NOMBRE DEL PROYECTO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS FÍSICAS PARA ESTACIONES AUTOMÁTICAS DE CALIDAD DE AGUA, EN EL MARCO DEL PROYECTO "OBSERVATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL".	AÑO BASE DE LOS PRECIOS	2024
		1er AÑO DE LOS RECURSOS	2024

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	PRELIMINARES						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
1,01	1,01,68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	225		$ 6.371,19	$ 1.433.517,75	1,31%
1,02	1,02,17	MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	6,13		$ 51.943,58	$ 318.414,15	0,29%
1,03	1,01,45	DEMOLICIÓN VIGA CONCRETO 35cm-45cm	Precios Gober.	Metro lineal	15		$ 12.119,91	$ 181.798,65	0,17%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 1.933.730,55	1,76%
							A	$ 425.420,72	
							I	$ 58.011,92	
							U	$ 96.686,53	

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	PINTURA						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
2,01	3,13,38	SANDBLASTING Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	Precios Gober.	Kilogramo	8750	17	$ 1.836,56	$ 16.801.783,00	17,13%
2,02	3,13,34	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	Precios Gober.	Kilogramo	8750	17	$ 3.338,02	$ 34.172.979,75	31,13%
2,03	3,13,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	Precios Gober.	Kilogramo	360		$ 23.898,76	$ 8.603.553,60	7,84%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 61.578.316,35	56,09%
							A	$ 13.847.229,60	
							I	$ 1.847.349,49	
							U	$ 3.078.915,82	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
3	VARIOS						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
3,01		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA DE 12" EN ACERO INOXIDABLE 8 M I S	Precios Ref	Metro lineal	225	17	$ 43.529,04	$ 11.459.019,78	10,44%
3,02		SUMINISTRO E INSTALACION Coraza Liquid Tight Tipo Americano 1-2 Pulgadas por metro	Precios Ref.	Metro lineal	50	17	$ 29.991,74	$ 1.403.516,79	1,28%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 12.862.536,57	11,72%
							A	$ 2.829.758,05	
							I	$ 385.876,10	
							U	$ 643.126,83	

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
4	CIMENTACIONES						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
4,01	1,02,13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	Precios Gober.	Metro Cúbico	4,35	17	$ 829.581,32	$ 4.222.164,13	3,85%
4,02	1,02,11	CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA	Precios Gober.	Metro Cúbico	3,78	17	$ 870.170,19	$ 3.848.414,68	3,51%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 8.070.568,81	7,35%
							A	$ 1.775.525,14	
							I	$ 242.117,06	
							U	$ 403.528,44	

INFORMACIÓN CONSOLIDADA FORMULACIÓN INICIAL				
COSTO DIRECTO			$ 84.445.152,28	76,92%
Bienes	$ -			
Servicios	$ -			
Obra Pública	$ 84.445.152,28			
COSTO INDIRECTO			$ 25.333.545,68	23,08%
Administración	$ 18.577.933,50	AIU	$ 25.333.545,68	
Imprevistos	$ 2.533.354,57			
Utilidad	$ 4.222.257,61			
Otros Costos	Seleccione de la lista...		$ -	
Otros Costos	Seleccione de la lista...		$ -	
Otros Costos	Seleccione de la lista...		$ -	
SUBTOTAL			$ 109.778.698	100,00%
INTERVENTORIA				0,00%
TOTAL PRESUPUESTO			$ 109.778.697,96	100%

Nombre y Firma Profesional
N° Tarjeta Profesional (cuando aplique)
Dependencia

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	Capitulo	1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES
	SubCap.	1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES
	Actividad	1.02.17. EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL
	U.M.	M3

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	48,493.30	3.30	1,600.28

Total Equipo 1,600.28

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.25	23,886.25
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.15	24,607.05

Total Mano de obra 48,493.30

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,850.00	1.00	1,850.00

Total Transporte 1,850.00

Costo Total Actividad	51,943.58

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo** **SubCap.** **Actividad** **U.M.**	**1.01 PRELIMINARES** **1.01.01 PRELIMINARES** **1.01.68. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA** **M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	M	2,300.00	0.26	598.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	4,699:00	0.02	93.98
			Total Material	**691.98**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,589.77	1.60	89.44
			Total Equipo	**89.44**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.14	1,672.02
COMISION TOPOGRAFICA	hh	69,785.00	0.02	1,046.77
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.14	2,870.98
			Total Mano de obra	**5,589.77**

Costo Total Actividad	**6,371.19**

	Capitulo	**1.01 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.01.01 PRELIMINARES**
	Actividad	**3,01 Suministro e instalación de Concertina En Acero De**
	U.M.	**M**

1 Material 20846,8608

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
Concertina En Acero De 450 Mm X 8	UND	146293,76	1,14	20846,8608	2745,5
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.05	2745,5	4888,5
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	kg	9,777.00	0,5	4888,5	
				28480,8608	28480,8608

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,331.60	5.00	716.58	716,58
			Total Equipo	**716.58**	

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.20	14,331.60	14331,6
			Total Mano de obra	**14,331.60**	
		Costo Total Actividad		**43529,04**	43529,0408

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023		3.13 VARIOS 3.13.01 VARIOS 3.13.38. SANDBLASTING Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA kg		
1 Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISOLVENTE THINER	gl	23799	0.01	121.37
PINTURA ANTICORROSIVO	gl	61933	0.00	154.83
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	gl	68386	0.01	362.45
			Total Material	**638,65**
2 Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE PINTURA	dd	90,792.00	0.00	136.19
EQUIPO SAND BLASTING	hc	47,467.00	0.00	75.95
			Total Equipo	**212,14**
3 Mano de obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.04	985.77
			Total Mano de	**985,77**
		Costo Total Actividad		**1836,56**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023		1.01 PRELIMINARES 1.01.01 PRELIMINARES 1.01.45. DEMOLICIÓN VIGA CONCRETO M		
2 Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.04	4,327.92
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO	dd	24,994.00	0.05	1,249.70
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,230.75	5.00	311.54
			Total Equipo	**5,889.16**
3 Mano de obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.35	4,180.05
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.10	2,050.70
			Total Mano de	**6,230.75**
		Costo Total Actividad		**12119,91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023		1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES 1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES 1.02.13. CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 M3		
1 Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,691.00	3.50	19,918.50
VARETA 1``x1``x 3M	UND	5,000.00	1.30	6,500.00
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.05	592,107.63
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	1.00	5,485.00
			Total Material	**624,011.13**
2 Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.03	2,692.44
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	191,455.00	5.00	9,572.75
			Total Equipo	**12,265.19**
3 Mano de obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	5.90	70,463.70
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	5.90	120,991.30
			Total Mano de	**191,455.00**
4 Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA	M3-km	1,850.00	1.00	1,850.00
			Total Transport	**1,850.00**
		Costo Total Actividad		**829,581.32**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ LISTA DE PRECIOS 2023		3.13 VARIOS 3.13.01 VARIOS 3.13.22. SUMINISTRO, TRANSPORTE, kg		
1 Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA	kg	225.00	1.00	225.00
FUNDENTE	kg	29,180.00	0.01	145.90
GAS PROPANO	kg	3,260.00	0.01	16.30
OXIGENO INDUSTRIAL	kg	14,250.00	0.01	71.25
SOLDADURA 7018	kg	16,269.00	0.06	976.14
			Total Material	**1434,59**
2 Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

DIFERENCIAL 3 TON	hr	6,167.00	0.04	215.85
EQUIPO DE OXICORTE	dd	152,154.67	0.04	5,325.41
EQUIPO DE SOLDADURA 400	hr	17,982.00	0.05	845.15
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,398.15	5.00	369.91
			Total Equipo	**6,756.32**
3 Mano de obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.02	1,863.13
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.01	1,099.11
SOLDADOR 1	jr	196,861.00	0.02	3,189.15
			Total Mano de	**7,398.15**
		Costo Total Actividad		**23898,76**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**		**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES** **1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES** **1.02.11. CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + M3**		
1 Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,691.00	3.05	17,357.55
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.05	592,107.63
CUARTON 2" x 4" x 300	M	5,050.00	1.03	5,201.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.10	548.50
			Total Material	**615,215.18**
2 Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.03	2,692.44
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	252,136.50	0.05	126.07
			Total Equipo	**2,818.51**
3 Mano de obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	7.77	92,797.11
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	7.77	159,339.39
			Total Mano de	**252,136.50**
		Costo Total Actividad		**870,170.19**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**		**3.13 VARIOS** **3.13.01 VARIOS** **3.13.34. PINTURA DE LA ESTRUCTURA kg**		
1 Material				

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANTICORROSIVO Premium - Tipo Pintuco Ref.	gl	59,283.00	0.00	237.13
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	gl	68,386.00	0.01	341.93
			Total Material	**579.06**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE PINTURA	dd	90,792.00	0.00	90.79
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO	dd	24,994.00	0.08	1,999.52
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	647.29	3.30	21.36
			Total Equipo	**2,111.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.02	274.68
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.02	372.61
			Total Mano de	**647.29**
		Costo Total Actividad		**3,338.02**

APU: IAD MIPYMES - Catálogo Materiales de Construcción y Ferretería - TIENDA VIRTUAL	**1.01 PRELIMINARES** **1.01.01 PRELIMINARES** **1.01.03. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA DE 12" EN ACERO INOXIDABLE** **ML**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Concertina En Acero De 450 Mm X 8 MTS Por Rollo	UND	$ 160.463,50	1,14	$ 183.326,03
			Total Material	$ 183.326,03

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,331.60	5.00	716.58
			Total Equipo	**$ 716,58**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.20	14,331.60
			Total Mano de	**$ 14.331,60**
		Costo Total Actividad		**$ 198.374,21**

	1.01 PRELIMINARES

APU: tres (3) empresas proveedoras del producto: CENCOSUD y/o EASY COLOMBIA S.A. (NIT 900.155.107-1) SODIMAC COLOMBIA S.A. (NIT 800.242.106-2) IE INTER ELÉCTRICOS LIMITADA (NIT 830.113.629-9)	1.01.01 PRELIMINARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANO 1-2 PULGADAS ML

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANO 1-2	UND	$ 7.828,21	1,14	$ 8.943,56
			Total Material	$ 8.943,56

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	14,331.60	5.00	716.58
			Total Equipo	**$ 716,58**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.20	14,331.60
			Total Mano de	**$ 14.331,60**
		Costo Total Actividad		**$ 23.991,74**