Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM1	**Versión**	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA SAN FRANCISCO, EN EL MUNICIPIO DE CHIMICHAGUA, CESAR

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1	**PRELIMINARES**							
1.1				LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES DE ACUEDUCTO	ML	7.206,70	$ 7.226,75	$ 52.081.019,23
							Subtotal	**$ 52.081.019,23**
2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES**							
2.1				**EXCAVACIONES**				**$ 235.027.011,76**
2.1.1				EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNIDAD COMUN Y CONGLOMERADO	M3	4.173,22	$ 56.317,96	$ 235.027.011,76
2.2				**RELLENOS**				**$ 687.520.753,58**
2.2.1				RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO.	M3	2.106,48	$ 216.247,65	$ 455.522.124,45
2.2.2				RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO.	M3	2.403,55	$ 37.325,65	$ 89.714.180,78
2.2.3				CAMA DE ARENA 0.10 MTS	M3	507,35	$ 280.447,22	$ 142.284.448,35
2.3				**RETIRO DE SOBRANTES**				**$ 125.071.558,76**
2.3.1				CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRANTE DE OBRA EN SITIO AUTORIZADO.	M3	2.010,64	$ 62.204,85	$ 125.071.558,76
							Subtotal	**$ 1.047.619.324,10**
3	**REDES DE ACUEDUCTO**							
3.1				**INSTALACIÓN TUBERÍAS**				**$ 119.041.768,48**
3.1.1				INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD PN 10 - 63 mm [2 pulg]	ML	1.529,56	$ 32.215,55	$ 49.275.599,91
3.1.2				INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD PN 10 - 75 mm [2 1/2 pulg]	ML	371,61	$ 34.018,47	$ 12.641.547,85
3.1.3				INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD PN 10 - 90 mm [3 pulg]	ML	1.495,89	$ 34.018,47	$ 50.887.875,48
3.1.4				INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD PN 10 - 110 mm [4 pulg]	ML	180,74	$ 34.507,56	$ 6.236.745,25
3.2				**SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC**				**$ 196.978.816,46**
3.2.1				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PEAD 90° - 110 mm [4 pulg.]	UND.	2,00	$ 161.107,89	$ 322.215,78
3.2.2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PEAD 45° - 90 mm [3 pulg.]	UND.	9,00	$ 256.391,39	$ 2.307.522,51
3.2.3				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PEAD - 63 mm [2 pulg.]	UND.	2,00	$ 184.101,97	$ 368.203,94
3.2.4				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PEAD - 90 mm [3 pulg.]	UND.	9,00	$ 246.006,79	$ 2.214.061,11
3.2.5				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PEAD - 110 mm [4 pulg.]	UND.	1,00	$ 328.765,75	$ 328.765,75
3.2.6				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PEAD - 75x63 mm [2 1/2 x 2 pulg.]	UND.	1,00	$ 329.957,65	$ 329.957,65
3.2.7				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PEAD - 90x63 mm [3 x 2 pulg.]	UND.	5,00	$ 260.006,82	$ 1.300.034,10
3.2.8				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PEAD - 110x90 mm [4 x 3 pulg.]	UND.	1,00	$ 328.187,61	$ 328.187,61
3.2.9				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN PEAD - 63 mm [2 pulg.]	UND.	1,00	$ 113.100,35	$ 113.100,35
3.2.10				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD BRIDADA 2"	UND.	5,00	$ 415.927,89	$ 2.079.639,45
3.2.11				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD BRIDADA CON REDUCCIÓN 2 1/2 x 2"	UND.	1,00	$ 476.550,39	$ 476.550,39
3.2.12				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD BRIDADA CON REDUCCIÓN 3 x 2"	UND.	5,00	$ 537.172,89	$ 2.685.864,45
3.2.13				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD BRIDADA CON REDUCCIÓN 4 x 2"	UND.	2,00	$ 820.762,89	$ 1.641.525,78
3.2.14				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDA X UNIVERSAL 2"	UND.	10,00	$ 210.648,46	$ 2.106.484,60
3.2.15				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDA X UNIVERSAL 2 1/2"	UND.	2,00	$ 328.002,66	$ 656.005,32
3.2.16				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDA X UNIVERSAL 3"	UND.	10,00	$ 252.433,46	$ 2.524.334,60
3.2.17				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDA X UNIVERSAL 4"	UND.	4,00	$ 266.818,46	$ 1.067.273,84
3.2.18				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DOBLE EFECTO ANTIFRAUDE BRIDADA 2"	UND.	13,00	$ 2.132.339,24	$ 27.720.410,12
3.2.19				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA GARRA DE TIGRE 2"	UND.	8,00	$ 1.985.954,74	$ 15.887.637,92
3.2.20				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA GARRA DE TIGRE 3"	UND.	6,00	$ 2.238.053,92	$ 13.428.323,52
3.2.21				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA GARRA DE TIGRE 4"	UND.	1,00	$ 2.929.561,42	$ 2.929.561,42
3.2.22				CONSTRUCCIÓN DE CAJAS CUADRADAS PARA VÁLVULAS DE CIERRE, PURGA Y VENTOSA EN CONCRETO REFORZADO DE 21 Mpa SEGÚN DISEÑO	UND.	28,00	$ 3.063.321,37	$ 85.772.998,36
3.2.23				CONSTRUCCIÓN DE CAJA RECTANGULAR PARA KIT DE MACROMEDIDOR EN CONCRETO REFORZADO DE 21 Mpa SEGÚN DISEÑO	UND.	1,00	$ 5.244.546,32	$ 5.244.546,32
3.2.24				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE 4" CON BY PASS EN 4" (INCLUYE TEE 4", VÁLVULAS 4" BRIDADAS, VÁLVULA GARRA DE TIGRE 4", MEDIDOR DE CAUDAL MECÁNICO 4" BRIDADO, NIPLES PEAD 110 MM, CODOS PEAD 4", FILTRO EN YEE 4", ADAPTADOR BRIDA x UNIVERSAL 4")	UND.	1,00	$ 11.876.506,71	$ 11.876.506,71
3.2.25				PRUEBA HIDRÁUÑICA EN TUBERÍAS DE DIÁMETRO IGUAL O MENOR A 110 MM (4")	UND.	1,00	$ 13.269.104,86	$ 13.269.104,86
3.3				**ANCLAJES DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS.**				**$ 6.426.253,38**

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM1	**Versión**	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA SAN FRANCISCO, EN EL MUNICIPIO DE CHIMICHAGUA, CESAR

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
3.3.1				CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJES DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS.	M3	5,29	$ 1.214.792,70	$ 6.426.253,38
							Subtotal	**$ 322.446.838,33**

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM1	**Versión**	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA SAN FRANCISCO, EN EL MUNICIPIO DE CHIMICHAGUA, CESAR

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
4	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**							
4.1				SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PEAD (INCLUYE COLLAR DE DERIVACIÓN, TUBERÍA PF 3/4" 85 ML)	UND.	40,00	$ 1.186.106,27	$ 47.444.250,80
							Subtotal	**$ 47.444.250,80**
5	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**							
5.1				**CIMENTACIÓN**				**$ 358.599.815,40**
5.1.1				ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA PARA ZAPATAS	KG	4.892,76	$ 12.853,34	$ 62.888.307,82
5.1.2				CONCRETO PARA LOSA CIMENTACIÓN F¨C=28 MPA	M3	148,53	$ 1.811.749,65	$ 269.091.928,52
5.1.3				ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA PARA VIGAS NIVEL 0+0.0	KG	1.195,72	$ 12.853,34	$ 15.369.035,55
5.1.4				CONCRETO PARA VIGAS NIVEL 0+0.00 F¨C= 28 MPA	M3	4,68	$ 2.403.962,29	$ 11.250.543,52
5.2				**ESTRUCTURA EN CONCRETO PORTICO**				**$ 884.432.591,75**
5.2.1				ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA PARA VIGAS NIVEL 0+3.33, 0+6.67,0+10.0,0+13.33,0+16.67,0+20.0,0+23.33,0+26.67,0+30.0	KG	13.446,23	$ 12.853,34	$ 172.828.965,91
5.2.2				CONCRETO F´C=28 MPA PARA VIGAS NIVEL 0+3.33, 0+6.67,0+10.0,0+13.33,0+16.67,0+20.0,0+23.33,0+26.67,0+30.0	M3	46,80	$ 2.831.124,18	$ 132.496.611,62
5.2.3				ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA PARA COLUMNAS NIVEL 0+3.33, 0+6.67,0+10.0,0+13.33,0+16.67,0+20.0,0+23.33,0+26.67,0+30.0	KG	28.343,64	$ 12.853,34	$ 364.310.470,14
5.2.4				CONCRETO F´C=28 MPA PARA COLUMNAS NIVEL 0+3.33, 0+6.67,0+10.0,0+13.33,0+16.67,0+20.0,0+23.33,0+26.67,0+30.0	M3	58,80	$ 2.729.656,50	$ 160.503.802,20
5.2.5				ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA PARA LOSA PASARELA NIVEL 0+3.33, 0+6.67,0+10.0,0+13.33,0+16.67,0+20.0,0+23.33,0+26.67,0+30.0	KG	1.270,72	$ 12.853,34	$ 16.332.964,26
5.2.6				CONCRETO F´C=28 MPA PARA LOSA PASARELA NIVEL 0+3.33, 0+6.67,0+10.0,0+13.33,0+16.67,0+20.0,0+23.33,0+26.67,0+30.0	M3	12,68	$ 2.994.854,25	$ 37.959.777,62
5.3				**TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO REFORZADO**				**$ 57.853.886,57**
5.3.1				ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA PARA MUROS Y LOSAS TANQUE	KG	1.332,29	$ 12.853,34	$ 17.124.376,35
5.3.2				CONCRETO DE BAJA PERMEABILIDAD PARA MUROS Y LOSAS TANQUE CIMENTACIÓN F¨C=28 MPA	M3	11,78	$ 3.192.471,27	$ 37.599.330,38
5.3.3				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA WATER STOP DE 4"	ML	14,60	$ 175.268,21	$ 2.558.915,87
5.3.4				TAPA METALICA DE 100X85CM EN LAMINA COL ROLLED 3 MM	UND	1,00	$ 571.263,97	$ 571.263,97
5.4				**ESTRUCTURA METALICA (ESCALERAS, BARANDALES)**				**$ 197.376.669,91**
5.4.1				PERFIL UPN 200 PARA VIGAS	KG	3.330,11	$ 14.969,99	$ 49.851.750,82
5.4.2				LAMINA ALFAJOR 2 MM PARA PASOS	KG	779,98	$ 20.876,06	$ 16.282.825,77
5.4.3				BARANDA METÁLICA GALVANIZADA (TUBERÍA LIVIANA PARA PASAMANOS 2") . INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	ML	161,10	$ 814.662,28	$ 131.242.093,31
							Subtotal	**$ 1.498.262.963,63**
6	**CONSTRUCCIÓN DE POZO**							
6.1				**PERFORACIÓN Y CONSTRUCCION POZO PROFUNDO.**				**$ 227.074.988,79**
6.1.1				MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPO Y PERSONAL	UN	1,00	$ 8.815.950,00	$ 8.815.950,00
6.1.2				ADECUACION Y NIVELACION DE TERRENO	M2	56,00	$ 17.760,68	$ 994.598,08
6.1.3				CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y CANALES PARA PERFORACIÓN	UN	3,00	$ 1.196.349,76	$ 3.589.049,28
6.1.4				PERFORACIÓN EXPLORATORIA EN DIÁMETRO DE 6 1/2" CON TOMA DE MUESTRAS METRO A METRO, DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA Y RATA DE PERFORACIÓN	ML	70,00	$ 501.465,21	$ 35.102.564,70
6.1.5				REGISTRO ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO, GAMMA, SP, RESISTIVIDAD Y DISEÑO DE POZO	UN	1,00	$ 8.679.619,93	$ 8.679.619,93
6.1.6				AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN EXPLORATORIA A 8/1/2" DE DIÁMETRO	ML	70,00	$ 483.208,59	$ 33.824.601,30
6.1.7				AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN EXPLORATORIA A 12/1/2" DE DIÁMETRO	ML	70,00	$ 552.181,24	$ 38.652.686,80
6.1.8				ADECUACIÓN E INSTALACION DE TUBERÍAS Y FILTROS PARA ENCAMISADO DE POZO PROFUNDO	ML	70,00	$ 70.113,86	$ 4.907.970,20
6.1.9				SUMINISTRO DE TUBERÍA EN PVC RDE 21 6" DE DIÁMETRO - PARA POZO PROFUNDO ROSCADO, SIN COSTURA. POZO PRINCIPAL.	ML	20,00	$ 535.757,68	$ 10.715.153,60
6.1.10				SUMINISTRO DE TUBERÍA EN PVC RDE 21 6" DE DIÁMETRO - PARA POZO PROFUNDO , FILTRO. POZO PRINCIPAL.	ML	50,00	$ 703.971,76	$ 35.198.588,00
6.1.11				LAVADO Y DESARROLLO DE POZO PROFUNDO (INCLUYE QUIMICOS DE LAVADO)	ML	70,00	$ 112.731,82	$ 7.891.227,40
6.1.12				SELLO SANITARIO DE POZO PROFUNDO	ML	3,00	$ 285.529,92	$ 856.589,76
6.1.13				PRUEBA DE BOMBEO CON BOMBA SUMERGIBLE (INCLUYE PLANTA ELÉCTRICA Y ELEMENTOS REQUERIDOS)	UN	1,00	$ 10.412.630,20	$ 10.412.630,20
6.1.14				ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO PARA AGUAS SUBTERRÁNEAS	UN	1,00	$ 4.726.500,00	$ 4.726.500,00
6.1.15				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO ENGRAVILLADOR DE 3" RDE 21	ML	12,00	$ 97.019,29	$ 1.164.231,48
6.1.16				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA SELECCIONADA PARA FILTRO DEL POZO	M3	10,00	$ 1.074.312,90	$ 10.743.129,00
6.1.17				SUMINISTRO DE TUBO ROSCADO 50 MM (2") X 3M SDR 17 BL ENCAMISADO DESCARGA POZO	ML	60,00	$ 132.755,74	$ 7.965.344,40

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA SAN FRANCISCO, EN EL MUNICIPIO DE CHIMICHAGUA, CESAR

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
6.1.18				SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA O UNION PARA TUBERIA DE 2" SDR 17 BL 150 MM ENCAMISADO DESCARGA POZO	UN	18,00	$ 78.642,11	$ 1.415.557,98
6.1.19				SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE DESCARGA PARA POZO DE TUBERIA DE 2" ACERO INOXIDABLE Y DESCARGA DE 2" DE POZO A NTP	UN	1,00	$ 790.553,02	$ 790.553,02
6.1.20				SOGA MARINA PARA ASEGURAR BOMBA 13 MM	MI	78,00	$ 8.056,97	$ 628.443,66
6.2				**ELCTROBOMBA DE 5HP**				**$ 31.572.983,01**
6.2.1				SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 4X10 PARA INTERCONEXION DE TABLERO DE CONTROL CON EL MOTOR.	ML	85,00	$ 53.598,51	$ 4.555.873,35
6.2.2				ELECTRODOS DE NIVEL	UN	2,00	$ 70.216,61	$ 140.433,22
6.2.3				SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT 1"	ML	15,00	$ 9.035,15	$ 135.527,25
6.2.4				SUMINISTRO E INSTALACION CURVA CONDUIT 1"	UND	5,00	$ 5.915,66	$ 29.578,30
6.2.5				SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2X18 PARA SONDA DE NIVEL.	ML	83,00	$ 7.258,26	$ 602.435,58
6.2.6				SUMINISTRO MOTOR SUMERGIBLE TIPO LAPICERO 5HP/220V	UN	1,00	$ 8.449.824,35	$ 8.449.824,35
6.2.7				SUMINISTRO BOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO PARA 5HP/220V DE PRESION HDT 145	UN	1,00	$ 7.466.124,62	$ 7.466.124,62
6.2.8				SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE CONTROL PARA BOMBA DE 200 V TRIFASICO EN COFRE METALICO IP 54	UN	1,00	$ 9.297.870,79	$ 9.297.870,79
6.2.9				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT POLO A TIERRA	UN	1,00	$ 895.315,55	$ 895.315,55
6.3				**CONEXIÓN HIDRAULICA A LA RED EXISTENTE**				**$ 9.263.602,98**
6.3.1				TUBO METALICO IMC CONDUIT GALVANIZADO DE 2 PULGADAS	ML	6,00	$ 124.352,16	$ 746.112,96
6.3.2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA HD DN150mm (2") BxB	UN	2,00	$ 1.087.892,34	$ 2.175.784,68
6.3.3				SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD DN250mmX150mm (2") BxB	UN	1,00	$ 403.947,24	$ 403.947,24
6.3.4				SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE HD DN250mm (2") BxB x0,40m	UN	2,00	$ 572.414,77	$ 1.144.829,54
6.3.5				SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHEQUE) HD DN250mm (2") BxB	UN	1,00	$ 1.233.979,55	$ 1.233.979,55
6.3.6				SUMINISTRO E INSTALACION DE DE CODO HD (90°) DN150mm (2") BxB	UN	1,00	$ 374.301,81	$ 374.301,81
6.3.7				SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DN250mm (2") BxB	UN	1,00	$ 3.130.778,80	$ 3.130.778,80
6.3.9				SUMINISTRO E INTALACION VALVULA DE AIRE DE 1/4 INCLYE NIPLE PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	1,00	$ 53.868,40	$ 53.868,40

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM1	**Versión**	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA SAN FRANCISCO, EN EL MUNICIPIO DE CHIMICHAGUA, CESAR

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
6.4				**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 113.070.786,77**
6.4.1				**SISTEMA FOTOVOLTAICO**				
6.4.1.1				ARMADO SIMPLE MONOFASICO PARA MT HORIZONTAL EN ALINEAMIENTO (ESTRUCTURA TIPO P522) - CON CRUCETA AUTOSOPORTADA.	UN	1,00	$ 2.114.419,64	$ 2.114.419,64
6.4.1.2				PUESTA A TIERRA SIMPLE PARA TRASFORMADORES (KIT STAVOL)	UN	1,00	$ 1.418.032,20	$ 1.418.032,20
6.4.1.3				SUMINISTRO,MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIAS DE A.P. SODIO DE 70W CON FOTOCELDA, BOMBILA DE 70W DE SODIO A 220V, BRAZO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 2,0M	UN	1,00	$ 1.817.774,91	$ 1.817.774,91
6.4.1.4				BAJANTE EN TUBERIA EMT DE 1" X 6M Y CABLE CU THHN (2X8 (F)+1X8(N) DESDE BORNERA DE TRANSFORMADOR HASTA TABLERO GENERAL TP.	UN	1,00	$ 757.496,29	$ 757.496,29
6.4.1.5				ACOMETIDA GENERAL SUBTERRANEA MONOFASICA A 240V EN TUBERIA PVC CONDUIT DE 1" Y CABLE CU THHN (2X8 AWG (F) + 1X8 AWG (N) DESDE PIE DE POSTE HASTA TABLERO GENERAL TP	ML	16,00	$ 67.846,51	$ 1.085.544,16
6.4.1.6				ACOMETIDA PARCIAL SUBTERRANEA MONOFASICA A 240V EN CABLE ENCAUCHETADO CU THWN 3X10 AWG DESDE PIE DE POZO HASTA BORNERA DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE.	ML	6,00	$ 45.416,87	$ 272.501,22
6.4.1.7				TABLERO DE CONTROL CON CONTROLADOR SOLAR, BREAKER DC Y AC SELECTOR DE POTENCIA, CON COMUNICACIÓN SMART BLUETOOTH CON SISTEMA APLICATIVONASTEC NOW, CON PROTECCION DE TRABAJO EN SECO, ALTO Y BAJO VOLTAJE, CORTOCIRCUITO, MARCHA EN SECO, CAIDA DE SAFE, SOBRETEMPERATURA Y SOBRE AMPERAJE	UND	1,00	$ 24.050.703,46	$ 24.050.703,46
6.4.1.8				SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES SOLARES DE 545W PARA EL SUMINISTRO DE ENERGIA AL SISTEMA DE BOMBEO	UND	12,00	$ 3.960.305,58	$ 47.523.666,96
6.4.1.9				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE 100 MAH	UND	2,00	$ 12.081.234,03	$ 24.162.468,06
6.4.1.10				SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR HIBRIDO TRIFASICO DE 3 HP PARA SUPLIR CARGA REQUERIDA.	UND	1,00	$ 9.868.179,87	$ 9.868.179,87
							Subtotal	**$ 380.982.361,55**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 3.348.836.757,63**

5	SUMINISTRO							
5.1				SUMINISTRO DE TUBERÍA PEAD PN 10 - 63 mm [2 pulg]	ML	1.529,56	$ 20.594,00	$ 31.499.747,93
5.2				SUMINISTRO DE TUBERÍA PEAD PN 10 - 75 mm [2 1/2 pulg]	ML	371,61	$ 30.672,00	$ 11.397.971,62
5.3				SUMINISTRO DE TUBERÍA PEAD PN 10 - 90 mm [3 pulg]	ML	1.495,89	$ 51.851,00	$ 77.563.371,65
5.4				SUMINISTRO DE TUBERÍA PEAD PN 10 - 110 mm [4 pulg]	ML	180,74	$ 63.092,00	$ 11.402.971,74
							Subtotal	**$ 131.864.062,94**

ADMINISTRACIÓN DEL SUMINISTRO	20,0%	$ 26.372.812,59
COSTO TOTAL SUMINISTRO		**$ 158.236.875,52**
TOTAL COSTOS OBRA + SUMINISTRO		**$ 3.507.073.633,00**
VALOR TOTAL PROYECTO		**$ 3.507.073.633,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará 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 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	**A=**	30%
IMPREVISTO	**I=**	3%
UTILIDAD	**U=**	4%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	37%