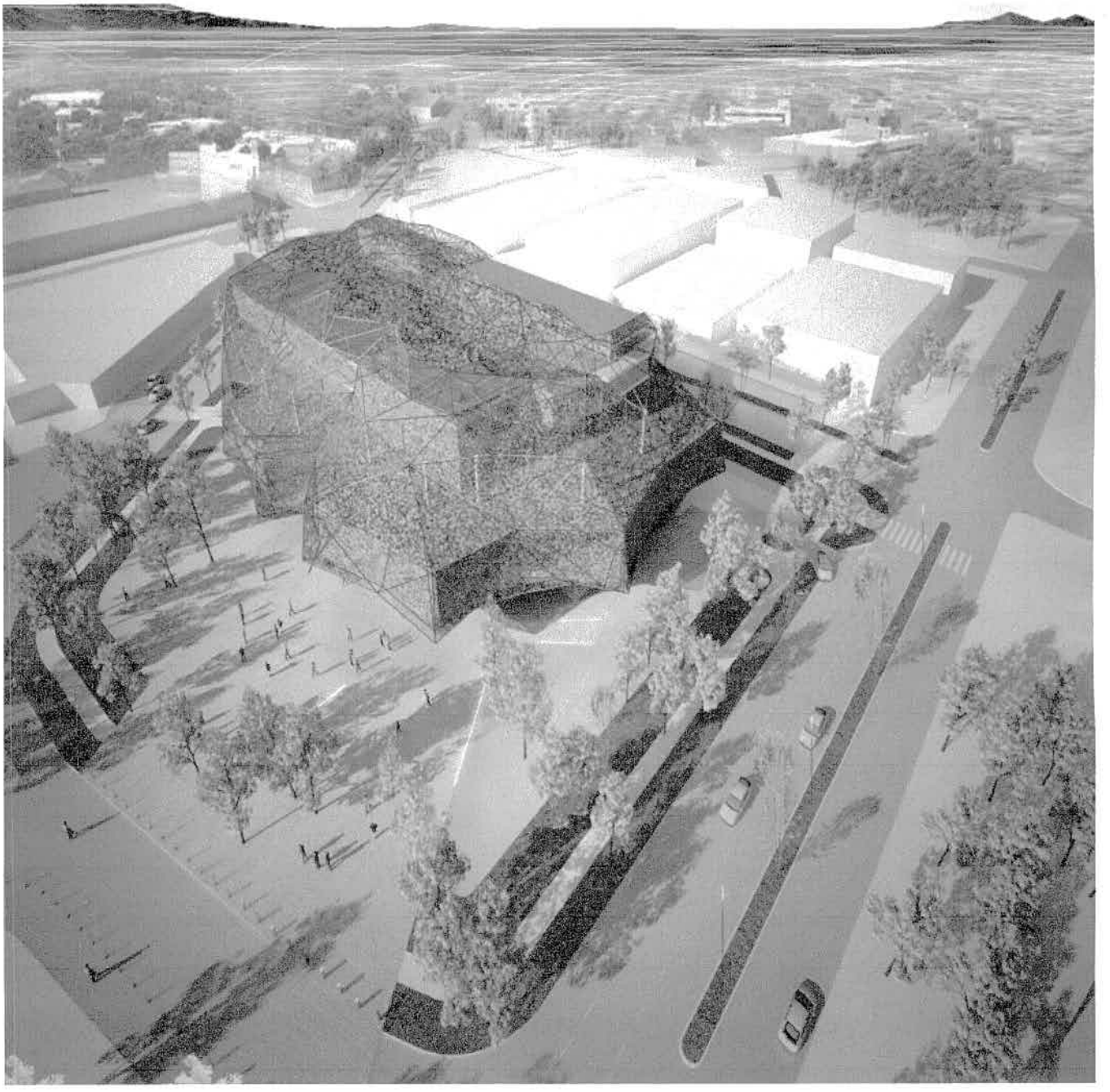
Se medirá y se pagará la instalación después de ser revisada y aprobada por la interventoría. Se medirán y se pagarán por metro lineal (ml). La medida se calculará sobre los planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias, el precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

A CONSTRUIR S.A.

INFORME TÉCNICO ACTA MODIFICATORIA No. 1

FECHA 16 DE NOVIEMBRE DE 2021

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTÓRICO Y CULTURAL DE LA MÚSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR



INFORME TÉCNICO DE ACTA MODIFICATORIA No. 1

JUSTIFICACIÓN

A CONSTRUIR S.A.

INFORME TÉCNICO ACTA MODIFICATORIA No. 1

FECHA 16 DE NOVIEMBRE DE 2021

DESCRIPCIÓN DE JUSTIFICACIONES A LAS MOFIFICACIONES PLANTEADAS EN LA PRESENTE MODIFCATIVA No. 1:

A CONTINUACIÓN, se pretende, mediante el presente documento, detallar las causas y razones Técnico-Económicas, que condujeron a darse cambio en algunos de los ítems contractuales, sea por mayor cantidad, menor cantidad y obras adicionales no previstas

De tal manera, la obra se da inicio físico, el 12 de Julio del 2021, con la actividad de trazado t replanteo de la misma en toda su extensión

Este es el deber del primer paso en todo proyecto, el cual básicamente consta de tomar el proyecto diseñado y realizar su implantación Física en el área la cual se dispone para su construcción, dando origen a una revisión técnica en detalle de que los diferentes elementos diseñados, apliquen, sean consistentes, de manera física, funcional (Técnica) y normativamente hablando, para lo cual fueron diseñados

En el anterior entendido, se procede a ubicar topográficamente el proyecto en el lote, y se observa que el nivel final del proyecto o plaza principal, debe optimizarse subiendo el nivel final del piso aproximadamente 96 cms del concebido inicialmente, para así evitar riesgo futuro, de recibir escurrimiento de aguas lluvias que vienen bajando por la Cra 14 con Calle 15 y las cuales podrían generar una inundación.

Sabemos que mundialmente, los efectos climáticos adversos se están manifestando con lluvias muy ATÍPICAS, por lo que bien se sugiere el aumento de nivel, para evitar todo tipo de afectación en el proyecto y su debida funcionalidad

Esta situación se deja expresa en más detalle mediante comité TECNICO EXTRAORDINARIO No. 01. De Julio 19 del 2021, y el cual se anexa a esta introducción. (Anexo No. 1)

En dicho comité se evidencia que el subir el nivel del proyecto traerá consigo mejora en las condiciones geotécnicas (Sub-presión, Niveles muy inferiores de Aguas Freáticas, Mejora en capacidad portante suelos), puntos estos que a su vez permitirán la optimización y mejora de los diseños estructurales, sin afectar la arquitectura del proyecto concebido inicialmente.

De todo lo anterior se procedió a la revisión geotécnica y estructural, la cual arrojo los siguientes resultados:

A NIVEL GEO-TECNICO:

Se adjunta informe Geotécnico de V&O Ingeniería (Ing. Eberto Ortega), de fecha Julio 12-2021. (Anexo No.2)

*Se evidencia que la sub-presión efectivamente es nula prácticamente al nuevo nivel de losa de fondo del sótano y sus vigas

*La capacidad de soporte del suelo y en especial efecto en las áreas de las zapatas principales o nodos del proyecto y las otras zapatas que recibirán la carga directa de la estructura metálica del edificio, se valida el uso de mayor capacidad de 32 a 42Kgs/cm2

*Como mejora para mayor capacidad de las redes de recolección de Aguas Freáticas, los filtros principales serán todos de diámetro de 8", en Grava de 3/4" hasta 3", envuelto en Geotextil NT y acompañados de rellenos filtrantes en grava de 3/4", y sello de 20 cms de Sub-base granular en la capa de base de la losa de contra-piso o fondo de sótano. A lo ancho y largo de todo el reticulado de vigas de cimentación **Ver Esquema Adjunto de Rellenos Filtrantes. (Anexo No. 3)**

*Como mejora – complemento a la recolección de Aguas lluvias en zonas superficiales externas al área del sótano, se plantea un filtro perimetral de diámetro de 8", en Grava de 3/4", envuelto en Geotextil NT, en conjunto con Geo-dren planar, todo este alrededor del muro de contención del sótano., y en su área exterior al sótano

A NIVEL ESTRUCTURAL:

***Se adjunta Informe del Diseñador Estructural, el Ing. Diego Pardo Galvis, mediante documento de Fecha 2 de agosto de 2021 (El cual se Anexa- Anexo No 4)**, en el cual ratifica lo aquí expuesto y evidenciado en el informe geotécnico.

*De lo anterior los diseños estructurales, se revisaron y optimizaron, conforme la mejora geotécnica de la carga de soporte del terreno de 32 a 42 Kg/cm2, así mismo considerando la disminución casi total de la sub-presión en la losa de cimentación y sus vigas

*Finalmente se tiene una losa de cimentación, columnas, zapatas y aceros que se optimizaron en cantidades, arrojando finalmente mejoras en tiempos, procesos, y costos.

Anexamos cuadros comparativos de concretos y aceros ítem por ítem (Ver Anexo No. 5 y No. 6), evidenciando finalmente los costos menores, específicamente en concretos Menos 346 millones, en Aceros Menos 258 millones, para un total de 785 millones menos a costo total.

DADAS TODAS LAS EXPLICACIONES ANTERIORES, su causalidad, y debidamente soportadas con sus anexos, pasamos a continuación, a detallar cada ítem de manera resumida su cambio, sea MAYOR, MENOR, Y/O CANTIDAD ADICIONAL

A CONSTRUIR S.A.

INFORME TÉCNICO ACTA MODIFICATORIA No. 1

FECHA 16 DE NOVIEMBRE DE 2021

MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRAS

ítem 1.1. Localización y replanteo: Para esta actividad la cantidad contractual contemplaba solo el área del edificio en planta cuyo valor es de 7.366 m2, sin embargo; en la cartera topográfica según la nube de puntos y las medidas tomadas, se localiza y se replantea el área total del lote para una cantidad de 14.383.5 m2.



Ítem 1.7. Demoliciones: La cantidad contractual (1.276,15 m3) no cubre el volumen real, debido a que en el lote la mayor parte de este estaba cubierto por una placa de concreto y estructuras existentes, cantidades que se mimetizaban en medio de un lote baldío y de aparente relleno en forma genera. Según el levantamiento y las cantidades revisadas, el valor total para demolición es de 2.288,91 m3

Ítem 3.2.1. Concreto de 4000 psi para zapatas:

Ítem 3.2.2. Acero de refuerzo fy 60.000 psi

Ítem 3.3.1. Concreto 4000psi para losa aligerada:

Ítem 3.3.2. Acero de refuerzo fy 60.000 psi

Ítem 4.1.1. Concreto de columnas y muros cortina

Ítem 4.1.2. Acero de refuerzo fy 60.000psi

Ítem 4.2.1. Concreto de muro de contención

Ítem 4.2.2. Acero de refuerzo fy 60.000psi

Referente a los ítems anteriores: **(3.2.1.)- (3.2.2) -(3.3.1) -(3.3.2) –(4.1.1) -(4.1.2)- (4.2.1) -(4.2.2).**

Según comité de obra del 19 de julio del año en curso (Ver Anexo No. 1) y comentarios iniciales de Justificación, se reunieron la interventoría, el contratista y los supervisores de obra donde determinaron que en aras de beneficiar el proyecto, **se subiría la cota del proyecto en 20cm por encima del nivel existente de anden...**, generando una modificación en la cimentación, puesto que la calidad del suelo, la sub-presión, y la capacidad portante del mismo variarían dando unas mejores características, siendo así las mejoras que se realizaron cambiaron la composición de la cimentación, que inicialmente era una losa aligerada y paso a ser una losa con vigas y viguetas y un lecho filtrante.

Se evidencia en los **Anexos #, 5 y 6**, las cantidades contractuales de concretos y acero, que reflejan en suma, menores en totales, representando menor valor de Aceros en

aprox. $ 273,380,068.42 + AIU, y Menor valor de Concretos en aprox. $ 346,221,210.30 + AIU

Ítem 9.1.3. Tubería perforada para tubería de 8": Tal como se describe en las justificaciones a Nivel Geotécnico....

*Como mejora para mayor capacidad de las redes de recolección de Aguas Freáticas, los filtros principales serán todos de diámetro de 8", en Grava de 3/4" hasta 3", envuelto en Geotextil NT y acompañados de rellenos filtrantes en grava de 3/4", y sello de 20 cms de Sub-base granular en la capa de base de la losa de contra-piso o fondo de sótano. A lo ancho y largo de todo el reticulado de vigas de cimentación **Ver Esquema Adjunto de Rellenos Filtrantes. (Anexo No. 3)**

ES DE CARÁCTER VITAL ACOTAR QUE EL MANEJO DE LAS AGUAS FREATICAS SON FACTOR DETERMINANTE EN LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA, por ende, no se debe escatimar en la suficiencia y funcionalidad de sus esquemas de recolección

Ítem 1.3. Descapote a máquina espesor 20cm: Después de hacer la localización del proyecto y de inspeccionar el predio se evidenció que casi toda el área de éste tenía una losa de concreto o plantilla con piso, por determinación de la interventoría, el contratista y la supervisión de la gobernación, este ítem se hace cero ya que prácticamente hubo que demoler e en vez de descapotar, no se evidenciaba capa orgánica y/o vegetal, a excepción de las áreas donde se encontraban los árboles, los cuales fueron extinguidos incluyendo las raíces depositando estos desechos en el sitio calificado para ello cuya actividad estaba incluida en el PMA y por allí fue costeada y pagada.

Ítem 3.1. Concreto pobre e=5cm: De acuerdo a lo medido en obra y las modificaciones realizadas en la cimentación, las cantidades de obra disminuyeron puesto que esta actividad contemplaba toda el área de la losa y esto se cambió debido a que solo se vertió solado en las vigas de cimentación y viguetas y en los espacios entre estas se vertió material granular y sub-base.

Ítem 3.3.2. Aligeramiento en casetón en lona: Como se menciona en el numeral anterior, esta actividad pasó a ser cero ya que no se vio la necesidad de su uso en la revisión por parte del ingeniero estructural. Estos espacios dejados entre las vigas y viguetas de la cimentación fueron llenados con una capa de pedraplén (Material filtrante en Grava ¾") de 60cm aproximadamente y una capa de sub-base de 25cm. (Ver Mejoras Geotécnicas en Justificaciones)

Ítem 3.3.3. Acero de refuerzo fy 60.000psi: Esta actividad se hace cero debido a que el nombre del subcapítulo no corresponde a la cimentación ejecutada por los cambios descritos en ítems anteriores.

Ítem 3.3.4. Malla electro soldada 15x15cm 7,0 x 6,5mm: Esta actividad de hace cero, porque según la revisión por parte del Ing. Estructural, la malla para la cimentación planteada es de 7.5x7.5 mm con un acero adicional de diámetro de ¼, tal como se evidencia en el plano de cimentación en el corte típico de losa. Adicionalmente se propone que el nombre sea cambiado por uno general o el acero especifico que se vaya a instalar.

Ítem 9.1.2. Tubería perforada para drenaje de 4": Esta actividad se hace cero, debido a que haciendo exploraciones en el terreno y posterior a la excavación de las zapatas, se evidenció que el nivel freático manejaba caudales mayores y según el criterio del geotecnista se debía plantear la instalación de un filtro con mayor diámetro que el propuesto para así captar la mayor cantidad de agua y poderla recolectar y posteriormente verterla en los canales pluviales de la diagonal 21. Para ello se adjunta informe técnico del consultor.

OBRAS NO PREVISTAS

NP 01. Transporte material sobrante hasta 10Km: Se vio la necesidad de insertar esta actividad debido a que el APU de excavación mecánica no contempla en el transporte la expansión del material que, según los ensayos de laboratorio, es de 30%.

Como la excavación total es de 24.000m3, se totaliza para esta actividad el 30% de esta cantidad 7200m3. Para ellos se adjunta el concepto por parte del laboratorio V&O con el ensayo realizado al material excavado.

NP 02. Concreto pobre e=15cm: Esta actividad se crea debido a que el concreto pobre contractual contempla un espesor de 5cm, sin embargo, para las zapatas núcleo se ejecutó con un espesor mayor (15cm) **EXTRICTAMENTE NECESARIO** debido a la inmersión en aguas freáticas de los nodos o zapatas. Haciendo necesario un mayor gasto de material y por ende un mayor gasto de mano de obra, se presentó APU para su análisis y aprobación.

Np 03. Concreto 4000Psi losa cimentación: Se introduce este ítem debido al cambio en la losa de cimentación, ya que no se hará losa aligerada sino una losa de cimentación que contiene vigas, viguetas, con lecho filtrante. Se propone el mismo APU por metro cúbico con el nombre modificado. Adicionalmente las cantidades de obra bajaron de 3.007m3 a 2.640m3, debido a la revisión y ajustes realizados por el ing. Especialista en estructuras, para ello ver plano adjunto a este informe, **Ver ANEXO No 6 Cuadro comparativo)**

NP 04. Acero de refuerzo fy 60,000psi: Este ítem se introduce por al cambio en la cimentación ya que el subcapítulo fue nombrado como losa aligerada y esta actividad se modificó a losa de cimentación, por ende, se introduce esta actividad con el mismo nombre y el mismo APU, modificando las cantidades de acero de 181.000kg a 184,338.69kg, por el cambio según la revisión del Ing. estructural.

NP 05. Malla electro soldada: Esta actividad de inserta con el fin de reemplazar la actividad llamada Malla electro soldada 15x15cm 7,0x6,5mm, puesto que según la revisión por parte del ing. De estructuras, la malla que se empleará en la cimentación es de 7,5x7,5mm 15x15cm, por tanto, se creó la actividad cambiándola de nombre para que incluya la malla de refuerzo propuesto por el consultor por kg. La cantidad contractual es de 58.612kg y la cantidad del despiece con la revisión realizada es de 49,819.01kg.

NP 06. Suelo cemento perimetral: En el relleno lateral, de la parte trasera del muro de contención, dada la morfología triangular o inclinada del corte de la excavación, se hace necesario para la estabilidad base de dicho relleno hacia la parte del fondo, generar un relleno fuerte y garantizado en compactación, a una altura no menor del nivel de la viga principal de cimentación, esto es máximo 1 metro de altura.

NP 07. Relleno con Sub - Base de H:25cm INCLUYE. SUMINISTRO Y COMPACTACION: Esta actividad se hace necesaria, ya que hace parte del lecho filtrante propuesto por el geotecnista (Ver mejoras Geotécnicas en Justificaciones), para liberar la sub-presión a la cual podría someterse la cimentación, en subidas inesperadas del NAF y poder así drenar el agua freática con mayor celeridad. La cantidad de obra medida por topografía es de 1112,9m3 como se anexa en las cartillas y memorias. Ver concepto técnico adjunto por parte del especialista EBERTO ORTEGA (Anexo No 2).

NP 08. Pedraplén con piedra de 3/4" y H: 60cm: Esta actividad se hace necesaria, ya que hace parte del lecho filtrante propuesto por el geotecnista, para liberar la sub-presión a la cual está sometida la cimentación y poder así drenar el agua freática con mayor celeridad. La cantidad de obra medida por topografía es de 3040.4m3 como se anexa en las cartillas y memorias. Ver concepto técnico adjunto por parte del especialista EBERTO ORTEGA. (Anexo No. 2)

NP 09. Geotextil: Esta actividad se hace necesaria, ya que hace parte del lecho filtrante propuesto por el geotecnista, para liberar la sub-presión a la cual podría someterse la

cimentación y poder así drenar el agua freática con mayor celeridad. La cantidad de obra medida por topografía es de 7.886,14m2 como se anexa en las cartillas y memorias. Ver concepto técnico adjunto por parte del especialista EBERTO ORTEGA. (Anexo No.2)

NP 10. Filtro perimetral muro de contención:

*Como mejora – complemento a la recolección de Aguas lluvias en zonas superficiales externas al área del sótano, se plantea un filtro perimetral de diámetro de 8", en Grava de 3/4", envuelto en Geotextil NT, en conjunto con Geo-dren planar, todo este alrededor del muro de contención del sótano., y en su área exterior al sótano (Ver Anexo No 2)

NP 11. Cajas de intersección tub 8" para filtro:

El presente ítems anteriores, se hacen necesarios como parte de la estructura de filtros y su interconexión

NP 12. Tubería sanitaria de 8":

El presente ítems anteriores, se hacen necesarios como parte de la estructura de filtros y su interconexión

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CESAR

ACTA MODIFICATORI[illegible] 001

CONTRATO N°	2021040002
CONTRATISTA:	A CONSTRUIR S.A.
NIT:	890115406-0
VALOR CONTRACTUAL:	$ 138.817.668.949,11
PLAZO:	22 MESES
PRORROGA No 1:	N/A
FECHA DE INICIO:	12/07/2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	11/05/2023
CONTRATO No	2021050007
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR
NIT:	901493970-2

PROCESO LICITATORIO No	LOP - GIN - 0002 - 2021	NÚMERO DEL CONTRATO SECOP II	CO1.PCCNTR.2499104

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTÓRICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.			VIGENCIA	
AMPAROS	N° POLIZA	VR. ASEGURADO	DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	4817	$ 41.645.300.685,00	12/07/2021	A 11/09/2023
PAGO DE SALARIOS, PREST SOCIALES E IND.	4817	$ 6.940.883.448,00	12/07/2021	A 11/05/2026
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA.	4817	$ 41.645.300.685,00	12/07/2021	A 11/05/2028
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE BIENES Y EQ	4817	$ 16.658.120.274,00	11/05/2023	A 11/05/2026
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	1000834	$ 6.940.883.448,00	12/07/2021	A 11/05/2023

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

FECHA PRESENTE ACTA

16/11/2021

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 15 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Contratista de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
1,00	**CAPITULO 1. ACTIVIDADES PRELIMINARES**				***$ 308.285.984,20***								***$ 396.930.981,02***
1,10	Localizacion y replanteo con equipo	m2	7.366,00	$ 3.883,00	28.602.178,00	7.017,50	27.248.952,50		-		-	14.383,50	55.851.130,50
1,20	Cerramiento en lona verde H=2.00m	ml	480,00	$ 17.539,00	8.418.720,00		-		-		-	480,00	8.418.720,00
1,30	Descapote a maquina espesor 20cm	m2	11.974,93	$ 6.880,00	82.387.518,40			11.974,93	82.387.518,40			-	-
1,40	Acometida provisional agua 50ml	und.	1,00	$ 950.000,00	950.000,00		-		-		-	1,00	950.000,00
1,50	Acometida provisional electrica 100ml	und.	1,00	$ 5.800.000,00	5.800.000,00		-		-		-	1,00	5.800.000,00
1,60	Acometida provisional telefonos	und.	1,00	$ 950.000,00	950.000,00		-		-		-	1,00	950.000,00
1,70	Demoliciones	m3	1.276,15	$ 141.972,00	181.177.567,80	1.012,76	143.783.562,72		-		-	2.288,91	324.961.130,52
2,00	**CAPITULO 2. EXCAVACIONES Y RELLENO**	0,00			***$ 843.241.884,50***		-		-		-		***$ 425.316.642,86***
2,10	Excavacion mecanica a nivel bajo placa de subpresion, con retiro hasta 10 km	m3	48.516,40	$ 16.355,00	793.485.722,00		-	25.553,36	417.925.241,64		-	22.963,04	375.560.480,36
2,20	Excavacion manual para zapatas	m3	825,00	$ 18.246,00	15.052.950,00		-		-		-	825,00	15.052.950,00
2,30	Cargue y retiro de sobrantes hasta 10 km	m3	1.072,50	$ 15.069,00	16.161.502,50		-		-			1.072,50	16.161.502,50
2,40	Rellenos con material seleccionado de sitio	m3	990,00	$ 18.729,00	18.541.710,00		-		-		-	990,00	18.541.710,00
3,00	**CIMENTACION**				***$ 4.746.920.679,00***		-		-		-	-	***$ 855.003.606,02***
3,10	Concreto pobre e =5cm	m2	7.683,00	$ 24.563,00	188.717.529,00		-	4.747,27	116.607.107,04		-	2.935,73	72.110.421,96
3,20	**ZAPATAS EN CONCRETO DE 4000 SPI**	0,00			-		-		-		-	-	-
3,2,1	Concreto de 4000 psi para Zapatas	m3	330,00	$ 899.509,00	296.837.970,00	145,11	130.530.280,86		-		-	475,11	427.368.250,86
3,2,2	Acero de refuerzo fy 60,000psi	kg	16.500,00	$ 5.905,00	97.432.500,00	43.707,44	258.092.433,20		-		-	60.207,44	355.524.933,20
3,30	**LOSA ALIGERADA DE CIMENTACIÓN E=80CM**	0,00					-		-		-	-	-
3,3,1	Concreto 4000Psi para losa aligerada	m3	3.007,00	$ 857.676,00	2.579.031.732,00		-	3.007,00	2.579.031.732,00		-	-	-
3,3,2	Aligeramiento en casetón de lona	m2	5.420,00	$ 32.402,00	175.618.840,00		-	5.420,00	175.618.840,00		-	-	-
3,3,3	Acero de refuerzo fy 60,000psi	kg	181.000,00	$ 5.905,00	1.068.805.000,00		-	181.000,00	1.068.805.000,00		-	-	-
3,3,4	Malla electrosoldada 15x15cm 7,0x6,5mm	kg	58.612,00	$ 5.809,00	340.477.108,00		-	58.612,00	340.477.108,00		-	-	-
3,40	**ACTIVIDADES ADICIONALES PARA CIMENTACION**										-	-	***$ 4.052.725.996,05***
NP 01	Concreto pobre e=15cm	m2		$ 73.407,00						532,59	39.096.017,65	532,59	39.096.017,65
NP 02	Acero de refuerzo fy 60,000psi	kg		$ 5.905,00						184.338,69	1.088.519.976,26	184.338,69	1.088.519.976,26
NP 03	Concreto 4000Psi losa cimentacion	m3		$ 857.676,00						1.142,94	980.275.638,14	1.142,94	980.275.638,14
NP 04	Concreto 4000Psi viga cimentacion	m3		$ 991.354,24						1.669,87	1.655.435.734,91	1.669,87	1.655.435.734,91
NP 05	Malla electrosoldada	kg		$ 5.809,00						49.819,01	289.398.629,09	49.819,01	289.398.629,09
4,00	**COLUMNAS Y PANTALLAS DE CONCRETO**	0,00			***$ 4.323.952.325,00***		-		-		-	-	***$ 3.901.064.417,20***
4,10	**COLUMNAS DE CONCRETO Y MUROS CORTINA**	0,00			-		-		-		-	-	-
4,1,1	Concreto 4000psi	m3	1.467,00	$ 1.155.437,00	1.695.026.079,00	117,58	135.861.077,52		-		-	1.584,58	1.830.887.156,52
4,1,2	Acero de refuerzo fy 60,000psi	kg	366.745,00	$ 5.905,00	2.165.629.225,00		-	88.524,92	522.739.666,30		-	278.220,08	1.642.889.558,70

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTA EL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., C de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
4,20	**MURO DE CONTENCIÓN**	0,00			-		-		-		-	-	-
4,2,1	Concreto 4000psi	m3	333,00	$ 1.155.437,00	384.760.521,00		-	91,22	105.396.652,27		-	241,78	279.363.868,73
4,2,2	Acero de refuerzo fy 60,000psi	kg	13.300,00	$ 5.905,00	78.536.500,00	2.496,21	14.740.120,05		-			15.796,21	93.276.620,05
4,30	**ACTIVIDADES ADICIONALES**										-	-	-
NP 06	Suelo cemento perimetral	m3		$ 178.995,13						305,30	54.647.213,19	305,30	54.647.213,19
5,00	**PLACAS DE SOTANO**				***$ 3.225.228.312,00***		-		-		-		***$ 3.225.228.312,00***
5,10	**LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA NIVEL N+0,50**				-		-		-		-		-
5,1,1	Concreto 4000Psi para losa aligerada E=60cm	m3	1.759,00	$ 1.028.440,00	1.809.025.960,00		-		-		-	1.759,00	1.809.025.960,00
5,1,2	Aligeramiento en casetón de icopor removible	m2	5.660,00	$ 67.402,00	381.495.320,00		-		-		-	5.660,00	381.495.320,00
5,1,3	Acero de refuerzo fy 60,000psi	kg	140.467,00	$ 5.905,00	829.457.635,00		-		-		-	140.467,00	829.457.635,00
5,1,4	Malla electrosoldada 15x15 8mm	kg	35.333,00	$ 5.809,00	205.249.397,00		-		-		-	35.333,00	205.249.397,00
6,00	**PLACAS DE ENTREPISO**	0,00			***$ 2.096.971.497,46***		-		-		-	-	***$ 2.096.971.497,46***
6,10	**TP - 1 SISTEMA LAMINA COLABORANTE**	0,00			-		-		-		-		-
6,1,1	Concreto para losa maciza E=15cm	m3	521,37	$ 1.028.440,00	536.197.762,80		-		-		-	521,37	536.197.762,80
6,1,2	Mallas Electrosoldada fy 60,000psi M-188	kg	18.146,00	$ 5.809,00	105.410.114,00		-		-		-	18.146,00	105.410.114,00
6,1,3	Metaldeck 3" calibre 22	m2	4.697,00	$ 58.842,00	276.380.874,00		-		-		-	4.697,00	276.380.874,00
6,20	**TP - 2 Y 2A SISTEMA LAMINA COLABORANTE**				-		-		-		-	-	-
6,2,1	Concreto para losa maciza E=15cm	m3	394,61	$ 1.028.440,00	405.832.708,40		-		-		-	394,61	405.832.708,40
6,2,2	Mallas Electrosoldada fy 60,000psi M-188	kg	13.504,00	$ 5.809,00	78.444.736,00		-		-		-	13.504,00	78.444.736,00
6,2,3	Metaldeck 3" calibre 22	m2	3.555,00	$ 58.842,00	209.183.310,00		-		-		-	3.555,00	209.183.310,00
6,30	**TP - 3 SISTEMA LAMINA COLABORANTE**	0,00	705,00		-		-		-		-	705,00	-
6,3,1	Concreto para losa maciza E=15cm	m3	78,26	$ 1.028.440,00	80.485.714,40		-		-		-	78,26	80.485.714,40
6,3,2	Mallas Electrosoldada fy 60,000psi M-188	kg	2.954,00	$ 5.809,00	17.159.786,00		-		-		-	2.954,00	17.159.786,00
6,3,3	Metaldeck 3" calibre 22	m2	705,00	$ 58.842,00	41.483.610,00		-		-		-	705,00	41.483.610,00
6,40	**TP - 4 SISTEMA LAMINA COLABORANTE**				-		-		-		-	-	-
6,4,1	Concreto para losa maciza E=15cm	m3	266,73	$ 1.028.440,00	274.315.801,20		-		-		-	266,73	274.315.801,20
6,4,2	Mallas Electrosoldada fy 60,000psi M-188	kg	9.706,00	$ 5.809,00	56.382.154,00		-		-		-	9.706,00	56.382.154,00
6,4,3	Metaldeck 3" calibre 22	m2	266,73	$ 58.842,00	15.694.926,66		-		-		-	266,73	15.694.926,66
7,00	**ESTRUCTURA METALICA**	0,00			***$ 34.824.798.005,34***		-		-		-	-	***$ 34.722.190.108,14***
7,10	Estructura metálica (inc. Platinas, pernos y demás)	kg	2.736.124,00	$ 12.108,00	33.128.989.392,00			8.474,39	102.607.897,20		-	2.727.649,61	33.026.381.494,80
7,20	Pintura intumescente	m2	13.680,62	$ 123.957,00	1.695.808.613,34		-		-		-	13.680,62	1.695.808.613,34
9,00	**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**	und			***$ 437.474.737,70***		-		-		-	-	***$ 1.131.441.864,45***
9,10	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCION**	0,00			-		-		-		-	-	-
9,1,1	CAJA DE INSPECCIÓN	und	11,00	$ 715.121,00	7.866.331,00		-		-		-	11,00	7.866.331,00
9,1,2	TUBERIA PERFORADA PARA DRENAJE 4"	ml	527,91	$ 147.160,00	77.687.235,60		-	527,91	77.687.235,60		-	-	-
9,1,3	TUBERIA PERFORADA PARA DRENAJE 8"	ml	81,29	$ 195.705,00	15.908.859,45	910,91	178.269.641,55		-		-	992,20	194.178.501,00
9,1,4	CONEXIÓN A RED SANITARIA 12"	und	1,00	$ 1.331.346,00	1.331.346,00		-		-		-	1,00	1.331.346,00
9,1,5	CONEXIÓN A RED SANITARIA 10"	und	1,00	$ 1.207.553,00	1.207.553,00		-		-		-	1,00	1.207.553,00
9,20	**ACTIVIDADES ADICIONALES**						-				-		
NP 07	Relleno con Sub - Base de H:25cm INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	m3		$ 92.037,22						1.112,90	102.428.222,14	1.112,90	102.428.222,14
NP 08	Pedraplén con piedra de 3/4" y H: 60cm	m3		$ 133.476,32						3.040,40	405.821.536,80	3.040,40	405.821.536,80
NP 09	FILTRO PERIMETRAL MURO DE CONTENCION	ML		$ 142.289,84						435,91	62.025.564,86	435,91	62.025.564,86
NP 10	CAJAS DE INTERSECCION TUB 8" PARA FILTRO	UND		$ 340.450,89						37,00	12.596.683,00	37,00	12.596.683,00
NP 11	TUBERIA SANITARIA DE 8"	ML		$ 175.211,90						60,00	10.512.714,00	60,00	10.512.714,00
9,20	**BAJANTES AGUAS LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
9,2,1	BAJANTE AGUAS NEGRAS PVC-S 4"	ml	8,18	$ 56.270,00	460.288,60		-		-		-	8,18	460.288,60
9,2,2	BAJANTE AGUAS NEGRAS PVC-S 6"	ml	49,99	$ 114.129,00	5.705.308,71		-		-		-	49,99	5.705.308,71
9,2,3	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC-S 4"	ml	570,52	$ 50.261,00	28.674.905,72		-		-		-	570,52	28.674.905,72
9,2,4	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC-S 6"	ml	120,38	$ 122.801,00	14.782.784,38		-		-		-	120,38	14.782.784,38
9,30	**SALIDAS SANITARIAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
9,3,1	PUNTO DESAGUE PVC 2"	und	87,00	$ 59.600,00	5.185.200,00		-		-		-	87,00	5.185.200,00
9,3,2	PUNTO DESAGUE PVC 3"	und	7,00	$ 84.478,00	591.346,00		-		-		-	7,00	591.346,00
9,3,3	PUNTO DESAGUE PVC 4"	und	48,00	$ 111.607,00	5.357.136,00		-		-		-	48,00	5.357.136,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTA DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., (a de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
9,3,4	VALVULA DE ADMISION DE AIRE	und	98,00	$ 325.811,00	31.929.478,00		-		-		-	98,00	31.929.478,00
9,40	**RED SANITARIA, VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS INTERNA**	0,00			-		-		-		-	-	-
9,4,1	TUBERIA PVC-S 4" VENTILACION	ml	76,04	$ 58.918,00	4.480.124,72		-		-		-	76,04	4.480.124,72
9,4,2	TUBERIA PVC-S 3"	ml	25,89	$ 68.055,00	1.761.943,95		-		-		-	25,89	1.761.943,95
9,4,3	TUBERIA PVC-S 1 1/2"	ml	560,81	$ 23.666,00	13.272.129,46		-		-		-	560,81	13.272.129,46
9,4,4	TUBERIA PVC-S 2"	ml	174,87	$ 41.055,00	7.179.287,85		-		-		-	174,87	7.179.287,85
9,4,5	TUBERIA PVC-S 4"	ml	1.237,83	$ 60.210,00	74.529.744,30		-		-		-	1.237,83	74.529.744,30
9,4,6	TUBERIA PVC-S 6"	ml	714,24	$ 99.472,00	71.046.881,28		-		-		-	714,24	71.046.881,28
9,4,7	TRAGANTE AGUAS LLUVIAS 6X4" METALICO	und	28,00	$ 86.183,00	2.413.124,00		-		-		-	28,00	2.413.124,00
9,50	**SUMIDEROS, REJILLAS Y TRAMPAS DE GRASAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
9,5,1	REJILLA Aluminio 4 x 2"	und	35,00	33.463,00	1.171.205,00		-		-		-	35,00	1.171.205,00
9,5,2	CARCAMO CONCRETO 3.000 PSI	ml	11,08	269.946,00	2.991.001,68		-		-		-	11,08	2.991.001,68
9,5,3	TRAMPA DE GRASAS	und	2,00	2.860.272,00	5.720.544,00		-		-		-	2,00	5.720.544,00
9,5,4	GRUPO DE BOMBEO PARA AGUAS NEGRAS	und	1,00	24.962.197,00	24.962.197,00		-		-		-	1,00	24.962.197,00
9,5,5	GRUPO DE BOMBEO PARA AGUAS DE NIVEL FREATICO	und	1,00	31.258.782,00	31.258.782,00		-		-		-	1,00	31.258.782,00
10,00	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**	und			***$ 351.591.545,93***		-		-		-	-	***$ 351.591.545,93***
10,10	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA**	0,00			-		-		-		-	-	-
10,1,1	CONEXIÓN A RED HIDRAULICA PVC-P 3"	und	1,00	442.813,00	442.813,00		-		-		-	1,00	442.813,00
10,1,2	CONEXIÓN A RED HIDRAULICA PVC-P 4"	und	2,00	490.043,00	980.086,00		-		-		-	2,00	980.086,00
10,1,3	VALVULA BOLA 3"	und	5,00	774.277,00	3.871.385,00		-		-		-	5,00	3.871.385,00
10,1,4	VALVULA BOLA 4"	und	6,00	1.277.325,00	7.663.950,00		-		-		-	6,00	7.663.950,00
10,1,5	VALVULA COMPUERTA ELASTICA 3"	und	4,00	1.156.876,00	4.627.504,00		-		-		-	4,00	4.627.504,00
10,1,6	VALVULA COMPUERTA ELASTICA 1 1/2"	und	5,00	620.368,00	3.101.840,00		-		-		-	5,00	3.101.840,00
10,1,7	VALVULA COMPUERTA ELASTICA 1"	und	6,00	330.195,00	1.981.170,00		-		-		-	6,00	1.981.170,00
10,1,8	VALVULA CHECK 3"	und	9,00	1.267.609,00	11.408.481,00		-		-		-	9,00	11.408.481,00
10,1,9	VALVULA CHECK 1"	und	3,00	149.999,00	449.997,00		-		-		-	3,00	449.997,00
10,1,10	GRUPO DE PRESION PARA AGUA POTABLE 180GPM, 62 m.c.a.	und	1,00	58.758.659,00	58.758.659,00		-		-		-	1,00	58.758.659,00
10,1,11	CONEXIÓN A TANQUE EN 1 1/2". INCLUYE FLOTADORA 1.1/2"	und	1,00	1.395.089,00	1.395.089,00		-		-		-	1,00	1.395.089,00
10,1,12	CONJUNTO DE VACIADO DE DEPOSITOS DE AGUA	und	1,00	4.479.116,00	4.479.116,00		-		-		-	1,00	4.479.116,00
10,1,13	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"	ml	154,23	15.354,00	2.368.047,42		-		-		-	154,23	2.368.047,42
10,1,14	TUBERIA PVC-P RDE 21 1"	ml	579,36	20.397,00	11.817.205,92		-		-		-	579,36	11.817.205,92
10,1,15	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2"	ml	284,47	44.177,00	12.567.031,19		-		-		-	284,47	12.567.031,19
10,1,16	TUBERIA PVC-P RDE 21 2"	ml	128,27	60.305,00	7.735.322,35		-		-		-	128,27	7.735.322,35
10,1,17	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2"	ml	37,00	79.803,00	2.952.711,00		-		-		-	37,00	2.952.711,00
10,1,18	TUBERIA PVC-P RDE 21 3"	ml	18,27	94.415,00	1.724.962,05		-		-		-	18,27	1.724.962,05
10,1,19	TUBERIA PVC-P RDE 21 4"	ml	282,00	155.336,00	43.804.752,00		-		-		-	282,00	43.804.752,00
10,1,20	REGISTRO Red White o Similar 1/2"	und	3,00	96.180,00	288.540,00		-		-		-	3,00	288.540,00
10,1,21	REGISTRO Red White o Similar 1"	und	10,00	134.580,00	1.345.800,00		-		-		-	10,00	1.345.800,00
10,1,22	REGISTRO Red White o Similar 1 1/2"	und	16,00	230.889,00	3.694.224,00		-		-		-	16,00	3.694.224,00
10,1,23	REGISTRO Red White o Similar 2"	und	2,00	371.276,00	742.552,00		-		-		-	2,00	742.552,00
10,1,24	PUNTO AGUA FRIA 1/2"	und	61,00	31.274,00	1.907.714,00		-		-		-	61,00	1.907.714,00
10,1,25	PUNTO AGUA FRIA 1"	und	58,00	39.994,00	2.319.652,00		-		-		-	58,00	2.319.652,00
10,1,26	TRAMITE ANTE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA ACCEDER AL SERVICIO DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES DEL PROYECTO	und	1,00	15.225.145,00	15.225.145,00		-		-		-	1,00	15.225.145,00
10,30	**MEDIDORES, ACOMETIDAS Y CONEXIONES**	0,00			-		-		-		-	-	-
10,3,1	MEDIDOR AGUA 2"	und	1,00	4.048.311,00	4.048.311,00		-		-		-	1,00	4.048.311,00
10,3,2	MEDIDOR AGUA 1 1/2"	und	1,00	549.566,00	549.566,00		-		-		-	1,00	549.566,00
10,3,3	MEDIDOR AGUA 1"	und	3,00	434.770,00	1.304.310,00		-		-		-	3,00	1.304.310,00
10,40	**SANITARIOS**	0,00			-		-		-		-	-	-
10,4,1	SANITARIO CON FLUXOMETRO	und	37,00	1.720.715,00	63.666.455,00		-		-		-	37,00	63.666.455,00
10,4,2	SANITARIO PARA DISCAPACITADO ELONGADO. INCLUYE BARRAS DE SEGURIDAD EN U	und	11,00	2.250.963,00	24.760.593,00		-		-		-	11,00	24.760.593,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTA JEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., a de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
10,50	**ORINALES**	0,00			-		-		-		-	-	-
10,5,1	ORINAL CON FLUXOMETRO	und	10,00	1.604.826,00	16.048.260,00		-		-		-	10,00	16.048.260,00
10,60	**LAVAMANOS**	0,00			-		-		-		-	-	-
10,6,1	LAVAMANOS SOBREPONER	und	36,00	312.260,00	11.241.360,00		-		-		-	36,00	11.241.360,00
10,6,2	LAVAMANOS DE COLGAR FREE	und	11,00	530.787,00	5.838.657,00		-		-		-	11,00	5.838.657,00
10,70	**GRIFERIA**	0,00			-		-		-		-	-	-
10,10,1	GRIFERIA LAVAMANOS TIPO PUSH ANTIVANDALICA	und	47,00	277.965,00	13.064.355,00		-		-		-	47,00	13.064.355,00
10,10,2	LAVADERO PREFABRICADO DE 80x60x50cm EN ACRILICO	und	4,00	538.692,00	2.154.768,00		-		-		-	4,00	2.154.768,00
10,10,3	GRIFERIA DUCHA BALANCE DE PRESIÓN	und	7,00	180.166,00	1.261.162,00		-		-		-	7,00	1.261.162,00
11,00	**RED DE GAS**	und			***$ 19.014.790,80***		-		-		-	-	***$ 19.014.790,80***
11,10	**RED DE GAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
11,1,1	ACOMETIDA DE GAS	und	1,00	1.460.077,00	1.460.077,00		-		-		-	1,00	1.460.077,00
11,1,2	TUBERÍA 3/4" PE 80 RDE 11 PARA INSTALACIÓN COMÚN DE GAS	ml	26,98	17.220,00	464.595,60		-		-		-	26,98	464.595,60
11,1,3	CONTADOR PARA GAS DE MEMBRANA	und	2,00	1.345.355,00	2.690.710,00		-		-		-	2,00	2.690.710,00
11,1,4	RED DE DISTRIBUCIÓN DE GAS 3/4"	und	276,55	23.644,00	6.538.748,20		-		-		-	276,55	6.538.748,20
11,1,5	VALVULA TIPO BOLA	und	2,00	53.656,00	107.312,00		-		-		-	2,00	107.312,00
11,1,6	ESTACIÓN REGULADORA DE PRESIÓN	und	2,00	3.471.116,00	6.942.232,00		-		-		-	2,00	6.942.232,00
11,1,7	TRAMITE ANTE LA EMPRESA SUMINISTRADORA DE GAS PARA ACCEDER AL SERVICIO, PREPARACIÓN DE DOCUMENTACIÓN REQUERIDA, ETC.	und	1,00	811.116,00	811.116,00		-		-		-	1,00	811.116,00
12,00	**PROTECCION CONTRA INCENDIOS**	und			***$ 1.221.084.605,79***		-		-		-	-	***$ 1.221.084.605,79***
12,20	**EXTINCIÓN**	0,00			-		-		-		-	-	-
12,1,1	GRUPO DE PRESIÓN CONTRA INCENDIOS S/NFPA20	und	1,00	546.543.324,00	546.543.324,00		-		-		-	1,00	546.543.324,00
12,1,2	CONEXION SIAMESA PARA BOMBEROS CUERPO 4"	und	3,00	3.129.806,00	9.389.418,00		-		-		-	3,00	9.389.418,00
12,1,3	MANOMETRO DE 0 A 200 PSI	und	8,00	57.963,00	463.704,00		-		-		-	8,00	463.704,00
12,1,4	MEDIDOR DE CAUDAL	und	1,00	5.193.087,00	5.193.087,00		-		-		-	1,00	5.193.087,00
12,1,5	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CON COSTURA SCH10 COLMENA 6" INCLUYE SOPORTERIA Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	ml	438,21	254.693,00	111.609.019,53		-		-		-	438,21	111.609.019,53
12,1,6	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CON COSTURA SCH10 COLMENA 4" INCLUYE SOPORTERIA Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	ml	9,58	210.559,00	2.017.155,22		-		-		-	9,58	2.017.155,22
12,1,7	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CON COSTURA SCH10 COLMENA 3"	ml	127,68	126.096,00	16.099.937,28		-		-		-	127,68	16.099.937,28
12,1,8	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CON COSTURA SCH10 COLMENA 2 1/2" INCLUYE SOPORTERIA Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	ml	338,85	101.588,00	34.423.093,80		-		-		-	338,85	34.423.093,80
12,1,9	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CON COSTURA SCH10 COLMENA 1 1/2" INCLUYE SOPORTERIA Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	ml	1.887,18	59.287,00	111.885.240,66		-		-		-	1.887,18	111.885.240,66
12,1,10	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CON COSTURA SCH10 COLMENA 1" INCLUYE SOPORTERIA Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACION	ml	1.227,05	50.206,00	61.605.272,30		-		-		-	1.227,05	61.605.272,30
12,1,11	VÁLVULA MARIPOSA 1 1/2" TIPO TTV	und	4,00	479.799,00	1.919.196,00		-		-		-	4,00	1.919.196,00
12,1,12	VÁLVULA MARIPOSA 6" CON REDUCTOR Y VOLANTE TIPO TTV	und	5,00	1.889.087,00	9.445.435,00		-		-		-	5,00	9.445.435,00
12,1,13	VÁLVULA MARIPOSA 8" CON REDUCTOR Y VOLANTE TIPO TTV	und	1,00	3.066.984,00	3.066.984,00		-		-		-	1,00	3.066.984,00
12,1,14	VÁLVULA SUPERVISADA OS&Y 6"	und	1,00	2.160.640,00	2.160.640,00		-		-		-	1,00	2.160.640,00
12,1,15	VÁLVULA SUPERVISADA OS&Y 8"	und	1,00	3.154.160,00	3.154.160,00		-		-		-	1,00	3.154.160,00
12,1,16	BRIDA 4"	und	4,00	237.022,00	948.088,00		-		-		-	4,00	948.088,00
12,1,17	BRIDA 6"	und	12,00	355.533,00	4.266.396,00		-		-		-	12,00	4.266.396,00
12,1,18	BRIDA 8"	und	6,00	544.730,00	3.268.380,00		-		-		-	6,00	3.268.380,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el día 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTA DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., l a de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
12,1,19	PLATINA ANTIVORTICE O VORTEX DE 8" - EQUIPO CONTRAINCENDIOS	und	1,00	1.881.015,00	1.881.015,00		-		-		-	1,00	1.881.015,00
12,1,20	VÁLVULA CHECK 1 1/2"	und	1,00	693.923,00	693.923,00		-		-		-	1,00	693.923,00
12,1,21	VÁLVULA SEGURIDAD 1 1/2"	und	2,00	618.134,00	1.236.268,00		-		-		-	2,00	1.236.268,00
12,1,22	ROCIADOR COLGANTE INCLUYE ESCUDO	und	511,00	92.683,00	47.361.013,00		-		-		-	511,00	47.361.013,00
12,1,23	ROCIADOR MONTANTE	und	558,00	78.153,00	43.609.374,00		-		-		-	558,00	43.609.374,00
12,1,24	CONEXION PARA ROCIADORES	und	1.069,00	40.806,00	43.621.614,00		-		-		-	1.069,00	43.621.614,00
12,1,25	PUESTO DE CONTROL DE 6"	und	4,00	6.524.185,00	26.096.740,00		-		-		-	4,00	26.096.740,00
12,1,26	PUESTO DE CONTROL DE 3"	und	11,00	2.352.982,00	25.882.802,00		-		-		-	11,00	25.882.802,00
12,1,27	PUNTO DE PRUEBA/LIMPIEZA 1". ORIFICIO 1/2".	und	11,00	933.975,00	10.273.725,00		-		-		-	11,00	10.273.725,00
12,1,28	HIDRANTE CHICAGO 4" EXTREMO LISO	und	2,00	6.034.112,00	12.068.224,00		-		-		-	2,00	12.068.224,00
12,30	GABINETES CONTRAINCENDIO Y EXTINTORES	0,00			-		-		-		-	-	-
12,2,1	GABINETE CONTRAINCENDIO CLASE III	und	16,00	1.920.241,00	30.723.856,00		-		-		-	16,00	30.723.856,00
12,2,2	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO ABC	und	109,00	272.327,00	29.683.643,00		-		-		-	109,00	29.683.643,00
12,2,3	EXTINTOR DE CO2	und	7,00	648.782,00	4.541.474,00		-		-		-	7,00	4.541.474,00
12,2,4	CONEXION PARA BOMBEROS 2 1/2", EN ESCALERAS	und	13,00	1.227.108,00	15.952.404,00		-		-		-	13,00	15.952.404,00
13,00	**SISTEMAS DE COMUNICACIONES**	0,00			***2.930.192.260,00***		-		-		-	-	***2.930.192.260,00***
13,10	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS**	0,00			-		-		-		-	-	-
13,1,1	Suministro e instalación de Panel de detección de incendios direccionable, capaz de soportar mínimo 4 lazos y 4 circuitos de notificación. Certificación UL 864 9 edición. Debe permitir secuencia de alarma positiva. Incluye marcación y ficho de identificación, todas las tarjetas, conectores, cables y todos los elementos necesarios para conectar 4 lazos, 5 anunciadores remotos y conexión en red. Debe realizarse inspección y prueba de aceptación según NFPA72.	un	1,00	13.658.899,00	13.658.899,00		-		-		-	1,00	13.658.899,00
13,1,2	Suministro e instalación de anunciador remoto de detección de incendios, con pantalla LCD. Certificación UL. Incluye marcación y ficho de identificación. Debe realizarse inspección y prueba de aceptación según NFPA72.	un	4,00	7.414.267,00	29.657.068,00		-		-		-	4,00	29.657.068,00
13,1,3	Suministro e instalación de fuente de alimentación auxiliar de 6A. Certificada UL. Mínimo 4 circuitos de notificación. Incluye marcación y ficho de identificación. Debe realizarse inspección y prueba de aceptación según NFPA72.	un	5,00	3.790.867,00	18.954.335,00		-		-		-	5,00	18.954.335,00
13,1,4	Suministro e instalación de Bateria 12V 18 Ah, recargable. Certificación UL. Incluye marcación y ficho de identificación. Debe realizarse inspección y prueba de aceptación según NFPA72.	un	12,00	363.228,00	4.358.736,00		-		-		-	12,00	4.358.736,00
13,1,5	Suministro e instalación de estrobo multicandela con sirena electrónica, intensidad seleccionable, montura pared, color rojo, Fuego en español. Certificación UL. Incluye marcación y ficho de Identificación. Debe realizarse inspección y prueba de aceptación según NFPA72.	un	19,00	527.569,00	10.023.611,00		-		-		-	19,00	10.023.611,00
13,1,6	Suministro e instalación de Estrobo multicandela con sirena electrónica, intensidad seleccionable, montura de techo, color rojo. Fuego en español Certificación UL. Incluye marcación y ficho de identificación. Debe realizarse inspección y prueba de aceptación según NFPA72.	un	139,00	540.894,00	75.184.266,00		-		-		-	139,00	75.184.266,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTA DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., l a de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
13,1,7	Suministro e instalación de multisensor de humo y temperatura (doble tecnologia), incluye base. Certificación UL. Incluye marcación y ficho de identificación. Debe realizarse inspección y prueba de aceptación según NFPA72.	un	6,00	523.127,00	3.138.762,00		-		-		-	6,00	3.138.762,00
13,1,8	Suministro e instalación de sensor de humo fotoeléctrico, incluye base. Certificación UL. Incluye marcación y ficho de identificación. Debe realizarse inspección y prueba de aceptación según NFPA72.	un	247,00	412.086,00	101.785.242,00		-		-		-	247,00	101.785.242,00
13,1,9	Suministro e instalación de sensor de temperatura fija e incremental, incluye base. Certificación UL. Incluye marcación y ficho de identificación. Debe realizarse inspección y prueba de aceptación según NFPA72.	un	61,00	438.736,00	26.762.896,00		-		-		-	61,00	26.762.896,00
13,1,10	Suministro e instalación de sensor de humo de haz proyectado, controlador y reflector.Certificación UL. Incluye marcación y ficho de identificación. Debe realizarse inspección y prueba de aceptación según NFPA72.	un	2,00	4.808.334,00	9.616.668,00		-		-		-	2,00	9.616.668,00
13,1,11	Suministro e instalación de sensor de humo direccionable para ducto de aire, incluye ducto de muestreo e indicador LED remoto.Certificación UL. Incluye marcación y ficho de identificación. Debe realizarse inspección y prueba de aceptación según NFPA72.	un	4,00	1.175.063,00	4.700.252,00		-		-		-	4,00	4.700.252,00
13,1,12	Suministro e instalación de estación manual, incluye Stopper. Certificación UL. Incluye marcación y ficho de identificación. Debe realizarse inspección y prueba de aceptación según NFPA72.	un	50,00	817.304,00	40.865.200,00		-		-		-	50,00	40.865.200,00
13,1,13	Suministro e instalación de modulo de entrada, monitoreo o supervisión simple para conexión a un contacto normalmente abierto. Certificación UL. Incluye caja, tapa protectora y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion. Incluye marcación y ficho de identificación. Debe realizarse inspección y prueba de aceptación según NFPA72.	un	78,00	576.427,00	44.961.306,00		-		-		-	78,00	44.961.306,00
13,1,14	Suministro e instalación de modulo de entrada de señal para conexión de señales de telefonia y notificación. Incluye marcación y ficho de identificación. Debe realizarse inspección y prueba de aceptación según NFPA72.	un	10,00	576.427,00	5.764.270,00		-		-		-	10,00	5.764.270,00
13,1,15	Suministro e instalación de modulo salida de control de señales externas. Contiene un relevo clase C. Certificación UL. Incluye marcación y ficho de identificación. Debe realizarse inspección y prueba de aceptación según NFPA72.	un	36,00	483.152,00	17.393.472,00		-		-		-	36,00	17.393.472,00
13,1,16	Suministro e instalación de Cable FPLR 2x16. Certificación UL	ml	1.525,00	4.683,00	7.141.575,00		-		-		-	1.525,00	7.141.575,00
13,1,17	Suministro e instalación de Cable FPLR 2x18. Certificación UL	ml	7.930,00	3.619,00	28.698.670,00		-		-		-	7.930,00	28.698.670,00
13,1,18	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4", incluye uniones, codos, terminales, cajas aluminio 2400 tipo rawelt con tapa, chazos, abrazaderas dobles, tornillos y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje.	ml	3.332,00	22.733,00	75.746.356,00		-		-		-	3.332,00	75.746.356,00
13,20	**SISTEMA DE CCTV**	0,00			-		-		-		-	-	-

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMI _ CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Co je Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, co ujeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relacio... a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
13,2,1	Suministro e instalación de grabador de video en red de 128 canales rackeable, doble salida GB NIC, fuente de alimentación redundante, soporte de camaras multimarca por protocolo ONVIF, inclye arreglo de discos duros especiales para CCTV de mínimo 120TB, salida por VGA y HDMI 4K. Capacidad de grabación mínimo de 12 MPX.	un	2,00	17.903.802,00	35.807.604,00		-		-		-	2,00	35.807.604,00
13,2,2	Suministro e instalación de Switch para cctv de 24 Puertos PoE, 802.3af, 802.3at, 802.3az, mínimo 2 puertos SFP de 1000Mbps. Incluye los transceptores con conectores LC	un	10,00	3.164.809,00	31.648.090,00		-		-		-	10,00	31.648.090,00
13,2,3	Suministro e instalación de Cámara IP tipo domo, de resolución mínima 1920X1080P 30FPS, lente varifocal 2.8-12mm, sensor 1/2.8", sistema de compresion H.265 o superior, función día/noche con rango IR de mínimo 30m. Grado de proteccion IP67 IK10, alimentación por PoE. Incluye soporte, caja de conexión adapador u otro elemento que sea necesario para su correcta instalación.	un	126,00	874.018,00	110.126.268,00		-		-		-	126,00	110.126.268,00
13,2,4	Suministro e instalación de Cámara IP tipo bala, de resolucion mínima 1920X1080P 30FPS, lente varifocal 2.8-12mm o superior, sensor 1/2.8", sistema de compresion H.265 o superior, función día/noche con rango IR de mínimo 50m. Grado de protección IP67, alimentación por PoE. Incluye soporte, caja de conexión adapador u otro elemento que sea necesario para su correcta instalación.	un	65,00	1.100.542,00	71.535.230,00		-		-		-	65,00	71.535.230,00
13,2,5	Suministro e instalación de Cámara IP PTZ de mínimo 30X ópticos, de resolución mínima 1920X1080P 30FPS, sistema de compresión H.265 o superior, funci+on día/noche con rango IR o laser de de m+inimo 150m .Grado de proteccion IP67. Incluye soporte, caja de conexión adapador u otro elemento que sea necesario para su correcta instalación.	un	3,00	3.164.923,00	9.494.769,00		-		-		-	3,00	9.494.769,00
13,2,6	Suministro e instalación de Cámara IP Fish Eye de 360 grados, de resolución mínima 1920X1080P 30FPS, sistema de compresión H.265 o superior, función día/noche con rango IR de mínimo 10m .Grado de protección IP66, IK10. Incluye soporte, caja de conexión adapador u otro elemento que sea necesario para su correcta instalación.	un	2,00	1.238.233,00	2.476.466,00		-		-		-	2,00	2.476.466,00
13,2,7	Suministro e instalación de Cámara IP tipo domo, de resolución mínima 1920X1080P 30FPS, lente fijo especial para ascensores, sistema de compresión H.265 o superior, función día/noche con rango IR de mínimo 15m. Grado de protección IP67 IK10, alimentación por PoE. Incluye soporte, caja de conexión adapador u otro elemento que sea necesario para su correcta instalación	un	6,00	918.434,00	5.510.604,00		-		-		-	6,00	5.510.604,00
13,2,8	Suministro e instalación de teclado o joystick, basado en redes IP, soporta multiples permisos de usuario, interoperabilidad con NVR y cámaras	un	1,00	1.267.548,00	1.267.548,00		-		-		-	1,00	1.267.548,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME[illegible] CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Con[illegible] de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
13,2,9	Suministro e instalación de decodificador de video con mínimo 12 interfases HDMI e salida, 2 interfaces HDMI de entrada y 2 interfases DVI de entrada, capacidad de decodificaciín de mínimo 12MPX, capaz de decodificar H.265 o superior, H.264 y MPEG. incluye todos loe elementos necesarios para su correctainstalación,	un	1,00	17.001.653,00	17.001.653,00		-		-		-	1,00	17.001.653,00
13,2,10	Suministro e instalación de unidad de visualización de empalme para videowall, de 55" o superior, tecnología LCD o LED, resolución 1920X1080 o superior, para interior, soporta trabajo 24/7, mínimo una interfaz de conexión HDMI, 1 VGA y 1 DVI. incluye coporte de pared y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	8,00	10.594.160,00	84.753.280,00		-		-		-	8,00	84.753.280,00
13,2,11	Suministro e instalación de estación de trabajo para central de monitoreo, capaz de correr el software según los requerimientos mínimos del software cliente instalado. Se debe entregar instalado, funcional e interconectado con el sistema de vigilancia. Incluye licencia de windows 10 pro	un	3,00	4.740.960,00	14.222.880,00		-		-		-	3,00	14.222.880,00
13,2,12	Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, cumpla normas EIA/TIA568. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético. Marcación y ficho de identificación según norma EIA/TIA606 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	14.350,00	4.865,00	69.812.750,00		-		-		-	14.350,00	69.812.750,00
13,2,13	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4", incluye uniones, codos, terminales, cajas 2400 con tapa, chazos, abrazaderas dobles, tornillos y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje. (Reflejado en la canalización de la red de datos)	ml	100,00	22.733,00	2.273.300,00		-		-		-	100,00	2.273.300,00
13,30	**SISTEMA DE INSTRUSIÓN**	0,00			-		-		-		-	-	-
13,3,1	Suministro e instalación de panel central de intrusión 8-246 zonas, 8 particiones, incluye gabinete con llave, 1 Transformador Plug-In rated 16.5VAC, 40 VA y Backup Battery.	un	1,00	3.169.529,00	3.169.529,00		-		-		-	1,00	3.169.529,00
13,3,2	Suministro e instalación de Teclado de control LCD.	un	4,00	1.136.917,00	4.547.668,00		-		-		-	4,00	4.547.668,00
13,3,3	Suministro e instalación de magnético liviano N.A para circuitos N.C gap 25mm. Para aplicaciones en puertas comerciales o acero detección superior.	un	135,00	172.730,00	23.318.550,00		-		-		-	135,00	23.318.550,00
13,3,4	Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, cumpla normas EIA/TIA568. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético. Marcación y ficho de identificación según norma EIA/TIA606 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	250,00	4.865,00	1.216.250,00		-		-		-	250,00	1.216.250,00
13,3,5	Suministro e instalación de Cable 2x18AWG apantallado.	ml	3.460,00	3.712,00	12.843.520,00		-		-		-	3.460,00	12.843.520,00
13,3,6	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4", incluye uniones, codos, terminales, cajas 2400 con tapa, chazos, abrazaderas dobles, tornillos y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje. (El resto se encuentra reflejado en la canalziacion de incendios y de datos)	ml	95,00	22.733,00	2.159.635,00		-		-		-	95,00	2.159.635,00
13,40	**SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO**	0,00			-		-		-		-	-	-

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME[illegible]L CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Con[illegible]de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
13,4,1	Suministro e instalación de panel control de acceso Ethernet para minimo 4 puertas, puerto comunicación 10/100 Bate-T, puerto comunicación RS-23 y/o, RS485, mínimo 12 entradas, selección de piso aplicación elevador, mínimo 4 salidas y 4 entradas para lectora, Inclye gabinete, baterías, fuente de poder y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	14,00	7.340.239,00	102.763.346,00		-		-		-	14,00	102.763.346,00
13,4,2	Suministro e instalación de electroimán 800 lb con antirremanente o cerradura electrónica, incluye soporte ZL, Soporte U Y/O todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	70,00	465.386,00	32.577.020,00		-		-		-	70,00	32.577.020,00
13,4,3	Suministro e instalación de brazo hidráulico, visagra hidraulica o cualquier otro componente que garantice el cierre automatico de la puerta. Incluye todos los elementros necesarios para su correcta instalación.	un	70,00	268.692,00	18.808.440,00		-		-		-	70,00	18.808.440,00
13,4,4	Suministro e instalación de lectora de proximidad RFID 125KHz, y/o MIFARE 13.56MHz y/o HID iClass 13.56MMHZ, adicionalmente cuenta con lector de huella dactilar, grado de protección IP65	un	92,00	820.052,00	75.444.784,00		-		-		-	92,00	75.444.784,00
13,4,5	Suministro instalación Consola Dispensadora de tarjetas Uso Interior. Mueble en Coll Roll, incluye: pantalla a color, chip de voz, computador embebido. Incluye obra, configuración y puesta en marcha del equipo	Un	1,00	10.047.636,00	10.047.636,00		-		-		-	1,00	10.047.636,00
13,4,6	Suministro e instalación Consola recolectora de tarjetas Uso Interior. Mueble en Coll Roll, incluye: pantalla a color, chip de voz, computador embebido. Incluye obra, configuración y puesta en marcha del equipo	Un	1,00	10.047.636,00	10.047.636,00		-		-		-	1,00	10.047.636,00
13,4,7	Suministro transporte e instalación talanquera vehicular derecha/izquierda de 5m, de alto tráfico, con apertura rápida en menos de 5 segundos, barrera con mástil, bandas reflectantes, cordón luminoso, luz intermitente, fotocelda, soporte para fotocelda, columna para fotocelda, apoyo fijo para talanquera, bobina para detección de campo vehicular, obra civil y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	2,00	5.257.896,00	10.515.792,00		-		-		-	2,00	10.515.792,00
13,4,8	Suministro e instalación de punto de pago automatico, debe sopororta billetes y monedas colombianas, permitir configuración de tarifas diferenciales por dia u horario, ingreso sin cobro a ciertas tarjetas o placas. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion	un	3,00	29.337.060,00	88.011.180,00		-		-		-	3,00	88.011.180,00
13,4,9	Suministro e instalación de punto de pago manual, debe sopororta billetes y monedas colombianas, permitir configuración de tarifas diferenciales por dia u horario, ingreso sin cobro a ciertas tarjetas o placas. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion	un	4,00	11.261.550,00	45.046.200,00		-		-		-	4,00	45.046.200,00
13,4,10	Suministro e instalación de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, cumpla normas EIA/TIA568. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, marcación y ficho de identificación según norma EIA/TIA606 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	2.760,00	4.865,00	13.427.400,00		-		-		-	2.760,00	13.427.400,00
13,4,11	Suministro e instalación de Cable 2x16AWG apantallado.	ml	2.100,00	3.713,00	7.797.300,00		-		-		-	2.100,00	7.797.300,00
13,4,12	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4", incluye uniones, codos, terminales, cajas 2400 con tapa, chazos, abrazaderas dobles, tornillos y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje.	ml	1.391,00	22.733,00	31.621.603,00		-		-		-	1.391,00	31.621.603,00
13,50	**SISTEMA RED DE DATOS**	0,00			-		-		-		-	-	-

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME L CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Co Je Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
13,5,1	Suministro e instalación de Rack cerrado de 42 unidades, en lámina cold rolled calibre 16. Incluye, bandeja portacable de 15x3 cm con peldaños, multitoma de 6 salidas 1800 vatios como mínimo, pernos expansivos de fijación, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	9,00	4.398.582,00	39.587.238,00		-		-		-	9,00	39.587.238,00
13,5,2	Suministro e instalación de bandeja portacables para rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	9,00	77.454,00	697.086,00		-		-		-	9,00	697.086,00
13,5,3	Suministro e instalación de organizador horizontal de cables 40x40 para instalar en Rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	40,00	143.028,00	5.721.120,00		-		-		-	40,00	5.721.120,00
13,5,4	Suministro e instalación de Switch Core de mínimo 24 puertos SFP 100/1000Mbps, 2 puertos 10 Gigabit de Uplink. Incluye los transceptores con conectores LC y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye la marcación de los puertos en el switch según TIA606	un	2,00	17.992.800,00	35.985.600,00		-		-		-	2,00	35.985.600,00
13,5,5	Suministro e instalación de switch Ethernet, 10/100/1000 Mbps de 24 puertos, capa 3, con 2 puertos a 1000 Mbps + 2 slot SFP a 10000 Mbps para fibra. Incluye la marcación de los puertos en el switch según TIA606. Incluye los transceptores con conectores LC	un	5,00	4.345.689,00	21.728.445,00		-		-		-	5,00	21.728.445,00
13,5,6	Suministro e instalación de Cable de Fibra Óptica de 6 hilos, Interior, Tight Buffer, No Conductiva (Dieléctrica), Plenum, Multimodo OM3 50/125 optimizada, debe cumplir con estándares ISO/IEC 11801:2002 OM3, ANSI/TIA/EIA-568-C.3, ANSI/TIA-598-C, ANSI/TIA-492 AAAC, Telcordia GR-409-CORE. Incluye módulos, elementos asociados,conectores, marcación con placa en acrílico o térmica según norma TIA606, ducto pvc, curvas, adaptadores terminal, pega pvc, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación	ml	980,00	84.766,00	83.070.680,00		-		-		-	980,00	83.070.680,00
13,5,7	Suministro e instalación Panel de Conexión de Fibra para Rack de 19in, Bandeja Fija, Acepta mínimo 72 Fibras, 1 UR. Incluye de Placa acopladora de Fibra Óptica Quick-Pack, Con 6 Conectores LC Duplex (12 Fibras), Para Fibra Multimodo, Placa adaptadora ciega, elementos asociados,conectores, marcación con placa en acrílico o térmica según norma TIA606, y demás elementos necesarios para su correcta instalación	un	9,00	2.159.136,00	19.432.224,00		-		-		-	9,00	19.432.224,00
13,5,8	Suministro e instalación de salida doble de voz y datos RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica segun norma TIA606, ducto pvc, curvas, adaptadores terminal, pega pvc, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(Salida promedio 3 metros)	un	80,00	257.040,00	20.563.200,00		-		-		-	80,00	20.563.200,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME... L CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Con... de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
13,5,9	Suministro e instalación de salida sencilla de datos RJ 45 Categoria 6A, aplicable a normas TIA 568, cumpla estandares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. Incluye: toma de voz o datos, caja metálica 12x5cm con tapa troquel, faceplate, módulo, elementos asociados, marcación con placa en acrilico o térmica segun norma TIA 606, ducto EMT, curvas, uniones, adaptadores, grapas y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(Salida promedio 3 metros). No incluye cable	un	284,00	226.195,00	64.239.380,00		-		-		-	284,00	64.239.380,00
13,5,10	Suministro, transporte e instalación de Patch panel preemsamblado en fábrica con capacidad para 24 puertos UTP, RJ-45, categoria 6A, incluye elementos de fijación y marcación de los puertos de los puertos según norma TIA 606. Incluye patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, cat 6A del tamaño indicado para interconetcarlo correctamente; preensamblado en fábrica. Incluye marcación en ambos extremos y color según la norma TIA 606	un	27,00	1.118.638,00	30.203.226,00		-		-		-	27,00	30.203.226,00
13,5,11	Suministro e instalación de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, cat 6A de 90 cm; preensamblado en fábrica. Incluye marcación en ambos extremos y color según la norma TIA 606	ml	468,00	82.701,00	38.704.068,00		-		-		-	468,00	38.704.068,00
13,5,12	Suministro e instalación de Jumper de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM3 XGLO, LC-LC Duplex, del tamaño adecuado para conexión de switches en cuartos de comunicaciones. Incluye marcación en ambos extremos y color según la norma TIA 606	un	23,00	97.332,00	2.238.636,00		-		-		-	23,00	2.238.636,00
13,5,13	Suministro e instalación de switch Ethernet, 10/100/1000 Mbps de 24 puertos, con 2 puertos a 1000 Mbps + 2 slot SFP a 10000 Mbps para fibra. Incluye la marcación de los puertos en el switch según TIA606. Incluye los transceptores con conectores LC	un	12,00	3.431.769,00	41.181.228,00		-		-		-	12,00	41.181.228,00
13,5,14	Suministro e instalación de cable UTP Categoria 6A de cuatro pares, cumpla normas EIA/TIA568. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, marcación y ficho de identificación según norma EIA/TIA606 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	12.880,00	4.865,00	62.661.200,00		-		-		-	12.880,00	62.661.200,00
13,5,15	Suministro e instalación de tuberia EMT 3/4", incluye uniones, codos, terminales, cajas 2400 con tapa, chazos, abrazaderas dobles, tornillos y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje.	ml	1.782,00	22.733,00	40.510.206,00		-		-		-	1.782,00	40.510.206,00
13,5,16	Suministro e instalación piso falso antiestático, de gran resistencia y tratado contra el fuego, incluye pedestal de alumno con una altura ente 20 y 50 cms y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	72,00	746.855,00	53.773.560,00		-		-		-	72,00	53.773.560,00
13,5,17	Suministro e instalación de Rack cerrado de 12 unidades, en lámina cold rolled calibre 16. Incluye, bandeja portacable de 15x3 cm con peldaños, multitoma de 6 salidas 1800 vatios como mínimo, pernos expansivos de fijación, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	Un	2,00	897.500,00	1.795.000,00		-		-		-	2,00	1.795.000,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME. ..L CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Con de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
13,5,18	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/2", incluye uniones, codos, terminales, cajas 2400 con tapa, chazos, abrazaderas dobles, tornillos y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje.	ml	235,00	58.900,00	13.841.500,00		-		-		-	235,00	13.841.500,00
13,5,19	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo escalera, de 300mm X 80mm, incluye curvas de 90 grados, uniones en T, uniones lineales, soportes, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	1.630,00	207.220,00	337.768.600,00		-		-		-	1.630,00	337.768.600,00
13,60	**SISTEMA DE RED INALAMBRICA WIFI**	0,00			-		-		-		-	-	-
13,6,1	Suministro e instalación punto de acceso WiFi empresarial, para interior y/o exterior, compatible con el estandar 802.11AC wave 2 de doble banda, alcance máximo de 120m o superior, cuenta con mínimo 2 puertos Ethernet 10/100/1000 Mbps, cuenta con la capacidad de radiar en las frecuencias de 2.5GHz y 5GHz, la alimentación debe ser PoE, compatible con 802.3at incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	57,00	1.544.707,00	88.048.299,00		-		-		-	57,00	88.048.299,00
13,6,2	Suministro e instalación de switch Ethernet, 10/100/1000 Mbps de 24 puertos PoE 802.3af - 802.3at, 802.3bt PoE++, con 2 puertos a 1000 Mbps + 2 slot SFP a 10000 Mbps, para fibra. Incluye la marcación de los puertos en el switch según TIA606. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye los transceptores con conectores LC	un	5,00	4.320.099,00	21.600.495,00		-		-		-	5,00	21.600.495,00
13,6,3	Suministro e instalación de controladora Wi-FI y gateway de seguridad con mínimo 2 puertos SFP a 10Gbps, mínimo 8 puertos LAN 10/100/1000. Incluye la marcación de los puertos en el switch según TIA606. Incluye todos los elementos necesaios para su correcta instalación.	un	1,00	2.854.172,00	2.854.172,00		-		-		-	1,00	2.854.172,00
13,6,4	Suministro e instalación de cable UTP categoria 6A de cuatro pares, cumpla normas EIA/TIA568. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, marcación y ficho de identificación según norma EIA/TIA606 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	3.990,00	4.865,00	19.411.350,00		-		-		-	3.990,00	19.411.350,00
13,6,5	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4", incluye uniones, codos, terminales, cajas 2400 con tapa, chazos, abrazaderas dobles, tornillos y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje. (Reflejado en canalizacion de red de datos)	ml	100,00	22.733,00	2.273.300,00		-		-		-	100,00	2.273.300,00
13,70	**SISTEMA SONIDO AMBIENTAL Y AUDIO EVACUACUACION**	0,00			-		-		-		-	-	-
13,7,1	Suministro e instalación de controlador de audio de mínimo 8 entradas y 4 salidas, certificado EN para audioevacuacion, supervición interna y monitoreo de señales, debe permitir grabar almenos 50 minutos de mensajes internos y permitir dar prioridad a señales de emergencia con respecto al resto de entradas de audio y tener interconexión con estaciones de llamado para voceo. Incluye fuente de alimentación, marcación, ficho de identificación y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje.	un	1,00	9.888.431,00	9.888.431,00		-		-		-	1,00	9.888.431,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME[illegible] CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Cor[illegible] Je Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
13,7,2	Suministro e instalación matriz de audio DSP mínimo 8 zonas, certificado EN safety, debe permitir manipulación desde PC, dispositivo movil, tablets y/o teclado de control. Incluye marcación, ficho de identificación y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje.	un	1,00	6.720.053,00	6.720.053,00		-		-		-	1,00	6.720.053,00
13,7,3	Suministro e instalación de amplificador DSP de mínimo 4 canales de 220W, salidas de 100V/70V/8ohms y 4ohms. Debe ser compatible con la matriz.Incluye marcación, ficho de identificación y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje.	un	5,00	8.738.537,00	43.692.685,00		-		-		-	5,00	43.692.685,00
13,7,4	Suministro e instalación estación de llamado compatible con la matriz de 7.02, debe permitir programación de grabación de zonas. Incluye marcación, ficho de identificación y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje.	un	4,00	2.688.021,00	10.752.084,00		-		-		-	4,00	10.752.084,00
13,7,5	Suministro e instalación teclado de gestion de volumen y fuente de audio compatible con la matriz de 7.02, debe permitir programación de grabación de zonas. Incluye marcación, ficho de identificación y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje.	un	4,00	1.253.664,00	5.014.656,00		-		-		-	4,00	5.014.656,00
13,7,6	Suministro e instalación amplificador profesional DSP para sonido en vivo,de mínimo dos salidas do 1800w, debe permitir procesamiento profesional de altavoces con tecnologia FIR drive, y supervición y control a traves de display LC ubicado en la aparte delantera. Incluye marcación, ficho de identificación y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje.	un	3,00	7.726.828,00	23.180.484,00		-		-		-	3,00	23.180.484,00
13,7,7	Suministro e instalación modulo de arreglo lineal para aplicaciones de sonido, debe contener mínimo dos arraglos en cada modulo, dos woofers de 8" de baja distorsión, cuatro diafragmas de titanio con driver HF de 1.25", sensibilidad e mínimo 104 decibeles, manejo de energia de mínimo 350w continuos, 1400w pico . Incluye marcación, ficho de identificación y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje.	un	8,00	16.912.820,00	135.302.560,00		-		-		-	8,00	135.302.560,00
13,7,8	Suministro e instalación modulo de subwoofer de arreglo lineal para aplicaciones de sonido, debe contener mínimo dos subwoofers de 15" para baja distroción y alto SPL con una sensiblidad de 100db, manejo de energia de 1000w continuos y 4000w pico y un SPL máximo de 130 dB. Incluye marcación, ficho de identificación y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje.	un	4,00	18.472.333,00	73.889.332,00		-		-		-	4,00	73.889.332,00
13,7,9	Suministro e instalación de altavoz modular de 24 Vatios para ontaje en techo, para reproducción de música ambiental y vos, certificado UL 2043, UL 1428 y EN54-24 para audio evacuación. debe contener transformador de derivación de alimentación de 70/100V con funcionamiento a máxima potencia, a potencia media, a un cuarto de potencia o a un octavo de potencia. Incluye soporte para montaje en escenarios, marcación y ficho de identificación y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje.	un	109,00	604.558,00	65.896.822,00		-		-		-	109,00	65.896.822,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Constructora de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
13,7,10	Suministro e instalación de cable de cobre 2X16AWG especialmente diseñado para sonido, de alta pureza y sin oxígeno para un amplio rango de frecuencia, baja pérdida de señal y mayor énfasis en el extremo bajo para una reproducción de audio fuerte, clara y audaz. Incluye conectores, marcación, ficho de identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	3.270,00	7.745,00	25.326.150,00	-	-	-	-	-	-	3.270,00	25.326.150,00
13,7,11	Suministro e instalación de cable de cobre 2X10AWG especialmente diseñado para sonido, de alta pureza y sin oxígeno para un amplio rango de frecuencia, baja pérdida de señal y mayor énfasis en el extremo bajo para una reproducción de audio fuerte, clara y audaz. Incluye conectores, marcación, ficho de identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	360,00	10.224,00	3.680.640,00	-	-	-	-	-	-	360,00	3.680.640,00
13,7,12	Suministro e instalación de Tuberia EMT 3/4", incluye uniones, codos, terminales, cajas 2400 con tapa, chazos, abrazaderas dobles, tornillos y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje.	un	495,00	22.733,00	11.252.835,00	-	-	-	-	-	-	495,00	11.252.835,00
14,00	**SISTEMA HVAC - HEATING – VENTILATION - AIR CONDITIONING**	0,00			***2.062.962.119,00***		-		-		-	-	***2.062.962.119,00***
14,10	**EQUIPOS**	0,00			-		-		-		-	-	-
14,1,1	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 520.000 BTU, 220 V, 3 PH, R-410A	Und	1,00	48.585.856,00	48.585.856,00		-		-		-	1,00	48.585.856,00
14,1,2	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 440.000 BTU, 220 V, 3 PH, R-410A	Und	1,00	43.930.354,00	43.930.354,00		-		-		-	1,00	43.930.354,00
14,1,3	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 540.000 BTU, 220 V, 3 PH, R-410A	Und	1,00	56.147.075,00	56.147.075,00		-		-		-	1,00	56.147.075,00
14,1,4	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 320.000 BTU, 220 V, 3 PH, R-410A	Und	1,00	34.656.288,00	34.656.288,00		-		-		-	1,00	34.656.288,00
14,1,5	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 140.000 BTU, 220 V, 3 PH, R-410A	Und	1,00	16.405.677,00	16.405.677,00		-		-		-	1,00	16.405.677,00
14,1,6	UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE CIRCULAR DE 12.000 BTU, 220 V,2 PH	Und	2,00	2.095.407,00	4.190.814,00		-		-		-	2,00	4.190.814,00
14,1,7	UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE CIRCULAR DE 18.000 BTU, 220 V,2 PH	Und	1,00	2.189.577,00	2.189.577,00		-		-		-	1,00	2.189.577,00
14,1,8	UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE CIRCULAR DE 24.000 BTU, 220 V,2 PH	Und	2,00	2.167.062,00	4.334.124,00		-		-		-	2,00	4.334.124,00
14,1,9	UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE CIRCULAR DE 30.000 BTU, 220 V,2 PH	Und	1,00	2.317.049,00	2.317.049,00		-		-		-	1,00	2.317.049,00
14,1,10	UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE CIRCULAR DE 36.000 BTU, 220 V,2 PH	Und	5,00	2.440.250,00	12.201.250,00		-		-		-	5,00	12.201.250,00
14,1,11	UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE CIRCULAR DE 48.000 BTU, 220 V,2 PH	Und	19,00	2.664.151,00	50.618.869,00		-		-		-	19,00	50.618.869,00
14,1,12	UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE 1 VIA DE 7.000 BTU, 220 V,2 PH	Und	1,00	1.208.706,00	1.208.706,00		-		-		-	1,00	1.208.706,00
14,1,13	UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE 1 VIA DE 9.000 BTU, 220 V,2 PH	Und	5,00	1.252.005,00	6.260.025,00		-		-		-	5,00	6.260.025,00
14,1,14	UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE 1 VIA DE 12.000 BTU, 220 V,2 PH	Und	1,00	1.330.472,00	1.330.472,00		-		-		-	1,00	1.330.472,00
14,1,15	UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE 1 VIA DE 18.000 BTU, 220 V,2 PH	Und	1,00	1.720.765,00	1.720.765,00		-		-		-	1,00	1.720.765,00
14,1,16	UNIDAD EVAPORADORA TIPO PARED DE 12.000 BTU, 220 V,2 PH	Und	8,00	928.070,00	7.424.560,00		-		-		-	8,00	7.424.560,00
14,1,17	UNIDAD EVAPORADORA TIPO PARED DE 18.000 BTU, 220 V,2 PH	Und	2,00	1.098.680,00	2.197.360,00		-		-		-	2,00	2.197.360,00
14,1,18	UNIDAD FANCOIL OCULTA DEDICADA DE AIRE EXTERIOR DE 48.000 BTU, 220 V,2 PH	Und	8,00	3.719.540,00	29.756.320,00		-		-		-	8,00	29.756.320,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME. ..L CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Cor. de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
14,1,19	CONTROL CENTRALIZADO PANTALLA TÁCTIL / 128 UNIDADES INTERIORES / 10 HORARIOS DE PROGRAMACIÓN	Und	1,00	2.078.892,00	2.078.892,00		-		-		-	1,00	2.078.892,00
14,1,20	CONTROL REMOTO ALAMBRADO TÁCTIL / SENSOR DETEMPERATURA INTEGRADO Y RECEPTOR DE SEÑAL INALAMBRICA	Und	8,00	264.631,00	2.117.048,00		-		-		-	8,00	2.117.048,00
14,1,21	CONTROL REMOTO INALAMBRICO PARA CASSETTE CIRCULAR	Und	5,00	102.595,00	512.975,00		-		-		-	5,00	512.975,00
14,1,22	CONTROL REMOTO INALAMBRICO PARA CASSETTE 1 VIA	Und	8,00	76.704,00	613.632,00		-		-		-	8,00	613.632,00
14,1,23	ENFRIADOR DE AGUA CONDENSADO POR AIRE DE 40 TR, 208/230 V, 3 PH, COMPRESORES INVERTER	Und	1,00	81.070.000,00	81.070.000,00		-		-		-	1,00	81.070.000,00
14,1,24	ENFRIADOR DE AGUA CONDENSADO POR AIRE DE 60 TR, 208/230 V, 3 PH, COMPRESORES INVERTER	Und	1,00	114.950.000,00	114.950.000,00		-		-		-	1,00	114.950.000,00
14,1,25	BOMBA DE AGUA FRIA DE 223 GPM, CABEZA 90 FT	Und	2,00	11.495.000,00	22.990.000,00		-		-		-	2,00	22.990.000,00
14,1,26	UNIDAD MANEJADORA AGUA HELADA DE 6.800 CFM, 202.400 BTU, 208/230 V, 3 PH	Und	3,00	30.250.000,00	90.750.000,00		-		-		-	3,00	90.750.000,00
14,1,27	UNIDAD MANEJADORA (DEDICADA DE AIRE EXTERIOR) AGUA HELADA DE 6.400 CFM, 378.323 BTU, 208/230 V, 3 PH	Und	1,00	173.030.000,00	173.030.000,00		-		-		-	1,00	173.030.000,00
14,1,28	UNIDAD MANEJADORA AGUA HELADA DE 4000 CFM, 109.000 BTU, 208/230 V, 3 PH	Und	1,00	18.150.000,00	18.150.000,00		-		-		-	1,00	18.150.000,00
14,1,29	EXTRACTOR AXIAL TUBULAR DE 14.400 CFM, 208/230 V, 3 PH	Und	3,00	9.202.050,00	27.606.150,00		-		-		-	3,00	27.606.150,00
14,1,30	VENTILADOR JET FAN BAJO PERFIL DE 5.497 CFM, 208/230 V, 3 PH	Und	10,00	9.365.400,00	93.654.000,00		-		-		-	10,00	93.654.000,00
14,1,31	EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO DE 640 CFM, 120 V, 1 PH	Und	1,00	2.123.550,00	2.123.550,00		-		-		-	1,00	2.123.550,00
14,1,32	EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO DE 800 CFM, 120 V, 1 PH	Und	1,00	2.668.050,00	2.668.050,00		-		-		-	1,00	2.668.050,00
14,1,33	EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO DE 560 CFM, 120 V, 1 PH	Und	1,00	1.306.800,00	1.306.800,00		-		-		-	1,00	1.306.800,00
14,1,34	EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO DE 400 CFM, 120 V, 1 PH	Und	1,00	1.306.800,00	1.306.800,00		-		-		-	1,00	1.306.800,00
14,1,35	EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO DE 320 CFM, 120 V, 1 PH	Und	1,00	1.306.800,00	1.306.800,00		-		-		-	1,00	1.306.800,00
14,1,36	EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO DE 720 CFM, 120 V, 1 PH	Und	1,00	2.668.050,00	2.668.050,00		-		-		-	1,00	2.668.050,00
14,1,37	EXTRACTOR DE BAÑO TIPO PLAFON DE 80 CFM, 120 V 1 PH	Und	1,00	108.900,00	108.900,00		-		-		-	1,00	108.900,00
14,1,38	EXTRACTOR TIPO HONGO DE TEJADO DE 6800 CFM, 208/230 V, 3 PH	Und	2,00	6.043.950,00	12.087.900,00		-		-		-	2,00	12.087.900,00
14,1,39	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO PENTHOUSE DE 6.400 CFM, 208/230 V, 3 PH	Und	2,00	6.261.750,00	12.523.500,00		-		-		-	2,00	12.523.500,00
14,20	**CONDUCTOS**	0,00			-		-		-		-	-	-
14,2,1	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA TDF, INCLUYE (LAMINA, CLIPS, ESQUINEROS, TORNILLO DE CARRIAJE, SOPORTERIA, MANO DE OBRA FABRICACION E INSTALACION)	Kg	12.856,20	22.738,00	292.324.275,60		-		-		-	12.856,20	292.324.275,60
14,2,2	AISLAMIENTO EN FIBRA DE VIDRIO DUCT WRAP, INCLUYE (AISLAMIENTO, CINTA FOIL, PEGANTE, SOPORTERIA, MANO DE OBRA FABRICACION E INSTALACION)	m²	898,43	52.384,00	47.063.357,12		-		-		-	898,43	47.063.357,12
14,2,3	DUCTO EN FIBRA DEVIDRIO DUCTO GLASS NETO, INCLUYE (LAMINA DE FIBRA, PEGANTE, MANO DE OBRA DE INSTALACION)	m²	92,48	121.236,00	11.211.905,28		-		-		-	92,48	11.211.905,28
14,2,4	DUCTO FLEXIBLE DE 14" DE DIAMETRO, INCLUYE (DUCTO FLEXIBLE, CINTA FOIL, PEGANTE MANO DE OBRA FABRICACION E INSTALACION)	m	85,00	48.235,00	4.099.975,00		-		-		-	85,00	4.099.975,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME. . CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Con de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
14,2,5	ACOPLE FLEXIBLE A EQUIPOS CON LONA	und	44,00	79.672,00	3.505.568,00		-		-		-	44,00	3.505.568,00
14,30	**TUBERIA DE REFRIGERACION**	0,00			-		-		-		-	-	-
14,3,1	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4", INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	m	151,00	36.735,00	5.546.985,00		-		-		-	151,00	5.546.985,00
14,3,2	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 3/8" TIPO L, INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	m	326,00	42.035,00	13.703.410,00		-		-		-	326,00	13.703.410,00
14,3,3	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 1/2" TIPO L, INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	m	289,00	48.985,00	14.156.665,00		-		-		-	289,00	14.156.665,00
14,3,4	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 5/8", INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	m	367,00	54.685,00	20.069.395,00		-		-		-	367,00	20.069.395,00
14,3,5	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 7/8" TIPO L, INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	m	395,00	68.150,00	26.919.250,00		-		-		-	395,00	26.919.250,00
14,3,6	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 1 1/8" TIPO K, INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	m	98,00	106.130,00	10.400.740,00		-		-		-	98,00	10.400.740,00
14,3,7	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 1 3/8" TIPO K, INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	m	85,00	122.445,00	10.407.825,00		-		-		-	85,00	10.407.825,00
14,3,8	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 1 5/8" TIPO K, INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	m	211,00	146.081,00	30.823.091,00		-		-		-	211,00	30.823.091,00
14,3,9	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 2 1/8" TIPO K, INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	m	59,00	221.961,00	13.095.699,00		-		-		-	59,00	13.095.699,00
14,3,10	TERMOSTATO DIGITAL 1 ETAPA PRO 2000	Und	5,00	234.000,00	1.170.000,00		-		-		-	5,00	1.170.000,00
14,3,11	GAS REFRIGERANTE R-410A	Lb	410,00	24.960,00	10.233.600,00		-		-		-	410,00	10.233.600,00
14,3,12	GASES DE SOLDADURA INCLUYE (GASES OXIACETILENICOS Y NITROGENO)	unb	1,00	3.840.000,00	3.840.000,00		-		-		-	1,00	3.840.000,00
14,40	**ACCESORIOS TIPO Y-BRACH Y CONTROLES**	0,00			-		-		-		-	-	-
14,4,1	Y-JOINT UNIDAD EXTERIOR PARA CAPACIDADES MAYORES A 456KBTU	m	2,00	635.954,00	1.271.908,00		-		-		-	2,00	1.271.908,00
14,4,2	Y-JOINT UNIDAD EXTERIOR PARA CAPACIDADES MENORES A 456KBTU	m	3,00	510.916,00	1.532.748,00		-		-		-	3,00	1.532.748,00
14,4,3	Y-JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES MAYORES A 461KBTU	m	3,00	954.552,00	2.863.656,00		-		-		-	3,00	2.863.656,00
14,4,4	Y-JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES ENTRE 51KBTU - 136KBTU	m	22,00	322.608,00	7.097.376,00		-		-		-	22,00	7.097.376,00
14,4,5	Y-JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES ENTRE 336KBTU - 461KBTU	m	3,00	655.620,00	1.966.860,00		-		-		-	3,00	1.966.860,00
14,4,6	Y-JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES MENORES A 51KBTU	m	8,00	211.492,00	1.691.936,00		-		-		-	8,00	1.691.936,00
14,4,7	Y-JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES ENTRE 240KBTU - 336KBTU	m	4,00	588.234,00	2.352.936,00		-		-		-	4,00	2.352.936,00
14,4,8	Y-JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES ENTRE 154KBTU - 240KBTU	m	6,00	460.826,00	2.764.956,00		-		-		-	6,00	2.764.956,00
14,4,9	Y-JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES ENTRE 136KBTU - 154KBTU	m	5,00	393.287,00	1.966.435,00		-		-		-	5,00	1.966.435,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME... ...L CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Con... ...l de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
14,50	**TUBERIA DE PVC**	0,00			-		-		-		-	-	-
14,5,1	TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 1",INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, TEE, ADAPTADOR MACHO Y HEMBRA, UNION UNIVERSAL, SOLDADURA, LIMPIADOR, CAÑUELA PREFORMADA, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	m	1,00	176.031,00	176.031,00	-	-	-	-	-	-	1,00	176.031,00
14,5,2	TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 2",INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, TEE, ADAPTADOR MACHO Y HEMBRA, UNION UNIVERSAL, SOLDADURA, LIMPIADOR, CAÑUELA PREFORMADA, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	m	55,00	428.768,00	23.582.240,00	-	-	-	-	-	-	55,00	23.582.240,00
14,5,3	TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 2 1/2",INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, TEE, ADAPTADOR MACHO Y HEMBRA, UNION UNIVERSAL, SOLDADURA, LIMPIADOR, CAÑUELA PREFORMADA, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	m	12,00	494.384,00	5.932.608,00	-	-	-	-	-	-	12,00	5.932.608,00
14,5,4	TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 3",INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, TEE, ADAPTADOR MACHO Y HEMBRA, UNION UNIVERSAL, SOLDADURA, LIMPIADOR, CAÑUELA PREFORMADA, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	m	20,00	583.391,00	11.667.820,00	-	-	-	-	-	-	20,00	11.667.820,00
14,5,5	TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 4",INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, TEE, ADAPTADOR MACHO Y HEMBRA, UNION UNIVERSAL, SOLDADURA, LIMPIADOR, CAÑUELA PREFORMADA, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	m	170,00	550.816,00	93.638.720,00	-	-	-	-	-	-	170,00	93.638.720,00
14,60	**VALVULAS DE CORTE**	0,00			-		-		-		-	-	-
14,6,1	VALVULA DE CORTE DE 2", INCLUYE (VALVULA, ADAPTADOR MACHO, SOLDADURA, LIMPIADOR Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	Und	12,00	219.886,00	2.638.632,00	-	-	-	-	-	-	12,00	2.638.632,00
14,6,2	VALVULA MARIPOSA DE 3", INCLUYE (VALVULA, ADAPTADOR MACHO, SOLDADURA, LIMPIADOR Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	Und	4,00	576.892,00	2.307.568,00	-	-	-	-	-	-	4,00	2.307.568,00
14,6,3	VALVULA MARIPOSA DE 4", INCLUYE (VALVULA, ADAPTADOR MACHO, SOLDADURA, LIMPIADOR Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	Und	6,00	581.728,00	3.490.368,00	-	-	-	-	-	-	6,00	3.490.368,00
14,70	**VALVULAS DE GLOBO**	0,00			-		-		-		-	-	-
14,7,1	VALVULA GLOBO DE 2", INCLUYE (VALVULA, ADAPTADOR MACHO, SOLDADURA, LIMPIADOR Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	Und	12,00	416.856,00	5.002.272,00	-	-	-	-	-	-	12,00	5.002.272,00
14,7,2	VALVULA GLOBO DE 3", INCLUYE (VALVULA, ADAPTADOR MACHO, SOLDADURA, LIMPIADOR Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	Und	2,00	1.302.292,00	2.604.584,00	-	-	-	-	-	-	2,00	2.604.584,00
14,80	**VALVULAS TRES VIAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
14,8,1	VALVULA TRES VIAS DE 1 1/2", INCLUYE (VALVULA, ADAMPATADOR MACHO, SOLDADURA, LIMPIADOR Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	Und	6,00	1.847.656,00	11.085.936,00	-	-	-	-	-	-	6,00	11.085.936,00
14,90	**ACCESORIOS PARA EQUIPOS AGUA HEALDA**	0,00			-		-		-		-	-	-
14,9,1	TANQUE DE EXPASION CERRADO	Und	1,00	6.303.648,00	6.303.648,00	-	-	-	-	-	-	1,00	6.303.648,00
14,9,2	CODO DIFUSOR DE SUCCION DE 4"	Und	2,00	2.715.648,00	5.431.296,00	-	-	-	-	-	-	2,00	5.431.296,00
14,9,3	DES - AIREADOR	Und	1,00	5.118.048,00	5.118.048,00	-	-	-	-	-	-	1,00	5.118.048,00
14,9,4	VORTEX	Und	1,00	1.171.248,00	1.171.248,00	-	-	-	-	-	-	1,00	1.171.248,00
14,9,5	CONEXIONES ANTI-VIBRATORIAS	Und	2,00	469.428,00	938.856,00	-	-	-	-	-	-	2,00	938.856,00
14,9,6	FILTRO EN Y	Und	2,00	2.712.528,00	5.425.056,00	-	-	-	-	-	-	2,00	5.425.056,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME... L CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Contu...a de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15,2,3	Caja de paso metalica 100x100, norma para cambio de tuberia PVC a tuberia IMC, incluye acrilico peligro alta tensión, tornillos para sello y demas accesorios para su correcta instalación.	un	2,00	660.400,00	1.320.800,00		-		-		-	2,00	1.320.800,00
15,2,4	Tuberia IMC 6" expuesta desde la caja de paso metalica hasta el equipo de medida, incluye curvas, uniones, soportes y demas accesorios para su correcta instalacion.	ml	20,00	534.800,00	10.696.000,00		-		-		-	20,00	10.696.000,00
15,2,5	Acometida en 3x4/0 Al-XLPE-15 kV desde punto de conexión asignado por operador de red a subestación (Medida aproximada)	ml	150,00	134.149,00	20.122.350,00		-		-		-	150,00	20.122.350,00
15,2,6	Estructura de subterranización/afloramiento (Incluye cajas primarias/cortacircuitos, seccionamiento, crucetas, herrajes, poste de concreto 12m 1050 Kgf)	Un	1,00	3.332.000,00	3.332.000,00		-		-		-	1,00	3.332.000,00
15,2,7	Terminales premoldeados uso exterior-15kV (Juego completo de conos) incluye conectores, accesorios y elementos para su correcta instalacion hasta las pruebas finales.	jgo	2,00	637.873,00	1.275.746,00		-		-		-	2,00	1.275.746,00
15,30	**SUBESTACIÓN INTERIOR DE MEDIA TENSIÓN**	0,00			-		-		-		-	-	-
15,3,1	Cable Cu No. 2/0 AWG desnudo	ml	40,00	22.610,00	904.400,00		-		-		-	40,00	904.400,00
15,3,2	Soldadura exotérmica 150 ó 200g (cable-cable en T)	un	16,00	78.900,00	1.262.400,00		-		-		-	16,00	1.262.400,00
15,3,3	Borna terminal estañada 2/0	un	16,00	9.832,00	157.312,00		-		-		-	16,00	157.312,00
15,3,4	Caja de inspección 30x30	un	4,00	214.600,00	858.400,00		-		-		-	4,00	858.400,00
15,3,5	Electrodo de Cu para puesta a tierra de 5/8"x2,4m	un	9,00	127.200,00	1.144.800,00		-		-		-	9,00	1.144.800,00
15,3,6	Suministro, montaje, instalación y puesta en servicio de: CELDA MEDIDA SF6 según diagrama Unifilar (Inclye Medidor electrónico, multitarifa, multirango, (3) transformadores de corriente 40:5A, (3) PTs de 13200/√3:120V/√3 y demás accesorios)	un	1,00	22.562.102,00	22.562.102,00		-		-		-	1,00	22.562.102,00
15,3,7	Suministro, montaje, instalación y puesta en servicio de: Celda de protección en SF6 /Incluye fusibles HH 63 A) según diagrama Unifilar	un	1,00	27.000.000,00	27.000.000,00		-		-		-	1,00	27.000.000,00
15,3,8	Suministro, montaje, instalación y puesta en servicio de: Seccionador de 17.5 kV-630A bajo carga, cuchilla de puesta a tierra.	un	2,00	9.080.875,00	18.161.750,00		-		-		-	2,00	18.161.750,00
15,3,9	Suministro, montaje, instalación y puesta en servicio de: Gabinete metalico para encerrar el transformador de acuerdo con normativas Electricaribe y RETIE.	un	1,00	11.748.400,00	11.748.400,00		-		-		-	1,00	11.748.400,00
15,3,10	Suministro, montaje, instalación y puesta en servicio de: Transformador tipo seco de 800 kVA, 13,800 a 208/120, Clase F, ahorrador de energia, con termocuplas por debanado y termometro. Incluye DPS, extractor, chequeo y transporte y puesta en sitio	un	1,00	61.130.000,00	61.130.000,00		-		-		-	1,00	61.130.000,00
15,3,11	Riel Transformador	un	1,00	290.000,00	290.000,00		-		-		-	1,00	290.000,00
15,3,12	Marquillado y pintura	un	1,00	4.265.300,00	4.265.300,00		-		-		-	1,00	4.265.300,00
15,3,13	Puesta tierra de cuarto S/E, puertas y elementos metalicos	un	1,00	2.450.000,00	2.450.000,00		-		-		-	1,00	2.450.000,00
15,3,14	Suministro, montaje, instalación y puesta en servicio de: Interconexiones primarias entre Celda de medida - TRF 1 (barras de cobre forradas en funda termoencogible)	un	1,00	5.897.787,00	5.897.787,00		-		-		-	1,00	5.897.787,00
15,3,15	Suministro, montaje, instalación y puesta en servicio de: Interconexiones primarias entre transformador de 800 kVA y Tablero general Distribucion 10,6 m (Bus de barras trifásico para 3000 A + neutro y tierra, tramo recto, incluye accesorios, curvas y soportes)	un	1,00	29.698.710,00	29.698.710,00		-		-		-	1,00	29.698.710,00
15,3,16	Conductor de puesta a tierra para aterrizaje de blindobarra, en cable Cu No. 2. Incluye elementos de conexión	ml	12,00	12.500,00	150.000,00		-		-		-	12,00	150.000,00
15,40	**TABLEROS GENERALES DE BAJA TENSIÓN**	0,00			-		-		-		-	-	-

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Co. de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
14,9,7	MANOMETRO DE CARATULA	Und	4,00	491.090,00	1.964.360,00		-		-		-	4,00	1.964.360,00
14,9,8	TERMOMETRO DE COLUMNA	Und	4,00	648.973,00	2.595.892,00		-		-		-	4,00	2.595.892,00
14,10	**TABLEROS ELECTRICOS DE POTENCIA**	0,00			-		-		-		-	-	-
14,10,1	TABLERO ELECTRICO TE-01	Und	1,00	6.669.000,00	6.669.000,00		-		-		-	1,00	6.669.000,00
14,10,2	TABLERO ELECTRICO TE-02	Und	1,00	6.669.000,00	6.669.000,00		-		-		-	1,00	6.669.000,00
14,10,3	TABLERO ELECTRICO TE-03	Und	1,00	9.789.000,00	9.789.000,00		-		-		-	1,00	9.789.000,00
14,10,4	VARIADOR DE VELOCIDAD DE 11.6 KW	Und	1,00	7.137.000,00	7.137.000,00		-		-		-	1,00	7.137.000,00
14,10,5	VARIADOR DE VELOCIDAD DE 7.5 KW	Und	1,00	3.393.000,00	3.393.000,00		-		-		-	1,00	3.393.000,00
14,10,6	VARIADOR DE VELOCIDAD DE 2 KW	Und	1,00	2.925.000,00	2.925.000,00		-		-		-	1,00	2.925.000,00
14,11	**SISTEMA DE AUTOMATIZACION Y CONTROL**	0,00			-		-		-		-	-	-
14,11,1	AUTOMATIZACION Y CONTROL	Und	1,00	135.408.000,00	135.408.000,00		-		-		-	1,00	135.408.000,00
14,12	**DIFUSORES**	0,00			-		-		-		-	-	-
14,12,1	DIFUSOR DE SUMINITRO 4 VIAS DE 20"X20"	Und	8,00	279.084,00	2.232.672,00		-		-		-	8,00	2.232.672,00
14,12,2	DIFUSOR DE SUMINISTRO 3 CONOS Ø14 C.D.	Und	36,00	469.404,00	16.898.544,00		-		-		-	36,00	16.898.544,00
14,15	**REJILLAS DE SUMINISTRO**	0,00			-		-		-		-	-	-
14,15,1	REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL DE 90"X6"	Und	8,00	341.848,00	2.734.784,00		-		-		-	8,00	2.734.784,00
14,16	REJILLAS DE RETORNO O EXTRACCION	0,00			-		-		-		-	-	-
14,16,1	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 8"X4" C.D.	Und	44,00	52.884,00	2.326.896,00		-		-		-	44,00	2.326.896,00
14,16,2	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 54"X8" C.D.	Und	15,00	336.804,00	5.052.060,00		-		-		-	15,00	5.052.060,00
14,16,3	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 32"X18" C.D.	Und	18,00	335.244,00	6.034.392,00		-		-		-	18,00	6.034.392,00
14,17	**REJILLAS TIPO LOUVER**	0,00			-		-		-		-	-	-
14,17,1	REJILLA TIPO LOUVER DE 18"X8" C.D.	Und	2,00	124.644,00	249.288,00		-		-		-	2,00	249.288,00
14,17,2	REJILLA TIPO LOUVER DE 24"X8" C.D.	Und	1,00	168.324,00	168.324,00		-		-		-	1,00	168.324,00
14,17,3	REJILLA TIPO LOUVER DE 28"X8" C.D.	Und	1,00	193.284,00	193.284,00		-		-		-	1,00	193.284,00
14,17,4	REJILLA TIPO LOUVER DE 36"X8" C.D.	Und	1,00	235.404,00	235.404,00		-		-		-	1,00	235.404,00
14,17,5	REJILLA TIPO LOUVER DE 50"X14" C.D.	Und	8,00	444.444,00	3.555.552,00		-		-		-	8,00	3.555.552,00
14,17,6	REJILLA TIPO LOUVER DE 6"X4" C.D.	Und	1,00	57.564,00	57.564,00		-		-		-	1,00	57.564,00
14,17,7	REJILLA TIPO LOUVER DE 32"X8" C.D.	Und	1,00	212.004,00	212.004,00		-		-		-	1,00	212.004,00
14,18	**DAMPERS**	0,00			-		-		-		-	-	-
14,18,1	DAMPER MANUAL UNA ALETA DE 20"X16"	Und	4,00	258.196,00	1.032.784,00		-		-		-	4,00	1.032.784,00
14,18,2	DAMPER MANUAL UNA ALETA DE 16"X14"	Und	4,00	211.100,00	844.400,00		-		-		-	4,00	844.400,00
14,19	**TRANSPORTE DE MATERIALES , UBICACIÓN DE EQUIPOS, INGENIERIA Y ARRANQUE**	0,00			-		-		-		-	-	-
14,19,1	BASES Y SOPORTES PARA EQUIPOS	undB	1,00	6.895.200,00	6.895.200,00		-		-		-	1,00	6.895.200,00
14,19,2	MANO DE OBRA INSTALACION DE EQUIPOS	undB	1,00	27.572.220,00	27.572.220,00		-		-		-	1,00	27.572.220,00
14,19,3	IZAJE Y UBICACIÓN DE EQUIPOS	undB	1,00	8.736.000,00	8.736.000,00		-		-		-	1,00	8.736.000,00
14,19,4	ARRANQUE DEL SISTEMA	undB	1,00	27.823.224,00	27.823.224,00		-		-		-	1,00	27.823.224,00
14,19,5	TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS	undB	1,00	26.379.600,00	26.379.600,00		-		-		-	1,00	26.379.600,00
14,19,6	INGENIERIA Y SUPERVISION	undB	1,00	29.484.000,00	29.484.000,00		-		-		-	1,00	29.484.000,00
15,00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	0,00			***$ 2.594.231.573,00***		-		-		-	-	***$ 2.594.231.573,00***
15,10	**OBRAS CIVILES EN VIA PÚBLICA (CANTIDADES APROXIMADAS, ESTAN AJUSTARÁN CON LA APROBACION DEL PROYECTO POR PARTE DE ELECTRICARIBE (AFINIA))**	0,00			-		-		-		-	-	-
15,1,1	Caja de paso en piso duro, para energia Norma Electricaribe Afinia	un	2,00	3.275.380,00	6.550.760,00		-		-		-	2,00	6.550.760,00
15,20	**ACOMETIDA PRIMARIA CANALIZADA (CANTIDADES APROXIMADAS, ESTAN AJUSTARÁN CON LA APROBACION DEL PROYECTO POR PARTE DE ELECTRICARIBE (AFINIA))**	0,00			-		-		-		-	-	-
15,2,1	Tubería PVC canalizada de 4Ø6" desde la caja de paso exterior hasta la caja de paso metalica interior, incluye terminales campana, cinta peligro y demas accesorios para su correcta instalacion.	mi	80,00	152.600,00	12.208.000,00		-		-		-	80,00	12.208.000,00
15,2,2	Caja de paso metalica 100x100, norma para cambio nivel, incluye acrilico peligro alta tension, tornillos para sello y demas accesorios para su correcta instalación.	un	1,00	836.600,00	836.600,00		-		-		-	1,00	836.600,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 15 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMEN... CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Contratista de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15,4,1	Tablero General de Distribucion de BT 208 V, para alojar los siguientes equipos, incluye barraje (interruptores de caja moldeada 25kA). Fabricar según D.U.	un	1,00	107.764.682,00	107.764.682,00		-		-		-	1,00	107.764.682,00
15,4,2	Celda de BT 208 V , para alojar los siguientes equipos, incluye barraje. (interruptores de caja moldeada 25kA) según Diagrama Unifilar	un	1,00	21.196.686,00	21.196.686,00		-		-		-	1,00	21.196.686,00
15,4,3	Celda de BT 208 V, para alojar los siguientes equipos, incluye barraje, Según Diagrama Unifilar	un	1,00	19.613.483,00	19.613.483,00		-		-		-	1,00	19.613.483,00
15,50	**SALIDAS ELECTRICAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
	SOTANO 1	0,00			-		-		-		-	-	-
15,5,1	Salida para iluminación en tubería EMT. Luminaria Hermetica Led 2x18 (No incluida)	un	154,00	162.500,00	25.025.000,00		-		-		-	154,00	25.025.000,00
15,5,2	Salida para iluminación, que incluye: tubería PVC, accesorios, cajas, tapa lisa, cable LSHF, prensacable, conector de resorte y encauchetado (3x16) de la caja a la luminaria. Luminaria Bala LED 18W.	un	23,00	57.087,00	1.313.001,00		-		-		-	23,00	1.313.001,00
15,5,3	Salida para iluminación de emergencia en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, cajas, cable LSHF , conectores de resorte, tramo de encauchetado 3x16, Juego de conectores macho y hembra para desconexion rapida certificada (borneras de conexion). Luminaria Lotus 13W LED.	un	45,00	108.964,00	4.903.380,00		-		-		-	45,00	4.903.380,00
15,5,4	Salida para control iluminacion, incluye basicamente 2 cables de control No 16 THHN a instalar en las tuberias de las salidas de iluminacion anteriores con sus respectivos empalmes y derivaciones	un	222,00	36.794,00	8.168.268,00		-		-		-	222,00	8.168.268,00
15,5,5	Salida para sensor de presencia en tubería EMT de 1/2", caja metálica, cable LSHF, incluye accesorios, tornillos, tapa flux (No incluye sensor) en circulaciones	un	8,00	98.580,00	788.640,00		-		-		-	8,00	788.640,00
15,5,6	Suministro e instalacion de Sensor de movimiento 360° Techo 6mts de Radio OSC15-I0W con Unidad de Control Sugerido	un	8,00	128.689,00	1.029.512,00		-		-		-	8,00	1.029.512,00
15,5,7	Salida eléctrica para toma corriente 120 V con polo a tierra, 15 A, que incluye: tubería EMT, accesorios, fijación, cajas, tapa troquelada, cable LSH, empalme y aparato.	un	31,00	114.760,00	3.557.560,00		-		-		-	31,00	3.557.560,00
15,5,8	Salida eléctrica, para toma corriente 120 V con polo a tierra, 15 A, en canalizacion superficial, que incluye: tapa troquelada, cable LSHF, empalme y aparato. No incluye la canalizacion.	un	10,00	528.949,00	5.289.490,00		-		-		-	10,00	5.289.490,00
15,5,9	Salida eléctrica, para toma corriente 120 V con polo a tierra aislada, 15 A, en canalizacion superficial, que incluye: tapa troquelada, cable LSHF, empalme y aparato. No incluye la canalizacion.	un	2,00	68.564,00	137.128,00		-		-		-	2,00	137.128,00
15,5,10	Salida eléctrica para toma corriente, 220 V con polo a tierra, 15 A, que incluye: tubería EMT, accesorios, fijación, cajas, tapa troquelada, cable LSHF, empalme y aparato.	un	1,00	67.387,00	67.387,00		-		-		-	1,00	67.387,00
15,5,11	Salida para suiche sencillo en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, cajas, tapa lisa, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	ml	13,00	120.887,00	1.571.531,00		-		-		-	13,00	1.571.531,00
15,60	**INSTALACION CON SUMINISTRO DE LUMINARIAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
	EN SOTANO 1	0,00			-		-		-		-	-	-
15,6,1	Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. LED 2x18W Hermetica	un	154,00	246.762,00	38.001.348,00		-		-		-	154,00	38.001.348,00
15,6,2	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado.Luminaria EM2 6XLEDS.	un	45,00	199.840,00	8.992.800,00		-		-		-	45,00	8.992.800,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Contratista de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15,6,3	Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Aplique	un	5,00	41.972,00	209.860,00		-		-		-	5,00	209.860,00
15,6,4	Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Lotus 18W LED.	un	23,00	145.812,00	3.353.676,00		-		-		-	23,00	3.353.676,00
15,70	**SALIDAS ELECTRICAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
	EN NIVEL 1 PISO 1	0,00			-		-		-		-	-	-
15,7,1	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, cajas, cable LSHF, conectores de resorte. Bala Lotus 1x13W. (No incluida).	un	42,00	101.889,00	4.279.338,00		-		-		-	42,00	4.279.338,00
15,7,2	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, cajas, cable LSHF, conectores de resorte. Pandora LED 18W. (No incluida).	un	22,00	117.909,00	2.593.998,00		-		-		-	22,00	2.593.998,00
15,7,3	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, cajas, cable LSHF, conectores de resorte. LED 60x60 38W. (No incluida).	un	13,00	117.897,00	1.532.661,00		-		-		-	13,00	1.532.661,00
15,7,4	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, cajas, cable LSHF, conectores de resorte. Cubik LED 12ROS 108W 6.0m. (No incluida).	un	85,00	106.009,00	9.010.765,00		-		-		-	85,00	9.010.765,00
15,7,5	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, cajas, cable LSHF, conectores de resorte. Cubik LED 6ROS 54W 3,6m. (No incluida).	un	12,00	106.009,00	1.272.108,00		-		-		-	12,00	1.272.108,00
15,7,6	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, cajas, cable LSHF, conectores de resorte. Piso LED 7W (No incluida).	un	43,00	101.003,00	4.343.129,00		-		-		-	43,00	4.343.129,00
15,7,8	Salida para iluminación de emergencia en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, cajas, toma corriente, cable LSHF, conectores de resorte. Luminaria EM2 6XLEDS.(No incluida).	un	38,00	120.659,00	4.585.042,00		-		-		-	38,00	4.585.042,00
15,7,9	Salida para iluminación, que incluye: tubería PVC, accesorios, cajas, tapa lisa, cable LSHF, prensacable, conector de resorte y encauchetado (3x16) de la caja a la luminaria. Luminaria AP1 plafon en muro (No incluida).	un	2,00	65.772,00	131.544,00		-		-		-	2,00	131.544,00
15,7,10	Salida para iluminación, que incluye: tubería PVC, accesorios, cajas, tapa lisa, alambre, prensacable, conector de resorte y encauchetado (3x16) de la caja a la luminaria. Luminaria Riel estudio de grabacion (No incluida).	un	50,00	79.439,00	3.971.950,00		-		-		-	50,00	3.971.950,00
15,7,11	Salida para iluminación, que incluye: tubería PVC, accesorios, cajas, tapa lisa, alambre, prensacable, conector de resorte y encauchetado (3x16) de la caja a la luminaria. Luminaria Riel Galeria de arte (No incluida).	un	30,00	79.438,00	2.383.140,00		-		-		-	30,00	2.383.140,00
15,7,12	Salida para iluminación, que incluye: tubería PVC, accesorios, caja 4"x4", tapa lisa, alambre, prensacable, conector de resorte y encauchetado (3x16) de la caja a la luminaria. Luminaria AP1 aplique de pared (No incluida).	un	80,00	65.772,00	5.261.760,00		-		-		-	80,00	5.261.760,00
15,7,13	Salida para sensor de presencia en tubería EMT de 1/2", caja metálica de 10x10cm cm doble fondo, cable LSHF, incluye accesorios, tornillos, tapa flux (No incluye sensor) en Escaleras	un	9,00	98.580,00	887.220,00		-		-		-	9,00	887.220,00
15,7,14	Suministro e instalacion de Sensor de movimiento 360° Techo 6mts de Radio OSC15-I0W con Unidad de Control Sugerido	un	6,00	128.690,00	772.140,00		-		-		-	6,00	772.140,00
15,7,15	Salida para control iluminacion, incluye basicamente 2 cables No 16 THHN a instalar en las tuberias de las salidas de iluminacion anteriores con sus respectivos empalmes y derivaciones	un	432,00	25.044,00	10.819.008,00		-		-		-	432,00	10.819.008,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMEN... CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Cons... de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15,7,16	Salida eléctrica para toma corriente 120 V con polo a tierra, 15 A, que incluye: tubería EMT, accesorios, fijación, cajas metalica, tapa troquelada, cable LSHF, empalme y aparato.	un	13,00	118.597,00	1.541.761,00		-		-		-	13,00	1.541.761,00
15,7,17	Salida eléctrica empotrada para toma corriente GFCI 120 V con polo a tierra, 15 A, que incluye: tubería PVC, accesorios, fijación, caja PVC con suplemento, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	2,00	156.405,00	312.810,00		-		-		-	2,00	312.810,00
15,7,18	Salida eléctrica empotrada para toma corriente 120 V con polo a tierra aislado 15 A, que incluye: tubería PVC, accesorios, fijación, caja PVC con suplemento, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	5,00	117.420,00	587.100,00		-		-		-	5,00	587.100,00
15,7,19	Salida eléctrica de piso, para toma corriente polo a tierra aislada, 15 A, que incluye: caja especial, tubería EMT, cable LSHF, conector de resorte y aparatos.	un	5,00	1.398.120,00	6.990.600,00		-		-		-	5,00	6.990.600,00
15,7,20	Salida eléctrica de piso, para (1) toma corriente 120 V con polo a tierra aislado, (1) toma corriente polo a tierra aislada, 15 A, que incluye: caja especial, tubería EMT, cable LSHF, conector de resorte y aparatos.	un	8,00	562.109,00	4.496.872,00		-		-		-	8,00	4.496.872,00
15,7,21	Salida eléctrica para sensor, de puertas, que incluye: tubería EMT, accesorios, fijación, cajas, cable LSHF. (No incluye sensor).	un	10,00	117.173,00	1.171.730,00		-		-		-	10,00	1.171.730,00
15,7,22	Salida para suiche sencillo en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja PVC, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	5,00	117.173,00	585.865,00		-		-		-	5,00	585.865,00
15,7,23	Salida para suiche doble en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja PVC, cable HF, conector de resorte y aparato.	un	5,00	135.757,00	678.785,00		-		-		-	5,00	678.785,00
15,7,24	Salida para suiche triple en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja PVC, cable HF, conector de resorte y aparato.	un	4,00	141.066,00	564.264,00		-		-		-	4,00	564.264,00
15,80	**INSTALACION CON SUMINISTRO DE LUMINARIAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
	EN NIVEL 1 PISO 1	0,00			-		-		-		-	-	-
15,8,1	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Bala Lotus 1x13W.	un	42,00	145.812,00	6.124.104,00		-		-		-	42,00	6.124.104,00
15,8,2	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Pandora LED 18W.	un	22,00	174.603,00	3.841.266,00		-		-		-	22,00	3.841.266,00
15,8,3	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. 60x60 LED 38W.	un	13,00	246.762,00	3.207.906,00		-		-		-	13,00	3.207.906,00
15,8,4	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Cubik LED 12ROS 108W 6.0m.	un	85,00	879.429,00	74.751.465,00		-		-		-	85,00	74.751.465,00
15,8,5	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Cubik LED 6ROS 54W 3,6m.	un	12,00	564.988,00	6.779.856,00		-		-		-	12,00	6.779.856,00
15,8,6	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Piso LED Exterior.	un	43,00	36.839,00	1.584.077,00		-		-		-	43,00	1.584.077,00
15,8,8	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado.Luminaria EM2 6XLEDS.	un	38,00	199.840,00	7.593.920,00		-		-		-	38,00	7.593.920,00
15,8,9	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Luminaria AP1 plafon en muro.	un	2,00	41.972,00	83.944,00		-		-		-	2,00	83.944,00
15,8,10	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Luminaria AP1 aplique de pared.	un	50,00	41.972,00	2.098.600,00		-		-		-	50,00	2.098.600,00
15,90	**SALIDAS ELECTRICAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
	EN NIVEL 2 PISO 2	0,00			-		-		-		-	-	-

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME... L CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Con... , de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15,9,1	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica cms, cable LSHF, conectores de resorte. Bala Lotus 1x13W. (No incluida).	un	195,00	101.889,00	19.868.355,00		-		-		-	195,00	19.868.355,00
15,9,2	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, cable LSHF, conectores de resorte. Pandora LED 18W. (No incluida).	un	16,00	117.909,00	1.886.544,00		-		-		-	16,00	1.886.544,00
15,9,3	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, cable LSHF, conectores de resorte. Pandora LED 8W. (No incluida).	un	38,00	117.897,00	4.480.086,00		-		-		-	38,00	4.480.086,00
15,9,4	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, cable LSHF, conectores de resorte. Cubik LED 12ROS 108W 6.0m. (No incluida).	un	60,00	106.009,00	6.360.540,00		-		-		-	60,00	6.360.540,00
15,9,5	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, cable LSHF, conectores de resorte. Cubik LED 6ROS 54W 3,6m. (No incluida).	un	80,00	106.009,00	8.480.720,00		-		-		-	80,00	8.480.720,00
15,9,6	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica,cable LSHF, conectores de resorte. Gyro LED GU10 7W 40D 4000K (No incluida).	un	20,00	101.003,00	2.020.060,00		-		-		-	20,00	2.020.060,00
15,9,7	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja 12x12x5 cms, cable LSHF, conectores de resorte. Cubik LED 8ROS 72W 4,8m. (No incluida).	un	15,00	106.008,00	1.590.120,00		-		-		-	15,00	1.590.120,00
15,9,8	Salida para iluminación de emergencia en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, toma corriente, cable LSHF, conectores de resorte. Luminaria EM2 6XLEDS.(No incluida).	un	71,00	120.659,00	8.566.789,00		-		-		-	71,00	8.566.789,00
15,9,9	Salida para iluminación, que incluye: tubería PVC, accesorios, caja 4"x4", tapa lisa, cable LSHF, prensacable, conector de resorte y encauchetado (3x16) de la caja a la luminaria. Luminaria AP1 plafon en muro.	un	8,00	67.896,00	543.168,00		-		-		-	8,00	543.168,00
15,9,10	Salida para sensor de presencia en tubería EMT de 1/2", caja metálica, cable LSHF, incluye accesorios, tornillos, tapa flux (No incluye sensor) en circulaciones	un	18,00	98.579,00	1.774.422,00		-		-		-	18,00	1.774.422,00
15,9,11	Suministro e instalacion de Sensor de movimiento 360° Techo 6mts de Radio OSC15-I0W con Unidad de Control Sugerido	un	18,00	128.690,00	2.316.420,00		-		-		-	18,00	2.316.420,00
15,9,12	Salida para control iluminacion, incluye basicamente 2 cables No 16 THHN a instalar en las tuberias de las salidas de iluminacion anteriores con sus respectivos empalmes y derivaciones	un	521,00	25.044,00	13.047.924,00		-		-		-	521,00	13.047.924,00
15,9,13	Salida eléctrica para toma corriente 120 V con polo a tierra, 15 A, que incluye: tubería EMT, accesorios, fijación, cajas, tapa troquelada, cable LSHF, empalme y aparato.	un	63,00	118.597,00	7.471.611,00		-		-		-	63,00	7.471.611,00
15,9,14	Salida eléctrica empotrada para toma corriente GFCI 120 V con polo a tierra, 15 A, que incluye: tubería PVC, accesorios, fijación, caja PVC con suplemento,cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	3,00	156.405,00	469.215,00		-		-		-	3,00	469.215,00
15,9,15	Salida eléctrica empotrada para toma corriente 120 V con polo a tierra aislado 15 A, que incluye: tubería PVC, accesorios, fijación, caja PVC con suplemento, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	49,00	117.420,00	5.753.580,00		-		-		-	49,00	5.753.580,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME.. ..L CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Con.. .. de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15,9,18	Salida eléctrica para toma corriente trifilar 220 V con polo a tierra, 15 A, que incluye: tuberia PVC, accesorios, fijación, caja PVC, cable LSHF, empalme y aparato.	un	12,00	124.722,00	1.496.664,00		-		-		-	12,00	1.496.664,00
15,9,19	Salida eléctrica para toma corriente trifilar 220 V con polo a tierra, 15 A, cafeteria y tienda, que incluye: tuberia PVC, accesorios, fijación, caja PVC, cable LSHF, empalme y aparato.	un	12,00	124.722,00	1.496.664,00		-		-		-	12,00	1.496.664,00
15,9,20	Salida para suiche sencillo en tuberia EMT, incluye: accesorios, fijación, caja PVC, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	12,00	117.173,00	1.406.076,00		-		-		-	12,00	1.406.076,00
15,9,21	Salida para suiche doble en tuberia EMT, incluye: accesorios, fijación, caja PVC, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	1,00	135.757,00	135.757,00		-		-		-	1,00	135.757,00
15,9,22	Salida para suiche triple en tuberia EMT, incluye: accesorios, fijación, caja PVC, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	4,00	141.066,00	564.264,00		-		-		-	4,00	564.264,00
15,10	**INSTALACIÓN CON SUMINISTRO DE LUMINARIAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
0,00	**EN NIVEL 2 PISO 2**	0,00			-		-		-		-	-	-
15,10,1	Suminisitro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Bala Lotus 1x13W.	un	195,00	145.812,00	28.433.340,00		-		-		-	195,00	28.433.340,00
15,10,2	Suminisitro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Pandora LED 18W.	un	16,00	174.603,00	2.793.648,00		-		-		-	16,00	2.793.648,00
15,10,3	Suminisitro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Pandora LED 8W.	un	38,00	246.762,00	9.376.956,00		-		-		-	38,00	9.376.956,00
15,10,4	Suminisitro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Cubik LED 12ROS 108W 6.0m.	un	60,00	879.429,00	52.765.740,00		-		-		-	60,00	52.765.740,00
15,10,5	Suminisitro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Cubik LED 6ROS 54W 3,6m.	un	80,00	564.988,00	45.199.040,00		-		-		-	80,00	45.199.040,00
15,10,6	Suminisitro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Gyro LED GU10 7W 40D 4000K	un	20,00	36.839,00	736.780,00		-		-		-	20,00	736.780,00
15,10,7	Suminisitro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Cubik LED 8ROS 72W 4,8m.	un	15,00	669.452,00	10.041.780,00		-		-		-	15,00	10.041.780,00
15,10,8	Suminisitro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado.Luminaria EM2 6XLEDS.	un	71,00	199.840,00	14.188.640,00		-		-		-	71,00	14.188.640,00
15,10,9	Suminisitro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Luminaria AP1 plafon en muro.	un	8,00	41.972,00	335.776,00		-		-		-	8,00	335.776,00
15,11	**SALIDAS ELÉCTRICAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
	EN NIVEL 3 PISO 3	0,00			-		-		-		-	-	-
15,11,1	Salida para iluminación en tuberia EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica cms, cable LSHF, conectores de resorte. Bala Lotus 1x13W. (No incluida).	un	69,00	135.825,00	9.371.925,00		-		-		-	69,00	9.371.925,00
15,11,2	Salida para iluminación en tuberia EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, cable LSHF, conectores de resorte. Pandora LED 18W. (No incluida).	un	12,00	135.825,00	1.629.900,00		-		-		-	12,00	1.629.900,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMEN... CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Cont... de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15,11,3	Salida para iluminación, que incluye: tubería PVC, accesorios, caja metalica, tapa lisa, alambre, prensacable, conector de resorte y encauchetado (3x16) de la caja a la luminaria. Luminaria AP1 plafon en muro (No incluida).	un	12,00	90.300,00	1.083.600,00		-		-		-	12,00	1.083.600,00
15,11,4	Salida para iluminación de emergencia en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, toma corriente, cable LSHF, conectores de resorte. Luminaria EM2 6XLEDS (No incluida).	un	26,00	154.783,00	4.024.358,00		-		-		-	26,00	4.024.358,00
15,11,5	Salida para sensor de presencia en tubería EMT de 1/2", caja metálica, cable LSHF, incluye accesorios, tornillos, tapa flux (No incluye sensor) en circulaciones	un	8,00	135.825,00	1.086.600,00		-		-		-	8,00	1.086.600,00
15,11,6	Suministro e instalacion de Sensor de movimiento 360° Techo 6mts de Radio OSC15-I0W con Unidad de Control Sugerido	un	8,00	90.300,00	722.400,00		-		-		-	8,00	722.400,00
15,11,8	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Cubik LED 12ROS 108W 6.0m. (No incluida)	un	11,00	135.825,00	1.494.075,00		-		-		-	11,00	1.494.075,00
15,11,9	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, cable LSHF, conectores de resorte. DESC-SOBR 4ROS 54W . (No incluida).	un	4,00	135.825,00	543.300,00		-		-		-	4,00	543.300,00
15,11,10	Salida para iluminacion a 6 metros, en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, cable LSHF , conectores de resorte, tramo de encauchetado 3x16, Juego de conectores macho y hembra para desconexion rapida certificada (borneras de conexion). Luminaria AP3 LED 48W.	un	12,00	151.343,00	1.816.116,00		-		-		-	12,00	1.816.116,00
15,11,11	Salida para control iluminacion, incluye basicamente 2 cables No 16 THHN a instalar en las tuberias de las salidas de iluminacion anteriores con sus respectivos empalmes y derivaciones	un	162,00	31.948,00	5.175.576,00		-		-		-	162,00	5.175.576,00
15,11,12	Salida eléctrica para toma corriente 120 V con polo a tierra, 15 A, que incluye: tubería EMT, accesorios, fijación, caja metalica, tapa troquelada, cable LSHF, empalme y aparato.	un	5,00	152.719,00	763.595,00		-		-		-	5,00	763.595,00
15,11,13	Salida eléctrica empotrada para toma corriente 120 V con polo a tierra aislado 15 A, que incluye: tubería PVC, accesorios, fijación, caja PVC con suplemento, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	20,00	151.543,00	3.030.860,00		-		-		-	20,00	3.030.860,00
15,11,14	Salida eléctrica empotrada en piso para toma corriente 120 V con polo a tierra aislado 15 A, que incluye: tubería PVC, accesorios, fijación, caja PVC con suplemento, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	3,00	414.130,00	1.242.390,00		-		-		-	3,00	1.242.390,00
15,11,15	Salida eléctrica empotrada en piso para toma corriente 120 V con polo a tierra 15 A, que incluye: tubería PVC, accesorios, fijación, caja PVC con suplemento, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	3,00	408.917,00	1.226.751,00		-		-		-	3,00	1.226.751,00
15,11,16	Salida eléctrica tipo intemperie empotrada para toma corriente GFCI 120 V con polo a tierra a 15 A, que incluye: tubería PVC, accesorios, fijación, caja PVC con suplemento, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	4,00	173.796,00	695.184,00		-		-		-	4,00	695.184,00
15,11,17	Salida eléctrica empotrada para toma corriente trifilar 220 V con polo a tierra, 15 A, que incluye: tubería PVC, accesorios, fijación, caja PVC, cable LSHF, empalme y aparato.	un	5,00	158.845,00	794.225,00		-		-		-	5,00	794.225,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME... L CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Com... ... de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15,11,18	Salida eléctrica para video beam, para (1) toma corriente 120 V con polo a tierra, (2) toma corriente polo a tierra aislada, 15 A, que incluye: caja especial, tuberia EMT,cable LSHF, conector de resorte y aparatos.	un	4,00	1.833.886,00	7.335.544,00		-		-		-	4,00	7.335.544,00
15,11,19	Salida para suiche sencillo en tuberia EMT, incluye: accesorios, fijación, caja PVC, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	31,00	155.132,00	4.809.092,00		-		-		-	31,00	4.809.092,00
15,11,20	Salida para suiche doble en tuberia EMT, incluye: accesorios, fijación, caja PVC, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	1,00	135.757,00	135.757,00		-		-		-	1,00	135.757,00
15,11,21	Salida eléctrica empotrada, para tarima y puerta levadiza de teatro, que incluye: tuberia 1.1/2 PVC, accesorios, fijación, caja metalica, No incluye cableado y aparato.	un	4,00	205.853,00	823.412,00		-		-		-	4,00	823.412,00
15,11,22	Suministro e instalación de luminaria tipo Bala, Ref: Start track spot small 14W 3k ra90 nb black	un	8,00	341.067,00	2.728.536,00		-		-		-	8,00	2.728.536,00
15,11,23	Suministro e instalación de luminaria tipo Bala, Ref: Rana led r 600 ho 4k louv+pri ssc w gen2	un	156,00	333.333,00	51.999.948,00		-		-		-	156,00	51.999.948,00
15,11,24	Suministro e instalación de luminaria tipo Bala, Ref: LYTEFRAM Recessed 2x70 W HI-PAR 111 24°	un	48,00	291.667,00	14.000.016,00		-		-		-	48,00	14.000.016,00
15,12	**INSTALACIÓN CON SUMINISTRO DE LUMINARIAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
0,00	**EN NIVEL 3 PISO 3**	0,00			-		-		-		-	-	-
15,12,1	Suminisitro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Bala Lotus 1x13W.	un	69,00	181.624,00	12.532.056,00		-		-		-	69,00	12.532.056,00
15,12,2	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Bala Lotus 1x13W.	un	12,00	145.812,00	1.749.744,00		-		-		-	12,00	1.749.744,00
15,12,3	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Luminaria AP1 plafon en muro.	un	12,00	41.972,00	503.664,00		-		-		-	12,00	503.664,00
15,12,4	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Luminaria EM2 6XLEDS.	un	26,00	199.840,00	5.195.840,00		-		-		-	26,00	5.195.840,00
15,12,5	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. TLLED - 402 7W	un	8,00	199.840,00	1.598.720,00		-		-		-	8,00	1.598.720,00
15,12,7	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado libre de halógenos. Pandora LED 28W.	un	85,00	174.603,00	14.841.255,00		-		-		-	85,00	14.841.255,00
15,12,8	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. DESC-SOBR 4ROS 108W.	un	11,00	246.762,00	2.714.382,00		-		-		-	11,00	2.714.382,00
15,12,9	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. DESC-SOBR 4ROS 36W .	un	4,00	566.735,00	2.266.940,00		-		-		-	4,00	2.266.940,00
15,12,10	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Luminaria AP3 LED 48W.	un	12,00	205.459,00	2.465.508,00		-		-		-	12,00	2.465.508,00
15,13	**SALIDAS ELÉCTRICAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
	EN NIVEL 4 PISO 4	0,00			-		-		-		-	-	-
15.13.1	Salida para iluminación en tuberia EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica cms, cable LSHF, conectores de resorte. Bala Lotus 1x13W. (No incluida).	un	13,00	135.825,00	1.765.725,00		-		-		-	13,00	1.765.725,00
15.13.2	Salida para iluminación en tuberia EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, cable LSHF, conectores de resorte. Pandora LED 18W. (No incluida).	un	8,00	135.825,00	1.086.600,00		-		-		-	8,00	1.086.600,00
15.13.3	Salida para iluminación en tuberia EMT. Luminaria Led 1x28 Hermetica (No incluida)	un	6,00	90.300,00	541.800,00		-		-		-	6,00	541.800,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME... ...L CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Contratista de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL					
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
15.13.4	Salida para iluminación de emergencia en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, toma corriente, cable LSHF, conectores de resorte. Luminaria EM2 6XLEDS (No incluida).	un	12,00	154.783,00	1.857.396,00
15.13.5	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, cable LSHF, conectores de resorte. Panel LED 60x06 38W (No incluida).	un	2,00	135.825,00	271.650,00
15.13.6	Salida para sensor de presencia en tubería EMT de 1/2", caja metálica, cable LSHF, incluye accesorios, tornillos, tapa flux (No incluye sensor) en circulaciones	un	8,00	98.579,00	788.632,00
15.13.7	Suministro e instalacion de Sensor de movimiento 360° Techo 6mts de Radio OSC15-I0W con Unidad de Control Sugerido	un	8,00	128.690,00	1.029.520,00
15.13.8	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, cajas, cable LSHF, conectores de resorte. Cubik LED 12ROS 108W 6.0m. (No incluida).	un	25,00	135.825,00	3.395.625,00
15.13.9	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, cable LSHF, conectores de resorte. DESC-SOBR 4ROS 54W . (No incluida).	un	34,00	135.825,00	4.618.050,00
15.13.10	Salida para iluminacion a 6 metros, en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, cable LSHF , conectores de resorte, tramo de encauchetado 3x16, Juego de conectores macho y hembra para desconexion rapida certificada (borneras de conexion). Luminaria AP3 LED 48W.	un	25,00	151.343,00	3.783.575,00
15.13.11	Salida para control iluminacion, incluye basicamente 2 cables No 16 THHN a instalar en las tuberias de las salidas de iluminacion anteriores con sus respectivos empalmes y derivaciones	un	141,00	31.948,00	4.504.668,00
15.13.12	Salida eléctrica para toma corriente 120 V con polo a tierra, 15 A, que incluye: tubería EMT, accesorios, fijación, caja metalica, tapa troquelada, cable LSHF, empalme y aparato.	un	38,00	152.719,00	5.803.322,00
15.13.13	Salida eléctrica para toma corriente 120 V con polo a tierra aislado 15 A, que incluye: tubería PVC, accesorios, fijación, caja PVC con suplemento, alambre THHN, conector de resorte y aparato.	un	28,00	151.343,00	4.237.604,00
15.13.14	Salida eléctrica en techo Centro de Eventos para toma corriente 120 V con polo a tierra aislado 15 A, que incluye: tubería EMT, accesorios, fijación, caja metálica con suplemento, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	18,00	414.130,00	7.454.340,00
15.13.15	Salida eléctrica empotrada en piso para toma corriente 120 V con polo a tierra 15 A, que incluye: tubería PVC, accesorios, fijación, caja PVC con suplemento, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	30,00	408.917,00	12.267.510,00
15.13.16	Salida eléctrica tipo intemperie empotrada para toma corriente GFCI 120 V con polo a tierra a 15 A, que incluye: tubería PVC, accesorios, fijación, caja PVC con suplemento, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	45,00	173.796,00	7.820.820,00
15.13.17	Salida eléctrica en techo Centro de Eventos para toma corriente trifilar 220 V con polo a tierra, 20 A, que incluye: tubería EMT, accesorios, fijación, caja Metalica, cable LSHF, empalme y aparato.	un	5,00	158.845,00	794.225,00

MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
	-		-		-	12,00	1.857.396,00
	-		-		-	2,00	271.650,00
	-		-		-	8,00	788.632,00
	-		-		-	8,00	1.029.520,00
	-		-		-	25,00	3.395.625,00
	-		-		-	34,00	4.618.050,00
	-		-		-	25,00	3.783.575,00
	-		-		-	141,00	4.504.668,00
	-		-		-	38,00	5.803.322,00
	-		-		-	28,00	4.237.604,00
	-		-		-	18,00	7.454.340,00
	-		-		-	30,00	12.267.510,00
	-		-		-	45,00	7.820.820,00
	-		-		-	5,00	794.225,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMEN... DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Contratista de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15.13.18	Salida eléctrica para video beam, para (1) toma corriente 120 V con polo a tierra, (2) toma corriente polo a tierra aislada, 15 A, que incluye: caja especial, tuberia EMT,cable LSHF, conector de resorte y aparatos.	un	4,00	1.833.886,00	7.335.544,00		-		-		-	4,00	7.335.544,00
15.13.19	Salida para suiche sencillo en tuberia EMT, incluye: accesorios, fijación, caja PVC, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	17,00	155.132,00	2.637.244,00		-		-		-	17,00	2.637.244,00
15.13.20	Salida para suiche doble en tuberia EMT, incluye: accesorios, fijación, caja PVC, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	2,00	135.757,00	271.514,00		-		-		-	2,00	271.514,00
15.13.21	Salida para suiche conmutable sencillo en tuberia EMT, incluye: accesorios, fijación, caja PVC, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	4,00	205.853,00	823.412,00		-		-		-	4,00	823.412,00
15,14	**INSTALACION CON SUMINISTRO DE LUMINARIAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
	EN NIVEL 4 PISO 4	0,00			-		-		-		-	-	-
15.14.1	Suminisitro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Bala Lotus 1x13W.	un	13,00	181.624,00	2.361.112,00		-		-		-	13,00	2.361.112,00
15.14.2	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Pandora LED 18W.	un	8,00	145.812,00	1.166.496,00		-		-		-	8,00	1.166.496,00
15.14.3	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. 1x28 Hermetica LED	un	6,00	41.972,00	251.832,00		-		-		-	6,00	251.832,00
15.14.4	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Luminaria EM2 6XLEDS.	un	12,00	199.840,00	2.398.080,00		-		-		-	12,00	2.398.080,00
15.14.5	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Panel LED 60x60W	un	2,00	199.840,00	399.680,00		-		-		-	2,00	399.680,00
15.14.7	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. DESC-SOBR 4ROS 36W .	un	34,00	566.735,00	19.268.990,00		-		-		-	34,00	19.268.990,00
15.14.8	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Luminaria AP3 LED 48W.	un	25,00	205.459,00	5.136.475,00		-		-		-	25,00	5.136.475,00
15,15	**SALIDAS ELECTRICAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
	EN NIVEL 5 PISO 5	0,00			-		-		-		-	-	-
15.15.1	Salida para iluminación en tuberia EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica cms, cable LSHF, conectores de resorte. Bala Lotus 1x13W. (No incluida).	un	76,00	135.825,00	10.322.700,00		-		-		-	76,00	10.322.700,00
15.15.2	Salida para iluminación en tuberia EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, cable LSHF, conectores de resorte. Pandora LED 18W. (No incluida).	un	8,00	135.825,00	1.086.600,00		-		-		-	8,00	1.086.600,00
15.15.3	Salida para iluminación en tuberia EMT. Luminaria Led 1x28 Hermetica (No incluida)	un	7,00	90.300,00	632.100,00		-		-		-	7,00	632.100,00
15.15.4	Salida para iluminación de emergencia en tuberia EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, toma corriente, cable LSHF, conectores de resorte. Luminaria EM2 6XLEDS (No incluida).	un	19,00	154.783,00	2.940.877,00		-		-		-	19,00	2.940.877,00
15.15.5	Salida para iluminación en tuberia EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, cable LSHF, conectores de resorte. Aplique LED 18W (No incluida).	un	5,00	135.825,00	679.125,00		-		-		-	5,00	679.125,00
15.15.6	Salida para sensor de presencia en tuberia EMT de 1/2", caja metálica, cable LSHF, incluye accesorios, tornillos, tapa flux (No incluye sensor) en circulaciones	un	5,00	98.579,00	492.895,00		-		-		-	5,00	492.895,00
15.15.7	Suministro e instalacion de Sensor de movimiento 360° Techo 6mts de Radio OSC15-I0W con Unidad de Control Sugerido	un	5,00	128.690,00	643.450,00		-		-		-	5,00	643.450,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME... DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Contratista de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15.15.8	Salida para iluminación en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja metalica, cable LSHF, conectores de resorte. Tipo Poste Tabaco LED 54W . (No incluida).	un	8,00	135.825,00	1.086.600,00		-		-		-	8,00	1.086.600,00
15.15.9	Salida para control iluminacion, incluye basicamente 2 cables No 16 THHN a instalar en las tuberias de las salidas de iluminacion anteriores con sus respectivos empalmes y derivaciones	un	133,00	31.948,00	4.249.084,00		-		-		-	133,00	4.249.084,00
15.15.10	Salida eléctrica para toma corriente 120 V con polo a tierra, 15 A, que incluye: tubería EMT, accesorios, fijación, caja metalica, tapa troquelada, cable LSHF, empalme y aparato.	un	12,00	152.719,00	1.832.628,00		-		-		-	12,00	1.832.628,00
15.15.11	Salida eléctrica tipo intemperie empotrada para toma corriente GFCI 120 V con polo a tierra a 15 A, que incluye: tubería PVC, accesorios, fijación, caja PVC con suplemento, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	5,00	173.796,00	868.980,00		-		-		-	5,00	868.980,00
15.15.12	Salida para suiche sencillo en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja PVC, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	10,00	155.132,00	1.551.320,00		-		-		-	10,00	1.551.320,00
15.15.13	Salida para suiche doble en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja PVC, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	2,00	135.757,00	271.514,00		-		-		-	2,00	271.514,00
15.15.14	Salida para suiche triple en tubería EMT, incluye: accesorios, fijación, caja PVC, cable LSHF, conector de resorte y aparato.	un	4,00	205.853,00	823.412,00		-		-		-	4,00	823.412,00
15,16	**INSTALACION CON SUMINISTRO DE LUMINARIAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
	EN NIVEL 5 PISO 5	0,00			-		-		-		-	-	-
15.16.1	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Bala Lotus 1x13W.	un	76,00	181.624,00	13.803.424,00		-		-		-	76,00	13.803.424,00
15.16.2	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Pandora LED 18W.	un	8,00	145.812,00	1.166.496,00		-		-		-	8,00	1.166.496,00
15.16.3	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. 1x28 Hermetica LED	un	7,00	41.972,00	293.804,00		-		-		-	7,00	293.804,00
15.16.4	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Luminaria EM2 6XLEDS.	un	19,00	199.840,00	3.796.960,00		-		-		-	19,00	3.796.960,00
15.16.5	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Aplique LED	un	5,00	199.840,00	999.200,00		-		-		-	5,00	999.200,00
15.16.6	Suministro e Instalación de luminaria, incluye elementos de fijación, cable encauchetado. Tipo Poste Tabaco LED 54W	un	8,00	147.292,00	1.178.336,00		-		-		-	8,00	1.178.336,00
15,17	**CONEXIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES HIDRÁULICOS**	0,00			-		-		-		-	-	-
	SALIDAS DE FUERZA, INCLUYENDO; TUBERIAS EMT CON ACCESORIOS Y ANCLAJES, CABLES, ACOPLES FLEXIBLES, CONECTORES, ETC, DESDE EL TABLERO HASTA LA BOMBAS SEGÚN PLANOS	0,00			-		-		-		-	-	-
15.17.1	- Bomba Equipo de Presion Agua Potable, en cable 3xNo.1/0(F)+1xNo.1/0(N)+1xNo.8(T) AWG Cu	ML	95,00	307.494,00	29.211.930,00		-		-		-	95,00	29.211.930,00
15.17.2	- Bomba Equipo Red Contra Incendio, en cable 3x[3xNo.4/0(F)+1xNo.4/0(N)]+1xNo.1/0(T) AWG Cu	ML	100,00	832.485,00	83.248.500,00		-		-		-	100,00	83.248.500,00
15.17.3	- Bomba Equipo pozo Eyector aguas freaticas, en cable 3xNo.2(F)+1xNo.2(N)+1xNo.8(T) AWG Cu	ML	130,00	156.078,00	20.290.140,00		-		-		-	130,00	20.290.140,00
15.17.4	- Bomba Equipo pozo Eyector aguas negras, en cable 3xNo.6(F)+1xNo.6(N)+1xNo.10(T) AWG Cu	ML	120,00	109.666,00	13.159.920,00		-		-		-	120,00	13.159.920,00
15,18	**CONEXIÓN DE EQUIPOS DE VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO**	0,00			-		-		-		-	-	-

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME... DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Con.. .e de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
	SALIDA COMPLETA PARA UNIDADES VENTILADORAS, MANEJADORAS, EVAPORADORAS. INCLUYE TUBERIA EMT CON AACCESORIOS Y ANCLAJES, ACOPLES FLEXIBLES, CONECTORES DESDE EL TABLERO HASTA EL EQUIPO SEGUN PLANOS.	0,00			-		-		-		-		-
	SOTANO 2	0,00			-		-		-		-	-	-
15.18.1	- Unidad ventiladora # 13, en cable # 12	un	1,00	186.241,00	186.241,00		-		-		-	1,00	186.241,00
15.18.2	- Unidad ventiladora # 14, en cable 12	un	1,00	432.489,00	432.489,00		-		-		-	1,00	432.489,00
15.18.3	- Unidad ventiladora # 15, en cable # 12	un	1,00	307.494,00	307.494,00		-		-		-	1,00	307.494,00
15.18.4	- Unidad jet fan #1, en cable 12.	un	9,00	261.553,00	2.353.977,00		-		-		-	9,00	2.353.977,00
	Sotano 1	0,00			-		-		-		-	-	-
15.18.5	- Unidad ventiladora # 10-11, en cable # 12	un	2,00	112.178,00	224.356,00		-		-		-	2,00	224.356,00
15.18.6	- Unidad jet fan #1, en cable 12.	un	9,00	261.553,00	2.353.977,00		-		-		-	9,00	2.353.977,00
	Nivel 1	0,00			-		-		-		-	-	-
15.18.7	- Unidad FCC 360, en cable # 12	un	7,00	349.092,00	2.443.644,00		-		-		-	7,00	2.443.644,00
15.18.8	- Unidad ventiladora # 201, en cable # 12	un	1,00	92.678,00	92.678,00		-		-		-	1,00	92.678,00
	NIVEL 2	0,00			-		-		-		-	-	-
15.18.9	- Unidad FCC 360, en cable # 12	un	15,00	349.092,00	5.236.380,00		-		-		-	15,00	5.236.380,00
15.18.10	- Unidad aire exterior UDA, en cable # 10	un	8,00	456.735,00	3.653.880,00		-		-		-	8,00	3.653.880,00
	NIVEL 3	0,00			-		-		-		-	-	-
15.18.11	- UMA # 1, en cable # 8	un	1,00	78.986,00	78.986,00		-		-		-	1,00	78.986,00
15.18.12	- UMA # 2, en cable # 8	un	1,00	78.986,00	78.986,00		-		-		-	1,00	78.986,00
15.18.13	- UMA # 3, en cable # 8	un	1,00	81.896,00	81.896,00		-		-		-	1,00	81.896,00
15.18.14	- UMA # 3, en cable # 8	un	1,00	530.674,00	530.674,00		-		-		-	1,00	530.674,00
15.18.15	- Unidad facoil pared en cable # 12	un	10,00	530.674,00	5.306.740,00		-		-		-	10,00	5.306.740,00
	NIVEL 4	0,00			-		-		-		-	-	-
15.18.16	- Unidad fancoil cassette 1 via FCV en cable # 12	un	8,00	92.678,00	741.424,00		-		-		-	8,00	741.424,00
15.18.17	- Unidad fancoil cassette 360, FCC 360, en cable # 12	un	5,00	349.092,00	1.745.460,00		-		-		-	5,00	1.745.460,00
	NIVEL 5	0,00			-		-		-		-	-	-
15.18.18	- Unidad fancoil cassette 360, FCC 360, en cable # 12	un	3,00	349.092,00	1.047.276,00		-		-		-	3,00	1.047.276,00
	CUBIERTA	0,00			-		-		-		-	-	-
15.18.19	- Unidad condensadora UCA # 301, en cable # 6	un	10,00	92.678,00	926.780,00		-		-		-	10,00	926.780,00
15.18.20	- Bomba agua fria BAF en cable # 10	un	2,00	92.678,00	185.356,00		-		-		-	2,00	185.356,00
15.18.21	- Extractor tipo hongo EXT, en cable # 8	un	2,00	102.571,00	205.142,00		-		-		-	2,00	205.142,00
15.18.22	- Unidad Chiller, en cable # 250	un	2,00	552.297,00	1.104.594,00		-		-		-	2,00	1.104.594,00
15,19	**ALIMENTADORES**	0,00			-		-		-		-	-	-
15.19.1	Alimentador en cable 3x8, 1x8, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. T. TD_ILUM SÓTANO 1	ml	58,00	38.150,00	2.212.700,00		-		-		-	58,00	2.212.700,00
15.19.2	Alimentador en cable 3x8, 1x8, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. T. TD_TOMAS SÓTANO 1	ml	55,00	33.558,00	1.845.690,00		-		-		-	55,00	1.845.690,00
15.19.3	Alimentador en cable 3x2, 1x2, 1x4 AWG, por tuberia EMT 2" , incluye elementos de fijacion. TD_AA S1	ml	15,00	49.648,00	744.720,00		-		-		-	15,00	744.720,00
15.19.4	Alimentador en cable 3x6, 1x6, 1x8 AWG, por tuberia EMT 1 1/4" , incluye elementos de fijacion. TD_ILUM P1	ml	82,00	38.150,00	3.128.300,00		-		-		-	82,00	3.128.300,00
15.19.5	Alimentador en cable 3x8, 1x8, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. TD_TOMAS P1	ml	83,00	38.150,00	3.166.450,00		-		-		-	83,00	3.166.450,00
15.19.6	Alimentador en cable 3x8, 1x8, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. TD_AA P1	ml	105,00	38.150,00	4.005.750,00		-		-		-	105,00	4.005.750,00
15.19.7	Alimentador en cable 3x4, 1x4, 1x6 AWG, por tuberia EMT 1 1/4" , incluye elementos de fijacion. TD_ILUM P2	ml	20,00	38.150,00	763.000,00		-		-		-	20,00	763.000,00
15.19.8	Alimentador en cable 3x8, 1x8, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. TD_TOMAS P2	ml	67,00	38.150,00	2.556.050,00		-		-		-	67,00	2.556.050,00
15.19.9	Alimentador en cable 3x2, 1x2, 1x8 AWG, por tuberia EMT 2" , incluye elementos de fijacion. TD_TOMAS CE	ml	69,00	38.150,00	2.632.350,00		-		-		-	69,00	2.632.350,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Constructora de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15.19.10	Alimentador en cable 3x10, 1x10, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. TD_ILUM CE	ml	71,00	38.150,00	2.708.650,00		-		-		-	71,00	2.708.650,00
15.19.11	Alimentador en cable 3x8, 1x8, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. TD_AA P2	ml	55,00	38.150,00	2.098.250,00		-		-		-	55,00	2.098.250,00
15.19.12	Alimentador en cable 3x8, 1x8, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. TD_P3	ml	55,00	38.150,00	2.098.250,00		-		-		-	55,00	2.098.250,00
15.19.13	Alimentador en cable 3x1/0, 1x1/0, 1x6 AWG, por tuberia EMT 2" , incluye elementos de fijacion. TD_AA P3	ml	25,00	126.509,00	3.162.725,00		-		-		-	25,00	3.162.725,00
15.19.14	Alimentador en cable 3x8, 1x8, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. TD_P4	ml	85,00	25.911,00	2.202.435,00		-		-		-	85,00	2.202.435,00
15.19.15	Alimentador en cable 3x8, 1x8, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. TD_AA P4	ml	44,00	33.559,00	1.476.596,00		-		-		-	44,00	1.476.596,00
15.19.16	Alimentador en cable 3x8, 1x8, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. TD_P5	ml	50,00	33.559,00	1.677.950,00		-		-		-	50,00	1.677.950,00
15.19.17	Alimentador en cable 3x4/0, 1x4/0, 1x2 AWG, por tuberia EMT 3" , incluye elementos de fijacion. TD_AA CHILLER	ml	54,00	230.423,00	12.442.842,00		-		-		-	54,00	12.442.842,00
15.19.18	Alimentador en cable 3x250, 1x250, 1x4 AWG, por tuberia EMT 3" , incluye elementos de fijacion. TD_AA CUBIERTA	ml	35,00	256.129,00	8.964.515,00		-		-		-	35,00	8.964.515,00
15.19.19	Alimentador en cable 3x8, 1x8, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. TD_LOCAL BANCARIO	ml	35,00	38.150,00	1.335.250,00		-		-		-	35,00	1.335.250,00
15.19.20	Alimentador en cable 3x8, 1x8, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. TD_CAFÉ	ml	35,00	38.150,00	1.335.250,00		-		-		-	35,00	1.335.250,00
15.19.21	Alimentador en cable 3x8, 1x8, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. TD_ESC EL 1	ml	35,00	38.150,00	1.335.250,00		-		-		-	35,00	1.335.250,00
15.19.22	Alimentador en cable 3x8, 1x8, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. TD_ESC EL 2	ml	35,00	38.150,00	1.335.250,00		-		-		-	35,00	1.335.250,00
15.19.23	Alimentador en cable 3x8, 1x8, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. TD_ESC EL 3	ml	35,00	38.150,00	1.335.250,00		-		-		-	35,00	1.335.250,00
15.19.24	Alimentador en cable 3x4, 1x4, 1x6 AWG, por tuberia EMT 2", incluye elementos de fijacion. TD_N Ascensor 1	ml	23,00	69.362,00	1.595.326,00		-		-		-	23,00	1.595.326,00
15.19.25	Alimentador en cable 3x4, 1x4, 1x6 AWG, por tuberia EMT 2", incluye elementos de fijacion. TD_N Ascensor 2	ml	58,00	69.362,00	4.022.996,00		-		-		-	58,00	4.022.996,00
15.19.26	Alimentador en cable 3x4, 1x4, 1x6 AWG, por tuberia EMT 2", incluye elementos de fijacion. TD_N Ascensor 3	ml	40,00	69.362,00	2.774.480,00		-		-		-	40,00	2.774.480,00
15.19.27	Alimentador en cable 3x4, 1x4, 1x6 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. TD_N Ascensor montacargas	ml	42,00	38.150,00	1.602.300,00		-		-		-	42,00	1.602.300,00
15.19.28	Alimentador en cable 3x4, 1x4, 1x6 AWG, por tuberia EMT 2", incluye elementos de fijacion. TD_N Ascensor 4	ml	99,00	38.150,00	3.776.850,00		-		-		-	99,00	3.776.850,00
15.19.29	Alimentador en cable 3x4, 1x4, 1x6 AWG, por tuberia EMT 2", incluye elementos de fijacion. TD_N Ascensor 5	ml	108,00	38.150,00	4.120.200,00		-		-		-	108,00	4.120.200,00
15.19.30	Alimentador en cable 3x8, 1x8, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. TD_N Bomba Jockey	ml	96,00	38.150,00	3.662.400,00		-		-		-	96,00	3.662.400,00
15.19.31	Alimentador en cable 3x250, 1x250, 1x1/0 Al, por tuberia EMT 3". Incluye elementos de fijacion. UPS	ml	23,00	75.716,00	1.741.468,00		-		-		-	23,00	1.741.468,00
15.19.32	Alimentador en cable 3x8, 1x6, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. Tablero Regulado 1	ml	50,00	32.791,00	1.639.550,00		-		-		-	50,00	1.639.550,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Con... de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15.19.33	Alimentador en cable 3x8, 1x6, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. Tablero Regulado 2	ml	6,00	32.791,00	196.746,00		-		-		-	6,00	196.746,00
15.19.34	Alimentador en cable 3x8, 1x6, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. Tablero Regulado 3	ml	25,00	32.791,00	819.775,00		-		-		-	25,00	819.775,00
15.19.35	Alimentador en cable 3x8, 1x6, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. Tablero Regulado 4	ml	55,00	32.791,00	1.803.505,00		-		-		-	55,00	1.803.505,00
15.19.36	Alimentador en cable 3x8, 1x6, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. Tablero Regulado 5	ml	33,00	32.791,00	1.082.103,00		-		-		-	33,00	1.082.103,00
15.19.37	Alimentador en cable 3x8, 1x6, 1x10 AWG, por tuberia EMT 1" , incluye elementos de fijacion. Tablero Regulado 6	ml	43,00	32.791,00	1.410.013,00		-		-		-	43,00	1.410.013,00
15.19.38	Interconexion con la planta de emergencia en 3x(3x500, 1x500, 1x250), Cu embebida en placa. A BCI	ml	95,00	267.687,00	25.430.265,00		-		-		-	95,00	25.430.265,00
15.19.39	Interconexion con la planta de emergencia y transferencia en Electrobarra 3000 A	ml	18,00	29.698.710,00	534.576.780,00		-		-		-	18,00	534.576.780,00
15.19.40	Cable de cobre desnudo, # 2 AWG, para puesta a tierra equipos, incluye grapas	ml	210,00	10.060,00	2.112.600,00		-		-		-	210,00	2.112.600,00
15.20	**TABLEROS E INTERRUPTORES**	0,00			-		-		-		-	-	-
15.20.1	Tablero eléctrico de distribución de 30 circuitos trifásico para interruptores enchufables, con espacio para totalizador, 5 hilos (barras de neutro y tierra independientes), con puerta y chapa.	un	2,00	449.686,00	899.372,00		-		-		-	2,00	899.372,00
15.20.2	Tablero eléctrico de distribución de 24 circuitos trifásico para interruptores enchufables, con espacio para totalizador, 5 hilos (barras de neutro y tierra independientes), con puerta y chapa.	un	9,00	342.639,00	3.083.751,00		-		-		-	9,00	3.083.751,00
15.20.3	Tablero eléctrico de distribución de 12 circuitos trifásico para interruptores enchufables, con espacio para totalizador, 5 hilos (barras de neutro y tierra independientes), con puerta y chapa.	un	9,00	243.890,00	2.195.010,00		-		-		-	9,00	2.195.010,00
15.20.4	Tablero eléctrico de distribución de 18 circuitos trifásico para interruptores enchufables, con espacio para totalizador, 5 hilos (barras de neutro y tierra independientes), con puerta y chapa.	un	8,00	283.594,00	2.268.752,00		-		-		-	8,00	2.268.752,00
15.20.5	Cajilla para control de iluminacion en todas las zonas con teleruptores	un	9,00	342.638,00	3.083.742,00		-		-		-	9,00	3.083.742,00
15.20.6	ML de 10 puestos, para A/A en terraza - 5P, tipo intemperie, para interruptor industrial, trifásico, barras de 500 A, con puerta y chapa.	un	2,00	2.793.490,00	5.586.980,00		-		-		-	2,00	5.586.980,00
15.20.7	ML de 10 puestos ,para A/A en sotano, para interruptor industrial, trifásico, barras de 225 A, con puerta y chapa.	un	1,00	2.558.590,00	2.558.590,00		-		-		-	1,00	2.558.590,00
15.20.8	ML de 6 puestos para AA en sotano, para interruptor industrial, trifásico, barras de 225 A, con puerta y chapa.	un	1,00	2.369.921,00	2.369.921,00		-		-		-	1,00	2.369.921,00
15.20.9	SISTEMA UPS DE 50 KVA	un	1,00	83.300.000,00	83.300.000,00		-		-		-	1,00	83.300.000,00
15.20.10	Cofre o tablero para ubicar protecciones de entrada y salida de UPS	un	1,00	567.895,00	567.895,00		-		-		-	1,00	567.895,00
15.20.11	Bypass de mantenimiento manual externo para la UPS, con todos sus accesorios.	un	1,00	1.350.876,00	1.350.876,00		-		-		-	1,00	1.350.876,00
15.20.12	Interruptores tipo industrial de 3x40A, como minimo 25KA a 240V, con unidades térmico ajustable de disparo	un	10,00	179.900,00	1.799.000,00		-		-		-	10,00	1.799.000,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Contratista de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15.20.13	Interruptores tipo industrial de 3x150A, como minimo de 25KA a 240V, con unidades térmico ajustable de disparo.	un	1,00	564.480,00	564.480,00		-		-		-	1,00	564.480,00
15.20.14	Interruptor automático (breaker) enchufable 1x20 A, Icc>10 kA @ 220 V.	un	400,00	12.617,00	5.046.800,00		-		-		-	400,00	5.046.800,00
15.20.15	Interruptor automático (breaker) enchufable 2x20 A, Icc>10 kA @ 220 V.	un	2,00	18.023,00	36.046,00		-		-		-	2,00	36.046,00
15.20.16	Interruptor automático (breaker) enchufable 2x40 A, Icc>10 kA @ 220 V.	un	2,00	16.949,00	33.898,00		-		-		-	2,00	33.898,00
15.20.17	Interruptor automático (breaker) enchufable 3x30 A, Icc>10 kA @ 220 V.	un	7,00	41.155,00	288.085,00		-		-		-	7,00	288.085,00
15.20.18	Interruptor automático (breaker) enchufable 3x40 A, Icc>10 kA @ 220 V.	un	1,00	41.155,00	41.155,00		-		-		-	1,00	41.155,00
15.20.19	Interruptor automático (breaker) enchufable 3x60 A, Icc>10 kA @ 220 V.	un	1,00	56.670,00	56.670,00		-		-		-	1,00	56.670,00
15.20.20	Interruptor automático (breaker) industrial 3x20 A, Icc>10 kA @ 220 V.	un	1,00	129.991,00	129.991,00		-		-		-	1,00	129.991,00
15.20.21	Interruptor automático (breaker) industrial 3x30 A, Icc>10 kA @ 220 V.	un	12,00	129.919,00	1.559.028,00		-		-		-	12,00	1.559.028,00
15.20.22	Interruptor automático (breaker) industrial 3x40 A, Icc>10 kA @ 220 V.	un	6,00	129.919,00	779.514,00		-		-		-	6,00	779.514,00
15.20.23	Interruptor automático (breaker) industrial 3x60 A, Icc>10 kA @ 220 V.	un	3,00	152.742,00	458.226,00		-		-		-	3,00	458.226,00
15.20.24	Interruptor automático (breaker) industrial 3x80 A, Icc>10 kA @ 220 V.	un	3,00	189.093,00	567.279,00		-		-		-	3,00	567.279,00
15.20.25	Interruptor automático (breaker) industrial 3x100 A, Icc>10 kA @ 220 V.	un	1,00	189.093,00	189.093,00		-		-		-	1,00	189.093,00
15.20.26	Interruptor automático (breaker) industrial 3x400 A, Icc>10 kA @ 220 V.	un	3,00	1.740.000,00	5.220.000,00		-		-		-	3,00	5.220.000,00
15,21	**BANDEJAS PORTACABLE Y CANALIZACIONES SUPERFICIALES**	0,00			-		-		-		-	-	-
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:	0,00			-		-		-		-	-	-
15.21.1	Bandeja portacables tipo malla de 5.4x150 mm, incluye accesorios y elementos de fijación.	ml	71,00	91.570,00	6.501.470,00		-		-		-	71,00	6.501.470,00
15.21.2	Bandeja portacables tipo malla 300 mm, incluye accesorios y elementos de fijación.	ml	30,00	54.872,00	1.646.160,00		-		-		-	30,00	1.646.160,00
15.21.3	Canalización superficial metálica 12x5 cm con división, incluye accesorios y elementos de fijación.	ml	272,00	36.287,00	9.870.064,00		-		-		-	272,00	9.870.064,00
15,22	**APANTALLAMIENTO**	0,00			-		-		-		-	-	-
15.22.1	Punta Franklin 150 cms en acero inox	un	9,00	79.040,00	711.360,00		-		-		-	9,00	711.360,00
15.22.2	Alambrom 8 mm	ml	564,00	8.713,00	4.914.132,00		-		-		-	564,00	4.914.132,00
15.22.3	Cable de Aluminio 2/0 AWG THHN instalado, para anillos, bajante e interconexiones.	ml	24,00	8.713,00	209.112,00		-		-		-	24,00	209.112,00
15.22.4	Cable de Cobre 2/0 AWG AWG desnudo, desde la caja de conexión hasta la malla de tierra.	ml	104,00	14.564,00	1.514.656,00		-		-		-	104,00	1.514.656,00
15.22.5	Tubería PVC de 1", incluye accesorios prefabricados y soldadura PVC.	ml	468,00	7.782,00	3.641.976,00		-		-		-	468,00	3.641.976,00
15.22.6	Varilla copperweld 5/8"x2,4 mts	un	8,00	38.889,00	311.112,00		-		-		-	8,00	311.112,00
15.22.7	Conector de compresión en aluminio Al-Al. Incluye la instalación y encintada	un	14,00	8.216,00	115.024,00		-		-		-	14,00	115.024,00
15.22.8	Conector bimetálico tipo H1010 para empalme Al-Cu. Incluye la instalación y encintada	un	71,00	25.709,00	1.825.339,00		-		-		-	71,00	1.825.339,00
15.22.9	Soldadura exótermica	un	21,00	26.486,00	556.206,00		-		-		-	21,00	556.206,00
15.22.10	Caja de inspección 30x30 cm en concreto	un	5,00	241.600,00	1.208.000,00		-		-		-	5,00	1.208.000,00
15.22.11	Caja metálica de 15x15 cm aprox. Para empalme entre el cable Al 2/0 bajante y el cable Cu 2/0 de tierra.	un	37,00	31.705,00	1.173.085,00		-		-		-	37,00	1.173.085,00
15,23	**OTROS TRABAJOS**	0,00			-		-		-		-	-	-

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Consultora de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
	SUMINISTRO DE HORAS HOMBRE, INCLUYENDO HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y DIRECCIÓN, PARA TODOS LOS RETIROS DE LA INSTALACIÓN SOBRANTE Y OTRAS OBRAS NO CONTEMPLADAS EN LOS ANTERIORES PUNTOS.	0,00			-		-		-		-	-	-
15.23.1	- Hora oficial	un	40,00	13.453,00	538.120,00		-		-		-	40,00	538.120,00
15.23.2	- Hora ayudante	un	40,00	9.600,00	384.000,00		-		-		-	40,00	384.000,00
15,24	**INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICACIONES REDES EXTERNAS CABLEADO ESTRUCTURADO**	0,00			-		-		-		-	-	-
15.24.1	Suministro e instalación de herraje para cámara de entrada 60X80 cm de telecomunicaciones subterranea: incluye: Ducteria PVC 4x2" Pesada tipo DB desde red de alimentación hasta Caja de Paso en muro y accesorios para la instalacion. (Prom - m x 12).	un	1,00	258.963,00	258.963,00		-		-		-	1,00	258.963,00
15,25	**INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICACIONES NIVEL SOTANO**	0,00			-		-		-		-	-	-
15.25.1	Suministro e instalación salida para toma voz y datos en tuberia EMT de 1", caja 12x12 cm. Incluye tuberia EMT desde Rack, accesorios, soldadura EMT, guia en alambre 16 galvanizado y tapa floux. No incluye Aparatos. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	1,00	45.401,00	45.401,00		-		-		-	1,00	45.401,00
15.25.2	Suministro e instalación salida para toma datos sencilla en tuberia EMT de 1", caja 12x12 cm. Incluye tuberia EMT desde Rack, accesorios, soldadura EMT, guia en alambre 16 galvanizado y tapa floux. No incluye Aparatos. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	1,00	45.401,00	45.401,00		-		-		-	1,00	45.401,00
15,26	**INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICACIONES NIVEL -1**	0,00			-		-		-		-	-	-
15.26.1	Suministro e instalación salida para toma voz y datos en piso con tuberia PVC de 1", caja 4x4" doble fondo. Incluye tuberia PVC desde bandeja portacable, accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado y tapa floux. No incluye Aparatos. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	4,00	66.589,00	266.356,00		-		-		-	4,00	266.356,00
15.26.2	Suministro e instalación salida para toma voz y datos en tuberia PVC de 1", caja 4x4" doble fondo. Incluye tuberia PVC desde bandeja portacable, accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado y tapa floux. No incluye Aparatos. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	74,00	45.401,00	3.359.674,00		-		-		-	74,00	3.359.674,00
15.26.3	Suministro e instalación salida para toma datos sencilla en tuberia PVC de 1", caja 4x4" doble fondo. Incluye tuberia PVC desde bandeja portacable, accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado y tapa floux. No incluye Aparatos. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	7,00	45.401,00	317.807,00		-		-		-	7,00	317.807,00
15.26.4	Suministro e instalación salida para Access Point sencilla en tuberia PVC de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia PVC desde bandeja portacable, accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado y tapa floux. No incluye Aparatos. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	3,00	84.596,00	253.788,00		-		-		-	3,00	253.788,00
15.26.5	Suministro e instalación salida para Caja de Telecomunicaciones 20x20 cm con tuberia PVC de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia PVC desde buitrón en punto fijo, accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado y tapa floux. No incluye Aparatos.	un	3,00	74.142,00	222.426,00		-		-		-	3,00	222.426,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Contratista de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15.26.6	Suministro e instalación de Bandeja Metálica porta cable 30x5cm, incluye: anclaje y accesorios hasta buitrón cuarto técnico de telecomunicaciones.	ml	96,00	89.175,00	8.560.800,00		-		-		-	96,00	8.560.800,00
15.26.7	Suministro e instalación salida para TV con tuberia PVC de 3/4", caja 4x4". Incluye tubería PVC desde buitrón en punto fijo, accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado y tapa floux. No incluye Aparatos. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	1,00	45.401,00	45.401,00		-		-		-	1,00	45.401,00
15,27	**INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICACIONES NIVEL 0**	0,00			-		-		-		-	-	-
15.27.1	Suministro e instalación salida para toma voz y datos en piso con tuberia PVC de 1", caja 4x4" doble fondo. Incluye tuberia PVC desde bandeja portacable, accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado y tapa floux. No incluye Aparatos. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	1,00	39.810,00	39.810,00		-		-		-	1,00	39.810,00
15.27.2	Suministro e instalación salida para toma voz y datos en tuberia PVC de 1", caja 4x4" doble fondo. Incluye tuberia PVC desde bandeja portacable, accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado y tapa floux. No incluye Aparatos. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	6,00	45.401,00	272.406,00		-		-		-	6,00	272.406,00
15.27.3	Suministro e instalación salida para toma datos sencilla en tuberia PVC de 1", caja 4x4" doble fondo. Incluye tuberia PVC desde bandeja portacable, accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado y tapa floux. No incluye Aparatos. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	18,00	45.401,00	817.218,00		-		-		-	18,00	817.218,00
15.27.4	Suministro e instalación salida para Access Point sencilla en tuberia PVC de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia PVC desde bandeja portacable, accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado y tapa floux. No incluye Aparatos. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	2,00	84.596,00	169.192,00		-		-		-	2,00	169.192,00
15.27.5	Suministro e instalación salida para TV con tuberia PVC de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia PVC desde buitrón en punto fijo, accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado y tapa floux. No incluye Aparatos. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	15,00	45.401,00	681.015,00		-		-		-	15,00	681.015,00
15,28	**INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICACIONES NIVEL +1**	0,00			-		-		-		-	-	-
15.28.1	Suministro e instalación salida para toma voz y datos en tuberia PVC de 1", caja 4x4" doble fondo. Incluye tuberia PVC desde bandeja portacable, accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado y tapa floux. No incluye Aparatos. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	7,00	45.401,00	317.807,00		-		-		-	7,00	317.807,00
15.28.2	Suministro e instalación salida para Access Point sencilla en tuberia PVC de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia PVC desde bandeja portacable, accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado y tapa floux. No incluye Aparatos. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	1,00	84.596,00	84.596,00		-		-		-	1,00	84.596,00
15,29	**INFRAESTRUCTURA VERTICAL TELECOMUNICACIONES**	0,00			-		-		-		-	-	-

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Constructor de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15.29.1	Suministro e instalación de Bandeja Metálica porta cable 60x8 cm, entre sotano 1 y Piso 4. Incluye: anclaje y accesorios.	ml	12,00	18.963,00	227.556,00		-		-		-	12,00	227.556,00
15.29.2	troquel para salida voz y datos en canaleta 12x5 de presion.	un	20,00	3.027,00	60.540,00		-		-		-	20,00	60.540,00
15.29.3	Marcacion de gabinetes de seguridad, sensores, detectores, tuberias y demas elementos que conformen el sistema con cinta en Impresión Terminca	un	1,00	1.500.000,00	1.500.000,00		-		-		-	1,00	1.500.000,00
15.29.4	Documentacion " Diagramas de Conexión, Planos de Rutas" de toda la instalacion.	un	1,00	2.500.000,00	2.500.000,00		-		-		-	1,00	2.500.000,00
15.30	**INFRAESTRUCTURA DETECCION DE INCENDIOS. TODOS LOS NIVELES**	0,00			-		-		-		-	-	-
15.30.1	Suministro de salida para sensor de temperatura en cielo en tuberia EMT de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia EMT entre sensores; accesorios, soldadura, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa metálica según detalles de plano. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	40,00	54.873,00	2.194.920,00		-		-		-	40,00	2.194.920,00
15.30.2	Suministro de salida para sensor de humo foto electrico en cielo en tuberia EMT de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia EMT entre sensores; accesorios, soldadura, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa metálica según detalles de plano. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	115,00	77.785,00	8.945.275,00		-		-		-	115,00	8.945.275,00
15.30.3	Suministro de salida para sensor opto-térmico en cielo en tuberia EMT de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia EMT entre sensores; accesorios, soldadura, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa metálica según detalles de plano. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	12,00	54.873,00	658.476,00		-		-		-	12,00	658.476,00
15.30.4	Suministro de salida para estación manual en muro con tuberia EMT de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia EMT entre sensores; accesorios, soldadura, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa metálica según detalles de plano. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	16,00	54.873,00	877.968,00		-		-		-	16,00	877.968,00
15.30.5	Suministro de salida para sirena estroboscopica en muro con tuberia EMT de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia EMT entre sensores; accesorios, soldadura, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa metálica según detalles de plano. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	15,00	54.873,00	823.095,00		-		-		-	15,00	823.095,00
15.30.6	Suministro de salida para módulo direccionable en muro con tuberia EMT de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia EMT entre sensores; accesorios, soldadura, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa metálica según detalles de plano. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	4,00	54.873,00	219.492,00		-		-		-	4,00	219.492,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Contratista de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15.30.7	Suministro de salida para receptor beam en muro con tuberia EMT de 3/4", caja 4x4". Incluye tubería EMT entre sensores; accesorios, soldadura, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa metálica según detalles de plano. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	4,00	78.873,00	315.492,00		-		-		-	4,00	315.492,00
15.30.8	Suministro de salida para transmisor beam en muro con tuberia EMT de 3/4", caja 4x4". Incluye tubería EMT entre sensores; accesorios, soldadura, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa metálica según detalles de plano.	un	4,00	97.873,00	391.492,00		-		-		-	4,00	391.492,00
15,31	**INFRAESTRUCTURA SONIDO. NIVEL SOTANO**	0,00			-		-		-		-	-	-
15.31.1	Suministro e instalación salida para Sonido en Muro en tuberia EMT de 3/4", caja 4x4". Incluye tubería PVC desde cuarto de comunicaciones, accesorios, soldadura EMT, guía en alambre 16 galvanizado, caja y tapa lisa. No incluye cableado ni aparatos(Canalización solamente y cableado por aparte)	un	4,00	77.785,00	311.140,00		-		-		-	4,00	311.140,00
15,32	**INFRAESTRUCTURA SONIDO Y VIDEO. NIVEL PISO -1**	0,00			-		-		-		-	-	-
15.32.1	Suministro e instalación salida para Sonido en Cielo en tuberia PVC de 3/4", caja 4x4". Incluye tubería PVC desde la bandeja portacable; accesorios, soldadura PVC, guía en alambre 16 galvanizado, caja y tapa lisa. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	21,00	54.873,00	1.152.333,00		-		-		-	21,00	1.152.333,00
15.32.2	Suministro e instalación salida para Sonido en muro en tuberia PVC de 3/4", caja 4x4". Incluye tubería PVC desde la bandeja portacable; accesorios, soldadura PVC, guía en alambre 16 galvanizado, caja y tapa lisa. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	2,00	51.578,00	103.156,00		-		-		-	2,00	103.156,00
15.32.3	Suministro e instalación salida para Caja de Video en muro con tuberia PVC de 3/4", caja 4x4" doble fondo. Incluye tubería PVC desde la bandeja portacable; accesorios, soldadura PVC, guía en alambre 16 galvanizado, caja y tapa floux. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	4,00	54.873,00	219.492,00		-		-		-	4,00	219.492,00
15.32.4	Suministro e instalación salida para proyector en muro con tuberia PVC de 3/4", caja 4x4". Incluye tubería PVC desde la bandeja portacable; accesorios, soldadura PVC, guía en alambre 16 galvanizado, caja y tapa lisa.	un	4,00	54.873,00	219.492,00		-		-		-	4,00	219.492,00
15.32.5	Suministro e instalación salida para placa multimedia en tuberia PVC de 3/4", caja 4x4" doble fondo. Incluye tubería PVC desde bandeja portacable, accesorios, soldadura PVC, guía en alambre 16 galvanizado y tapa lisa. No incluye Aparatos.	un	25,00	54.873,00	1.371.825,00		-		-		-	25,00	1.371.825,00
15.32.6	Suministro e instalación salida para control de aire en cielo en tuberia PVC de 3/4", caja 4x4" doble fondo. Incluye tubería PVC desde bandeja portacable, accesorios, soldadura PVC, guía en alambre 16 galvanizado y tapa lisa. No incluye Aparatos.	un	2,00	89.541,00	179.082,00		-		-		-	2,00	179.082,00
15,33	**INFRAESTRUCTURA SONIDO Y VIDEO. NIVEL PISO 0**	0,00			-		-		-		-	-	-

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAME... DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Co...a de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15.33.1	Suministro e instalación salida para Sonido en Cielo en tuberia PVC de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia PVC desde la bandeja portacable; accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa lisa.	un	13,00	54.873,00	713.349,00		-		-		-	13,00	713.349,00
15.33.2	Suministro e instalación salida para Sonido en Muro en tuberia PVC de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia PVC desde la bandeja portacable; accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa lisa.	un	2,00	51.578,00	103.156,00		-		-		-	2,00	103.156,00
15.33.3	Suministro e instalación salida para Caja de Video en muro con tuberia PVC de 3/4", caja 4x4" doble fondo. Incluye tuberia PVC desde la bandeja portacable; accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa floux.	un	4,00	54.873,00	219.492,00		-		-		-	4,00	219.492,00
15.33.4	Suministro e instalación salida para microfono en muro con tuberia PVC de 3/4", caja 4x4" doble fondo. Incluye tuberia PVC desde la bandeja portacable; accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa lisa.	un	4,00	65.874,00	263.496,00		-		-		-	4,00	263.496,00
15,34	**INFRAESTRUCTURA SONIDO Y VIDEO. NIVEL PISO +1**	0,00			-		-		-		-	-	-
15.34.1	Suministro e instalación salida para Sonido en Cielo en tuberia PVC de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia PVC desde la bandeja portacable; accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa lisa.	un	16,00	54.873,00	877.968,00		-		-		-	16,00	877.968,00
15,35	**INFRAESTRUCTURA CONTROLES DE ACCESO TODOS LOS NIVELES**	0,00			-		-		-		-	-	-
15.35.1	Salidas para lectoras en tuberia EMT de 3/4" con sus uniones, curvas y cajas. No incluye cableado ni aparatos (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	38,00	89.873,00	3.415.174,00		-		-		-	38,00	3.415.174,00
15.35.2	Suministro de salida para pulsador de salida en pared en tuberia EMT de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia EMT desde la bandeja portacable; accesorios, soldadura, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa lisa. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	20,00	112.584,00	2.251.680,00		-		-		-	20,00	2.251.680,00
15.35.3	Suministro e instalación salida para Electroiman en dintel de la puerta con tuberia EMT de 3/4", caja 4x4" doble fondo. Incluye tuberia EMT desde la bandeja portacable; accesorios, soldadura, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa floux. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	27,00	112.584,00	3.039.768,00		-		-		-	27,00	3.039.768,00
15.35.4	Suministro de salida para Pulsador de liberación general en pared en tuberia PVC de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia PVC desde panel; accesorios, soldadura PVC, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa lisa. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	2,00	54.873,00	109.746,00		-		-		-	2,00	109.746,00
15.35.5	Suministro de salida para gabinete control acceso, incluye toma Regulada	un	11,00	175.830,00	1.934.130,00		-		-		-	11,00	1.934.130,00
15,36	**INFRAESTRUCTURA CCTV TODOS LOS NIVELES**	0,00			-		-		-		-	-	-
15.36.1	Suministro de salida para cámara tipo domo en tuberia EMT de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia EMT desde la bandeja portacable; accesorios, soldadura EMT, guía en alambre 16 galvanizado, caja y tapa lisa. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	24,00	89.873,00	2.156.952,00		-		-		-	24,00	2.156.952,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Constructora de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
15.36.2	Suministro de salida para cámara tipo bala en tuberia EMT de 3/4", caja 4x4". Incluye tuberia EMT desde la bandeja portacable; accesorios, soldadura EMT, guia en alambre 16 galvanizado, caja y tapa lisa. (Canalización solamente y cableado por aparte)	un	8,00	89.873,00	718.984,00		-		-		-	8,00	718.984,00
15.36.3	Suministro e instalacion de tuberia EMT 3/4 con sus respectivos accesorios como uniones, curvas, grapas, marcacion etc. Esta tuberia es la adicional a la incluida en las salidas anteriores	ML	400,00	15.496,00	6.198.400,00		-		-		-	400,00	6.198.400,00
15,37	**INFRAESTRUCTURA EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	0,00			-		-		-		-	-	-
15.37.1	Suministro e instalacion de tuberia EMT 3/4 con sus respectivos accesorios como uniones, curvas, grapas, marcacion etc.	ML	500,00	15.496,00	7.748.000,00		-		-		-	500,00	7.748.000,00
15,38	**OTROS VARIOS**	0,00			-		-		-		-	-	-
15.38.3	Planta Electrica 800kVA efectivos Valledupar	un	1,00	248.500.000,00	248.500.000,00		-		-		-	1,00	248.500.000,00
15.38.4	Transformador Baja-Baja Tipo Seco 225kVA, 208V/460V	un	2,00	25.000.000,00	50.000.000,00		-		-		-	2,00	50.000.000,00
16,00	**ARQUITECTÓNICOS**	0,00			***$ 38.912.168.484,21***		-		-		-	-	***$ 38.912.168.484,21***
16,10	**CUBIERTAS**	0,00			-		-		-		-	-	-
16.1.1	CUBIERTA TIPO 1 (P7) PISO FLOTADO DE MADERA	m2	1.163,71	477.479,00	555.647.087,09		-		-		-	1.163,71	555.647.087,09
16.1.2	CUBIERTA TIPO 2 (P10) MULCH DE CORTEZA VEGETAL	m2	2.945,65	277.785,00	818.257.385,25		-		-		-	2.945,65	818.257.385,25
16.1.3	CUBIERTA TIPO 3 (P11) VEGETACIÓN + SUSTRATO PARA VEGETACIÓN	m2	958,20	345.885,00	331.427.007,00		-		-		-	958,20	331.427.007,00
16,20	**MAMPOSTERIA**	0,00			-		-		-		-	-	-
16.2.1	MURO BLOQUE nº5 DE ARCILLA 33X11,5X23 CM, E=11,5CM	M2	673,00	85.471,00	57.521.983,00		-		-		-	673,00	57.521.983,00
16.2.2	MURO DRYWALL CON LÁMINA DE FIBROCEMENTO de 8mm 106/900 (8+90+8)	M2	4.343,00	106.524,00	462.633.732,00		-		-		-	4.343,00	462.633.732,00
16.2.3	MURO DOBLE DRYWALL CON LÁMINA DE FIBROCEMENTO de 8mm 204/900 (8+90+8+90+8)	M2	2.055,00	244.994,00	503.462.670,00		-		-		-	2.055,00	503.462.670,00
16.2.4	MURO BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL RF 40X20X20 CM, E=20CM	M2	983,00	141.249,00	138.847.767,00		-		-		-	983,00	138.847.767,00
16.2.5	TRASDOS DRYWALL 72,7/600 (12,7+60)	m2	445,54	53.746,00	23.945.992,84		-		-		-	445,54	23.945.992,84
16.2.6	TRASDOS DRYWALL RH 72,7/600 (12,7+60)	m2	129,82	61.313,00	7.959.653,66		-		-		-	129,82	7.959.653,66
16.2.7	MURO DRYWALL CON AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA 85,4/600 (12,7+60LR+12,7)	m2	266,41	159.929,00	42.606.684,89		-		-		-	266,41	42.606.684,89
16.2.8	TRASDOS SALA DE GRABACIÓN 84,4/400 (60LR+12,7+LBM+12,7) CON LAMINA BETUN MODIFICADO	m2	567,50	185.277,00	105.144.697,50		-		-		-	567,50	105.144.697,50
16.2.9	MURO SALA EVENTOS 216,7/400 (8+90LR+12,7+90LR+8+8)	m2	790,58	337.009,00	266.432.575,22		-		-		-	790,58	266.432.575,22
16,30	**ENVOLVENTE Y CIERRES COMPUESTOS DE FACHADA**	0,00			-		-		-		-	-	-
16.3.1	C12 ENVOLVENTE EDIFICIO MEDIANTE MALLA METALICA METALSCREEN HUNTER DOUGLAS	M2	9.500,00	930.000,00	8.835.000.000,00		-		-		-	9.500,00	8.835.000.000,00
16.3.2	F1/BLOQUE CONCRETO 40X30X20 + PAÑETE HIDROFUGO + PINTURA INTUMESCENTE	M2	1.141,75	351.399,00	401.209.808,25		-		-		-	1.141,75	401.209.808,25
16.3.3	F2/BLOQUE CONCRETO 40X30X20+PAÑETE HIDROFUGO+PINTURA INTUMESCENTE+TRASDOS DRYWALL RH 72,7/600 (12,7+60)	M2	41,09	412.712,00	16.958.336,08		-		-		-	41,09	16.958.336,08
16.3.4	F3/BLOQUE CONCRETO 40X20X20+PAÑETE HIDROFUGO+PINTURA INTUMESCENTE+TRASDOS DRYWALL RH 72,7/600 (12,7+60)	M2	621,18	409.562,00	254.411.723,16		-		-		-	621,18	254.411.723,16
16.3.5	RECUBRIMIENTO DE MURO CON PALO Haematoxylum brasiletto (PALOS DE BRASIL)	M2	423,24	617.852,00	261.499.680,48		-		-		-	423,24	261.499.680,48

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Contratista de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
16.3.6	RECUBRIMIENTO DE MURO CON PALO Haematoxylum brasiletto (PALOS DE BRASIL)Y SUBESTRUCTURA AUTOPORTANTE	M2	419,31	690.618,00	289.583.033,58		-		-		-	419,31	289.583.033,58
16.3.7	FACHADA EN VIDRIO FLOTANTE DE P1ª SISTEMA SPIDER	M2	419,04	827.891,00	346.919.444,64		-		-		-	419,04	346.919.444,64
16.3.8	FACHADA EN VIDRIO FLOTANTE DE P2ª CON LAMAS Y VIDRIO LAMINADO 6+6	M2	228,50	867.709,00	198.271.506,50		-		-		-	228,50	198.271.506,50
16.3.9	FACHADA EN VIDRIO FLOTANTE DE P4ª CON VIDRIO LAMINADO 6+6	M2	105,84	854.808,00	90.472.878,72		-		-		-	105,84	90.472.878,72
16.3.10	FACHADA EN VIDRIO PERFILES DE ACERO DE P5ª CON VIDRIO LAMINADO 6+6	M2	338,93	892.105,00	302.361.147,65		-		-		-	338,93	302.361.147,65
16.3.11	VENTANA V1	M2	5,11	456.170,00	2.331.028,70		-		-		-	5,11	2.331.028,70
16.3.12	VENTANA V2	M2	5,11	492.338,00	2.515.847,18		-		-		-	5,11	2.515.847,18
16.3.13	VENTANA V3	M2	1,82	539.718,00	982.286,76		-		-		-	1,82	982.286,76
16.3.14	VENTANA V5	M2	22,50	685.864,00	15.431.940,00		-		-		-	22,50	15.431.940,00
16.3.15	VENTANA V7	M2	13,16	644.922,00	8.487.173,52		-		-		-	13,16	8.487.173,52
16.3.16	VENTANA V8	M2	0,65	595.353,00	386.979,45		-		-		-	0,65	386.979,45
16.3.17	PUERTA DE VIDRIO DOBLE EN FACHADA SISTEMA SPIDER	UD	5,00	3.921.826,00	19.609.130,00		-		-		-	5,00	19.609.130,00
16.3.18	PUERTA DE VIDRIO DOBLE EN FACHADA P5ª	UD	5,00	2.594.156,00	12.970.780,00		-		-		-	5,00	12.970.780,00
16,40	**RECUBRIMIENTO EN MUROS**	0,00			-		-		-		-	-	-
16.4.1	ESTUCO Y PINTURA 3 MANOS VINILTEX ACRILTEX RAL SEGUN PLANOS (M1+M2+M3+M8+M9+M10+M14+cortina malla metalica)	M2	13.248,22	41.601,00	551.139.200,22		-		-		-	13.248,22	551.139.200,22
16.4.2	PAÑETE E=20MM, MALLA CON VENA.(M8+M9+M10+M14+M24)	M2	3.312,00	37.586,00	124.484.832,00		-		-		-	3.312,00	124.484.832,00
16.4.3	M18 / LISTONES TIPO LAMITECH SILENCIA 2400X128MM	M2	440,68	439.751,00	193.789.470,68		-		-		-	440,68	193.789.470,68
16.4.4	M20 / ENCHAPE DE CERAMICA BRILLANTE CORONA MARIPOSAS	M2	1.171,42	72.676,00	85.134.119,92		-		-		-	1.171,42	85.134.119,92
16.4.5	M22+M23 / RECUBRIMIENTO MADERA CONTRACHAPADA DE PINO E=12MM BARNIZADO	M2	144,15	207.629,00	29.929.720,35		-		-		-	144,15	29.929.720,35
16.4.6	M24 / TEXTIL VINILICO EN ROLLO+ADHESIVO DE CEM. CONTACTO	M2	534,91	202.593,00	108.369.021,63		-		-		-	534,91	108.369.021,63
16.4.7	M4.M25/PANEL ACUSTICO RANURADO EN MADERA DE 15MM (M4+M25)	M2	511,93	520.473,00	266.445.742,89		-		-		-	511,93	266.445.742,89
16,50	PISOS	0,00			-		-		-		-	-	-
16.5.1	ALISTADO DE PISO DE MORTERO 1:4, E=5CM (P1+P2+P3+P4+P6+P18+P19)	M2	5.323,48	33.644,00	179.103.161,12		-		-		-	5.323,48	179.103.161,12
16.5.2	P1 / PISO TEXTIL VINILICO ROLLO E=4MM Y ADHESIVO PVA BASE AGUA (P1+P18)	M2	3.633,09	271.954,00	988.033.357,86		-		-		-	3.633,09	988.033.357,86
16.5.3	P1B / PISO TEXTIL VINILICO E=4MM+ADHESIVO PVA BASE AGUA+PELDAÑOS CON TERRAZO 2ª	M2	337,84	358.454,00	121.100.099,36		-		-		-	337,84	121.100.099,36
16.5.4	P2 / LISTONES DE MADERA E=5MM ACQUAFLOOR (ROBLE ARENA)+LAMINA ANTI-IMPACTO (P2+P6)	M2	1.039,71	189.438,00	196.960.582,98		-		-		-	1.039,71	196.960.582,98
16.5.5	P4 / BALDOSA PORCELANATO SOHO GRIS DE CORONA, DIMENSIONES 566X566X9,5MM (P4+P19)	M2	275,79	99.323,00	27.392.290,17		-		-		-	275,79	27.392.290,17
16.5.6	P5/TERRAZO GRIS 30X30X25MM TOMADO CON MORTERO EN ESCALERAS	M2	224,48	172.877,00	38.807.428,96		-		-		-	224,48	38.807.428,96
16.5.7	P6 / LAMINA DE POLIETILENO + PANEL RIGIDO DE LANA ROCA E=30MM Y 120KG/M3 + LAMINA POLIETILENO	M2	60,41	76.341,00	4.611.759,81		-		-		-	60,41	4.611.759,81
16.5.8	P8/ ALISTADO DE PISO C.MORTERO ALTA RESISTENCIA + EPOXI DE ALTO DESEMPEÑO SIKAGUARD 63N RAL7038	M2	763,42	190.975,00	145.794.134,50		-		-		-	763,42	145.794.134,50
16.5.9	P9 / EPOXI DE ALTO DESEMPEÑO SIKAGUAD 63N RAL7038 ANTIDESLIZANTE CON ARIDO ARENOSO EN LA MEZCLA.	M2	267,88	153.101,00	41.012.695,88		-		-		-	267,88	41.012.695,88

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMEN... DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Consultora de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
16.5.10	P15 / ACABADO PULIDO EN LOSA DE CONCRETO CON ENDURECEDOR DE CUARZO	M2	8.444,27	44.688,00	377.357.537,76		-		-		-	8.444,27	377.357.537,76
16.5.11	P17 / ACABADO PULIDO + EPOXI DE ALTO DESEMPEÑO SIKAGUARD 63N RAL7038	M2	653,55	173.954,00	113.687.636,70		-		-		-	653,55	113.687.636,70
16.5.12	P20 / ACABADO RANURADO DE LOSA DE CONCRETO	M2	582,69	13.637,00	7.946.143,53		-		-		-	582,69	7.946.143,53
16.5.13	SOLERA SOBRE ELEVADA DE 10CM CON EPS ICOPOR DENSIDAD 20 (50-100CM)	M2	540,81	149.848,00	81.039.296,88		-		-		-	540,81	81.039.296,88
16.5.14	SOLERA SOBRE ELEVADA DE 15CM CON EPS ICOPOR DENSIDAD 20 (50-100CM)	M2	540,48	169.831,00	91.790.258,88		-		-		-	540,48	91.790.258,88
16.5.15	LOSA SOBRE-ELEVADA EN SOTANO -2 DE 7-8CM + LAMINA DRENANTE DE 2CM	M2	5.424,27	85.813,00	465.472.881,51		-		-		-	5.424,27	465.472.881,51
16,60	CIELOS RASOS	0,00			-		-		-		-	-	-
16.6.1	C1 / TECHO EN MALLA METÁLICA HUNTER DOUGLAS METALSCREEN	M2	5.500,00	910.000,00	5.005.000.000,00		-		-		-	5.500,00	5.005.000.000,00
16.6.2	C3 / CIELO SUSPENDIDO PANEL ACUSTICO MDF RANURADO TIPO D+002 DECUSTIK O SIMILAR	M2	32,01	587.786,00	18.815.029,86		-		-		-	32,01	18.815.029,86
16.6.3	C5 / PINTURA VINILTEX RAL SEGUN PLANOS (C1+C5+C7+C9+C10+C11+C15)	M2	10.339,05	33.732,00	348.756.834,60		-		-		-	10.339,05	348.756.834,60
16.6.4	C6 / PANELES DE ALUZINC DE HUNTER DOUGLAS TIPO 84R DE 150X25X0,6MM Y PASO 100MM + PINTURA POLIESTER	M2	543,53	200.066,00	108.741.872,98		-		-		-	543,53	108.741.872,98
16.6.5	C7 / CIELO RASO SUSPENDIDO DOBLE DRYWALL CON AISLAMIENTO Y CUELGUES DE MUELLE (C7+C8)	M2	60,41	132.331,00	7.994.115,71		-		-		-	60,41	7.994.115,71
16.6.6	C8 / CIELO SUSPENDIDO FONOABSORVENTE TIPO LAMITHEC 60X60	M2	33,42	253.891,00	8.485.037,22		-		-		-	33,42	8.485.037,22
16.6.7	C9 / CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL RH	M2	416,41	62.996,00	26.232.164,36		-		-		-	416,41	26.232.164,36
16.6.8	C10 / PAÑETE HIDROFUGO	M2	199,86	32.073,00	6.410.109,78		-		-		-	199,86	6.410.109,78
16.6.9	C11 / CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL RESISTENTE AL FUEGO	M2	995,44	62.996,00	62.708.738,24		-		-		-	995,44	62.708.738,24
16.6.10	C13 / PINTURA VINILTEX ANTIHUMEDAD	M2	8.286,27	31.295,00	259.318.819,65		-		-		-	8.286,27	259.318.819,65
16.6.11	C15 / LOSA DE CONCRETO SOBRE PLACA NERVADA DE ACERO GALV. + CIELO RASO DRYWALL 15,9+2LR	M2	42,60	265.275,00	11.300.715,00		-		-		-	42,60	11.300.715,00
16.6.12	C4 / CIELO RASO ACÚSTICO LMD-L 601 DE LINEAR GRID DE LINDNER	M2	933,60	688.132,00	642.440.035,20		-		-		-	933,60	642.440.035,20
16,70	VARIOS	0,00			-		-		-		-	-	-
16.7.1	CORTINA ALUMINIO ANODIZADO KRISKADECOR, ARAHUACA	M2	478,35	849.055,00	406.145.459,25		-		-		-	478,35	406.145.459,25
16.7.2	CORTINA DE MALLA METALICA HUNTER DOUGLAS METALSCREEN	M2	450,00	917.951,00	413.077.950,00		-		-		-	450,00	413.077.950,00
16,80	PUERTAS DE MADERA	0,00			-		-		-		-	-	-
16.8.1	Puerta de madera tipo PM1.1C/PM1.1Cs, de 1 hoja batiente,DE 1020 MM DE ANCHURA X 2100 MM DE ALTURA y 36 mm de espesor	UD	4,00	701.191,00	2.804.764,00		-		-		-	4,00	2.804.764,00
16.8.2	Puerta de madera tipo PM1.1D/PM1.1Ds, de 1 hoja batiente, DE 1040 MM DE ANCHURA X 2100 MM DE ALTURA y 36 mm de espesor	UD	6,00	697.424,00	4.184.544,00		-		-		-	6,00	4.184.544,00
16.8.3	Puerta de madera tipo TIPO PM1.2F/PM1.2Fs, de una hoja batiente, DE 1020 MM DE ANCHURA X 2600 MM DE ALTURA y 72 mm de espesor	UD	6,00	1.169.138,00	7.014.828,00		-		-		-	6,00	7.014.828,00
16.8.4	Puerta de madera tipo PM1.3D/PM1.3Ds, de una hoja batiente,DE 840 MM DE ANCHURA X 2500 MM DE ALTURA y 36 mm de espesor	UD	9,00	734.806,00	6.613.254,00		-		-		-	9,00	6.613.254,00
16.8.5	Puerta de madera tipo PM1.4F/PM1.4Fs, de una hoja batiente, DE 700 MM DE ANCHURA X 2100 MM DE ALTURA y 72 mm de espesor	UD	8,00	1.073.349,00	8.586.792,00		-		-		-	8,00	8.586.792,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMt... DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Constructora de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
16.8.6	Puerta de madera tipo PM1.5D, de una hoja batiente de 920X2100MM y tablero superior DE 920X1630 mm y 36 mm de espesor	UD	1,00	833.835,00	833.835,00		-		-		-	1,00	833.835,00
16.8.7	Puerta corrediza de madera tipo PMC1.11Y/PMC1.11Ys, DE 1100mm de anchura x 2500 MM de altura y 36 mm de espesor	UD	19,00	954.492,00	18.135.348,00		-		-		-	19,00	18.135.348,00
16.8.8	Puerta corrediza de madera tipo PMC1.6R/PMC1.6Rs, de 1050mm de anchura x 2500 MM de altura y 36 mm de espesor	UD	14,00	999.170,00	13.988.380,00		-		-		-	14,00	13.988.380,00
16.8.9	Puerta corrediza de madera tipo PMC1.9Ps, de 2550 mm de anchura x 2540 MM de altura y 36 mm de espesor	UD	1,00	2.593.042,00	2.593.042,00		-		-		-	1,00	2.593.042,00
16.8.10	Puerta corrediza de madera tipo PMC1.10P, de 2550 mm de anchura x 3730 MM de altura y 36 mm de espesor	UD	1,00	3.048.720,00	3.048.720,00		-		-		-	1,00	3.048.720,00
16.8.11	Puerta de madera tipo PM1.17C, de 1 hoja batiente,DE 1020 MM DE ANCHURA X 2600 MM DE ALTURA y 36 mm de espesor	UD	1,00	822.878,00	822.878,00		-		-		-	1,00	822.878,00
16.8.12	Puerta doble de madera tipo PM2.12G, de 2 hojas batientes, DE 2500 MM DE ANCHURA X 2800 MM DE ALTURA y 36 mm de espesor	UD	2,00	2.360.262,00	4.720.524,00		-		-		-	2,00	4.720.524,00
16.8.13	Puerta doble de madera tipo PM2.11H, de 2 hojas batientes, DE 2200 MM DE ANCHURA X 2800 MM DE ALTURA y 72 mm de espesor	UD	6,00	3.634.019,00	21.804.114,00		-		-		-	6,00	21.804.114,00
16.8.14	Puerta doble de madera tipo PM2.10K, de 2 hojas batientes, DE 2500 MM DE ANCHURA X 2800 MM DE ALTURA y 36 mm de espesor	UD	2,00	2.214.463,00	4.428.926,00		-		-		-	2,00	4.428.926,00
16.8.15	Puerta de madera tipo PM1.13L/PM1.13Ls, de 1 hoja batiente,DE 1020 MM DE ANCHURA X 2700 MM DE ALTURA y 36 mm de espesor	UD	16,00	1.299.521,00	20.792.336,00		-		-		-	16,00	20.792.336,00
16.8.16	Puerta de madera tipo PM1.15L, de 1 hoja batiente,DE 1020 MM DE ANCHURA X 2100 MM DE ALTURA y 36 mm de espesor	UD	5,00	691.355,00	3.456.775,00		-		-		-	5,00	3.456.775,00
16.8.17	Puerta plegable de paneles de madera tipo PM1.16, de 3750 mm de anchura x 2500 MM de altura y 36 mm de espesor	UD	4,00	3.166.781,00	12.667.124,00		-		-		-	4,00	12.667.124,00
16.8.18	Puerta doble de madera, de gran tamaño, tipo PM2.14X_A y PM2.14X_B, de 2 hojas batientes, DE 1520 MM DE ANCHURA X 8950 MM DE ALTURA y 18 mm de espesor total	UD	4,00	14.046.751,00	56.187.004,00		-		-		-	4,00	56.187.004,00
16.8.19	Conjunto de madera tipo CM1, de hojas batientes y fijo, DE 3605 MM DE ANCHURA X 3730 MM DE ALTURA y 18 mm de espesor	UD	1,00	3.514.338,00	3.514.338,00		-		-		-	1,00	3.514.338,00
16.8.20	Conjunto de madera tipo CM2, de hojas batientes y fijo, DE 18735 MM DE ANCHURA X 3730 MM DE ALTURA y 18 mm de espesor	UD	1,00	17.496.671,00	17.496.671,00		-		-		-	1,00	17.496.671,00
16.8.21	Conjunto de madera tipo CM3, de hojas batientes y fijos, DE 19401 MM DE ANCHURA X 1190 MM DE ALTURA máxima y 18mm de espesor	UD	1,00	4.364.716,00	4.364.716,00		-		-		-	1,00	4.364.716,00
16.8.22	Conjunto de madera tipo CM4, de hojas batientes, DE 6500 MM DE ANCHURA X 2600 MM DE ALTURA y 18 mm de espesor	UD	1,00	3.736.541,00	3.736.541,00		-		-		-	1,00	3.736.541,00
16.8.23	Tabique móvil de madera MDF-E1 tipo PMOV1, de 6990 mm de anchura x 2810 MM de altura y 108 mm de espesor	UD	1,00	9.109.046,00	9.109.046,00		-		-		-	1,00	9.109.046,00
16.8.24	Tabique acústico móvil tipo PMOV2, serie 643E de hufcor o similar, motorizado, con modulos acabados en panel decustik roble 012 o similar, de 26500 mm de anchura x 8900 MM de altura y 90 mm de espesor	UD	2,00	690.248.409,00	1.380.496.818,00		-		-		-	2,00	1.380.496.818,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMt. DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Co... ...al de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
16.8.25	Entarimado de escenario a base de triple tablero de plywood con acabado en pino, tipo P3, con un espesor total de 36 mm, sobre rastreles de pino de 60x60 cm	m2	314,48	837.116,00	263.256.239,68		-		-		-	314,48	263.256.239,68
16.8.26	Conjunto de peldañeado de acceso a escenario a base de tablero de plywood con acabado en pino, de 15 mm de espesor, sobre rastreles de pino de 60x60 cm	UD	2,00	1.555.211,00	3.110.422,00		-		-		-	2,00	3.110.422,00
16.8.27	Frente de madera en el lateral de la escalera de subida al escenario, a base de tablero MDF-E1	UD	1,00	1.346.334,00	1.346.334,00		-		-		-	1,00	1.346.334,00
16.8.28	TIPO C	UD	5,00	758.364,00	3.791.820,00		-		-		-	5,00	3.791.820,00
16.8.29	TIPO D	UD	16,00	1.221.364,00	19.541.824,00		-		-		-	16,00	19.541.824,00
16.8.30	TIPO F	UD	6,00	434.632,00	2.607.792,00		-		-		-	6,00	2.607.792,00
16.8.31	TIPO G	UD	2,00	4.174.518,00	8.349.036,00		-		-		-	2,00	8.349.036,00
16.8.32	TIPO H	UD	6,00	4.504.593,00	27.027.558,00		-		-		-	6,00	27.027.558,00
16.8.33	TIPO K	UD	1,00	1.536.238,00	1.536.238,00		-		-		-	1,00	1.536.238,00
16.8.34	TIPO L	UD	21,00	1.157.426,00	24.305.946,00		-		-		-	21,00	24.305.946,00
16.8.35	TIPO P	UD	1,00	3.968.892,00	3.968.892,00		-		-		-	1,00	3.968.892,00
16.8.36	TIPO R	UD	14,00	1.201.686,00	16.823.604,00		-		-		-	14,00	16.823.604,00
16.8.37	TIPO Y	UD	19,00	1.201.686,00	22.832.034,00		-		-		-	19,00	22.832.034,00
16.8.38	TIPO X	UD	4,00	2.164.927,00	8.659.708,00		-		-		-	4,00	8.659.708,00
16,90	PUERTAS METALICAS	0,00			-		-		-		-	-	-
16.9.1	PUERTA METALICA DE ACERO - TIPO PA1.1A / PA1.1As	UD	11,00	1.225.621,00	13.481.831,00		-		-		-	11,00	13.481.831,00
16.9.2	PUERTA METALICA DE ACERO - TIPO PA1.1Q / PA1.1Qs	UD	5,00	1.385.621,00	6.928.105,00		-		-		-	5,00	6.928.105,00
16.9.3	PUERTA METALICA DE ACERO - TIPO PA1.3E / PA1.3Es	UD	6,00	1.555.621,00	9.333.726,00		-		-		-	6,00	9.333.726,00
16.9.4	PUERTA METALICA DE ACERO - TIPO PA1.10N / PA1.10Ns	UD	21,00	1.155.621,00	24.268.041,00		-		-		-	21,00	24.268.041,00
16.9.5	PUERTA METALICA DE ACERO - TIPO PA2.4M	UD	24,00	2.165.621,00	51.974.904,00		-		-		-	24,00	51.974.904,00
16.9.6	PUERTA METALICA DE ACERO - TIPO PA2.5J	UD	2,00	2.165.621,00	4.331.242,00		-		-		-	2,00	4.331.242,00
16.9.7	PUERTA METALICA DE ACERO - TIPO PA2.6J	UD	5,00	2.785.621,00	13.928.105,00		-		-		-	5,00	13.928.105,00
16.9.8	PUERTA METALICA DE ACERO - TIPO PA2.7J	UD	1,00	1.785.621,00	1.785.621,00		-		-		-	1,00	1.785.621,00
16.9.9	PUERTA METALICA DE ACERO - TIPO PA2.8M	UD	3,00	3.085.621,00	9.256.863,00		-		-		-	3,00	9.256.863,00
16.9.10	PUERTA METALICA DE ACERO - TIPO PA2.9M	UD	6,00	2.905.621,00	17.433.726,00		-		-		-	6,00	17.433.726,00
16.9.11	PUERTA METALICA DE ACERO - TIPO PA2.16M	UD	4,00	2.065.621,00	8.262.484,00		-		-		-	4,00	8.262.484,00
16.9.12	PUERTA METALICA CORREDIZA DE ACERO - TIPO PA9.11Z	UD	1,00	25.380.284,00	25.380.284,00		-		-		-	1,00	25.380.284,00
16.9.13	PUERTA METALICA DE TRONCOS - TIPO PA2.13M	UD	4,00	4.722.082,00	18.888.328,00		-		-		-	4,00	18.888.328,00
16.9.14	PUERTA METALICA DE TRONCOS - TIPO PA2.14M	UD	1,00	5.253.330,00	5.253.330,00		-		-		-	1,00	5.253.330,00
16.9.15	PUERTA METALICA DE TRONCOS - TIPO PA1.15Q / PA1.15Qs	UD	3,00	3.244.801,00	9.734.403,00		-		-		-	3,00	9.734.403,00
16.9.16	PUERTA METALICA DE TRONCOS - TIPO PA1.19B	UD	17,00	3.142.536,00	53.423.112,00		-		-		-	17,00	53.423.112,00
16.9.17	PUERTA METALICA MOTORIZADA - TIPO PA.PL 1	UD	1,00	20.826.092,00	20.826.092,00		-		-		-	1,00	20.826.092,00
16.9.18	PUERTA METALICA MOTORIZADA - TIPO PA.PL 2	UD	1,00	22.716.092,00	22.716.092,00		-		-		-	1,00	22.716.092,00
16.9.19	PUERTA METALICA DE ACERO ENREJILLADA - TIPO PA2.18J	UD	1,00	3.824.450,00	3.824.450,00		-		-		-	1,00	3.824.450,00
16.9.20	PUERTA MET. CORREDIZA BASTIDOR ALUM. Y COMPOSITE ALUMINIO PERFORADO - TIPO PA6.17	UD	1,00	119.278.485,00	119.278.485,00		-		-		-	1,00	119.278.485,00
16.9.21	TIPO A	UD	11,00	512.475,00	5.637.225,00		-		-		-	11,00	5.637.225,00
16.9.22	TIPO B	UD	1,00	1.037.087,00	1.037.087,00		-		-		-	1,00	1.037.087,00
16.9.23	TIPO E	UD	6,00	3.551.035,00	21.306.210,00		-		-		-	6,00	21.306.210,00
16.9.24	TIPO J	UD	12,00	1.419.211,00	17.030.532,00		-		-		-	12,00	17.030.532,00
16.9.25	TIPO M	UD	40,00	4.377.366,00	175.094.640,00		-		-		-	40,00	175.094.640,00
16.9.26	TIPO N	UD	14,00	1.013.611,00	14.190.554,00		-		-		-	14,00	14.190.554,00
16.9.27	TIPO Q	UD	7,00	3.238.746,00	22.671.222,00		-		-		-	7,00	22.671.222,00
16.9.28	TIPO Z	UD	1,00	10.279.809,00	10.279.809,00		-		-		-	1,00	10.279.809,00
16.10	HERRERIA Y METALISTERIA	0,00			-		-		-		-	-	-
16.10.1	BARANDA TIPO H1	ML	668,71	331.399,00	221.609.825,29		-		-		-	668,71	221.609.825,29
16.10.2	BARANDA TIPO H2	ML	30,40	840.286,00	25.544.694,40		-		-		-	30,40	25.544.694,40

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAM... DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Co...ta de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
16.10.3	BARANDA TIPO H3	ML	276,10	1.418.482,00	391.642.880,20		-		-		-	276,10	391.642.880,20
16.10.4	BARANDA TIPO H4	ML	156,14	2.314.151,00	361.331.537,14		-		-		-	156,14	361.331.537,14
16.10.5	BARANDA TIPO H4B	ML	32,16	2.126.193,00	68.378.366,88		-		-		-	32,16	68.378.366,88
16.10.6	BARANDA TIPO H5	ML	102,23	1.671.468,00	170.874.173,64		-		-		-	102,23	170.874.173,64
16.10.7	BARANDA TIPO H5B	ML	44,92	341.708,00	15.349.523,36		-		-		-	44,92	15.349.523,36
16.10.8	LAMINA GALVANIZADA LACADA PERFORADA TIPO H6	M2	81,94	763.000,00	62.520.220,00		-		-		-	81,94	62.520.220,00
16.10.9	PASARELA TIPO H8	M2	63,53	932.874,00	59.265.485,22		-		-		-	63,53	59.265.485,22
16.10.10	BARANDA TIPO H9	ML	47,12	409.745,00	19.307.184,40		-		-		-	47,12	19.307.184,40
16.10.11	BARANDA TIPO H10	ML	114,99	957.260,00	110.075.327,40		-		-		-	114,99	110.075.327,40
16.10.12	PASARELA TIPO H11	ML	225,25	1.513.284,00	340.867.221,00		-		-		-	225,25	340.867.221,00
16.10.13	SOPORTE MALLA CAMUFLAJE TIPO A	UD	20,00	371.845,00	7.436.900,00		-		-		-	20,00	7.436.900,00
16.10.14	SOPORTE MALLA CAMUFLAJE TIPO B	UD	20,00	357.276,00	7.145.520,00		-		-		-	20,00	7.145.520,00
16.10.15	SOPORTE MALLA CAMUFLAJE TIPO C	UD	43,00	558.660,00	24.022.380,00		-		-		-	43,00	24.022.380,00
16.10.16	SOPORTE MALLA CAMUFLAJE TIPO D	UD	7,00	346.251,00	2.423.757,00		-		-		-	7,00	2.423.757,00
16.10.17	CASETON TIPO H12	UD	1,00	11.705.793,00	11.705.793,00		-		-		-	1,00	11.705.793,00
16.10.18	CASETON TIPO H13	UD	1,00	12.942.806,00	12.942.806,00		-		-		-	1,00	12.942.806,00
16.10.19	CASETON TIPO H14	UD	1,00	6.956.570,00	6.956.570,00		-		-		-	1,00	6.956.570,00
16.10.20	CASETON TIPO H15	UD	1,00	6.534.894,00	6.534.894,00		-		-		-	1,00	6.534.894,00
16.10.21	ESCALERA DE GATO	ML	62,92	4.103.483,00	258.191.150,36		-		-		-	62,92	258.191.150,36
16.10.22	ESCALERA DE ACERO GALVANIZADO H17	M2	3,33	4.794.357,00	15.965.208,81		-		-		-	3,33	15.965.208,81
16,11	VIDRIO	0,00			-		-		-		-	-	-
16.11.1	PUERTA DE VIDRIO DOBLE EN FACHADA SISTEMA SPIDER	UD	2,00	3.990.410,00	7.980.820,00		-		-		-	2,00	7.980.820,00
16.11.2	CIERRE DE VIDRIO INTERIOR FLOTANTE DE P1* SISTEMA SPIDER	M2	96,87	1.006.724,00	97.521.353,88		-		-		-	96,87	97.521.353,88
16.11.3	CIERRE DE VIDRIO INTERIOR SISTEMA PIE DE AMIGO ACERO INOXIDABLE	M2	68,27	755.181,00	51.556.206,87		-		-		-	68,27	51.556.206,87
16.11.4	PUERTA DE VIDRIO DOBLE EN CIERRE DE VIDRIO SISTEMA PIE DE AMIGO	UD	3,00	4.923.147,00	14.769.441,00		-		-		-	3,00	14.769.441,00
16.11.5	PUERTA DE VIDRIO SIMPLE EN CIERRE DE VIDRIO SISTEMA PIE DE AMIGO 2,60X0,90M	UD	3,00	3.123.314,00	9.369.942,00		-		-		-	3,00	9.369.942,00
16.11.6	PUERTA DE VIDRIO SIMPLE EN CIERRE DE VIDRIO SISTEMA PIE DE AMIGO 2,10X0,90M	UD	1,00	2.917.191,00	2.917.191,00		-		-		-	1,00	2.917.191,00
16.11.7	PUERTA CORREDERA AUTOMATICA	UD	2,00	29.831.050,00	59.662.100,00		-		-		-	2,00	59.662.100,00
16.11.8	VENTANA V4	M2	4,80	978.225,00	4.695.480,00		-		-		-	4,80	4.695.480,00
16.11.9	VENTANA V6 y V6B	M2	4,50	1.127.691,00	5.074.609,50		-		-		-	4,50	5.074.609,50
16,12	TRANSPORTE VERTICAL	0,00			-		-		-		-	-	-
16.12.1	ASCENSOR 1 y 2. Principal	ud	2,00	243.914.560,00	487.829.120,00		-		-		-	2,00	487.829.120,00
16.12.2	ASCENSOR 3 y 4. Principal	ud	2,00	212.094.560,00	424.189.120,00		-		-		-	2,00	424.189.120,00
16.12.3	ASCENSOR 5	ud	1,00	207.099.560,00	207.099.560,00		-		-		-	1,00	207.099.560,00
16.12.4	MONTACARGAS	ud	1,00	468.399.560,00	468.399.560,00		-		-		-	1,00	468.399.560,00
16.12.5	ESCALERA MECANICA	ud	3,00	354.866.227,00	1.063.998.681,00		-		-		-	3,00	1.063.998.681,00
16,13	MOBILIARIO	0,00			-		-		-		-	-	-
16.13.1	SILLA APILABLE	UD	840,00	608.564,00	511.193.760,00		-		-		-	840,00	511.193.760,00
16.13.2	CARRO PARA SILLA	UD	21,00	1.273.564,00	26.744.844,00		-		-		-	21,00	26.744.844,00
16.13.3	GRADERIAS TELESCOPICAS / RETRÁCTILES	UD	1,00	457.146.700,00	457.146.700,00		-		-		-	1,00	457.146.700,00
16,14	EQUIPAMIENTO	0,00			-		-		-		-	-	-
16.14.1	CABINA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE	M2	69,40	955.271,00	66.295.807,40		-		-		-	69,40	66.295.807,40
16.14.2	ESPEJOS EN BAÑOS	M2	57,78	267.922,00	15.480.533,16		-		-		-	57,78	15.480.533,16
16.14.3	ENCIMERA-MESON EN BAÑOS FONDO 60 CM EN CUARZO	ML	33,16	616.188,00	20.432.794,08		-		-		-	33,16	20.432.794,08
16.14.4	ENCIMERA-MESON EN BAÑOS FONDO 51 CM EN CUARZO	ML	2,64	560.265,00	1.479.099,60		-		-		-	2,64	1.479.099,60
16.14.5	BARRA FIJA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE	UD	12,00	140.225,00	1.682.700,00		-		-		-	12,00	1.682.700,00
16.14.6	BARRA ABATIBLE DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE	UD	10,00	650.225,00	6.502.250,00		-		-		-	10,00	6.502.250,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAM... JEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Co... ...a de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
16.14.7	ESPEJO DISCAPACITADOS INCLINADO, MARCO ACERO INOXIDABLE	UD	12,00	356.254,00	4.275.048,00		-		-		-	12,00	4.275.048,00
16.14.8	SILLA BAÑO PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE	UD	2,00	1.124.195,00	2.248.390,00		-		-		-	2,00	2.248.390,00
16.14.9	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE	UD	47,00	180.225,00	8.470.575,00		-		-		-	47,00	8.470.575,00
16.14.10	DISPENSADOR DE JABON EN ENCIMERA-MESÓN EN ACERO INOXIDABLE	UD	35,00	250.225,00	8.757.875,00		-		-		-	35,00	8.757.875,00
16.14.11	DISPENSADOR DE JABON EN PARED EN ACERO INOXIDABLE	UD	12,00	270.225,00	3.242.700,00		-		-		-	12,00	3.242.700,00
16.14.12	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA EN ACERO INOXIDABLE	UD	33,00	370.225,00	12.217.425,00		-		-		-	33,00	12.217.425,00
16.14.13	RECIPIENTE DE DESECHOS	UD	33,00	432.283,00	14.265.339,00		-		-		-	33,00	14.265.339,00
16,15	URBANIZACION	0,00			-		-		-		-	-	-
16.15.1	SUBBASE GRANULAR COMPACTADA	M3	1.042,39	94.477,00	98.481.880,03		-		-		-	1.042,39	98.481.880,03
16.15.2	BASE GRANULAR B-200	M3	1.547,17	86.677,00	134.104.054,09		-		-		-	1.547,17	134.104.054,09
16.15.3	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO ASFÁLTICO	M2	4.925,06	105.218,00	518.204.963,08		-		-		-	4.925,06	518.204.963,08
16.15.4	LOSA 3000 PSI REFORZADO CON MALLA 7MM 15X15 M-262	m2	1.203,89	122.231,00	147.152.678,59		-		-		-	1.203,89	147.152.678,59
16.15.5	CONCRETO PARA CIMENTACION LUMINARIAS	m3	1,87	683.981,00	1.279.044,47		-		-		-	1,87	1.279.044,47
16.15.6	GEOTEXTIL NT 1600	m2	11.200,00	$ 7.682,00	86.038.400,00		-		-		-	11.200,00	86.038.400,00
16.15.7	POLIETILENO (impermeabilizacion de piso)	m2	10.530,47	5.382,00	56.674.989,54		-		-		-	10.530,47	56.674.989,54
16.15.8	ANDEN DE CONCRETO REFORZADO ESCOBEADO	m2	1.121,89	90.743,00	101.803.664,27		-		-		-	1.121,89	101.803.664,27
16.15.9	BOLARDO LUMINOSO	UD	42,00	1.190.714,00	50.009.988,00		-		-		-	42,00	50.009.988,00
16.15.10	PINTADO DE LINEAS Y FLECHAS CALLE	m2	257,00	36.382,00	9.350.174,00		-		-		-	257,00	9.350.174,00
16.15.11	ADOQUIN EN HUELLAS 6X15X15cm	m2	37,44	96.562,00	3.615.281,28		-		-		-	37,44	3.615.281,28
16.15.12	ADOQUIN EN CONTRAHUELLAS 6x10x15cm	m2	19,89	85.312,00	1.696.855,68		-		-		-	19,89	1.696.855,68
16.15.13	ARENA ESPACIO PUBLICO	M2	1.656,60	116.005,00	192.173.883,00		-		-		-	1.656,60	192.173.883,00
16.15.14	LISTONES DE CONCRETO 14,5 X 4,5 X 120 CM PREFABRICADO EN SITIO	m2	3.227,00	82.288,00	265.543.376,00		-		-		-	3.227,00	265.543.376,00
16.15.15	CIERRE DE TUBOS DE ACERO GALVANIZADO LACADO DE 2"	m2	77,60	434.294,00	33.701.214,40		-		-		-	77,60	33.701.214,40
16.15.16	BORDILLO PARA ALCORQUE TIPO A	m	30,00	90.160,00	2.704.800,00		-		-		-	30,00	2.704.800,00
16.15.17	BORDILLO PARA ALCORQUE TIPO B	m	61,60	116.807,00	7.195.311,20		-		-		-	61,60	7.195.311,20
16.15.18	BORDILLO BARRERA RECTANGULAR	m	1.232,73	83.283,00	102.665.452,59		-		-		-	1.232,73	102.665.452,59
16.15.19	BORDILLO BARRERA RECTO	m	288,10	75.255,00	21.680.965,50		-		-		-	288,10	21.680.965,50
16.15.20	EMPRADIZACION (inc capa de 20cm de tierra negra)	m2	5.820,00	48.600,00	282.852.000,00		-		-		-	5.820,00	282.852.000,00
16.15.21	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA E=10cm	M2	47,26	47.381,00	2.239.226,06		-		-		-	47,26	2.239.226,06
16.15.22	AISLAMIENTO DE EPS	m2	2.000,00	66.132,00	132.264.000,00		-		-		-	2.000,00	132.264.000,00
16.15.23	MURO BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL RF 40X20X20 CM, E=20CM	M2	163,35	164.711,00	26.905.541,85		-		-		-	163,35	26.905.541,85
16.15.24	ARBOL MANGIFERA	UD	130,00	342.958,00	44.584.540,00		-		-		-	130,00	44.584.540,00
16.15.25	LOSA CONCRETO CALZADA	M2	3.009,23	193.085,00	581.037.174,55		-		-		-	3.009,23	581.037.174,55
16.15.26	MORTERO IMPERMEABILIZADO CON POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO	M2	3.173,00	149.190,00	473.379.870,00		-		-		-	3.173,00	473.379.870,00
16.15.27	ADOQUÍN FRANJA PODOTÁCTIL SOBRE BASE DE ARENA	ML	450,20	66.136,00	29.774.427,20		-		-		-	450,20	29.774.427,20
16.15.28	FILTROS Y DRENAJES PARA OBRAS DE URBANISMOS	ML	973,00	52.135,00	50.727.355,00		-		-		-	973,00	50.727.355,00
16,16	MOBILIARIO DE URBANIZACION	0,00			-		-		-		-	-	-
16.16.1	MODULO DE PUESTO DE VENTA EN ACERPO INOXIDABLE	ud	15,00	18.908.683,00	283.630.245,00		-		-		-	15,00	283.630.245,00
16.16.2	BANCO TIPO ESCOFET TWIG O SIMILAR	UD	27,00	6.841.071,00	184.708.917,00		-		-		-	27,00	184.708.917,00
16.16.3	BINOCULARES V1C	UD	4,00	14.041.071,00	56.164.284,00		-		-		-	4,00	56.164.284,00
17,00	CONTROL DE ACCESO	0,00			$ 606.257.400,00		-		-		-	-	$ 606.257.400,00

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el dia 16 de Noviembre de 2021, se reunieron en las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAM... DEL CESAR, los señores : **IVAN JIMENEZ AGUIRRE, como Representante Legal de A CONSTRUIR S.A., Co... ...a de Obra, ROCIO ACOSTA ARGOTE, como Representante Legal de LA UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR, firma Interventora, ANDRES ALMARALES MELO y JORGE OLIVEROS GALINDO, supervisores del contrato y ESTHER MENDOZA PEINADO, Secretaria de Infraestructura Departamental, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 001 del CONTRATO DE OBRA No 2021040002 la cual se relaciona a continuacion:**

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
17.1	AENP2000: Dispensador de tiquetes de papel con QR, Incluye sistema para usuarios mensuales, pantalla grafica de 7", mensajes de voz, logo entrada retroiluminado. Control con PC industrial de alto rendimiento.	und	2,00	20.468.000,00	40.936.000,00		-		-		-	2,00	40.936.000,00
17.2	AEXP2000: Verificador de salida tiquetes de papel con QR Incluye sistema para usuarios mensuales, pantalla grafica de 7", mensajes de voz, logo salida retroiluminado. Control con PC industrial de alto rendimiento	und	2,00	18.623.500,00	37.247.000,00		-		-		-	2,00	37.247.000,00
17.3	Barrera de control de acceso para alto trafico con brazo de 3 metros. Con sensor óptico en inductivo incluido INCLEYE UNIDADES DE SEGURUDAD DE RESPALDO	und	4,00	8.211.000,00	32.844.000,00		-		-		-	4,00	32.844.000,00
17.4	Sistema de reconocimiento de placas para carriles de entrada	und	4,00	5.890.500,00	23.562.000,00		-		-		-	4,00	23.562.000,00
17.5	PC Industrial Fanless Disco de estado solido 256GB, RAM 8GB Bajo consumo con licencia Windows 8 profesional	und	1,00	3.748.500,00	3.748.500,00		-		-		-	1,00	3.748.500,00
17.6	Licencia de uso software SOFTPARK (Uso en dos equipos modelo cliente-servidor)	und	1,00	2.879.800,00	2.879.800,00		-		-		-	1,00	2.879.800,00
17.7	Lector para tarjeta inteligente Mifare® Codificación tarjetas mensuales	und	1,00	487.900,00	487.900,00		-		-		-	1,00	487.900,00
17.8	UPS de protección PC TRIPP LITE 550 VA	und	1,00	452.200,00	452.200,00		-		-		-	1,00	452.200,00
17.9	Sistema de guiado por medio de video para estacionamiento según planos y cupos, 1 Displays externo, 4 Displays internos de direccionamiento.	und	1,00	464.100.000,00	464.100.000,00		-		-		-	1,00	464.100.000,00
	SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS		-		**99.504.376.203,93**		**888.526.068,40**		**5.589.283.998,45**		**4.700.757.930,05**		**99.504.376.203,93**
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PAGA)	UD	1,00	244.836.361,00	244.836.361,00		-		-		-	1,00	244.836.361,00
	PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD	UD	1,00	255.487.000,00	255.487.000,00		-		-		-	1,00	255.487.000,00
	PLAN DE MANEO DE TRÁNSITO (PMT)	UD	1,00	240.132.394,00	240.132.394,00		-		-		-	1,00	240.132.394,00
	MUSEOGRÁFICO		1,00	5.873.295.717,80	5.873.295.717,80		-		-		-	1,00	5.873.295.717,80
	MOBILIARIO		1,00	560.770.816,20	560.770.816,20		-		-		-	1,00	560.770.816,20
	EQUIPOS ESPECIALES PARA ESCENARIO Y TELONERIA		1,00	2.270.279.850,00	2.270.279.850,00		-		-		-	1,00	2.270.279.850,00
	TRAMITES ANTE OPERADORES DE SERVICIOS		1,00	17.177.745,00	17.177.745,00		-		-		-	1,00	17.177.745,00
	TOTAL OTROS COSTOS				**9.461.979.884,00**		-		-		-		**9.461.979.884,00**
	VALOR COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO				**$ 99.504.376.203,93**	**$**	**888.526.068,40**	**$**	**5.589.283.998,45**	**$**	**4.700.757.930,05**	**$**	**$ 99.504.376.203,93**
	VALOR COSTOS ADMMINISTRATIVOS A.I.U 30%	**ADMINISTRACION(21%)**			$ 20.895.919.003	A.I.U 30%	$ 195.475.735,05	A.I.U 30%	$ 1.229.642.479,66	A.I.U 30%	$ 1.034.166.744,61	A.I.U 30%	$ 21.890.962.764,86
		IMPREVISTOS(4%)			$ 3.980.175.048		$ 44.426.303,42		$ 279.464.199,92		$ 235.037.896,50		$ 4.975.218.810,20
		UTILIDAD(5%)			$ 4.975.218.810		$ 26.655.782,05		$ 167.678.519,95		$ 141.022.737,90		$ 2.985.131.286,12
		TOTAL AIU			**$ 29.851.312.861**		**$ 266.557.820,52**		**$ 1.676.785.199,53**		**$ 1.410.227.379,01**		**$ 29.851.312.861,18**
	VALOR COSTO DE CONSTRUUCCIÓN DEL PROYECTO				**$ 129.355.689.065,00**	**$**	**1.155.083.889**	**$**	**7.266.069.198**	**$**	**6.110.985.309**	**$**	**$ 129.355.689.065**
	VALOR COSTO TOTAL DE CONSTRUUCCIÓN DEL PROYECTO				**$ 138.817.668.949**		**$ 1.155.083.889**		**$ 7.266.069.198**		**$ 6.110.985.309**		**$ 138.817.668.949**

Vo Bo

Nombre: JORGE OLIVEROS GALINDO
Supervisor del contrato
Gobernación del Cesar

Vo Bo

Nombre: ANDRES ALMARALES MELO
Supervisor del contrato
Gobernación del Cesar

Nombre: IVAN JIMENEZ AGUIRRE
Representante Legal
A CONSTRUIR S.A.
Contratista

Nombre: ROCIO ACOSTA ARGOTE
Representante Legal
UT INTERMUSEO VALLEDUPAR
Interventoria

Nombre: ESTHER MENDOZA PEINADO
Secretaria de Infraestructura
Gobernación del Cesar

REPUBLICA DE COLOMBIA

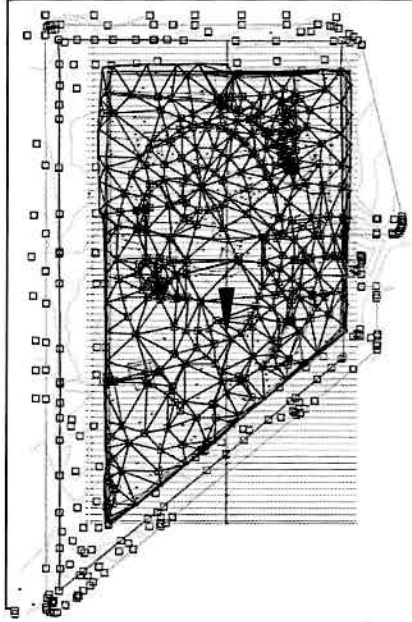
DEPARTAMENTO DEL CESAR

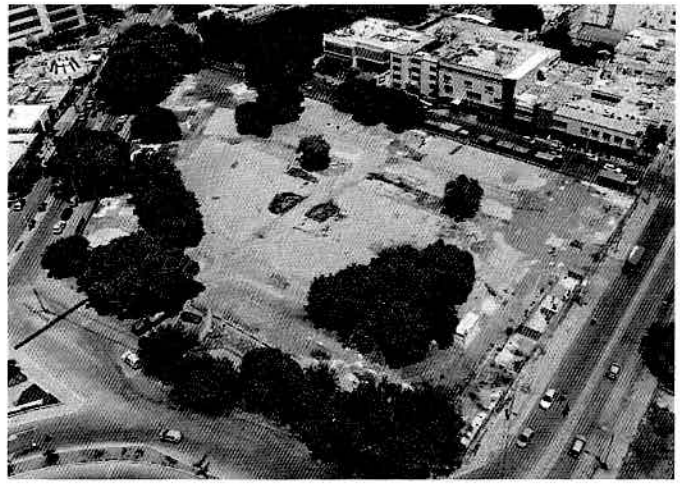
SECRETARÍA DE INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

DEL ACTA MODIFICATORIA No.1

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTÓRICO Y CULTURAL DE LA MÚSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR						
CONTRATISTA	A CONSTRUIR S.A.			NIT	890115406-0	CONTRATO No.	2021040002
INTERVENTOR	UNIÓN TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR			NIT	901493970-2	CONTRATO No.	2021050007
CAPÍTULO	1	ITEM	1.1	Localización y replanteo con equipo		UNID.	M2





DESCRIPCIÓN				CANT	M2
					0.00
VER CARTERA TOPOGRÁFICA					14,383.50
				SUBTOTAL	14,383.50
				CANTIDAD CONTRACTUAL	7366.00
				MAYORES CANTIDADES	7017.50
				CANTIDAD ACTUALIZADA	14,383.50

Nombre: FABIO LOPEZ POSADA
RESIDENTE DE OBRA
A CONSTRUIR S.A.

Nombre: VANESA MORENO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UT INTERMUSEO VALLEDUPAR

Nombre: EDUARDO CEPEDA CAMACHO
DIRECTOR DE OBRA
A CONSTRUIR S.A.

Nombre: EDISON MARTINEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UT INTERMUSEO VALLEDUPAR


AREA MANZANA: 14383.5M2
AREA EDIFICIO: 7683.4M2

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL LOTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS, HISTÓRICO Y CULTURAL DE LA MÚSICA VALLENATA
VALLEDUPAR – CESAR

CARTERA TOPOGRAFICA

REF7	1649912,779	1090402,417	173,640	D-7
REF8	1649914,958	1090436,416	173,550	D-8
2	1649888,470	1090392,074	172,063	JR3
3	1649930,836	1090435,589	171,595	W3
4	1649868,173	1090477,796	171,184	W1
6	1649934,955	1090421,046	171,826	TNES
7	1649944,421	1090425,211	172,076	TNES
8	1649942,463	1090430,492	171,826	TNES
9	1649938,899	1090426,701	171,306	TNES
10	1649938,123	1090433,097	171,856	TNES
11	1649934,170	1090427,290	171,936	TNES
12	1649932,605	1090430,908	171,746	TNES
13	1649933,664	1090436,028	171,816	TNES
14	1649897,087	1090463,525	171,506	TNES
15	1649889,638	1090465,346	171,336	TNES
16	1649878,227	1090466,619	171,236	TNES
17	1649844,474	1090464,154	171,596	TNES
18	1649795,324	1090452,359	170,956	TNES
19	1649796,990	1090443,042	170,966	TNES
20	1649842,511	1090427,872	171,536	TNES
21	1649850,733	1090437,674	171,536	TNES
22	1649876,721	1090426,571	171,546	TNES
23	1649910,047	1090399,955	171,866	TNES
24	1649929,163	1090440,712	171,626	TNES
25	1649929,151	1090440,792	171,476	TNES
26	1649928,370	1090440,182	171,636	TNES
27	1649928,270	1090440,209	171,476	TNES
28	1649927,981	1090439,482	171,636	TNES
29	1649927,897	1090439,500	171,486	TNES
30	1649927,979	1090438,905	171,636	TNES
31	1649927,960	1090438,921	171,486	TNES
32	1649928,553	1090438,053	171,656	TNES
33	1649928,507	1090438,065	171,486	TNES
34	1649929,374	1090436,700	171,656	TNES
35	1649929,361	1090436,685	171,516	TNES
36	1649930,347	1090434,928	171,676	TNES
37	1649930,350	1090434,917	171,526	TNES
38	1649932,309	1090431,084	171,716	TNES
39	1649932,168	1090431,091	171,566	TNES
40	1649933,628	1090426,696	171,736	TNES
41	1649933,546	1090426,717	171,616	TNES

42	1649934,082	1090424,370	171,826	TNES
43	1649934,060	1090424,336	171,646	TNES
44	1649934,416	1090422,032	171,786	TNES
45	1649934,362	1090422,012	171,686	TNES
46	1649934,431	1090420,514	171,816	TNES
47	1649934,487	1090420,523	171,686	TNES
48	1649934,503	1090416,959	171,836	TNES
49	1649934,503	1090416,914	171,726	TNES
50	1649880,891	1090403,155	171,605	TN
51	1649888,626	1090397,955	171,549	TN
129	1649909,805	1090435,821	171,536	TNES
130	1649902,197	1090432,105	171,456	TNES
131	1649898,648	1090424,740	171,556	TNES
293	1649834,919	1090417,209	171,286	TNES
294	1649835,335	1090416,915	171,726	TNES
295	1649843,342	1090424,922	171,546	TNES
296	1649844,378	1090427,770	171,076	TNES
297	1649843,784	1090411,228	171,656	TNES
298	1649850,376	1090420,320	171,506	TNES
299	1649851,840	1090422,574	171,156	TNES
300	1649868,147	1090411,582	171,286	TNES
301	1649866,723	1090409,434	171,566	TNES
302	1649860,546	1090399,998	171,696	TNES
303	1649868,136	1090394,866	171,686	TNES
304	1649868,618	1090394,639	172,136	TNES
305	1649874,642	1090403,790	171,746	TNES
306	1649874,360	1090404,065	171,646	TNES
307	1649885,730	1090399,683	171,456	TNES
308	1649884,581	1090397,389	172,036	TNES
309	1649878,403	1090388,156	172,196	TNES
310	1649890,187	1090380,151	172,236	TNES
311	1649896,450	1090389,548	172,046	TNES
312	1649897,906	1090391,828	171,486	TNES
313	1649911,692	1090382,452	171,856	TNES
314	1649913,330	1090384,866	171,656	TNES
315	1649902,695	1090372,052	172,216	TNES
316	1649906,321	1090369,619	172,216	TN
317	1649925,994	1090363,161	172,236	TN
318	1649928,924	1090367,613	172,236	TN
319	1649932,004	1090372,259	172,246	TN
320	1649935,765	1090378,054	172,366	TN
321	1649938,702	1090382,500	172,386	TN
322	1649933,884	1090387,115	172,186	TN

323	1649929,895	1090382,219	172,156	TN
324	1649925,260	1090376,178	172,206	TN
325	1649922,689	1090372,036	172,276	TN
326	1649919,045	1090366,466	172,176	TN
327	1649916,752	1090362,804	172,206	TN
328	1649911,343	1090366,497	172,196	TN
329	1649913,449	1090371,261	172,196	TN
330	1649917,404	1090379,503	172,266	TN
331	1649921,131	1090386,161	172,256	TN
332	1649924,803	1090393,347	172,096	TN
333	1649926,672	1090396,941	171,806	TN
334	1649921,945	1090396,295	171,736	TN
335	1649943,641	1090390,228	172,186	PTN
336	1649968,640	1090428,593	172,166	TNES
337	1649962,340	1090429,449	172,146	TNES
338	1649953,957	1090417,584	172,026	TNES
339	1649958,981	1090413,950	172,116	TNES
340	1649952,250	1090403,621	172,196	TNES
341	1649946,838	1090407,650	172,006	TNES
342	1649944,537	1090409,975	171,806	TNES
343	1649935,329	1090397,013	171,936	TNES
344	1649948,027	1090423,932	171,776	TNES
345	1649955,821	1090425,495	171,916	TNES
346	1649961,989	1090435,644	172,126	TNES
347	1649954,970	1090434,733	172,086	TNES
348	1649946,850	1090434,241	171,926	TNES
349	1649942,193	1090436,198	171,906	TNES
350	1649939,800	1090434,360	171,686	TNES
351	1649948,172	1090429,963	171,786	TNES
352	1649940,429	1090443,010	172,006	TN
353	1649938,282	1090451,873	172,096	TN
354	1649934,728	1090445,768	172,046	TN
355	1649932,019	1090439,832	171,576	TN
356	1649927,640	1090445,427	171,406	TN
357	1649929,821	1090450,221	171,936	TN
358	1649932,694	1090455,409	171,876	TN
359	1649925,050	1090460,923	172,036	TN
360	1649922,848	1090457,020	171,816	TN
361	1649920,978	1090455,005	171,786	TN
362	1649919,516	1090453,050	171,276	TN
363	1649915,794	1090456,885	171,236	TN
364	1649916,637	1090458,232	171,386	TN
365	1649920,387	1090463,907	171,376	PORTON

366	1649914,863	1090467,116	171,276	POR
367	1649900,054	1090466,247	171,296	TENES
368	1649902,160	1090468,770	171,286	TENES
369	1649914,333	1090467,813	171,336	TNES
370	1649914,719	1090467,059	171,276	TNES
371	1649913,589	1090465,615	171,316	TNES
372	1649913,858	1090465,146	171,236	TNES
373	1649912,097	1090463,183	171,286	TNES
374	1649912,227	1090462,992	171,206	TNES
375	1649909,320	1090459,557	171,256	TNES
376	1649908,137	1090458,685	171,246	TNES
377	1649905,657	1090473,864	171,406	TNES
378	1649904,790	1090471,427	171,336	TNES
379	1649905,995	1090464,248	171,306	TNES
380	1649899,635	1090466,143	171,276	TNES
381	1649897,805	1090473,790	171,326	TNES
382	1649888,367	1090484,544	171,306	TNES
383	1649901,589	1090469,747	171,296	TNES
384	1649897,439	1090469,390	171,316	TNES
385	1649895,401	1090461,943	171,146	TNES
386	1649893,588	1090469,691	171,266	TNES
387	1649880,258	1090476,900	171,236	TNES
388	1649877,880	1090471,842	171,266	TNES
389	1649875,711	1090469,477	171,256	TNES
390	1649879,486	1090427,606	170,665	EX
391	1649897,819	1090460,670	171,146	TNES
392	1649895,610	1090457,381	171,136	TNES
393	1649862,810	1090457,899	171,086	TNES
394	1649867,325	1090463,195	171,076	TNES
395	1649856,512	1090467,896	171,246	TNES
396	1649853,808	1090471,401	171,206	TNES
397	1649854,649	1090473,112	171,216	TNES
398	1649905,831	1090455,690	171,176	TNES
399	1649936,182	1090431,177	171,756	TNES
400	1649939,759	1090429,765	171,776	TNES
401	1649935,216	1090427,764	171,786	TNES
402	1649937,444	1090422,588	171,836	TNES
403	1649934,591	1090424,024	171,766	TNES
404	1649934,884	1090420,072	171,856	TNES
405	1649934,399	1090411,160	171,916	TNES
406	1649934,182	1090411,687	171,876	TNES
407	1649937,687	1090421,446	171,896	TNES
408	1649938,785	1090419,183	171,866	TNES

409	1649933,571	1090428,330	171,736	TNES
410	1649932,000	1090433,327	171,676	TNES
411	1649932,583	1090433,767	171,686	TNES
412	1649932,839	1090434,111	171,716	TNES
413	1649934,110	1090433,245	171,786	TNES
414	1649935,542	1090432,223	171,756	TNES
415	1649937,162	1090431,068	171,756	TNES
416	1649937,982	1090430,482	171,776	TNES
417	1649944,415	1090425,889	171,866	TNES
418	1649941,996	1090427,617	171,886	TNES
419	1649939,982	1090429,054	171,796	TNES
420	1649937,182	1090431,053	171,756	TNES
421	1649932,271	1090434,559	171,656	TNES
422	1649932,183	1090434,622	171,666	TNES
423	1649940,808	1090430,305	171,756	TNES
424	1649943,826	1090428,792	171,816	TNES
425	1649943,319	1090428,356	171,836	TNES
426	1649937,651	1090433,027	171,816	TNES
427	1649931,529	1090437,508	171,716	TNES
428	1649931,796	1090437,375	171,726	TNES
429	1649930,108	1090437,738	171,676	TNES
430	1649929,781	1090437,569	171,696	TNES
431	1649929,939	1090437,282	171,676	TNES
432	1649929,903	1090437,006	171,636	TNES
433	1649930,830	1090435,587	171,426	TNES
434	1649884,471	1090483,428	171,266	TNES
435	1649885,950	1090479,517	171,346	TN
436	1649888,471	1090468,985	171,346	TN
437	1649888,792	1090464,330	171,156	TN
438	1649882,356	1090465,249	171,146	TN
439	1649879,591	1090471,146	171,266	TN
440	1649880,900	1090475,320	171,316	TN
441	1649879,139	1090481,743	171,246	TN
442	1649868,977	1090478,761	171,236	TN
443	1649870,727	1090473,563	171,246	TN
444	1649873,031	1090465,665	171,126	TN
445	1649874,133	1090461,429	171,126	TN
446	1649865,659	1090462,506	171,116	TN
447	1649863,506	1090468,072	171,196	TN
448	1649860,496	1090476,230	171,236	TN
449	1649851,080	1090473,443	171,126	TN
450	1649853,465	1090467,681	171,266	TN
451	1649855,584	1090459,743	171,176	TN

452	1649852,158	1090462,513	171,176	TN
453	1649846,741	1090468,127	171,286	TN
454	1649844,477	1090471,412	171,456	TN
455	1649837,072	1090469,237	171,196	TN
456	1649838,498	1090464,144	171,156	TN
457	1649839,635	1090458,636	171,166	TN
458	1649841,320	1090452,043	171,246	TN
459	1649834,657	1090454,198	171,126	TN
460	1649828,725	1090457,107	171,206	TN
461	1649822,585	1090460,074	170,956	TN
462	1649814,728	1090462,561	170,886	TN
463	1649804,555	1090459,428	170,876	TN
464	1649806,562	1090453,582	170,946	TN
465	1649812,858	1090451,243	170,926	TN
466	1649817,293	1090449,577	170,956	TN
467	1649822,779	1090447,775	170,956	TN
468	1649816,697	1090448,573	170,926	TN
469	1649810,951	1090449,831	170,936	TN
470	1649804,164	1090451,680	170,956	TN
471	1649797,380	1090453,616	170,926	TN
472	1649790,325	1090455,197	170,786	TN
473	1649781,256	1090452,378	171,026	EZQ-4
474	1649787,092	1090448,925	170,816	TN
475	1649789,936	1090450,568	170,726	TN
476	1649795,515	1090451,093	170,906	TN
477	1649792,334	1090445,261	170,826	TN
478	1649796,408	1090447,330	170,876	TN
479	1649801,592	1090447,770	170,966	TN
480	1649808,566	1090452,186	170,936	TN
481	1649801,471	1090439,186	170,866	TN
482	1649805,783	1090442,843	171,076	TN
483	1649810,609	1090446,684	170,926	TN
484	1649811,088	1090432,804	171,166	TN
485	1649811,144	1090432,801	171,176	TN
486	1649814,872	1090436,094	171,466	TN
487	1649820,050	1090441,356	171,306	TN
488	1649824,539	1090443,398	171,096	TN
489	1649820,224	1090426,776	171,466	TN
490	1649824,682	1090431,232	171,426	TN
491	1649829,747	1090439,166	171,296	TN
492	1649825,688	1090427,308	171,246	TN
493	1649829,641	1090432,997	171,306	TNES
494	1649834,450	1090440,128	171,316	TNES

495	1649831,189	1090444,785	171,236	TNES
496	1649836,274	1090447,119	171,306	TNES
497	1649848,040	1090452,212	171,276	TNES
498	1649849,167	1090449,417	171,356	TNES
499	1649850,030	1090446,431	171,376	TNES
500	1649852,091	1090447,107	171,276	TNES
501	1649854,299	1090440,249	171,326	TNES
502	1649852,560	1090437,368	171,416	TNES
503	1649849,575	1090439,213	171,406	TNES
504	1649842,825	1090428,819	171,126	TNES
505	1649834,848	1090417,089	171,326	TNES
506	1649825,957	1090423,011	171,296	TNES
507	1649941,065	1090385,947	172,586	POR
508	1649938,934	1090382,705	172,636	POR
509	1649923,224	1090360,437	172,346	TN
510	1649829,856	1090420,499	171,566	POR
511	1649829,904	1090420,507	171,566	POR
512	1649818,980	1090445,751	170,996	POR
513	1649818,985	1090445,751	170,956	MH
514	1649843,814	1090429,600	171,146	CAR
515	1649844,187	1090429,305	171,146	CAR
516	1649844,457	1090430,641	171,176	CAR
517	1649844,822	1090430,385	171,186	CAR
518	1649827,593	1090426,350	171,316	PET
519	1649898,871	1090488,587	171,260	W-4
520	1649965,511	1090418,686	172,580	W-5
521	1649815,665	1090466,941	171,130	ARBOL
522	1649814,913	1090466,982	171,440	AR
523	1649815,607	1090466,659	171,450	AR
526	1649866,971	1090481,014	171,150	AR
527	1649866,861	1090481,783	171,150	AR
528	1649866,385	1090482,631	171,150	AR
535	1649870,756	1090479,551	171,200	POS
536	1649873,075	1090484,808	171,110	PE
537	1649873,072	1090484,807	171,110	POS
538	1649873,044	1090484,857	170,880	VI
539	1649817,945	1090463,784	171,220	POS
540	1649820,449	1090464,491	171,030	POS
541	1649816,654	1090467,770	171,100	VI
542	1649816,660	1090467,869	170,690	VI
543	1649819,313	1090468,396	170,940	VI
544	1649819,282	1090468,470	170,680	VI
545	1649867,431	1090483,198	171,120	VI

546	1649867,470	1090483,271	170,860	VI
547	1649887,818	1090489,323	171,170	POS
548	1649887,793	1090489,377	170,920	VI
549	1649896,897	1090492,131	171,210	VI
550	1649896,897	1090492,160	170,990	VI
551	1649897,819	1090491,554	171,210	VI
552	1649897,885	1090491,547	171,010	VI
553	1649898,198	1090491,268	171,040	VI
554	1649900,390	1090489,947	171,080	VI
555	1649900,846	1090489,636	171,270	VI
556	1649900,850	1090489,616	171,050	VI
557	1649913,053	1090481,186	171,340	VI
558	1649913,087	1090481,168	171,150	VI
559	1649910,366	1090477,443	171,390	VI
560	1649910,401	1090477,462	171,200	VI
561	1649917,219	1090473,123	172,240	VI
562	1649917,270	1090473,146	172,040	VI
563	1649917,273	1090473,143	172,040	VI
564	1649917,801	1090472,800	172,240	VI
565	1649917,788	1090472,873	172,030	VI
566	1649918,164	1090472,614	172,240	VI
567	1649918,217	1090472,610	172,040	VI
568	1649918,301	1090472,285	172,230	VI
569	1649918,339	1090472,252	172,040	VI
570	1649918,125	1090471,935	172,250	VI
571	1649918,199	1090471,870	172,050	VI
572	1649915,483	1090467,667	172,406	POS
573	1649915,523	1090467,617	172,196	POS
574	1649924,842	1090461,329	172,806	PECA
575	1649924,637	1090461,511	172,516	PECA
576	1649930,343	1090469,774	172,020	PECA
577	1649930,300	1090469,854	171,410	PECA
578	1649930,377	1090469,894	171,800	PECA
579	1649930,580	1090470,143	171,670	PECA
580	1649933,136	1090474,401	171,620	PECA
581	1649933,123	1090474,416	171,430	PECA
582	1649921,407	1090463,815	171,456	VI
583	1649920,917	1090464,135	171,436	VI
584	1649926,796	1090472,188	171,390	VI
585	1649926,345	1090472,494	171,280	VI
586	1649929,536	1090476,299	171,380	VI
587	1649929,126	1090476,611	171,310	VI
588	1649929,603	1090477,310	171,290	VI

589	1649930,266	1090477,833	171,300	VI
590	1649931,139	1090477,830	171,260	VI
591	1649932,047	1090477,735	171,290	VI
592	1649932,891	1090477,556	171,320	VI
593	1649934,034	1090477,208	171,340	VI
594	1649935,294	1090475,948	171,380	VI
595	1649934,482	1090476,625	171,500	VI
596	1649934,624	1090476,564	171,510	VI
597	1649934,099	1090477,008	171,480	VI
598	1649933,227	1090477,354	171,480	VI
599	1649932,197	1090477,613	171,440	VI
600	1649931,161	1090477,725	171,430	VI
601	1649914,444	1090472,439	171,430	ARBOL
602	1649913,648	1090472,703	171,460	AR
603	1649913,567	1090473,611	171,520	AR
604	1649915,053	1090474,206	171,470	AR
605	1649915,085	1090474,179	171,450	AR
606	1649911,916	1090472,658	171,440	AR
607	1649914,799	1090470,917	171,410	AR
608	1649916,272	1090473,392	171,380	AR
609	1649913,564	1090475,280	171,370	AR
610	1649897,446	1090484,188	171,310	AR
611	1649897,630	1090484,782	171,310	AR
612	1649897,475	1090485,501	171,280	AR
613	1649896,251	1090483,755	171,290	AR
614	1649899,271	1090484,329	171,260	AR
615	1649910,750	1090482,819	171,170	REJILLA
616	1649910,012	1090483,360	171,170	RE
617	1649919,853	1090495,372	171,070	RE
618	1649919,074	1090495,855	171,060	RE
619	1649908,369	1090499,887	171,140	MH
620	1649863,242	1090479,026	171,110	AR
621	1649870,140	1090481,136	171,110	AR
622	1649869,389	1090483,638	171,110	AR
623	1649842,063	1090465,412	171,346	CAJILLA
624	1649841,440	1090465,215	171,346	CA
625	1649841,594	1090464,323	171,326	CA
626	1649972,465	1090436,553	172,290	VI
627	1649972,483	1090436,495	172,080	VI
628	1649972,848	1090434,795	172,120	VI
629	1649972,860	1090434,771	172,330	VI
630	1649973,063	1090433,116	172,380	VI
631	1649973,093	1090433,105	172,130	VI

632	1649973,126	1090431,463	172,130	VI
633	1649973,083	1090431,453	172,410	VI
634	1649972,633	1090427,781	172,480	VI
635	1649972,663	1090427,776	172,170	VI
636	1649971,921	1090425,211	172,200	VI
637	1649971,920	1090425,210	172,450	VI
638	1649970,174	1090421,703	172,540	VI
639	1649970,277	1090421,750	172,220	VI
640	1649971,027	1090433,018	172,560	POSTE
641	1649971,110	1090431,829	172,500	POS
642	1649945,861	1090384,937	172,430	VIA
643	1649942,638	1090379,983	172,430	VI
644	1649927,087	1090356,353	171,510	VI
645	1649927,065	1090356,402	172,740	VI
646	1649926,251	1090355,129	172,650	VI
647	1649926,272	1090355,111	172,490	VI
648	1649924,952	1090355,887	172,680	VI
649	1649924,209	1090354,937	172,650	VI
650	1649925,453	1090354,098	172,640	VI
651	1649925,552	1090354,049	172,470	VI
652	1649925,118	1090353,541	172,470	VI
653	1649925,066	1090353,569	172,540	VI
654	1649924,295	1090353,251	172,430	VI
655	1649924,283	1090353,289	172,590	VI
656	1649921,764	1090354,357	172,480	VI
657	1649921,740	1090354,322	172,370	VI
658	1649921,956	1090355,218	172,520	MH
659	1649918,790	1090349,749	172,360	VI
660	1649927,053	1090350,880	172,450	VI
661	1649935,163	1090363,280	172,590	VI
662	1649965,511	1090418,686	172,510	VI
663	1649934,814	1090368,437	172,560	VI
664	1649944,369	1090377,486	172,490	VI
665	1649951,968	1090388,869	172,410	VI
666	1649949,446	1090390,507	172,370	VI
667	1649959,839	1090400,788	172,360	VI
668	1649957,400	1090402,396	172,350	VI
669	1649965,011	1090413,851	172,260	VI
670	1649967,384	1090412,137	172,300	VI
671	1649972,362	1090426,216	172,190	VI
672	1649975,154	1090425,304	172,210	VI
673	1649949,946	1090395,121	172,440	POS
674	1649967,221	1090421,168	172,500	POS

676	1649816,638	1090467,663	171,040	ARBOL
677	1649817,303	1090465,498	171,160	AR
678	1649813,037	1090464,226	171,110	AR
679	1649804,421	1090464,030	170,950	AR
680	1649805,111	1090461,853	171,020	AR
681	1649801,561	1090460,779	171,010	AR
682	1649793,422	1090460,768	170,920	AR
683	1649794,167	1090458,404	170,960	AR
684	1649789,932	1090457,160	170,960	AR
685	1649789,243	1090459,510	170,910	AR
686	1649788,785	1090455,107	171,000	POS
687	1649787,899	1090459,300	170,890	VI
688	1649787,880	1090459,311	170,470	VI
689	1649785,354	1090458,506	170,880	VI
690	1649785,339	1090458,510	170,480	VI
691	1649783,216	1090457,817	170,690	VI
692	1649783,225	1090457,814	170,690	VI
693	1649783,159	1090457,872	170,440	VI
694	1649778,596	1090456,488	170,680	VI
695	1649778,617	1090456,525	170,460	VI
696	1649775,383	1090455,605	170,410	VI
697	1649775,381	1090455,545	170,640	VI
698	1649774,730	1090455,005	170,620	VI
699	1649774,698	1090454,990	170,410	VI
700	1649774,302	1090453,760	170,430	VI
701	1649774,410	1090452,506	170,440	VI
702	1649784,856	1090445,272	170,750	VI
703	1649784,826	1090445,232	170,690	VI
704	1649775,067	1090441,925	170,710	MH
705	1649773,376	1090447,981	170,560	MH
706	1649767,975	1090445,225	170,540	RE
707	1649768,831	1090444,574	170,580	RE
708	1649774,224	1090452,452	170,440	RE
709	1649774,857	1090451,867	170,440	RE
710	1649777,374	1090452,832	170,780	CA
711	1649776,994	1090452,969	170,760	CA
712	1649777,288	1090452,369	170,780	CA
713	1649777,854	1090452,684	170,790	CA
714	1649777,658	1090451,200	170,790	CAJILLA-EL
715	1649777,296	1090450,578	170,800	CAEL
716	1649778,676	1090450,495	170,810	CAEL
717	1649782,431	1090458,151	170,440	RE
718	1649783,291	1090458,408	170,440	RE

719	1649828,535	1090416,194	171,110	VI
720	1649826,987	1090413,560	171,110	VI
721	1649834,248	1090408,804	171,200	VI
722	1649835,990	1090411,267	171,210	VI
723	1649843,142	1090406,601	171,330	VI
724	1649841,893	1090403,701	171,340	VI
725	1649852,906	1090395,429	171,510	VI
726	1649853,181	1090399,956	171,470	VI
727	1649862,696	1090388,359	171,620	VI
728	1649861,392	1090394,400	171,620	VI
729	1649873,774	1090381,904	171,740	VI
730	1649871,052	1090388,071	171,680	VI
731	1649892,546	1090370,450	171,990	VI
732	1649888,594	1090376,410	171,920	VI
1000	1649889,170	1090484,689	171,396	EZQ-1
1001	1649922,929	1090358,367	172,296	EZQ-2-C.CESAR
1002	1649970,213	1090430,662	172,326	EZQ-3-C.CESAR
1004	1649934,072	1090414,208	171,876	TNES
1005	1649934,081	1090414,216	171,746	TNES
1006	1649933,432	1090411,533	171,916	TNES
1007	1649933,418	1090411,541	171,746	TNES
1008	1649933,441	1090410,852	171,846	TNES
1009	1649933,346	1090410,931	171,766	TNES
1010	1649933,424	1090410,377	171,946	TNES
1011	1649933,408	1090410,353	171,836	TNES
1012	1649933,697	1090409,850	171,986	TNES
1013	1649933,711	1090409,832	171,986	TNES
1014	1649933,636	1090409,813	171,836	TNES
1015	1649933,638	1090409,813	171,836	TNES
1016	1649934,002	1090409,282	171,986	TNES
1017	1649933,977	1090409,156	171,836	TNES
1018	1649934,049	1090409,139	171,986	TNES
1019	1649934,013	1090409,073	171,826	TNES
1020	1649934,472	1090408,856	171,866	TNES
1021	1649934,377	1090408,734	171,826	TNES
1022	1649934,900	1090408,992	171,906	TNES
1023	1649935,703	1090409,965	171,946	TNES
1024	1649936,645	1090411,424	171,926	TNES
1025	1649937,398	1090412,377	171,916	TNES
1026	1649938,966	1090414,719	171,886	TNES
1027	1649939,023	1090414,768	171,886	TNES
1028	1649942,723	1090419,496	171,816	TNES

1029	1649944,821	1090422,328	171,826	TNES
1030	1649948,772	1090427,634	171,876	TNES
1031	1649948,095	1090428,326	171,826	TNES
1032	1649947,125	1090428,817	171,866	TNES
1033	1649946,321	1090429,277	171,856	TNES
1034	1649943,640	1090431,073	171,806	TNES
1035	1649939,150	1090434,228	171,786	TNES
1036	1649939,199	1090434,297	171,736	TNES
1037	1649938,037	1090434,991	171,776	TNES
1038	1649938,119	1090435,046	171,696	TNES
1039	1649936,833	1090435,802	171,756	TNES
1040	1649936,854	1090435,803	171,686	TNES
1041	1649934,251	1090437,328	171,886	TNES
1042	1649934,332	1090437,406	171,696	TNES
1043	1649930,407	1090440,068	171,646	TNES
1044	1649930,429	1090440,145	171,486	TNES
1045	1649929,386	1090440,788	171,636	TNES
1046	1649929,436	1090440,886	171,486	TNES
1047	1649920,709	1090438,868	171,436	TNES
1048	1649920,175	1090438,018	171,576	TNES
1049	1649914,254	1090444,612	171,416	TNES
1050	1649914,416	1090445,469	171,286	TNES
1051	1649910,777	1090448,479	171,256	TNES
1052	1649910,353	1090444,148	171,426	TNES
1053	1649908,613	1090447,623	171,266	TNES
1054	1649906,237	1090444,945	171,256	TNES
1055	1649906,382	1090443,677	171,406	TNES
1056	1649891,143	1090420,540	171,466	TNES
1057	1649890,373	1090420,316	171,376	TNES
1058	1649898,832	1090414,512	171,516	TNES
1059	1649899,585	1090415,109	171,596	TNES
1060	1649915,382	1090404,524	171,716	TNES
1061	1649915,804	1090403,200	171,666	TNES
1062	1649920,164	1090404,423	171,726	TNES
1063	1649919,152	1090405,954	171,806	TNES
1064	1649922,889	1090407,381	171,876	TNES
1065	1649923,562	1090406,767	171,766	TNES
1066	1649926,583	1090410,223	171,746	TNES
1067	1649925,143	1090410,985	171,866	TNES
1068	1649927,191	1090414,569	171,816	TNES
1069	1649928,044	1090414,376	171,706	TNES
1070	1649928,625	1090418,701	171,636	TNES
1071	1649927,336	1090418,744	171,766	TNES

1072	1649927,342	1090422,910	171,716	TNES
1073	1649928,328	1090423,122	171,596	TNES
1074	1649927,221	1090427,522	171,556	TNES
1075	1649926,041	1090426,938	171,676	TNES
1076	1649924,660	1090430,785	171,666	TNES
1077	1649925,446	1090431,457	171,536	TNES
1078	1649923,294	1090435,323	171,486	TNES
1079	1649922,463	1090434,465	171,616	TNES
1080	1649919,535	1090427,255	171,676	TNES
1081	1649916,457	1090431,882	171,626	TNES
1082	1649912,288	1090435,587	171,556	TNES
1083	1649898,365	1090422,284	171,576	TNES
1084	1649898,169	1090420,320	171,606	TNES
1085	1649902,419	1090418,459	171,646	TNES
1086	1649902,923	1090416,750	171,646	TNES
1087	1649913,208	1090409,706	171,716	TNES
1088	1649918,217	1090411,621	171,836	TNES
1089	1649921,157	1090416,326	171,786	TNES
1090	1649921,225	1090419,121	171,766	TNES
1091	1649921,251	1090421,826	171,736	TNES
1092	1649914,404	1090423,655	171,706	TNES
1093	1649910,777	1090428,045	171,646	TNES
1094	1649908,045	1090427,801	171,636	TNES
1095	1649906,285	1090427,090	171,596	TNES
1096	1649904,508	1090425,312	171,596	TNES
1097	1649902,743	1090422,797	171,626	TNES
1098	1649902,408	1090418,441	171,646	TNES
1099	1649902,894	1090416,742	171,646	TNES
1100	1649907,048	1090414,281	171,686	TNES
1101	1649908,963	1090414,430	171,716	TNES
1102	1649912,366	1090415,171	171,766	TNES
1103	1649913,539	1090415,691	171,776	TNES
1104	1649915,030	1090418,060	171,756	TNES
1105	1649915,113	1090420,744	171,726	TNES
1106	1649909,061	1090419,541	171,746	TNES
1107	1649925,000	1090443,071	171,336	TNES
1108	1649916,079	1090452,015	171,226	TNES
1109	1649909,902	1090456,141	171,166	TNES
1110	1649907,340	1090457,923	171,146	TNES
1111	1649900,176	1090461,628	171,166	TNES
1112	1649890,161	1090465,309	171,206	TNES
1113	1649880,494	1090466,676	171,076	TNES
1114	1649866,221	1090462,692	171,036	TNES

1115	1649860,430	1090460,956	171,096	TNES
1116	1649855,000	1090459,456	171,126	TNES
1117	1649849,032	1090457,595	171,166	TNES
1118	1649851,170	1090451,880	171,126	TNES
1119	1649852,919	1090446,075	171,276	TNES
1120	1649855,232	1090440,269	171,186	TNES
1121	1649860,240	1090427,947	171,136	TNES
1122	1649863,391	1090422,946	171,176	TNES
1123	1649867,427	1090418,275	171,246	TNES
1124	1649871,604	1090414,248	171,276	TNES
1125	1649876,318	1090410,348	171,316	TNES
1126	1649885,075	1090405,085	171,376	TNES
1127	1649889,035	1090403,176	171,406	TNES
1128	1649894,658	1090401,180	171,456	TNES
1129	1649900,395	1090399,939	171,506	TNES
1130	1649906,354	1090399,173	171,546	TNES
1131	1649912,274	1090399,196	171,586	TNES
1132	1649918,054	1090400,556	171,626	TNES
1133	1649923,265	1090402,768	171,636	TNES
1134	1649926,535	1090405,178	171,686	TNES
1135	1649930,594	1090412,063	171,656	TNES
1136	1649931,688	1090417,806	171,586	TNES
1137	1649931,299	1090423,790	171,536	TNES
1138	1649929,746	1090429,493	171,476	TNES
1139	1649927,031	1090434,895	171,456	TNES
1140	1649919,854	1090444,298	171,286	TNES
1141	1649915,608	1090448,430	171,236	TNES
1142	1649911,033	1090452,277	171,186	TNES
1143	1649906,022	1090455,801	171,136	TNES
1144	1649900,741	1090458,238	171,126	TNES
1145	1649895,170	1090460,479	171,106	TNES
1146	1649887,581	1090462,642	171,086	TNES
1147	1649881,618	1090463,435	171,076	TNES
1149	1649866,684	1090461,356	171,036	TNES
1150	1649865,086	1090456,065	171,046	TNES
1151	1649865,940	1090453,156	171,046	TNES
1152	1649866,582	1090449,760	171,076	TNES
1153	1649860,885	1090445,407	171,106	TNES
1154	1649861,622	1090441,123	171,156	TNES
1155	1649884,882	1090424,117	171,256	TNES
1156	1649884,809	1090425,187	171,336	TNES
1157	1649887,162	1090428,744	171,356	TNES
1158	1649887,842	1090427,995	171,256	TNES

1159	1649896,560	1090441,202	171,156	TNES
1160	1649896,392	1090441,569	171,206	TNES
1161	1649899,737	1090447,820	171,216	TNES
1162	1649900,900	1090448,182	171,136	TNES
1163	1649905,175	1090451,990	171,126	TNES
1164	1649901,344	1090453,555	171,116	TNES
1165	1649898,747	1090451,700	171,206	TNES
1166	1649893,881	1090451,989	171,196	TNES
1167	1649897,483	1090455,453	171,126	TNES
1168	1649893,646	1090456,755	171,116	TNES
1169	1649890,673	1090452,858	171,176	TNES
1170	1649887,667	1090453,653	171,166	TNES
1171	1649889,979	1090458,217	171,066	TNES
1172	1649885,336	1090456,663	171,086	TNES
1173	1649884,542	1090454,148	171,076	TNES
1174	1649881,619	1090454,634	171,096	TNES
1175	1649881,713	1090456,366	171,056	TNES
1176	1649878,349	1090454,487	171,076	TNES
1178	1649918,581	1090461,965	172,276	TNES
1179	1649875,143	1090453,173	171,106	TNES
1180	1649877,366	1090446,139	171,256	TNES
1181	1649874,031	1090445,628	171,256	TNES
1182	1649870,931	1090449,503	171,116	TNES
1183	1649866,977	1090445,741	171,176	TNES
1184	1649871,521	1090443,113	171,276	TNES
1185	1649869,737	1090439,940	171,316	TNES
1186	1649868,634	1090436,446	171,266	TNES
1187	1649879,684	1090438,644	171,456	TNES
1188	1649876,272	1090432,284	171,356	TNES
1189	1649882,256	1090427,936	171,426	TNES
1190	1649884,496	1090430,548	171,426	TNES
1191	1649878,295	1090435,109	171,406	TNES
1192	1649876,964	1090432,333	171,506	TNES
1193	1649882,236	1090428,430	171,396	TNES
1194	1649884,012	1090430,482	171,426	TNES
1195	1649878,392	1090434,336	171,536	TNES
1196	1649873,311	1090428,241	171,246	TERRENO
1197	1649871,794	1090424,793	171,206	TN
1198	1649872,755	1090422,184	171,246	TN
1199	1649876,605	1090417,904	171,306	TN
1200	1649878,814	1090416,865	171,326	TN
1201	1649881,574	1090417,726	171,326	TN
1202	1649883,817	1090421,059	171,286	TN

1203	1649882,595	1090423,427	171,266	TN
1204	1649879,671	1090427,225	171,326	TN
1205	1649875,630	1090428,561	171,236	TN
1206	1649876,361	1090427,159	171,316	TN
1207	1649876,464	1090426,755	171,526	TN
1208	1649876,905	1090426,360	171,536	TN
1209	1649877,698	1090425,034	171,416	TN
1210	1649876,473	1090425,529	171,516	TN
1211	1649876,289	1090425,791	171,586	TN
1212	1649874,901	1090425,200	171,376	TN
1213	1649875,204	1090425,704	171,466	TN
1214	1649874,377	1090426,423	171,256	TN
1215	1649874,950	1090426,446	171,396	TN
1216	1649875,768	1090426,479	171,466	TN
1217	1649876,380	1090425,888	171,566	TN
1218	1649877,396	1090424,496	171,366	TN
1219	1649878,713	1090422,628	171,376	TN
1220	1649880,115	1090418,494	171,366	TN
1221	1649881,475	1090420,513	171,406	TN
1222	1649880,839	1090422,239	171,346	TN
1223	1649879,134	1090423,270	171,336	TN
1224	1649875,071	1090422,403	171,516	TN
1225	1649875,716	1090421,372	171,436	TN
1226	1649876,057	1090418,549	171,286	TN
1227	1649887,501	1090410,407	171,366	TNES
1228	1649892,148	1090407,046	171,446	TNES
1229	1649894,012	1090409,177	171,446	TNES
1230	1649888,955	1090412,930	171,516	TNES
1231	1649887,988	1090410,438	171,596	TNES
1232	1649892,229	1090407,582	171,686	TNES
1233	1649893,844	1090409,261	171,686	TNES
1234	1649888,738	1090412,384	171,586	TNES
1235	1649893,891	1090408,421	171,466	TN
1236	1649897,058	1090406,764	171,446	TN
1237	1649905,203	1090401,647	171,546	TN
1238	1649908,664	1090406,329	171,556	TN
1239	1649904,718	1090408,858	171,496	TN
1240	1649902,792	1090408,428	171,506	TN
1241	1649901,149	1090406,000	171,466	TN
1242	1649898,679	1090407,506	171,456	TN
1243	1649895,072	1090409,999	171,426	TN