DOCUMENTOS SOPORTES ACTA FINAL CONT 072-23 CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023

De Dolly Camacho <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2024-05-22 15:09

-- ADJUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE



Ibagué, 17 de Mayo 2024

21-0140
20-05-24
8:00 a.m.

Doctora
ANGIE JULIETT ROJAS MILLAN
Secretaria General
IBAL S.A. E.S.P. Oficial
Ciudad

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 072 DEL 2023

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

DOCUMENTOS ACTA FINAL N°01:

Acta Final más 2 copias
Pre Acta.
Certificación aportes seguridad social mas 1 Copia
Planillas de seguridad social mas 1 copia
Bitácora de obra 2 libros
Plano Récord Impreso y en medio Magnético (CD)
Estudio de Suelos
Paz y Salvo de Almacén
Paz y salvo de la comunidad
Paz y salvo de empresas de servicios
Paz y salvo Sena FIC X Pendiente
Certificación de ministerio de trabajo
Certificación cancelación cuenta y Generación Rendimiento financieros
Consignación de rendimientos financieros.

Informe de Inversión del anticipo GJR 059
Acta de modificación de cantidades
Pólizas ampliadas con acta final
Ficha técnica de evaluación
Ficha técnica de reevaluación
Certificación u oficio de aprobación PEGMA
Constancia u oficio de entrega al CECOI
CDP Y CRP de cuentas por pagar si el
Pago paso de una vigencia a otra

Atentamente,

JORGE ELMER DIAZ MORALES
DIRECTOR DE PLANEACION

CONTRATO DE OBRA N°072 DEL 2023 DE 13 JUNIO DE 2023	
CONTRATANTE:	**EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023**
OBJETO	**"CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA"**
VALOR:	**$7.931.437.239.46**
PLAZO:	**9 MESES Y 19 DIAS**
SUPERVISOR:	ING JORGE ELMER DIAZ
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERTANQUE
FECHA DE INICIO:	**13 DE JUNIO 2023**
FECHA DE TERMINACIÓN:	**1 DE ABRIL 2024**

El 13 de Febrero de año 2024, se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos, a saber: Oscar Rivas ing Director de La Interventoría y el Ing. Jorge Diaz Supervisor del Ibal, en su condición de Interventor y Supervisor del Contrato, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con **NIT 800.089.809-6**, de una parte; y por la otra, el Ing. Jorge Eduardo García Barrera representante legal del Consorcio Zona Industrial 2023 identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79782046, en su calidad de Representante Legal de la empresa **CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023**, identificada con NIT 901715723-4, con el fin de modificar, revisar e incorporar las cantidades y fijar los precios de los ítems no previstos del contrato en mención.
Las actividades que se describen a continuación son de obligatoria ejecución por los siguientes motivos:

JUSTIFICACION DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA

1. (ITEM 1.1.1.) LOCALIZACION Y REPLANTEO ESTRUCTURAS (M2)

Una vez sumadas las áreas involucradas en el Item anterior 2294.13 m2 y teniendo en cuenta el área del contrato según la modificación # 6 (2218.93 m2) es necesario **aumentar la cantidad en**

75.20 m2 en el presente modificatorio # 7 para completar la actividad e involucrar el total de la obra.

LOCALIZACION Y REPLANTEO

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	AREA
CERRAMIENTO	M2			1938,24
P2	M2			2,16
TUBERIA P2 A C 9	M2	45,7	1	45,70
TUBERIA CAJA DE INSPECCION A P9	M2	48,12	1	48,12
TUBERIA DE CARCAMO 2 A P2	M2	2,2	1	2,20
TUBERIA DE P2 A P1	M2	8	1	8,00
CAMARA DE ENTRADA	M2			35,77
TUBERIA DE 4" PRESION	M2	210,44	1	210,44
TUBERIA DE 4" REBOSE DE CAMARA DE ENTRADA	M2	3,5	1	3,50
TOTAL				**2294,13**
TOTAL CONTRACTUAL				2218,93

2. ITEM 2.1.1.) EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M (M3)

Al realizar la cuantificación de la actividad en la obra se determina cuáles son las actividades que poseen este ítem, a continuación, se muestra el cálculo por actividad: Teniendo en cuenta que los volúmenes cuantificados superan, es necesario **adicionar 6.59 m3 la cantidad contractual** para
terminar las actividades que involucran este Ítem.

EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	AREA	ALTO	VOLUMEN
ZAPATAS CERRAMIENTO	M3	0,6	0,6	0,36	0,60	18,58
CONEXIÓN DE T 4" A 6"		3	3	9	1,45	13,05
CIMENTACION DE LOS ANCLAJES	M3			0		5,00
	M3			**0**		**36,63**
					CONTRACTUAL	30,04
					MODIFICATORIO	6,59

3. ITEM 2.1.1.1.) EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 2.01 A 4,00M (M3)

Al realizar la cuantificación de la actividad en la obra se determina cuáles son las actividades que poseen este ítem, por tratarse de un Ítem que no fue necesario usar ya que se asumieron las excavaciones en los Ítems 2.1.1 excavación en material común de 0,0 a 2,0m y en el ítem 2.2.1 excavación a máquina a cualquier profundidad se **disminuyó la cantidad del presente ítem 2.1.1.1 en -17 m3**

4. (ITEM 2.2.1) EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD (M3)

Al realizar la cuantificación de la actividad en la obra se determina cuáles son las actividades que poseen este ítem, a continuación, se muestra el cálculo por actividad:

EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD MODIFICATORIO 07						
DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	AREA	ALTO	VOLUMEN
CARCAMO 2	M3	0,7	0,8	0,56	1,00	0,56
CARCAMO 1	M3	0,6	5	3	1,00	3,00
CARCAMO 3	M3	0,7	0,8	0,56	1,00	0,56
Caja salida a Pz 1	M3	36	0,7	25,2	1,95	49,04
ramajes 4"	M3	14,42	0,7	10,094	1,74	17,56
tuberia de 8"	M3	39,76	0,7	27,832	1,20	33,40
P1 a P2	M3	27	0,7	18,9	2,35	44,42
P2 a P9	M3	45	1	45	2,35	105,90
REJILLA 3 Pz 2	M3	25,9	0,7	18,13	1,49	27,06
Tuberia 6 Alcantarillado	M3	4	0,7	2,8	1,54	4,30
Rebose a Pz	M3	12	0,7	8,4	1,30	10,92
Tuberia de 4 Alc	M3	4	0,7	2,8	2,15	6,02
CAMARA MACROMEDIDOR 4"	M3	3,1	3,95	12,245	1,83	22,41
CAMARA DE LAVADO	M3	2,77	3,15	8,7255	2,42	21,12
CAMARA DE SALIDA	M3	5,4	5,75	31,05	2,87	89,11
CAMARA DE MACROMEDIDOR DE 20"	M3	5,15	6,75	34,76	2,90	100,81
CAMARA DE ENTRADA	M3	6,4	8,05	51,52	2,35	121,07
Excavacion sobre tuberia de 12 de PZ 2 A Pz 9	M3	45	1,35	60,75	2,15	130,61
Explanacion para tuberias de 20 y 6 pulgadas entre la abcsisa KO+00 Y KO+13,45 según secciones de topografia	M3	13,45	4,5	60,525	1,69	102,30
IBAL A CAMARA MACROMEDIDOR 4"	M3	212	0,7	148,4	1,20	178,08
FALLO 1 EN PARQUEADERO	M3	2	0,5	1	1,20	1,20
FALLO 2 EN PARQUEADERO	M3	3	4	12	0,50	6,00
EXCAVACION PARA CONFORMACION Y PENDIENTADO DE ZONAS VERDES DENTRO DEL CERRAMIENTO	M3	3	4	12	1,50	156,80
TOTAL EXCAVACION OBRA						1232,25
PREVISTO EN MODIFICATORIO 6						1108,81
ADICION PARA MODIFICATORIO 7						123,44

Teniendo presente el volumen que había en el contrato de 1108.81 m3 y al cuantificar el total de esta actividad de 1232.25 m3 es necesario **adicionar +123.44 m3 en el presente modificatorio # 7**

5. (ITEM 2.3.1) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO CADA 15 CMS. MEDIO MECANICO

Al realizar la cuantificación de la actividad en la obra se determina cuáles son las actividades que poseen este ítem, a continuación, se muestra el cálculo por actividad:

RESUMEN	
DESCRIPCION	RECEBO
ANDEN REGISTRADO 1 ACTA	44,8
ANDEN	
CUNETA	360,14
TUBERIA DE 4"	0,13
TUBERIA DE 6"	23,71
TUBERIA DE 8"	10,69
TUBERIA DE 12"	35,57
CAMARAS Y ANCLAJES	33,98
FALLO CERCA AL CARCAMO VEHICULAR	1,20
FALLO EN EL PARQUEADERO	6,00
RELLENO ZONA DE PARQUEADERO	22,15
TOTAL SUMINISTRO EN RECEBO	538,36

En el modificatorio # 6 se asignó a este Ítem 657.17 m3 y según el volumen de recebo cuantificado se usaron 538.36 m3 por lo tanto es necesario para el presente modificatorio # 7 la **disminución o menor cantidad –118.81 m3**

6. **(ITEM 2.3.4) SUMINISTRO E INSTALACIÓN LECHO EN GRAVA PARA CAMA DE TUBERIA D=1/2 A ¾**

Al realizar la cuantificación de la actividad en la obra se determina cuáles son las actividades que poseen este ítem, a continuación, se muestra el cálculo por actividad:

RESUMEN INSTALACION DE GRAVA			
DESCRIPCION	LONGITUD O AREA	RECEBO	GRAVA
TUBERIA DE 4"	226,42	124,98	0,90
TUBERIA DE 6"	85,95	23,71	8,76
TUBERIA DE 8"	39,76	10,69	5,12
TUBERIA DE 12"	84,98	35,57	18,57
ZONA DE CIRCULACION DE PARQUEADERO H=0,10	221,516	22,15	22,15
TOTAL EN OBRA	**437,11**	**706,65**	**55,51**

Se definió que para la zona del parqueadero en la última capa de recebo se dejarían las pendientes es corréntiales hacia el sumidero transversal y sobre este material dado su bajo tráfico se realizaría el terminado en grava en una altura inicial de 5 cm pero en la experiencia de ingresar la volqueta de trabajo se evidencio que la llanta del vehículo abre la grava y deja el ahuellamiento demasiado pronunciado por lo tanto se definió que la altura fuera de 10 cm en las áreas de circulación vehicular y parqueadero.

DESCRIPCION	AREA	ALTURA	GRAVA
ZONA DE PARQUEADERO Y AREAS DE CIRCULACION	221,516	0,051	11,34

Habiendo hecho la cuantificación respecto a las cantidades del modificatorio # 6 (44.17 m3) dio un volumen total para este ítem de 55.51 m3 haciéndose para este reconocimiento necesaria la **adición o mayor cantidad de + 11.34 m3.**

7. (ITEM 4.1.1) CONCRETO SIMPLE RESIST. 14.0 MPA (140KG/CM2) (M3)

Al realizar la cuantificación de la actividad en la obra se determina cuáles son las actividades que poseen este ítem, a continuación, se muestra el cálculo por actividad:

CONCRETO	LIMPIEZA
VOLUMEN DE CONCRETO CAJA DE SALIDA	0,42
VOLUMEN DE CONCRETO CAJA MACROMEDIDOR 20"	0,20
VOLUMEN DE CONCRETO CAJA DE LAVADO	0,00
VOLUMEN DE CONCRETO CAJA DE MACROMEDIDOR DE 4"	0,00
VOLUMEN DE CONCRETO CAJA VALVULA DE CONTROL Y NIVEL DE PRESION	1,79
CARCAMO 1	0,15
CARCAMO VEHICULAR	0,22
MUERTO MACRO 4	0,34
MUERTO ENTRE ANDEN Y CERRAMIENTO 1	0,22
MUERTO ENTRE ANDEN Y CERRAMIENTO 2	0,09
TOTAL	**3,43**

Modificatorio No 6	3.96
Modificatorio No. 7	3.43

Haciéndose necesaria la **disminución o menor cantidad de –0.53 M3** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

8. (ITEM 4.2.2) CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 24.5 MPA (245KG/CM2) MUROS Y LOSA SUPERIOR (M3)

Al realizar la cuantificación del concreto para muros y losa, se determinó cuáles son las actividades que poseen este ítem a continuación, se muestra el cálculo por actividad:

CONCRETO	MUROS	PLACA SUP
VOLUMEN DE CONCRETO CAJA DE SALIDA	4,94	1,22
VOLUMEN DE CONCRETO CAJA MACROMEDIDOR 20"	7,84	2,53
VOLUMEN DE CONCRETO CAJA DE LAVADO	2,70	0,48
VOLUMEN DE CONCRETO CAJA DE MACROMEDIDOR DE 4"	1,12	0,69
VOLUMEN DE CONCRETO CAJA VALVULA DE CONTROL Y NIVEL DE PRESION	17,80	9,53
VOLUMEN DE CONCRETO CAJAS DE ACHIQUE	0,84	
CARCAMOS 1	0,77	
CARCAMO 2	0,77	
CARCAMO VEHICULAR	2,40	
TOTAL CONCRETO EJECUTADO EN OBRA	**39,18**	**14,44**
	MUROS	**PLACA SUP**
SUMATORIA MUROS MAS PLACA SUPERIOR	**53,63**	

Modificatorio No 6	51.31
Modificatorio No. 7	53.63

Haciéndose necesario el **aumento o mayor cantidad de 2.32 M3** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

9. (ITEM 4.2.3) CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 24.5 MPA (245KG/CM2) PLACA Y OTROS (M3)

Al realizar la cuantificación del concreto para muros y losa, se determinó cuáles son las actividades que poseen este ítem, a continuación, se muestra el cálculo por actividad:

CONCRETO	PLACAS INF Y OTROS
VOLUMEN DE CONCRETO CAJA DE SALIDA	1,68
VOLUMEN DE CONCRETO CAJA MACROMEDIDOR 20"	3,40
VOLUMEN DE CONCRETO CAJA DE LAVADO	0,82
VOLUMEN DE CONCRETO CAJA DE MACROMEDIDOR DE 4"	1,02
VOLUMEN DE CONCRETO CAJA VALVULA DE CONTROL Y NIVEL DE PRESION	10,73
VOLUMEN DE CONCRETO CAJAS DE ACHIQUE	0,36
ANCLAJE TUBERIA VERTICAL LINEA DE ENTRADA	7,93
ANCLAJE CAJA DE SALIDA (2) Y MACRO 20 (2)	1,93
CARCAMOS 1	0,24
MUERTO SOPORTE REGULADORA Y PRESION	0,25
MUERTO SOPORTE FILTRO	0,07
MUERTO PARA SOPORTE HORIZONTAL	0,14
ANCLAJE APOYO HORIZONTAL A CAJA DE ENTRADA	0,37
ANCLAJE BYPASS CAMARA DE ENTRADA (3)	1,34
ANCLAJE REBOSE APOYO VERTICAL	0,38
ANCLAJE REBOSE A TUBERIA CORRUGADA	0,06
ANCLAJE LAVADO APOYO VERTICAL	0,15
ANCLAJE TUBERIA DE LAVADO	0,11
ANCLAJE SOPORTE VALVULA CAJA DE LAVADO	0,07
ANCLAJE SOPORTE CAMARA MACRO 4"	0,21
ANCLAJE PARA TEE DE 6X4	0,57
ANCLAJE PARA TAPON DE 4 AL FINAL DE LA TUBERIA	0,15
CARCAMO 2	0,24
ZAPATAS DE CERRAMIENTO	6,19
CARCAMO VEHICULAR	0,88
ANDEN	10,14
CUNETA	5,99
TOTAL CONCRETO EJECUTADO EN OBRA	**55,43**

Modificatorio No 6	57
Modificatorio No. 7	55.43

Haciéndose necesario la **disminución o menor cantidad de -1.57 M3** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

10. (ITEM 4.3.1) ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (KG)

Al realizar la cuantificación por cada una de las actividades que se requiere acero, se determina que se requiere ajustar en menor cantidad este ítem, a continuación, se muestra las cantidades para cada actividad:

RESUMEN ACERO	
ACERO TANQUE	54490,16
CAJA DE SALIDA	658
CAJA MACRO 4"	462
CAJA MACRO 20"	1120
CAJA DE ENTRADA	4028,97
CAJA DE LAVADO	377
CANTO PERIMETRAL	611,9
ACHIQUE SALIDA	53,08
ACHIQUE MACRO 20"	53,08
ACHIQUE LAVADO	53,08
ACHIQUE ENTRADA	53,08
ACHIQUE MACRO 4"	53,08
CARCAMO 1	143
CARCAMO 2	57,5
CARCAMO 3	57,5
ANCLAJES Y SOPORTES	968,27
ANDENES	975,8
CUNETAS	
ZAPATAS CERRAMIENTO	809
SOPORTE DE TUBERIA	851
VENTANAS	240
TOTAL ACERO DE LA OBRA EN KG	**66115,512**

Modificatorio No 6	66.173,75 kg
Modificatorio No. 7	66.115,51 kg

Haciéndose necesaria la **disminución o menor cantidad de -58.24 KG** a la cantidad actualizada bajo **(ITEM 4.3.1) ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (KG)**

11. (ITEM 5.1) CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2 M CALIBRE 10, OJO 2"X 2", CON TUBERÍA REDONDA GALVANIZADA D=2" ESPESOR 2 MM CON TAPA, ANGULO 2" X 3/16", PLATINA 1/2" X 1/8", 3 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS EN LA PARTE SUPERIOR Y PINTADA CON ESMALTE COLOR ALUMINIO CROMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN, VIGA DE CIMIENTO CON REFZO SECCIÓN 0,25M X 0,25M, COLUMNAS REFORZADA SECCIÓN 0,2M X 0,15M, H= 0,5M SEPARADAS CADA 2M Y MURO EN LADRILLO LIMPIO # 10 EN SOGA H=0,5M.

Al realizar la cuantificación de la actividad en el perímetro definitivo, se determina que se requiere ajustar en mayor cantidad este ítem:

Modificatorio No 6 172
60 ml
Modificatorio No. 7
173.54 ml

Haciéndose necesaria la **adición o mayor cantidad de +0.94 ml** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

12. (ITEM 7.1.2) ACOMETIDA HIDRAULICA

Al realizar la cuantificación de la actividad en la longitud definitiva del tubo desde la tubería de 4 pvc hasta la entrada de la caseta da una longitud de 48.92 ml, se determina que se requiere ajustar en mayor cantidad este ítem:

Modificatorio N. 6	40 ML
Modificatorio N. 7	48.92 Ml

Haciéndose necesaria la **adición o mayor cantidad de +8.92 ml** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

13. (ITEM 7.1.3) ACOMETIDA SANITARIA

Al realizar la cuantificación de la actividad en la longitud definitiva del tubo sanitario da 4 ml, se determina que se requiere ajustar en menor cantidad este ítem:

Modificatorio N. 6	5 ML
Modificatorio N. 7	4 ML

Haciéndose necesaria la **disminución o menor cantidad de -1 ML** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

14. (N.P 06) DESCAPOTE

Al realizar la cuantificación de la actividad en los diferentes sectores donde se requiere este Ítem se concluye que se debe adicionar para dar cobertura a todas las actividades involucradas:

DESCAPOTE

DESCRIPCION	UND	AREA
ZONA DENTRO DEL CERRAMIENTO	M2	1938,24
P2	M2	2,16
TUBERIA P2 A C 9	M2	45,70
TUBERIA CAJA DE INSPECCION A P9	M2	48,12
TUBERIA DE CARCAMO 2 A P2	M2	2,20
TUBERIA DE P2 A P1	M2	8,00
CAMARA DE ENTRADA	M2	35,77
TUBERIA DE 4" PRESION	M2	210,44
MENOS TANQUE	M2	-712,958
TOTAL EJECUTADA		**1577,67**

Modificatorio N. 6 1399.56 M2
Modificatorio N. 7 1577.67 M2

Haciéndose necesaria la **adición o mayor cantidad de +178.11 m2** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

15. (N.P 10) EMPRADIZACION CON CESPEDON

Al realizar la cuantificación de la actividad en los diferentes sectores donde se requiere este Ítem se concluye que se debe adicionar para dar cobertura a todas las actividades involucradas:

INSTALACION DE CESPED

1938,237	AREA TOTAL PROYECTO
-2,4235	AREA DEL ANCLAJE PARA VERTICAL ENTRADA
-712,958	TANQUE
-8,067	CAJA DE SALIDA
-101,652	ANDEN
-65,105	CUNETA
-16,691	CAJA MACRO 20"
-3,748	CAJA DE LAVADO
-0,36	POZO
-4,53	CARCAMO VEHICULAR
-0,36	CAJA DE INSPECCION
-14,514	CASETA DE VIGILANCIA
-5,12	CAMARA 4"
-221,516	ZONA DE ENTRADA Y PARQUEADERO
-43,15	CERRAMIENTO
-0,811	TUBO 20" SALIDA
-0,292	TUBO DE 12" LAVADO
-0,292	TUBO DE 12" REBOSE
-0,09	DADO PARA POSTES
736,56	

Modificatorio N. 6 801.25 M2
Modificatorio N. 7 736.56 M2

Haciéndose necesaria la **disminución o menor cantidad de -64.69 m2** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

16. (N.P 12) SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS CARCAMO TRANSVERSAL (700x320) CM EN HD

Al realizar la cuantificación de la actividad en el sumidero transversal (700x320) cm en HD ubicado en el ingreso de las instalaciones del tanque el marco prevé 12 unidades es necesario ajustar las cantidades.

Modificatorio N. 6 13 Un
Modificatorio N. 7 12 Un

Haciéndose necesaria la **disminución o menor cantidad de -1 Un** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

17. (N.P 16) LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (ITEM 1,10 RESOL 033 IBAL)

Al realizar la cuantificación de la actividad en cada uno de los sectores donde se involucra este Ítem se evidencio la necesidad de aumentar la cantidad.

LLENO COMPACTADO CON MAT	
tuberia 4" presion	74,2
tuberia 12 pozo 1 a pozo existente	75,9
tuberia de 6"	72,0
POZO 1 A POZO 2	27,4
CAJA DE SALIDA A POZO 1	30,24
tuberia 4" DRENAJE	17,56
TUBERIA 8"	33,40
RELLENOS CAJA MACRO 20	37,8
RELLENOS CAJA ENTRADA	37,82
RELLENOS CAJA MACRO 4 Y LAVADO	14,4
RELLENOS CAJA LAVADO	14,4
RELLENO CAJA DE SALIDA	26,1
CARCAMOS VEHICULAR	9,0
CARCAMO 1	1
CARCAMO 2	1
CERRAMIENTO	24,22
DADO ANCLAJE	18,63
BALANCE DE MASAS EN AREAS DE Z. VERDES	193,72
TOTAL LLENO	**708,83**

Modificatorio N. 6 115.20 m3
Modificatorio N. 7 593.63 m3

Haciéndose necesaria la **adición o mayor cantidad de +593.63 M3** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6 y así se completa la cantidad necesaria 708.83 M3

18. (N.P 17) SUMINISTRO E INSTALACION ARENA DE PENA PARA LLENO A SECCION TUBERIA PVC D=4" RDE 21 h=40 cm (ITEM 22,40 RESOL 033 IBAL)

Al realizar la cuantificación de la actividad teniendo en cuenta que fueron L=212 m de tubería de arena de pena da como resultado: L=212m A=0.70m H=0.40m – Tubo (0.00785x212) =57.69 m3 en el modificatorio 6 se había considerado un volumen de 43.20 m3 lo que hace necesario una adición para este modificatorio.

Modificatorio N. 6	43.20 m3
Modificatorio N. 7	57.69 m3

Haciéndose necesaria la **adición o mayor cantidad de +14.49 M3** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

19. (N.P 21) SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA BRONCE DE 4¨ TIPO RED WHITHE (ITEM 22.50 RESOL 033 IBAL)

Teniendo en cuenta en un principio que la red de 4 pulgadas podía llegar a tener 3 válvulas se había considerado esa cantidad, pero optimizando el manejo de la red se definieron solo 2, una en la conexión de la red de 6 y la segunda en la cámara antes del macro de 4 pulgadas dentro del cerramiento del tanque.

Modificatorio N. 6	3 Un
Modificatorio N. 7	2 Un

Haciéndose necesaria la **disminución o menor cantidad de -1 Un** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

20. (N.P 24) INSTALACION DE ACCESORIOS DE 3 HASTA 4 (ITEM 21,3 RESOL 033 IBAL / ESPECIFICACION 8,3)

En este Ítem se consideraron los accesorios del diámetro descrito que solo se reconocía para pago el suministro, entre los que están los 2 pasamuros de 4 pulgadas, 2 niple brida por liso de 4 pulgadas, 2 uniones de expansión anti vibratorias de 4 pulgadas ubicados en la cámara del macro de 4, 1 válvula ventosa de 3 pulgadas, 1 válvula de cierre de 3 pulgadas ubicados en la cámara de salida del tanque, 1 válvula ventosa de 3 pulgadas, 1 válvula de cierre de 3 pulgadas ubicados en la cámara de entrada reguladora de control y finalmente la instalación del filtro Yee de 4 pulgadas. Por la descripción anterior es necesario ajustar las cantidades de instalación de accesorios.

Modificatorio N. 6	12 Un
Modificatorio N. 7	11 Un

Haciéndose necesaria la **disminución o menor cantidad de -1 Un** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

21. (N.P 25) INSTALACION DE ACCESORIOS DE 6 HASTA 8 (ITEM 21,3 RESOL 033 IBAL / ESPECIFICACION 8,4)

En este Ítem se consideraron los accesorios del diámetro descrito que solo se reconocía para pago el suministro, se preveían más accesorios en la conexión de la línea de 6 ya que no se conocía que tipo de tubería y en qué condiciones se encontraría el tubo para conectarse. En la conexión de la línea de 6 se usaron 2 acoples universal en suministro e instalación pagos por el NP 20 y una tee de 6x6x4 reconociendo el suministro en el NP 18 y la instalación en el presente NP 25. Por la descripción anterior es necesario ajustar las cantidades de instalación de accesorios.

Modificatorio N. 6	8 Un
Modificatorio N. 7	1 Un

Haciéndose necesaria la **disminución o menor cantidad de -7 Un** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

22. (N.P 27) CONCRETO CICLOPEO 40% RAJON 60% CONCRETO PARA MEJORAMIENTO Y ESTABILIZACION SECTORES (ITEM 5.3 RESOL 033 IBAL)

Este ítem fue considerado para mejorar las condiciones de soporte de las estructuras en este caso se decidió instalar debajo del dado en concreto que está anclado a la placa del tanque y que hace las veces de soporte de la tubería en vertical de 20 pulgadas en la entrada al tanque. Por la descripción anterior es necesario ajustar las cantidades de concreto ciclópeo.

Modificatorio N. 6	0 M3
Modificatorio N. 7	1.84 M3

Haciéndose necesaria la **ampliación o mayor cantidad de 1.84 M3** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

23. (N.P 29) SUMINISTRO TRANSPORTE INSTALACION DE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR e = 3/16¨ PARA CAJA VALVULA CON PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO Dimensiones (0.65x1.30) M

Este ítem fue considerado en las cámaras de la válvula de control de salida, en la cámara de lavado y en la cámara del macro medidor de 4 pulgadas, es necesario que se adicionen 3 tapas más para que en el momento de necesidad operativa este habilitado el espacio suficiente para retirar o ingresar los elementos que contiene la caja. Por la descripción anterior es necesario ajustar las cantidades de tapas en alfajor.

Haciéndose necesario adicionar una mayor cantidad de obra ejecutada **de 3 Un**

23. (N.P 32) SUMINISTRO E INSTALACION CODOS DE 90 GRADOS PVC D=4" PARA DESAGUE DE CAJAS A POZO

En el diseño inicial se consideraron en cada una de las cámaras 2 unidades, pero por recomendación del especialista hidráulico de la interventoría operativamente no son funcionales.

Modificatorio N. 6	10 Un
Modificatorio N. 7	0 Un

Haciéndose necesaria la **disminución o menor cantidad de -10 Un** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

24. (N.P 34) SUMINISTRO E INSTALACION SILLAS YEE DE 6X6X4 PVC

En el diseño inicial se consideraron tuberías de desagüe desde las cajas hasta conectar a la tubería de 6" con sillas yee de 6x6x4, pero en recorrido con la interventoría y el especialista hidráulico se determinó;

1.) La cámara de la válvula reguladora, la cámara del macro de 4" y la cámara de lavado desaguar directamente al pozo 2 por lo tanto se anulan 3 sillas yee.
2.) La cámara de la válvula de cierre en la salida del tanque conectar directamente la tubería de 6" por lo tanto se anula una silla yee.
3.) La única cámara que se conectó con silla yee fue la del macro de 20"

Por lo anterior es necesario suprimir de las cantidades iniciales 4 un.

Modificatorio N. 6	5 Un
Modificatorio N. 7	1 Un

Haciéndose necesaria la **disminución o menor cantidad de -4 Un** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

25. (N.P 36) SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC LISA DE D=6¨

En este ítem de tubería para desagüe las cantidades iniciales fueron de 85.95 m y en el desarrollo de la construcción se ajustó la cantidad en 0.03 m menos quedando como resultado en la instalación 85.92 m

Modificatorio N. 6	85.95 m
Modificatorio N. 7	85.92 m

Haciéndose necesaria la **disminución o menor cantidad de -0.026 m** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

26. (N.P 38) SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DE D=8¨

En este ítem de tubería para drenar aguas lluvias las cantidades iniciales fueron de 40.49 m y en el desarrollo de la construcción se ajustó la cantidad en 0.73 m menos quedando como resultado en la instalación 39.76 m

Modificatorio N. 6	40.49 m
Modificatorio N. 7	39.76 m

Haciéndose necesaria la **disminución o menor cantidad de -0.728 m** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

27. (N.P 39) SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 12¨(3/4)L=0.70m (ANCLAJES)

En este ítem se consideraron en el presupuesto 6 un, pero en el momento de la ejecución por instrucción del especialista hidráulico y estructural de la interventoría decidieron que no era necesario instalarla las abrazaderas dado que en la fundida de los soportes en concreto se dejó embebido una parte de los accesorios y el conjunto de accesorios armado queda lo suficientemente estable por si solos.

Modificatorio N. 6	6 un
Modificatorio N. 7	0 un

Haciéndose necesaria la **disminución o menor cantidad de -6 Un** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

28. (N.P 40) SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA PARA TUBERIA DE 20¨ (3/4) L=1.20m (ANCLAJES)

En este ítem se consideraron en el presupuesto 7 un, pero en el momento de la ejecución por instrucción del especialista hidráulico y estructural de la interventoría decidieron que no era necesario instalarla las abrazaderas dado que en la fundida de los soportes en concreto se dejó embebido una parte de los accesorios y el conjunto de accesorios armado queda lo suficientemente estable por si solos.

Modificatorio N. 6 7 un
Modificatorio N. 7 0 un

Haciéndose necesaria la **disminución o menor cantidad de -7 Un** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

29. (N.P 53) INSTALACION ACCESORIOS EN ACERO AL CARBON 20¨ (500 MM)

En este ítem se consideraron en el presupuesto 23 un, pero haciendo un barrido de todos los accesorios de 20¨ se identificó que algunos tenían contemplado el suministro y la instalación en el mismo ítem y al hacer el balance teniendo en cuenta la condición descrita se necesitaron 20 un y sobraron 3.

Modificatorio N. 6 23 un Modificatorio N. 7 20 un

Haciéndose necesaria la **disminución o menor cantidad de -3 Un** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

30. (N.P 68) ANCLAJE PARA VARILLA No 4

En la base del tanque según diseñó es necesario hacer un concreto de conexión entre el tanque en lamina de vidrio al acero fusionado y la placa de cimentación, para este concreto la interventoría entrega un diseño que involucra anclajes en varilla # 4 cada 15 cm perimetralmente al tanque. Adicionalmente es necesario hacer anclajes de la misma característica en las ventanas de las cámaras para asegurar los niples pasamuros a las ruanas de los mismos dada la situación expuesta es necesario adicionar 212 un que se distribuirán así;

Caja del macro de 20¨ y caja de la tubería de salida en 20¨ son 4 ventanas x 28 un =112 Un
Caja del macro de 4¨y caja de lavado son 4 ventanas x 20 un = 100 Un
Total .....212 Un

Modificatorio N. 6 1176 un Modificatorio N. 7 1388 un

Haciéndose necesaria la **adición o mayor cantidad de +212 Un** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

31. (N.P 69) ANCLAJE PARA VARILLA No 7

Las tuberías verticales de 20¨ y 12¨ por definición del ingeniero estructural de la interventoría deben ir apoyadas en un dado de concreto que debe estar anclado a la placa de cimentación del tanque, para que no se presente riesgos de asentamientos diferenciales entre el tanque y la cimentación de las tuberías verticales, esto con el propósito de evitar que el tanque en un dado caso sufra esfuerzos en la conexión bridada de las tuberías parte superior.
Teniendo en cuenta la densidad de acero que tiene la placa del tanque al hacer las perforaciones de pulgada para anclar con varilla # 7 se presenta mucha interferencia y se aprobó el uso de anclajes en varilla # 6 y garantizar la efectividad de las perforaciones. Por la explicación mencionada no se usó este ítem y se remplazó por anclaje para varilla # 6

Modificatorio N. 6 80 un
Modificatorio N. 7 0 un

Haciéndose necesaria la **disminución o menor** cantidad **de -80 Un** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

32. (N.P 70) ANCLAJE PARA VARILLA No 6

Las tuberías verticales de 20¨ y 12¨ por definición del ingeniero estructural de la interventoría deben ir apoyadas en un dado de concreto que debe estar anclado a la placa de cimentación del tanque, para que no se presente riesgos de asentamientos diferenciales entre el tanque y la cimentación de las tuberías verticales, esto con el propósito de evitar que el tanque en un dado caso sufra esfuerzos en la conexión bridada de las tuberías parte superior.
Teniendo en cuenta la densidad de acero que tiene la placa del tanque al hacer las perforaciones de pulgada para anclar con varilla # 7 se presenta mucha interferencia y se aprobó el uso de anclajes en varilla # 6 y garantizar la efectividad de las perforaciones. Por la explicación mencionada se usó este ítem y se perforo la placa del tanque para anclar el dado de soporte de la tubería de 20¨

Se ejecutaron anclajes en 7/8 para varilla de 6/8 en los dados de soporte de las tuberias verticales :
DADO DE ANCLAJE GRANDE SOPORTE TUBERIA EN VERTICAL DE 20 PULGADAS X 66 UND
DADO ANCLADO SOPORTE DE LA TUBERIA DE 12 PULGADAS DE REBOSE X 16 UND

Modificatorio N. 6 0 un
Modificatorio N. 7 82 un

Haciéndose necesaria la **adición o mayor cantidad de +82 Un** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

33 (N.P 28 SUM) CODO FORJADO ASME B16.9 Ø20 SCH STD 45° EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218

Este ítem está representado en 2 unidades según el diseño, la lista de cantidades esta discriminada de acuerdo al orden de instalación y para el caso de la línea de 20 este accesorio va después de los niples verticales el codo y luego otro niple en diagonal y nuevamente el codo. En la lista de cantidades la primera vez que se discrimina se adiciono en 2 unidades sin prever que más abajo en el presupuesto se repite con 1 unidad, es por esta razón que se cuantificaron 2 unidades en la primera fila que se nombran.

Modificatorio N. 6 NP 28 Sum fila 290 2 un
Modificatorio N. 7 NP 28 Sum fila 290 1 un

Haciéndose necesaria la **disminución o menor** cantidad **de -1 Un** a la cantidad actualizada bajo modificatorio N.6

DESCRIPCIÓN	CANT	V/R UNIT
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS M2	75.20	$ 8.288,00
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M M3	6.59	$ 28.219,90
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 2,01 A 4,00M M3	-17	$ 56.703,54
EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD M3	123.44	$ 22.207,00
SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/ 15 CMS. MEDIO MECÁNICO M3	-118.81	$ 63.828,15
SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN GRAVA PARA CAMA DE TUBERIA D= 1/2 A ¾ M3	11.34	$ 105.984,67
CONCRETO SIMPLE RESIST. 14.0 MPA (140KG/CM2) M3	-0.53	$ 572.385,00
CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 24.5 MPA (245KG/CM2) MUROS Y LOSA SUPERIOR M3	2.32	$ 1.263.113,00
CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 24.5 MPA (245KG/CM2) PLACA Y OTROS M3	-1.57	$ 1.128.946,00
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI KG	-58.24	$ 7.500,00
CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2 M CALIBRE 10, OJO 2"X 2", CON TUBERÍA REDONDA GALVANIZADA D=2" ESPESOR 2 MM CON TAPA, ANGULO 2" X 3/16", PLATINA 1/2" X 1/8", 3 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS EN LA PARTE SUPERIOR Y PINTADA CON ESMALTE COLOR ALUMINIO CROMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN, VIGA DE CIMIENTO CON REFZO SECCIÓN 0,25M X 0,25M, COLUMNAS REFORZADA SECCIÓN 0,2M X 0,15M, H= 0,5M SEPARADAS CADA 2M Y MURO EN LADRILLO LIMPIO # 10 EN SOGA H=0,5M. ML	0.94	$ 299.783,00
ACOMETIDA HIDRÁULICA ML	8.92	$ 29.200,00
ACOMETIDA SANITARIA ML	-1	$ 141.822,00
DESCAPOTE M2	178.11	$ 2.905,00
EMPRADIZACION CON CESPEDON (ITEM 20.37 RESOL 033 IBAL) M2	-64.69	$ 14.002,46
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS CARCAMO TRANSVERSAL (700x320) CM EN HD UN	-1.00	$ 613.697,55
Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación (ITEM 1,10 RESOL 033 IBAL)	593,63	$ 22.179,43
Suministro e instalación arena de peña para lleno a sección tubería PVC D=4" RDE 21 h=40 cm (ITEM 22,40 RESOL 033 IBAL)	14,49	$ 65.931,23

Suministro e Instalación válvula de compuerta bronce 4" tipo red whithE (ITEM 22,50 RESOL 033 IBAL)	-1,00	$ 1.033.218,65
Instalación de accesorios de 3" hasta 4" (ITEM 21,3 RESOL 033 IBAL /ESPECIFICACION 8,3)	-1.00	$ 26.208,27
Instalación de accesorios de 6" hasta 8" (ITEM 21,3 RESOL 033 IBAL /ESPECIFICACION 8,4)	-7,00	$ 64.916,89
CONCRETO CICLOPEO 40% RAJON 60% CONCRETO PARA MEJORAMIENTO Y ESTABILIZACION SECTORES (ITEM 5,3 RESOL 033 IBAL)	1,84	$ 490.954,84
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR e=3/16" PARA CAJA VALVULA CON PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO. Dimensiones (0,65X1,30) M.	3,00	$ 1.177.675,89
SUMINISTRO E INSTALACION CODOS 90 grados PVC D=4" PARA DESAGUE DE CAJAS A POZO	-10,00	$ 25.641,44
SUMINISTRO E INSTALACION SILLAS YEE DE 6x6x4 PVC	-4,00	$ 213.376,77
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC LISA DE D=6"	-0,026	$ 77.057,18
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DE 8"	-0,728	$ 76.143,49
SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA PARA TUBERIA 12" (3/4") L=0,70M (ANCLAJES)	-6,00	$ 220.599,25
SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA PARA TUBERIA 20" (3/4") L=1,20M (ANCLAJES)	-7,00	$ 337.156,25
INSTALACIÓN ACCESORIOS EN ACERO AL CARBON 20" (500 MM)	-3,00	$ 121.197,00
ANCLAJE PARA VARILLA No. 4 UN	212,00	$ 16.973,00
ANCLAJE PARA VARILLA No. 7 UN	-80,00	$ 38.901,00
ANCLAJE PARA VARILLA No. 6 UN	82	$ 35.596,00
CODO FORJADO ASME B16.9 Ø20 SCH STD 45° EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	-1,00	$ 12.447.648,13

Analizando lo anterior, se determinó que, dentro de los ítems pactados contractualmente, no existen algunos, pero es necesaria su ejecución, generando actividades nuevas, en consecuencia, las partes acuerdan:

1. Incorporar al contrato los ítems y cantidades que se requieren para cumplir a cabalidad con la ejecución del mismo.

2. El contratista se compromete a ejecutar los ítems anteriormente descritos a los precios aquí descritos.

Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervinieron,

ING JORGE GARCIA
Contratista Consorcio Zona Industrial 2023

ING JORGE ELMER DIAZ MORALES
Supervisor IBAL

ING OSCAR RIVAS
Interventor Intertanques

IBAL 25 AÑOS

ACTA DE MODIFICACIO
INCORPORACION DE IT
SISTEMA INTEGRA

CONTRATO DE OBRA N.072-2023

OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE IBAGUE TOLIMA."

CONTRATISTA: CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERTANIQUE

		CONDICIONES CONTRATADAS				MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MODI
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
1	OBRAS PRELIMINARES									
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES									
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	1.288,00	$ 8.288,00	$ 10.674.944,00	$ 1.288,00	$ 10.674.944,00	1.288,00	$ 10.674.944,00	1.923,77
	TOTAL OBRAS PRELIMINARES				$ 10.674.944,00		$ 10.674.944,00		$ 10.674.944,00	

		CONDICIONES CONTRATADAS				MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MODI
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
2	EXCAVACIONES DEMOLICIONES ENTIBADOS Y RELLENOS									
2.1	EXCAVACIONES									
2.1.1	EXCAVACIONES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD EN SECO									
2.1.1.	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	M3	18,00	$ 28.219,90	$ 507.958,20	$ 18,00	$ 507.958,20	18,00	$ 507.958,20	119,83
2.2	EXCAVACIONES DE 2.01 A 4 m DE PROFUNDIDAD EN SECO									
2.1.1.1.	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 2,01 A 4,00M	M3	17,00	$ 56.703,54	$ 963.960,18	$ 17,00	$ 963.960,18	17,00	$ 963.960,18	17,00
2.1.1	EXCAVACIONES A MAQUINA									
2.2.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	328,00	$ 22.207,00	$ 7.283.896,00	$ 328,00	$ 7.283.896,00	328,00	$ 7.283.896,00	328,00
	TOTAL EXCAVACIONES				$ 8.755.814,38		$ 8.755.814,38		$ 8.755.814,38	

		CONDICIONES CONTRATADAS				MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MODI
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
2.3	RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES									
2.3.1	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/ 15 CMS. MEDIO MECÁNICO	M3	524,00	$ 63.828,15	$ 33.445.953,20	$ 524,00	$ 33.445.953,20	524,00	$ 33.445.953,20	524,00
2.3.2	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR B-400	M3	13,00	$ 127.729,51	$ 1.660.483,63	$ 13,00	$ 1.660.483,63	13,00	$ 1.660.483,63	-
2.3.3	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR BG4 (NORMA ET-2005 IDU)	M3	13,00	$ 116.204,30	$ 1.510.655,85	$ 13,00	$ 1.510.655,85	13,00	$ 1.510.655,85	-
2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN GRAVA PARA CAMA DE TUBERIA D= 1/2 A 3/4	M3	78,00	$ 105.984,67	$ 8.266.804,04	$ 78,00	$ 8.266.804,04	78,00	$ 8.266.804,04	78,00
2.3.5	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 16 KMS A MAQUINA	M3	1.399,00	$ 37.016,64	$ 51.786.277,66	$ 1.399,00	$ 51.786.277,66	1.399,00	$ 51.786.277,66	100,00
	TOTAL RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES				$ 96.670.174,38		$ 96.670.174,38		$ 96.670.174,38	

		CONDICIONES CONTRATADAS				MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MODI
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
3	CONDUCCIONES Y REDES A PRESIÓN									
3.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL									
3.1.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	UN	1,00	$ 41.654,00	$ 41.654,00	$ 1,00	$ 41.654,00	1,00	$ 41.654,00	-
3.1.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL 12" (300 MM)	UN	13,00	$ 104.152,00	$ 1.353.976,00	$ 13,00	$ 1.353.976,00	13,00	$ 1.353.976,00	13,00
3.1.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL 20" (500 MM)	UN	48,00	$ 121.197,00	$ 5.817.456,00	$ 48,00	$ 5.817.456,00	48,00	$ 5.817.456,00	48,00
3.2	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS EN HIERRO FUNDIDO									
3.2.1	INSTALACIÓN DE PASAMUROS EN HIERRO FUNDIDO									
3.2.1.1	INSTALACIÓN PASAMUROS EN HF D=18" A 20" L= 0 A 0.50 M	UN	5,00	$ 320.881,00	$ 1.604.405,00	$ 5,00	$ 1.604.405,00	5,00	$ 1.604.405,00	-
3.3	INSTALACIÓN VÁLVULA BRIDADA									
3.3.1	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 2" A 4" BRIDADAS	UN	2,00	$ 138.620,00	$ 277.240,00	$ 2,00	$ 277.240,00	2,00	$ 277.240,00	2,00
3.3.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 10" A 12" BRIDADAS	UN	1,00	$ 337.866,00	$ 337.866,00	$ 1,00	$ 337.866,00	1,00	$ 337.866,00	1,00
3.3.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 18" A 20" BRIDADAS	UN	5,00	$ 584.389,00	$ 2.921.945,00	$ 5,00	$ 2.921.945,00	5,00	$ 2.921.945,00	5,00
3.4	INSTALACION DE MACROMEDIDORES									
3.4.1	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR INCLUYE ACCESORIOS	UN	1,00	$ 9.911.577,00	$ 9.911.577,00	$ 1,00	$ 9.911.577,00	1,00	$ 9.911.577,00	1,00
	TOTAL CONDUCCIONES Y REDES A PRESIÓN				$ 22.266.119,00		$ 22.266.119,00		$ 22.266.119,00	

		CONDICIONES CONTRATADAS				MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MODI
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
4	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS									
4.1	CONCRETOS SIMPLES									
4.1.1	CONCRETO SIMPLE RESIST. 14.0 MPA (140KG/CM2)	M3	41,00	$ 572.385,00	$ 23.467.785,00	$ 41,00	$ 23.467.785,00	41,00	$ 23.467.785,00	41,00
4.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES									
4.2.1	CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 21.0 MPA (210KG/CM2)									
						$ 12,00	$ 15.157.356,00	12,00	$ 15.157.356,00	12,00

N DE CANTIDADES E **EMS NO PREVISTOS** **DO DE GESTION**		CÓDIGO: GJR-007 **FECHA VIGENCIA:** 2021-07-15 **VERSIÓN: 02** Página de

VALOR CONTRATO	$ 7.309.852.800,00
VALOR FINAL CONTRATO	$ 7.309.852.800,00
PLAZO :	9 MESES Y 20 DIAS
VALOR ANTICIPO:	$ 2.192.955.840,00
FECHA INICIACIÓN:	13 DE JUNIO DE 2023
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	12 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA	13 DE FEBRERO DE 2023

FICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
15.944.205,76	2.218,93	$ 18.390.508,53	2.218,93	$ 18.390.508,53	2.218,93	$ 18.390.509		75,20	2.294,13	$ 19.013.749	2.294,13	$ 19.013.749,44
15.944.206		**$ 18.390.509**		**$ 18.390.509**		**$ 18.390.509**				**$ 19.013.749**		**$ 19.013.749,44**

FICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.381.724,70	119,83	$ 3.381.724,70	294,76	$ 8.318.231,81	30,04	$ 847.860		6,59	36,63	$ 1.033.695	36,63	$ 1.033.694,94
963.960,18	17,00	$ 963.960,18	17,00	$ 963.960,18	17,00	$ 963.960		- 17,00	-	$ -	-	$ -
7.283.896,00	328,00	$ 7.283.896,00	966,27	$ 21.457.957,89	1.108,81	$ 24.623.428		123,44	1.232,26	$ 27.364.724	1.232,26	$ 27.364.724,14
11.629.580,88		**$ 11.629.580,88**		**$ 30.740.149,88**		**$ 26.435.248,32**				**$ 28.398.419,08**		**$ 28.398.419,08**

ICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
33.445.953,20	524,00	$ 33.445.953,20	657,17	$ 41.945.948,60	657,17	$ 41.945.949		- 118,81	538,36	$ 34.362.526	538,36	$ 34.362.525,51
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
8.266.804,04	78,00	$ 3.266.804,04	78,00	$ 8.266.804,04	44,17	$ 4.681.343		11,34	55,51	$ 5.883.209	55,51	$ 5.883.208,87
3.701.663,88	100,00	$ 3.701.663,88	100,00	$ 3.701.663,88	100,00	$ 3.701.664			100,00	$ 3.701.664	100,00	$ 3.701.663,88
45.414.421,12		**$ 45.414.421,12**		**$ 53.914.416,52**		**$ 50.328.955,23**				**$ 43.947.398,26**		**$ 43.947.398,26**

ICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
1.353.976,00	13,00	$ 1.353.976,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
5.817.456,00	48,00	$ 5.817.456,00	- 1,00	$ (121.197,00)	-	$ -			-	$ -	-	$ -
										$ -	-	
										$ -	-	
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
277.240,00	2,00	$ 277.240,00	2,00	$ 277.240,00	2,00	$ 277.240			2,00	$ 277.240	2,00	$ 277.240,00
337.866,00	1,00	$ 337.866,00	1,00	$ 337.866,00	1,00	$ 337.866			1,00	$ 337.866	1,00	$ 337.866,00
2.921.945,00	5,00	$ 2.921.945,00	7,00	$ 4.090.723,00	7,00	$ 4.090.723			7,00	$ 4.090.723	7,00	$ 4.090.723,00
9.911.577,00	1,00	$ 9.911.577,00	2,00	$ 19.823.154,00	2,00	$ 19.823.154			2,00	$ 19.823.154	2,00	$ 19.823.154,00
20.620.060,00		**$ 20.620.060,00**		**$ 24.467.786,00**		**$ 24.528.983,00**				**$ 24.528.983,00**		**$ 24.528.983,00**

ICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
23.467.785,00	41,00	$ 23.467.785,00	41,00	$ 23.467.785,00	3,96	$ 2.266.645		- 0,53	3,43	$ 1.963.281	3,43	$ 1.963.280,55

IBAL 25 AÑOS

ACTA DE MODIFICACIO
INCORPORACION DE I
SISTEMA INTEGRA

CONTRATO DE OBRA N.072-2023

OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE IBAGUE TOLIMA."

CONTRATISTA: CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERTANQUE

			CONDICIONES CONTRATADAS			MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MOD
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
4.2.3	CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 24.5 MPA (245KG/CM2) PLACA Y OTROS	M3	57,00	$ 1.128.946,00	$ 64.349.922,00	$ 57,00	$ 64.349.922,00	57,00	$ 64.349.922,00	57,00
4.2.4	CONCRETO ESTRUCTURAL MASIVO RESISTENCIA 28.0 MPA 280KG/CM2) PARA PLACA. Control de temperatura 25oC Hidratium a/c 0.45 280 kg/cm2 Grava1" 28dias AS13cm(5")	M3	1.010,00	$ 1.322.359,00	$ 1.335.582.590,00	$ 1.010,00	$ 1.335.582.590,00	-	$ -	
4.3	ACEROS									
4.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	90.000,00	$ 7.500,00	$ 675.000.000,00	$ 64.996,92	$ 487.476.876,16	60.303,58	$ 452.276.876,97	60.303,58
	TOTAL CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS				$ 2.113.557.653,00		$ 1.926.834.529,16		$ 555.251.939,97	

			CONDICIONES CONTRATADAS			MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MOD
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
5	CARPINTERIA METÁLICA									
5.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2 M CALIBRE 10, OJO 2"X 2", CON TUBERÍA REDONDA GALVANIZADA D=2" ESPESOR 2 MM CON TAPA, ANGULO 2" X 3/16", PLATINA 1/2" X 1/8", 3 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS EN LA PARTE SUPERIOR Y PINTADA CON ESMALTE COLOR ALUMINIO CROMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN, VIGA DE CIMIENTO CON REFZO SECCIÓN 0,25M X 0,25M, COLUMNAS REFORZADA SECCIÓN 0,2M X 0,15M, H= 0,5M SEPARADAS CADA 2M Y MURO EN LADRILLO LIMPIO # 10 EN SOGA H=0,5M.	ML	254,00	$ 299.783,00	$ 76.144.882,00	$ 254,00	$ 76.144.882,00	254,00	$ 76.144.882,00	254,00
5.2	PUERTA DE ACCESO DOBLE HOJA	UN	1,00	$ 8.400.000,00	$ 8.400.000,00	$ 1,00	$ 8.400.000,00	1,00	$ 8.400.000,00	1,00
	TOTAL PLANTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO				$ 84.544.882,00		$ 84.544.882,00		$ 84.544.882,00	

			CONDICIONES CONTRATADAS			MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MOD
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES									
6.1	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS									
6.1.1	PAVIMENTOS EN ADOQUIN	M2	58,00	$ 125.903,00	$ 7.302.374,00	$ 58,00	$ 7.302.374,00	58,00	$ 7.302.374,00	-
6.2	CONSTRUCCIÓN SARDINELES									
6.2.1	SARDINELES CONCRETO 0.50 M	ML	22,00	$ 89.135,00	$ 1.960.970,00	$ 22,00	$ 1.960.970,00	22,00	$ 1.960.970,00	-
	TOTAL RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES				$ 9.263.344,00		$ 9.263.344,00		$ 9.263.344,00	

			CONDICIONES CONTRATADAS			MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MOD
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
7	ACTIVIDADES ADICIONALES									
7.1	CASETA DE VIGILANCIA									
7.1.1	CASETA DE VIGILANCIA	M2	15,00	$ 1.500.000,00	$ 22.500.000,00	$ 15,00	$ 22.500.000,00	15,00	$ 22.500.000,00	15,00
7.1.2	ACOMETIDA HIDRÁULICA	ML	100,00	$ 29.200,00	$ 2.920.000,00	$ 100,00	$ 2.920.000,00	100,00	$ 2.920.000,00	100,00
7.1.3	ACOMETIDA SANITARIA	ML	100,00	$ 141.822,00	$ 14.182.200,00	$ 100,00	$ 14.182.200,00	100,00	$ 14.182.200,00	100,00
	TOTAL CASETA DE VIGILANCIA				$ 39.602.200,00		$ 39.602.200,00		$ 39.602.200,00	

			CONDICIONES CONTRATADAS			MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MOD
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
8	LÍNEA REBOSE DEL TANQUE									
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HERMETICIDAD) PARA CONDUCCIÓN REBOSE DEL TANQUE EN TUBERÍA NOVAFORT 12"	ML	250,00	$ 154.536,76	$ 38.634.190,87	$ 250,00	$ 38.634.190,00	250,00	$ 38.634.190,00	250,00
8.2	POZO DE INSPECCIÓN HASTA 4,0 m	UN	2,00	$ 4.198.782,00	$ 8.397.564,00	$ 2,00	$ 8.397.564,00	2,00	$ 8.397.564,00	2,00
	TOTAL CASETA DE VIGILANCIA				$ 47.031.754,87		$ 47.031.754,00		$ 47.031.754,00	

			CONDICIONES CONTRATADAS			MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MOD
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
9	ACTIVIDADES ELÉCTRICAS									
9.1	DISEÑO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y DEL APANTALLAMIENTO DEL TANQUE. INCLUYE APOYO TÉCNICO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL SPT, APANTALLAMIENTO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN LA ZONA ADYACENTE A LA TORRE DE 115 KV.	UN	1,00	$ 23.520.000,00	$ 23.520.000,00	$ 1,00	$ 23.520.000,00	1,00	$ 23.520.000,00	1,00
9.2	APANTALLAMIENTO TANQUE	UN	1,00	$ 172.480.000,00	$ 172.480.000,00	$ 1,00	$ 172.480.000,00	1,00	$ 172.480.000,00	1,00
	TOTAL LINEA DEL REBOSE TANQUE				$ 196.000.000,00		$ 196.000.000,00		$ 196.000.000,00	

			CONDICIONES CONTRATADAS			MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MOD
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL

N DE CANTIDADES E TEMS NO PREVISTOS DO DE GESTION		CÓDIGO: GJR-007 FECHA VIGENCIA: 2021-07-15 VERSIÓN: 02 Página de

VALOR CONTRATO:	$ 7.309.852.800,00
VALOR FINAL CONTRATO	$ 7.309.852.800,00
PLAZO :	9 MESES Y 20 DIAS
VALOR ANTICIPO:	$ 2.192.955.840,00
FECHA INICIACIÓN:	13 DE JUNIO DE 2023
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	12 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA	13 DE FEBRERO DE 2023

FICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
64.349.922,00	57,00	$ 64.349.922,00	57,00	$ 64.349.922,00	57,00	$ 64.349.922		- 1,57	55,43	$ 62.577.477	55,43	$ 62.577.476,78
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	
452.276.876,97	60.303,58	$ 452.276.876,97	63.957,71	$ 479.682.859,47	66.173,75	$ 496.303.125		- 58,24	66.115,51	$ 495.866.325	66.115,51	$ 495.866.325,00
$ 555.251.939,97		$ 555.251.939,97		$ 642.617.896,58		$ 627.730.919,63				$ 628.147.832,52		$ 628.147.832,52

FICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N. 7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
76.144.882,00	254,00	$ 76.144.882,00	172,60	$ 51.742.545,80	172,60	$ 51.742.546		0,94	173,54	$ 52.023.402	173,54	$ 52.023.401,73
8.400.000,00	1,00	$ 8.400.000,00	1,00	$ 8.400.000,00	1,00	$ 8.400.000			1,00	$ 8.400.000	1,00	$ 8.400.000,00
$ 84.544.882,00		$ 84.544.882,00		$ 60.142.545,80		$ 60.142.545,80				$ 60.423.401,73		$ 60.423.401,73

FICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N. 7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
-		$ -		$ -		$ -				$ -		$ -

FICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N. 7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
22.500.000,00	15,00	$ 22.500.000,00	16,00	$ 24.000.000,00	16,00	$ 24.000.000			16,00	$ 24.000.000	16,00	$ 24.000.000,00
2.920.000,00	100,00	$ 2.920.000,00	40,00	$ 1.168.000,00	40,00	$ 1.168.000		8,92	48,92	$ 1.428.464	48,92	$ 1.428.464,00
14.182.200,00	100,00	$ 14.182.200,00	5,00	$ 709.110,00	5,00	$ 709.110		- 1,00	4,00	$ 567.288	4,00	$ 567.288,00
$ 39.602.200,00		$ 39.602.200,00		$ 25.877.110,00		$ 25.877.110,00				$ 25.995.752,00		$ 25.995.752,00

FICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N. 7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
38.634.190,00	250,00	$ 38.634.190,00	96,00	$ 14.835.528,96	84,98	$ 13.132.534			84,98	$ 13.132.534	84,98	$ 13.132.533,96
8.397.564,00	2,00	$ 8.397.564,00	2,00	$ 8.397.564,00	2,00	$ 8.397.564			2,00	$ 8.397.564	2,00	$ 8.397.564,00
$ 47.031.754,00		$ 47.031.754,00		$ 23.233.092,96		$ 21.530.097,86				$ 21.530.097,86		$ 21.530.097,86

FICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N. 7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
23.520.000,00	1,00	$ 23.520.000,00	1,00	$ 23.520.000,00	1,00	$ 23.520.000			1,00	$ 23.520.000	1,00	$ 23.520.000,00
172.480.000,00	1,00	$ 172.480.000,00	1,00	$ 172.480.000,00	1,00	$ 172.480.000			1,00	$ 172.480.000	1,00	$ 172.480.000,00
$ 196.000.000,00		$ 196.000.000,00		$ 196.000.000,00		$ 196.000.000,00				$ 196.000.000,00		$ 196.000.000,00

FICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N. 7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL

IBAL 25 AÑOS

ACTA DE MODIFICACI
INCORPORACION DE
SISTEMA INTEGR

CONTRATO DE OBRA N.072-2023

OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE IBAGUE TOLIMA."

CONTRATISTA: CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERTANQUE

			CONDICIONES CONTRATADAS			MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MO
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
10.1	INSTALACIÓN RTU	UN	1,00	$ 2.286.463,00	$ 2.286.463,00	$ 1,00	$ 2.286.463,00	1,00	$ 2.286.463,00	1,00
10.2	INSTALACIÓN SENSOR DE NIVEL	UN	1,00	$ 663.812,00	$ 663.812,00	$ 1,00	$ 663.812,00	1,00	$ 663.812,00	1,00
10.3	INSTALACIÓN SENSOR DE PRESIÓN	UN	1,00	$ 376.604,00	$ 376.604,00	$ 1,00	$ 376.604,00	1,00	$ 376.604,00	1,00
	TOTAL ACTIVIDADES ELECTRICAS				**$ 3.326.879,00**		**$ 3.326.879,00**		**$ 3.326.879,00**	

			CONDICIONES CONTRATADAS			MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MO
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
11	**INSTALACIÓN TANQUE**									
11.1	INSTALACIÓN DEL TANQUE INCLUYE SELLADOR DE POLIURETANO Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA. (TODO LO QUE SE REQUIERA PARA LA PERFECTA INSTLACION DEL TANQUE ESTARA A CARGO DEL CONTRATSITA. EQUIPOS, PERSONAL, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ETC)	UN	1,00	$ 1.944.013.441,00	$ 1.944.013.441,00	$ 1,00	$ 1.944.013.441,00	1,00	$ 1.944.013.441,00	1,00
	TOTAL INSTALACIÓN TANQUE				**$ 1.944.013.441,00**		**$ 1.944.013.441,00**		**$ 1.944.013.441,00**	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL				$ 4.575.787.206		$ 4.388.184.681		$ 3.017.401.492	
	AIU OBRA CIVIL	25,00%			$ 1.143.926.801		$ 1.097.046.020		$ 754.350.373	
	VALOR TOTAL OBRA CIVIL				$ 5.719.634.007,038		$ 5.485.230.101,148		$ 3.771.751.864,658	

			CONDICIONES CONTRATADAS			MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MO
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
	OBRAS EXTRAS NO PREVISTAS									
NP 1	CAMPAMENTO 16 M2 INCLUYE BAÑOS HOMBRE Y MUJER	UN		$ 2.836.364,67	$ -	$ 1,00	$ 2.836.364,67	1,00	$ 2.836.364,67	1,00
NP 2	ESTUDIO DE SUELOS - ANALISIS TERRENO EXISTENTE (CAPACIDAD PORTANTE)	UN		$ 5.000.000,00	$ -	$ 1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00
NP 3	(DESENRAICE, LIMPIEZA Y RETIRO MALEZA (MANUAL) DENTRO DEL AREA EXISTENTE ACEROS (720 m2) , RETIRO OXIDO (PINTUOXIDO), RETIRO ACERO INCOMPLETO, RETIRO DE ALAMBRE NEGRO FRACTURADO, LIMPIEZA MANUAL Y MECANICA CON GRATA, SOPLETEADO CON COMPRESOR SOBRE LA SUPERFICIE DE ACERO EXISTENTE POR EXPOSICION AL SOL Y AGUA, APOYO AL INVENTARIO DE ACEROS EXISTENTES, SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE NEGRO FALTANTE PARA AMARRE DE ACERO EXISTENTE.	KG		$ 2.950,35	$ -	$ 60.903,54	$ 179.686.759,24	60.903,54	$ 179.686.759,24	60.903,54
NP 4	CONCRETO ESTRUCTURAL MASIVO RESISTENCIA 28.0 MPA 280KG/CM2) PARA PLACA. Control de temperatura 25oC a/c 0.45 280 kg/cm2 Grava1" 28dias AS(6"+/-1"). (Cumplimiento Norma NSR-10- Reglamento de construccion Sismo Resistente y ACI-301- Guia de concreto masivo).	m3		$ 1.322.359,00	$ -			1.010,00	$ 1.335.582.590,00	1.010,00
NP 5	INSPECCION DETALLADA INLCUYE INFORME A ELEMENTOS DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE VIDRIO FUSIONADO (ALMACENADOS EN GUACALES) PIEZAS EN BODEGA N.47 OIKOS UBICADA EN EL PARQUE LOGISTICO NACIONAL DEL TOLIMA / SUMINISTRADO POR IBAL	UN		$ 35.200.000,00	$ -			1,00	$ 35.200.000,00	1,00
NP 06	DESCAPOTE	M2	-	$ 2.905,00						
NP 08 (IBAL 19.1.6)	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROTAPA COMPLETA VIBROCOMPACTADA (ITEM 19,1,6 RESOL 033 IBAL)	UN	-	$ 748.377,42						
NP 09 (IBAL 19.1.5)	SUMINISTRO E INSTALACION PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm (ITEM 19,1,5 RESOL 033 IBAL)	UN	-	$ 20.449,10						
NP 10 (IBAL 20.37)	EMPRADIZACION CON CESPEDON (ITEM 20.37 RESOL 033 IBAL)	M2	-	$ 14.002,46						
NP 11	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO BASCULANTE EN HD REJILLA PARA CARCAMO MARCO =(906 X607X35)mm REJILLA DE (800X500)mm HD REJILLA PARA CARCAMO (80 X50) CM HD	UN	-	$ 1.217.195,92						
NP 12	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS CARCAMO TRANSVERSAL (700x320)CM EN HD	UN	-	$ 613.697,55						
NP 13	Poda de vegetacion"cañabrava" existente con guadañadora	m2	-	$ 3.778,79						
NP 16 (IBAL 1.10)	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion (ITEM 1,10 RESOL 033 IBAL)	m3	-	$ 22.179,43						
NP 17	Suministro e instalacion arena de peña para [illegible]	m3	-	$ 65.931,23						

ON DE CANTIDADES E TEMS NO PREVISTOS ADO DE GESTION		CÓDIGO: GJR-007 FECHA VIGENCIA: 2021-07-15 VERSIÓN: 02 Página de

VALOR CONTRATO	$ 7.309.852.800,00
VALOR FINAL CONTRATO	$ 7.309.852.800,00
PLAZO	9 MESES Y 20 DIAS
VALOR ANTICIPO	$ 2.192.955.840,00
FECHA INICIACIÓN	13 DE JUNIO DE 2023
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	12 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA	13 DE FEBRERO DE 2023

IFICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
$ 2.286.463,00	1,00	$ 2.286.463,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
$ 663.812,00	1,00	$ 663.812,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
$ 376.604,00	1,00	$ 376.604,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
$ 3.326.879		**$ 3.326.879**		$ -		$ -				$ -		$ -

IFICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
$ 1.944.013.441,00	1,00	$ 1.944.013.441,00	1,00	$ 1.944.013.441,00	1,00	$ 1.944.013.441			1,00	$ 1.944.013.441	1,00	$ 1.944.013.441,00
$ 1.944.013.441,00		**$ 1.944.013.441,00**		**$ 1.944.013.441,00**		**$ 1.944.013.441,00**				**$ 1.944.013.441,00**		**$ 1.944.013.441,00**
$ 2.963.379.363,73		**$ 2.965.825.666,50**		**$ 3.019.336.947,27**		**$ 2.994.976.909,36**				**$ 2.991.999.074,90**		**$ 2.991.999.074,90**
$ 748.844.848,93		**$ 741.456.416,63**		**$ 754.834.236,82**		**$ 748.744.227,34**				**$ 747.999.768,72**		**$ 747.999.768,72**
$ 3.704.224.204,66		**$ 3.707.282.083,13**		**$ 3.774.171.184,08**		**$ 3.743.721.136,72**				**$ 3.739.998.843,62**		**$ 3.739.998.843,62**

IFICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N. 7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
$ 2.836.364,67	1,00	$ 2.836.364,67	1,00	$ 2.836.364,67	1,00	$ 2.836.365			1,00	$ 2.836.365	1,00	$ 2.836.364,67
$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000			1,00	$ 5.000.000	1,00	$ 5.000.000,00
$ 179.686.759,24	60.903,54	$ 179.686.759,24	60.903,54	$ 179.686.759,24	60.903,54	$ 179.686.759				$ 179.686.612	60.903,49	$ 179.686.611,72
$ 1.335.582.590,00	965,40	$ 1.276.605.378,60	965,40	$ 1.276.605.378,60	965,40	$ 1.276.605.379			965,40	$ 1.276.605.379	965,40	$ 1.276.605.378,60
$ 35.200.000,00	1,00	$ 35.200.000,00	1,00	$ 35.200.000,00	1,00	$ 35.200.000			1,00	$ 35.200.000	1,00	$ 35.200.000,00
			1.399,56	$ 4.065.717,91	1.399,56	$ 4.065.718		178,11	1.577,67	$ 4.583.127	1.577,67	$ 4.583.126,96
			4,00	$ 2.993.509,68	4,00	$ 2.993.510			4,00	$ 2.993.510	4,00	$ 2.993.509,68
			24,00	$ 490.778,44	24,00	$ 490.778			24,00	$ 490.778	24,00	$ 490.778,44
			801,25	$ 11.219.467,58	801,25	$ 11.219.468		- 64,69	736,56	$ 10.313.649	736,56	$ 10.313.648,73
			2,00	$ 2.434.391,84	2,00	$ 2.434.392			2,00	$ 2.434.392	2,00	$ 2.434.391,84
			13,00	$ 7.980.113,84	13,00	$ 7.980.114		- 1,00	12,00	$ 7.364.371	12,00	$ 7.364.370,63
			1.200,00	$ 4.534.551,14	1.200,00	$ 4.534.551			1.200,00	$ 4.534.551	1.200,00	$ 4.534.551,14
			115,20	$ 2.555.070,34	115,20	$ 2.555.070		593,63	708,83	$ 15.721.445	708,83	$ 15.721.445,37
			43,20	$ 2.848.229,14	43,20	$ 2.848.229		14,49	57,69	$ 3.803.573	57,69	$ 3.803.572,66

IBAL 25 AÑOS

ACTA DE MODIFICACIÓ
INCORPORACION DE I
SISTEMA INTEGRA

CONTRATO DE OBRA N.072-2023

OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE IBAGUE TOLIMA."

CONTRATISTA: CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERTANQUE

CONDICIONES CONTRATADAS						MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MOD
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
NP 18 (IBAL 24.1.6)	**Suministro e instalacion de Tuberia PVC Union mecanica Presion RDE 21 de diametro 4" RDE 21 (ITEM 22,16 RESOL 033 IBAL)**	**ml**	- 28,00	$ 93.626,28						
NP 19 (IBAL 22.3)	**Suministro e instalacion de acolple universal HD R1 de 4" (ITEM 22,3 RESOL 033 IBAL)**	**un**	-	$ 195.620,27						
NP 20 (IBAL 22.4)	**Suministro e instalacion de acople universal HD R1 de 6" (ITEM 22,4 RESOL 033 IBAL)**	**un**	-	$ 319.104,89						
NP 21 (IBAL 22.50)	**Suministro e instalacion valvula de compuerta bronce 4" tipo red whithE (ITEM 22,50 RESOL 033 IBAL)**	**un**	-	$ 1.033.218,65						
NP 22 (IBAL 22.95)	**Suministro e instalacion tapa valvula tipo chorote trafico liviano metalica (ITEM 22,95 RESOL 033 IBAL)**	**un**	-	$ 305.144,61						
NP 23 (IBAL 19.1.9)	**Caja de inspeccion 80x60x100 Cmts en ladrillo concreto de 2500 psi y Tapa reforzada en concreto de 3000 psi (ITEM 19,19 RESOL 033 IBAL)**	**un**	-	$ 409.504,49						
NP 24 (IBAL 21,3 /ESPECIFICACION 8,3)	**Instalacion de accesorios de 3" hasta 4" (ITEM 21,3 RESOL 033 IBAL /ESPECIFICACION 8,3)**	**un**	-	$ 26.208,27						
NP 25 (IBAL 21,4 / ESPECIFICACION 8,4)	**Instalacion de accesorios de 6" hasta 8" (ITEM 21,3 RESOL 033 IBAL /ESPECIFICACION 8,4)**	UN	-	$ 64.916,89						
NP 27 (IBAL 5.3)	**CONCRETO CICLOPEO 40% RAJON 60% CONCRETO PARA MEJORAMIENTO Y ESTABILIZACION SECTORES (ITEM 5.3 RESOL 033 IBAL)**	M3	- 23,20	$ 490.954,84						
NP 28	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR e=3/16" PARA CAJA VALVULA CON PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO. Dimensiones (1,00x1,87)m.**	UN	2,00	$ 2.341.513,84						
NP 29	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR e=3/16" PARA CAJA VALVULA CON PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO. Dimensiones (0,65X1,30)M.**	UN	3,00	$ 1.177.675,89						
NP 30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GRAPA EN "U" B7 SAE 1020 1" PARA TUBERIA DE 12" CTA INCLUYE LAMINA, ANGULO Y TORNILLERIA	UN	- 6,00	$ 1.289.779,43						
NP 31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GRAPA EN "U" B7 SAE 1020 1" PARA TUBERIA DE SALIDA 20" CTA INCLUYE LAMINA, ANGULO Y TORNILLERIA	UN	- 6,00	$ 1.852.779,43						
NP 32	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS 90 grados PVC D=4" PARA DESAGUE DE CAJAS A POZO	UN	-	$ 25.641,44						
NP 33	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" DESAGUE DE CAJAS A POZO	UN	- 17,19	$ 40.202,44						
NP 34	SUMINISTRO E INSTALACION SILLAS YEE DE 6x6x4 PVC	UN	-	$ 213.376,77						
NP 35	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45 GRADOS 6" PVC	UN	-	$ 84.176,31						
NP 36	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC LISA DE D=6"	ML	- 11,37	$ 77.057,18						
NP 37	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC DE 8" 45 GRADOS	UN	-	$ 238.391,22						
NP 38	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DE 8"	ML	-	$ 76.143,49						
NP 39	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA PARA TUBERIA 12" (3/4") L=0,70M (ANCLAJES)	UN	-	$ 220.599,25						
NP 40	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA PARA TUBERIA 20" (3/4") L=1,20M (ANCLAJES)	UN	-	$ 337.156,25						
NP 42	INSTALACION PASAMURO HD D=12" L=0,5MA 1,0M (H=-1,5m a -3,0m)	UN	-	$ 202.271,84						
NP 43	INSTALACION PASAMURO HD D=20" L=1,0 m a 2,0M (H=-1,5m a -3,0m)	UN	-	$ 338.145,33						
NP 44	INSTALACION NIPLE HD D=12" L=1,0 m a 2,0M (H=-1,5m a -3,0m)	UN	-	$ 221.399,03						
NP 45	INSTALACION NIPLE HD D=12" L=2,0 m a 3,0M (H=-1,5m a -3,0m)	UN	-	$ 310.288,00						
NP 46	INSTALACION NIPLE HD D=12" L=4,0 m a 5,0M (H=+1,5m a hasta +15m)	UN	-	$ 959.669,07						
NP 47	INSTALACION NIPLE HD D=20" L=0,00 m a 1,0M (H=-1,5m a -3,0m)	UN	-	$ 284.430,67						

ÓN DE CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS ADO DE GESTION		CÓDIGO: GJI-R-007 FECHA VIGENCIA: 2021-07-15 VERSIÓN: 02 Página de

VALOR CONTRATO:	$ 7.309.852.800,00
VALOR FINAL CONTRATO	$ 7.309.852.800,00
PLAZO :	9 MESES Y 20 DIAS
VALOR ANTICIPO:	$ 2.192.955.840,00
FECHA INICIACIÓN:	13 DE JUNIO DE 2023
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	12 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA	13 DE FEBRERO DE 2023

IFICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
			240,00	$ 22.470.307,20	212,00	$ 19.848.771			212,00	$ 19.848.771	212,00	$ 19.848.771,36
			2,00	$ 391.240,54	2,00	$ 391.241			2,00	$ 391.241	2,00	$ 391.240,54
			2,00	$ 638.209,78	2,00	$ 638.210			2,00	$ 638.210	2,00	$ 638.209,78
			3,00	$ 3.099.655,95	3,00	$ 3.099.656		- 1,00	2,00	$ 2.066.437	2,00	$ 2.066.437,30
			1,00	$ 305.144,61	1,00	$ 305.145			1,00	$ 305.145	1,00	$ 305.144,61
			1,00	$ 409.504,49	1,00	$ 409.504			1,00	$ 409.504	1,00	$ 409.504,49
			12,00	$ 314.499,24	12,00	$ 314.499		- 1,00	11,00	$ 288.291	11,00	$ 288.290,97
			8,00	$ 519.335,12	8,00	$ 519.335		- 7,00	1,00	$ 64.917	1,00	$ 64.916,89
			23,20	$ 11.390.152,32	-	$ -		1,84	1,84	$ 903.357	1,84	$ 903.356,91
			4,00	$ 9.366.055,34	4,00	$ 9.366.055			4,00	$ 9.366.055	4,00	$ 9.366.055,34
			3,00	$ 3.533.027,67	3,00	$ 3.533.028		3,00	6,00	$ 7.066.055	6,00	$ 7.066.055,34
			9,00	$ 11.608.014,88	3,00	$ 3.869.338			3,00	$ 3.869.338	3,00	$ 3.869.338,29
			9,00	$ 16.675.014,88	3,00	$ 5.558.338			3,00	$ 5.558.338	3,00	$ 5.558.338,29
			10,00	$ 256.414,40	10,00	$ 256.414		- 10,00	-	$ -	-	$ -
			35,61	$ 1.431.468,12	18,42	$ 740.408					18,42	$ 740.528,85
			5,00	$ 1.066.883,84	5,00	$ 1.066.884		- 4,00	1,00	$ 213.377	1,00	$ 213.376,77
			2,00	$ 168.352,61	2,00	$ 168.353			2,00	$ 168.353	2,00	$ 168.352,61
			97,32	$ 7.498.896,78	85,95	$ 6.622.757		- 0,03	85,92	$ 6.620.753	85,92	$ 6.620.753,13
			1,00	$ 238.391,22	1,00	$ 238.391			1,00	$ 238.391	1,00	$ 238.391,22
			40,49	$ 3.082.897,76	40,49	$ 3.082.898		- 0,73	39,76	$ 3.027.465	39,76	$ 3.027.465,29
			6,00	$ 1.323.595,50	6,00	$ 1.323.596		- 6,00	-	$ -	-	$ -
			7,00	$ 2.360.093,75	7,00	$ 2.360.094		- 7,00	-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -

IBAL 25 AÑOS

ACTA DE MODIFICACION

INCORPORACION DE ITE

SISTEMA INTEGRAD

CONTRATO DE OBRA N.872-2023

OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE IBAGUE TOLIMA."

CONTRATISTA: CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERTANQUE

CONDICIONES CONTRATADAS						MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MODIFI	
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	
NP 62 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø12 SCH STD LONGITUD L=0,58 M, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	UND	1,00	3.418.933,71							
NP 59 SUM	CODO FORJADO ASME B16.9 Ø12 SCH STD 90° EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	1,00	5.493.861,34							
NP 58 SUM	UNION DE TIPO BRIDA X ACOPLE, Ø12 EN HIERRO DÚCTIL, EXTREMO BRIDADO DE ACUERDO CON ASME B16.5 CL 150 RF, PARA UNIR A TUBERIA DE PVC DE SUPERFICIE LISA, TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE	UND	1,00	1.330.859,63							
	ELEMENTOS ADICIONALES										
NP 63 SUM	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B Ø4 SCH STD LONGITUD L=0,30 M, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO LISO, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	2,00	765.150,28							
NP 64 SUM	NIPLE PASAMUROS EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B Ø4 SCH STD LONGITUD L=0,80 M, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO LISO, INCLUYE ANILLO PAZAMUROS, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	2,00	1.087.022,67							
NP 65 SUM	UNION DE EXPANSION ANTIVIBRATORIA DE Ø4 CUERPO CAUCHO EPDM, FLANCHES HIERRO DUCTIL ANSI 150 250 PSI	UND	2,00	450.758,72							
	VALVULA MARIPOSA 20"										
NP 66 SUM	VALVULA MARIPOSA DA216 TRIEXC GOALUG A216 150 20" VANESSA UND ASME CLASE 150	UND	1,00	43.080.975,00							

			TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$	1.407.273.269,00		$ 1.407.273.269,00		$ 1.407.273.269,00		$
			ADMINISTRACION 13,00%	$	182.945.524,97		$ 182.945.524,97		$ 182.945.524,97		$
			VALOR TOTAL SUMINISTROS	$	1.590.218.793,97		$ 1.590.218.793,97		$ 1.590.218.793,97		$
			VALOR TOTAL CONTRATO (ACTA MODIFICATORIO N. 5 AC)	$	7.309.852.800,00		$ 7.309.852.800,00		$ 7.309.852.800,0		$
			COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$	1.407.273.269,00		$ 1.407.273.269,00		$ 1.407.273.269,00		$
			ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS (13%)	$	182.945.524,97		$ 182.945.524,97		$ 182.945.524,97		$
			TOTAL SUMINISTROS ETAPA CONSTRUCCIÓN	$	1.590.218.793,97		$ 1.590.218.793,97		$ 1.590.218.793,97		$
			COSTOS DIRECTOS ETAPA CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL)	$	4.575.707.205,63		$ 4.575.707.204,82		$ 4.575.707.205,63		$
			ADMINISTRACIÓN OBRA CIVIL (19,995%)	$	914.683.870,40		$ 914.683.870,24		$ 914.683.870,41		$
			IMPREVISTOS (0,01%)	$	457.570,72		$ 457.570,72		$ 457.570,72		$
			UTILIDAD (5%)	$	228.785.360,28		$ 228.785.360,24		$ 228.785.360,28		$
			COSTO TOTAL CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL)	$	5.719.634.007,0		$ 5.719.634.006,0		$ 5.719.634.007,0		$
			COSTO TOTAL PROYECTO (CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL Y SUMINISTROS))	$	7.309.852.800,00		$ 7.309.852.800,00		$ 7.309.852.800,0		$

Representante Legal
JORGE EDUARDO GARCIA BARRERA
Representante Legal
CONTRATISTA

Representante Legal
ESTHER PAULINA MARTINEZ MENDOZA
Representante Legal
CONTRATISTA

DE CANTIDADES E
MS NO PREVISTOS
O DE GESTION

CÓDIGO: GJ-R-007
FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
VERSIÓN: 02
Página de

VALOR CONTRATO:	$ 7.309.852.800,00
VALOR FINAL CONTRATO	$ 7.309.852.800,00
PLAZO.:	9 MESES Y 20 DIAS
VALOR ANTICIPO:	$ 2.192.955.840,00
FECHA INICIACIÓN:	13 DE JUNIO DE 2023
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	12 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA	13 DE FEBRERO DE 2023

CACIÓN N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
			1,00	$ 3.418.933,71	1,00	$ 3.418.934			1,00	$ 3.418.934	1,00	$ 3.418.933,71
			1,00	$ 5.493.861,34	1,00	$ 5.493.861			1,00	$ 5.493.861	1,00	$ 5.493.861,34
			1,00	$ 1.330.859,63	1,00	$ 1.330.860			1,00	$ 1.330.860	1,00	$ 1.330.859,63
			2,00	$ 1.530.300,56	2,00	$ 1.530.301			2,00	$ 1.530.301	2,00	$ 1.530.300,56
			2,00	$ 2.174.045,34	2,00	$ 2.174.045			2,00	$ 2.174.045	2,00	$ 2.174.045,34
			2,00	$ 901.517,44	2,00	$ 901.517			2,00	$ 901.517	2,00	$ 901.517,44
			1,00	$ 43.080.975,00	1,00	$ 43.080.975			1,00	$ 43.080.975	1,00	$ 43.080.975,00
1.467.032.259,25		**$ 1.529.566.450,21**		**$ 1.868.601.035,26**		**$ 1.868.601.035,26**				**$ 1.856.153.387,13**		**$ 1.856.153.387,13**
190.714.193,70		**$ 198.843.638,53**		**$ 242.918.134,58**		**$ 242.918.134,58**				**$ 241.299.940,33**		**$ 241.299.940,33**
1.657.746.452,95		**$ 1.728.410.088,74**		**$ 2.111.519.169,84**		**$ 2.111.519.169,84**				**$ 2.097.453.327,46**		**$ 2.097.453.327,46**
7.309.852.800,00		**$ 7.309.852.800,00**		**$ 7.931.437.239,46**		**$ 7.931.437.239,46**				**$ 7.931.437.239,46**		**$ 7.931.437.239,46**
1.467.032.259,25		**$ 1.529.566.450,21**		**$ 1.868.601.035,26**		**$ 1.868.601.035,26**				**$ 1.856.153.387,13**		**$ 1.856.153.387,13**
190.714.193,70		$ 198.843.638,53		$ 242.918.134,58		$ 242.918.134,58				$ 241.299.940,33		$ 241.299.940,33
1.657.746.452,95		**$ 1.728.410.088,74**		**$ 2.111.519.169,84**		**$ 2.111.519.169,84**				**$ 2.097.453.327,46**		**$ 2.097.453.327,46**
4.521.685.077,64		**$ 4.465.154.169,01**		**$ 4.655.934.455,70**		**$ 4.655.934.455,69**				**$ 4.667.187.129,60**		**$ 4.667.187.129,60**
903.884.847,02		$ 892.584.318,39		$ 930.721.297,69		$ 930.721.297,69				$ 932.970.707,21		$ 932.970.707,21
452.168,51		$ 446.515,42		$ 465.593,45		$ 465.593,45				$ 466.718,71		$ 466.718,71
226.084.253,88		$ 223.257.708,45		$ 232.796.722,78		$ 232.796.722,78				$ 233.359.356,48		$ 233.359.356,48
5.652.106.347,0		**$ 5.581.442.711,3**		**$ 5.819.910.069,6**		**$ 5.819.910.069,6**				**$ 5.833.983.912,0**		**$ 5.833.983.912,00**
7.309.852.800,00		**$ 7.309.852.800,00**		**$ 7.931.437.239,46**		**$ 7.931.437.239,46**				**$ 7.931.437.239,46**		**$ 7.931.437.239,46**

SUPERVISOR
JORGE ELMER DIAZ MORALES
IBAL SA ESP OFICIAL
CONTRATANTE

IBAL 25 AÑOS

ACTA DE MODIFICACION
INCORPORACION DE ITE
SISTEMA INTEGRAD

CONTRATO DE OBRA N.072-2023

OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE IBAGUE TOLIMA."

CONTRATISTA: CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERTANQUE

CONDICIONES CONTRATADAS						MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MODIFIC
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
NP 35 SUM	UNION DE DESMONTAJE TIPO AUTOPORTANTE, Ø20 EN ACERO AL CARBONO, EXTREMOS BRIDADOS DE ACUERDO CON ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	1,00	11.101.313,80						
NP 39 SUM	BRIDA CIEGA EN ACERO AL CARBONO Ø20 , ASTM A105, ASME B16.5 CL 150 RF, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	1,00	3.127.438,11						
	TUBERÍA DE LAVADO 12"									
NP 50 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø12 SCH STD LONGITUD L=1,025 M, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	UND	1,00	4.173.119,57						
NP 51 SUM	CODO FORJADO ASME B16.9 Ø12 SCH STD 60° EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	UND	1,00	5.416.162,91						
NP 52 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø12 SCH STD LONGITUD L=1,855 M, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	UND	1,00	6.169.077,02						
NP 53 SUM	CODO FORJADO ASME B16.9 Ø12 SCH STD 45° EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	1,00	4.266.909,52						
NP 54 SUM	NIPLE PASAMURO AWWA C200 Ø12 SCH STD LONGITUD L=0,655 M, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=0,3 M, DESDE EN EXTREMO BRIDADO, HOMBRO H=4", ESPESOR 3/8", REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	1,00	4.142.169,47						
NP 55 SUM	NIPLE PASAMURO AWWA C200 Ø12 SCH STD LONGITUD L=0,77 M, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=0,35 M, DESDE EN EXTREMO BRIDADO, HOMBRO H=4", ESPESOR 3/8", REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	1,00	4.392.182,50						
NP 56 SUM	UNION DE DESMONTAJE TIPO AUTOPORTANTE, Ø12 EN ACERO AL CARBONO, EXTREMOS BRIDADOS DE ACUERDO CON ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	1,00	7.223.746,56						
NP 57 SUM	BRIDA CIEGA EN ACERO AL CARBONO Ø12 , ASTM A105, ASME B16.5 CL 150 RF, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	1,00	1.188.161,44						
NP 58 SUM	UNION DE TIPO BRIDA X ACOPLE, Ø12 EN HIERRO DÚCTIL, EXTREMO BRIDADO DE ACUERDO CON ASME B16.5 CL 150 RF, PARA UNIR A TUBERÍA DE PVC DE SUPERFICIE LISA, TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE	UND	1,00	1.330.859,63						
	TUBERÍA DE REBOSE 12"									
NP 59 SUM	CODO FORJADO ASME B16.9 Ø12 SCH STD 90° EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	UND	3,00	5.493.861,34						
NP 60 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø12 SCH STD LONGITUD L=5 M, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	UND	2,00	13.006.389,84						
NP 61 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø12 SCH STD LONGITUD L=4,32 M, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	UND	1,00	11.528.051,93						

DE CANTIDADES E IS NO PREVISTOS D DE GESTION		CÓDIGO: GJR-007 FECHA VIGENCIA: 2021-07-15 VERSIÓN: 02 Página de

VALOR CONTRATO	$7.309.852.800,00
VALOR FINAL CONTRATO	$7.309.852.800,00
PLAZO	9 MESES Y 20 DIAS
VALOR ANTICIPO	$2.192.955.840,00
FECHA INICIACIÓN	13 DE JUNIO DE 2023
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	12 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA	13 DE FEBRERO DE 2023

ACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
			1,00	$ 11.101.313,80	1,00	$ 11.101.314			1,00	$ 11.101.314	1,00	$ 11.101.313,80
			1,00	$ 3.127.438,11	1,00	$ 3.127.438			1,00	$ 3.127.438	1,00	$ 3.127.438,11
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	
			1,00	$ 4.173.119,57	1,00	$ 4.173.120			1,00	$ 4.173.120	1,00	$ 4.173.119,57
			1,00	$ 5.416.162,91	1,00	$ 5.416.163			1,00	$ 5.416.163	1,00	$ 5.416.162,91
			1,00	$ 6.169.077,02	1,00	$ 6.169.077			1,00	$ 6.169.077	1,00	$ 6.169.077,02
			1,00	$ 4.266.909,52	1,00	$ 4.266.910			1,00	$ 4.266.910	1,00	$ 4.266.909,52
			1,00	$ 4.142.169,47	1,00	$ 4.142.169			1,00	$ 4.142.169	1,00	$ 4.142.169,47
			1,00	$ 4.392.182,50	1,00	$ 4.392.182			1,00	$ 4.392.182	1,00	$ 4.392.182,50
			1,00	$ 7.223.746,56	1,00	$ 7.223.747			1,00	$ 7.223.747	1,00	$ 7.223.746,56
			1,00	$ 1.168.161,44	1,00	$ 1.168.161			1,00	$ 1.168.161	1,00	$ 1.168.161,44
			1,00	$ 1.330.859,63	1,00	$ 1.330.860			1,00	$ 1.330.860	1,00	$ 1.330.859,63
			3,00	$ 16.481.584,01	3,00	$ 16.481.584			3,00	$ 16.481.584	3,00	$ 16.481.584,01
			2,00	$ 26.012.779,68	2,00	$ 26.012.780			2,00	$ 26.012.780	2,00	$ 26.012.779,68
			1,00	$ 11.528.051,93	1,00	$ 11.528.052			1,00	$ 11.528.052	1,00	$ 11.528.051,93

IBAL 25 AÑOS

ACTA DE MODIFICACION
INCORPORACION DE ITE
SISTEMA INTEGRADO

CONTRATO DE OBRA N.072-2023

OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE IBAGUE TOLIMA."

CONTRATISTA: CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERTANQUE

CONDICIONES CONTRATADAS						MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MODIFIC	
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	
NP 41 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø20 SCH STD LONGITUD L=0,485 M EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	UND	1,00	$ 6.467.119,53							
NP 42 SUM	CODO FORJADO ASME B16.9 Ø20 SCH STD 60° EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	UND	1,00	$ 15.080.127,89							
NP 43 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø20 SCH STD LONGITUD L=1,58 M, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	UND	1,00	$ 10.942.509,89							
NP 42 SUM	CODO FORJADO ASME B16.9 Ø20 SCH STD 60° EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	1,00	$ 15.080.127,89							
	CAJA DE VALVULA DE CORTE DE CONTROL										
NP 44 SUM	NIPLE PASAMURO AWWA C200 Ø20 SCH STD LONGITUD L=1,16 M, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=0,58 M, DESDE EN EXTREMO BRIDADO, HOMBRO H= 4", ESPESOR 3/8", REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	2,00	$ 10.451.042,18							
NP 35 SUM	UNION DE DESMONTAJE TIPO AUTOPORTANTE, Ø20 EN ACERO AL CARBONO, EXTREMOS BRIDADOS DE ACUERDO CON ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	1,00	$ 11.101.313,80							
NP 45 SUM	TEE AWWA C208 Ø20 X Ø3 , 45°, FABRICADA A PARTIR DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBNO ASTM A53 GR B, SCH STD, L1=0,86 M, L2=0,5 M, EXTREMO 1 BRIDA ASME B16,5 CL 150 RF, EXTREMO 2 BRIDA ASME B16.5 CL 150 RF, EXTREMO 3 BRIDA ASME B16,5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	1,00	$ 12.497.185,39							
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN SALIDA										
NP 46 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø20 SCH STD LONGITUD L=1,52 M, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF , REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	1,00	10.716.614,08							
NP 28 SUM	CODO FORJADO ASME B16.9 Ø20 SCH STD 45° EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	1,00	12.447.648,13							
NP 47 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø20 SCH STD LONGITUD L=1,725 M, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF , REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	1,00	11.135.632,87							
	ESTACION DE MACROMEDIDOR DE 20"										
NP 48 SUM	NIPLE PASAMURO AWWA C200 Ø20 SCH STD LONGITUD L=1,3 M, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=0,65 M DESDE EN EXTREMO BRIDADO, HOMBRO H= 4", ESPESOR 3/8", REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	2,00	10.978.132,41							
NP 49 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø20 SCH STD LONGITUD L=1,11 M, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF , REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	2,00	9.172.992,74							

DE CANTIDADES E MS NO PREVISTOS O DE GESTION		CÓDIGO: GJR-007 FECHA VIGENCIA: 2021-07-15 VERSIÓN: 02 Página de

VALOR CONTRATO:	$ 7.309.852.800,00
VALOR FINAL CONTRATO	$ 7.309.852.800,00
PLAZO :	9 MESES Y 20 DIAS
VALOR ANTICIPO:	$ 2.192.955.840,00
FECHA INICIACIÓN:	13 DE JUNIO DE 2023
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	12 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA	13 DE FEBRERO DE 2023

ACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
			1,00	$ 6.467.119,53	1,00	$ 6.467.120			1,00	$ 6.467.120	1,00	$ 6.467.119,53
			1,00	$ 15.080.127,89	1,00	$ 15.080.128			1,00	$ 15.080.128	1,00	$ 15.080.127,89
			1,00	$ 10.942.509,89	1,00	$ 10.942.510			1,00	$ 10.942.510	1,00	$ 10.942.509,89
			1,00	$ 15.080.127,89	1,00	$ 15.080.128			1,00	$ 15.080.128	1,00	$ 15.080.127,89
			2,00	$ 20.902.084,37	2,00	$ 20.902.084			2,00	$ 20.902.084	2,00	$ 20.902.084,37
			1,00	$ 11.101.313,80	1,00	$ 11.101.314			1,00	$ 11.101.314	1,00	$ 11.101.313,80
			1,00	$ 12.497.185,39	1,00	$ 12.497.185			1,00	$ 12.497.185	1,00	$ 12.497.185,39
			1,00	$ 10.716.614,08	1,00	$ 10.716.614			1,00	$ 10.716.614	1,00	$ 10.716.614,08
			1,00	$ 12.447.648,13	1,00	$ 12.447.648			1,00	$ 12.447.648	1,00	$ 12.447.648,13
			1,00	$ 11.135.632,87	1,00	$ 11.135.633			1,00	$ 11.135.633	1,00	$ 11.135.632,87
			2,00	$ 21.956.264,81	2,00	$ 21.956.265			2,00	$ 21.956.265	2,00	$ 21.956.264,81
			2,00	$ 18.345.985,48	2,00	$ 18.345.985			2,00	$ 18.345.985	2,00	$ 18.345.985,48

IBAL 25 AÑOS

ACTA DE MODIFICACIO
INCORPORACION DE IT
SISTEMA INTEGRA

CONTRATO DE OBRA N.072-2023

OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE IBAGUE TOLIMA."

CONTRATISTA: CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERTANQUE

CONDICIONES CONTRATADAS						MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MODIF	
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	
NP 30 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø20 20SCH STD LONGITUD L=0,585 M EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B,EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO LISO, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	$ 1,00	$ 4.661.794,96							
NP 31 SUM	UNION TIPO DRESSER, Ø20 EN ACERO AL CARBONO, PARA UNIR TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	$ 1,00	$ 7.499.496,89							
NP 30 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø20 SCH STD LONGITUD L=0,575 M EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B,EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO LISO, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	$ 1,00	$ 4.661.731,06							
	BYPASS 20"										
NP 33 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø20 SCH STD LONGITUD L=0,820 M, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMOS BRIDADOS ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	$ 1,00	$ 2,00	$ 8.081.163,00						
NP 34 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø20 SCH STD LONGITUD L=0,83 M, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF , REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	$ 1,00	$ 1,00	$ 8.118.812,31						
NP 35 SUM	UNION DE DESMONTAJE TIPO AUTOPORTANTE, Ø20 EN ACERO AL CARBONO, EXTREMOS BRIDADOS DE ACUERDO CON ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	$ 1,00	$ 1,00	$ 11.101.313,80						
NP 28 SUM	CODO FORJADO ASME B16.9 Ø20 SCH STD 45° EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND	$ 1,00	$ 2,00	$ 12.447.648,13						
	CUADRO DE ACCESORIOS ESTACIÓN REGULADORA 20"										
NP 36 SUM	TEE AWWA C208 Ø20 X Ø3 , FABRICADA A PARTIR DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBNO ASTM A53 GR B, SCH STD, L1=0,4 M, L2=0,5 M, EXTREMO 1 BRIDA ASME B16,5 CL 150 RF, EXTREMO 2 BRIDA ASME B16,5 CL 150 RF, EXTREMO 3 BRIDA ASME B16,5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND		$ 1,00	$ 10.765.317,54						
NP 37 SUM	NIPLE PASAMURO AWWA C200 Ø20 SCH STD LONGITUD L=0,6 M EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, ANILLO PASAMURO UBICADO A Z=0,3 M DESDE EN EXTREMO BRIDADO, HOMBRO H= 4", ESPESOR 3/8", REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND		2,00	$ 8.342.681,32						
NP 38 SUM	YEE AWWA C208 Ø20 X Ø20 , 45°, FABRICADA A PARTIR DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBNO ASTM A53 GR B, SCH STD, L1=1,35 M, L2=1,085 M, EXTREMO 1 BRIDA ASME B16,5 CL 150 RF, EXTREMO 2 BRIDA ASME B16,5 CL 150 RF, EXTREMO 3 BRIDA ASME B16,5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND		2,00	$ 22.508.300,37						
NP 35 SUM	UNION DE DESMONTAJE TIPO AUTOPORTANTE, Ø20 EN ACERO AL CARBONO, EXTREMOS BRIDADOS DE ACUERDO CON ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND		1,00	$ 11.101.313,80						
NP 39 SUM	BRIDA CIEGA EN ACERO AL CARBONO Ø20, ASTM A105, ASME B16.5 CL 150 RF., RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C210	UND		1,00	$ 3.721.702,38						
	LINEA DE SALIDA DEL TANQUE 20"										
	REDUCCIÓN CONCENTRICA FORJADA ASME B16.9 Ø18 X Ø20 SCH STD EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMO										

I DE CANTIDADES E EMS NO PREVISTOS O DE GESTION		CÓDIGO: GJR-007 FECHA VIGENCIA: 2021-07-15 VERSIÓN: 02 Página de

VALOR CONTRATO	$7.309.952.800,00
VALOR FINAL CONTRATO	$7.309.952.800,00
PLAZO	9 MESES Y 20 DIAS
VALOR ANTICIPO	$2.192.955.840,00
FECHA INICIACIÓN	13 DE JUNIO DE 2023
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	12 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA	13 DE FEBRERO DE 2023

ICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
			1,00	$ 4.661.794,96	1,00	$ 4.661.795			1,00	$ 4.661.795	1,00	$ 4.661.794,96
			1,00	$ 7.499.496,89	1,00	$ 7.499.497			1,00	$ 7.499.497	1,00	$ 7.499.496,89
			1,00	$ 4.661.731,06	1,00	$ 4.661.731			1,00	$ 4.661.731	1,00	$ 4.661.731,06
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	
			2,00	$ 16.162.326,01	2,00	$ 16.162.326			2,00	$ 16.162.326	2,00	$ 16.162.326,01
			1,00	$ 8.118.812,31	1,00	$ 8.118.812			1,00	$ 8.118.812	1,00	$ 8.118.812,31
			1,00	$ 11.101.313,80	1,00	$ 11.101.314			1,00	$ 11.101.314	1,00	$ 11.101.313,80
			2,00	$ 24.895.296,25	2,00	$ 24.895.296			2,00	$ 24.895.296	2,00	$ 24.895.296,25
			1,00	$ 10.765.317,54	1,00	$ 10.765.318			1,00	$ 10.765.318	1,00	$ 10.765.317,54
			2,00	$ 16.685.362,64	2,00	$ 16.685.363			2,00	$ 16.685.363	2,00	$ 16.685.362,64
			2,00	$ 45.016.600,75	2,00	$ 45.016.601			2,00	$ 45.016.601	2,00	$ 45.016.600,75
			1,00	$ 11.101.313,80	1,00	$ 11.101.314			1,00	$ 11.101.314	1,00	$ 11.101.313,80
			1,00	$ 3.721.702,38	1,00	$ 3.721.702			1,00	$ 3.721.702	1,00	$ 3.721.702,38
			1,00	$ 8.806.550,42	1,00	$ 8.806.550			1,00	$ 8.806.550	1,00	$ 8.806.550,42

IBAL 25 AÑOS

ACTA DE MODIFICACIO
INCORPORACION DE IT
SISTEMA INTEGRA

CONTRATO DE OBRA N.072-2023

OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE IBAGUE TOLIMA."

CONTRATISTA: CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERTANQUE

CONDICIONES CONTRATADAS						MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MODIF	
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	
NP 06 SUM	SUMINISTRO DE TORNILLERIA CON EMPAQUETADURA DE NEOPRENO PARA ACCESORIOS Y VALVULAS D=12" (ESTRUCTURA DE LAVADO Y REBOSE)	JUEGO	19,00	$ 969.850							
NP 07 SUM	SUMINISTRO DE TORNILLERIA CON EMPAQUETADURA DE NEOPRENO PARA ACCESORIOS D=18" (ESTRUCTURA DE SALIDA)	JUEGO	1,00	$ 2.747.710							
NP 08 SUM	Niple Pasa muro HD de 12" EBXEB L= 0,50 a1,00 m	UN	0,00	$ 5.236.000							
NP 09 SUM	Niple HD 12"EB x EB L=4,00 a 5,00 m	UN	0,00	$ 15.740.300							
NP 10 SUM	Unión HD de Desmontaje 12"	UN	0,00	$ 2.645.370							
NP 11 SUM	Adaptador Brida por Union universal de 12"	UN	0,00	$ 817.530							
NP 12 SUM	Tapon bridado 12"	UN	0,00	$ 817.530							
NP 13 SUM	Niple Pasa muro HD de 20" EBXEB L= 1,00 a 2,00 m	UN	0,00	$ 22.358.399							
NP 14 SUM	Niple HD 20"EB x EB L=4,00 a 5,00 m	UN	0,00	$ 31.463.600							
NP 15 SUM	Tee HD de 20" x 3 " y 4" EB	UN	0,00	$ 13.896.417							
NP 16 SUM	TAPON BRIDADO HD 20"	UN	0,00	$ 3.794.399							
NP 17 SUM	Suministro Macromedidor 4" (Incluye accesorios)	UN	1,00	$ 6.339.130							
NP 18 SUM	Suministro Tee 6X6x4 HD	UN	1,00	$ 1.205.470							
NP 19 SUM	Suministro Niple BxL 4" L=30 cm HD	UN	0,00	$ 646.170							
NP 21 SUM	Suministro Filtro en Yee 4" HD	UN	1,00	$ 1.457.750							
NP 22 SUM	Valvula de compuerta elastica 4" Bridada	UN	2,00	$ 1.378.020							
NP 23 SUM	Suministro Pasa Muro 4" BxL L=80 cm HD	UN	0,00	$ 1.173.340							
NP 24 SUM	Suministro Union flex 4"	UN	0,00	$ 172.550							
	LINEA DE ENTRADA AL TANQUE 20"										
NP 25 SUM	CODO FORJADO ASME B16.9 Ø20 SCH STD 90° EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	UND	1	1,00	$ 15.551.530,57						
NP 26 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø20 SCH STD LONGITUD L=5 M EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	UND	2	2,00	$ 23.818.570,88						
NP 27 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø20 SCH STD LONGITUD L=3,7M EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	UND	1	1,00	$ 18.571.369,85						
NP 28 SUM	CODO FORJADO ASME B16.9 Ø20 SCH STD 45° EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	UND	$ 1,00	$ 1,00	$ 12.447.648,13						
NP 29 SUM	NIPLE AWWA C200 Ø20 SCH STD LONGITUD L=2,48M EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GR B, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	UND	$ 1,00	$ 1,00	$ 14.330.946,99						
NP 28 SUM	CODO FORJADO ASME B16.9 Ø20 SCH STD 45° EN ACERO AL CARBONO ASTM A234 GR WPB, EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF X EXTREMO BRIDADO ASME B16.5 CL 150 RF, REVESTIMIENTO INTERNO EPÓXICO AWWA C210, RECUBRIMIENTO EXTERNO EPÓXICO AWWA C218	UND	$ 1,00	$ 1,00	$ 12.447.648,48						

N DE CANTIDADES E EMS NO PREVISTOS DO DE GESTION		CÓDIGO: GJR-007 FECHA VIGENCIA: 2021-07-15 VERSIÓN: 02 Página de

VALOR CONTRATO:	$ 7.309.852.800,00
VALOR FINAL CONTRATO:	$ 7.309.852.800,00
PLAZO:	9 MESES Y 20 DIAS
VALOR ANTICIPO:	$ 2.192.955.840,00
FECHA INICIACIÓN:	13 DE JUNIO DE 2023
FECHA TERMINACIÓN INICIAL:	12 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA:	13 DE FEBRERO DE 2023

ICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
			19,00	$ 18.427.150,00	19,00	$ 18.427.150			19,00	$ 18.427.150	19,00	$ 18.427.150,00
			1,00	$ 2.747.710,00	1,00	$ 2.747.710			1,00	$ 2.747.710	1,00	$ 2.747.710,00
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			1,00	$ 6.339.130,00	1,00	$ 6.339.130			1,00	$ 6.339.130	1,00	$ 6.339.130,00
			1,00	$ 1.205.470,00	1,00	$ 1.205.470			1,00	$ 1.205.470	1,00	$ 1.205.470,00
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			1,00	$ 1.457.750,00	1,00	$ 1.457.750			1,00	$ 1.457.750	1,00	$ 1.457.750,00
			2,00	$ 2.756.040,00	2,00	$ 2.756.040			2,00	$ 2.756.040	2,00	$ 2.756.040,00
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	
			1,00	$ 15.551.530,57	1,00	$ 15.551.531			1,00	$ 15.551.531	1,00	$ 15.551.530,57
			2,00	$ 47.637.141,76	2,00	$ 47.637.142			2,00	$ 47.637.142	2,00	$ 47.637.141,76
			1,00	$ 18.571.369,85	1,00	$ 18.571.370			1,00	$ 18.571.370	1,00	$ 18.571.369,85
			2,00	$ 24.895.296,25	2,00	$ 24.895.296		- 1,00	1,00	$ 12.447.648	1,00	$ 12.447.648,13
			1,00	$ 14.330.946,99	1,00	$ 14.330.947			1,00	$ 14.330.947	1,00	$ 14.330.946,99
			1,00	$ 12.447.648,48	1,00	$ 12.447.648			1,00	$ 12.447.648	1,00	$ 12.447.648,48

IBAL 25 AÑOS

ACTA DE MODIFICACIO
INCORPORACION DE IT
SISTEMA INTEGRA

CONTRATO DE OBRA N.072-2023

OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE IBAGUE TOLIMA."

CONTRATISTA: CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERTANQUE

CONDICIONES CONTRATADAS						MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MODIF	
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	
2.2.4	**Yees HD Extremos Bridas**										
2.2.4.1	Yee HD 20" x 20" (500 mm x 500 mm) EB	UN	2,00	$ 18.285.540	$ 36.571.080,00	2,00	$ 36.571.080,00	2,00	$ 36.571.080,00	2,00	$
2.2.5	**UNIONES HD**										
2.2.5.1	Unión Dresser 20"	UN	1,00	$ 2.941.680	$ 2.941.680,00	1,00	$ 2.941.680,00	1,00	$ 2.941.680,00	1,00	$
2.2.6	**Uniones HD de Montaje Autoportante**										
2.2.6.1	Unión HD de montaje autoportante de 20"	UN	3,00	$ 9.282.000	$ 27.846.000,00	3,00	$ 27.846.000,00	3,00	$ 27.846.000,00	3,00	$
2.2.7	**UNIONES HD ESPECIALES PARA ACOPLAR DIFERENTES TIPOS DE TUBERIA**										
2.2.7.1	**Adaptador Brida por Acople Universal**										
2.2.7.1.1	Adaptador Brida porAcople Universal 20"	UN	1,00	$ 4.284.000	$ 4.284.000,00	1,00	$ 4.284.000,00	1,00	$ 4.284.000,00	1,00	$
2.2.8	**ACCESORIOS EN HIERRO FUNDIDO**										
2.2.8.1	Pasamuro HD de 20" EBXEB= 0,50 a1,00 m	UN	2,00	$ 14.470.057	$ 28.940.134,00	2,00	$ 28.940.134,00	2,00	$ 28.940.134,00	2,00	$
2.3	**VALVULAS**										
2.3.1	**Válvulas de compuerta vástago no ascendente**										
2.3.1.1	**Válvula de compuerta elástica (AWWA C-509) Brida**										
2.3.1.1.1	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 3" (75 mm) CRM	UN	1,00	$ 985.320	$ 985.320,00	1,00	$ 985.320,00	1,00	$ 985.320,00	1,00	$
2.3.1.1.2	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 12" (300 mm) CRM	UN	1,00	$ 5.869.080	$ 5.869.080,00	1,00	$ 5.869.080,00	1,00	$ 5.869.080,00	1,00	$
2.3.1.1.3	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 20" (500 mm) CRM	UN	4,00	$ 32.844.000	$ 131.376.000,00	4,00	$ 131.376.000,00	4,00	$ 131.376.000,00	-	$
2.3.2	**Válvulas de admisión y expulsión de aire o Ventosas**										
2.3.2.1	**Válvula ventosa (Cámara doble) Acción multiple**										
2.3.2.1.1	Válvula ventosa (cámara doble) 3" Brida	UN	2,00	$ 6.936.000	$ 13.872.000,00	2,00	$ 13.872.000,00	2,00	$ 13.872.000,00	2,00	$
2.3.2.1.2	Válvula reguladora de nivel de 20"	UN	1,00	$ 280.000.000	$ 280.000.000,00	1,00	$ 280.000.000,00	1,00	$ 280.000.000,00	-	$
2.4	**ESTACIÓN MACROMEDICIÓN DE 20"**										
2.4.1	Pasamuro de 20" LxB en acero al carbón.	UN	2,00	$ 18.060.000	$ 36.120.000,00	2,00	$ 36.120.000,00	2,00	$ 36.120.000,00	-	$
2.4.2	Pasamuro de 20" BxB en acero al carbón	UN	1,00	$ 21.600.000	$ 21.600.000,00	1,00	$ 21.600.000,00	1,00	$ 21.600.000,00	-	$
2.4.3	Macromedidor Electromagnético de 20" Extremos Bridados	UN	1,00	$ 83.000.000	$ 83.000.000,00	1,00	$ 83.000.000,00	1,00	$ 83.000.000,00	1,00	$
2.4.4	Unión Autoportante diámetro 20" Elaborada en Acero	UN	1,00	$ 18.180.000	$ 18.180.000,00	1,00	$ 18.180.000,00	1,00	$ 18.180.000,00	1,00	$
2.4.5	Juego de Tornillería para Brida de 20"	UN	3,00	$ 1.932.000	$ 5.796.000,00	3,00	$ 5.796.000,00	3,00	$ 5.796.000,00	3,00	$
2.4.6	Empaques para Brida de 20"	UN	5,00	$ 1.113.840	$ 5.569.200,00	5,00	$ 5.569.200,00	5,00	$ 5.569.200,00	5,00	$
2.4.7	RTU: AS10 CPU case with power supply + GSM/GPRS modem + 8DI + 2AI Pack. Incl. Power supply surge arrester + Control panel and electrical connections	UN	1,00	$ 28.800.000	$ 28.800.000,00	1,00	$ 28.800.000,00	1,00	$ 28.800.000,00	1,00	$
2.4.8	Sensor de Nivel: CNPI (Waterproof) Level sensor - 6m of water with a 9 m cable	UN	1,00	$ 12.720.000	$ 12.720.000,00	1,00	$ 12.720.000,00	1,00	$ 12.720.000,00	1,00	$
2.4.9	Sensor de Presión: CNPR pressure sensor 0-10 bar with a 3 m cable	UN	1,00	$ 5.268.000	$ 5.268.000,00	1,00	$ 5.268.000,00	1,00	$ 5.268.000,00	1,00	$
3,1	**ACTIVIDADES ELÉCTRICAS**										
3.1.1	ANÁLISIS DE FACTORES DE RIESGO ELÉCTRICO EN ZONA CERCANA A LA LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA DE 115 KV ENTRE TORRES 0014 Y 0015 DE ENERTOLIMA	UN	1,00	$ 47.412.000	$ 47.412.000,00	1,00	$ 47.412.000,00	1,00	$ 47.412.000,00	-	$
3.1.2	Diseño Protección Catódica Interna mediante un Sistema galvánico estimado para 10 años: incluye: Memorias de Cálculo, especificaciones técnicas de material e instalación, incluido plano detallado de distribución del material anódico en el tanque.	UN	1,00	$ 8.700.000	$ 8.700.000,00	1,00	$ 8.700.000,00	1,00	$ 8.700.000,00	1,00	$
3.1.3	Material anódico para Tanque de VFA con dimensiones: Ø26,18m. x 16,97 de altura	UN	1,00	$ 94.320.000	$ 94.320.000,00	1,00	$ 94.320.000,00	1,00	$ 94.320.000,00	1,00	$
	NO PREVISTOS SUMINISTRO										
NP 01 SUM	Válvula MARIPOSA 20" doble excentricidad BxB (232 PSI) HD	UN	4,00	$ 43.080.975						4,00	$
NP 02 SUM	VALVULA DE CONTROL DE NIVEL Y REGULADORA 20" BXB HD (MARCA CLAVAL SERIE 124-17 PRESION (232 PSI) INLCUYE EL CONTROL FLOTADOR	UN	1,00	$ 385.483.898						1,00	$
NP 03 SUM	FILTRO H 20" ANSI CL 150 HD CLAVAL 232 PSI	UN	1,00	$ 212.402.220						1,00	$
NP 04 SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIDAD DE ELEMENTO PLATINA 5/8" X 2 1/2 (500X400)MM	UN	24,00	$ 2.928.081,29							
NP 05 SUM	SUMINISTRO DE TORNILLERIA CON EMPAQUETADURA DE NEOPRENO PARA ACCESORIOS Y VALVULAS D=3" (ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA)	JUEGO	2,00	$ 109.480							

I DE CANTIDADES E **EMS NO PREVISTOS** **O DE GESTION**		CÓDIGO: GJR-007 **FECHA VIGENCIA:** 2021-07-15 **VERSIÓN: 02** Página de

VALOR CONTRATO:	$ 7.309.852.800,00
VALOR FINAL CONTRATO	$ 7.309.852.800,00
PLAZO	9 MESES Y 20 DIAS
VALOR ANTICIPO	$ 2.192.955.840,00
FECHA INICIACIÓN	13 DE JUNIO DE 2023
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	12 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA	13 DE FEBRERO DE 2023

ICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7					CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL
-			-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	
36.571.080,00	2,00	$ 36.571.080,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	
2.941.680,00	1,00	$ 2.941.680,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	
27.846.000,00	3,00	$ 27.846.000,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	
			-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	
4.284.000,00	1,00	$ 4.284.000,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	
			-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	$ -
28.940.134,00	2,00	$ 28.940.134,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	
			-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	
			-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	
985.320,00	1,00	$ 985.320,00	2,00	$ 1.970.640,00	2,00	$ 1.970.640			2,00	$ 1.970.640		2,00	$ 1.970.640,00
5.869.080,00	1,00	$ 5.869.080,00	1,00	$ 5.869.080,00	1,00	$ 5.869.080			1,00	$ 5.869.080		1,00	$ 5.869.080,00
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	
			-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	
13.872.000,00	2,00	$ 13.872.000,00	2,00	$ 13.872.000,00	2,00	$ 13.872.000			2,00	$ 13.872.000		2,00	$ 13.872.000,00
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	$ -
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	$ -
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	$ -
83.000.000,00	1,00	$ 83.000.000,00	1,00	$ 83.000.000,00	1,00	$ 83.000.000			1,00	$ 83.000.000		1,00	$ 83.000.000,00
18.180.000,00	1,00	$ 18.180.000,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	$ -
5.796.000,00	3,00	$ 5.796.000,00	49,00	$ 94.668.000,00	49,00	$ 94.668.000			49,00	$ 94.668.000		49,00	$ 94.668.000,00
5.569.200,00	5,00	$ 5.569.200,00	49,00	$ 54.578.160,00	49,00	$ 54.578.160			49,00	$ 54.578.160		49,00	$ 54.578.160,00
28.800.000,00	1,00	$ 28.800.000,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	$ -
12.720.000,00	1,00	$ 12.720.000,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	$ -
5.268.000,00	1,00	$ 5.268.000,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	$ -
8.700.000,00	1,00	$ 3.700.000,00	1,00	$ 8.700.000,00	1,00	$ 8.700.000			1,00	$ 8.700.000		1,00	$ 8.700.000,00
94.320.000,00	1,00	$ 94.320.000,00	1,00	$ 94.320.000,00	1,00	$ 94.320.000			1,00	$ 94.320.000		1,00	$ 94.320.000,00
			-	$ -	-	$ -			-	$ -		-	
172.323.900,00	4,00	$ 172.323.900,00	4,00	$ 172.323.900,00	4,00	$ 172.323.900			4,00	$ 172.323.900		4,00	$ 172.323.900,00
385.483.698,00	1,00	$ 385.483.698,00	1,00	$ 385.483.698,00	1,00	$ 385.483.698			1,00	$ 385.483.698		1,00	$ 385.483.698,00
212.402.220,25	1,00	$ 212.402.220,25	1,00	$ 212.402.220,25	1,00	$ 212.402.220			1,00	$ 212.402.220		1,00	$ 212.402.220,25
	24,00	$ 70.273.950,96	24,00	$ 70.273.950,96	24,00	$ 70.273.951			24,00	$ 70.273.951		24,00	$ 70.273.950,96
			4,00	$ 437.920,00	4,00	$ 437.920			4,00	$ 437.920		4,00	$ 437.920,00

IBAL 25 AÑOS

ACTA DE MODIFICACIO
INCORPORACION DE IT
SISTEMA INTEGRA

CONTRATO DE OBRA N.072-2023

OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE IBAGUE TOLIMA."

CONTRATISTA: CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERTANQUE

CONDICIONES CONTRATADAS						MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2		MODI
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL
NP 50	INSTALACION NIPLE HDD=20" L=3,00 m a 4,0M (H=-1,5m a -3,0m)	UN	-	$ 413.717,33						
NP 51	INSTALACION NIPLE HDD=20" L=4,00 m a 5,0M (H=+1,5m hasta +15m)	UN	-	$ 1.072.670,87						
NP 52	INSTALACIÓN ACCESORIOS EN ACERO AL CARBON 12"(300 MM)	UN	-	$ 104.152,00						
NP 53	INSTALACIÓN ACCESORIOS EN ACERO AL CARBON 20" (500 MM)	UN	-	$ 121.197,00						
NP 54	INSTALACION PASAMURO ACERO AL CARBON D=12" L=0,5M a 1,0M (H=-1,5m a -3,0m)	UN	-	$ 202.271,84						
NP 55	INSTALACION PASAMURO ACERO AL CARBON D=20" L=1,0 m a 2,0M (H=-1,5m a -3,0m)	UN	-	$ 338.145,33						
NP 56	INSTALACION NIPLE ACERO AL CARBON D=12" L=1,0 m a 2,0M (H=-1,5m a -3,0m)	UN	-	$ 221.399,03						
NP 57	INSTALACION NIPLE ACERO AL CARBON D=12" L=0,0 m a 1,0M (H=-1,5m a -3,0m)	UN	-	$ 201.271,84						
NP 58	INSTALACION NIPLE ACERO AL CARBON D D=12" L=4,0 m a 5,0M (H=+1,5m a hasta +15m)	UN	-	$ 959.669,07						
NP 59	INSTALACION NIPLE ACERO AL CARBON D=20" L=0,00 m a 1,0M (H=-1,5m a -3,0m)	UN	-	$ 284.430,67						
NP 60	INSTALACION NIPLE ACERO AL CARBON D=20" L=1,00 m a 2,0M (H=-1,5m a -3,0m)	UN	-	$ 310.288,00						
NP 61	INSTALACION NIPLE ACERO AL CARBON D=20" L=2,00 m a 3,0M (H=-1,5m a -3,0m)	UN	-	$ 362.002,67						
NP 62	INSTALACION NIPLE ACERO AL CARBON D=20" L=3,00 m a 4,0M (H=-1,5m a -3,0m)	UN	-	$ 413.717,33						
NP 63	INSTALACION NIPLE ACERO AL CARBON D=20" L=4,00 m a 5,0M (H=+1,5m hasta +15m)	UN	-	$ 1.072.670,87						
NP 65	INSTALACION NIPLE PASAMURO ACERO AL CARBON D=20" L=0,00 m a 1,0M (H=0,00m hasta 3,0m)	UN	-	$ 243.526,21						
NP 67	PRUEBAS HIDRAULICAS TUBERIA DE 20", 12" Y 4"	GL		$ 19.946.580,00						
NP 68	ANCLAJE PARA VARILLA No. 4	un		$ 16.973,00						
NP 69	ANCLAJE PARA VARILLA No. 7	un		$ 38.901,00						
NP 70	ANCLAJE PARA VARILLA No. 8	un		$ 35.596,00						

				TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL	$ -		$ 187.523.123,91		$ 1.558.395.713,91			$
				AIU OBRA CIVIL	25,00% $ -		$ 46.880.780,98		$ 388.576.428,48			$
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL	$ -		$ 234.403.904,89		$ 1.947.882.142,39			$
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL (ACTA MODIFICATORIO N. 6 AC)	$ 5.719.634.007,04		$ 5.719.634.006,03		$ 5.719.634.007,04			$
	SUMINISTROS					MODIFICATORIO N.1		MODIFICATORIO N.2			MODI	
2	CONDUCCIONES Y REDES A PRESIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL		
2.1	**Niples en HD**											
2.1.1	Niples en HD 12" (300 mm) EB x EB L=0,50 a 1,00 m	UN	2,00	$ 5.657.022	$ 11.314.044,00	2,00	$ 11.314.044,00	2,00	$ 11.314.044,00	-	$	
2.1.2	Niples en HD 12" (300 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	UN	1,00	$ 4.850.435	$ 4.850.435,00	1,00	$ 4.850.435,00	1,00	$ 4.850.435,00	1,00	$	
2.1.3	Niples en HD 12" (300 mm) EB x EL L=1,00 a 2,00 m	UN	1,00	$ 3.841.982	$ 3.841.982,00	1,00	$ 3.841.982,00	1,00	$ 3.841.982,00	-	$	
2.1.4	Niples en HD 12" (300 mm) EB x EL L=2,00 a 3,00 m	UN	1,00	$ 5.128.095	$ 5.128.095,00	1,00	$ 5.128.095,00	1,00	$ 5.128.095,00	-	$	
2.1.5	Niples en HD 12" (300 mm) EB x EB L=2,00 a 3,00 m	UN	1,00	$ 6.136.505	$ 6.136.505,00	1,00	$ 6.136.505,00	1,00	$ 6.136.505,00	1,00	$	
2.1.6	Niples en HD 12" (300 mm) EB x EB L=6,00 m	UN	2,00	$ 9.568.568	$ 19.137.136,00	2,00	$ 19.137.136,00	2,00	$ 19.137.136,00	-	$	
2.1.7	Niples en HD 20" (500 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	5,00	$ 13.993.686	$ 69.968.430,00	5,00	$ 69.968.430,00	5,00	$ 69.968.430,00	5,00	$	
2.1.8	Niples en HD 20" (500 mm) EL x EL L=0,00 a 1,00 m	UN	3,00	$ 10.985.318	$ 32.955.954,00	3,00	$ 32.955.954,00	3,00	$ 32.955.954,00	-	$	
2.1.9	Niples en HD 20" (500 mm) EB x EL L=0,00 a 1,00 m	UN	6,00	$ 12.475.223	$ 74.851.338,00	6,00	$ 74.851.338,00	6,00	$ 74.851.338,00	-	$	
2.1.10	Niples en HD 20" (500 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	UN	5,00	$ 9.379.163	$ 46.895.815,00	5,00	$ 46.895.815,00	5,00	$ 46.895.815,00	5,00	$	
2.1.11	Niples en HD 20" (500 mm) EB x EB L=2,00 a 3,00 m	UN	4,00	$ 11.822.782	$ 47.291.128,00	4,00	$ 47.291.128,00	4,00	$ 47.291.128,00	4,00	$	
2.1.12	Niples en HD 20" (500 mm) EB x EB L=3,00 a 4,00 m	UN	1,00	$ 14.124.354	$ 14.124.354,00	1,00	$ 14.124.354,00	1,00	$ 14.124.354,00	1,00	$	
2.1.13	Niples en HD 20" (500 mm) EB x EB L=6,00 m	UN	2,00	$ 18.727.496	$ 37.454.992,00	2,00	$ 37.454.992,00	2,00	$ 37.454.992,00	-	$	
2.2	**SUMINISTRO ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL**				$ -							
2.2.1	**Tees HD Extremo brida**											
2.2.1.1	Tee HD 20" x 8" (450 mm x 200 mm) EB	UN	1,00	$ 8.066.907	$ 8.066.907,00	1,00	$ 8.066.907,00	1,00	$ 8.066.907,00	-	$	
2.2.2	**Reducciones HD concentricas Extremos Bridas**											
2.2.2.1	Reducción HD 8" x 3" (200 mm x 75 mm) EB	UN	1,00	$ 1.192.380	$ 1.192.380,00	1,00	$ 1.192.380,00	1,00	$ 1.192.380,00	-	$	
2.2.2.2	Reducción HD 20" x 18" (500 mm x 450 mm) EB	UN	1,00	$ 9.996.000	$ 9.996.000,00	1,00	$ 9.996.000,00	1,00	$ 9.996.000,00	1,00	$	
2.2.3	**CODOS HD**											
2.2.3.1	**Codos HD 90° Extremo Brida**											
2.2.3.1.1	Codo HD 12" (300 mm)	UN	4,00	$ 2.584.680	$ 10.338.720,00	4,00	$ 10.338.720,00	4,00	$ 10.338.720,00	4,00	$	
2.2.3.1.2	Codo HD 20" (500 mm)	UN	5,00	$ 7.739.760	$ 38.698.800,00	5,00	$ 38.698.800,00	5,00	$ 38.698.800,00	5,00	$	
2.2.3.2	**Codos HD 45° Extremo Brida**											
2.2.3.2.1	Codo HD 12" (300 mm)	UN	2,00	$ 2.584.680	$ 5.169.360,00	2,00	$ 5.169.360,00	2,00	$ 5.169.360,00	-	$	
2.2.3.2.2	Codo HD 20" (500 mm)	UN	2,00	$ 7.739.760	$ 15.479.520,00	2,00	$ 15.479.520,00	2,00	$ 15.479.520,00	-	$	

N DE CANTIDADES E **EMS NO PREVISTOS** **DO DE GESTION**		CÓDIGO: GJR-007 **FECHA VIGENCIA:** 2021-07-15 **VERSIÓN: 02** Página de

VALOR CONTRATO:	$ 7.309.852.800,00
VALOR FINAL CONTRATO:	$ 7.309.852.800,00
PLAZO:	9 MESES Y 20 DIAS
VALOR ANTICIPO:	$ 2.192.955.840,00
FECHA INICIACIÓN:	13 DE JUNIO DE 2023
FECHA TERMINACIÓN INICIAL:	12 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA:	13 DE FEBRERO DE 2023

FICACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			10,00	$ 1.041.520,00	10,00	$ 1.041.520			10,00	$ 1.041.520	10,00	$ 1.041.520,00
			23,00	$ 2.787.531,00	23,00	$ 2.787.531		- 3,00	20,00	$ 2.423.940	20,00	$ 2.423.940,00
			2,00	$ 404.543,68	2,00	$ 404.544			2,00	$ 404.544	2,00	$ 404.543,68
			4,00	$ 1.352.581,33	4,00	$ 1.352.581			4,00	$ 1.352.581	4,00	$ 1.352.581,33
			2,00	$ 442.798,05	2,00	$ 442.798			2,00	$ 442.798	2,00	$ 442.798,05
			1,00	$ 201.271,84	1,00	$ 201.272			1,00	$ 201.272	1,00	$ 201.271,84
			3,00	$ 2.879.007,20	3,00	$ 2.879.007			3,00	$ 2.879.007	3,00	$ 2.879.007,20
			6,00	$ 1.706.584,00	6,00	$ 1.706.584			6,00	$ 1.706.584	6,00	$ 1.706.584,00
			5,00	$ 1.551.440,00	5,00	$ 1.551.440			5,00	$ 1.551.440	5,00	$ 1.551.440,00
			1,00	$ 362.002,67	1,00	$ 362.003			1,00	$ 362.003	1,00	$ 362.002,67
			1,00	$ 413.717,33	1,00	$ 413.717			1,00	$ 413.717	1,00	$ 413.717,33
			2,00	$ 2.145.341,73	2,00	$ 2.145.342			2,00	$ 2.145.342	2,00	$ 2.145.341,73
			2,00	$ 487.052,42	2,00	$ 487.052			2,00	$ 487.052	2,00	$ 487.052,42
				$ -	1,00	$ 19.946.580			1,00	$ 19.946.580	1,00	$ 19.946.580,00
				$ -	1.176,00	$ 19.960.248		212,00	1.388,00	$ 23.568.524	1.388,00	$ 23.568.524,00
				$ -	80,00	$ 3.112.080		- 80,00	-	$ -	-	$ -
				$ -		$ -		82,00	82,00	$ 2.918.872	82,00	$ 2.918.872,00
1.558.385.713,91		**$ 1.499.328.582,51**		**$ 1.636.597.588,43**		**$ 1.668.957.546,32**				**$ 1.675.188.854,70**		**$ 1.675.188.854,70**
389.576.428,48		**$ 374.832.125,63**		**$ 409.149.377,11**		**$ 415.239.386,58**				**$ 418.797.013,68**		**$ 418.797.013,68**
1.947.882.142,39		**$ 1.874.160.628,14**		**$ 2.045.746.885,54**		**$ 2.076.196.932,90**				**$ 2.093.985.868,38**		**$ 2.093.985.868,38**
5.652.186.347,05		**$ 5.581.442.711,26**		**$ 5.819.918.069,62**		**$ 5.819.918.069,62**				**$ 5.833.983.912,00**		**$ 5.833.983.912,00**

CACION N.3	MODIFICATORIO N.4		MODIFICATORIO N.5		MODIFICACION N.6		MODIFICACION N.7				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	CANT ACTUAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
4.850.435,00	1,00	$ 4.850.435,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
6.136.505,00	1,00	$ 6.136.505,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
69.968.430,00	5,00	$ 69.968.430,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
46.895.815,00	5,00	$ 46.895.815,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
47.291.128,00	4,00	$ 47.291.128,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
14.124.354,00	1,00	$ 14.124.354,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	
-	-	$ -	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
9.996.000,00	1,00	$ 9.996.000,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -
			-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	
10.338.720,00	4,00	$ 10.338.720,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	
38.698.800,00	4,00	$ 30.959.040,00	-	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -

IBAL 25 AÑOS	ACTA FINAL DE OBRA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CODIGO: GJ-R-009 FECHA VIGENCIA: 2021-01-12 VERSION: 04 Pagina 1 de 23

CONTRATO DE OBRA N.072-2023

OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE IBAGUE TOLIMA."

CONTRATISTA: CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERTANQUE

VALOR CONTRATO:	$ 7.931.437.239,46
PLAZO :	9 MESES y 20 VEINTE DIAS
VALOR ANTICIPO:	$ 2.379.431.171,84
FECHA INICIACIÓN:	13 DE JUNIO DE 2023
FECHA TERMINACION:	1 DE ABRIL 2024
FECHA ELABORACION PRESENTI	2 DE ABRIL DE 2024
FECHA PERIODO EJECUCION PRI	13 DE JUNIO DE 2023 AL 1 DE ABRIL DE 2024
VALOR DE LAPRESENTE ACTA:	$ 828.104.797,80

		CONDICIONES CONTRATADAS				MODIFICACION DE CANTIDADES N.7 AJUSTADA		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES										
1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**										
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M2	1.288,00	$ 8.288,00	$ 10.674.944,00	2.294,13	$ 19.013.749,44	75,20	$ 623.257,60	2.294,13	$ 19.013.749,44
	TOTAL OBRAS PRELIMINARES				**$ 10.674.944,00**		**$ 19.013.749,44**		**$ 623.257,60**		**$ 19.013.749,44**
		CONDICIONES CONTRATADAS				MODIFICACION DE CANTIDADES N.6 AJUSTADA		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2	**EXCAVACIONES DEMOLICIONES ENTIBADOS Y RELLENOS**										
2.1	**EXCAVACIONES**										
2.1.1	**EXCAVACIONES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD EN SECO**										
2.1.1.	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	M3	18,00	$ 28.219,90	$ 507.958,20	36,63	$ 1.033.694,94	6,59	$ 185.969,14	36,63	$ 1.033.694,94
2.2	**EXCAVACIONES DE 2,01 A 4 m DE PROFUNDIDAD EN SECO**										
2.1.1.1.	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 2,01 A 4,00M	M3	17,00	$ 56.703,54	$ 963.960,18	-	$ -		$ -	-	$ -
2.1.1	**EXCAVACIONES A MAQUINA**										
2.2.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	328,00	$ 22.207,00	$ 7.283.896,00	1.232,26	$ 27.364.724,14	199,73	$ 4.435.330,43	1.232,26	$ 27.364.724,14
	TOTAL EXCAVACIONES				**$ 8.755.814,38**		**$ 28.398.419,08**		**$ 4.621.299,57**		**$ 28.398.419,08**
		CONDICIONES CONTRATADAS				MODIFICACION DE CANTIDADES N.6 AJUSTADA		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2.3	**RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES**										
2.3.1	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/ 15 CMS. MEDIO MECÁNICO	M3	524,00	$ 63.828,15	$ 33.445.953,20	538,36	$ 34.362.525,51	60,07	$ 3.834.157,27	538,36	$ 34.362.525,51
2.3.2	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR B-400	M3	13,00	$ 127.729,51	$ 1.660.483,63	-	$ -		$ -	-	$ -
2.3.3	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR BG4 (NORMA ET-2005 IDU)	M3	13,00	$ 116.204,30	$ 1.510.655,85	-	$ -		$ -	-	$ -
2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN GRAVA PARA CAMA DE TUBERIA D= 1/2 A 3/4	M3	78,00	$ 105.984,67	$ 8.266.804,04	55,51	$ 5.883.208,87	19,56	$ 2.073.060,09	55,51	$ 5.883.208,87
2.3.5	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 16 KMS A MAQUINA	M3	1.399,00	$ 37.016,64	$ 51.786.277,66	100,00	$ 3.701.663,88	3,84	$ 142.143,89	100,00	$ 3.701.663,88
	TOTAL RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES				**$ 96.670.174,38**		**$ 43.947.398,26**		**$ 6.049.361,25**		**$ 43.947.398,26**
		CONDICIONES CONTRATADAS				MODIFICACION DE CANTIDADES N.6 AJUSTADA		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3	**CONDUCCIONES Y REDES A PRESIÓN**										
3.1	**INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL**										

CONTRATO DE OBRA N.072-2023

OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE IBAGUE TOLIMA."

CONTRATISTA: CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERTANQUE

VALOR CONTRATO:	$ 7.931.437.239,46
PLAZO :	9 MESES y 20 VEINTE DIAS
VALOR ANTICIPO:	$ 2.379.431.171,84
FECHA INICIACIÓN:	13 DE JUNIO DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	1 DE ABRIL 2024
FECHA ELABORACION PRESENTE:	2 DE ABRIL DE 2024
FECHA PERIODO EJECUCION PRE:	13 DE JUNIO DE 2023 AL 1 DE ABRIL DE 2024
VALOR DE LAPRESENTE ACTA:	$ 828.104.797,80

		CONDICIONES CONTRATADAS				MODIFICACION DE CANTIDADES N.7 AJUSTADA		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.1.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	UN	1,00	$ 41.654,00	$ 41.654,00	-	$ -		$ -	-	$ -
3.1.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL 12" (300 MM)	UN	13,00	$ 104.152,00	$ 1.353.976,00	-	$ -		$ -	-	$ -
3.1.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL 20" (500 MM)	UN	48,00	$ 121.197,00	$ 5.817.456,00	-	$ -		$ -	-	$ -
3.2	**INSTALACIÓN DE ELEMENTOS EN HIERRO FUNDIDO**										
3.2.1	**INSTALACIÓN DE PASAMUROS EN HIERRO FUNDIDO**										
3.2.1.1	INSTALACIÓN PASAMUROS EN HF D=18" A 20" L= 0 A 0.50 M	UN	5,00	$ 320.881,00	$ 1.604.405,00	-	$ -		$ -	-	$ -
3.3	**INSTALACIÓN VÁLVULA BRIDADA**										
3.3.1	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 2" A 4" BRIDADAS	UN	2,00	$ 138.620,00	$ 277.240,00	2,00	$ 277.240,00		$ -	2,00	$ 277.240,00
3.3.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 10" A 12" BRIDADAS	UN	1,00	$ 337.866,00	$ 337.866,00	1,00	$ 337.866,00		$ -	1,00	$ 337.866,00
3.3.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 18" A 20" BRIDADAS	UN	5,00	$ 584.389,00	$ 2.921.945,00	7,00	$ 4.090.723,00		$ -	7,00	$ 4.090.723,00
3.4	**INSTALACION DE MACROMEDIDORES**										
3.4.1	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR INCLUYE ACCESORIOS	UN	1,00	$ 9.911.577,00	$ 9.911.577,00	2,00	$ 19.823.154,00		$ -	2,00	$ 19.823.154,00
	TOTAL CONDUCCIONES Y REDES A PRESIÓN				**$ 22.266.119,00**		**$ 24.528.983,00**		**$ -**		**$ 24.528.983,00**

		CONDICIONES CONTRATADAS				MODIFICACION DE CANTIDADES N.6 AJUSTADA		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**										
4.1	**CONCRETOS SIMPLES**										
4.1.1	CONCRETO SIMPLE RESIST. 14.0 MPA (140KG/CM2)	M3	41,00	$ 572.385,00	$ 23.467.785,00	3,43	$ 1.963.280,55	1,02	$ 583.832,70	3,43	$ 1.963.280,55
4.2	**CONCRETOS ESTRUCTURALES**										
4.2.1	**CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 21.0 MPA (210KG/CM2)**										
4.2.2	CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 24.5 MPA (245KG/CM2) MUROS Y LOSA SUPERIOR	M3	12,00	$ 1.263.113,00	$ 15.157.356,00	53,63	$ 67.740.750,19	19,09	$ 24.112.827,17	53,63	$ 67.740.750,19
4.2.3	CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 24.5 MPA (245KG/CM2) PLACA Y OTROS	M3	57,00	$ 1.128.946,00	$ 64.349.922,00	55,43	$ 62.577.476,78	37,78	$ 42.651.579,88	55,43	$ 62.577.476,78

IBAL 25 AÑOS	ACTA FINAL DE OBRA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CODIGO: GJ-R-009 FECHA VIGENCIA: 2021-01-12 VERSION: 04 Página 1 de 23

CONTRATO DE OBRA N.072-2023

OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE IBAGUE TOLIMA."

CONTRATISTA: CONSORCIO ZONA INDUSTRIAL 2023

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERTANQUE

VALOR CONTRATO:	$ 7.931.437.239,46
PLAZO:	9 MESES y 20 VEINTE DIAS
VALOR ANTICIPO:	$ 2.379.431.171,84
FECHA INICIACIÓN:	13 DE JUNIO DE 2023
FECHA TERMINACION:	1 DE ABRIL 2024
FECHA ELABORACION PRESENTI	2 DE ABRIL DE 2024
FECHA PERIODO EJECUCION PRI	13 DE JUNIO DE 2023 AL 1 DE ABRIL DE 2024
VALOR DE LAPRESENTE ACTA:	$ 828.104.797,80

		CONDICIONES CONTRATADAS				MODIFICACION DE CANTIDADES N.7 AJUSTADA		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.2.4	CONCRETO ESTRUCTURAL MASIVO RESISTENCIA 28.0 MPA 280KG/CM2) PARA PLACA. Control de temperatura 25oC Hidratium a/c 0.45 280 kg/cm2 Grava1" 28dias AS13cm(5")	M3	1.010,00	$ 1.322.359,00	$ 1.335.582.590,00	-	$ -		$ -	-	$ -
4.3	**ACEROS**										
4.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	90.000,00	$ 7.500,00	$ 675.000.000,00	66.115,51	$ 495.866.325,00	4.736,20	$ 35.536.500,00	66.115,51	$ 495.866.325,00
	TOTAL CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS				$ 2.113.557.653,00		$ 628.147.832,52		$ 102.884.739,75		$ 628.147.832,52
		CONDICIONES CONTRATADAS				MODIFICACION DE CANTIDADES N.6 AJUSTADA		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5	**CARPINTERIA METALICA**										
5.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2 M CALIBRE 10, OJO 2"X 2", CON TUBERIA REDONDA GALVANIZADA D=2" ESPESOR 2 MM CON TAPA, ANGULO 2" X 3/16", PLATINA 1/2" X 1/8", 3 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS EN LA PARTE SUPERIOR Y PINTADA CON ESMALTE COLOR ALUMINIO CROMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN, VIGA DE CIMIENTO CON REFZO SECCIÓN 0,25M X 0,25M, COLUMNAS REFORZADA SECCION 0,2M X 0,15M, H= 0,5M SEPARADAS CADA 2M Y MURO EN LADRILLO LIMPIO # 10 EN SOGA H=0,5M.	ML	254,00	$ 299.783,00	$ 76.144.882,00	173,54	$ 52.023.401,73	142,44	$ 42.701.090,52	173,54	$ 52.023.401,73
5.2	PUERTA DE ACCESO DOBLE HOJA	ML	1,00	$ 8.400.000,00	$ 8.400.000,00	1,00	$ 8.400.000,00	1,00	$ 8.400.000,00	1,00	$ 8.400.000,00
	TOTAL PLANTAS Y ESTACIONES DE BOMBEO				$ 84.544.882,00		$ 60.423.401,73		$ 51.101.090,52		$ 60.423.401,73
		CONDICIONES CONTRATADAS				MODIFICACION DE CANTIDADES N.6 AJUSTADA		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
6	**PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**										
6.1	**CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS**										
6.1.1	PAVIMENTOS EN ADOQUIN	M2	58,00	$ 125.903,00	$ 7.302.374,00	-	$ -		$ -	-	$ -
6.2	**CONSTRUCCIÓN SARDINELES**										
6.2.1	SARDINELES CONCRETO 0.50 M	ML	22,00	$ 89.135,00	$ 1.960.970,00	-	$ -		$ -	-	$ -
	TOTAL RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES				$ 9.263.344,00		$ -		$ -		$ -
		CONDICIONES CONTRATADAS				MODIFICACION DE CANTIDADES N.6 AJUSTADA		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
7	**ACTIVIDADES ADICIONALES**										
7.1	**CASETA DE VIGILANCIA**										
7.1.1	CASETA DE VIGILANCIA	M2	15,00	$ 1.500.000,00	$ 22.500.000,00	16,00	$ 24.000.000,00	16,00	$ 24.000.000,00	16,00	$ 24.000.000,00
7.1.2	ACOMETIDA HIDRÁULICA	ML	100,00	$ 29.200,00	$ 2.920.000,00	48,92	$ 1.428.464,00	48,92	$ 1.428.464,00	48,92	$ 1.428.464,00