

Código: CCE-EDC/FM-14 Versión: 1



DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE HATO COROZAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE UNA ALCANTARILLA SENCILLA DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA ALTAGRACIA

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
		GENERAL	PARTICULAR						
1 EXCAVACIONES									
1	1.1	Art 600 - 13	1.1	Excavacion a mano en material común	m³	5.26	\$ 41,544.36	\$ 219,354.22	
2	1.2	Art 600 - 13	1.2	Descapote a mano	m²	21.10	\$ 8,572.08	\$ 180,870.89	
Subtotal								\$ 400,225.11	
2 RELLENOS									
3	2.1	Art 610 - 13	2.1	Relleno con material crudo de rio sin clasificar, compactado y transportado	m³	58.00	\$ 118,464.72	\$ 6,870,953.76	
4	2.2	Art 610 - 13	2.2	Relleno de excavacion (con material local) compactado	m³	4.50	\$ 24,766.48	\$ 111,458.16	
Subtotal								\$ 6,982,411.92	
3 CONCRETOS									
5	3.1	Art 630 - 13	3.1	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m³	0.90	\$ 666,666.32	\$ 600,208.49	
6	3.2	Art 630 - 13	3.2	Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	m³	2.86	\$ 802,591.68	\$ 2,311,464.04	
7	3.3	Art 630 - 13	3.3	Concreto Ciclope para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²	m³	9.56	\$ 725,029.80	\$ 6,931,284.89	
Subtotal								\$ 9,842,957.41	
4 ACEROS									
8	4.1	Art 640 - 13	4.1	Acero de Refuerzo Grado 37	kg	38.92	\$ 8,259.24	\$ 321,449.62	
Subtotal								\$ 321,449.62	
5 TUBERIAS									
9	5.1	Art 680 - 13	5.1	Tuberia Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	UND.	6.00	\$ 388,660.80	\$ 2,331,964.80	
Subtotal								\$ 2,331,964.80	
							SUBTOTAL OBRAS	\$	19,675,008.96
VALOR TOTAL								\$	19,675,009.00

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 (%).

NOTA 4: Se realizaron presupuestos para cada una de las obras de drenaje, es decir cuentan con cantidades de obra y valores por separado.

NOTA 5: Los tres presupuestos deben diligenciarse y finalmente agruparse en un presupuesto resumido, como aparece el presupuesto oficial.

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	25%
IMPREVISTO	I=	2%
UTILIDAD	U=	5%
TOTAL A.I.U.	A.I.U.=	32%

Elaboró:

J. EDISON NORBERTO NÓREZ
Profesional de Apeyo SPPS

Revisó y Aprobó:

Ing. EDISON NORBERTO NÓREZ
Secretario de Planeación y Política Sectorial

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	1	DE	16

ALCANTARILLA SENCILLA DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA ALTAGRACIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Excavación a mano en material común	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. AA		HR	\$ 1,013.0000	1.4800	\$ 1,499.00
SUBTOTAL \$					1,499.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	m³ o Toneladas	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,253.00	1.4800	29,974.00
SUBTOTAL \$					29,974.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 31,473.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	7,868.25
IMPREVISTOS	2%	629.46
UTILIDAD	5%	1,573.85
SUBTOTAL \$		10,071.36

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 41,544.36

Firma
Jefferson Norberto Húñez
Profesional de Apoyo SPPS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISSON FERNEY AYA PANGUEJA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matrícula No. 2520423867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	2	DE	16

ALCANTARILLA SENCILLA DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA ALTAGRACIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Descapote a mano	m²	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	0.2915	\$ 590.00
SUBTOTAL \$					590.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES.	DISTANCIA Mº o Tarifa	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,253.00	0.2915	5,904.00
SUBTOTAL \$					5,904.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 8,494.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	1,623.50
IMPREVISTOS	2%	129.88
UTILIDAD	5%	324.70
SUBTOTAL \$		2,078.08

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 8,572.08

Firma
 Jefferson Norberto Nuñez
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISON FERNÉY AYA PANGUEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matrícula No. 25302123987 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	3	DE	16

ALCANTARILLA SENCILLA DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA ALTAGRACIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Relleno con material crudo de río sin clasificar, compactado y transportado	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	0.5333	\$ 1,080.00
Vibrocompactador tipo rana		HR	\$ 6,437.0000	0.6080	\$ 3,914.00
SUBTOTAL \$					4,994.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Crudo de río sin clasificar	m³	1.10	22,015.00	24,217.00
SUBTOTAL \$				24,217.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Tons/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	1.00		m³	49734.00	49,734.00
SUBTOTAL \$					49,734.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,263.00	0.5333	10,801.00
SUBTOTAL \$					10,801.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 89,746.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25%	22,436.50
IMPREVISTOS	2%	1,794.92
UTILIDAD	5%	4,487.30
SUBTOTAL \$		28,718.72

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 118,464.72

Firma
Jefferson Norberto Nuñez
Profesional de Apoyo SPPS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISSON FERNET AYA RAMÍREZ
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matricula No. 2526212389 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	4	DE	16

ALCANTARILLA SENCILLA DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA ALTAGRACIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	Relleno de excavación (con material local) compactado	m ³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	0.6400	\$ 1,296.00
Vibrocompactador tipo rana		HR	\$ 6,437.0000	0.7000	\$ 4,506.00
SUBTOTAL \$					5,802.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA M ² o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,253.00	0.6400	12,962.00
SUBTOTAL \$					12,962.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 18,764.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	4,691.00
IMPREVISTOS	2%	375.28
UTILIDAD	5%	938.20
SUBTOTAL \$		6,004.48

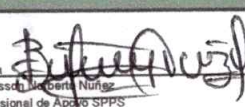
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 24,768.48

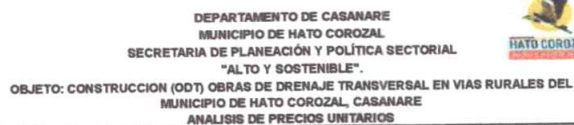
Firma
 Jefferson Norberto Núñez
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISON FERNET AYA MANQUEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25202123867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE"				VERSIÓN			
	OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				FECHA	7	3	2022
					PÁGINA	5	DE	16
ALCANTARILLA SENCILLA DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA ALTAGRACIA								
ITEM 3.1	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD		
	Concreto para solado resistencia: 140 kg/cm2 - 2000 psi				m³	1.00		
I. EQUIPO								
DESCRIPCIÓN		MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Herramienta menor 5% M.O. AA			HR	\$ 1,013.0000	2.8000	\$ 2,836.00		
						SUBTOTAL \$		
						2,836.00		
II. MATERIALES								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO			
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)		m³	1.00	445,682.00	445,682.00			
						SUBTOTAL \$		
						445,682.00		
III. TRANSPORTES								
MATERIAL		VOL. o PEB	DISTANCIA Km o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO			
						SUBTOTAL \$		
IV. MANO DE OBRA								
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Cuadrilla AA (Albañilería)				\$ 20,253.00	2.8000	56,708.00		
						SUBTOTAL \$		
						56,708.00		
TOTAL COSTO DIRECTO \$						565,226.00		
V. COSTOS INDIRECTOS								
Descripción		Porcentaje	Valor Total					
ADMINISTRACION		25%	126,306.50					
IMPREVISTOS		2%	10,104.52					
UTILIDAD		5%	25,281.30					
						SUBTOTAL \$		
						161,672.32		
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						866,898.32		
 Firma Jefferson Nuñez Profesional de Apoyo SPSS 041037-0517263 BYC								
OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL								
 Firma EDISSON FIERNE PAVA PANQUEVA Secretario de Planeación y Política Sectorial Matricula No. 25202123877 CND								
APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL								



VERSIÓN			
FECHA	7	3	2022
PÁGINA	6	DE	16

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm ² - 3000 psi	m ³	1.00

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	4 2000	\$ 8,505.00
SUBTOTAL \$					8,505.00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.00	479,190.00	479,190.00
Formaleta (1 uso)	m²	0.7326	48,138.00	35,266.00
			SUBTOTAL \$	\$14,456.00

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA M ² o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL \$	

[illegible]

TOTAL COSTO DIRECTO \$	608,024.00
------------------------	------------

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	152,008.00	
IMPREVISTOS	2%	12,160.48	
UTILIDAD	5%	30,401.20	
		SUBTOTAL \$	194,569.68

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$	802.591.6
---	-----------

Firma 
 Jefferson Norberto Nuñez
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma _____
EDISSON FERNEYAYA PARRQUEVA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matrícula No. 25202123867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		FECHA	7	3	2022
		PÁGINA	7	DE	16

ALCANTARILLA SENCILLA DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA ALTAGRACIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	7.2500	\$ 14,681.00
SUBTOTAL \$					14,681.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm² (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.6000	479,190.00	287,514.00
Formaleta (1 uso)	m²	1.1319	48,138.00	54,487.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m³	0.4000	114,373.00	45,749.00
SUBTOTAL \$				387,750.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	m³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albanileria)			\$ 20,253.00	7.2500	146,834.00
SUBTOTAL \$					146,834.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 549,265.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	137,316.25
IMPREVISTOS	2%	10,985.30
UTILIDAD	5%	27,463.25
SUBTOTAL \$		175,764.80

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 725,029.80

Firma
 Jefferson Norberto Núñez
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISON FERNÁNDEZ PANGUEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25203123897 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	8	DE	16

ALCANTARILLA SENCILLA DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA ALTAGRACIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	Acero de Refuerzo Grado 37	KG	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. AA		HR	\$ 1,013.0000	0.0318	\$ 32.00
SUBTOTAL \$					32.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	1.0500	4,966.00	5,214.00
Alambre Negro No 18	kg	0.0300	8,000.00	240.00
Hoja Segueña	und	0.0300	3,744.00	112.00
SUBTOTAL \$				5,566.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	RE o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	0.001		t	15005.00	15.00
SUBTOTAL \$					15.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albanileria)			\$ 20,253.00	0.0318	644.00
SUBTOTAL \$					644.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 6,257.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	1,564.25
IMPREVISTOS	2%	125.14
UTILIDAD	5%	312.85
SUBTOTAL \$		2,002.24

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 8,259.24

Firma
 Jefferson Norberto Nuñez
 Profesional de Apoyo-SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISSON FERNANDEZ RANGUEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 2620212887 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		FECHA	7	3	2022
		PÁGINA	9	DE	16

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
S.1	ALCANTARILLA SENCILLA DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA ALTAGRACIA	m	1.00
	Tubería Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (RV.881)		

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	2.0000	\$ 4,050.00
SUBTOTAL \$					4,050.00

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Tubo en Concreto Reforzado 36"	m	1.0000	238,000.00	238,000.00	
SUBTOTAL \$					238,000.00

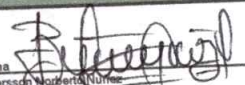
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PES.	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	0.7920		t	15005.00	11,894.00
SUBTOTAL \$					11,894.00

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,253.00	2.0000	40,506.00
SUBTOTAL \$					40,506.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 294,440.00

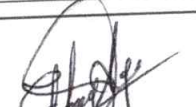
V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	73,610.00	
IMPREVISTOS	2%	5,888.80	
UTILIDAD	5%	14,722.00	
SUBTOTAL \$			94,220.80

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 388,660.80

Firma: 
 Jefe de Apoyo SPPS
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma: 
 EDISSON FEMENAYA PARQUEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 2.202123867 CND

 DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	VERSIÓN			
	FECHA	7	3	2022
	PÁGNA	10	DE	16

ALCANTARILLA SENCILLA DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA ALTAGRACIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 1	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA-5		HR	\$ 5,354.0000	1.7864	\$ 9,564.00
Mezcladora de 9 ft		HR	\$ 5,985.0000	0.4800	\$ 2,873.00
SUBTOTAL \$					12,437.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
arena lavada de río	m³	0.5880	24,693.00	14,519.00
Cemento gris	kg	367.5000	525.00	192,938.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	73,780.00	65,074.00
SUBTOTAL \$				292,481.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material (triturado) - m³	0.8820		m³	49,734.00	43,885.00
Transporte de materiales - t	0.3675		t	15,005.00	5,514.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	0.5880		m³	49,734.00	29,244.00
SUBTOTAL \$					78,623.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA-5			\$ 53,543.00	1.7864	95,649.00
SUBTOTAL \$					95,649.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 479,190.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 479,190.00

Firma
 Jefferson Roberto Muñoz
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISON PERNEY AYALA ROQUEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25202423867 CND

 DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	 VERSIÓN			
	FECHA	7	3	2022
	PÁGINA	11	DE	16

AL CANTARRILLA SENCILLA DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA ALTAGRACIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 2	Concreto 2000 Psi. 140 kg/cm2 (Básico, 5% Desperdicio)	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA-5		HR	\$ 5,354.0000	1.7864	\$ 9,564.00
Mezcladora de 9 ft		HR	\$ 5,985.0000	0.4800	\$ 2,873.00
SUBTOTAL \$					12,437.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua para obra	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de río	m³	0.7560	24,693.00	18,668.00
Cemento gris	kg	315.0000	525.00	165,375.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.7560	73,780.00	55,778.00
SUBTOTAL \$				257,671.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES.	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material (triturado) - m³	0.7560		m³	49734.00	37,599.00
Transporte de materiales - t	0.3150		t	15005.00	4,727.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	0.7560		m³	49,734.00	37,599.00
SUBTOTAL \$					79,925.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA-5			\$ 53,543.00	1.7864	95,649.00
SUBTOTAL \$					95,649.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 445,682.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
SUBTOTAL \$		-

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 445,682.00

Firma
 Jefferson Roberto Nunez
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISON FERNANDEZ AYALA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25202123697 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	12	DE	16

ALCANTARILLA SENCILLA DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA ALTAGRACIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 3	Formalata (1 uso)	m ²	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	0.7000	\$ 1,418.00
SUBTOTAL \$					1,418.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Alambre Galvanizado No. 12	kg	0.1200	5,777.00	693.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	3.3300	1,920.00	6,394.00
Puntilla con cabeza 1"	lb	0.2500	3,372.00	843.00
Repisa Ordinario 3 m	m	0.7500	3,483.00	2,612.00
Tabla burra ordinario 0.30	m	3.3300	5,056.00	16,836.00
Vara de clavo 3M -1	m	1.5000	3,443.00	5,165.00
SUBTOTAL \$				32,543.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA M. o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

IV. MANO DE OBRA

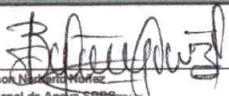
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,253.00	0.7000	14,177.00
SUBTOTAL \$					14,177.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 48,138.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
SUBTOTAL \$		-

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 48,138.00

Firma 
 Jefferson Naranjo
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma 
 EDISON FARIÑEZ AYA PANGUEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25202126967 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		FECHA	7	3	2022
		PÁGINA	13	DE	16

ALCANTARILLA SENCILLA DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA ALTAGRACIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 4	Piedra rajon o media zonga - con transporte	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2		HR	\$ 1,953.0000	1.0700	\$ 2,090.00
SUBTOTAL \$					2,090.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Piedra comun o bolo	m³	1.2500	33,320.00	41,650.00
SUBTOTAL \$				41,650.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	1.0000		m³	49734.00	49,734.00
SUBTOTAL \$					49,734.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudantes Ac2-2			\$ 19,532.00	1.0700	20,899.00
SUBTOTAL \$					20,899.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 114,373.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 114,373.00

Firma
 Jefferson Noguera Noguera
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISON FERNANDEZ RAMIREZ
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25202123897 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN		
			FECHA		
			7	3	2022
			PÁGINA		
		14		DE	16

ALCANTARILLA SENCILLA DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA ALTAGRACIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 5	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL \$	

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES.	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte por volumen en vía (pavimentada)	8.0000		m³-km	1548.00	12.384.00
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	22.8300		m³-km	1636.00	37.350.00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)			m³-km	2.431.00	-
SUBTOTAL \$					49,734.00

IV. MANO DE OBRA

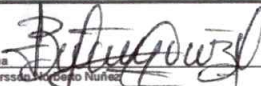
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 49,734.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
SUBTOTAL \$			

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 49,734.00

Firma: 
 Jefferson Roberto Nuñez
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma: 
 EDISSON FERNELLYZA PÁEZ NEIVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25202123867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	15	DE	16

ALCANTARILLA SENCILLA DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA ALTAGRACIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 6	Transporte de materiales - t	tn	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte por volumen en vía (pavimentada)	4.0000		t-km	321.00	1.284.00
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	22.8300		t-km	601.00	13.721.00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)			t-km	3.036.00	
SUBTOTAL \$					15,005.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 15,005.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
SUBTOTAL \$		-

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 15,005.00

Firma
 Jefferson MacBarrá Núñez
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISON FERNÁNDEZ AYA BANCUEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25202123867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN		
			FECHA		
			7	3	2022
			PÁGINA		
			16	DE	16

ALCANTARILLA SENCILLA DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA ALTAGRACIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 7	Transporte de material (triturado) - m³	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte por volumen en vía (pavimentada)	8.0000		m³-km	1548.00	12.384.00
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	22.8300		m³-km	1638.00	37.350.00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)			m³-km	2.431.00	
SUBTOTAL \$					49.734.00

IV. MANO DE OBRA

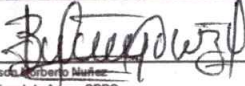
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 49,734.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
SUBTOTAL \$		-

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 49,734.00

Firma 
Jefferson Roberto Nuñez
Profesional de Apoyo SPPS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma 
EDISSON FIERREY AYA RAMOHEVA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matrícula No. 25202123867 CND



DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE HATO COROZAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
"ALTO Y SOSTENIBLE"



OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE UNA ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts., Ø=36" VEREDA LA CHAPA

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1 PRELIMINARES								
1	1.1	Art 600 - 13	1.1	Descapote a mano, retiro lateral	m²	38.76	\$ 2,940.96	\$ 113,991.61
Subtotal								\$ 113,991.61
2 EXCAVACIONES								
2	2.1	Art 600 - 13	2.1	Excavacion a mano en material común	m²	9.00	\$ 41,544.36	\$ 373,899.24
Subtotal								\$ 373,899.24
3 RELLENOS								
3	3.1	Art 610 - 13	3.1	Relleno con material crudo de rio sin clasificar, compactado y transportado	m³	36.00	\$ 222,905.76	\$ 8,024,607.36
4	3.2	Art 610 - 13	3.2	Movilización y desmovilización de equipo pesado	km	280.00	\$ 33,366.96	\$ 9,342,748.80
5	3.3	Art 610 - 13	3.3	Relleno de préstamo lateral, compactado, mat. comun (excav. conform. compact. cargue y acarreo max. 2 Km), mecanico	m³	120.60	\$ 31,450.32	\$ 3,792,908.59
6	3.4	Art 610 - 13	3.4	Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado	m³	9.00	\$ 42,816.84	\$ 385,351.56
Subtotal								\$ 21,545,616.31
4 CONCRETOS								
7	4.1	Art 630 - 13	4.1	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m³	1.80	\$ 835,245.84	\$ 1,503,442.51
8	4.2	Art 630 - 13	4.2	Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	m³	5.10	\$ 968,292.60	\$ 4,938,292.26
9	4.3	Art 630 - 13	4.3	Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²	m³	19.31	\$ 866,227.56	\$ 16,726,854.18
Subtotal								\$ 23,168,589.96
5 ACEROS								
10	10.1	Art 640 - 13	10.1	Acero de Refuerzo Grado 37	kg	71.12	\$ 8,292.24	\$ 589,744.11
Subtotal								\$ 589,744.11
5 TUBERIAS								
11	5.1	Art 660 - 13	5.1	Tubería Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	UND.	12.00	\$ 414,893.16	\$ 4,978,717.92
Subtotal								\$ 4,978,717.92
SUBTOTAL OBRAS								\$ 50,770,558.15
VALOR TOTAL								\$ 50,770,558.08

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

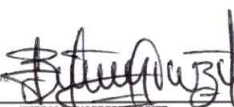
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.J.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA 4: Se realizaron presupuestos para cada una de las obras de drenaje, es decir cuentan con cantidades de obra y valores por separado.

NOTA 5: Los tres presupuestos deben diligenciarse y finalmente agruparse en un presupuesto resumido, como aparece el presupuesto oficial.

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	25%
IMPREVISTO	I=	2%
UTILIDAD	U=	5%
TOTAL A.J.U.	A.J.U.=	32%

Elaboró: 
JEFERSON NORBERTO NÚÑEZ
Profesional de Apoyo SPSP

Revisó y Aprobó:


Ing. JEFERSON FERNÁNDEZ
Secretario de Planeación y Política Sectorial

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	1	DE	18

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Descapote a mano, retro lateral	m²	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2.025.0000	0.1000	\$ 203.00
SUBTOTAL \$					203.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20.253.00	0.1000	2.025.00
SUBTOTAL \$					2.025.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.228.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	557.00
IMPREVISTOS	2%	44.56
UTILIDAD	5%	111.40
SUBTOTAL \$		712.96

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 2.940.96

Firma
Jefferson Roberto Núñez
Profesional de Apoyo SPSS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISSON FERNÁNDEZ AYALA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matrícula No. 25202123867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		FECHA	7	3	2022
		PÁGINA	2	DE	18

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Excavación a mano en material común	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. AA		HR	\$ 1,013.0000	1.4800	\$ 1,499.00
SUBTOTAL \$					1,499.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES.	DISTANCIA M. o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albafilería)			\$ 20,253.00	1.4800	29,974.00
SUBTOTAL \$					29,974.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 31,473.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	7,868.25
IMPREVISTOS	2%	629.46
UTILIDAD	5%	1,573.65
SUBTOTAL \$		10,071.36

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 41,544.36

Firma
 Jefferson Portocarrero Núñez
 Profesional de Apoyo SPSS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISSON FERNEY RIVERA PANQUEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matrícula No. 25262123861 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		FECHA	7	3	2022
		PÁGINA	3	DE	18

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	Relevo con material crudo de río sin clasificar, compactado y transportado	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	0.5333	\$ 1,080.00
Vibrocompactador tipo rana		HR	\$ 6,437.0000	0.6080	\$ 3,914.00
SUBTOTAL \$					4,994.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Crudo de río sin clasificar	m³	1.10	22,015.00	24,217.00
SUBTOTAL \$				24,217.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES.	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	1.00		m³	128,856.00	128,856.00
SUBTOTAL \$					128,856.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,253.00	0.5333	10,801.00
SUBTOTAL \$					10,801.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 163,862.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	42,217.00
IMPREVISTOS	2%	3,377.36
UTILIDAD	5%	8,443.40
SUBTOTAL \$		54,037.76

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 222,905.76

Firma
Jefferson Norberto Nuñez
Profesional de Apoyo SPPS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISON FERNANDEZ PANGOLLEVA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matrícula No. 25202123867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	4	DE	18

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	Movilización y desmovilización de equipo pesado	km	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camabala	HR		\$ 219,240.0000	0.1153	\$ 25,278.00
SUBTOTAL \$					25,278.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA M ² o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 25,278.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	6,319.50
IMPREVISTOS	2%	505.56
UTILIDAD	5%	1,263.90
SUBTOTAL \$		8,088.96

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 33,366.96

Firma
Jeferson Roberto Nuñez
Profesional de Apoyo SPPS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISSON FERNÁNDEZ PANAJEVA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matricula No. 25002123867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN		
			FECHA		
			7	3	2022
			PÁGINA		
			5	DE	18

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	Releño de préstamo lateral, compactado, mat. Común (excav. conform. compact. cargue y acarreo max. 2 Km), mecanico.	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Motoniveladora		HR	\$ 193,642.0000	0.0250	\$ 4,841.00
Retroexcavadora 4 x 4 (tanta)		HR	\$ 137,791.0000	0.0250	\$ 3,445.00
Vibrocompactador 10 Tn		HR	\$ 184,850.0000	0.0250	\$ 4,621.00
Volqueta (6 m3)		HR	\$ 85,113.0000	0.1136	\$ 9,689.00
SUBTOTAL \$					22,576.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de préstamo (tierra-arena-arcilla-limo)	m³	1.00	1,250.00	1,250.00
SUBTOTAL \$				1,250.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES.	DISTANCIA M² o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 23,826.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	5,956.50
IMPREVISTOS	2%	476.52
UTILIDAD	5%	1,191.30
SUBTOTAL \$		7,624.32

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 31,450.32

Firma
Jefferson Rodríguez Nuñez
Profesional de Apoyo SPDS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISON FERNÁNDEZ PANQUEVA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matrícula No. 25202123857 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN		
			FECHA		
			7	3	2022
			PÁGINA		
			6	DE	18

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.4	Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2.025.0000	0.9000	\$ 1.823.00
Retroexcavadora de orugas		HR	\$ 213.069.0000	0.0400	\$ 8.524.00
Vibrocompactador tipo rana		HR	\$ 6.437.0000	0.6000	\$ 3.862.00
SUBTOTAL \$					14.209.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				

IV. MANO DE OBRA

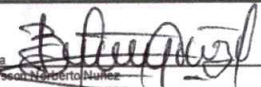
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20.253.00	0.9000	18.228.00
SUBTOTAL \$					18.228.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 32.437.00

V. COSTOS INDIRECTOS

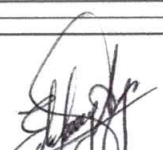
Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	8.109.25
IMPREVISTOS	2%	648.74
UTILIDAD	5%	1.621.85
SUBTOTAL \$		10.379.84

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 42.816.84

Firma 
 Jefferson Roberto Núñez
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma 
 EDISSON PERREY AYA RAMOCHEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25202128667 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	7	DE	18

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm ² - 2000 psi	m ³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. AA		HR	\$ 1,013.0000	2.8000	\$ 2,836.00
SUBTOTAL \$					2,836.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 2000 Psi. 140 kg/cm ² (Basico, 5% Desperdicio)	m ³	1.00	573,218.00	573,218.00
SUBTOTAL \$				573,218.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES.	DISTANCIA	m ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,253.00	2.8000	56,708.00
SUBTOTAL \$					56,708.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 632,762.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25%	158,190.50
IMPREVISTOS	2%	12,655.24
UTILIDAD	5%	31,638.10
SUBTOTAL \$		202,483.84

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 835,245.84

Firma
Jeferson Corberán Muñoz
Profesional de Apoyo SPSS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISON FERREY AVALANCHEVA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matricula No. 25202123867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		FECHA	7	3	2022
		PÁGINA	8	DE	18

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	Concreto para alcantarilla; resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	4.2000	\$ 8,505.00
SUBTOTAL \$					8,505.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.00	604,721.00	604,721.00
Formaleta (1 uso)	m²	0.7326	48,138.00	35,266.00
SUBTOTAL \$				639,987.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA M. o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,253.00	4.2000	85,063.00
SUBTOTAL \$					85,063.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 733,555.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	183,388.75
IMPREVISTOS	2%	14,671.10
UTILIDAD	5%	36,677.75
SUBTOTAL \$		234,737.60

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 968,292.60

Firma
Jeferson Roberto Múñez
Profesional de Apoyo SPPS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISON FERNÁNDEZ AYALA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matrícula No. 25402123867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		FECHA	7	3	2022
		PÁGINA	9	DE	18

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.3	Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025,000	7,2500	\$ 14,681.00
SUBTOTAL \$					14,681.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm² (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.6000	604,721.00	362,833.00
Formaleta (1 uso)	m²	1.1319	48,138.00	54,487.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m³	0.4000	193,495.00	77,398.00
SUBTOTAL \$				494,718.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albafileria)			\$ 20,253.00	7,2500	146,834.00
SUBTOTAL \$					146,834.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 656,233.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	164,058.25
IMPREVISTOS	2%	13,124.66
UTILIDAD	5%	32,811.65
SUBTOTAL \$		209,994.56

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 866,227.56

Firma
Jeferson Roberto Culez
Profesional de Apoyo SPPS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISSON FERNANDEZ AYA PANDUEVA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matricula No. 25102123867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	10	DE	18

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1	Acero de Refuerzo Grado 37	KG	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. AA		HR	\$ 1,013.0000	0.0318	\$ 32.00
SUBTOTAL \$					32.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	1.0500	4.965.00	5.214.00
Alambre Negro No 18	kg	0.0300	8.000.00	240.00
Hoja Segueta	und	0.0300	3.744.00	112.00
SUBTOTAL \$				5.566.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES.	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	0.001	M ³ o Ton/Km	40097.00	40.00
SUBTOTAL \$				40.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,253.00	0.0318	644.00
SUBTOTAL \$					644.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 6,292.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25%	1,570.50
IMPREVISTOS	2%	125.64
UTILIDAD	5%	314.10
SUBTOTAL \$		2,010.24

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 8,292.24

Firma
Jeferson A. Nolasco Nolasco
Profesional de Apoyo SPPS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISON FERNANDEZ AYALA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matricula No. 25302123867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN		
			FECHA 7 3 2022		
			PÁGINA 11 DE 18		

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.1	Tubería Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	m	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2.025.0000	2.0000	4.050.00
SUBTOTAL \$					4.050.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubo en Concreto Reforzado 36"	m	1.0000	238.000.00	238.000.00
SUBTOTAL \$				238.000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES.	DISTANCIA M ² o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	0.7920	t	40097.00	31.757.00
SUBTOTAL \$				31.757.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20.253.00	2.0000	40.506.00
SUBTOTAL \$					40.506.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 314.313.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	78.578.25
IMPREVISTOS	2%	6.286.26
UTILIDAD	5%	15.715.65
SUBTOTAL \$		100.580.16

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 414.893.16

Firma
Jeferson Roberto Nuñez
Profesional de Apoyo SPPS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISON FERNANDEZ RANGUEVA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matrícula N.º 25202123867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	12	DE	18

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 1	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm ² (Básico, 5% desperdicio)	m ³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA-5		HR	\$ 5,354.0000	1.7864	\$ 9,564.00
Mezcladora de 9 ft		HR	\$ 5,985.0000	0.4800	\$ 2,873.00
SUBTOTAL \$					12,437.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de río	m³	0.5880	24,693.00	14,519.00
Cemento gris	kg	367.5000	525.00	192,938.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	73,780.00	65,074.00
			SUBTOTAL \$	292,481.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES.	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material (triturado) - m ³	0.8820		m ³	128,856.00	113,651.00
Transporte de materiales - t	0.3675		t	40,097.00	14,736.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³	0.5880		m ³	128,856.00	75,767.00
SUBTOTAL \$					204,154.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA-5			\$ 53,543.00	1.7864	95,649.00
SUBTOTAL \$					95,649.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 604,721.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
SUBTOTAL \$			-

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 604,721.00

Firma
Jeferson Norberto Nuñez
Profesional de Aprobación SPDS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISSON FENNEY AYA PARRAQUEVA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matrícula No. 26202128667 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	13	DE	18

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 2	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Básico, 5% Desperdicio)	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA-5		HR	\$ 5,354.0000	1.7864	\$ 9,564.00
Mezcladora de 9 ft		HR	\$ 5,985.0000	0.4800	\$ 2,873.00
SUBTOTAL \$					12,437.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Aqua para obra	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	m³	0.7560	24,693.00	18,668.00
Cemento gris	kg	315.0000	525.00	165,375.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.7560	73,780.00	55,778.00
SUBTOTAL \$				257,671.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material (triturado) - m³	0.7560		m³	128956.00	97,415.00
Transporte de materiales - t	0.3150		t	40097.00	12,631.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	0.7560		m³	128,856.00	97,415.00
SUBTOTAL \$					207,461.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA-5			\$ 53,543.00	1.7864	95,649.00
SUBTOTAL \$					95,649.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 573,218.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
SUBTOTAL \$			-
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$			573,218.00

Firma
 Jefferson Fernando NÚÑEZ
 Profesional de Apoyo SPSS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISON FERNANDEZ AYA RANQUEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25202425867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		FECHA	7	3	2022
		PÁGINA	14	DE	18

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 3	Formaleta (1 uso)	m²	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	0.7000	\$ 1,418.00
SUBTOTAL \$					1,418.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Alambre Galvanizado No. 12	kg	0.1200	5,777.00	693.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	3.3300	1,920.00	6,394.00
Puntilla con cabeza 1"	lb	0.2500	3,372.00	843.00
Repisa Ordinario 3 m	m	0.7500	3,483.00	2,612.00
Tabla burra ordinario 0.30	m	3.3300	5,056.00	16,836.00
Vara de clavo 3M -1	m	1.5000	3,443.00	5,165.00
SUBTOTAL \$				32,543.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA M	o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albafilería)			\$ 20,253.00	0.7000	14,177.00
SUBTOTAL \$					14,177.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 48,138.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 48,138.00

Firma
Jefferson
Profesional de Apoyo SPPS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISON FERNANDEZ RAMIREZ
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matricula No. 25202-23867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN		
			FECHA 7 3 2022		
			PÁGINA 15 DE 18		
			PÁGINA 15 DE 18		

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 4	Piedra rajon o media zonga - con transporte	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2		HR	\$ 1,953.0000	1.0700	\$ 2,090.00
SUBTOTAL \$					2,090.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Piedra comun o bolo	m³	1.2500	33,320.00	41,650.00
SUBTOTAL \$				41,650.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	1.0000		m³	128856.00	128,856.00
SUBTOTAL \$					128,856.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudantes Ac2-2			\$ 19,532.00	1.0700	20,899.00
SUBTOTAL \$					20,899.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 193,495.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
SUBTOTAL \$		-

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 193,495.00

Firma
 Jefferson Barbero Nulize
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISON FERNANDEZ AYALA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25202123867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		FECHA	7	3	2022
		PÁGINA	16	DE	18

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 5	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES.	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte por volumen en via (pavimentada)	23.0000		m³-km	1548.00	35.604.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	57.0000		m³-km	1636.00	93.252.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)			m³-km	2.431.00	-
SUBTOTAL \$					128.856.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 128,856.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
SUBTOTAL \$		-

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 128,856.00

Firma
 Jefferson Narbón Rincón
 Profesional en Grupo SPDS
 041037-0517263 BVC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISON CEBALLES AYA PANDUEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 2520212867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA			
			17	DE	18	

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 6	Transporte de materiales - t	tn	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte por volumen en via (pavimentada)	21.0000		t -km	321.00	6.741.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	55.5000		t -km	601.00	33.356.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)			t -km	3.036.00	-
SUBTOTAL \$					40.097.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 40.097.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
SUBTOTAL \$		-

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 40.097.00

Firma
 Jefferson Roberto Viquez
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISSON FERNÁNDEZ PANQUEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25202123867 OND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA			
			18	DE	18	

ALCANTARILLA DOBLE DE ALETA A ALETA L= 6 mts, Ø=36" VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 7	Transporte de material (triturado) - m³	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA	m³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte por volumen en via (pavimentada)	23.0000		m³-km	1548.00	35.604.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	57.0000		m³-km	1636.00	93.252.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)			m³-km	2.431.00	-
SUBTOTAL \$					128.856.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 128.856.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
SUBTOTAL \$			-

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 128.856.00

Firma
Jeferson Cortés Nolasco
Profesional de Apoyo SPPS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISON FERNANDEZ AYALA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matrícula No. 25202123853 CND



DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE HATO COROZAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
"ALTO Y SOSTENIBLE"

OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO



CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA									
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
		GENERAL	PARTICULAR						
1 PRELIMINARES									
1	1.1		1.1	Replanteo y localización para puentes (Planimetría y Altimetría)	m²	36.3200	\$ 23.890.68	\$ 867.709.50	
2	1.2		1.2	Descapote a máquina, incluye transporte y disposición final	m²	36.3200	\$ 3.527.04	\$ 128.102.09	
Subtotal								\$ 995,811.59	
2 EXCAVACIONES									
3	2.1		2.1	Excavación a mano en material común 2 a 3 m	m³	18.1600	\$ 70.179.12	\$ 1,274,452.82	
Subtotal								\$ 1,274,452.82	
3 DEMOLICIONES									
4	3.1		3.1	Demolición vigas y columnas con retiro	m³	2.8800	\$ 333.179.88	\$ 959,558.05	
5	3.2		3.2	Demolición placas macizas de e<0.30 m con retiro	m³	9.0000	\$ 129.869.52	\$ 1,168,825.68	
6	3.3		3.3	Demolición muro de ladrillo en tizon espesor <0.25 m, con retiro	m³	18.0000	\$ 11,552.64	\$ 207,947.52	
Subtotal								\$ 2,336,331.25	
4 RELLENOS									
7	4.1		4.1	Relleno con material crudo de río sin clasificar, compactado y transportado	m³	27.0000	\$ 223.985.52	\$ 6,047,609.04	
8	4.2		4.2	Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado	m³	10.4620	\$ 31,565.16	\$ 330,234.70	
Subtotal								\$ 6,377,843.74	
5 CONCRETOS									
9	5.1		5.1	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m³	0.8800	\$ 837,004.08	\$ 736,563.59	
10	5.2		5.2	Concreto resistencia 3000 Psi o 210 kg/cm2, para box culvert. (INV 636.4)	m³	26.5100	\$ 1,387,574.76	\$ 36,784,606.89	
Subtotal								\$ 37,521,170.48	
6 ACEROS									
11	6.1		6.1	Acero de Refuerzo Grado 37	kg	454.8000	\$ 8,292.24	\$ 3,771,310.75	
12	6.2		6.2	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	894.4000	\$ 7,468.56	\$ 6,679,880.06	
Subtotal								\$ 10,451,190.82	
7 CARGUE Y RETIRO MATERIAL SOBRIANTE									
13	6.1		6.1	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	24.0000	\$ 16,401.00	\$ 393,624.00	
Subtotal								\$ 393,624.00	
							SUBTOTAL OBRAS	\$	69,350,424.70

VALOR TOTAL \$ 69.350.425.00

NOTA	DESCRIPCION		PORCENTAJE
	ADMINISTRACIÓN	A=	
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			25%
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 (%)	IMPREVISTO	I=	2%
NOTA 4: Se realizaron presupuestos para cada una de las obras de drenaje, es decir cuentan con cantidades de obra y valores por separado.	UTILIDAD	U=	5%
NOTA 5: Los tres presupuestos deben diligenciarse y finalmente agruparse en un presupuesto resumido, como aparece el presupuesto oficial	TOTAL A.I.U.	A.I.U.=	32%

Elaboró:

[Firma]
EDISON FERNET AYALA
Secretaría de Planeación y Política Sectorial

Revisó y Aprobó:

[Firma]
Ing EDISON FERNET AYALA PANGUEVA
Secretaría de Planeación y Política Sectorial

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCIÓN (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VÍAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN		
			FECHA		
			7	3	2022
			PÁGINA		
			1	DE	19

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Replanteo y localización para puentes (Planimetría y Altimetría)	m ²	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Campero 2000 cc-2999 cc		HR	\$ 33,022.0000	0.3885	\$ 12,829.00
Estacion Total		HR	\$ 7,500.0000	0.0777	\$ 583.00
SUBTOTAL \$					13,412.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cinta de Señalización - peligro no pase -	m	0.8000	53.0000	\$ 42.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0.1000	1920.0000	\$ 192.00
Emalte Sintético tipo pintulux Pintuco	gal	0.0009	83947	\$ 58.00
SUBTOTAL \$				292.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante de construcción 1			\$ 8,323.00	0.0777	\$ 847.00
Cadenero			11,930.00	0.0777	\$ 927.00
Topógrafo			36,306.00	0.0777	\$ 2,821.00
SUBTOTAL \$					4,395.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 18,099.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25%	4,524.75
IMPREVISTOS	2%	361.98
UTILIDAD	5%	904.95
SUBTOTAL \$		5,791.68

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 23,890.68

Firma
Jefe de Oficina
Profesional de Apoyo SPPS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISSON FERNANDEZ AYALA PANQUEJA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matrícula No. 2520212385 C.O.U.D

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	2	DE	19

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Descapote a máquina, incluye transporte y disposición final	m²	1.00

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)		HR	\$ 137.791.0000	0.0100	\$ 1.378.00
Volqueta (6 m3)		HR	\$ 85.113.0000	0.0152	\$ 1.294.00
SUBTOTAL \$					2.672.00

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					-

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.672.00

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	668.00	
IMPREVISTOS	2%	53.44	
UTILIDAD	5%	133.60	
SUBTOTAL \$			855.04

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 3.527.04

Firma
 Jefferson Hernández Muñoz
 Profesional en Asesoría SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISON FERNANDEZ AYALA PANCUEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25202123867 AND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCIÓN (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VÍAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN		
			FECHA		
			7	3	2022
			PÁGINA		
			3	DE	19

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Excavación a mano en material cortup 2 a 3 m	m ³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. AA		HR	\$ 1,013.0000	2.5000	\$ 2,533.00
SUBTOTAL \$					2,533.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,253.00	2.5000	50,633.00
SUBTOTAL \$					50,633.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 53,166.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	13,291.50
IMPREVISTOS	2%	1,063.32
UTILIDAD	5%	2,658.30
SUBTOTAL \$		17,013.12

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 70,179.12

Firma
 Jefferson Velez Nuñez
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISSON FERNANDEZ PARRA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25202120967 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	4	DE	19

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	Demolicion vigas y columnas con retiro	m ³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)		HR	\$ 84,518.0000	1.0000	\$ 84,518.00
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	8.0000	\$ 16,200.00
Volqueta (6 m3)		HR	\$ 85,113.0000	0.1136	\$ 9,669.00
SUBTOTAL \$					90,385.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA M ² o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				

IV. MANO DE OBRA

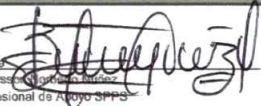
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albanileria)			\$ 20,253.00	8.0000	162,024.00
SUBTOTAL \$					162,024.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$	252,409.00
------------------------	------------

V. COSTOS INDIRECTOS

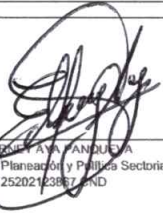
Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	63,102.25
IMPREVISTOS	2%	5,048.18
UTILIDAD	5%	12,620.45
SUBTOTAL \$		80,770.88

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$	333,179.88
---	------------

Firma: 
 Jefferson
 Profesional de Rango SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma: 
 EDISON FERRER Y PANQUEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25202123867 AND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCIÓN (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	5	DE	19

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	Demolicion placas mezclas de e=0.39 m con esbno	m ²	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 250 Lb gpm (1 martillo Neum.)		HR	\$ 64,516.0000	1.0000	\$ 64,516.00
Volqueta (6 m3)		HR	\$ 85,113.0000	0.0410	\$ 3,490.00
SUBTOTAL \$					68,006.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,253.00	1.5000	30,380.00
SUBTOTAL \$					30,380.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 98,386.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25%	24,596.50
IMPREVISTOS	2%	1,967.72
UTILIDAD	5%	4,919.30
SUBTOTAL \$		31,483.52

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 129,869.52

Firma
Jefe de Oficina
Profesional de Apoyo SPPS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISSON FERNANDEZ AYALA PANQUEVA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matrícula No. 2520217385 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	6	DE	19

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	Demolicion muro de ladrillo en lizon espesor <0.25 m. con retiro	m²	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	0.2400	\$ 486.00
Volqueta (6 m3)		HR	\$ 85,113.0000	0.0400	\$ 3,405.00
SUBTOTAL \$					3,891.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)			\$ 20,253.00	0.2400	4,861.00
SUBTOTAL \$					4,861.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 8,752.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	2,188.00
IMPREVISTOS	2%	175.04
UTILIDAD	5%	437.60
SUBTOTAL \$		2,800.64

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 11,552.64

Firma
Jeferson Roberto Pulido
Profesional de Arquitectura
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISSON FERNANDEZ PANQUEVA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matricula No. 25202123861 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (OBT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA			
			7	DE	19	

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	Relleno con material crudo de río sin clasificar, compactado y transportado	m ³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	0.5333	\$ 1,080.00
Vibrocompactador tipo rana		HR	\$ 6,437.0000	0.6080	\$ 3,914.00
SUBTOTAL \$					4,994.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Crudo de río sin clasificar	m ³	1.1000	22,015.00	24,217.00
SUBTOTAL \$				24,217.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³	1.00		m ³	129,674.00	129,674.00
SUBTOTAL \$					129,674.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,253.00	0.5333	10,801.00
SUBTOTAL \$					10,801.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 169,686.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	42,421.50
IMPREVISTOS	2%	3,393.72
UTILIDAD	5%	8,484.30
SUBTOTAL \$		54,299.52

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 223,985.52

Firma
Jefe de Oficina de Planeación y Política Sectorial
Procesamiento de la Propuesta
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISSON FERNANDEZ AYALA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matrícula No. 25202123867 C.O.P.

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VÍAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	8	DE	19

CONSTRUCCIÓN BOXCÚLVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado	m ³	1.00

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	0.9000	\$ 1,823.00
Vibrocompactador tipo rana		HR	\$ 6,437.0000	0.6000	\$ 3,862.00
SUBTOTAL \$					5,685.00

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					-

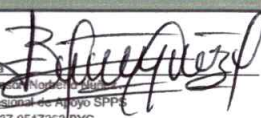
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,253.00	0.9000	18,228.00
SUBTOTAL \$					18,228.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$	23,913.00
------------------------	-----------

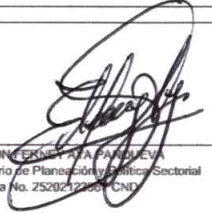
V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	5,978.25	
IMPREVISTOS	2%	478.26	
UTILIDAD	5%	1,195.65	
SUBTOTAL \$			7,652.16

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$	31,565.16
---	-----------

Firma: 
 Jefe de Oficina
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263-6YC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma: 
 EDISSON FAJARDO
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matrícula No. 2520217360 - CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCIÓN (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	9	DE	19

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m ²	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. AA		HR	\$ 1,013.0000	2.5000	\$ 2,836.00
SUBTOTAL \$					2,836.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m ³	1.0000	574,550.00	574,550.00
SUBTOTAL \$				574,550.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

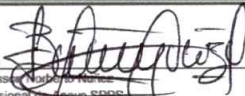
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,253.00	2.8000	56,708.00
SUBTOTAL \$					56,708.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 634,094.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	158,523.50
IMPREVISTOS	2%	12,681.88
UTILIDAD	5%	31,704.70
SUBTOTAL \$		202,910.08

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 837,004.08

Firma

 Jefe de Oficina
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma

 EDISSON SARMIENTO PANDEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matrícula No. 2520212357

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN		
			FECHA 7 3 2022		
			PÁGINA 10 DE 19		
			PÁGINA 10 DE 19		

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHIAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2	Concreto resistencia 3000 Psi o 210 kg/cm ² , para box culvert. (INV.630.4)	m ³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	13.4000	\$ 27,135.00
Vibrador de concreto		HR	\$ 4,561.0000	1.5000	\$ 6,842.00
SUBTOTAL \$					33,977.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm ² (Basico, 5% desperdicio)	m ³	1.0000	606,033.00	606,033.00
Formaleta (1 uso)	m ²	2.904	48,138.00	139,793.00
SUBTOTAL \$				745,826.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,253.00	13.4000	271,390.00
SUBTOTAL \$					271,390.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1,051,193.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	252,798.25
IMPREVISTOS	2%	21,023.86
UTILIDAD	5%	52,559.65
SUBTOTAL \$		336,381.76

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 1,387,574.76

Firma
 Jefferson Antonio Murillo
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISON FERRER Y ANA PARRAQUE
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25292113897 BYC

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	11	DE	19

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.1	Acero de Refuerzo Grado 37	kg	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. AA		HR	\$ 1.013.0000	0.0318	\$ 32.00
SUBTOTAL \$					32.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	1.0500	4,966.00	5,214.00
Alambre Negro No 18	kg	0.0300	8,000.00	240.00
Hoja Sequetta	und	0.0300	3,744.00	112.00
SUBTOTAL \$				5,566.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA M" o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	0.0010	t	40397.00	40.00
SUBTOTAL \$				40.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albanileria)			\$ 20,253.00	0.0318	644.00
SUBTOTAL \$					644.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 6,262.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	1,570.50
IMPREVISTOS	2%	125.64
UTILIDAD	5%	314.10
SUBTOTAL \$		2,010.24

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 8,292.24

Firma
Jeferson Roberto Nieto
Profesional de Apoyo SPPS
041637-0517253 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISON FERNANDEZ AYALA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matrícula No. 252021-5985-256

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		FECHA	7	3	2022
		PÁGINA	12	DE	19

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VÉREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.2	Acero de Refuerzo Grado 80	kg	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	0.0318	\$ 64.00
SUBTOTAL \$					64.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	1.0500	4,343.00	4,560.00
Alambre Negro No 18	kg	0.0300	8,000.00	240.00
Hoja Segura	und	0.0295	3,744.00	110.00
SUBTOTAL \$				4,910.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	0.0010		t	40397.00	40.00
SUBTOTAL \$					40.00

IV. MANO DE OBRA

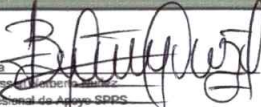
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañilería)			\$ 20,253.00	0.0318	644.00
SUBTOTAL \$					644.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 5,658.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	1,414.50
IMPREVISTOS	2%	113.16
UTILIDAD	5%	282.90
SUBTOTAL \$		1,810.56

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 7,468.56

Firma 
 Jefferson Vivero
 Profesional de Apoyo SPRS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma 
 EDISON PERNEYA TANQUEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matrícula No. 25202123867 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCIÓN (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VÍAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	13	DE	19

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.1	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 5 Kms	m ³	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroeexcavadora 4 x 4 (llanta)		HR	\$ 137.791.0000	0.0200	\$ 2.756.00
Volquete (6 m3)		HR	\$ 85.113.0000	0.1136	\$ 9.669.00
SUBTOTAL \$					12.425.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 12.425.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	3.106.25
IMPREVISTOS	2%	248.50
UTILIDAD	5%	621.25
SUBTOTAL \$		3.976.00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 16.401.00

Firma
 Jefferson Pineda Torres
 Profesional de Apoyo SPPS
 041837-0517258-6YC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISON FERNEY AYA PANGLOSSA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matrícula No. 25282-123087 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	14	DE	19

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 1	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA-5		HR	\$ 5,354.0000	1.7664	\$ 9,564.00
Mezcladora de 9 ft		HR	\$ 5,985.0000	0.4600	\$ 2,873.00
SUBTOTAL \$					12,437.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de río	m³	0.5880	24,693.00	14,519.00
Cemento gris	kg	367.5000	525.00	192,938.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	73,780.00	65,074.00
SUBTOTAL \$				292,481.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Tons/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material (triturado) - m³	0.8820		m³	129,674.00	114,372.00
Transporte de materiales - l	0.3675		l	40,397.00	14,846.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	0.5880		m³	129,674.00	76,248.00
SUBTOTAL \$					205,466.00

IV. MAÑO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA-5			\$ 53,543.00	1.7664	95,649.00
SUBTOTAL \$					95,649.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 606,033.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
SUBTOTAL \$		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 606,033.00

Firma
Jeferson Viorbani Urdaneta
Profesional de Apoyo SPPS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
EDISSON FERNANDEZ PANQUEJA
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matricula No. 2500212007 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCIÓN (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VÍAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN		
			FECHA		
			7	3	2022
			PÁGINA		
			15	DE	19

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anillado 2	Concreto 2000 Psi - 140 kg/cm2 (Básico, 5% Desperdicio)	m ³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA-5		HR	\$ 5,354.0000	1.7864	\$ 9,564.00
Mozcladora de 9 ft		HR	\$ 5,985.0000	0.4800	\$ 8,873.00
SUBTOTAL \$					12,437.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua para obra	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de río	m³	0.7560	24,693.00	18,668.00
Cemento gris	kg	315.0000	525.00	165,375.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.7560	73,780.00	55,778.00
SUBTOTAL \$				257,671.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material (triturado) - m ³	0.7560		m ³	129,674.00	98,034.00
Transporte de materiales - t	0.3150		t	40,397.00	12,725.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³	0.7560		m ³	129,674.00	98,034.00
SUBTOTAL \$					208,793.00

IV. MANO DE OBRA

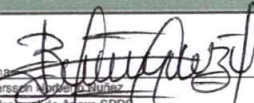
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA-5			\$ 53,543.00	1.7864	95,649.00
SUBTOTAL \$					95,649.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 574,550.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
SUBTOTAL \$		-

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 574,550.00

Firma: 
Edisson Fierney A. Quiroz
Profesional de Apoyo SPPS
041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma: 
EDISSON FIERNEY A. QUIROZ
Secretario de Planeación y Política Sectorial
Matrícula No. 25362-0587 CND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE" OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	16	DE	16

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 3	Formaleta (1 uso)	m ²	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	\$ 2,025.0000	0.7000	\$ 1,418.00
SUBTOTAL \$					1,418.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Alambre Galvanizado No. 12	kg	0.1200	5,777.00	693.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	3.3300	1,920.00	6,394.00
Puntilla con cabeza 1"	lb	0.2500	3,372.00	843.00
Respa Ordinario 3 m	m	0.7500	3,483.00	2,612.00
Tabla burra ordinario 0.30	m	3.3300	5,058.00	16,836.00
Vara de clavo 3M -1	m	1.5000	3,443.00	5,165.00
SUBTOTAL \$				32,543.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA M ² o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albanileria)			\$ 20,253.00	0.7000	14,177.00
SUBTOTAL \$					14,177.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 48,138.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
SUBTOTAL \$		-

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 48,138.00

Firma
 Jefe de Oficina
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISON PERNEYRA MANQUEVA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 2536108867 DND

	DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
			FECHA	7	3	2022
			PÁGINA	16	DE	19

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado 5	Transporte de materiales - t	t	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte por peso en vía (pavimentada)	21.0000		t-km	321.00	6,741.00
Transporte por peso en vía (sin pavimentar)	56.0000		t-km	601.00	33,656.00
Transporte por peso en vía (sin pav-montaña)			t-km	3,036.00	-
SUBTOTAL \$					40,397.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 40,397.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
SUBTOTAL \$		-

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 40,397.00

Firma
 Jeferson Roberto Nolasco
 Profesional de Apoyo SPPS
 041037-0517263 GVC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISON FERNANDEZ AYALA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 2520213867 GVC

 DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE HATO COROZAL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE". OBJETO: CONSTRUCCION (ODT) OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	VERSIÓN	
	FECHA	7 3 2022
	PÁGINA	19 DE 19

CONSTRUCCIÓN BOXCULVERT DE 2m X 3m X 5m, VEREDA LA CHAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Anidado B	Transporte de material (titulado) - m³	m³	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte por volumen en via (pavimentada)	23.0000		m³-km	1548.00	35,604.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	57.5000		m³-km	1636.00	94,070.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)			m³-km	2,431.00	-
SUBTOTAL \$					129,674.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 129,674.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
SUBTOTAL \$		-

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 129,674.00

Firma
 Jefferson Corberán Ruiz
 Profesional de Aprobación SPPS
 041037-0517263 BYC

OBSERVACIONES SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

APROBACIÓN POR SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

Firma
 EDISON PERNEY AYALA PARRA
 Secretario de Planeación y Política Sectorial
 Matricula No. 25607122667 CND