DEPENDENCIA ORDENADORA	DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO – SECRETARIA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
CONTRATO No.	202302576
OBJETO	"AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTOREY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO: VILLA CONCORDE IIDEL MUNICIPIO DE MALAMBO-ATLÁNTICO"
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.
VALOR	$ 2.267.387.394
FECHA DE CONTRATO	30 DE MAYO DE 2023
FECHA DE INICIO	7 DE JULIO DE 2023
PLAZO	CUATRO (4) MESES
INTERVENTORIA EXTERNA	UNION TEMPORAL INTER ZONA 6
SUPERVISOR DEL PROYECTO	ING. ADALID SANTIAGO CARMONA

En Barranquilla al tercer (03) día del mes de noviembre de 2023, el ing. **ADALID SANTIAGO CARMONA,** Profesional Especializado de la Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico, en su calidad de supervisor del proyecto; el Ing. **LUIS ALBERTO RODRIGUEZ CALDERON;** en representación de la **UNION TEMPORAL INTER ZONA 6** en su calidad de Representante Legal de Interventoría, firma encargada de las funciones de la Interventoría externa y **KATY DANIELA ROBAYOGONZALEZ**, representante legal de la **GLOBAL ENGINEERINGAND DESIGN S.A.S**, en calidad de contratista de las obras objeto del contratode la referencia; con el objeto revisar y acordar los precios unitarios de las nuevas actividades que se han generado en el desarrollo del contrato.

Después de discutir y estudiar los análisis de precios unitarios de cada una de las actividades, presentados por el contratista se acuerdan y aprueban las siguientes actividades y precios:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1	Referenciación de redes de acueducto por elemento con GPS. Incluye recopilación de información de campo y elaboración de ficha en hoja electrónica)	UND	$ 30.000
2	Localización y replanteo	ML	$ 2.711,28

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO
2	Reparación de acometidas de agua potable.	UND	$ 24.204,05
3	Reparación de acometidas sanitaria	UND	$72.613,88
4	Lleno con material seleccionado de cantera, al 95% del proctor modificado	M3	$ 83.364
5	Instalación de Brida metálica de 110mmInstalación Brida metálica o flanche universal para PEAD de 100mm (4")	UND	$ 18.100,21
6	Instalación de Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm	UND	$ 85.809,56
7	Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 110X90mm	UND	$ 58.754,60
8	Habilitación de tubería existente de 110 mm pead (incluye empalmes en tubería existente, perfilacion, demolicion, excavacion, motombomba, relleno y suministro y reconstruccion de concreto de 4000 psi para reparcheo ancho 0.50 m e=0.20)	UND	$ 5.001.342
9	Habilitación de tubería existente de 200 mm pead (incluye empalme de tubería existente de 200 mm pead a 250 mm pead, perfilacion, motobomba, demolicion, excavacion, relleno y reconstruccion concreto de 4000 psi para reparcheo 7.0 x 5.10 m e=0.20) calle 16 con cra 1 sur en el municipio de malambo	GLO	$ 12.398.388
SUMINISTROS			
10	Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm	UND	$ 99.983,65
11	Reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 110X90mm	UND	$52.440,65
12	Válvula de compuerta en HD sello elástico BxB ANSI B16,5. D=200mm (8") vástago no ascendente.	UND	$ 3.306.804
13	Brida metálica o flanche universal para PEAD de 200mm (8")	UND	$ 165.204

Además, se presentan análisis de precios unitarios a costo directo que se incorporan al contrato No. 202302576, correspondientes a desarrollar en las obras adicionales.

Se firma la presente acta por quienes han intervenido, a los tres (3) días del mes de noviembre de 2023.

KATY DANIELA ROBAYO G.
Representante Legal
GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S
Contratista

LUIS ALBERTO RODRIGUEZ C.
Representante Legal
UNION TEMPORAL INTER ZONA 6
Interventor Externo

Vo.Bo. ADALID SANTIAGO CARMONA
Profesional Especializado
Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico
Supervisor

SECRETARIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO

CONTRATO DE DE OBRA No. 202302576

APU'S CONTRACTUALES

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	202302576
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO ATLÁNTICO.
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.
INTERVENTOR	
SUPERVISIÓN	ADALID SANTIAGO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-1	Referenciación de redes de acueducto por elemento con GPS. Incluye recopilación de información de campo y elaboración de ficha en hoja electrónica)	UNIDAD	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor	%	$ 29,366.65	0.5%	$ 146.83
				SUBTOTAL	$ 146.83

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	PUNTILLAS		$ 2,500.00	0.05	$ 125
	ALAMBRE		$ 10,000.00	0.01	$ 100
	HILO		$ 4,000.00	0.0105	$ 42
	PINTURA		$ 22,000.00	0.01	$ 220
				SUBTOTAL	$ 487.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
		1	1	$ 2,500.00	
				$ 10,000.00	
		1		$ 4,000.00	
		1		$ 22,000.00	
		1			
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	COMISION DE TOPOGRAFIA	DIA	$ 190,507.00	0.154	$ 29,366.65
				SUBTOTAL	$ 29,366.65
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 30,000.00

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ	NOMBRE	
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL

SECRETARIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO

CONTRATO DE DE OBRA No. 202302576

APU'S CONTRACTUALES

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	202302576
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO ATLÁNTICO.
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.
INTERVENTOR	
SUPERVISIÓN	ADALID SANTIAGO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-2	Localizacion y replanteo	M2	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor	%	$ 2,213.21	0.5%	$ 11.07
				SUBTOTAL	$ 11.07

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	PUNTILLAS		$ 2,500.00	0.05	$ 125
	ALAMBRE		$ 10,000.00	0.01	$ 100
	HILO		$ 4,000.00	0.0105	$ 42
	PINTURA		$ 22,000.00	0.01	$ 220
				SUBTOTAL	$ 487.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
		1	1	$ 2,500.00	
				$ 10,000.00	
		1		$ 4,000.00	
		1		$ 22,000.00	
		1			
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	1 TOPOGRAFO + 2 AYUDANTES	DIA	$ 190,507.00	0.011617448	$ 2,213.21
				SUBTOTAL	$ 2,213.21
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 2,711.28

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ	NOMBRE	UNION TEMPORAL INTER ZONA 6
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL

GLOBAL	SECRETARIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO CONTRATO DE DE OBRA No. 202302576 APU'S CONTRACTUALES	GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO — Atlántico para la Gente

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	202302576
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO ATLÁNTICO.
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.
INTERVENTOR	
SUPERVISIÓN	ADALID SANTIAGO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-3	REPARACION DE ACOMETIDAS DE AGUA POTABLE.	UND	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor	%	$ 19,210.80	0.5%	$ 96.05
				SUBTOTAL	$ 96.05

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Tubo de 1/2 x 6 ml	und	$ 10,300	0.2625	$ 2,704
	Union de 1/2 pvc	und	$ 600	2.1	$ 1,260
	Soldadura Pvc 1/4 Gl Bajo Voc Soldamax	Gal	$ 88,900	0.0105	$ 933
					$ -
				SUBTOTAL	$ 4,897.20

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTES	DIA	$ 288,162.00	0.066666667	$ 19,210.80
				SUBTOTAL	$ 19,210.80
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 24,204.05

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ	NOMBRE	UNION TEMPORAL INTER ZONA 6
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL

GLOBAL	SECRETARIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO CONTRATO DE DE OBRA No. 202302576 APU'S CONTRACTUALES	GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO · Atlántico para la Gente

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	202302576
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO ATLÁNTICO.
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.
INTERVENTOR	
SUPERVISIÓN	ADALID SANTIAGO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-4	REPARACION DE ACOMETIDAS SANITARIA	UND	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor	%	$ 36,020.33	0.5%	$ 180.10
				SUBTOTAL	$ 180.10

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Tubo Sanitario 4' X 6 Mts	und	$ 103,900	0.2	$ 20,780
	Unión 4 Pg Sanitaria	und	$ 7,000	2.1	$ 14,700
	Soldadura Pvc 1/4 Gl Bajo Voc Soldamax	Gal	$ 88,900	0.0105	$ 933
					$ -
				SUBTOTAL	$ 36,413.45

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE	DIA	$ 288,162.62	0.125	$ 36,020.33
				SUBTOTAL	$ 36,020.33
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 72,613.88

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ	NOMBRE	UNION TEMPORAL INTER ZONA 6
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL

GLOBAL	SECRETARIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO CONTRATO DE DE OBRA No. 202302576 APU'S CONTRACTUALES	Atlántico para la Gente

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	202302576	
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO ATLÁNTICO.	
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.	
INTERVENTOR		
SUPERVISIÓN	ADALID SANTIAGO	

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-5	Lleno con material seleccionado de cantera, al 95% del proctor modificado	M3	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor	%	$ 16,888.61	0.5%	$ 84.44
	Compactador tipo canguro	DIA	$ 57,224.00	0.0645	$ 3,690.95
				SUBTOTAL	$ 3,775.39

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Agua	Lt	$ 10	30	$ 300
	Material seleccionado de cantera	m3	$ 48,000.00	1.3	$ 62,400
					$ -
				SUBTOTAL	$ 62,700.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	1 AYUDANTE	DIA	$ 75,189.71	0.224613267	$ 16,888.61
				SUBTOTAL	$ 16,888.61
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 83,364.00

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ	NOMBRE	UNION TEMPORAL INTER ZONA 6
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL

GLOBAL	SECRETARIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO CONTRATO DE DE OBRA No. 202302576 APU'S CONTRACTUALES	GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO — Atlántico para la Gente

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	202302576	
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO ATLÁNTICO.	
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.	
INTERVENTOR		
SUPERVISIÓN	ADALID SANTIAGO	

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-6	Instalación de Brida metalica de 110mmInstalación Brida metálica o flanche universal para PEAD de 100mm (4")	UND	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor	%	$ 18,010.16	0.5%	$ 90.05
				SUBTOTAL	$ 90.05

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE	DIA	$ 288,162.62	0.06	$ 18,010.16
				SUBTOTAL	$ 18,010.16
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 18,100.21

FIRMA		FIRMA	Luis Rodriguez C.
NOMBRE	KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ	NOMBRE	UNION TEMPORAL INTER ZONA 6
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL

GLOBAL	SECRETARIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO CONTRATO DE DE OBRA No. 202302576 APU'S CONTRACTUALES	GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO — Atlántico para la Gente

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	202302576
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO ATLÁNTICO.
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.
INTERVENTOR	
SUPERVISIÓN	ADALID SANTIAGO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-7	Instalación de Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm	UND	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor	%	$ 33,434.35	0.5%	$ 167.17
	Maq. Soldadura Tope x Termofusión	DIA	$ 386,440.00	0.1351	$ 52,208.04
				SUBTOTAL	$ 52,375.21

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	$ 363,352.33	0.092016341	$ 33,434.35
				SUBTOTAL	$ 33,434.35
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 85,809.56

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ	NOMBRE	UNION TEMPORAL INTER ZONA 6
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL

SECRETARIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO

CONTRATO DE DE OBRA No. 202302576

APU'S CONTRACTUALES

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	202302576
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO ATLÁNTICO.
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.
INTERVENTOR	
SUPERVISIÓN	ADALID SANTIAGO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-8	Instalación de reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 110X90mm	UND	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor	%	$ 32,738.07	0.5%	$ 163.69
	Maq. Soldadura Tope x Termofusión	DIA	$ 386,440.00	0.0669	$ 25,852.84
				SUBTOTAL	$ 26,016.53

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	DIA	$ 363,352.33	0.09010007	$ 32,738.07
				SUBTOTAL	$ 32,738.07
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 58,754.60

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ	NOMBRE	UNION TEMPORAL INTER ZONA 6
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL

GLOBAL	SECRETARIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO CONTRATO DE DE OBRA No. 202302576 APU'S CONTRACTUALES	GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO · Atlántico para la Gente

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	202302576
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY,
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.
INTERVENTOR	
SUPERVISIÓN	ADALID SANTIAGO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-9	HABILITACION DE TUBERIA EXISTENTE DE 110 MM PEAD (INCLUYE EMPALMES EN TUBERIA EXISTENTE, PERFILACION, DEMOLICION, EXCAVACION, MOTOMBOMBA, RELLENO Y SUMINISTRO Y RECONSTRUCCION DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA REPARCHEO ANCHO 0.50 M E=0.20)	UND	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor	%	$ 1,453,409.32	0.5%	$ 7,267.05
	Compresor con pistola sin operador	HORA	$ 86,980	24.0000	$ 2,087,520
	Regla vibratoria	Dia	$ 115,672	0.5000	$ 57,836
	Pulidora con disco de corte para pavimento	HORA	$ 15,206	12.0000	$ 182,472
	CANGURO	DIA	$ 80,000.00	0.0417	$ 3,333.33
	Motobomba	hora	$ 13,204.20	8.0000	$ 105,634
				SUBTOTAL	$ 2,444,061.98

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	CONCRETO DE 4000 PSI A 28 DIAS	M3	$ 507,877	1.05	$ 533,271
	Antisol rojo x 170 kg	kg	$ 10,769	0.25	$ 2,692
	Sellalón 3/8"	m	$ 362	0.35	$ 127
	Masilla autonivelante para sello de juntas horizontales	m	$ 179	3.65	$ 653
	RECEBO MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 62,700	3.25	$ 203,775
				SUBTOTAL	$ 740,518.15

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	1 OFICIAL + 3 AYUDANTES (OBRA CIVIL)	DIA	$ 484,469.77	3	$ 1,453,409.32
	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (TERMOFUSION)	DIA	$ 363,352.33	1	$ 363,352.33
				SUBTOTAL	$ 1,816,761.65
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 5,001,342.00

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ	NOMBRE	UNION TEMPORAL INTER ZONA 6
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL

GLOBAL	SECRETARIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO CONTRATO DE DE OBRA No. 202302576 APU'S CONTRACTUALES	GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO Atlántico para la Gente

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	202302576		
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY,		
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.		
INTERVENTOR			
SUPERVISIÓN	ADALID SANTIAGO		

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-10	HABILITACION DE TUBERIA EXISTENTE DE 200 MM PEAD (INCLUYE EMPALME DE TUBERIA EXISTENTE DE 200 MM PEAD A 250 MM PEAD, PERFILACION, MOTOBOMBA, DEMOLICION, EXCAVACION, RELLENO Y RECONSTRUCCION CONCRETO DE 4000 PSI PARA REPARCHEO 7.0 X 5.10 M E=0.20) CALLE 16 CON CRA 1 SUR EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO	GLO	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor	%	$ 3,875,758	0.5%	$ 19,379
	Compresor con pistola sin operador	HORA	$ 86,980	24.0000	$ 2,087,520
	Regla vibratoria	Dia	$ 115,672	0.5000	$ 57,836
	Pulidora con disco de corte para pavimento	HORA	$ 15,206	12.0000	$ 182,472
	Motobomba	hora	$ 13,204.20	16.0000	$ 211,267
				SUBTOTAL	$ 2,558,473.99

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	CONCRETO DE 4000 PSI A 28 DIAS	M3	$ 507,877	7.497	$ 3,807,554
	Antisol rojo x 170 kg	kg	$ 10,769	0.25	$ 2,692
	Sellalón 3/8"	m	$ 362	0.35	$ 127
	Masilla autonivelante para sello de juntas horizontales	m	$ 179	3.65	$ 653
	RECEBO MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 62,700	22.75	$ 1,426,425
				SUBTOTAL	$ 5,237,451.17

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	1 OFICIAL + 3 AYUDANTES (OBRA CIVIL)	DIA	$ 484,469.77	8	$ 3,875,758.18
	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (TERMOFUSION)	DIA	$ 363,352.33	2	$ 726,704.66
				SUBTOTAL	$ 4,602,462.84
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 12,398,388.00

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ	NOMBRE	UNION TEMPORAL INTER ZONA 6
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL

SECRETARIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO

CONTRATO DE DE OBRA No. 202302576

APU'S CONTRACTUALES

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	202302576	
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO ATLÁNTICO.	
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.	
INTERVENTOR		
SUPERVISIÓN	ADALID SANTIAGO	

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-SUM1	Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm	UND	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Tee de PEAD PE100 PN10 para unión por termofusión de 110mm	UND	$ 99,000	1	$ 99,000
					$ -
				SUBTOTAL	$ 99,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIALES	22.2	150	0.148	$ 6,646.30	$ 984
				SUBTOTAL	$ 984

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 99,984

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ	NOMBRE	UNION TEMPORAL INTER ZONA 6
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL

SECRETARIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO

CONTRATO DE DE OBRA No. 202302576

APU'S CONTRACTUALES

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	202302576	
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO ATLÁNTICO.	
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.	
INTERVENTOR		
SUPERVISIÓN	ADALID SANTIAGO	

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-SUM2	Reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 110X90mm	UND	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Reducción concéntrica PEAD PE100 PN10 110X90mm	UND	$ 51,457	1	$ 51,457
					$ -
				SUBTOTAL	$ 51,457.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIALES	22.2	150	0.148	$ 6,646.30	$ 984
				SUBTOTAL	$ 984

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 52,441

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ	NOMBRE	UNION TEMPORAL INTER ZONA 6
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL

GLOBAL	SECRETARIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO CONTRATO DE DE OBRA No. 202302576 APU'S CONTRACTUALES	Atlántico para la Gente

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	202302576	
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO ATLÁNTICO.	
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.	
INTERVENTOR		
SUPERVISIÓN	ADALID SANTIAGO	

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-SUM3	Válvula de compuerta en HD sello elástico BxB ANSI B16,5. D=200mm (8") vástago no ascendente.	UND	1

}

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Válvula de compuerta en HD sello elástico BxB ANSI B16,5. D=200mm (8") vástago no ascendente.	UND	$ 3,305,820	1	$ 3,305,820
					$ -
				SUBTOTAL	$ 3,305,820.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIALES	22.2	150	0.148	$ 6,646.30	$ 984
				SUBTOTAL	$ 984

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 3,306,804

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ	NOMBRE	UNION TEMPORAL INTER ZONA 6
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL

SECRETARIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO

CONTRATO DE DE OBRA No. 202302576

APU'S CONTRACTUALES

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	202302576	
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACIÓN REDES DE ACUEDUCTO DEL SECTOR ZONAL 6 PARA LOS BARRIOS: CRISTO REY, LOS MANGOS Y VEREDA CARMEN Y DEL SECTOR ZONAL 1 BARRIO VILLA CONCORDE II DEL MUNICIPIO DE MALAMBO ATLÁNTICO.	
CONTRATISTA	GLOBAL ENGINEERING AND DESIGN S.A.S.	
INTERVENTOR		
SUPERVISIÓN	ADALID SANTIAGO	

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP-SUM4	Brida metálica o flanche universal para PEAD de 200mm (8")	UND	1

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Brida metálica o flanche universal para PEAD de 200mm (8")	UND	$ 164,220	1	$ 164,220
					$ -
				SUBTOTAL	$ 164,220.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIALES	22.2	150	0.148	$ 6,646.30	$ 984
				SUBTOTAL	$ 984

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 165,204

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	KATY DANIELA ROBAYO GONZALEZ	NOMBRE	UNION TEMPORAL INTER ZONA 6
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL	CARGO	REPRESENTANTE LEGAL