ALCALDÍA DE LA PAZ

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑO DE PUENTE SOBRE EL RÍO LA BATEA EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ -CESAR

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PAZ - CESAR

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRIRORIAL

Libertad y Orden

PRESUPUESTO DE OBRA

ALCALDÍA DE LA PAZ

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑO DE PUENTE SOBRE EL RÍO LA BATEA EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ -CESAR

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PAZ - CESAR

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRIRORIAL

CONTIENE: PRESUPUESTO OFICIAL

Libertad y Orden

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1	Estudio de suelos y/o analisis geotecnico (incluye Apiques manuales, CBR inalterado o de campo, ensayos de laboratorios, corte directos, informe de acuerdo a la normas tecnicas colombiana)	UNIDAD	1,00	$5.920.000,00	$5.920.000,00
1.2	Estudio geologico (incluye ensayos de laboratorios, informe de acuerdo a la normas tecnicas colombiana)	UNIDAD	1,00	$5.010.000,00	$5.010.000,00
1.3	Estudio hidrológico e hidráulico (incluye ensayos de laboratorios, informe de acuerdo a la normas tecnicas colombiana)	UNIDAD	1,00	$4.965.000,00	$4.965.000,00
1.4	Analisis y diseño estructural (incluye informe de acuerdo a la normas tecnicas colombiana, memoria de calculos, planos de diseño-corte perfil y despieces de acero)	UNIDAD	1,00	$5.400.000,00	$5.400.000,00
1.5	Levantamiento topográfico, planimetrico y altimetrico, (Incluye:Georreferenciacion, curvas de nivel, carteras de campo, plano planta perfil) e informe topografico final de acuerdo a la normas tecnicas colombiana	UNIDAD	1,00	$3.000.000,00	$3.000.000,00
1.6	Estudios presupuestales (Analisis de precios unitarios, memoria de cantidades, analisis basicos, insumos, presupuesto general, factor multiplicador, discriminacion del AIU, analisis de mano de obra.	UNIDAD	1,00	$2.500.000,00	$2.500.000,00
	TOTAL COSTOS				$26.795.000,00
	IVA (19%)				$5.091.050,00
	TOTAL COSTOS				$31.886.050,00

Elaboró:

LEONARDO IVÁN OÑATE LÓPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P 20202-36795656 CES
C.C 1.067.815.106

Revisó y Aprobó:
EDGARDO JESUS AROCA MINDIOLA
Secretario de Planeación y Desarrollo Territorial Municipal

ALCALDÍA DE LA PAZ

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑO DE PUENTE SOBRE EL RÍO LA BATEA EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ -CESAR

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PAZ - CESAR

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRIRORIAL

Libertad y Orden

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2025

ALCALDÍA DE LA PAZ	PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑO DE PUENTE SOBRE EL RÍO LA BATEA EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ -CESAR	Libertad y Orden
	ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PAZ - CESAR	
	SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRIRORIAL	
	CONTIENE: ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.1	Estudio de suelos y/o analisis geotecnico (incluye Apiques manuales, CBR inalterado o de campo, ensayos de laboratorios, corte directos, informe de acuerdo a la normas tecnicas colombiana)	unidad	3,00

CANT.	CARGO / OFICIO	SALARIO MES CON PRESTACIONES	PARTICIPACIÓN	VALOR PARCIAL ($)
	PERSONAL PROFESIONAL			
1	Ingeniero Civil (especialista en vías - transporte, geotecnia).	$5.200.000,00	0,80	$4.160.000,00
	PERSONAL DE CAMPO			
2	Jornal Ayudantes	$1.500.000,00	0,06	$180.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)			$4.340.000,00

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	CANTIDAD	VALOR PARCIAL ($)
1	VEHICULO DE 1300 O 2000 C.C (INCLUYE PEAJES Y CONDUCTOR)	DIA	$200.000,00	3,00	$600.000,00
1	LABORATORIOS DE SUELOS (INLCUYE EQUIPOS PARA REALIZAR MUESTREO Y ENSAYOS)	UNIDAD	$980.000,00	1,00	$980.000,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$1.580.000,00
	TOTAL COSTOS BASICOS (C= A+B)				$5.920.000,00

Elaboró:

LEONARDO IVÁN OÑATE LÓPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P 20202-36795656 CES
C.C 1.067.815.106

Revisó y Aprobó:
EDGARDO JESUS AROCA MINDIOLA
Secretario de Planeación y Desarrollo Territorial Municipal

ALCALDÍA DE LA PAZ	PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑO DE PUENTE SOBRE EL RÍO LA BATEA EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ -CESAR	Libertad y Orden
	ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PAZ - CESAR	
	SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRIRORIAL	
	CONTIENE: ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	

item	descripción	unidad	Cantidad
1.2	Estudio geologico (incluye ensayos de laboratorios, informe de acuerdo a la normas tecnicas colombiana)	unidad	3,00

CANT.	CARGO / OFICIO	SALARIO MES CON PRESTACIONES	PARTICIPACIÓN	VALOR PARCIAL ($)
	PERSONAL PROFESIONAL			
1	Ingeniero Civil o Ingeniero Geologico con especializacion y/o estudios mayores en analisis geologico	$5.200.000,00	0,80	$4.160.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)			$4.160.000,00

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	CANTIDAD	VALOR PARCIAL ($)
1	VEHICULO DE 1300 O 2000 C.C (INCLUYE PEAJES Y CONDUCTOR)	DIA	$200.000,00	1,00	$200.000,00
1	LABORATORIOS DE GEOLIGICO (INLCUYE EQUIPOS PARA REALIZAR MUESTREO Y ENSAYOS)	UNIDAD	$650.000,00	1,00	$650.000,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$850.000,00
	TOTAL COSTOS BASICOS (C= A+B)				$5.010.000,00

Elaboró:

LEONARDO IVÁN OÑATE LÓPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P 20202-36795656 CES
C.C 1.067.815.106

Revisó y Aprobó:
EDGARDO JESUS AROCA MINDIOLA
Secretario de Planeación y Desarrollo Territorial Municip

ALCALDÍA DE LA PAZ	PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑO DE PUENTE SOBRE EL RÍO LA BATEA EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ -CESAR	Libertad y Orden
	ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PAZ - CESAR	
	SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRIRORIAL	
	CONTIENE: ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	

item	descripción	unidad	Cantidad
1.3	**Estudio hidrológico e hidráulico (incluye ensayos de laboratorios, informe de acuerdo a la normas tecnicas colombiana)**	unidad	3,00

CANT.	CARGO / OFICIO	SALARIO MES CON PRESTACIONES	PARTICIPACIÓN		VALOR PARCIAL ($)
	PERSONAL PROFESIONAL				
1	INGENIERO CIVIL (especialista en hidraulica)	$5.200.000,00	0,80		$4.160.000,00
	PERSONAL DE CAMPO				
1	Jornal Ayudantes	$1.500.000,00	0,04		$60.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				**$4.220.000,00**
CANT.	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**COSTO ($)**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL ($)**
1	VEHICULO DE 1300 O 2000 C.C (INCLUYE PEAJES Y CONDUCTOR)	DIA	$200.000,00	1,00	$200.000,00
1	LABORATORIOS DE HIDRAULICA (INLCUYE EQUIPOS PARA REALIZAR MUESTREO Y ENSAYOS)	UNIDAD	$545.000,00	1,00	$545.000,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				**$745.000,00**
	TOTAL COSTOS BASICOS (C= A+B)				**$4.965.000,00**

Elaboró:

LEONARDO IVÁN OÑATE LÓPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P 20202-36795656 CES
C.C 1.067.815.106

Revisó y Aprobó:
EDGARDO JESUS AROCA MINDIOLA
Secretario de Planeación y Desarrollo Territorial Mur

ALCALDÍA DE LA PAZ	PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑO DE PUENTE SOBRE EL RÍO LA BATEA EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ -CESAR	Libertad y Orden
	ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PAZ - CESAR	
	SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRIRORIAL	
	CONTIENE: ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	

item	descripción	unidad	Cantidad
1.4	Estudio geologico (incluye ensayos de laboratorios, informe de acuerdo a la normas tecnicas colombiana)	unidad	3,00

CANT.	CARGO / OFICIO	SALARIO MES CON PRESTACIONES	PARTICIPACIÓN (mes)		VALOR PARCIAL ($)
	PERSONAL PROFESIONAL				
1	Ingeniero Civil con especializacion y/o estudios mayores Geotecnica	$5.200.000,00	1,00		$5.200.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				$5.200.000,00
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	CANTIDAD	VALOR PARCIAL ($)
1	VEHICULO DE 1300 O 2000 C.C (INCLUYE PEAJES Y CONDUCTOR)	DIA	$200.000,00	1,00	$200.000,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$200.000,00
	TOTAL COSTOS BASICOS (C= A+B)				$5.400.000,00

Elaboró:

LEONARDO IVÁN OÑATE LÓPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P 20202-36795656 CES
C.C 1.067.815.106

Revisó y Aprobó:
EDGARDO JESUS AROCA MINDIOLA
Secretario de Planeación y Desarrollo Territorial Mun

ALCALDÍA DE LA PAZ	PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑO DE PUENTE SOBRE EL RÍO LA BATEA EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ -CESAR	Libertad y Orden
	ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PAZ - CESAR	
	SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRIRORIAL	
	CONTIENE: ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	

item	DESCRIPCION				
1.5	Levantamiento topográfico, planimetrico y altimetrico, (Incluye:Georreferenciacion, curvas de nivel, carteras de campo, plano planta perfil) e informe topografico final de acuerdo a la normas tecnicas colombiana				und
CANT.	CARGO / OFICIO	SALARIO MES CON PRESTACIONES	PARTICIPACIÓN		VALOR PARCIAL ($)
	PERSONAL PROFESIONAL				
1	Topografo	$3.500.000,00	0,47		$1.659.073,00
	PERSONAL TÉCNICO				
2	CADENERO 1 (bachiller o estudios mayores que adeante labores de campo)	$1.500.000,00	0,1000		$300.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				**$1.959.073**
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	CANTIDAD	VALOR PARCIAL ($)
	COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA				
1	EQUIPO COMPLETO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL, MIRAS)	DIA	$146.975,77	3,000	$440.927,31
1	VEHICULO DE 1300 O 2000 C.C (INCLUYE GASOLINA Y CONDUCTOR)	DIA	$200.000,00	3,000	$600.000,00
	OTROS COSTOS				
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				**$1.040.927**
	TOTAL COSTOS BASICOS (C= A+B)				**$3.000.000**

Elaboró:

LEONARDO IVÁN OÑATE LÓPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P 20202-36795656 CES
C.C 1.067.815.106

Revisó y Aprobó:
EDGARDO JESUS AROCA MINDIOLA
Secretario de Planeación y Desarrollo Territorial Municipal

ALCALDÍA DE LA PAZ	PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑO DE PUENTE SOBRE EL RÍO LA BATEA EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ -CESAR	Libertad y Orden
	ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PAZ - CESAR	
	SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRIRORIAL	
	CONTIENE: ANALISIS DE PRECIO UNITARIO	

item	descripción	unidad	Cantidad
1,70	Estudios presupuestales (Analisis de precios unitarios, memoria de cantidades, analisis basicos, insumos, presupuesto general, factor multiplicador, discriminacion del AIU, analisis de mano de obra.	unidad	3,00

CANT.	CARGO / OFICIO	SALARIO MES CON PRESTACIONES	PARTICIPACIÓN (mes)		VALOR PARCIAL ($)
	PERSONAL PROFESIONAL				
1	Ingeniero Civil	$2.500.000,00	0,97		$2.420.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				$2.420.000,00
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	CANTIDAD	VALOR PARCIAL ($)
1	PAPELERIA	UND	$400.000,00	0,20	$80.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DE ADMINISTRACIÓN (B)				$2.500.000,00
	TOTAL COSTOS BASICOS (C= A+B)				$2.500.000,00

Elaboró:

LEONARDO IVÁN OÑATE LÓPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P 20202-36795656 CES
C.C 1.067.815.106

Revisó y Aprobó:
EDGARDO JESUS AROCA MINDIOLA
Secretario de Planeación y Desarrollo Territorial Municip

ALCALDÍA DE LA PAZ

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑO DE PUENTE SOBRE EL RÍO LA BATEA EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ -CESAR

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PAZ - CESAR

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRIRORIAL

Libertad y Orden

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ALCALDÍA DE LA PAZ

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑO DE PUENTE SOBRE EL RÍO LA BATEA EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ -CESAR

Libertad y Orden

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PAZ - CESAR

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRITORIAL

CONTIENE: CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ITEM	ACTIVIDAD	VALOR TOTAL	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8
	Fase Pre-contractual									
1.1	Estudio de suelos y/o analisis geotecnico (incluye Apiques manuales, CBR inalterado o de campo, ensayos de laboratorios, corte directos, informe de acuerdo a la normas tecnicas colombiana)	$5.920.000,00		$1.973.333,33	$1.973.333,33	$1.973.333,33				
1.2	Estudio geologico (incluye ensayos de laboratorios, informe de acuerdo a la normas tecnicas colombiana)	$5.010.000,00		$1.670.000,00	$1.670.000,00	$1.670.000,00				
1.3	Estudio hidrológico e hidráulico (incluye ensayos de laboratorios, informe de acuerdo a la normas tecnicas colombiana)	$4.965.000,00		$1.655.000,00	$1.655.000,00	$1.655.000,00				
1.4	Analisis y diseño estructural (incluye informe de acuerdo a la normas tecnicas colombiana, memoria de calculos, planos de diseño-corte perfil y despieces de acero)	$5.400.000,00					$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00	
1.5	Levantamiento topográfico, planimetrico y altimetrico, (Incluye:Georreferenciacion, curvas de nivel, carteras de campo, plano planta perfil) e informe topografico final de acuerdo a la normas tecnicas colombiana	$3.000.000,00		$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00					
1.6	Estudios presupuestales (Analisis de precios unitarios, memoria de cantidades, analisis basicos, insumos, presupuesto general, factor multiplicador, discriminacion del AIU, analisis de mano de obra.	$2.500.000,00					$ 833.333,33	$ 833.333,33	$ 833.333,33	
	Liquidacion									
	COSTO DIRECTO	$ 26.795.000,00		$ 6.798.333,33	$ 6.798.333,33	$ 5.298.333,33	$ 2.633.333,33	$ 2.633.333,33	$ 2.633.333,33	
	IVA 19%	$ 5.091.050,00		$ 1.291.683,33	$ 1.291.683,33	$ 1.006.683,33	$ 500.333,33	$ 500.333,33	$ 500.333,33	
	COTO TOTAL	$ 31.886.050,00		$ 8.090.016,67	$ 8.090.016,67	$ 6.305.016,67	$ 3.133.666,67	$ 3.133.666,67	$ 3.133.666,67	
										$31.886.050,00

Elaboró:

LEONARDO IVÁN OÑATE LÓPEZ

INGENIERO CIVIL

M.P 20202-36795656 CES

C.C 1.067.815.106

Revisó y Aprobó:

EDGARDO JESUS AROCA MINDIOLA