FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[El presente formulario formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios, la Entidad debe ajustarlo cuando la modalidad de pago corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos]

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS - GRUPO 4

OBRAS PARA REDES ESP - DESVIOS - A PAGAR POR PRECIOS UNITARIOS.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	6			**REDES HUMEDAS**				
				SISTEMA DE ACUEDUCTO A CARGO DE IDU				
				EXCAVACIONES (INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN EN ZONAS DE DESECHO)				
4262	6.001			EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	3,978.00	$ 6,147.00	$ 24,452,766.0
				RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)				
3024	6.002			RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	804.00	$ 128,131.00	$ 103,017,324.0
4792	6.003			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	2,949.00	$ 92,655.00	$ 273,239,595.0
4613	6.004			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	4,376.00	$ 55,059.00	$ 240,938,184.0
				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA				
8389	6.005			TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=1". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	80.00	$ 34,740.00	$ 2,779,200.0
4809	6.006			TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=6". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	92.00	$ 248,869.00	$ 22,895,948.0
4810	6.007			TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=8". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	91.00	$ 338,065.00	$ 30,763,915.0
5953	6.008			TUBERIA ACERO CARBON ASTM A=53 SCH 40 DE D=12"	ML	416.00	$ 560,508.00	$ 233,171,328.0
3226	6.009			TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	116.00	$ 53,234.00	$ 6,175,144.0
3227	6.010			TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	2,514.00	$ 111,955.00	$ 281,454,870.0
3228	6.011			TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	503.00	$ 174,189.00	$ 87,617,067.0
3230	6.012			TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	1,546.00	$ 396,066.00	$ 612,318,036.0
				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPATES				
4842	6.013			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	7.00	$ 347,413.00	$ 2,431,891.0
4972	6.014			EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 6". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1 - R2 D= 6", UNIÓN PVC U.M. D= 6", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 6", UNION DE REPARACIÓN D= 6 Y 1 METRO DE TUBERÍA PVC D= 6" RDE 21).	UN	9.00	$ 1,137,492.00	$ 10,237,428.0
4841	6.015			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00	$ 214,010.00	$ 214,010.0
4839	6.016			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	4.00	$ 491,709.00	$ 1,966,836.0
4845	6.017			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	1.00	$ 881,873.00	$ 881,873.0
4844	6.018			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	12.00	$ 2,528,884.00	$ 30,346,608.0
8364	6.019			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PAD 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00	$ 852,357.00	$ 852,357.0
8324	6.020			EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 12"X8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 12"X8"HD, 4 UNIONES, TUBERÍA RDE 21) (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 4,537,695.00	$ 9,075,390.0
8342	6.021			EMPATE ORTOGONAL PVC-PVC 12"X6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 12"X6" HD, 4 UNIONES, TUBERÍA RDE 21) (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 3,565,123.00	$ 7,130,246.0
8325	6.022			EMPATES DE TUBERÍA EN ACERO A AC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00	$ 4,537,695.00	$ 4,537,695.0
				ACOMETIDA				
5171	6.023			ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, reposición de cajilla en polipropileno para medidor, registros y accesorios. Longitud promedio =6.5mt).	UN	13.00	$ 374,005.00	$ 4,862,065.0
				ACCESORIOS				
3539	6.024			CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=4" RDE 21 (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 99,152.00	$ 99,152.0
3531	6.025			CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 104,012.00	$ 208,024.0
3523	6.026			CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	11.00	$ 132,473.00	$ 1,457,203.0
3524	6.027			CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=6" (Suministro e Instalación)	UN	33.00	$ 246,189.00	$ 8,124,237.0
3516	6.028			CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=6" (Suministro e Instalación)	UN	46.00	$ 282,111.00	$ 12,977,106.0
3540	6.029			CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=6" (Suministro e Instalación)	UN	15.00	$ 223,876.00	$ 3,358,140.0
3532	6.030			CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M D=6" (Suministro e Instalación)	UN	3.00	$ 249,187.00	$ 747,561.0
3541	6.031			CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	UN	7.00	$ 446,856.00	$ 3,127,992.0
3533	6.032			CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 518,365.00	$ 1,036,730.0
3525	6.033			CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	UN	3.00	$ 662,725.00	$ 1,988,175.0
3543	6.034			CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)	UN	10.00	$ 1,224,462.00	$ 12,244,620.0
3535	6.035			CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)	UN	14.00	$ 1,545,464.00	$ 21,636,496.0
3527	6.036			CODO G.RAD. PVC 45º TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)	UN	19.00	$ 1,973,758.00	$ 37,501,402.0
3519	6.037			CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	$ 2,908,241.00	$ 11,632,964.0
7421	6.038			TEE PVC U.M. 6" X 4" (Suministro e instalación)	UN	7.00	$ 1,132,207.00	$ 7,925,449.0
7423	6.039			TEE PVC U.M. 6" X 6" (Suministro e instalación)	UN	26.00	$ 553,386.00	$ 14,388,036.0
7427	6.040			TEE PVC U.M. 8" X 6" (Suministro e instalación)	UN	6.00	$ 1,944,333.00	$ 11,665,998.0
7428	6.041			TEE PVC U.M. 8" X 8" (Suministro e instalación)	UN	2.00	$ 1,719,297.00	$ 3,438,594.0
7473	6.042			TEE PVC U.M. 12" X 4" (Suministro e instalación)	UN	2.00	$ 2,559,388.00	$ 5,118,776.0
7471	6.043			TEE PVC U.M. 12" X 6" (Suministro e instalación)	UN	23.00	$ 3,117,380.00	$ 71,699,740.0
8300	6.044			TEE PVC U.M. 12"X8" (Suministro e instalación)	UN	2.00	$ 1,811,252.00	$ 3,622,504.0
8344	6.045			TEE PVC U.M. 12" x 12" (Suministro e instalación)	UN	2.00	$ 4,166,271.00	$ 8,332,542.0
8327	6.046			TAPON HD EXTREMO LISO D=1" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	$ 77,859.00	$ 311,436.0
4402	6.047			VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	UN	7.00	$ 899,392.00	$ 6,295,744.0
3324	6.048			VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	UN	59.00	$ 1,691,995.00	$ 99,827,705.0
3325	6.049			VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (Suministro e Instalación)	UN	6.00	$ 2,469,479.00	$ 14,816,874.0
4403	6.050			VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=12" (Suministro e Instalación)	UN	12.00	$ 5,705,483.00	$ 68,465,796.0
4978	6.051			CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa).	UN	72.00	$ 579,576.00	$ 41,729,472.0
4979	6.052			CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 10", D= 12" DE 0.5m x0.6m H=2.0m (Incluye tapa válvula de seguridad).	UN	12.00	$ 678,663.00	$ 8,143,956.0
				REDUCCIONES				

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[El presente formulario formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios, la Entidad debe ajustarlo cuando la modalidad de pago corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos]

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS - GRUPO 4

OBRAS PARA REDES ESP - DESVIOS - A PAGAR POR PRECIOS UNITARIOS.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
8297	6.053			REDUCCIÓN PVC TIPO U.M. 4"x1" (Suministro e Instalación)	UN	3.00	$ 38,073.00	$ 114,219.0
4411	6.054			REDUCCION PVC TIPO U.M. 6"x4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 189,425.00	$ 189,425.0
7415	6.055			REDUCCION PVC TIPO U.M. 8"x6". (Suministro e Instalación)	UN	3.00	$ 884,139.00	$ 2,652,417.0
8302	6.056			REDUCCIÓN PVC TIPO U.M. 12"x6" (Suministro e Instalación)	UN	3.00	$ 1,277,656.00	$ 3,832,968.0
7395	6.057			REDUCCION PVC TIPO U.M. 12" x 8" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 2,182,190.00	$ 4,364,380.0
				HIDRANTES				
3329	6.058			HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO POSTE (Suministro e Instalación. No incluye kit de nivelación)	UN	33.00	$ 4,314,338.00	$ 142,373,154.0
4858	6.059			KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE DE DIÁMETRO DE 6", LONGITUD 400mm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	UN	33.00	$ 994,032.00	$ 32,803,056.0
4978	6.060			CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3", D= 4", D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4m x0.5m H=2.0m (Incluye Marco y Tapa).	UN	33.00	$ 579,576.00	$ 19,126,008.0
				UNIONES				
3603	6.061			UNION PVC TIPO U.M. D= 6" (Suministro e Instalación)	UN	145.00	$ 173,700.00	$ 25,186,500.0
3604	6.062			UNION PVC TIPO U.M. D= 8" (Suministro e Instalación)	UN	9.00	$ 316,329.00	$ 2,846,961.0
3606	6.063			UNION PVC TIPO U.M. D= 12" (Suministro e Instalación)	UN	46.00	$ 877,348.00	$ 40,358,008.0
				ANCLAJES				
6512	6.064			CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación)	M3	9.00	$ 529,067.00	$ 4,761,603.0
				SISTEMA RED MATRIZ DE ACUEDUCTO A CARGO DE IDU				
				EXCAVACIONES Y ENTIBADOS				
3009	6.065			EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	550.00	$ 35,656.00	$ 19,610,800.0
4266	6.066			EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2m - 3.50m (Incluye Cargue)	M3	936.00	$ 46,098.00	$ 43,147,728.0
4613	6.067			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	1,932.00	$ 55,059.00	$ 106,373,988.0
6015	6.068			ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	2,638.00	$ 74,509.00	$ 196,554,742.0
				RELLENOS				
3024	6.068			RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	76.00	$ 128,131.00	$ 9,737,956.0
4792	6.069			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	941.00	$ 92,655.00	$ 87,188,355.0
				ANCLAJES				
6512	6.069			CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación)	M3	107.00	$ 529,067.00	$ 56,610,169.0
3708	6.070			ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	145.00	$ 4,370.00	$ 633,650.0
				CÁMARAS PARA VÁLVULAS				
7349	6.070			CONCRETO 4000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3	81.00	$ 669,586.00	$ 54,236,466.0
3708	6.071			ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	10,668.00	$ 4,370.00	$ 46,619,160.0
3729	6.072			CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3	2.00	$ 488,542.00	$ 977,084.0
6866	6.073			CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación).	ML	82.00	$ 36,708.00	$ 3,010,056.0
7437	6.074			CONCRETO 6000 PSI GRAVA COMÚN PARA TAPAS CÁMARA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación. No incluye Refuerzo).	M3	9.00	$ 781,046.00	$ 7,029,414.0
7439	6.075			TAPA CIRCULAR DE SEGURIDAD PARA TRÁFICO PESADO D= 0.60m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10.00	$ 260,673.00	$ 2,606,730.0
7514	6.076			TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (Incluye suministro e instalación)	UN	12.00	$ 551,454.00	$ 6,617,448.0
3878	6.077			PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UN	1.00	$ 1,194,233.00	$ 1,194,233.0
3879	6.078			PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incl. Sumin, Inst.)	UN	1.00	$ 912,419.00	$ 912,419.0
3045	6.079			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	24.00	$ 130,394.00	$ 3,129,456.0
7744	6.080			PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. Suministro e instalación.	UN	55.00	$ 131,942.00	$ 7,256,810.0
6508	6.081			ACERO ESTRUCTURAL A572 GRADO 50 INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA. (Incluye materiales, insumos, herramientas y equipos, andamios, mano de obra calificada y todo lo necesario para desarrollar la obra.	KG	675.00	$ 11,444.00	$ 7,724,700.0
				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA				
7431	6.082			TUBERÍA EN ACERO Ø24" CON UNIONES ESPIGO/CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. REVEST.INTERIOR Y RECUBR EXT. EN MORTERO CEMENTO. L= 6.00m PRESIÓN TRABAJO 150 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	466.00	$ 1,133,157.00	$ 528,051,162.0
				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPATES				
8053	6.083			CINTURÓN DE CIERRE HA Ø24" e=1/4" (Incluye suministro e instalación).	UN	2.00	$ 774,576.00	$ 1,549,152.0
				ACCESORIOS				
7493	6.084			CODO EN ACERO Ø=4" (Incluye suministro e instalación)	UN	2.00	$ 112,901.00	$ 225,802.0
7466	6.085			CODO EN ACERO D=24" CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. ENTRE 45° Y 67 1/2°. L=1.20MX1.20M. INCLUYE UNIONES (ESPIGO-CAMPANA) MORTERO PARA UNIÓN. NO INCLUYE MATERIALES PARA ANCLAJE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00	$ 7,876,035.00	$ 15,752,070.0
7467	6.086			CODO EN ACERO D=24" CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. ENTRE 5° Y 22 1/2°. L=0.45M X 0.45M. UNIONES (ESPIGO CAMPANA), MORTERO PARA UNIÓN (NO INCLUYE MATERIALES PARA ANCLAJE). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10.00	$ 3,966,985.00	$ 39,669,850.0
7463	6.087			CODO EN ACERO D=24" CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. ENTRE 22 1/2° Y 45° L=0.80M X 0.80M. INCLUYE JUNTA ESPIGO-CAMPANA CON EMPAQUES DE CAUCHO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00	$ 6,026,950.00	$ 12,053,900.0
7337	6.088			BRIDA CIEGA EN ACERO D= 24". PRESIÓN DE TRABAJO= 150 PSI.	UN	1.00	$ 3,792,952.00	$ 3,792,952.0
7418	6.089			TAPÓN DE ACERO 12" SOLDADO. (Incluye suministro e instalación)	UN	2.00	$ 153,125.00	$ 306,250.0
7361	6.090			TEE EN ACERO Ø 24" x 12" CON EXTREMOS ESPIGO/CAMPANA Y BRIDA EN LA DERIVACIÓN (A). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00	$ 4,505,285.00	$ 9,010,570.0
7355	6.091			NIPLE 4" ACERO CARBON BRIDA Y EXTREMO LISO L= 300mm. (A) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	$ 261,234.00	$ 261,234.0
7357	6.092			NIPLE 4" ACERO CARBON BRIDA/BRIDA L= 250mm. (A) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	$ 317,732.00	$ 317,732.0
7358	6.093			NIPLE 4" ACERO CARBON BRIDA/EXTREMO LISO L= 200mm. (A) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00	$ 250,585.00	$ 501,170.0
7354	6.094			NIPLE 12" ACERO CARBON EXTREMO BRIDA Y EXTREMO LISO PARA CINTURÓN DE CIERRE L= 1500mm. (A) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00	$ 1,625,461.00	$ 3,250,922.0

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[El presente formulario formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios, la Entidad debe ajustarlo cuando la modalidad de pago corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos]

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS - GRUPO 4

OBRAS PARA REDES ESP - DESVIOS - A PAGAR POR PRECIOS UNITARIOS.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
7442	6.095			NIPLE 16" ACERO CARBON EXTREMOS ESPIGO/BRIDA L= 2000mm CON SALIDA PARA VENTOSA 2" Y BY-PASS Ø=2". (Suministro e instalación).	UN	1.00	$ 2,438,246.00	$ 2,438,246.0
7350	6.096			NIPLE 24" ACERO CARBON EXTREMOS BRIDA/CAMPANA CON SALIDA TANGENCIAL PARA PURGA 4" L= 2500mm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	$ 4,585,888.00	$ 4,585,888.0
7478	6.097			NIPLE 24" ACERO CARBON EXTREMOS BRIDA/CAMPANA L= 2000mm CON SALIDA PARA VENTOSA Ø=2" (ACERO). Suministro e instalación	UN	1.00	$ 4,093,826.00	$ 4,093,826.0
7479	6.098			NIPLE 24" ACERO CARBON EXTREMOS ESPIGO/BRIDA L= 2000mm CON SALIDA PARA VENTOSA Ø=2" (ACERO). Suministro e instalación	UN	1.00	$ 4,093,826.00	$ 4,093,826.0
7451	6.099			VÁLVULA COMPUERTA D=2" EXTREMOS BRIDADOS (A) (150 PSI). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3.00	$ 537,779.00	$ 1,613,337.0
7487	6.100			VÁLVULA DE COMPUERTA DE Ø 4" (A) CON SELLO EN BRONCE. (Suministro e Instalación)	UN	3.00	$ 862,710.00	$ 2,588,130.0
7454	6.101			VÁLVULA DE GLOBO DE 4" (A). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	$ 2,669,810.00	$ 2,669,810.0
7450	6.102			VÁLVULA DE CHEQUE 4" (A) (150PSI) (Suministro e instalación)	UN	1.00	$ 1,467,169.00	$ 1,467,169.0
7455	6.103			VÁLVULA DE MARIPOSA Ø 12"A BRIDA - BRIDA (A) (150 PSI). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00	$ 1,511,820.00	$ 3,023,640.0
7457	6.104			VÁLVULA DE MARIPOSA Ø 24" (A) (150 PSI). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	$ 15,159,344.00	$ 15,159,344.0
7488	6.105			VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN DE Ø 2" DE BRIDA (A). (Suministro e Instalación)	UN	3.00	$ 460,809.00	$ 1,382,427.0
4385	6.106			UNION DRESSER D=4" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 165,782.00	$ 331,564.0
7480	6.107			UNIÓN JUNTA DE DESMONTAJE Ø 12 (A) (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 2,019,157.00	$ 4,038,314.0
7486	6.108			UNIÓN JUNTA DE DESMONTAJE Ø 24 (A) (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 9,346,610.00	$ 9,346,610.0
7745	6.109			ELEMENTO DE VENTILACIÓN PARA CÁMARA DE ACCESORIOS EN HG D= 4". (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	6.00	$ 317,925.00	$ 1,907,550.0
				SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO A CARGO DE IDU				
				EXCAVACIONES (INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN EN ZONAS DE DESECHO)				
3009	6.110			EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	342.00	$ 35,656.00	$ 12,194,352.0
4262	6.111			EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	5,884.00	$ 6,147.00	$ 36,168,948.0
4613	6.112			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	8,094.00	$ 55,059.00	$ 445,647,546.0
				RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)				
4792	6.113			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	13,267.00	$ 92,655.00	$ 1,229,253,885.0
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA HDPE				
3043	6.114			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1,121.00	$ 64,350.00	$ 72,136,350.0
3044	6.115			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	565.00	$ 90,972.00	$ 51,399,180.0
3045	6.116			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1,397.00	$ 130,394.00	$ 182,160,418.0
6538	6.117			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	58.00	$ 183,167.00	$ 10,623,686.0
3046	6.118			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	244.00	$ 221,587.00	$ 54,067,228.0
3047	6.119			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	199.00	$ 283,542.00	$ 56,424,858.0
3048	6.120			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	532.00	$ 366,560.00	$ 195,009,920.0
7432	6.121			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	266.00	$ 554,291.00	$ 147,441,406.0
7447	6.122			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=48" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	157.00	$ 2,883,663.00	$ 452,735,091.0
8401	6.123			TUBERÍA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=60" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	67.00	$ 5,451,773.00	$ 365,268,791.0
4848	6.124			DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	4,921.00	$ 8,991.00	$ 44,244,711.0
				POZOS INSPECCIÓN				
3473	6.125			PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	78.00	$ 702,859.00	$ 54,823,002.0
6185	6.126			CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D= 1.20m x 0.60m e=0.10m h= 0.75m (Inc. Suministro e Inst. No Inc. Aro de Ajuste, Aro-Tapa y Tapa)	UN	78.00	$ 929,295.00	$ 72,485,010.0
3471	6.127			CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	93.00	$ 592,019.00	$ 55,057,767.0
3472	6.128			PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Suministro, Formaleteo, Refuerzo e Instalación. No Inc.Tapa)	UN	78.00	$ 532,769.00	$ 41,555,982.0
3468	6.129			CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con arena de río y triturado de 3/4")	M3	9.00	$ 421,882.00	$ 3,796,938.0
7512	6.130			DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (Incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	UN	78.00	$ 621,744.00	$ 48,496,032.0
7372	6.131			CÁMARA DE CAIDA D=16" H=0.85M - 3.15M (Incluye suministro e instalación)	UN	2.00	$ 4,006,848.00	$ 8,013,696.0
				CONEXIONES DOMICILIARIAS				
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIN ZANJA CON TUBERÍA HDPE				
				ENTIBADOS				
7116	6.132			ENTIBADO EC-2 TIPO CAJON. (Incluye suministro e instalación).	M2	9,764.00	$ 73,072.00	$ 713,475,008.0
				SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL A CARGO DE IDU				
				EXCAVACIONES (INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN EN ZONAS DE DESECHO)				
3009	6.133			EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	3,787.00	$ 35,656.00	$ 135,029,272.0
4262	6.134			EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	6,328.00	$ 6,147.00	$ 38,898,216.0
5891	6.135			EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5m (Incluye Cargue).	M3	376.00	$ 4,805.00	$ 1,806,680.0
4613	6.136			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	13,638.00	$ 55,059.00	$ 750,894,642.0
				RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)				
4792	6.137			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	9,345.00	$ 92,655.00	$ 865,860,975.0
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE				
8369	6.138			TUBERÍA HDPE 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	790.00	$ 111,983.00	$ 88,466,570.0
8371	6.139			TUBERÍA HDPE 16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	900.00	$ 196,461.00	$ 176,814,900.0

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[El presente formulario formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios, la Entidad debe ajustarlo cuando la modalidad de pago corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos]

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS - GRUPO 4

OBRAS PARA REDES ESP - DESVIOS - A PAGAR POR PRECIOS UNITARIOS.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
8372	6.140			TUBERÍA HDPE 18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	183.00	$ 236,726.00	$ 43,320,858.0
8373	6.141			TUBERÍA HDPE 20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	910.00	$ 398,570.00	$ 362,698,700.0
8374	6.142			TUBERÍA HDPE 24" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	451.00	$ 621,049.00	$ 280,093,099.0
8375	6.143			TUBERÍA HDPE 27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	308.00	$ 728,879.00	$ 224,494,732.0
8376	6.144			TUBERÍA HDPE 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	212.00	$ 1,055,542.00	$ 223,774,904.0
8377	6.145			TUBERÍA HDPE 32" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	34.00	$ 1,111,030.00	$ 37,775,020.0
8378	6.146			TUBERÍA HDPE 36" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	342.00	$ 1,166,588.00	$ 398,973,096.0
8381	6.147			TUBERÍA HDPE 1.20m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	259.00	$ 2,787,410.00	$ 721,939,190.0
4848	6.148			DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	2,553.00	$ 8,991.00	$ 22,954,023.0
				POZOS INSPECCIÓN				
3473	6.149			PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	90.00	$ 702,859.00	$ 63,257,310.0
3471	6.150			CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	103.00	$ 592,019.00	$ 60,977,957.0
3472	6.151			PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Suministro, Formaleteo, Refuerzo e Instalación. No Inc.Tapa)	UN	90.00	$ 532,769.00	$ 47,949,210.0
3468	6.152			CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con arena de río y triturado de 3/4")	M3	51.00	$ 421,882.00	$ 21,515,982.0
4850	6.153			DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	139.00	$ 269,303.00	$ 37,433,117.0
4613	6.154			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	181.00	$ 55,059.00	$ 9,965,679.0
				CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO EN POLICONCRETO EN VÍA SEGÚN EAB.				
4558	6.155			SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	200.00	$ 5,664,214.00	$ 1,132,842,800.0
3009	6.156			EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	265.00	$ 35,656.00	$ 9,448,840.0
4613	6.157			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	345.00	$ 55,059.00	$ 18,995,355.0
				CONSTRUCCIÓN DE CONEXIONES DE SUMIDERO EN POLICONCRETO EN VÍA SEGÚN EAB.				
3044	6.158			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1,919.00	$ 90,972.00	$ 174,575,268.0
3045	6.159			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	38.00	$ 130,394.00	$ 4,954,972.0
3009	6.160			EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	155.00	$ 35,656.00	$ 5,526,680.0
4613	6.161			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	202.00	$ 55,059.00	$ 11,121,918.0
4792	6.162			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	20.00	$ 92,655.00	$ 1,853,100.0
				ENTIBADOS				
7116	6.163			ENTIBADO EC-2 TIPO CAJON. (Incluye suministro e instalación).	M2	11,910.00	$ 73,072.00	$ 870,287,520.0
7123	6.164			ENTIBADO EC-6 TIPO DESLIZANTE. (Incluye suministro e instalación).	M2	81.00	$ 88,993.00	$ 7,208,433.0
				CÁMARAS				
7349	6.165			CONCRETO 4000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3	187.00	$ 669,586.00	$ 125,212,582.0
3729	6.166			CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3	38.00	$ 488,542.00	$ 18,564,596.0
3708	6.167			ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	15,322.00	$ 4,370.00	$ 66,957,140.0
7744	6.168			PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. Suministro e instalación.	UN	19.00	$ 131,942.00	$ 2,506,898.0
6866	6.169			CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación).	ML	214.00	$ 36,708.00	$ 7,855,512.0
				DRENAJE CORRREDOR VIAL				
4905	6.170			GEODREN VIAL DE 100mm x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL e= 30cm Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN..	ML	1,016.00	$ 96,085.00	$ 97,622,360.0
3041	6.171			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	99.00	$ 26,896.00	$ 2,662,704.0
				ESTRUCTURAS CÁMARAS RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO A CARGO DEL IDU				
3442	6.172			CONCRETO 2000 PSI PARA REDES (Hecho en Obra 1:3:3 con arena de río y triturado de 3/4") (Suministro y Colocación)	M3	4.00	$ 536,047.00	$ 2,144,188.0
8382	6.173			CONCRETO 4000 PSI RELACIÓN AGUA MATERIAL CEMENTANTE = 0.45 PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS SOBRE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	79.00	$ 983,844.00	$ 77,723,676.0
3708	6.174			ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	9,989.00	$ 4,370.00	$ 43,651,930.0
7744	6.175			PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. Suministro e instalación.	UN	53.00	$ 131,942.00	$ 6,992,926.0
6866	6.176			CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación).	ML	160.00	$ 36,708.00	$ 5,873,280.0
8331	6.177			JUNTA DE DILATACION JD, SIN SELLO PVC, EN AMBAS CARAS INSTALAR RELLENO DE SOPORTE TIPO ROD DE ESPUMA POLIOLEFINA PARA EL SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO (i-Cure) Y ENTRE LOS ROD INSTALAR ICOPOR DE ALTA DENSIDAD DE 2cm DE ESPESOR. COLOCAR UNA BARRA DE ACERO DE REFUERZO 4 DE 1.00m DE LONGITUD CADA 0.40m, CENTRADA EN EL ANCHO DE LA JUNTA, UNO DE LOS EXTREMOS DEBE SER ENGRASADO.	ML	70.00	$ 26,592.00	$ 1,861,440.0
3636	6.178			CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA SUPER ESTRUCTURA (Premezclado. Incluye Sumin, bombeo con autobomba, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3	8.00	$ 917,930.00	$ 7,343,440.0
8337	6.179			PROTECCIÓN DE BORDES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN ÁNGULO 2"x2"x 1/4" + 5 VARILLAS 3/8" L= 0.40m)	ML	278.00	$ 36,077.00	$ 10,029,406.0
8338	6.180			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE IZAJE D= 1" PARA TAPA DE CAJA VÁLVULA	UN	30.00	$ 73,147.00	$ 2,194,410.0
7439	6.181			TAPA CIRCULAR DE SEGURIDAD PARA TRÁFICO PESADO D= 0.60m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6.00	$ 260,673.00	$ 1,564,038.0
7514	6.182			TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (Incluye suministro e instalación)	UN	3.00	$ 551,454.00	$ 1,654,362.0
8339	6.183			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE VENTILACIÓN 4" PARA TAPA DE CAJA VÁLVULA	UN	6.00	$ 394,922.00	$ 2,369,532.0
8340	6.184			NEOPRENO DE 50X12X2 DUREZA 60 SIN REFUERZO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	48.00	$ 63,675.00	$ 3,056,400.0
8341	6.185			NEOPRENO DE 50X10X2 DUREZA 60 SIN REFUERZO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	21.00	$ 56,744.00	$ 1,191,624.0
				SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DEPRIMIDOS A CARGO DE IDU				
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE				
				POZOS INSPECCIÓN				

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[El presente formulario formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios, la Entidad debe ajustarlo cuando la modalidad de pago corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos]

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS - GRUPO 4

OBRAS PARA REDES ESP - DESVIOS - A PAGAR POR PRECIOS UNITARIOS.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIN ZANJA CON TUBERÍA HDPE				
Subtotal								**$ 15,779,765,977.0**
	7			**REDES SECAS**				
				REDES SECAS A CARGO DEL IDU				
				REDES SECAS A CARGO DE ESP				
				REDES ELÉCTRICAS/CODENSA - MT				
				EXCAVACIONES Y RELLENOS				
3009	7.001			EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	9,553.00	$ 35,656.00	$ 340,621,768.0
4613	7.002			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	12,419.00	$ 55,059.00	$ 683,777,721.0
3024	7.003			RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	2,866.00	$ 128,131.00	$ 367,223,446.0
4792	7.004			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	6,687.00	$ 92,655.00	$ 619,583,985.0
				REDES				
4108	7.005			CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.	UN	196.00	$ 1,252,802.00	$ 245,549,192.0
4106	7.006			CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.49 x 0.99m. Medidas Internas: 1.19 x 0.69m. Altura: 1.37m.	UN	13.00	$ 919,771.00	$ 11,957,023.0
3652	7.007			CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)	UN	9.00	$ 3,649,564.00	$ 32,846,076.0
6795	7.008			12 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS213.	ML	117.00	$ 552,768.00	$ 64,673,856.0
6383	7.009			9 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - PVC-TDP INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	630.00	$ 467,640.00	$ 294,613,200.0
5182	7.010			6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (No incluye rellenos).	ML	131.00	$ 340,616.00	$ 44,620,696.0
3379	7.011			4 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS217.	ML	130.00	$ 189,242.00	$ 24,601,460.0
5110	7.012			2 DUCTOS D= 3" PVC SE INSTALA EN EL PISO AL LADO DE LOS VAGONES PARA EL SISTEMA DE ENERGIA Y/O COMUNICACIONES. INCLUYE APERTURA DE ZANJA, COMPACTACION Y RETIRO DE ESCOMBROS	ML	194.00	$ 40,869.00	$ 7,928,586.0
3382	7.013			1 DUCTO D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS220.	ML	10.00	$ 20,200.00	$ 202,000.0
5023	7.014			2 DUCTOS D=2" PVC PESADO DB. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	115.00	$ 21,302.00	$ 2,449,730.0
5272	7.015			2 DUCTOS D=6" PVC-TDP (No Incluye Rellenos ni excavación). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	4.00	$ 95,556.00	$ 382,224.0
5184	7.016			3 DUCTOS DE D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (No incluye rellenos).	ML	3,949.00	$ 54,938.00	$ 216,950,162.0
3385	7.017			6 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	47.00	$ 127,103.00	$ 5,973,841.0
3408	7.018			6 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS212.	ML	3,796.00	$ 282,071.00	$ 1,070,741,516.0
3388	7.019			9 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS213.	ML	315.00	$ 421,315.00	$ 132,714,225.0
7504	7.020			MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO RED DISTRIBUCION O ALUMBRADO PUBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 39.6 O-m. (Incluye sistema de puesta a tierra, pozos capacitivos, tratamiento de suelo tipo hidrosolta, cable 2/0 Cu desnudo, conectores certificados.) (Incluye suministro e instalación).	UN	7.00	$ 12,525,721.00	$ 87,680,047.0
				OBRA CIVIL SUBESTACIÓN DE AP CODENSA AP-535 / CTS-535 (INCLUYE EXCAVACIONES, CONCRETOS, REFUERZO)				
3710	7.021			EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	M3	207.00	$ 6,147.00	$ 1,272,429.0
5271	7.022			CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formaleteado, fundida y curado.)	M3	4.00	$ 550,239.00	$ 2,200,956.0
5421	7.023			CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA MURO ESTRUCTURAL (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo, bombeo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).	M3	68.00	$ 845,594.00	$ 57,500,392.0
3708	7.024			ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	7,593.00	$ 4,370.00	$ 33,181,410.0
7504	7.025			MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO RED DISTRIBUCION O ALUMBRADO PUBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 39.6 O-m. (Incluye sistema de puesta a tierra, pozos capacitivos, tratamiento de suelo tipo hidrosolta, cable 2/0 Cu desnudo, conectores certificados.) (Incluye suministro e instalación).	UN	4.00	$ 12,525,721.00	$ 50,102,884.0
4613	7.026			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	269.00	$ 55,059.00	$ 14,810,871.0
				ALUMBRADO PÚBLICO				
3009	7.027			EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	1,455.00	$ 35,656.00	$ 51,879,480.0
4613	7.028			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	1,892.00	$ 55,059.00	$ 104,171,628.0
3024	7.029			RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	238.00	$ 128,131.00	$ 30,495,178.0
3851	7.030			RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	534.00	$ 101,711.00	$ 54,313,674.0
3415	7.031			2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	2,425.00	$ 36,815.00	$ 89,276,375.0
4104	7.032			CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 0.93m.	UN	180.00	$ 518,468.00	$ 93,324,240.0
5341	7.033			VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.44m. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	180.00	$ 539,898.00	$ 97,181,640.0
7658	7.034			TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA IMC D=3" (Incluye suministro e Instalación, accesorios de fijación).	ML	385.00	$ 111,102.00	$ 42,774,270.0
				REDES ELÉCTRICAS/CODENSA - BT				
				SERIE 3				
4107	7.035			CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.	UN	30.00	$ 1,337,527.00	$ 40,125,810.0
3221	7.036			CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 0.93m.	UN	15.00	$ 528,276.00	$ 7,924,140.0

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[El presente formulario formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios, la Entidad debe ajustarlo cuando la modalidad de pago corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos]

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS - GRUPO 4

OBRAS PARA REDES ESP - DESVIOS - A PAGAR POR PRECIOS UNITARIOS.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
4105	7.037			CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.49 x 0.99m. Medidas Internas: 1.19 x 0.69m. Altura: 1.37m.	UN	30.00	$ 949,005.00	$ 28,470,150.0
3652	7.038			CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)	UN	15.00	$ 3,649,564.00	$ 54,743,460.0
4346	7.039			CANALIZACION VIA PUBLICA SEIS (6) DUCTOS PVC TIPO DB-60 Ø6" EPM NORMA RS1-006. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS EN ARENA DE PEÑA Y EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-400 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS. NO INCLUYE: DEMOLICIÓN NI RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN O PAVIMENTO, ENTIBADOS.	ML	600.00	$ 676,588.00	$ 405,952,800.0
4348	7.040			CANALIZACION VIA PUBLICA NUEVE (9) DUCTOS PVC TIPO DB-60 Ø6" EPM NORMA RS1-008. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS EN ARENA DE PEÑA Y EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-400 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS. NO INCLUYE: DEMOLICIÓN NI RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN O PAVIMENTO, ENTIBADOS.	ML	150.00	$ 930,728.00	$ 139,609,200.0
4351	7.041			CANALIZACION VIA PUBLICA TRES (3) DUCTOS PVC TIPO DB-60 Ø4" EPM NORMA RS1-011. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS EN ARENA DE PEÑA Y EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-400 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS. NO INCLUYE: DEMOLICIÓN NI RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN O PAVIMENTO, ENTIBADOS.	ML	150.00	$ 283,893.00	$ 42,583,950.0
3159	7.042			2 DUCTOS D=3" PVC-EB (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS207.	ML	450.00	$ 28,457.00	$ 12,805,650.0
7204	7.043			TUBERÍA SEMIPESADA IMC, DE 4" DE DIÁMETRO, EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE. NORMA CODENSA CS400. (Incluye suministro e instalación)	ML	90.00	$ 148,462.00	$ 13,361,580.0
6489	7.044			CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 2 DUCTOS DE 2" PVC DB, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENOS Y ACABADO (Incluye suministro e instalación)	ML	300.00	$ 91,491.00	$ 27,447,300.0
				SERIE 4				
4107	7.045			CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.	UN	288.00	$ 1,337,527.00	$ 385,207,776.0
3221	7.046			CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 0.93m.	UN	80.00	$ 528,276.00	$ 42,262,080.0
4105	7.047			CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.49 x 0.99m. Medidas Internas: 1.19 x 0.69m. Altura: 1.37m.	UN	80.00	$ 949,005.00	$ 75,920,400.0
3652	7.048			CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)	UN	80.00	$ 3,649,564.00	$ 291,965,120.0
4346	7.049			CANALIZACION VIA PUBLICA SEIS (6) DUCTOS PVC TIPO DB-60 Ø6" EPM NORMA RS1-006. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS EN ARENA DE PEÑA Y EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-400 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS. NO INCLUYE: DEMOLICIÓN NI RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN O PAVIMENTO, ENTIBADOS.	ML	800.00	$ 676,588.00	$ 541,270,400.0
4348	7.050			CANALIZACION VIA PUBLICA NUEVE (9) DUCTOS PVC TIPO DB-60 Ø6" EPM NORMA RS1-008. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS EN ARENA DE PEÑA Y EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-400 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS. NO INCLUYE: DEMOLICIÓN NI RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN O PAVIMENTO, ENTIBADOS.	ML	240.00	$ 930,728.00	$ 223,374,720.0
4351	7.051			CANALIZACION VIA PUBLICA TRES (3) DUCTOS PVC TIPO DB-60 Ø4" EPM NORMA RS1-011. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS EN ARENA DE PEÑA Y EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-400 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS. NO INCLUYE: DEMOLICIÓN NI RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN O PAVIMENTO, ENTIBADOS.	ML	4,800.00	$ 283,893.00	$ 1,362,686,400.0
3159	7.052			2 DUCTOS D=3" PVC-EB (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS207.	ML	8,000.00	$ 28,457.00	$ 227,656,000.0
7204	7.053			TUBERÍA SEMIPESADA IMC, DE 4" DE DIÁMETRO, EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE. NORMA CODENSA CS400. (Incluye suministro e instalación)	ML	480.00	$ 148,462.00	$ 71,261,760.0
6489	7.054			CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 2 DUCTOS DE 2" PVC DB, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENOS Y ACABADO (Incluye suministro e instalación)	ML	5,600.00	$ 91,491.00	$ 512,349,600.0
				SERIE 6				
4107	7.055			CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.	UN	300.00	$ 1,337,527.00	$ 401,258,100.0
3221	7.056			CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 0.93m.	UN	300.00	$ 528,276.00	$ 158,482,800.0
4105	7.057			CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.49 x 0.99m. Medidas Internas: 1.19 x 0.69m. Altura: 1.37m.	UN	20.00	$ 949,005.00	$ 18,980,100.0
3652	7.058			CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)	UN	15.00	$ 3,649,564.00	$ 54,743,460.0
4346	7.059			CANALIZACION VIA PUBLICA SEIS (6) DUCTOS PVC TIPO DB-60 Ø6" EPM NORMA RS1-006. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS EN ARENA DE PEÑA Y EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-400 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS. NO INCLUYE: DEMOLICIÓN NI RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN O PAVIMENTO, ENTIBADOS.	ML	5,500.00	$ 676,588.00	$ 3,721,234,000.0
4348	7.060			CANALIZACION VIA PUBLICA NUEVE (9) DUCTOS PVC TIPO DB-60 Ø6" EPM NORMA RS1-008. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS EN ARENA DE PEÑA Y EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-400 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS. NO INCLUYE: DEMOLICIÓN NI RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN O PAVIMENTO, ENTIBADOS.	ML	1,200.00	$ 930,728.00	$ 1,116,873,600.0
4351	7.061			CANALIZACION VIA PUBLICA TRES (3) DUCTOS PVC TIPO DB-60 Ø4" EPM NORMA RS1-011. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS EN ARENA DE PEÑA Y EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-400 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS. NO INCLUYE: DEMOLICIÓN NI RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN O PAVIMENTO, ENTIBADOS.	ML	300.00	$ 283,893.00	$ 85,167,900.0
3159	7.062			2 DUCTOS D=3" PVC-EB (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS207.	ML	5,000.00	$ 28,457.00	$ 142,285,000.0
7316	7.063			TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA IMC D= 2 1/2" (Suministro e Instalación)	ML	600.00	$ 101,381.00	$ 60,828,600.0
				REDES DE TELECOMUNICACIONES DE ETB A CARGO DEL IDU				

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[El presente formulario formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios, la Entidad debe ajustarlo cuando la modalidad de pago corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos]

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS - GRUPO 4

OBRAS PARA REDES ESP - DESVIOS - A PAGAR POR PRECIOS UNITARIOS.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				DEMOLICIONES Y RELLENOS				
3009	7.064			EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	4,400.00	$ 35,656.00	$ 156,886,400.0
7369	7.065			DEMOLICION DE CANALIZACION DE REDES DE COMUNICACIONES DUCTOS PVC-TDP (Incluye RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	ML	5,161.00	$ 10,007.00	$ 51,646,127.0
4850	7.066			DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	323.00	$ 269,303.00	$ 86,984,869.0
4613	7.067			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	452.00	$ 55,059.00	$ 24,886,668.0
				REDES				
4130	7.068			CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.79m. Medidas Internas 0.60x0.50m. Altura: 0.96m.	UN	18.00	$ 524,155.00	$ 9,434,790.0
4131	7.069			CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas Externas 1.36 x 0.89m. Medidas Internas: 1.06 x 0.60m. Altura: 0.96m.	UN	9.00	$ 894,847.00	$ 8,053,623.0
3057	7.070			CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	47.00	$ 3,934,569.00	$ 184,924,743.0
6687	7.071			RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	6.00	$ 1,962,271.00	$ 11,773,626.0
6715	7.072			RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13A ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 2,451,220.00	$ 2,451,220.0
3059	7.073			CAMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	19.00	$ 3,868,659.00	$ 73,504,521.0
3410	7.074			CAMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 6,544,270.00	$ 6,544,270.0
6717	7.075			RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	8.00	$ 2,174,722.00	$ 17,397,776.0
3653	7.076			CAMARA DE INSPECCIÓN T-16 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	3.00	$ 5,015,665.00	$ 15,046,995.0
3654	7.077			CAMARA DE INSPECCIÓN T-18 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	2.00	$ 3,402,405.00	$ 6,804,810.0
6719	7.078			RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-16 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 2,650,892.00	$ 2,650,892.0
6720	7.079			RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-16A ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	2.00	$ 2,981,500.00	$ 5,963,000.0
7410	7.080			RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (Incluye muros , pañete, marco y tapas) MEDIDAS EXTERNAS: 1.79m x 1.49m. MEDIDAS INTERNAS: 1.49m x 1.19m. ALTURA 1.22m	UN	3.00	$ 1,530,125.00	$ 4,590,375.0
7411	7.081			RECONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (Incluye muros , pañete, marco y tapas) MEDIDAS EXTERNAS: 1.69m x 1.19m. MEDIDAS INTERNAS: 0.69m x 1.19m. ALTURA 1.22m.	UN	2.00	$ 1,060,534.00	$ 2,121,068.0
6721	7.082			RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-18 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	2.00	$ 1,817,636.00	$ 3,635,272.0
4790	7.083			1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	49.00	$ 10,304.00	$ 504,896.0
3195	7.084			2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	454.00	$ 44,756.00	$ 20,319,224.0
3380	7.085			4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS209.	ML	227.00	$ 85,929.00	$ 19,505,883.0
4129	7.086			8 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1,464.00	$ 173,497.00	$ 253,999,608.0
3055	7.087			12 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	198.00	$ 252,327.00	$ 49,960,746.0
3056	7.088			16 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	1,277.00	$ 334,674.00	$ 427,378,698.0
5277	7.089			20 DUCTOS D=4" PVC-TDP (No Incluye Rellenos ni excavación). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	50.00	$ 439,017.00	$ 21,950,850.0
4481	7.090			CARCAMO DOCE DUCTOS ETB	ML	681.00	$ 245,765.00	$ 167,365,965.0
				REDES DE TELECOMUNICACIONES DE ETB A CARGO DE LA ETB				
				REDES				
				RED TELEFONICA COLOMBIA MOVISTAR DE A CARGO DEL IDU				
				REDES				
3009	7.091			EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	2,194.00	$ 35,656.00	$ 78,229,264.0
7369	7.092			DEMOLICION DE CANALIZACION DE REDES DE COMUNICACIONES DUCTOS PVC-TDP (Incluye RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	ML	2,209.00	$ 10,007.00	$ 22,105,463.0
4790	7.093			1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	32.00	$ 10,304.00	$ 329,728.0
4850	7.094			DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	24.00	$ 269,303.00	$ 6,463,272.0
4613	7.095			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	33.00	$ 55,059.00	$ 1,816,947.0
4328	7.096			CAMARA TIPO "D" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO CT-042	UN	5.00	$ 3,291,758.00	$ 16,458,790.0
4329	7.097			CAMARA TIPO "F1" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO CT-050	UN	14.00	$ 817,184.00	$ 11,440,576.0
4330	7.098			CAMARA DOBLE TIPO "F1" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES ESQUEMA CT-049	UN	1.00	$ 881,745.00	$ 881,745.0
3195	7.099			2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	564.00	$ 44,756.00	$ 25,242,384.0
3380	7.100			4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS209.	ML	718.00	$ 85,929.00	$ 61,697,022.0
6563	7.101			TRITUBO PE 100 FOPT DE 40mm (1 1/4") RDE 13.5 MULTF. D= 40 x 40 x 40 mm POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. Incluye Suministro e Instalación. No incluye relleno.	ML	880.00	$ 12,406.00	$ 10,917,280.0
				RED TELEFONICA COLOMBIA MOVISTAR DE A CARGO DE MOVISTAR				
3777	7.102			CIMENTACION DE POSTES H=8m, CR=510Kg (Incluye Izaje, Aplomado e Hincado. Incluye Rellenos). NORMA LA009.	UN	1.00	$ 376,067.00	$ 376,067.0
				RED DE GAS NATURAL DEL IDU				
				REDES				
7518	7.103			CÁRCAMO EN LADRILLO ESTRUCTURAL PARA TUBERÍA HASTA D=6", INCLUYE LOSA DE PROTECCIÓN, REFUERZO Y RELLENO EN RECEBO. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS	ML	67.00	$ 341,192.00	$ 22,859,864.0
Subtotal								**$ 17,139,513,354.0**
	8			**ADECUACIÓN DESVÍOS**				
				INTERVENCIÓN INICIAL				
				MANTENIMIENTO PERIÓDICO				
7751	8.001			FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	389.00	$ 92,331.00	$ 35,916,759.0

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[El presente formulario formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios, la Entidad debe ajustarlo cuando la modalidad de pago corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos]

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS - GRUPO 4

OBRAS PARA REDES ESP - DESVIOS - A PAGAR POR PRECIOS UNITARIOS.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
5380	8.002			TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	506.00	$ 42,977.00	$ 21,746,362.0
3866	8.003			RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	10,377.00	$ 1,923.00	$ 19,954,971.0
				REHABILITACIÓN				
7751	8.004			FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	91.00	$ 92,331.00	$ 8,402,121.0
5380	8.005			TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	119.00	$ 42,977.00	$ 5,114,263.0
3866	8.006			RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	2,435.00	$ 1,923.00	$ 4,682,505.0
4203	8.007			MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (cemento asfáltico 80-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	85.00	$ 742,483.00	$ 63,111,055.0
				INTERVENCIÓN RUTINARIA				
				CONSERVACIÓN PAVIMENTO EN SERVICIO				
4758	8.008			SELLO DE FISURAS	ML	2,242.00	$ 6,721.00	$ 15,068,482.0
				INTERVENCIÓN FINAL				
				INTERVENCIÓN PREVIO A LA ENTREGA				
7751	8.009			FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	480.00	$ 92,331.00	$ 44,318,880.0
5380	8.010			TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU, EN DISTANCIA HASTA 21 Km.	M3	624.00	$ 42,977.00	$ 26,817,648.0
3866	8.011			RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	12,813.00	$ 1,923.00	$ 24,639,399.0
4203	8.012			MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (cemento asfáltico 80-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	480.00	$ 742,483.00	$ 356,391,840.0
Subtotal								**$ 626,164,285.0**

VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (INCLUYE A.I.U)	**$ 135,657,417,232**
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE A.I.U)	**$ 169,202,860,848**

COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (INCLUYE AJUSTES E IVA)	**$ 484,554,786.0**
COSTOS ESTIMADOS PARA COMPENSACIONES SDA (INCLUYE AJUSTES)	**$ 38,130,175.0**
VALOR PARA REEMBOLSO DE COMPENSACIONES Y ENSAYOS DE LABORATORIO	**$ 522,684,961**

VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN	**$ 175,618,908.0**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	**$ 5,736,928,490.0**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO	**$ 625,775,933.0**
VALOR PARA REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST	**$ 6,538,323,331**

VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN	**$ 432,849,899.0**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	**$ 2,289,470,201.0**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO	**$ 1,215,589,880.0**
VALOR PARA REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA	**$ 3,937,909,980**

VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN	**$ 115,364,155.0**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	**$ 3,232,076,858.0**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO	**$ 2,043,486,410.0**
VALOR PARA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	**$ 5,390,927,423**

SUBTOTAL COSTOS ESTIMADOS DE OBRAS	**$ 185,592,706,543**
VALOR PARA PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES	**$ 46,803,461,007**
VALOR ESTIMADO PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	**$ 15,229,612,755**
VALOR ESTIMADO DE LA LICITACIÓN	**$ 247,625,780,305**

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[El presente formulario formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios, la Entidad debe ajustarlo cuando la modalidad de pago corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos]

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS - GRUPO 4

OBRAS PARA REDES ESP - DESVIOS - A PAGAR POR PRECIOS UNITARIOS.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	29.056%
IMPREVISTO	I=	1.000%
UTILIDAD	U=	4.500%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	34.556%

NOTA 1: Para el cálculo del presupuesto oficial, se formularon cantidades para cada uno de los ítems que conforman el mismo, aclarando que estas podrán aumentar, disminuir o suprimirse durante la ejecución del contrato, y esto no será objeto de futuras reclamaciones.

NOTA 2: El valor del A.I.U. que presenten los proponentes no debe ser menor al 31.1% o mayor al 34.556%.
El porcentaje total del A.I.U. y sus elementos, componentes (administración, imprevistos y utilidad), deben elaborase con máximo tres cifras decimales contadas a partir del punto o de la coma.

NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 4: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 5: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA 6: Los siguientes valores: VALOR PARA LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST, VALOR DE LA REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA, VALOR DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS, VALOR PARA REMUNERACIÓN DE COMPENSACIONES Y ENSAYOS DE LABORATORIO, VALOR ESTIMADO PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO, VALOR PARA PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES, VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA LAS OBRAS ESPECIALES (INCLUYE A.I.U), son valores fijos no ofertables

NOTA 7: Los ensayos necesarios para que el contratista realice el control de recibo de obra y materiales establecidos en la Norma Técnica, los necesarios para verificar la calidad de los materiales adquiridos a sus proveedores y las pruebas y certificaciones necesarios para el recibo de las obras por parte de las empresas de servicios públicos como el de RETILAP, RETIE, o presión, desinfección, hermeticidad y estanqueidad, se incluyen en el porcentaje del AIU del contrato.