

ANEXO - 5
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO
GRUPO II
CONVOCATORIA PÚBLICA N° 001-2022

Item	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I TERMINACIÓN REDES EXTERNAS ACUEDUCTO					
1,01	Suministro e instalación de cuerpo superior de hidrante tipo tráfico 6" (Incluye tornillería, empaques y rejilla para anclaje de seguridad)	un	2,00	\$ 2.700.000,00	\$ 5.400.000,00
1,02	Suministro e Instalación Tubería Flexible de Alta Densidad Negra Ø8" Tubería PEAD, Pe100, SDR17, DN50, PE	ml	40,20	\$ 131.465,00	\$ 5.284.893,00
1,03	Mano de Obra Operativo Empalme Sur (Incluye fabricación de accesorio especial en Acero-Nilpleebxel, con semicodo de alineación, anclaje en seco)	un	1,00	\$ 7.220.183,20	\$ 7.220.183,00
1,04	Desinfección General para tramo PEAD 8", una vez instaladas Válvulas e Hidrantes (Incluye mano de obra llenado, dosificación de agente desinfectante, muestreo y análisis Físicoquímico por laboratorio acreditado, reporte acorde a Res 2115-2007)	gb	1,00	\$ 2.270.830,00	\$ 2.270.830,00
II TERMINACIÓN REDES EXTERNAS ALCANTARILLADO					
2,01	Suministro e Instalación Sumidero Alcantarillado Pluvial En Vía Ns-047-1v4 EAAB	un	1,00	\$ 4.696.825,00	\$ 4.696.825,00
2,02	Demolición Sumidero Existente (Incluye cargue)	un	1,00	\$ 180.845,00	\$ 180.845,00
2,03	Limpieza de Pozos (Incluye cargue, retiro y disposición final de sobrantes)	un	9,00	\$ 74.940,00	\$ 674.460,00
2,04	Demolición de Pozos, Cajas y Cámaras de Empresas de Servicios Públicos (Incluye martillo neumático de 60 Lb, compresor y cargue)	m3	20,00	\$ 257.860,00	\$ 5.157.200,00
2,05	Demolición Manual de Pozos, Cajas o Cámaras de Empresas de Servicios Públicos en Mampostería (Incluye martillo neumático de 60 Lb y compresor para demolición de base y tapa, con cargue) No incluye transporte	m3	20,00	\$ 33.595,00	\$ 671.900,00
2,06	Cilindro Pozo Inspección en Mampostería E=0.25m (Incluye Suministro y construcción, acero para escaleras, geotextil y pañete impermeable)	ml	15,00	\$ 500.450,00	\$ 7.506.750,00
2,07	Placa Fondo D=1.70m Pozo Inspección (Fundida en Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 Psi de Base)	un	3,00	\$ 575.210,00	\$ 1.725.630,00
2,08	Suministro e instalación Tapas para Pozo de Inspección	un	4,00	\$ 153.560,00	\$ 614.240,00
III ACOMETIDA ACUEDUCTO					
3,01	Suministro e Instalación Tubería PVC D=3" Tipo U.M. RDE 26 (Incluye limpieza y soldadura)	ml	320,00	\$ 25.750,00	\$ 8.240.000,00
3,02	Suministro e Instalación Tubería PVC D=4" Tipo U.M. RDE 26 (Incluye limpieza y soldadura)	ml	111,00	\$ 48.060,00	\$ 5.334.660,00
3,03	Suministro e Instalación Tubería PVC Presión E.L. D=1 1/2" RDE 21 PSI 200 (Incluye limpieza y soldadura)	ml	81,00	\$ 14.405,00	\$ 1.166.805,00
3,04	Acometida de Acueducto Ø 3" en Piso (Incluye mano obra, materiales, accesorios tubería, Tees, Unión Dresser, Bidas, Válvula, Filtro, Adaptador, Niple, Unión, Tapón, Cinta, Teflón, Tapa y Marco)	un	1,00	\$ 6.527.940,00	\$ 6.527.940,00
3,05	Suministro e Instalación Registro Bola 4" Tipo Pesado (Incluye soldadura y cinta teflón)	un	1,00	\$ 647.240,00	\$ 647.240,00
3,06	Suministro e Instalación Registro Bola 3" Tipo Pesado (Incluye soldadura y cinta teflón)	un	1,00	\$ 432.740,00	\$ 432.740,00
3,07	Suministro e Instalación Registro Bola 2 1/2" Tipo Pesado (Incluye soldadura y cinta teflón)	un	2,00	\$ 262.000,00	\$ 524.000,00
3,08	Suministro e Instalación de dados en Concreto de 3000 PSI (21 Mpa) (Incluye canastilla de anclaje en acero)	un	10,00	\$ 45.000,00	\$ 450.000,00
IV OBRAS COMPLEMENTARIAS TANQUES DE AGUA, CUARTOS DE BOMBAS					
4,01	Limpieza De Tanques (Incluye Retiro De Agua, Escombros, Basura Y Lodos)	UN	2,00	\$ 600.000,00	\$ 1.200.000,00
4,02	Impermeabilización De Tanque (Incluye Lavado, Pañetado, Desinfección Y Certificación De Tanques Existentes)	M2	376,55	\$ 63.500,00	\$ 23.910.925,00
4,03	Suministro E Instalación De Puertas Para Tanques De Agua (Incluye Poyo Perimetral En Concreto)	UND	2,00	\$ 665.000,00	\$ 1.330.000,00
4,04	Equipo De Bombeo Tanque Alto (Equipo De Presión De Tres Bombas 7.5hp C/U Y Un Tanque)	UN	1,00	\$ 38.520.000,00	\$ 38.520.000,00
4,05	Equipo De Bombeo Tanque Bajo (Dos Bombas 2 Hp C/U Y Un Tanque)	UN	2,00	\$ 13.482.000,00	\$ 26.964.000,00
4,06	Accesorios De Conexión Y Maniobra	GLB	1,00	\$ 15.000.000,00	\$ 15.000.000,00
4,07	Pases En Placas De Concreto En Tanque De Agua	UND	4,00	\$ 240.000,00	\$ 960.000,00
4,08	Suministro E Instalación De Flotador Mecánico En Cobre 2"	UND	2,00	\$ 315.000,00	\$ 630.000,00
4,09	Reparación De Tuberías De 1 1/2" A 3" Para Tanques (Incluye Accesorios)	GLB	1,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.750.000,00
V OBRAS COMPLEMENTARIAS RED CONTRA INCENDIO					
5,01	Suministro E Instalación De Siamesas Rci	UND	3,00	\$ 686.186,00	\$ 2.058.558,00
5,02	Suministro E Instalación De Hidrante	UND	1,00	\$ 1.392.498,00	\$ 1.392.498,00
5,03	Suministro E Instalación De Accesorios Para Siamesa.	UND	3,00	\$ 1.567.000,00	\$ 4.701.000,00
5,04	Construcción Nicho Para Siamesa En Concreto Y Mampostería, (Incluye Plaqueta De Señalización H=0,6)	UND	3,00	\$ 480.000,00	\$ 1.440.000,00
5,05	Concreto Grava Común 4000 Psi (280 Kg/Cm2) (Premezclado, Incluye Suministro, Formaleta Y Colocación. No Incluye Refuerzo).	M3	9,00	\$ 685.085,00	\$ 6.165.765,00
5,06	Barra De Acero Grado 50 F 2-1/2" (Suministro E Instalación).	KG	1.080,00	\$ 4.137,00	\$ 4.467.960,00
5,07	Vigas Y Placas Aéreas En Concreto Premezclado De 3000 Psi (21mpa), Grava Común (Incluye Suministro, Formaleta En Madera, Curado Y Colocación. No Incluye Refuerzo).	M3	12,00	\$ 685.652,00	\$ 8.227.824,00
5,08	Equipo De Bombeo Red Contra Incendios (1 Bombas 2 Hp C/U Y Un Tanque)	UN	1,00	\$ 13.482.000,00	\$ 13.482.000,00
5,09	Tapas Con Marco Y Contramarco En Lamina Alfajor De 90 X 90 Cm Inspección Tanques De Agua	UN	3,00	\$ 486.045,00	\$ 1.458.135,00
5,10	Acometida 3 #8 + 10 En 1 1/2" se debe entregar con certificación RETIE de la conexión, diseño eléctrico y cuadros de cálculo.	ML	20,00	\$ 27.138,00	\$ 542.760,00
VI OBRAS COMPLEMENTARIAS RED SANITARIA					
6,01	Construcción Cámara De Calda En Concreto 21 Mpa (3000 Psi) Con Altura De Cilindro De 2.00 A 2.50 (Incluye Losa Y Tapa Prefabricada, Excavación Y Disposición Final)	UND	8,00	\$ 2.907.871,14	\$ 23.262.969,00
6,02	Cilindro Pozo Inspección Prefabricado D=1.2m, H=1m, E=0.10m (Incluye Suministro E Instalación. No Inc. Aro De Ajuste)	UN	5,00	\$ 1.040.490,00	\$ 5.202.450,00
6,03	Placa Fondo D=1.95m Pozo Inspección. (Fundida En Sitio. Incl. Sumin. Formalet, Ref. Inst. Incl. Concreto 2000 Psi De Base)	UN	5,00	\$ 704.282,00	\$ 3.521.410,00
6,04	Tapas Para Pozo De Inspección. Suministro E Instalación.	UN	5,00	\$ 153.560,00	\$ 767.800,00
6,05	Caja De Inspección 0.80x0.8m. Suministro Y Construcción. (H=0.6m. Incluye Marco Y Tapa, No Incluye Base Y Cañuela).	UN	3,00	\$ 409.097,00	\$ 1.227.291,00
6,06	Tubería Pvc Sanitaria D=8" Tipo U.S. (Incluye Suministro E Instalación).	ML	44,60	\$ 110.513,00	\$ 4.928.880,00
6,07	Tubería Pvc Para Drenaje D=6" Sin Filtro (Incluye Suministro E Instalación)	ML	26,00	\$ 54.279,00	\$ 1.411.254,00
6,08	Tubería Pvc Para Drenaje D=4" Sin Filtro (Incluye Suministro E Instalación)	ML	15,00	\$ 23.329,00	\$ 349.935,00
VII OBRAS URBANISMO					
7,01	Excavación Manual En Material Común. Incluye Cargue.	M3	200,00	\$ 31.876,00	\$ 6.375.200,00
7,02	Excavaciones Varias Sin Clasificar Con Retrocargador (Incluye: Excavación, Remoción Y Cargue)	M3	250,00	\$ 6.028,00	\$ 1.507.000,00
7,03	Construcción De Andén En Losa De Concreto De 3000 Psi Hecho En Obra. (Incluye Transporte Y Disposición Final De Escombros En Sitio Autorizado (Distancia De Transporte 21 Km). A Distancia Mayor Del Acarreo Libre (90 M) En Sitio Autorizado Por La Entidad Ambiental Competente, Excavación Manual En Material Común. Incluye Cargue., Geotextil Nt 3000 Para Separación Subrasante/Capas Granulares (Incluye Suministro E Instalación), Subbase Granular Clase B (Sbg_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento Y Compactación Con Vibro compactador), No Incluye Bordillo. No Incluye Redes.	M2	300,00	\$ 152.418,00	\$ 45.725.400,00
7,04	Transporte Y Disposición Final De Escombros En Sitio Autorizado (Distancia De Transporte 28 Km)	M3	221,00	\$ 44.572,00	\$ 9.850.412,00
7,05	Construcción Andenes (En Adoquín De Arcilla 20x10x6cm)	M2	150,00	\$ 135.500,00	\$ 20.325.000,00
7,06	Estampado Para Concreto Mr De Pompeyanos, Accesos Vehiculares A Predios Y Vías (Acabado Y Curado, Suministro Y Mano De Obra. Incluye Juego De Moldes, Color Endurecedor De Cuarzo, Desmoldante En Polvo Color, Sellador Acrílico Transparente Semilustre).	M2	300,00	\$ 35.260,00	\$ 10.578.000,00
7,07	Suministro E Instalación Bordillo A-80	ML	350,00	\$ 41.496,00	\$ 14.523.600,00
7,08	Fabricación E Instalación Barandas (Tipo M-82 O Similar)	ML	112,00	\$ 236.900,00	\$ 26.532.800,00
7,09	Recuperación Zampa Quebrada Nueva Delhi	GLB	1,00	\$ 24.000.000,00	\$ 24.000.000,00
7,10	Filtro De Drenaje De 0.6m X 1.0m. Suministro E Instalación. (Incluye Tubería Perforada D=4", Grava Común 1/2" Y Geotextil Nt 4000 O Similar).	ML	71,00	\$ 188.130,00	\$ 13.357.230,00
7,11	Cuneta De Drenaje Ancho= 0.50m En Concreto Premezclado De 3000 Psi Fundido En Sitio. Profundidad Variable (Entre 0.10m Y 0.50m). (Incluye Construcción De Placa De Fondo Y Muros En Concreto Impermeabilizado, Mediacañas Y Mortero De Nivelación, Ángulos Metálicos Para Soporte De Rejillas Prefabricadas).	ML	50,22	\$ 106.107,00	\$ 5.328.694,00
7,12	Rejilla Prefabricada En Concreto 0,4m X 0,4m. (Incluye Suministro Y Colocación, Mortero De 2000 Psi Y Mano De Obra)	ML	50,22	\$ 49.806,00	\$ 2.501.257,00
7,13	Poda	M2	4.200,00	\$ 1.975,00	\$ 8.295.000,00
7,14	Aseo General	H/ME	6,00	\$ 1.459.908,00	\$ 8.759.448,00

VIII	OBRAS COMPLEMENTARIAS MUROS DE CONTENCIÓN							\$	-
8,01	MURO ANCLADO 1 L= 29.30 mts							\$	-
8,02	Localización Y Replanteo	M2	58,60	\$	734,02	\$		\$	43.014,00
8,03	Excavaciones Varias Sin Clasificar Con Retrocargador (Incluye: Excavación, Remoción Y Cargue)	M3	35,16	\$	6.028,00	\$		\$	211.944,00
8,04	Transporte Y Disposición Final De Escombros En Sitio Autorizado (Distancia De Transporte 28 Km)	M3	35,16	\$	44.572,00	\$		\$	1.567.152,00
8,05	Concreto Grava Común 4000 Psi (280 Kg/Cm2) (Premezclado, Incluye Suministro, Formaleta Y Colocación. No Incluye Refuerzo).	M3	29,30	\$	685.085,00	\$		\$	20.072.991,00
8,06	Barra De Acero Grado 50 F 2-1/2" (Suministro E Instalación).	KG	3.809,00	\$	4.137,00	\$		\$	15.757.833,00
8,07	Anclaje De 4" De Diámetro Con 2 Torones De 1/2" Postensado (Incluye Todos Los Materiales)	ML	373,00	\$	312.704,33	\$		\$	116.638.715,00
	MURO ANCLADO 2 L=42.36 mts.							\$	-
8,08	Excavaciones Varias Sin Clasificar Con Retrocargador (Incluye: Excavación, Remoción Y Cargue)	M3	50,83	\$	6.028,00	\$		\$	306.403,00
8,09	Transporte Y Disposición Final De Escombros En Sitio Autorizado (Distancia De Transporte 28 Km)	M3	50,83	\$	44.572,00	\$		\$	2.265.595,00
8,10	Concreto Grava Común 4000 Psi (280 Kg/Cm2) (Premezclado, Incluye Suministro, Formaleta Y Colocación. No Incluye Refuerzo).	M3	42,36	\$	685.085,00	\$		\$	29.020.201,00
8,11	Barra De Acero Grado 50 F 2-1/2" (Suministro E Instalación).	KG	5.506,80	\$	4.137,00	\$		\$	22.781.632,00
8,12	Anclaje De 4" De Diámetro Con 2 Torones De 1/2" Postensado (Incluye Todos Los Materiales)	ML	581,00	\$	312.704,33	\$		\$	181.681.216,00
	ESTABILIZACIÓN DE TALUD A ANCLAR ACCESO 1							\$	-
8,13	Excavaciones Varias Sin Clasificar Con Retrocargador (Incluye: Excavación, Remoción Y Cargue)	M3	218,00	\$	6.028,00	\$		\$	1.314.104,00
8,14	Transporte Y Disposición Final De Escombros En Sitio Autorizado (Distancia De Transporte 28 Km)	M3	218,00	\$	44.572,00	\$		\$	9.716.696,00
8,15	Reconformación Con Material Seleccionado Proveniente Del Proyecto	M3	290,68	\$	26.939,00	\$		\$	7.830.629,00
	ADECUACIÓN URBANISMO SALÓN COMUNAL SECTOR 2								
	Cuneta De Drenaje Ancho= 0.50m En Concreto Premezclado De 3000 Psi Fundido En Sitio. Profundidad Variable (Entre 0.10m Y 0.50m).								
8,16	(Incluye Construcción De Placa De Fondo Y Muros En Concreto Impermeabilizado, Mediacañas Y Mortero De Nivelación, Ángulos Metálicos Para Soporte De Rejillas Prefabricadas).	ML	18,00	\$	106.107,00	\$		\$	1.909.926,00
8,17	Filtro De Drenaje De 0.6m X 1.0m. Suministro E Instalación. (Incluye Tubería Perforada D=4", Grava Común 1/2" Y Geotextil Nt 4000 O Similar).	ML	40,00	\$	188.130,00	\$		\$	7.525.200,00
	Construcción De Anden En Losa De Concreto De 3000 Psi Hecho En Obra. (Incluye Transporte Y Disposición Final De Escombros En Sitio Autorizado (Distancia De Transporte 21 Km). A Distancia Mayor Del Acarreo Libre (90 M) En Sitio Autorizado Por La Entidad Ambiental								
8,18	Competente, Excavación Manual En Material Común. Incluye Cargue., Geotextil Nt 3000 Para Separación Subrasante/Capas Granulares (Incluye Suministro E Instalación), Subbase Granular Clase B (Sbg_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento Y Compactación Con Vibro compactador), No Incluye Bordillo. No Incluye Redes.	M2	100,00	\$	152.418,00	\$		\$	15.241.800,00
								TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 892.144.647,00
								ADMINISTRACIÓN	19,0% \$ 169.507.483,00
								IMPREVISTOS	5,0% \$ 44.607.232,00
								UTILIDAD	5,0% \$ 44.607.232,00
								IVA / UTILIDAD	19,0% \$ 8.475.374,00
								TOTAL CON A.I.U	\$ 1.159.341.968,00