GRUPO 6

FORMATO			
Presupuesto General de Obras - Costos Directos			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-DP-01	Proyectos	2	Desarrollo Urbano

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

OBJETO DE LA LICITACIÓN:	CONSTRUCCIÓN PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 46 HASTA LA AVENIDA CALLE 66 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTA, D.C

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS - GRUPO 6

30-oct-19

COD IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR UNITARIO ($) CON AIU	TOTAL PROYECTO SUBTOTAL ($)
	1	PRELIMINARES, DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRA					$ 9,702,185,805.00
	2	PAVIMENTOS					$ 32,899,118,482.00
	3	ESPACIO PUBLICO					$ 10,403,723,651.00
	4	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN					$ 5,386,209,848.00
	5	ESTRUCTURAS ELEVADAS, DEPRIMIDAS, ESTACIONES DE TRANSMILENIO Y PUENTES PEATONALES					$ 29,074,309,356.00
		VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (INCLUYE A.I.U)		39.856%			$ 88,555,547,242.00
	6	REDES HUMEDAS					$ 23,004,039,143.0
	7	REDES SECAS					19,380,374,319.00
		VALOR PARA REMUNERACIÓN DE LAS OBRAS PARA REDES (INCLUYE A.I.U)		39.856%			$ 42,384,413,462.0
	8	ADECUACIÓN DESVÍOS					$ 1,347,899,827.00
		VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA DESVÍOS DE TRAFICO (INCLUYE A.I.U)		39.856%			$ 1,347,899,827.00

COMPENSACIONES Y ENSAYOS DE LABORATORIO	
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (INCLUYE AJUSTES E IVA)	$ 485,232,765.0
COSTOS ESTIMADOS PARA COMPENSACIONES SDA (INCLUYE AJUSTES)	$ 25,927,194.0
VALOR PARA REEMBOLSO DE COMPENSACIONES Y ENSAYOS DE LABORATORIO	$ 511,159,959.0
VALOR PARA REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST	$ 6,906,083,382.0
VALOR PARA REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA	$ 3,976,007,132.0
VALOR PARA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	$ 4,403,161,827.0
SUBTOTAL COSTOS ESTIMADOS DE OBRAS	$ 148,084,614,114.0
BOLSA MAYORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS Y OTROS GASTOS CONTINGENTES	$ 31,925,043,457.0
VALOR PARA PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES	$ 54,464,103,611.0
SUBTOTAL COSTOS OBRAS + FONDO DE COMPENSACIÓN Y AJUSTES	$ 202,548,717,725.0
VALOR ESTIMADO PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	$ 13,814,741,414.0
VALOR ESTIMADO DE LA LICITACIÓN	$ 216,363,459,139.0

ACTUALIZÓ: ING. JHON POLANCO MENDIETA
ESPECIALISTA COSTOS Y PRESUPUESTOS D/T DE PROYECTOS

VoBo: ING. JOSÉ JAVIER SUÁREZ BERNAL
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS

REVISÓ: ARQ. DIEGO FERNANDO MEJÍA DELGADO
ESPECIALISTA COSTOS Y PRESUPUESTOS D/T DE PROYECTOS

VoBo: ING. EDGAR FRANCISCO URIBE RAMOS
SUBDIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA - ORDENADOR DEL GASTO

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS - GRUPO 6 - 2021

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
				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	2,585.00	$ 6,389.00	$ 16,515,565.0
				Rellenos (Incluye suministro, transporte, colocación y compactación)				
3024	6.002			RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	486.00	$ 133,178.00	$ 64,724,508.0
4792	6.003			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	1,998.00	$ 96,305.00	$ 192,417,390.0
4613	6.004			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	2,844.00	$ 57,228.00	$ 162,756,432.0
				Suministro, Transporte e Instalación de Tubería				
8389	6.005			TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=1". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	57.00	$ 36,108.00	$ 2,058,156.0
4808	6.006			TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=4". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	1.00	$ 188,385.00	$ 188,385.0
4809	6.007			TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=6". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	111.00	$ 258,672.00	$ 28,712,592.0
4810	6.008			TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=8". SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	89.00	$ 351,381.00	$ 31,272,909.0
5953	6.009			TUBERIA ACERO CARBON ASTM A=53 SCH 40 DE D=12"	ML	92.00	$ 582,586.00	$ 53,597,912.0
8317	6.010			TUBERÍA HDPE Ø 3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) Tubo de Polipropileno HDPE Ø 3".	ML	4.00	$ 37,915.00	$ 151,660.0
8316	6.011			TUBERÍA HDPE Ø 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) Tubo de Polipropileno HDPE Ø 4".	ML	35.00	$ 54,714.00	$ 1,914,990.0
8319	6.012			TUBERÍA HDPE Ø 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) Tubo de Polipropileno HDPE Ø 6".	ML	1,347.00	$ 109,903.00	$ 148,039,341.0
8367	6.013			TUBERÍA HDPE 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	314.00	$ 60,021.00	$ 18,846,594.0
3225	6.014			TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	2.00	$ 34,677.00	$ 69,354.0
3226	6.015			TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	15.00	$ 55,331.00	$ 829,965.0
3227	6.016			TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	1,490.00	$ 116,364.00	$ 173,382,360.0
3228	6.017			TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	283.00	$ 181,051.00	$ 51,237,433.0
3230	6.018			TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	163.00	$ 411,666.00	$ 67,101,558.0
				Suministro, Transporte e Instalación de Empates				
4842	6.019			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	1.00	$ 361,097.00	$ 361,097.0
4972	6.020			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	1.00	$ 1,182,296.00	$ 1,182,296.0
4839	6.021			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	6.00	$ 511,077.00	$ 3,066,462.0
4844	6.022			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00	$ 2,628,494.00	$ 2,628,494.0
4843	6.023			EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A AC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	1.00	$ 263,370.00	$ 263,370.0
4974	6.024			EMPATES EN LÍNEA DE TUBERÍA EN PVC A AC 12". SUM E INST. (INCL ACOPLE UNIVERSAL R1- R2 D= 12", UNIÓN PVC U.M. D= 12", UNIÓN GIBAULT HD PARA AC CL. 25 D= 12", UNION DE REPARACIÓN D= 12 Y 1 METRO DE TUB PVC D= 12" RDE 21).	UN	1.00	$ 4,421,139.00	$ 4,421,139.0
8391	6.025			EMPATES DE TUBERÍA EN PEAD A AC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE NIPLE BRIDADO ACERO 3"=1UN; UNION GIBAULT HD PARA AC CL 25 Ø=3"=1UN; BRIDA LOCA POLIETILENO Ø=3"=1UN; PORTABRIDA POLIETILENO Ø=3"=1UN). Suministro e Instalación.	UN	1.00	$ 895,634.00	$ 895,634.0
8396	6.026			EMPATES DE TUBERÍA EN PEAD A AC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023(INCLUYE NIPLE BRIDADO ACERO 4"=1UN; UNION GIBAULT HD PARA AC CL 25 Ø=4"=1UN; BRIDA LOCA POLIETILENO Ø=4"=1UN; PORTABRIDA POLIETILENO Ø=4"=1UN). Suministro e Instalación.	UN	1.00	$ 816,397.00	$ 816,397.0
8394	6.027			EMPATES DE TUBERÍA EN PEAD A AC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023(INCLUYE NIPLE BRIDADO ACERO 6"=1UN; UNION GIBAULT HD PARA AC CL 25 Ø=6"=1UN; BRIDA LOCA POLIETILENO Ø=6"=1UN; PORTABRIDA POLIETILENO Ø=6"=1UN). Suministro e Instalación.	UN	3.00	$ 1,968,349.00	$ 5,905,047.0
8348	6.028			EMPATE ORTOGONAL PEAD-PEAD 6"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 6"X4"PEAD, 2 UNIONES, TUBERÍA RDE 21). (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 1,031,602.00	$ 1,031,602.0
8354	6.029			EMPATES DE TUBERÍA EN PEAD A PEAD 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00	$ 633,117.00	$ 633,117.0
8362	6.030			EMPATES DE TUBERÍA EN PEAD A PEAD 6"X6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00	$ 401,817.00	$ 401,817.0
4972	6.031			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	1.00	$ 1,182,296.00	$ 1,182,296.0
8361	6.032			EMPATES DE TUBERÍA EN PEAD A PEAD 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00	$ 608,772.00	$ 608,772.0
				Acometida				
5171	6.033			ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PF, reposición de cajilla en polipropileno para medidor, registros y accesorios. Longitud promedio =6.5mt).	UN	5.00	$ 388,737.00	$ 1,943,685.0
0	0.000			Accesorios	0	0.00	$ 0.00	$ 0.0
3531	6.034			CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 108,109.00	$ 108,109.0
3523	6.035			CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 137,691.00	$ 137,691.0
3524	6.036			CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=6" (Suministro e Instalación)	UN	13.00	$ 255,886.00	$ 3,326,518.0
3516	6.037			CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=6" (Suministro e Instalación)	UN	12.00	$ 293,223.00	$ 3,518,676.0
3540	6.038			CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=6" (Suministro e Instalación)	UN	29.00	$ 232,694.00	$ 6,748,126.0
3532	6.039			CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M D=6" (Suministro e Instalación)	UN	10.00	$ 259,002.00	$ 2,590,020.0
3541	6.040			CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	UN	7.00	$ 464,458.00	$ 3,251,206.0
3533	6.041			CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	UN	5.00	$ 538,783.00	$ 2,693,915.0
3525	6.042			CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 688,829.00	$ 688,829.0
3517	6.043			CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 1,030,330.00	$ 1,030,330.0
3543	6.044			CODO G.RAD. PVC 11.25° TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)	UN	5.00	$ 1,272,692.00	$ 6,363,460.0

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 teniendo la modalidad de pago correspondiente a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos.

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS GRUPO C [redacted]

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
3535	6.045			CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 1,606,338.00	$ 1,606,338.0
3527	6.046			CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 2,051,502.00	$ 2,051,502.0
8320	6.047			CODO G.RAD. HDPE 45° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 199,793.00	$ 199,793.0
8321	6.048			CODO G.RAD. HDPE 45° TIPO U.M. D=6" (Suministro e Instalación)	UN	9.00	$ 405,647.00	$ 3,650,823.0
8322	6.049			CODO G.RAD. HDPE 90° TIPO U.M. D=6" (Suministro e Instalación)	UN	8.00	$ 406,943.00	$ 3,255,544.0
8323	6.050			CODO G.RAD. HDPE 45° TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 629,290.00	$ 629,290.0
8355	6.051			CODO G.RAD. HDPE 45° TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 2,084,791.00	$ 2,084,791.0
7421	6.052			TEE PVC U.M. 6" X 4" (Suministro e instalación)	UN	5.00	$ 1,176,803.00	$ 5,884,015.0
7423	6.053			TEE PVC U.M. 6" X 6" (Suministro e instalación)	UN	23.00	$ 575,183.00	$ 13,229,209.0
7727	6.054			TEE PVC U.M. 8" X 4" (Suministro e instalación)	UN	1.00	$ 1,627,211.00	$ 1,627,211.0
7427	6.055			TEE PVC U.M. 8" X 6" (Suministro e instalación)	UN	3.00	$ 2,020,918.00	$ 6,062,754.0
7428	6.056			TEE PVC U.M. 8" X 8" (Suministro e instalación)	UN	3.00	$ 1,787,018.00	$ 5,361,054.0
7471	6.057			TEE PVC U.M. 12" X 6" (Suministro e instalación)	UN	5.00	$ 3,240,170.00	$ 16,200,850.0
8300	6.058			TEE PVC U.M. 12"X8" (Suministro e instalación)	UN	1.00	$ 1,882,595.00	$ 1,882,595.0
8344	6.059			TEE PVC U.M. 12" x 12" (Suministro e instalación)	UN	1.00	$ 4,330,375.00	$ 4,330,375.0
8327	6.060			TAPON HD EXTREMO LISO D=1" (Suministro e instalación)	UN	2.00	$ 80,926.00	$ 161,852.0
4417	6.061			TAPON PVC TIPO U.M. D=6" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 185,711.00	$ 185,711.0
6785	6.062			TAPON PVC U.M. NORMA NTC 382 D=8" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 489,001.00	$ 489,001.0
4402	6.063			VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)	UN	5.00	$ 934,818.00	$ 4,674,090.0
3324	6.064			VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)	UN	41.00	$ 1,758,640.00	$ 72,104,240.0
3325	6.065			VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=8" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	$ 2,566,749.00	$ 10,266,996.0
4403	6.066			VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=12" (Suministro e Instalación)	UN	5.00	$ 5,930,215.00	$ 29,651,075.0
4978	6.067			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	49.00	$ 602,405.00	$ 29,517,845.0
4979	6.068			CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 10", D= 12" DE 0.5m x0.6m H=2.0m (Incluye tapa válvula de seguridad).	UN	5.00	$ 705,395.00	$ 3,526,975.0
				Reducciones				
8297	6.069			REDUCCIÓN PVC TIPO U.M. 4"x1" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 39,572.00	$ 79,144.0
4410	6.070			REDUCCION PVC TIPO U.M. 4"x3" (Suministro e Instalación)	UN	4.00	$ 92,815.00	$ 371,260.0
8301	6.071			REDUCCIÓN PVC TIPO U.M. 8"x4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 345,910.00	$ 345,910.0
7415	6.072			REDUCCION PVC TIPO U.M. 8"x6". (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 918,964.00	$ 918,964.0
8302	6.073			REDUCCIÓN PVC TIPO U.M. 12"x6" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 1,327,982.00	$ 1,327,982.0
				Hidrantes				
3329	6.074			HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO POSTE (Suministro e Instalación. No incluye kit de nivelación)	UN	17.00	$ 4,484,274.00	$ 76,232,658.0
4858	6.075			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	17.00	$ 1,033,186.00	$ 17,564,162.0
4978	6.076			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	17.00	$ 602,405.00	$ 10,240,885.0
				Uniones				
4420	6.077			UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	1.00	$ 95,674.00	$ 95,674.0
3463	6.078			UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=6" (Suministro e Instalación)	UN	101.00	$ 215,901.00	$ 21,806,001.0
3412	6.079			UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)	UN	12.00	$ 390,632.00	$ 4,687,584.0
3393	6.080			UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)	UN	6.00	$ 1,200,542.00	$ 7,203,252.0
				Anclajes				
6512	6.081			CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA ANCLAJE TUBERÍA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación)	M3	3.00	$ 549,907.00	$ 1,649,721.0
				SISTEMA RED MATRIZ DE ACUEDUCTO A CARGO DE IDU				
				Excavaciones y Entibados				
3009	6.082			EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	6.00	$ 37,060.00	$ 222,360.0
4613	6.083			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	8.00	$ 57,228.00	$ 457,824.0
6015	6.084			ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	7.00	$ 77,444.00	$ 542,108.0
				Rellenos				
3024	6.085			RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	1.00	$ 133,178.00	$ 133,178.0
				Cámaras para Válvulas				
7349	6.086			CONCRETO 4000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo)	M3	8.00	$ 695,960.00	$ 5,567,680.0
3708	6.087			ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	1,461.00	$ 4,543.00	$ 6,637,323.0
6868	6.088			CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación)	ML	11.00	$ 38,154.00	$ 419,694.0
7437	6.089			CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA TAPAS CÁMARA (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación. No incluye Refuerzo).	M3	2.00	$ 811,811.00	$ 1,623,622.0
7439	6.090			TAPA CIRCULAR DE SEGURIDAD PARA TRÁFICO PESADO D= 0.60m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00	$ 270,940.00	$ 541,880.0
7514	6.091			TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (Incluye suministro e instalación)	UN	4.00	$ 573,175.00	$ 2,292,700.0
7744	6.092			PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. Suministro e instalación.	UN	2.00	$ 137,139.00	$ 274,278.0
6508	6.093			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	338.00	$ 11,895.00	$ 4,020,510.0
				Accesorios				
7745	6.094			ELEMENTO DE VENTILACIÓN PARA CÁMARA DE ACCESORIOS EN HG D= 4". (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	2.00	$ 330,448.00	$ 660,896.0
				SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO A CARGO DE IDU				
				Excavaciones (Incluye transporte y disposición en zonas de desecho)				
3009	6.095			EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	197.00	$ 37,060.00	$ 7,300,820.0
4262	6.096			EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	5,934.00	$ 6,389.00	$ 37,912,326.0
4613	6.097			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	7,970.00	$ 57,228.00	$ 456,107,160.0
0	0.000			Rellenos (Incluye suministro, transporte, colocación y compactación)	0	0.00	$ 0.00	$ 0.0
4792	6.098			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	5,997.00	$ 96,305.00	$ 577,541,085.0

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 corresponda a precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos)

PRESUPUESTO GENERAL ORDINARIA ORDEN 2 - 2024

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
0	0.000			Suministro e instalación Tuberia PVC	0	0.00	$ 0.00	$ 0.0
3043	6.099			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	10.00	$ 66,885.00	$ 668,850.0
3044	6.100			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	202.00	$ 94,555.00	$ 19,100,110.0
3045	6.101			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	140.00	$ 135,530.00	$ 18,974,200.0
6538	6.102			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	101.00	$ 190,382.00	$ 19,228,582.0
3046	6.103			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	246.00	$ 230,315.00	$ 57,118,120.0
3048	6.104			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1,019.00	$ 380,999.00	$ 388,237,981.0
7433	6.105			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=27" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	338.00	$ 650,308.00	$ 219,804,104.0
4848	6.106			DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	5,136.00	$ 9,345.00	$ 47,995,920.0
				Pozos Inspección				
3473	6.107			PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	32.00	$ 730,543.00	$ 23,377,376.0
6185	6.108			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	32.00	$ 965,899.00	$ 30,908,768.0
3471	6.109			CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	59.00	$ 615,338.00	$ 36,304,942.0
3472	6.110			PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Suministro, Formaleteo, Refuerzo e Instalación. No Inc.Tapa)	UN	32.00	$ 553,754.00	$ 17,720,128.0
3468	6.111			CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con arena de rio y triturado de 3/4")	M3	4.00	$ 438,499.00	$ 1,753,996.0
7512	6.112			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	71.00	$ 646,234.00	$ 45,882,614.0
				Conexiones Domiciliarias				
3043	6.113			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	37.00	$ 66,885.00	$ 2,474,745.0
6542	6.114			CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación).	UN	3.00	$ 68,322.00	$ 204,966.0
6552	6.115			YEE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación).	UN	3.00	$ 1,022,392.00	$ 3,067,176.0
				Suministro e Instalación Sin Zanja con Tuberia HDPE				
				Entibados				
7116	6.116			ENTIBADO EC-2 TIPO CAJON. (Incluye suministro e instalación).	M2	7,572.00	$ 75,950.00	$ 575,093,400.0
				SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL A CARGO DE IDU				
				Excavaciones (Incluye transporte y disposición en zonas de desecho)				
3009	6.117			EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	5,279.00	$ 37,060.00	$ 195,639,740.0
4262	6.118			EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	6,847.00	$ 6,389.00	$ 43,745,483.0
5891	6.119			EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5m (Incluye Cargue)	M3	2,233.00	$ 4,994.00	$ 11,151,602.0
4613	6.120			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	18,666.00	$ 57,228.00	$ 1,068,217,848.0
0	0.000			Rellenos (Incluye suministro, transporte, colocación y compactación)	0	0.00	$ 0.00	$ 0.0
4792	6.121			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	17,031.00	$ 96,305.00	$ 1,640,170,455.0
0	0.000			Suministro e instalación de Tuberia HDPE	0	0.00	$ 0.00	$ 0.0
8369	6.122			TUBERÍA HDPE 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	710.00	$ 116,394.00	$ 82,639,740.0
8370	6.123			TUBERÍA HDPE 14" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	84.00	$ 169,247.00	$ 14,216,748.0
8371	6.124			TUBERÍA HDPE 16" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	244.00	$ 204,200.00	$ 49,824,800.0
8372	6.125			TUBERÍA HDPE 18" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	199.00	$ 246,050.00	$ 48,963,950.0
8373	6.126			TUBERÍA HDPE 20" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	216.00	$ 414,269.00	$ 89,482,104.0
8374	6.127			TUBERÍA HDPE 24" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1,054.00	$ 645,511.00	$ 680,368,594.0
8375	6.128			TUBERÍA HDPE 27" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	584.00	$ 757,589.00	$ 442,431,976.0
8376	6.129			TUBERÍA HDPE 30" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	133.00	$ 1,097,119.00	$ 145,916,827.0
8377	6.130			TUBERÍA HDPE 32" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	121.00	$ 1,154,792.00	$ 139,729,832.0
8378	6.131			TUBERÍA HDPE 36" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	622.00	$ 1,212,539.00	$ 754,199,258.0
8381	6.132			TUBERÍA HDPE 1.20m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	173.00	$ 2,897,202.00	$ 501,215,946.0
8309	6.133			TUBERÍA HDPE 1.40M" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	502.00	$ 3,581,425.00	$ 1,797,875,350.0
8311	6.134			TUBERÍA HDPE 1.60M" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1,284.00	$ 4,514,147.00	$ 5,796,164,748.0
8313	6.135			TUBERÍA HDPE 2.00M" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	53.00	$ 5,973,581.00	$ 316,605,093.0
4848	6.136			DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	3,310.00	$ 9,345.00	$ 30,931,950.0
				Pozos Inspección				
3473	6.137			PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	83.00	$ 730,543.00	$ 60,635,069.0
3471	6.138			CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	219.00	$ 615,338.00	$ 134,759,022.0
3472	6.139			PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Suministro, Formaleteo, Refuerzo e Instalación. No Inc.Tapa)	UN	83.00	$ 553,754.00	$ 45,961,582.0
3468	6.140			CONCRETO 2000 PSI (Hecho en Obra 1:3:3 con arena de rio y triturado de 3/4")	M3	47.00	$ 438,499.00	$ 20,609,453.0
4850	6.141			DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	181.00	$ 279,911.00	$ 50,663,891.0
4613	6.142			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	234.00	$ 57,228.00	$ 13,391,352.0
				Construcción de sumidero en policoncreto en via según EAB.				
4558	6.143			SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	173.00	$ 5,887,321.00	$ 1,018,506,533.0
3009	6.144			EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	228.00	$ 37,060.00	$ 8,449,680.0
4613	6.145			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	296.00	$ 57,228.00	$ 16,939,488.0
0	0.000			Construcción de conexiones de sumidero en policoncreto en via según EAB.	0	0.00	$ 0.00	$ 0.0
3044	6.146			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1,633.00	$ 94,555.00	$ 154,408,315.0
3045	6.147			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	48.00	$ 135,530.00	$ 6,505,440.0
4792	6.148			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	15.00	$ 96,305.00	$ 1,444,575.0

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 corresponda a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos)

PRESUPUESTO CONTRATO DE OBRAS" Oficial

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
				Suministro e Instalación Sin Zanja con Tubería HDPE				
				Entibados				
7115	6.149			ENTIBADO EC-2 TIPO CAJON. (Incluye suministro e instalación).	M2	14,976.00	$ 75,950.00	$ 1,137,427,200.0
7123	6.150			ENTIBADO EC-6 TIPO DESLIZANTE. (Incluye suministro e instalación).	M2	3,886.00	$ 92,498.00	$ 359,447,228.0
				Cámaras				
7349	6.151			CONCRETO 4000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo).	M3	256.00	$ 695,960.00	$ 178,165,760.0
3729	6.152			CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3	52.00	$ 507,785.00	$ 26,404,820.0
3708	6.153			ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	20,950.00	$ 4,543.00	$ 95,175,850.0
7744	6.154			PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. Suministro e instalación.	UN	26.00	$ 137,139.00	$ 3,565,614.0
6866	6.155			CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación).	ML	293.00	$ 38,154.00	$ 11,179,122.0
				Drenaje Corredor vial				
4905	6.156			GEODREN VIAL DE 100mm x 1.0m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL e= 30cm Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN..	ML	3,092.00	$ 99,870.00	$ 308,798,040.0
3041	6.157			TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	134.00	$ 27,956.00	$ 3,746,104.0
0	0.000			ESTRUCTURAS CÁMARAS RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO A CARGO DEL IDU	0	0.00	$ 0.00	$ 0.0
3442	6.158			CONCRETO 2000 PSI PARA REDES (Hecho en Obra 1:3:3 con arena de río y triturado de 3/4") (Suministro y Colocación)	M3	43.00	$ 557,161.00	$ 23,957,923.0
8382	6.159			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	830.00	$ 1,022,596.00	$ 848,754,680.0
8383	6.160			CONCRETO f'c 4000 PSI DE BAJA RETRACCIÓN, 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	5.00	$ 1,022,596.00	$ 5,112,980.0
3708	6.161			ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	92,239.00	$ 4,543.00	$ 419,041,777.0
7744	6.162			PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. Suministro e instalación.	UN	388.00	$ 137,139.00	$ 53,209,932.0
6866	6.163			CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación).	ML	1,634.00	$ 38,154.00	$ 62,343,636.0
8330	6.164			JUNTA DE DILATACION JD, CON SELLO PVC O-22, DE ANCHO 2cm, 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	74.00	$ 103,948.00	$ 7,692,152.0
8331	6.165			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	15.00	$ 27,640.00	$ 414,600.0
8332	6.166			JUNTA DE CONTRACCION JCC, CON SELLO PVC O-22, DE ANCHO 2cm, EN AMBAS CARAS INSTALAR SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO (i-Cure). COLOCAR UNA BARRA DE ACERO DE REFUERZO 4 DE 1.00m DE LONGITUD CADA 0.40m, CENTRADA EN EL ANCHO DE LA JUNTA. SE DEBE APLICAR PINTURA ACEITOSA PARA EVITAR LA ADHERENCIA ENTRE EL CONCRETO FRESCO Y EL ENDURECIDO	ML	105.00	$ 102,798.00	$ 10,793,790.0
8333	6.167			JUNTA DE DILATACION JDE, CON SELLO DE HYPALON, DE ANCHO 20cm, 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.	ML	11.00	$ 64,644.00	$ 711,084.0
6249	6.168			ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUERZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.	CM.PER	3,357.00	$ 2,032.00	$ 6,821,424.0
5371	6.169			MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN.	M2	3.00	$ 60,114.00	$ 180,342.0
8335	6.170			MORTERO ACRILICO DE REPARACIÓN ALTA RESISTENCIA, AUTOIMPRIMANTE. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. INCLUYE COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES. (RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN DOS CAPAS).	M3	1.00	$ 729,293.00	$ 729,293.0
6246	6.171			IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C - 881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	54.00	$ 131,743.00	$ 7,114,122.0
3486	6.172			DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	11.00	$ 189,614.00	$ 2,085,754.0
4613	6.173			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	11.00	$ 57,228.00	$ 629,508.0
3636	6.174			CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA SUPER ESTRUCTURA (Premezclado. Incluye Sumin, bombeo con autobomba, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)	M3	2.00	$ 954,086.00	$ 1,908,172.0
8337	6.175			PROTECCIÓN DE BORDES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN ÁNGULO 2"x2"x 1/4" + 5 VARILLAS 3/8" L= 0.40m)	ML	61.00	$ 37,498.00	$ 2,287,378.0
8338	6.176			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE IZAJE D= 1" PARA TAPA DE CAJA VÁLVULA	UN	7.00	$ 76,029.00	$ 532,203.0
7439	6.177			TAPA CIRCULAR DE SEGURIDAD PARA TRÁFICO PESADO D= 0.60m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	$ 270,940.00	$ 270,940.0
7514	6.178			TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (Incluye suministro e instalación)	UN	1.00	$ 573,175.00	$ 573,175.0
8339	6.179			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE VENTILACIÓN 4" PARA TAPA DE CAJA VÁLVULA	UN	3.00	$ 410,477.00	$ 1,231,431.0
8340	6.180			NEOPRENO DE 50X12X2 DUREZA 60 SIN REFUERZO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	11.00	$ 66,183.00	$ 728,013.0

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS - GRUPO 5 [illegible]

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
8341	6.181			NEOPRENO DE 50X10X2 DUREZA 60 SIN REFUERZO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	5.00	$ 58,979.00	$ 294,895.0
Subtotal								$ 23,004,039,143.0
				OBRAS RECS				
				REDES ELÉCTRICAS/CODENSA - MT				
				Excavaciones y Rellenos				
3009	7.001			EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue).	M3	5,603.00	$ 37,060.00	$ 207,647,180.0
4613	7.002			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	7,285.00	$ 57,228.00	$ 416,905,980.0
3024	7.003			RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humadecimiento y Compactación)	M3	1,681.00	$ 133,178.00	$ 223,872,218.0
4792	7.004			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	3,922.00	$ 96,305.00	$ 377,708,210.0
				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	163.00	$ 1,302,149.00	$ 212,250,287.0
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	7.00	$ 956,000.00	$ 6,692,000.0
3652	7.007			CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)	UN	4.00	$ 3,793,316.00	$ 15,173,264.0
4110	7.008			CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 277 (Incluye Base, Muros, Pañete, Marcos y Tapas). Medidas Externas: 2.59 x 1.69m. Medidas Internas: 2.29 x 1.19m. Altura: 1.37m.	UN	7.00	$ 2,444,921.00	$ 17,114,447.0
6795	7.009			12 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS213.	ML	350.00	$ 574,541.00	$ 201,089,350.0
6383	7.010			9 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - PVC-TDP INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	1,320.00	$ 486,060.00	$ 641,599,200.0
5182	7.011			6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (No incluye rellenos).	ML	3,271.00	$ 354,033.00	$ 1,158,041,943.0
3379	7.012			4 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS217.	ML	63.00	$ 196,696.00	$ 12,391,848.0
5110	7.013			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	386.00	$ 42,478.00	$ 16,396,508.0
5023	7.014			2 DUCTOS D=2" PVC PESADO DB. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	47.00	$ 22,141.00	$ 1,040,627.0
5184	7.015			3 DUCTOS DE D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (No incluye rellenos).	ML	11.00	$ 57,102.00	$ 628,122.0
3380	7.016			4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS209.	ML	87.00	$ 89,313.00	$ 7,770,231.0
3385	7.017			6 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	11.00	$ 132,109.00	$ 1,453,199.0
3408	7.018			6 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS212.	ML	43.00	$ 293,182.00	$ 12,606,826.0
3388	7.019			9 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS213.	ML	11.00	$ 437,910.00	$ 4,817,010.0
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	5.00	$ 13,019,094.00	$ 65,095,470.0
				OBRA CIVIL SUBESTACIÓN DE AP CODENSA AP-535 / CTS-535 (Incluye Excavaciones, concretos, refuerzo)				
				Alumbrado Público				
4104	7.021			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	223.00	$ 538,890.00	$ 120,172,470.0
5341	7.022			VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.44m. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	75.00	$ 561,164.00	$ 42,087,300.0
7658	7.023			TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA IMC D=3" (Incluye suministro e instalación, accesorios de fijación).	ML	969.00	$ 115,478.00	$ 111,898,182.0
				REDES ELÉCTRICAS/CODENSA - BT				
				Serie 3				
4107	7.024			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	40.00	$ 1,390,211.00	$ 55,608,440.0
3221	7.025			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	20.00	$ 549,084.00	$ 10,981,680.0
4105	7.026			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	40.00	$ 986,385.00	$ 39,455,400.0
3652	7.027			CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)	UN	20.00	$ 3,793,316.00	$ 75,866,320.0
4346	7.028			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	799.00	$ 703,238.00	$ 561,887,162.0
4348	7.029			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	200.00	$ 967,388.00	$ 193,477,600.0
4351	7.030			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	200.00	$ 295,075.00	$ 59,015,000.0
3159	7.031			2 DUCTOS D=3" PVC-EB (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS207.	ML	600.00	$ 29,578.00	$ 17,746,800.0

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 corresponda a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos.

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS - GRUPO 1

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
7204	7.032			TUBERÍA SEMIPESADA IMC, DE 4" DE DIÁMETRO, EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE. NORMA CODENSA CS400. (Incluye suministro e instalación)	ML	120.00	$ 154,310.00	$ 18,517,200.0
6489	7.033			CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 2 DUCTOS DE 2" PVC DB, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENOS Y ACABADO (Incluye suministro e instalación)	ML	400.00	$ 95,095.00	$ 38,038,000.0
				Serie 4				
4107	7.034			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	384.00	$ 1,390,211.00	$ 533,841,024.0
3221	7.035			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	107.00	$ 549,084.00	$ 58,751,988.0
4105	7.036			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	107.00	$ 986,385.00	$ 105,543,195.0
3652	7.037			CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)	UN	107.00	$ 3,793,316.00	$ 405,884,812.0
4346	7.038			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	1,066.00	$ 703,238.00	$ 749,651,708.0
4348	7.039			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	320.00	$ 967,388.00	$ 309,564,160.0
4351	7.040			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	6,395.00	$ 295,075.00	$ 1,887,004,625.0
3159	7.041			2 DUCTOS D=3" PVC-EB (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS207.	ML	10,658.00	$ 29,578.00	$ 315,242,324.0
7204	7.042			TUBERÍA SEMIPESADA IMC, DE 4" DE DIÁMETRO, EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE. NORMA CODENSA CS400. (Incluye suministro e instalación)	ML	639.00	$ 154,310.00	$ 98,604,090.0
6489	7.043			CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 2 DUCTOS DE 2" PVC DB, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENOS Y ACABADO (Incluye suministro e instalación)	ML	7,461.00	$ 95,095.00	$ 709,503,795.0
				Serie 6				
4107	7.044			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	400.00	$ 1,390,211.00	$ 556,084,400.0
3221	7.045			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	400.00	$ 549,084.00	$ 219,633,600.0
4105	7.046			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	27.00	$ 986,385.00	$ 26,632,395.0
3652	7.047			CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)	UN	20.00	$ 3,793,316.00	$ 75,866,320.0
4346	7.048			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	7,327.00	$ 703,238.00	$ 5,152,624,826.0
4348	7.049			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	1,599.00	$ 967,388.00	$ 1,546,853,412.0
4351	7.050			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	400.00	$ 295,075.00	$ 118,030,000.0
3159	7.051			2 DUCTOS D=3" PVC-EB (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS207.	ML	6,661.00	$ 29,578.00	$ 197,019,058.0
7318	7.052			TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA IMC D= 2 1/2" (Suministro e Instalación)	ML	799.00	$ 105,375.00	$ 84,194,625.0
				REDES DE TELECOMUNICACIONES DE ETB A CARGO DEL IDU				
				Demoliciones y Rellenos				
3009	7.053			EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	3,183.00	$ 37,060.00	$ 117,961,980.0
7369	7.054			DEMOLICION DE CANALIZACION DE REDES DE COMUNICACIONES DUCTOS PVC-TDP (Incluye RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	ML	3,582.00	$ 10,401.00	$ 37,256,382.0
4850	7.055			DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	163.00	$ 279,911.00	$ 45,625,493.0
4613	7.056			TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	228.00	$ 57,228.00	$ 13,047,984.0
				Redes				
4130	7.057			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: 0.98m.	UN	8.00	$ 544,801.00	$ 4,358,408.0
4131	7.058			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	3.00	$ 930,094.00	$ 2,790,282.0
3057	7.059			CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	23.00	$ 4,089,547.00	$ 94,059,581.0
6587	7.060			RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	38.00	$ 2,039,562.00	$ 77,503,356.0
3059	7.061			CAMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	10.00	$ 4,021,040.00	$ 40,210,400.0

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

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

CONSTRUCCIÓN PUESTO GENERAL DE OBRAS - GRUPO 6

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
6717	7.062			RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	13.00	$ 2,260,382.00	$ 29,384,966.0
3653	7.063			CAMARA DE INSPECCIÓN T-16 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 5,213,226.00	$ 5,213,226.0
6719	7.064			RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-15 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	2.00	$ 2,755,307.00	$ 5,510,614.0
7410	7.065			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	1.00	$ 1,590,395.00	$ 1,590,395.0
7411	7.066			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	1.00	$ 1,102,307.00	$ 1,102,307.0
3654	7.067			CAMARA DE INSPECCIÓN T-18 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	1.00	$ 3,536,421.00	$ 3,536,421.0
4790	7.068			1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	5.00	$ 10,710.00	$ 53,550.0
3195	7.069			2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	266.00	$ 46,519.00	$ 12,374,054.0
3380	7.070			4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS209.	ML	32.00	$ 89,313.00	$ 2,858,016.0
4129	7.071			8 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1,380.00	$ 180,330.00	$ 248,855,400.0
3055	7.072			12 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	238.00	$ 262,266.00	$ 62,419,308.0
3056	7.073			16 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	663.00	$ 347,857.00	$ 230,629,191.0
5277	7.074			20 DUCTOS D=4" PVC-TDP (No Incluye Rellenos ni excavación). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	28.00	$ 456,310.00	$ 12,776,680.0
4481	7.075			CARCAMO DOCE DUCTOS ETB	ML	570.00	$ 255,446.00	$ 145,604,220.0
				RED DE GAS NATURAL DEL IDU				
				Redes				
7518	7.076			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	254.00	$ 354,631.00	$ 90,076,274.0
Subtotal								$ 19,380,374,319.0
				ADECUACIÓN DE VÍAS				
				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	337.00	$ 95,968.00	$ 32,341,216.0
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	437.00	$ 44,670.00	$ 19,520,790.0
3866	8.003			RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	4,924.00	$ 1,999.00	$ 9,843,076.0
4203	8.004			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	337.00	$ 771,728.00	$ 260,072,336.0
				Rehabilitación				
7751	8.005			FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	354.00	$ 95,968.00	$ 33,972,672.0
5380	8.006			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	460.00	$ 44,670.00	$ 20,548,200.0
3866	8.007			RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	9,433.00	$ 1,999.00	$ 18,856,567.0
4203	8.008			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	330.00	$ 771,728.00	$ 254,670,240.0
				INTERVENCIÓN RUTINARIA				
				Conservación pavimento en servicio				
4758	8.009			SELLO DE FISURAS	ML	3,221.00	$ 6,986.00	$ 22,501,906.0
				INTERVENCIÓN FINAL				
				Intervención previo a la entrega				
7751	8.010			FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).	M3	690.00	$ 95,968.00	$ 66,217,920.0
5380	8.011			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	897.00	$ 44,670.00	$ 40,068,990.0
3866	8.012			RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	18,406.00	$ 1,999.00	$ 36,793,594.0
4203	8.013			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	690.00	$ 771,728.00	$ 532,492,320.0
Subtotal								$ 1,347,899,827.0

VALOR PARA REMUNERACIÓN PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (INCLUYE A.I.U)	**$ 88,555,547,242**
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE A.I.U)	**$ 132,287,860,531**

COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (INCLUYE AJUSTES E IVA)	**$ 485,232,765.0**
COSTOS ESTIMADOS PARA COMPENSACIONES SDA (INCLUYE AJUSTES)	**$ 25,927,194.0**
VALOR PARA REEMBOLSO DE COMPENSACIONES Y ENSAYOS DE LABORATORIO	**$ 511,159,959**

VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN	**$ 150,796,194.0**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	**$ 6,158,017,709.0**
VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO	**$ 597,269,479.0**
VALOR PARA REMUNERACIÓN AMBIENTAL Y SST	**$ 6,906,083,382**

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 corresponda a: precio global, llave en mano, administración delegada y reembolso de gastos]

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA (COP) $

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
				VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN				$ 433,604,350.0
				VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN				$ 2,325,799,548.0
				VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO				$ 1,216,944,517.0
				VALOR PARA REMUNERACIÓN DE LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA				$ 3,976,007,132
				VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN				$ 119,081,071.0
				VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN				$ 3,338,344,868.0
				VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE MANTENIMIENTO				$ 945,735,888.0
				VALOR PARA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRÁNSITO, SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS				$ 4,403,161,827
				SUBTOTAL COSTOS ESTIMADOS DE OBRAS				$ 148,084,614,114
				VALOR PARA PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES				$ 54,464,103,611
				VALOR ESTIMADO PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO				$ 13,814,741,414
				VALOR ESTIMADO DE LA LICITACIÓN				$ 216,363,459,139

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	34.358%
IMPREVISTO	I=	1.000%
UTILIDAD	U=	4.500%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	39.858%

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 35.67% o mayor al 39.856%.
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.