ITEM	CIO	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACIONES			MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN			MEDIANA	MEDIA ARITMÉTICA	MEDIA GEOMÉTRICA	MEDIA ARMÓNICA	ANALISIS (Medida de tendencia central Utilizada)	VALOR OFICIAL PROPUESTO REDONDEADO	VARIACIÓN	ID
				COTIZACIÓN 1 Precio Unitario	COTIZACIÓN 2 Precio Unitario	COTIZACIÓN 3 Precio Unitario		COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	COTIZACIÓN 3								
1		BRIDA FLANCHADA EN ACERO INOXIDABLE	UN	$ 440.646,29	$ 473.286,80	$ 456.967,14	$ 456.772,37	-3,5%	3,6%	0,0%	$ 456.967,14	$ 456.966,74	$ 456.772,37	$ 456.578,00	ARMONICA	$ 456.578,00	#¡VALOR!	
2		TEE ACERO INOXIDABLE 4"	UN	$ 246.998,78	$ 265.295,03	$ 256.147,50	$ 256.038,15	-3,5%	3,6%	0,0%	$ 256.147,50	$ 256.147,10	$ 256.038,15	$ 255.929,20	ARMONICA	$ 255.929,00	#¡VALOR!	
3		CODO POLIETILENO DE 2"	UN	$ 63.436,52	$ 71.970,01	$ 69.488,86	$ 68.202,77	-7,0%	5,5%	1,9%	$ 69.488,86	$ 68.298,46	$ 68.202,77	$ 68.105,57	ARMONICA	$ 68.106,00	#¡VALOR!	
4		TUBERIA DE COBRE DE 2"	ML	$ 293.764,59	$ 315.524,93	$ 304.644,76	$ 304.515,18	-3,5%	3,6%	0,0%	$ 304.644,76	$ 304.644,76	$ 304.515,18	$ 304.385,60	ARMONICA	$ 304.386,00	#¡VALOR!	
5		TAPON MACHO EN ACERO AL CARBON DE 1/2"	UN	$ 2.547,79	$ 2.737,00	$ 2.642,99	$ 2.641,46	-3,5%	3,6%	0,1%	$ 2.642,99	$ 2.642,59	$ 2.641,46	$ 2.640,33	ARMONICA	$ 2.640,00	#¡VALOR!	
6		COPA ACERO AL CARBON DE 1X1/2"	UN	$ 34.836,06	$ 37.074,45	$ 36.079,61	$ 35.985,03	-3,2%	3,0%	0,3%	$ 36.079,61	$ 35.996,71	$ 35.985,03	$ 35.973,33	ARMONICA	$ 35.973,00	#¡VALOR!	
7		ELEVADOR (GAS) 2"	UN	$ 889.197,75	$ 955.064,25	$ 922.131,00	$ 921.738,77	-3,5%	3,6%	0,0%	$ 922.131,00	$ 922.131,00	$ 921.738,77	$ 921.346,54	ARMONICA	$ 921.347,00	#¡VALOR!	
8		TUBERIA POLIETILENO 2"	ML	$ 65.799,86	$ 70.674,10	$ 68.236,98	$ 68.207,95	-3,5%	3,6%	0,0%	$ 68.236,98	$ 68.236,98	$ 68.207,95	$ 68.178,93	ARMONICA	$ 68.179,00	#¡VALOR!	
9		PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA AUGER BORING PARA LA INSTALACIÓN PARA CRUCE DE VIA ACOMETIDA DE RED SANITARIA EN TUBERIA DE PEAD Ø 24"	ML	$ 8.848.537,93	$ 9.595.568,00	$ 9.963.000,00	$ 9.457.523,84	-6,4%	1,5%	5,3%	$ 9.595.568,00	$ 9.469.035,31	$ 9.457.523,84	$ 9.445.868,40	ARMONICA	$ 9.445.868,00	#¡VALOR!	
10		PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA AUGER BORING PARA LA INSTALACIÓN PARA CRUCE DE VIA ACOMETIDA DE RED SANITARIA EN TUBERIA DE PEAD Ø 10"	ML	$ 3.671.550,00	$ 4.797.000,00	$ 3.813.000,00	$ 4.064.701,49	-9,7%	18,0%	-6,2%	$ 3.813.000,00	$ 4.093.850,00	$ 4.064.701,49	$ 4.037.202,32	MEDIANA	$ 3.813.000,00	#¡VALOR!	
11		Equipo Bombas Eyección (2 bombas 100% C/U) Q=80 GPM (5.0)	UN	$ 19.372.741,85	$ 14.072.011,80	$ 15.599.236,38	$ 16.201.312,80	19,6%	-13,1%	-3,7%	$ 15.599.236,38	$ 16.347.996,68	$ 16.201.312,80	$ 16.061.017,65	MEDIANA	$ 15.599.236,00	#¡VALOR!	
12		Equipo Bombas Eyección (2 bombas 100% C/U) Q=35 GPM (2.20 l/s), Cabeza Dinámica Total 10 m.c.a (15 psi) para POZO EYECTOR	UN	$ 15.918.063,56	$ 11.951.110,50	$ 12.670.811,79	$ 13.408.112,51	18,7%	-10,9%	-5,5%	$ 12.670.811,79	$ 13.513.328,62	$ 13.408.112,51	$ 13.308.639,25	MEDIANA	$ 12.670.812,00	#¡VALOR!	
13		Equipo Bombas Eyección (2 bombas 100% C/U) Q=52 GPM (3.25 l/s), Cabeza Dinámica Total 10 m.c.a (15 psi) para POZO EYECTOR	UN	$ 15.918.063,56	$ 11.951.110,50	$ 12.670.811,79	$ 13.408.112,51	18,7%	-10,9%	-5,5%	$ 12.670.811,79	$ 13.513.328,62	$ 13.408.112,51	$ 13.308.639,25	MEDIANA	$ 12.670.812,00	#¡VALOR!	
14		Equipo Agua potable (2 bombas 100% C/U) Q=9,31 l/s, Cabeza Dinámica Total 42 m.c.a (60 psi), Potencia 8.0 H.P	UN	$ 82.302.920,42	$ 59.200.078,35	$ 73.223.934,42	$ 70.924.594,69	16,0%	-16,5%	3,2%	$ 73.223.934,42	$ 71.575.644,40	$ 70.924.594,69	$ 70.259.514,22	ARMONICA	$ 70.259.514,00	#¡VALOR!	
15		Equipo Agua tratada (3 bombas POT 4.5 HP C/U) Q=130 GPM (8.15 l/s), Cabeza Dinámica Total 52 m.c.a (74 psi), Potencia 9.0 H.P	UN	$ 103.279.935,78	$ 75.998.963,25	$ 91.334.880,00	$ 89.499.394,37	15,4%	-15,1%	2,1%	$ 91.334.880,00	$ 90.204.593,01	$ 89.499.394,37	$ 88.785.722,03	ARMONICA	$ 88.785.722,00	#¡VALOR!	

ESTUDIO DE MERCADO PARA INSUMOS DE OBRA

DEPENDENCIA QUE REQUIERE EL ESTUDIO:

FECHA DE ASIGNACIÓN :

ÍTEM	CIO	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR CIO	VALOR CIO AJUSTADO	COTIZACIÓN 1 $ INCLUIDO IVA	E-n	COTIZACIÓN 2 $ INCLUIDO IVA	E-n	COTIZACIÓN 3 $ INCLUIDO IVA	E-n	VALOR SELECCIONADO	MEDIDA DE TENDENCIA	*IVA	VALOR BASE UNITARIO	VAR	OBSERVACIONES GENERALES	ID
1		BRIDA FLANCHADA EN ACERO INOXIDABLE	UND		$ -	$ 440.646,29		$ 473.286,80		$ 456.967,14		$ 456.578,00	ARMONICA	19%	$ 383.678,992			
2		TEE ACERO INOXIDABLE 4"	UND		$ -	$ 246.998,78		$ 265.295,03		$ 256.147,50		$ 255.929,00	ARMONICA	19%	$ 215.066,387			
3		CODO POLIETILENO DE 2"	UND		$ -	$ 63.436,52		$ 71.970,01		$ 69.488,86		$ 68.106,00	ARMONICA	19%	$ 57.231,933			
4		TUBERIA DE COBRE DE 2"	ml		$ -	$ 293.764,59		$ 315.524,93		$ 304.644,76		$ 304.386,00	ARMONICA	19%	$ 255.786,555			
5		TAPON MACHO EN ACERO AL CARBON DE 1/2"	UND		$ -	$ 2.547,79		$ 2.737,00		$ 2.642,99		$ 2.640,00	ARMONICA	19%	$ 2.218,487			
6		COPA ACERO AL CARBON DE 1X1/2"	UND		$ -	$ 34.836,06		$ 37.074,45		$ 36.079,61		$ 35.973,00	ARMONICA	19%	$ 30.229,412			
7		ELEVADOR (GAS) 2"	UND		$ -	$ 889.197,75		$ 955.064,25		$ 922.131,00		$ 921.347,00	ARMONICA	19%	$ 774.241,176			
8		TUBERIA POLIETILENO 2"	UND		$ -	$ 65.799,86		$ 70.674,10		$ 68.236,98		$ 68.179,00	ARMONICA	19%	$ 57.293,277			
9		PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA AUGER BORING PARA LA INSTALACIÓN PARA CRUCE DE VIA ACOMETIDA DE RED SANITARIA EN TUBERIA DE PEAD Ø 24"	UND		$ -	$ 8.848.537,93		$ 9.595.568,00		$ 9.963.000,00		$ 9.445.868,00	ARMONICA	19%	$ 7.937.704,202			
10		PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA AUGER BORING PARA LA INSTALACIÓN PARA CRUCE DE VIA ACOMETIDA DE RED SANITARIA EN TUBERIA DE PEAD Ø 10"	UND		$ -	$ 3.671.550,00		$ 4.797.000,00		$ 3.813.000,00		$ 3.813.000,00	MEDIANA	19%	$ 3.204.201,681			
11		Equipo Bombas Eyección (2 bombas 100% C/U) Q=80 GPM (5.0)	UND		$ -	$ 19.372.741,85		$ 14.072.011,80		$ 15.599.236,38		$ 15.599.236,00	MEDIANA	19%	$ 13.108.601,681			
12		Equipo Bombas Eyección (2 bombas 100% C/U) Q=35 GPM (2.20 l/s), Cabeza Dinámica Total 10 m.c.a (15 psi) para POZO EYECTOR	UND		$ -	$ 15.918.063,56		$ 11.951.110,50		$ 12.670.811,79		$ 12.670.812,00	MEDIANA	19%	$ 10.647.741,176			
13		Equipo Bombas Eyección (2 bombas 100% C/U) Q=52 GPM (3.25 l/s), Cabeza Dinámica Total 10 m.c.a (15 psi) para POZO EYECTOR	UND		$ -	$ 15.918.063,56		$ 11.951.110,50		$ 12.670.811,79		$ 12.670.812,00	MEDIANA	19%	$ 10.647.741,176			
14		Equipo Agua potable (2 bombas 100% C/U) Q=9,31 l/s, Cabeza Dinámica Total 42 m.c.a (60 psi), Potencia 8.0 H.P	UND		$ -	$ 82.302.920,42		$ 59.200.078,35		$ 73.223.934,42		$ 70.259.514,00	ARMONICA	19%	$ 59.041.608,403			
15		Equipo Agua tratada (3 bombas POT 4.5 HP C/U) Q=130 GPM (8.15 l/s), Cabeza Dinámica Total 52 m.c.a (74 psi), Potencia 9.0 H.P	UND		$ -	$ 103.279.935,78		$ 75.998.963,25		$ 91.334.880,00		$ 88.785.722,00	ARMONICA	19%	$ 74.609.850,420			
16			UND		$ -	$ -		$ -		$ -				19%				
17			UND		$ -	$ -		$ -		$ -				19%				
18			UND		$ -	$ -		$ -		$ -				19%				
19			UND		$ -	$ -		$ -		$ -				19%				
20			UND		$ -	$ -		$ -		$ -				19%				

CONVENCIONES : E-n = EMPRESA O COTIZANTE VAR: Variación del Valor Vigente en CIO vs el Valor Seleccionado en el estudio de mercado *COLOCAR IVA según corresponda

E-1	**CODIFER SAS**	E-2	**HYEN PROJECTS**	E-3	**IMPOFER SAS**	E-5	
E-6		E-7		E-8		E-10	
E-11		E-12		E-13		E-15	
E-16		E-17		E-18		E-20	
E-21		E-22		E-23		E-25	
E-26		E-27		E-28		E-30	
E-31		E-32		E-33		E-35	
E-36		E-37		E-38		E-40	
E-41		E-42		E-43		E-45	
E-46		E-47		E-48		E-50	
E-51		E-52		E-53		E-55	
E-56		E-57		E-58		E-60	
E-61		E-62		E-63		E-65	
E-66		E-67		E-68		E-70	
E-71		E-72		E-73		E-75	
E-76		E-77		E-78		E-80	
E-81		E-82		E-83		E-85	
E-86		E-87		E-88		E-90	
E-91		E-92		E-93		E-95	
E-96		E-97		E-98		E-100	

Elaboró:
Nombre: ALEJANDRA TELLO
Cargo: Ing. Presupuestos y programación

Revisó:
Nombre:
Cargo:

Aprobó:
Nombre:
Cargo:

Firma: _____

Firma: _____

Firma:

FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIÓN PARA CREACIÓN DE INSUMOS DE OBRA EN CIO

Convenciones: *columnas para uso de ACEE **Corresponde al Valor Seleccionado en formato Estudio de Mercado para insumos de Obra o al precio ofertado por un proveedor exclusivo (el área solicitante puede colocar un valor indicativo).

Solicitado por la Subdirección Técnica de:	CONSTRUCCIONES	Área:		Fecha:	13/03/2026

No.	*Código CIO creado	*Fecha creación	Descripción (Nombre del insumo)	Unidad	Grupo Específico de insumos CIO	Descripción Técnica / Especificación (materiales / dimensiones / espesores / componentes / características / etc.)	Referencia / Marca	Proveedor (indicar datos de contacto si se tienen)	**Valor Unitario	*IVA	*Valor base unitario	Imagen	Observaciones / indicaciones
1			BRIDA FLANCHADA EN ACERO INOXIDABLE	UN	INST. HIDRAUL/SANIT. Y LAMINAS	brida flanchada 4" en acero inoxidable - (succión tanque agua potable)	N/A	N/A	$ 456.578,000	$ 72.899	$ 383.679		
2			TEE ACERO INOXIDABLE 4"	UN	INST. HIDRAUL/SANIT. Y LAMINAS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE 4" EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE LA HERRAMIENTA, MATERIAL EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	N/A	N/A	$ 255.929,000	$ 40.863	$ 215.066		
3			CODO POLIETILENO DE 2"	UN	INST. HIDRAUL/SANIT. Y LAMINAS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO POLIETILENO GAS 2" INCLUYE LA HERRAMIENTA, MATERIAL EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	N/A	N/A	$ 68.106,000	$ 10.874	$ 57.232		
4			TUBERIA DE COBRE DE 2"	ML	INST. HIDRAUL/SANIT. Y LAMINAS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERÍA COBRE 2" INCLUYE LA HERRAMIENTA, MATERIAL EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	N/A	N/A	$ 304.386,000	$ 48.599	$ 255.787		
5			TAPON MACHO EN ACERO AL CARBON DE 1/2"	UN	INST. HIDRAUL/SANIT. Y LAMINAS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPON MACHO ACERO AL CARBON 1/2" INCLUYE LA HERRAMIENTA, MATERIAL EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	N/A	N/A	$ 2.640,000	$ 422	$ 2.218		
6			COPA ACERO AL CARBON DE 1X1/2"	UN	INST. HIDRAUL/SANIT. Y LAMINAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA A.C 1X1/2" INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	N/A	N/A	$ 35.973,000	$ 5.744	$ 30.229		
7			ELEVADOR (GAS) 2"	UN	INST. HIDRAUL/SANIT. Y LAMINAS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ELEVADOR 2" INCLUYE LA HERRAMIENTA, MATERIAL EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	N/A	N/A	$ 921.347,000	$ 147.106	$ 774.241		
8			TUBERIA POLIETILENO 2"	ML	INST. HIDRAUL/SANIT. Y LAMINAS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERÍA POLIETILENO GAS 2" INCLUYE LA HERRAMIENTA, MATERIAL EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	N/A	N/A	$ 68.179,000	$ 10.886	$ 57.293		
9			PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA AUGER BORING PARA LA INSTALACIÓN PARA CRUCE DE VIA ACOMETIDA DE RED SANITARIA EN TUBERIA DE PEAD Ø 24"	UND	INST. HIDRAUL/SANIT. Y LAMINAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA AUGER BORING PARA LA INSTALACIÓN PARA CRUCE DE VIA ACOMETIDA DE RED SANITARIA EN TUBERIA DE PEAD Ø 24"	N/A	N/A	$ 9.445.868,000	$ 1.508.164	$ 7.937.704		
10			PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA AUGER BORING PARA LA INSTALACIÓN PARA CRUCE DE VIA ACOMETIDA DE RED SANITARIA EN TUBERIA DE PEAD Ø 10"	UND	INST. HIDRAUL/SANIT. Y LAMINAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA AUGER BORING PARA LA INSTALACIÓN PARA CRUCE DE VIA ACOMETIDA DE RED SANITARIA EN TUBERIA DE PEAD Ø 10"	N/A	N/A	$ 3.813.000,000	$ 608.798	$ 3.204.202		

FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIÓN PARA CREACIÓN DE INSUMOS DE OBRA EN CIO

Convenciones: *columnas para uso de ACEE **Corresponde al Valor Seleccionado en formato Estudio de Mercado para insumos de Obra o al precio ofertado por un proveedor exclusivo (el área solicitante puede colocar un valor indicativo).

Solicitado por la Subdirección Técnica de:	CONSTRUCCIONES	Área:		Fecha:	13/03/2026

No.	*Código CIO creado	*Fecha creación	Descripción (Nombre del insumo)	Unidad	Grupo Específico de insumos CIO	Descripción Técnica / Especificación (materiales / dimensiones / espesores / componentes / características / etc.)	Referencia / Marca	Proveedor (indicar datos de contacto si se tienen)	**Valor Unitario	*IVA	*Valor base unitario	Imagen	Observaciones / indicaciones
11			Equipo Bombas Eyección (2 bombas 100% C/U) Q=80 GPM (5.0)	UN	INST. HIDRAUL/SANIT. Y LAMINAS	Suministro e instalación de Equipo de Eyección Aguas Lluvias (2 bombas 100% C/U) Q-5.00 1's (80 GPM), Cabeza Dinámica Total 15 m.c.a (22 psi), Potencia 1.5 HP, conforme a MEMORIA DE CÁLCULO HIDRÁULICO. INCLUYE TABLERO DE CONTROL, MATERIAL DEL CUERPO DE LAS BOMBAS EN HIERRO FUNDIDO, MOTORES ELÉCTRICOS DE 220V TRIFÁSICOS Y DIÁMETROS DE DESCARGA DE 2" ROSCADA. Compuesto por dos bombas un tablero y tres flotadores de nivel. Líquido bombeado: Aguas lluvias, negras y/o residuales. N° bombas: 2 (trabajando @100% del caudal total): Sumergibles para aguas negras marca BARMESA, Modelo 3AN203DS ALT 220V, fabricada en fundición en Hierro ASTM 48, Clase 30, con diámetro de descarga de 3" roscada, obturación por sello Doble, mecánico lubricado, accionadas por motores eléctricos con eje en acero inoxidable 420, trifásicos de 2.0HP@3.450RPM, 3F@220V, 60Hz. Incluye 5mts de cable sellado con compuesto epóxico. Tablero de control para dos bombas sumergibles de 2Hp a 230v Y tres flotadores de nivel. Caudal solicitado por bomba (100%QT): 5 L/s (80 gpm). Caudal ofrecido por bomba: 6.3 L/s (100 gpm). Presión de diseño: 15 m.c.a. Paso de Sólidos: 2". Diámetro de Descarga: 3" Roscado. Sello Mecánico: Doble, mecánico lubricado.Rotor: 1 alabe, tipo cerrado, balanceado dinámicamente. Eje: Acero Inoxidable 420.Tornillería: Acero Inoxidable	N/A	N/A	$ 15.599.236,000	$ 2.490.634	$ 13.108.602		
12			Equipo Bombas Eyección (2 bombas 100% C/U) Q=35 GPM (2.20 l/s), Cabeza Dinámica Total 10 m.c.a (15 psi) para POZO EYECTOR	UN	INST. HIDRAUL/SANIT. Y LAMINAS	Suministro e instalación de Equipo de Eyección Aguas Lixiviadas (2 bombas 100% C/U) Q-2.19 1/s (35 GPM), Cabeza Dinámica Total 10 m.c.a (15 psi), Potencia 0.5 H.P, conforme a MEMORIA DE CÁLCULO HIDRÁULICO. INCLUYE TABLERO DE CONTROL, MATERIAL DEL CUERPO DE LAS BOMBAS EN HIERRO FUNDIDO, MOTORES ELÉCTRICOS DE 220V TRIFÁSICOS Y DIÁMETROS DE DESCARGA DE 2" ROSCADA. Compuesto por dos bombas, un tablero de control y tres flotadores de nivel. Líquido bombeado: Aguas Lluvias, filtradas, residuales. N° bombas: 2 (trabajando @100% del caudal total): Sumergibles para aguas Lluvias, filtradas, marca BARMESA, Modelo 2AHS- 101A(2) ALT 115V fabricadas en fundición en Hierro ASTM 48, Clase 30, con diámetro de descarga de 2" roscada, obturación por sello mecánico accionadas por motores eléctricos con eje en acero inoxidable 420, Monofásicos de 1HP@3.450RPM, 1F@115V, 60Hz. Incluye 5mts de cable sellado con compuesto epóxico. Tres flotadores de nivel. TABLERO DE CONTROL PARA 2 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES MONOFASICAS DE 1HP a 110V. Caudal Total solicitado, QT: 2.20 L/s (35 gpm). Caudal ofrecido por bomba:4.1l/s (66 gpm). Cdt: 10 m.c.a. Paso de Sólidos: 1/2". Diámetro de Descarga: 2" Roscado. Sello Mecánico: Doble, mecánico, lubricado en aceite. Rotor: 8 alabes tipo semi-vortex	N/A	N/A	$ 12.670.812,000	$ 2.023.071	$ 10.647.741		

FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIÓN PARA CREACIÓN DE INSUMOS DE OBRA EN CIO

Convenciones: *columnas para uso de ACEE **Corresponde al Valor Seleccionado en formato Estudio de Mercado para insumos de Obra o al precio ofertado por un proveedor exclusivo (el área solicitante puede colocar un valor indicativo).

Solicitado por la Subdirección Técnica de:	CONSTRUCCIONES	Área:		Fecha:	13/03/2026

No.	*Código CIO creado	*Fecha creación	Descripción (Nombre del insumo)	Unidad	Grupo Específico de insumos CIO	Descripción Técnica / Especificación (materiales / dimensiones / espesores / componentes / características / etc.)	Referencia / Marca	Proveedor (indicar datos de contacto si se tienen)	**Valor Unitario	*IVA	*Valor base unitario	Imagen	Observaciones / indicaciones
13			Equipo Bombas Eyección (2 bombas 100% C/U) Q=52 GPM (3.25 l/s), Cabeza Dinámica Total 10 m.c.a (15 psi) para POZO EYECTOR	UN	INST. HIDRAUL/SANIT. Y LAMINAS	Suministro e instalación de Equipo de Eyección Aguas Lixiviadas (2 bombas 100% C/U) Q-3.25 1/s (52 GPM), Cabeza Dinámica Total 10 m.c.a (15 psi), Potencia 1.0 H.P, conforme a MEMORIA DE CÁLCULO HIDRÁULICO. INCLUYE TABLERO DE CONTROL, MATERIAL DEL CUERPO DE LAS BOMBAS EN HIERRO FUNDIDO, MOTORES ELÉCTRICOS DE 220V TRIFÁSICOS Y DIAMETROS DE DESCARGA DE 2" ROSCADA. Compuesto por dos bombas, un tablero de control y tres flotadores de nivel. Líquido bombeado: Aguas Lluvias, filtradas, residuale. N° bombas: 2 (trabajando @100% del caudal total): Sumergibles para aguas Lluvias, filtradas, marca BARMESA, Modelo 2AHS- 101A(2) ALT 115V fabricadas en fundición en Hierro ASTM 48, Clase 30, con diámetro de descarga de 2" roscada, obturación por sello mecánico accionadas por motores eléctricos con eje en acero inoxidable 420, Monofásicos de 1HP@3.450RPM, 1F@115V, 60Hz. Incluye 5mts de cable sellado con compuesto epóxico. Tres flotadores de nivel. Caudal Total solicitado, QT: 3.25 L/s (52 gpm). Caudal ofrecido por bomba: 4.1l/s (66 gpm). Cdt: 10 m.c.a. Paso de Sólidos: 1/2" . Diámetro de Descarga: 2" Roscado. Sello Mecánico: Doble, mecánico, lubricado en aceite. Rotor: 8 alabes tipo semi vortex. TABLERO DE CONTROL PARA 2 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES MONOFASICAS DE 1HP a 110V.	N/A	N/A	$ 12.670.812,000	$ 2.023.071	$ 10.647.741		
14			Equipo Agua potable (2 bombas 100% C/U) Q=9,31 l/s, Cabeza Dinámica Total 42 m.c.a (60 psi), Potencia 8.0 H.P	UN	INST. HIDRAUL/SANIT. Y LAMINAS	Suministro e instalación de Equipo Agua potable (2 bombas 100% C/U) Q-9.31 1/s, Cabeza Dinámica Total 42 m.c.a (60 psi), Potencia 8.0 HP, conforme a MEMORIA DE CÁLCULO HIDRÁULICO. INCLUYE TABLERO DE CONTROL, BASE ANTIVIBRATORIA, MATERIAL DEL CUERPO DE LAS BOMBAS EN HIERRO FUNDIDO, MOTORES ELÉCTRICOS DE 220V TRIFÁSICOS, VÁLVULAS CHEQUE Y VÁLVULAS DE CIERRE A LA SALIDA DE CADA BOMBA, DIAMETRO DE FLAUTA DE DESCARGA DE 3" EN POLIPROPILENO Y TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE 500 LT. Sistema BOOSTER SYSTEM de Presión Constante Modelo IBL-7.5-2 (2) V500L 220V VAR INOX. Variador de velocidad por bomba (Total 2 variadores a 220v). Líquido de Bombeo: AGUA POTABLE. N° Bombas: 2 (trabajando @ 100% del QT) : electrobomba centrifuga de mediana presión marca BARMESA, Modelo IBL-7.5-2 fabricadas en hierro gris ASTM A-48 clase 30, con diámetros de succión y descarga de 2.5" x 2" roscados NPT, obturación por sello mecánico en carbón, cerámica y buna N, casquillo y resorte en acero inoxidable, accionadas por motores eléctricos trifásicos marca Weg de 7.5HP@3450RPM, 3F@220/440V, 60Hz, eficiencia IE3 . Capacidad solicitada por bomba (100%QT): 9.31 L/S (147 GPM). Capacidad ofrecida por bomba: 9.33L/S (148 GPM). Presión de diseño: 60 psi (42 m.c.a). • Presión suministrada por el equipo: 60 psi (42 m.c.a).	N/A	N/A	$ 70.259.514,000	$ 11.217.906	$ 59.041.608		

FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIÓN PARA CREACIÓN DE INSUMOS DE OBRA EN CIO

Convenciones: *columnas para uso de ACEE **Corresponde al Valor Seleccionado en formato Estudio de Mercado para insumos de Obra o al precio ofertado por un proveedor exclusivo (el área solicitante puede colocar un valor indicativo).

Solicitado por la Subdirección Técnica de:	CONSTRUCCIONES	Área:		Fecha:	13/03/2026

No.	*Código CIO creado	*Fecha creación	Descripción (Nombre del insumo)	Unidad	Grupo Específico de insumos CIO	Descripción Técnica / Especificación (materiales / dimensiones / espesores / componentes / características / etc.)	Referencia / Marca	Proveedor (indicar datos de contacto si se tienen)	**Valor Unitario	*IVA	*Valor base unitario	Imagen	Observaciones / indicaciones
15			Equipo Agua tratada (3 bombas POT 4.5 HP C/U) Q=130 GPM (8.15 l/s), Cabeza Dinámica Total 52 m.c.a (74 psi), Potencia 9.0 H.P	UN	INST. HIDRAUL/SANIT. Y LAMINAS	Suministro e instalación de Equipo Agua tratada (3 bombas 50% C/U) Q-8.15 1/s, Cabeza Dinámica Total 52 m.c.a (74 psi), Potencia 9.0 H.P, conforme a MEMORIA DE CÁLCULO HIDRÁULICO. INCLUYE TABLERO DE CONTROL, BASE ANTIVIBRATORIA, MATERIAL DEL CUERPO DE LAS BOMBAS EN HIERRO FUNDIDO, MOTORES ELÉCTRICOS DE 220V TRIFÁSICOS, VÁLVULAS CHEQUE Y VÁLVULAS DE CIERRE A LA SALIDA DE CADA BOMBA, DIÁMETRO DE FLAUTA DE DESCARGA DE 4" EN POLIPROPILENO Y TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE 500 LT. Sistema BOOSTER SYSTEM de Presión Constante Modelo IA1½ -5-2 (3) V500L 220V VAR INOX. Variador de velocidad por bomba (total 3 variadores a 220v). Líquido de Bombeo:AGUA POTABLE. • N° Bombas: 3 (trabajando @ 50% del QT):Centrifugas horizontal Alta Presión marca BARMESA, Modelo IA1 ½ -5-2 fabricadas en fundición de hierro ASTM A48 Clase 30, con diámetros de succión y descarga de 2x1½" roscados NPT, obturación por sello mecánico en Carbón Cerámica y Buna N, casquillo y resorte en acero inoxidable, accionadas por motores eléctricos trifásicos marca Weg de 5HP@3600RPM, 3F@220v, 60Hz, cerramiento TEFC (IP55), Aislamiento clase F. Capacidad solicitada por bomba (50%QT): 4.075L/S (64.5 GPM). Capacidad ofrecida por bomba: 4.075L/S (64.5 GPM). Presión de diseño: 74 psi (52 m.c.a). Presión suministrada por el equipo: 74 psi (52 m.c.a).	N/A	N/A	$ 88.785.722,000	$ 14.175.872	$ 74.609.850		

SOPORTES DE COTIZACIONES											
ITEM	8	CÓDIGO CIO	0	INSUMO	TUBERIA POLIETILENO 2"					UNIDAD	UND
DESCRIPCIÓN TÉCNICA										REFERENCIA	
VC-V		VC-A	$ 0,00	PROVEEDOR		FECHA ULT. ACTUALIZ.		VARIACIÓN	#¡VALOR!	VALOR CALCULADO	$ 68.179,00
CONVENCIONES	F-n = FUENTE COTIZACIÓN C-E: COTIZACIÓN ESCRITA C-W: COTIZACIÓN WHATSAPP L-P: LISTA PRECIOS T-V: TIENDA VIRTUAL VC-V VALOR CIO VIGENTE VC-A: VALOR CIO AJUSTADO										
OBSERVACIONES GENERALES											

COTIZACIÓN 1					
Empresa	CODIFER SAS				
Contacto		Tel/Cel/Wh	3124478845		
Enlace web					
F-n		Fecha	23-oct-25	VALOR	$ 65.799,86

CODIFER S.A.S.
NIT 860501682-3

COTIZACIÓN DE VENTA
No: CO-130068
Bogotá D.C. 12/03/2026 3:17 pm

ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS Certification

Señores:
UNION TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR
Número de identificación: 901781400
Ciudad: BOGOTÁ, D.C. Sucursal: 001

Contacto: RAFAEL ROJAS
Teléfono de contacto: 3124478845

Condición de pago: Contado - PVM
Moneda: COP
Responsable de flete: Codifer
Tiempo de entrega: 2 - 4 DIAS

CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL	VALOR TOTAL
1	KIT BRIDA FLANCHADA ACERO INOXIDABLE 4" (INCLUYE EMPAQUE Y TORNILLERIA ACERADA)	UND	$ 377.134,80	$ 377.134,80
1	TEE ACERO INOXIDABLE DE 4"	UND	$ 246.998,78	$ 246.998,78
1	CODO POLIETILENO DE 2"	UND	$ 63.436,52	$ 63.436,52
1	TUBERIA EN COBRE 2"	ML	$ 185.640,00	$ 185.640,00
1	TAPON MACHO ACERO AL CARBON 1/2"	UND	$ 2.547,79	$ 2.547,79
1	COPA ACERO AL CARBON 1 X 1/2"	UND	$ 7.140,00	$ 7.140,00
1	ELEVADOR GAS 2" INCLUYE CERTIFICACION	UND	$ 889.197,75	$ 889.197,75
1	TUBERIA POLIETILENO 2"	UND	$ 65.799,86	$ 65.799,86

RAFAEL ROJAS
Soporte Comercial
3124478845
rafaelrojas@codifer.com

Términos y condiciones
"CODIFER SAS no adquiere compromiso de mantener las cantidades ofrecidas, ya que el material puede ser vendido antes o tener alta rotación.
Los precios de los materiales están sujetos a cambios sin previo aviso.
La descarga de la mercancía en el sitio de entrega, así como los costos que esta acción genere, serán asumidos por el cliente.
Una vez recibida la Orden de Compra, CODIFER SAS confirmará máximo dentro de las siguientes 48 horas hábiles las cantidades y precio de los materiales que se encuentran disponibles.
Los productos cotizados y comprados están sujetos a la política de devoluciones y garantías disponible en www.codifer.com.co.
CODIFER SAS es autorretenedor de renta según Resolución de la DIAN 014309 del 27-11-08 y Gran contribuyente de la dirección de impuestos de Bogotá Resolución DDI 023769 del 29-11-2021. Por favor abstenerse de practicar retención en la fuente."

Observaciones	

COTIZACIÓN 2					
Empresa	HYEN PROJECTS				
Contacto		Tel/Cel/Wh	3112666601		
Enlace web					
F-n		Fecha	23-oct-25	VALOR	$ 70.674,10

HYEN PROJECTS

Bogotá D.C. 12 de marzo de 2026
Señores:
UNION TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR
NIT 901781400

Ciudad
REF. COTIZACIÓN MATERIAL
Respetados Señores:
Atendiendo su amable solicitud presento a ustedes, la propuesta para la cotización de la referencia

ML

CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL	VALOR TOTAL
1	KIT BRIDA FLANCHADA ACERO INOXIDABLE 4" (INCLUYE EMPAQUE Y TORNILLERIA ACERADA)	UND	$ 391.559,98	$ 391.559,98
1	TEE ACERO INOXIDABLE DE 4"	UND	$ 265.295,03	$ 265.295,03
1	CODO POLIETILENO DE 2"	UND	$ 71.970,01	$ 71.970,01
1	TUBERIA EN COBRE 2"	ML	$ 172.158,49	$ 172.158,49
1	TAPON MACHO ACERO AL CARBON 1/2"	UND	$ 2.737,00	$ 2.737,00
1	COPA ACERO AL CARBON 1 X 1/2"	UND	$ 6.331,99	$ 6.331,99
1	ELEVADOR GAS 2" INCLUYE CERTIFICACION	UND	$ 955.064,25	$ 955.064,25
1	TUBERIA POLIETILENO 2"	UND	$ 70.674,10	$ 70.674,10

Atentamente,
ADRIANA MARTINEZ
GERENTE GENERAL

Observaciones	

SOPORTES DE COTIZACIONES							
ITEM	8	CÓDIGO CIO	0	INSUMO	TUBERIA POLIETILENO 2"	UNIDAD	UND

COTIZACIÓN 3					
Empresa	IMPOFER SAS				
Contacto		Tel/Cel/Wh	3208310095		
Enlace web					
F-n	C-E	Fecha	23-oct-25	VALOR	$ 68.236,98

IMPOFER S.A.S.

NIT 860033653-1	COTIZACION 2811
RESPONSABLE DE IVA	
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES	FECHA
RESOLUCION 23769 DEL 29 DE NOVIEMBRE 2021	
SOMOS AUTORENEDORES/ NO HACER RETENCIONES	16 / 03 / 2026
	A CONVENIR

UNION TEMPORAL METROPOLITANO PORVENIR

CANT	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL	VALOR TOTAL
1	KIT BRIDA FLANCHADA ACERO INOXIDABLE 4" (INCLUYE EMPAQUE Y TORNILLERIA ACERADA)	UND	$ 363.080,90	$ 363.080,90
1	TEE ACERO INOXIDABLE DE 4"	UND	$ 256.147,50	$ 256.147,50
1	CODO POLIETILENO DE 2"	UND	$ 69.488,86	$ 69.488,86
1	TUBERIA EN COBRE 2"	ML	$ 171.360,00	$ 171.360,00
1	TAPON MACHO ACERO AL CARBON 1/2"	UND	$ 2.642,99	$ 2.642,99
1	COPA ACERO AL CARBON 1 X 1/2"	UND	$ 7.735,00	$ 7.735,00
1	ELEVADOR GAS 2" INCLUYE CERTIFICACION	UND	$ 922.131,00	$ 922.131,00
1	TUBERIA POLIETILENO 2"	UND	$ 68.236,98	$ 68.236,98

MARCELA SIERRA
CEL. 3208310095
marcela.sierra@impofer.com
TEL 601 2010111 Ext 2102
CALLE 17 # 27-39
PALOQUEMAO - BOGOTA

MERCANCIA PUESTA EN BOGOTA
VALIDEZ DE LA OFERTA 60 DIAS

Observaciones	

COTIZACIÓN 4					
Empresa					
Contacto		Tel/Cel/Wh			
Enlace web					
F-n		Fecha		VALOR	

Observaciones	