

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
4.4.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=10"	ML			
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.937,00	0,05	247,0
SUBTOTAL					\$ 247,00
II MATERIAL					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	LUBRICANTES PARA TUBERÍA (500GRMS)	LB	\$ 37.527,00	0,01	311,0
	LIMPIADOR REMOVEDOR (760GRMS)	UN	\$ 70.930,91	0,01	589,0
SUBTOTAL					\$ 900,00
III TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	AYUDANTE	JN	\$ 106.039,12	48,00	2.209,0
	OFICIAL	JN	\$ 130.927,56	48,00	2.728,0
SUBTOTAL					\$ 4.937,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 6.084,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 1.645,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 61,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 304,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 2.010,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 8.094,00
----------------------------	--------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
4.4.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=18"	ML			
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.899,00	0,05	395,0
SUBTOTAL					\$ 395,00
II MATERIAL					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	LUBRICANTES PARA TUBERÍA (500GRMS)	LB	\$ 37.527,00	0,03	1.043,0
	LIMPIADOR REMOVEDOR (760GRMS)	UN	\$ 70.930,91	0,03	1.972,0
SUBTOTAL					\$ 3.015,00
III TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	AYUDANTE	JN	\$ 106.039,12	30,00	3.535,0
	OFICIAL	JN	\$ 130.927,56	30,00	4.364,0
SUBTOTAL					\$ 7.899,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 11.309,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 3.057,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 113,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 565,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 3.735,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 15.044,00
----------------------------	---------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN		1	
		PÁGINA			DE
FECHA				5	2025
				Mes	Año
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018					
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD
4.4.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=36"			ML	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 19.056,00	0,05	953,0
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS		HR	\$ 237.556,69	5,00	47.511,0
				SUBTOTAL	\$ 48.464,00
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
LUBRICANTES PARA TUBERÍA (500GRMS)		LB	\$ 37.527,00	0,08	3.126,0
LIMPIADOR REMOVEDOR (760GRMS)		UN	\$ 70.930,91	0,08	5.909,0
				SUBTOTAL	\$ 9.035,00
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL	\$ -
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AYUDANTE		JN	\$ 212.078,24	18,00	11.782,0
OFICIAL		JN	\$ 130.927,56	18,00	7.274,0
				SUBTOTAL	\$ 19.056,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 76.555,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 20.693,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 766,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 3.828,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 25.287,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 101.842,00
----------------------------	----------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN		1	
		PÁGINA			DE
FECHA				5	2025
				Mes	Año

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018

OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.15	SUMINISTRO TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=60"	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 42.876,00	0,05	2.144,0
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS	HR	\$ 237.556,69	4,00	59.389,0
SUBTOTAL				\$ 61.533,00

II MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
LUBRICANTES PARA TUBERÍA (500GRMS)	LB	\$ 37.527,00	0,30	11.258,0
LIMPIADOR REMOVEDOR (760GRMS)	UN	\$ 70.930,91	0,30	21.279,0
SUBTOTAL				\$ 32.537,00

III TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL				\$ -

IV MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AYUDANTE	JN	\$ 212.078,24	8,00	26.510,0
OFICIAL	JN	\$ 130.927,56	8,00	16.366,0
SUBTOTAL				\$ 42.876,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 136.946,00
---------------------	--	--	--	---------------

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 37.017,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 1.369,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 6.847,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 45.233,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 182.179,00
----------------------------	----------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
4.4.9	SUMINISTRO TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=10"	ML			
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
II MATERIAL					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	TUBERIA ALCANTARILLADO DOBLE PARED Ø=10"	ML	\$ 109.946,50	1,05	115.444,0
SUBTOTAL					\$ 115.444,00
III TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 115.444,00

ADMINISTRACION	A=	15,00%	\$ 17.317,00
IMPREVISTOS	I=		\$ -
UTILIDAD	U=		\$ -
TOTAL AIU		15,00%	\$ 17.317,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 132.761,00
---------------------	---------------

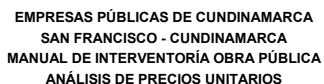
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018

OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
4.4.11	SUMINISTRO TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=18"	ML		
I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL				\$ -
II MATERIAL				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
TUBERIA ALCANTARILLADO DOBLE PARED Ø=18"	ML	\$ 391.813,33	1,05	411.404,0
SUBTOTAL				\$ 411.404,00
III TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL				\$ -
IV MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL				\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 411.404,00

ADMINISTRACION	A=	15,00%	\$ 61.711,00
IMPREVISTOS	I=		\$ -
UTILIDAD	U=		\$ -
TOTAL AIU		15,00%	\$ 61.711,00

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 473.115,00
---------------------	--	---------------



CÓDIGO

VERSIÓN

1

PÁGINA

DE

FECHA

5

Mes

2025

Mes	Año
-----	-----

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018

OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ADMINISTRACION	A=	15,00%	\$ 286.396,00
IMPREVISTOS	I=		\$ -
UTILIDAD	U=		\$ -
TOTAL AIU		15,00%	\$ 286.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 2.195.700,00
---------------------	-----------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
4.4.14-1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=60"	ML			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
			SUBTOTAL	\$	-
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
TUBERIA ALCANTARILLADO DOBLE PARED Ø=60"		ML	\$ 5.870.192,31	1,05	6.163.702,0
			SUBTOTAL	\$	6.163.702,00
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
			SUBTOTAL	\$	-
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
			SUBTOTAL	\$	-
			TOTAL COSTO DIRECTO	\$	6.163.702,00

ADMINISTRACION	A=	15,00%	\$ 924.555,00
IMPREVISTOS	I=		\$ -
UTILIDAD	U=		\$ -
TOTAL AIU		15,00%	\$ 924.555,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 7.088.257,00
----------------------------	------------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018				
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.34	CONSTRUCCIÓN SUMIDEROS MIXTOS SIMPLES, EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE REJILLA PREFABRICADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UN	

I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL				\$ -

II MATERIAL				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
CONCRETO 2000 PSI	M3	\$ 450.047,00	0,14	63.007,0
REJILLA Y MARCO HTA 0,7X0,3	UN	\$ 210.514,00	1	210.514,0
MURO TOLETE COMÚN E=0,12 M	M2	\$ 76.728,00	4	309.981,0
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	\$ 978.233,00	0,09	88.041,0
SUBTOTAL				\$ 671.543,00

III TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				0,0
SUBTOTAL				\$ -

IV MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AYUDANTE (2)	JN	\$ 212.078,24	0,50	424.156,0
OFICIAL	JN	\$ 130.927,56	0,50	261.855,0
SUBTOTAL				\$ 686.011,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1.357.554,00
---------------------	--	--	--	-----------------

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 366.947,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 13.576,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 67.878,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 448.401,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.805.955,00
----------------------------	------------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018				
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.35	SUMIDEROS MIXTOS DOBLES N CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE REJILLA PREFABRICADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UN	

I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL				\$ -

II MATERIAL				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
CONCRETO 2000 PSI	M3	\$ 450.047,00	0,58	261.027,0
REJILLA Y MARCO HTA 0,7X0,3	UN	\$ 210.514,00	1	210.514,0
MURO TOLETE COMÚN E=0,12 M	M2	\$ 76.728,00	7	503.336,0
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	\$ 978.233,00	0,15	146.735,0
SUBTOTAL				\$ 1.121.612,00

III TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				0,0
SUBTOTAL				\$ -

IV MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AYUDANTE (2)	JN	\$ 212.078,24	0,40	530.196,0
OFICIAL	JN	\$ 130.927,56	0,40	327.319,0
SUBTOTAL				\$ 857.515,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1.979.127,00
---------------------	--	--	--	-----------------

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 534.958,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 19.791,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 98.956,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 653.705,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 2.632.832,00
----------------------------	------------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN		1	
		PÁGINA		DE	
FECHA				5	2025
				Mes	Año
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018					
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD
4.4.36	SUMIDEROS TRANSVERSALES (CON LONGITUD VARIABLE) EN CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI , INCLUYE SUMINSITRO DE REJILLA METÁLICA SEGÚN PLANO, INCLUYE ANGULOS Y PERFILES DE ANCLAJE			UN	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
FORMALETA ENTREPISOS		MS	\$ 5.700,00	0,07	81.429,0
SUBTOTAL					\$ 81.429,00
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
CONCRETO 2000 PSI		M3	\$ 450.047,00	0,21	94.510,0
REJILLA Y MARCO HTA 0,7X0,3		UN	\$ 210.514,00	1	210.514,0
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI CORRUGADO		KG	\$ 6.363,00	77	488.742,0
ACERO REFUERZO 37000		KG	\$ 6.007,00	61,65	370.332,0
CONCRETO 3500 PSI		M3	\$ 524.807,00	2,50	1.312.018,0
SUBTOTAL					\$ 2.476.116,00
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
					0,0
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AYUDANTE (2)		JN	\$ 212.078,24	0,30	706.927,0
OFICIAL		JN	\$ 130.927,56	0,30	436.425,0
SUBTOTAL					\$ 1.143.352,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 3.700.897,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 1.000.352,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 37.009,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 185.045,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 1.222.406,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 4.923.303,00
----------------------------	------------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
1,41	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	M2			
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	ESTACIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	\$ 159.963,00	150,00	1.066,0
SUBTOTAL					\$ 1.066,00
II MATERIAL					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	Durmiente ordinario	ML	\$ 3.342,00	1,00	3.342,0
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	\$ 6.533,00	0,50	3.267,0
	Hilo rojo	ML	\$ 228,00	4,0000	912,0
	ESTACA DE MADERA	UN	\$ 546,00	4,0000	2.184,0
	Mojón en concreto	UN	\$ 16.383,00	0,0500	819,0
SUBTOTAL					\$ 10.524,00
III TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA (2 CADENEROS + 1 TOPOGRAFO INSPECTOR)	JN	\$ 385.086,10	150,00	2.567,0
SUBTOTAL					\$ 2.567,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 14.157,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 3.827,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 142,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 708,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 4.677,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 18.834,00
----------------------------	---------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS INSTALACIÓN	M3			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
MEZCLADORA PARA CONCRETO DE 1 BULTO	DÍA	\$ 77.523,11	6,30	12.305,0	
			SUBTOTAL	\$ 12.305,00	
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
AGUA	LT	\$ 77,00	196	15.092,0	
ARENA DE RIO	M3	\$ 131.026,00	0,50	65.513,0	
CEMENTO GRIS	KG	\$ 762,00	210,00	160.020,0	
TRITURADO DE RIO	M3	\$ 123.166,00	1,00	123.166,0	
			SUBTOTAL	\$ 363.791,00	
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
				0,0	
			SUBTOTAL	\$ -	
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
AYUDANTE (2)	JN	\$ 212.078,24	4,70	45.123,0	
			SUBTOTAL	\$ 45.123,00	
			TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 421.219,00	

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 113.855,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 4.212,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 21.061,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 139.128,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 560.347,00
---------------------	---------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA		5	2025
				Mes	Año
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018					
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD
	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI (MUROS Y PLACA SUPERIOR)			M3	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
MEZCLADORA PARA CONCRETO DE 1 BULTO		DÍA	\$ 77.523,11	3,15	24.611,0
SUBTOTAL					\$ 24.611,00
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AGUA		LT	\$ 77,00	305,00	23.485,0
ARENA LAVADA DE RÍO		M3	\$ 124.668,00	0,56	69.814,0
CEMENTO GRIS		KG	\$ 762,00	350,00	266.700,0
TRITURADO DE RIO		M3	\$ 123.166,00	0,84	103.459,0
IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE DM		KG	\$ 18.315,49	1,23	22.436,0
SUBTOTAL					\$ 485.894,00
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
					0,0
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AYUDANTE (2)		JN	\$ 212.078,24	5,50	38.560,0
SUBTOTAL					\$ 38.560,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 549.065,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 148.412,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 5.491,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 27.453,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 181.356,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 730.421,00
----------------------------	----------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO		
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	DE	
		FECHA	5	2025
			Mes	Año

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3500 PSI (PLACA DE FONDO POZO DE 2,60X2,60, E=0.30 M)	M3		
I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
MEZCLADORA PARA CONCRETO DE 1 BULTO	DÍA	\$ 77.523,11	6,30	12.305,0
SUBTOTAL				\$ 12.305,00
II MATERIAL				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AGUA	LT	\$ 77,00	210,00	16.170,0
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	\$ 124.668,00	0,60	74.801,0
CEMENTO GRIS	KG	\$ 762,00	380,00	289.560,0
TRITURADO DE RIO	M3	\$ 123.166,00	0,76	93.606,0
IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE DM	KG	\$ 18.315,49	1,33	24.360,0
SUBTOTAL				\$ 498.497,00
III TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				0,0
SUBTOTAL				\$ -
IV MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AYUDANTE (2)	JN	\$ 212.078,24	4,70	45.123,0
SUBTOTAL				\$ 45.123,00
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 555.925,00

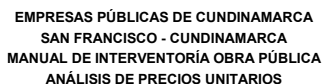
ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 150.267,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 5.559,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 27.796,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 183.622,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 739.547,00
---------------------	---------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO						
		VERSIÓN		1				
		PÁGINA			DE			
				FECHA		5	2025	
						Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018								
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.								
ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD	
	ANILLO EN POLIMERO PARA BASE DE TAPA					UN		
I. EQUIPO								
DESCRIPCIÓN					UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR					GL	\$ 789,90	1,00	790,0

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 111.370,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 4.120,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 20.601,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 136.091,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 548.115,00
----------------------------	----------------------



PÁGINA

DE

5

5

FECHA

5

Mes

2025

Año

OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 79.006,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 2.923,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 14.615,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 96.544,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 388.835,00
---------------------	---------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA		5	2025
				Mes	Año
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
	CONCRETO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO Y MUROS	M3			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
MEZCLADORA PARA CONCRETO DE 1 BULTO		DÍA	\$ 77.523,11	6,30	12.305,0
			SUBTOTAL	\$ 12.305,00	
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AGUA		LT	\$ 77,00	230	17.710,0
ARENA DE RIO		M3	\$ 131.026,00	0,74	96.959,0
CEMENTO GRIS		KG	\$ 762,00	454,00	345.948,0
TRITURADO DE RIO		M3	\$ 123.166,00	0,74	91.143,0
IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE DM		KG	\$ 18.315,49	1,59	29.103,0
			SUBTOTAL	\$ 580.863,00	
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
					0,0
			SUBTOTAL	\$ -	
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AYUDANTE (2)		JN	\$ 212.078,24	4,70	45.123,0
			SUBTOTAL	\$ 45.123,00	
			TOTAL COSTO DIRECTO \$ 638.291,00		

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 172.530,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 6.383,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 31.915,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 210.828,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 849.119,00
----------------------------	----------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018					
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
1.17, 2.11, 3.11	CINTA PVC O-22 (DOS FUNDIDAS)	ML			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.899,00	0,05	395,0	
PISTOLA DE CALOR PARA CINTA PVC	HR	\$ 1.743,34	1,05	1.660,0	
			SUBTOTAL	\$ 2.055,00	
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
CINTA PVC O-22 15M	ML	\$ 57.466,24	2,10	120.679,0	
ALAMBRE NEGRO NO.18	KG	\$ 13.129,00	0,05	656,0	
			SUBTOTAL	\$ 121.335,00	
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
			SUBTOTAL	\$ -	
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
AYUDANTE	JN	\$ 106.039,12	30,00	3.535,0	
OFICIAL	JN	\$ 130.927,56	30,00	4.364,0	
			SUBTOTAL	\$ 7.899,00	
			TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 131.289,00	
		ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 35.487,00
		IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 1.313,00
		UTILIDAD	U=	5%	\$ 6.564,00
		TOTAL AIU		33,03%	\$ 43.364,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 174.653,00

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
4.4.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=27"	ML			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 19.056,00	0,05	953,0	
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS	HR	\$ 237.556,69	5,00	47.511,0	
			SUBTOTAL	\$ 48.464,00	
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
LUBRICANTES PARA TUBERÍA (500GRMS)	LB	\$ 37.527,00	0,08	3.126,0	
LIMPIADOR REMOVEDOR (760GRMS)	UN	\$ 70.930,91	0,08	5.909,0	
			SUBTOTAL	\$ 9.035,00	
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
			SUBTOTAL	\$ -	
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
AYUDANTE	JN	\$ 212.078,24	18,00	11.782,0	
OFICIAL	JN	\$ 130.927,56	18,00	7.274,0	
			SUBTOTAL	\$ 19.056,00	
			TOTAL COSTO DIRECTO \$ 76.555,00		

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
	CONCRETO F'C 3000 PSI (PLACA DE FONDO E=0,20; PLACA DE CUBIERTA E=0,20)	M3		
I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	\$ 86.639,00	4,00	21.660,0
FORMALETA	MS	\$ 16.007,00	0,12	133.392,0
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 12.829,85	1,00	12.830,0
SUBTOTAL				\$ 167.882,00
II MATERIAL				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	M3	\$ 526.746,00	1,01	532.013,0
Aditivos	LT	\$ 25.649,00	0,30	7.695,0
SUBTOTAL				\$ 539.708,00
III TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				0,0
SUBTOTAL				\$ -
IV MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
OFICIAL (2)	JN	\$ 261.855,12	3,50	74.816,0
AYUDANTE (6)	JN	\$ 636.234,73	3,50	181.781,0
SUBTOTAL				\$ 256.597,00
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 964.187,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 260.620,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 9.642,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 48.209,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 318.471,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.282.658,00
---------------------	-----------------

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018

OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.2.11, 4.5.8, 4.7.1, 4.8.3, 4.8.12	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES (A UNA DISTANCIA DE 45,7 KM)	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
BOBCAT	HR	\$ 83.259,00	20,00	4.163,0
VOLQUETA M3	HR	\$ 70.797,00	0,5	143.621,0
SUBTOTAL				\$ 147.784,00

II MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
DERECHOS BOTADERO	M3	\$ 4.000,00	1,30	5.200,0
SUBTOTAL			\$	5.200,00

III TRANSPORTE

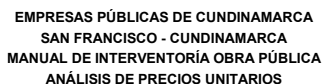
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
			SUBTOTAL \$	-

IV MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL				\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 152.984,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 41.352,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 1.530,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 7.649,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 50.531,00

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 203.515,00
---------------------	--	---------------



CÓDIGO

VERSIÓN

1

PÁGINA

DE

FECHA

5

Me

2025

Mes	Año
-----	-----

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018

OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 96.538,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 3.572,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 17.858,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 117.968,00

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018

OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
16,40	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H= HASTA 2 M	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 62.542,00	13%	8.130,5

SUBTOTAL	\$ 8.130,46
-----------------	-------------

II MATERIAL

[illegible]

SUBTOTAL	\$ -
----------	------

III TRANSPORTE

[illegible]

SUBTOTAL	\$ -
-----------------	------

IV MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
OFICIAL	JN	\$ 130.927,56	3,78	34.637,0
AYUDANTE	JN	\$ 106.039,12	3,80	27.905,0
SUBTOTAL				\$ 62.542,00

SUBTOTAL	\$ 62,542.00
-----------------	--------------

TOTAL COSTO DIRECTO	\$	70.672.00
---------------------	----	-----------

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 19.103,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 707,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 3.534,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 23.344,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 94.016,00
---------------------	--------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
16,50	EXCAVACIÓN A MÁQUINA SIN CLASIFICAR	M3			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
RETROEXCAVADORA 75 HP	HR	\$ 164.614,00	20,00	8.231,0	
			SUBTOTAL	\$ 8.231,00	
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
			SUBTOTAL	\$ -	
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
			SUBTOTAL	\$ -	
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
OFICIAL	JN	\$ 130.927,56	50,00	2.619,0	
AYUDANTE	JN	\$ 106.039,12	50,00	2.121,0	
			SUBTOTAL	\$ 4.740,00	
			TOTAL COSTO DIRECTO \$ 12.971,00		

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 3.506,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 130,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 649,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 4.285,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 17.256,00		
----------------------------------	--	--

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018

OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.2.9	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO) TIPO E1A H= <=2 MTS	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 16.555,00	0,05	828,0
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS	HR	\$ 237.556,69	70,00	3.394,0
FORMALETA METÁLICA	M2/DÍA	\$ 2.889,46	1,20	2.408,0

SUBTOTAL	\$ 6.630,00
-----------------	-------------

II MATERIAL

[illegible]

SUBTOTAL	\$ 10.929,00
----------	--------------

III TRANSPORTE

[illegible]

SUBTOTAL	\$ -
----------	------

IV MANO DE OBRA

IV MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AYUDANTE	JN	\$ 106.039,12	10,00	10.604,00
OFICIAL	JN	\$ 130.927,56	22,00	5.951,00
			SUBTOTAL	\$ 16.555,00

SUBTOTAL	\$ 16.555.00
-----------------	--------------

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 34.114.00
---------------------	--------------

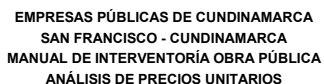
ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 9.221,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 341,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 1.706,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 11.268,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 45.382.00
---------------------	--------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
16,70	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3			
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	VIBROCOMPACTADORA (RANA) GASOLINA	HR	\$ 23.214,13	2,09	11.134,0
SUBTOTAL					\$ 11.134,00
II MATERIAL					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	AGUA	LT	\$ 77,00	10,00	770,0
SUBTOTAL					\$ 770,00
III TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	OFICIAL	JN	\$ 130.927,56	20,00	6.546,0
	AYUDANTE	JN	\$ 106.039,12	10,00	10.604,0
SUBTOTAL					\$ 17.150,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 29.054,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 7.853,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 291,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 1.453,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 9.597,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 38.651,00
----------------------------	---------------------



CÓDIGO

VERSIÓN

1

PÁGINA

DE

FECHA

5

Mes

2025

Mes	Año
-----	-----

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018

OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 49.142,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 1.818,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 9.090,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 60.050,00

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 241.855.00
---------------------	--	---------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018				
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	

I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA 120 HP	HR	\$ 207.934,00	27,00	7.701,0
CARROTANQUE DE AGUA 1000 L	HR	\$ 149.084,00	25,00	5.963,0
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	HR	\$ 155.951,00	25,00	6.238,0
SUBTOTAL				\$ 19.902,00

II MATERIAL				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBBASE GRANULAR INV 320.1-07	M3	\$ 54.094,00	1,30	70.322,0
SUBTOTAL				\$ 70.322,00

III TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
TRANSPORTE SUBBASE	M3-KM	\$ 1.823,00	40,30	73.467,0
SUBTOTAL				\$ 73.467,0

IV MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AYUDANTE (2)	JN	\$ 212.078,24	100,00	2.121,0
SUBTOTAL				\$ 2.121,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 165.812,00
---------------------	--	--	--	---------------

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 44.819,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 1.658,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 8.291,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 54.768,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 220.580,00
----------------------------	----------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO				
		VERSIÓN	1			
		PÁGINA		DE		
		FECHA	5	2025		
			Mes	Año		
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018						
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.						
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
4.2.9-1	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO) TIPO E1B H= 2 A 3 MTS			M2		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 17.150,00	0,05	858,0	
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS		HR	\$ 237.556,69	70,00	3.394,0	
FORMALETA METÁLICA		M2/DÍA	\$ 2.889,46	1,15	2.513,0	
SUBTOTAL					\$ 6.765,00	
II MATERIAL						
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
"Tornillo y Arandelas de 3""		LB	\$ 34.924,07	0,20	6.985,0	
Herramienta menor		GLB	\$ 105,01	33,33	3.500,0	
Parales Metálicos Telescópicos - UND		DÍA	\$ 162,06	2,5000	405,0	
Marco metálico para entibados L=6.00 m		UN	\$ 38.834,39	0,0010	39,0	
SUBTOTAL					\$ 10.929,00	
III TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
SUBTOTAL					\$ -	
IV MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
AYUDANTE		JN	\$ 106.039,12	10,00	10.604,0	
OFICIAL		JN	\$ 130.927,56	20,00	6.546,0	
SUBTOTAL					\$ 17.150,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 34.844,00	

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 9.418,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 348,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 1.742,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 11.508,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 46.352,00
----------------------------	---------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018					
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
4.2.9-2	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO) TIPO TE2 H= 3 > MTS	M2			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 18.673,00	0,05	934,0
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS		HR	\$ 237.556,69	70,00	3.394,0
FORMALETA METÁLICA		M2/DÍA	\$ 2.889,46	1,00	2.889,0
SUBTOTAL					\$ 7.217,00
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
"Tornillo y Arandelas de 3""		LB	\$ 34.924,07	0,20	6.985,0
Herramienta menor		GLB	\$ 105,01	33,33	3.500,0
Parales Metálicos Telescópicos - UND		DÍA	\$ 162,06	2,5000	405,0
Marco metálico para entibados L=6.00 m		UN	\$ 38.834,39	0,0010	39,0
SUBTOTAL					\$ 10.929,00
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AYUDANTE		JN	\$ 106.039,12	9,00	11.782,0
OFICIAL		JN	\$ 130.927,56	19,00	6.891,0
SUBTOTAL					\$ 18.673,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 36.819,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 9.952,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 368,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 1.841,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 12.161,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 48.980,00
----------------------------	---------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN		1	
		PÁGINA		DE	
FECHA				5	2025
				Mes	Año
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018					
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD
4.1.1, 4.6.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES			ML	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR		%	\$ 11.553,00	0,05	578,0
ESTACIÓN ELECTRÓNICA TOTAL		HR	\$ 18.546,20	0,01	107,0
SUBTOTAL					\$ 685,00
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
PUNTILLA CON CABEZA 2"		LB	\$ 6.533,00	0,05	327,0
ESTACA DE MADERA		UN	\$ 546,00	0,60	328,0
SUBTOTAL					\$ 655,00
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA (2 CADENEROS + 1 TOPOGRAFO INSPECTOR)		JN	\$ 385.086,10	0,03	11.553,0
SUBTOTAL					\$ 11.553,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 12.893,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 3.485,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 129,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 645,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 4.259,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 17.152,00
----------------------------	---------------------

FECHA

Mes

Año

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018

OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=8"	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.937,00	0,05	247,0

SUBTOTAL	\$ 247,00
-----------------	-----------

II MATERIAL

[illegible]

SUBTOTAL	\$ 607,00
-----------------	-----------

III TRANSPORTE

[illegible]

SUBTOTAL	\$ -
----------	------

IV MANO DE OBRA

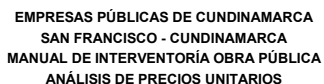
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AYUDANTE	JN	\$ 106.039,12	48,00	2.209,0
OFICIAL	JN	\$ 130.927,56	48,00	2.728,0
SUBTOTAL				\$ 4.937,00

SUBTOTAL	\$ 4.937.00
-----------------	-------------

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 5.791.00
---------------------	-------------

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 1.565,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 58,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 290,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 1.913,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 7.704,00
---------------------	-------------



CÓDIGO	
--------	--

VERSIÓN

1

PÁGINA

DE

FECHA

5

Mes

2025

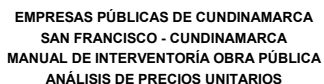
Mes	Año
-----	-----

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018

OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 1.509,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 56,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 279,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 1.844,00

TOTAL COSTO DIRECTO		\$	7.428,00
---------------------	--	----	----------



CÓDIGO

VERSIÓN

1

PÁGINA

DE

5

2025

FECHA

Mes

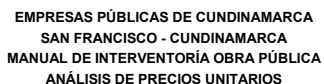
Año

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018

OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 1.727,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 64,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 319,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 2.110,00

TOTAL COSTO DIRECTO		\$	8.498,00
---------------------	--	----	----------



CÓDIGO

VERSIÓN

1

PÁGINA

DE

FECHA

5

Mes

2025

Mes	Año
-----	-----

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018

OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 152.761,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 5.652,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 28.258,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 186.671,00

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 751.824,00
---------------------	--	---------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
4.4.8	SUMINISTRO TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=8"	ML			
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
II MATERIAL					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	TUBERIA ALCANTARILLADO DOBLE PARED Ø=8"	ML	\$ 75.207,83	1,05	78.968,0
SUBTOTAL					\$ 78.968,00
III TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 78.968,00

ADMINISTRACION	A=	15,00%	\$ 11.845,00
IMPREVISTOS	I=		\$ -
UTILIDAD	U=		\$ -
TOTAL AIU		15,00%	\$ 11.845,00

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 90.813,00
----------------------------	--	---------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA		5	2025
				Mes	Año
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018					
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD
4.4.8-1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=6"			ML	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
TUBERIA ALCANTARILLADO DOBLE PARED Ø=6"		ML	\$ 52.824,67	1,05	55.466,0
SUBTOTAL					\$ 55.466,00
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 55.466,00

ADMINISTRACION	A=	15,00%	\$ 8.320,00
IMPREVISTOS	I=		\$ -
UTILIDAD	U=		\$ -
TOTAL AIU		15,00%	\$ 8.320,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 63.786,00
---------------------	--------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
4.4.10	SUMINISTRO TUBERÍA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=12"	ML			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
			SUBTOTAL	\$ -	
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
TUBERIA ALCANTARILLADO DOBLE PARED Ø=12"	ML	\$ 157.901,17	1,05	165.796,0	
			SUBTOTAL	\$ 165.796,00	
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
			SUBTOTAL	\$ -	
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
			SUBTOTAL	\$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 165.796,00	
ADMINISTRACION		A=	15,00%	\$ 24.869,00	
IMPREVISTOS		I=		\$ -	
UTILIDAD		U=		\$ -	
TOTAL AIU			15,00%	\$ 24.869,00	
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 190.665,00	

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA		5	2025
				Mes	Año
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018					
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD
3.4.9	CAJA DE INSPECCIÓN MAMPOSTERIA 0.70X0.70 M H. INFERIOR>1.00M (INCLUYE BASE, TAPA ACERO DE REFUERZO Y PAÑETE INTERIOR Y EXTERIOR)			UN	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI CORRUGADO		KG	\$ 6.363,00	4,11	26.152,0
ARENA DE PEÑA		M3	\$ 123.190,00	0,23	28.334,0
ARENA LAVADA DE RÍO		M3	\$ 124.668,00	0,07	8.727,0
CEMENTO GRIS		KG	\$ 762,00	118,00	89.916,0
GRAVIALLA DE RIO		M3	\$ 107.472,00	0,27	29.017,0
LADRILLO TOLETE COMÚN		UN	\$ 717,00	260	186.420,0
RECEBO COMÚN		M3	\$ 11.550,00	0,8	9.587,0
TAPA D=0.7		UN	\$ 179.061,57	1,0	179.062,0
SUBTOTAL					\$ 557.215,00
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
TRANSPORTE DE RECEBO		M3-KM	\$ 995,00	12,45	12.388,0
SUBTOTAL					\$ 12.388,0
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		JN	\$ 236.966,68	1,20	197.472,0
SUBTOTAL					\$ 197.472,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 767.075,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 207.340,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 7.671,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 38.354,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 253.365,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.020.440,00
----------------------------	------------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
3.4.10	ACCESORIOS DOMICILIARIAS INLCUYE KIT DE SILLA, CODO 45° (SIN TUBERIA)	UN			
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
II MATERIAL					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	ACCESORIOS DOMICILIARIAS	UN	\$ 316.358,00	1,00	316.358,0
SUBTOTAL					\$ 316.358,00
III TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 316.358,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$	85.512,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$	3.164,00
UTILIDAD	U=	5%	\$	15.818,00
TOTAL AIU		33,03%	\$	104.494,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$	420.852,00
---------------------	----	------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
3.5.6	PLACA DE CUBIERTA PARA POZO DIAMÉTRO 130 CM E=12CM Ø=1.2M	UN			
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 394,95	1,00	395,0
SUBTOTAL					\$ 395,00
II MATERIAL					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	PLACA DE CUBIERTA PARA POZO DIAMÉTRO 130 CM E=12CM Ø=1.2M	UN	\$ 1.459.134,00	1,00	1.459.134,0
SUBTOTAL					\$ 1.459.134,00
III TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	AYUDANTE	JN	\$ 106.039,12	30,00	3.535,0
	OFICIAL	JN	\$ 130.927,56	30,00	4.364,0
SUBTOTAL					\$ 7.899,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.467.428,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 396.646,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 14.674,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 73.371,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 484.691,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.952.119,00
----------------------------	------------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
			FECHA	5	2025
				Mes	Año
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
3.5.7	PLACA FONDO CON ESPIGO PARA POZO CON DIAMÉTRO 152 CM Ø=1.2M EN CONCRETO DE 28 Mpa REFORZADO	UN			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR		GL	\$ 1.407,40	1,00	1.407,0
				SUBTOTAL	\$ 1.407,00
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
PLACA FONDO CON ESPIGO PARA POZO CON DIAMÉTRO 152 CM Ø=1.2M EN CONCRETO DE 28 Mpa R		UN	\$ 1.471.345,00	1,00	1.471.345,0
				SUBTOTAL	\$ 1.471.345,00
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL	\$ -
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AYUDANTE		JN	\$ 106.039,12	9,00	11.782,0
OFICIAL		JN	\$ 130.927,56	8,00	16.366,0
				SUBTOTAL	\$ 28.148,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.500.900,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 405.693,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 15.009,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 75.045,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 495.747,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.996.647,00
----------------------------	------------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
			FECHA	5	2025
				Mes	Año
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
3.5.8	SUMINISTRO SECCIÓN CIRCULAR ALTURA 1M PARA POZO CON DIAMETRO DE Ø=1.2M N CONCRETO REFORZADO DE 28 Mpa	UN			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR		GL	\$ 1.184,85	1,00	1.185,0
RETROEXCAVADORA 75 HP		HR	\$ 164.614,00	1,00	164.614,0
			</		

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 330.139,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 12.214,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 61.069,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 403.422,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.624.802,00
----------------------------	------------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
3.5.5	SUMNISTRO E INSTALACIÓN TAPA REMOVIBLE DIÁMETRO 63CM CON ANILLO DE CONCRETO REFORZADO 28 Mpa	UN			
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 296,20	1,00	296,0
SUBTOTAL					\$ 296,00
II MATERIAL					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	SUMNISTRO E INSTALACIÓN TAPA REMOVIBLE DIÁMETRO 63CM CON ANILLO DE CONCRETO REFORZ	UN	\$ 248.980,00	1,00	248.980,0
SUBTOTAL					\$ 248.980,00
III TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	AYUDANTE	JN	\$ 106.039,12	40,00	2.651,0
	OFICIAL	JN	\$ 130.927,56	40,00	3.273,0
SUBTOTAL					\$ 5.924,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 255.200,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 68.981,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 2.552,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 12.760,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 84.293,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 339.493,00
----------------------------	----------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN		1	
		PÁGINA		DE	
		FECHA		5	2025
Mes				Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018					
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD
3.5.9	SUMNISTRO SECCIÓN CIRCULAR ALTURA 0,5M PARA POZO CON DIAMETRO DE Ø=1.2M N CONCRETO REFORZADO DE 28 Mpa			UN	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR		GL	\$ 740,50	1,00	741,0
RETROEXCAVADORA 75 HP		HR	\$ 164.614,00	2,00	82.307,0
SUBTOTAL					\$ 83.048,00
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUMNISTRO SECCIÓN CIRCULAR ALTURA 0,5M PARA POZO CON DIAMETRO DE Ø=1.2M N CONCRETO REFORZADO DE 28 Mpa		UN	\$ 570.888,00	1,00	570.888,0
SUBTOTAL					\$ 570.888,00
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AYUDANTE		JN	\$ 106.039,12	16,00	6.627,0
OFICIAL		JN	\$ 130.927,56	16,00	8.183,0
SUBTOTAL					\$ 14.810,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 668.746,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 180.762,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 6.687,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 33.437,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 220.886,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 889.632,00
----------------------------	----------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
			FECHA	5	2025
				Mes	Año
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018					
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
3.5.10	SUMNISTRO SECCIÓN CIRCULAR ALTURA 0,25M SIN FONDO PARA POZO CON DIAMETRO DE Ø=1.2M EN CONCRETO REFORZADO DE 28 Mpa CARGUE	UN			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR		GL	\$ 370,25	1,00	370,0
RETROEXCAVADORA 75 HP		HR	\$ 164.614,00	4,00	41.154,0
SUBTOTAL					\$ 41.524,00
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUMNISTRO SECCIÓN CIRCULAR ALTURA 0,25M SIN FONDO PARA POZO CON DIAMETRO DE Ø=1.2M EN CONCRETO REFORZADO DE 28 Mpa CARGUE		UN	\$ 331.765,00	1,00	331.765,0
SUBTOTAL					\$ 331.765,00
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AYUDANTE		JN	\$ 106.039,12	32,00	3.314,0
OFICIAL		JN	\$ 130.927,56	32,00	4.091,0
SUBTOTAL					\$ 7.405,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 380.694,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 102.902,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 3.807,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 19.035,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 125.744,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 506.438,00
----------------------------	----------------------

FECHA

Mes

Año

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018

OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
0,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO CONCENTRICO PREFABRICADO D=1,2 M DE CONCRETO REFORZADO 28 Mpa	UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 987,40	1,00	987,0
RETROEXCAVADORA 75 HP	HR	\$ 164.614,00	1,50	109.743,0

SUBTOTAL	\$ 110.730,00
-----------------	---------------

II MATERIAL

[illegible]

SUBTOTAL	\$ -
----------	------

III TRANSPORTE

III. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL

SUBTOTAL	\$ -
----------	------

IV MANO DE OBRA

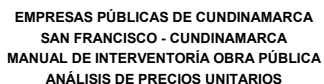
IV MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
AYUDANTE	JN	\$ 106.039,12	12,00	8.837,0
OFICIAL	JN	\$ 130.927,56	12,00	10.911,0
SUBTOTAL				\$ 19.748,00

SUBTOTAL	\$ 19,748.00
----------	--------------

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 130.478.00
---------------------	---------------

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 35.268,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 1.305,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 6.524,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 43.097,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 173.575.00
----------------------------	----------------------



CÓDIGO

VERSIÓN

1

PÁGINA

DE

FECHA

5

Me

2025

Mes	Año
-----	-----

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018

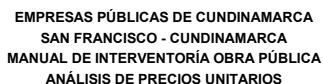
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 65.264,00
---------------------	--	--------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
1,10	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (CONCRETO) E=0,20 M	M3			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
COMPRESOR DE 250 CPM	HR	\$ 148.383,00	2,00	74.192,0	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	HR	\$ 16.734,00	2,00	8.367,0	
RETROEXCAVADORA 75 HP	HR	\$ 164.614,00	2,00	82.307,0	
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 2.892,00	2,00	1.446,0	
SUBTOTAL				\$ 166.312,00	
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
				0,0	
SUBTOTAL				\$ -	
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
				0,0	
SUBTOTAL				\$ -	
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL	
AYUDANTE (3)	JN	\$ 318.117,36	11,00	28.920,0	
SUBTOTAL				\$ 28.920,00	
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 195.232,00	

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 52.771,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 1.952,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 9.762,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 64.485,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 259.717,00
---------------------	---------------



CÓDIGO

VERSIÓN

1

PÁGINA

DE

FECHA

5

Mes

2025

Mes	Año
-----	-----

CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018

OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 233.477,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 8.638,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 43.189,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 285.304,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.149.075.00
---------------------	-----------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	5	2025	
			Mes	Año	
CONTRATO No. EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
5,50	CONSTRUCCIÓN DE ANDÉN EN CONCRETO 3500 PSI EN SITIO E=0.12M	M2			
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL					\$ -
II MATERIAL					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	CONCRETO 3500 PSI	M3	\$ 524.807,00	0,11	55.105,0
	LISTÓN ORDINARIO	ML	\$ 1.638,00	1,02	1.671,0
	TABLA CHAPA ORDINARIO 0,10	ML	\$ 2.849,00	1,02	2.906,0
SUBTOTAL					\$ 59.682,00
III TRANSPORTE					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
					0,0
SUBTOTAL					\$ -
IV MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	MANO DE OBRA AA	JN	\$ 236.966,68	12,00	19.747,0
SUBTOTAL					\$ 19.747,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 79.429,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 21.470,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 794,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 3.971,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 26.235,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 105.664,00
----------------------------	----------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CÓDIGO		
			VERSIÓN	1	
			PÁGINA		DE
			FECHA		5 2025 Mes Año

CONTRATO I EPC-PDA-C-016-2018
OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,50	CONSTRUCCION CARCAMO CARCAMO DE PROTECCION RED EN PLACA DE CONCRETO REFORZADO, PAREDES EN LADRILLO PRECOCIDO E=0.15, RELLENO NR.040 PARA TUBERÍA DIÁMETRO D=8"	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL				\$ -

II MATERIAL

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
COTIZACION CONSTRUCCION CARCAMO 2025	UND	\$ 1.321.984,00	1,00	1.321.984,0
SUBTOTAL				\$ 1.321.984,00

III TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				0,0
SUBTOTAL				\$ -

IV MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
SUBTOTAL				\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 1.321.984,00
----------------------------	--	--	------------------------

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 357.332,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 13.220,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 66.099,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 436.651,00

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 1.758.635,00
----------------------------	--	--	------------------------

	EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CÓDIGO		
			VERSIÓN	1	
			PÁGINA		DE
			FECHA		5 2025 Mes Año
CONTRATO I EPC-PDA-C-016-2018 OBJETO DEL CONTRATO: ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO INCLUYE PTAR.					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD
5,50	CONSTRUCCION CARCAMO CARCAMO DE PROTECCION RED EN PLACA DE CONCRETO REFORZADO, PAREDES EN LADRILLO PRECOCIDO E=0.15, RELLENO NR.040 PARA TUBERÍA DIÁMETRO D=8"			ML	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL	\$ -
II MATERIAL					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
COTIZACION CONSTRUCCION CARCAMO 2025		UND	\$ 1.534.617,00	1,00	1.534.617,0
				SUBTOTAL	\$ 1.534.617,00
III TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
					0,0
				SUBTOTAL	\$ -
IV MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDADES	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL	\$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO
					\$ 1.534.617,00

ADMINISTRACION	A=	27,03%	\$ 414.807,00
IMPREVISTOS	I=	1%	\$ 15.346,00
UTILIDAD	U=	5%	\$ 76.731,00
TOTAL AIU		33,03%	\$ 506.884,00

	TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 2.041.501,00
--	----------------------------	------------------------