C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	SubCap.	**2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Actividad	**3.1 EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora			0
			Total Materiales	**0**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETROEXCAVADORA DE ORUGA CAT 320	Hora	220,429	0.12	26,451
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,078	5.00	254
			Total Equipo	**26,705**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	46,167	0.11	5,078
			Total Mano de Obra	**5,078**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**31,783**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	SubCap.	**2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Actividad	**3.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGUN PLANOS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
			Total Materiales	**0**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,775	5.00	1,039
			Total Equipo	**1,039**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	46,167	0.45	20,775
			Total Mano de Obra	**20,775**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905	1.25	32,381
			Total Transporte	**32,381**

Total Costos Directos Actividad:	**54,195**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	SubCap.	**2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Actividad	**4.2 RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	Litro	25	200.00	5,000
			Total Materiales	**5,000**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR CANGURO MOTOR GASOLINA 4 TIEMPOS	Dia	75,000	0.03	2,250
MINICARGADOR BOBCAT	Hora	94,294	0.03	2,829
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,213	5.00	661
			Total Equipo	**5,740**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	18,876	0.70	13,213
			Total Mano de Obra	**13,213**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905	1.00	25,905
			Total Transporte	**25,905**

Total Costos Directos Actividad:	**49,858**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	SubCap.	**6,3 INSTALACIÓN HIDRAULICA**

	Actividad	**5.2 CAJA DE INSPECCIÓN 0,80 X 0,8M H=1,0 -1,5M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLATINA 1-1/4 X 1/4 X 6M	Unidad	25,832	0.55	14,208
RECEBO COMÚN	Metro Cubico	17,850	0.20	3,570
ÁNGULO 2 X 1/4 6M A572/G50	Unidad	83,490	0.55	45,920
SOLDADURA 6013-3/16	Kilogramo	21,900	0.20	4,380
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	Kilogramo	6,020	9.85	59,297
LADRILLO COMÚN RECOCIDO 20 X 10 X 6 CM	Unidad	800	396.00	316,800
ALAMBRE NEGRO N°18	Kilogramo	7,334	0.40	2,934
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Metro Cubico	583,719	0.01	5,837
MORTERO CORRIENTE 3000 PSI	Metro Cubico	478,820	0.13	62,247
MORTERO CORRIENTE 2000 PSI	Metro Cubico	417,590	0.01	4,176
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2000 PSI	Metro Cubico	395,125	0.01	3,951
			Total Materiales	**523,320**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	195,407	5.00	9,770
			Total Equipo	**9,770**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	5.10	195,407
			Total Mano de Obra	**195,407**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	785.00	47,885
			Total Transporte	**47,885**

Total Costos Directos Actividad:	**776,382**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	SubCap.	**6.1 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**5.6 POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE Ø 1,50 H = 0 - 4,50 M. INCLUYE CONO DE REDUCCIÓN, ARO Y Tapa de alcantarillado en plástico reciclado 75cm**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	Metro Cubico	637,929	2.50	1,594,823

MORTERO 1:3 impermeabilizado	Metro Cubico	635,738	0.33	209,794
CONCRETO DE 2.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	Metro Cubico	498,173	6.30	3,138,490
PASO PLASTICO: 30 CM X 40 CM X 12 CM POLIPROPILENO 100% CON ORIGINALCOLOR: AMARILLO	Unidad	72,000	13.00	936,000
Tapa de Alcantarilla de 70CM	Unidad	1,105,391	1.00	1,105,391
			Total Materiales	**6,984,498**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	520,352	5.00	26,018
			Total Equipo	**26,018**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	16.00	520,352
			Total Mano de Obra	**520,352**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	68.00	4,148
			Total Transporte	**4,148**

Total Costos Directos Actividad:	**7,535,016**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	SubCap.	**6.3 RED AGUA CALIENTE**
	Actividad	**1.1 ROTURA DE PAVIMENTO Y ADECUACIÓN NUEVAMENTE DEL TERRENO**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON.	Dia	317,985	0.08	25,439
CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI	Metro Cubico	682,471	1.00	682,471
			Total Materiales	**707,910**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	25,000	5.00	1,250
			Total Equipo	**1,250**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000	0.50	25,000
			Total Mano de Obra	**25,000**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0

	Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**734,160**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	SubCap.	**06.1 INSTALACIONES SANITARIAS**
	Actividad	**5.3 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO PVC SANITARIO 4	Metro	45,738	1.00	45,738
CODO 45° 1/8PVC SANITARIO CXC 4	Unidad	26,300	0.17	4,471
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900	0.02	958
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900	0.02	978
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900	0.30	1,470
UNIÓN PVC SANITARIA 4	Unidad	81,325	0.17	13,825
			Total Materiales	**67,440**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,130	5.00	307
			Total Equipo	**307**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.16	6,130
			Total Mano de Obra	**6,130**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	2.02	123
			Total Transporte	**123**

Total Costos Directos Actividad:	**74,000**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	SubCap.	**06.6 INSTALACIÓN RED CONTRA INCENDIOS - MANGUERA - ROCIADORES E INFRAESTRUCTURA**
	Actividad	**5.4 TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	Unidad	28,166	0.06	1,690
TUBERÍA NOVAFORT PVC ALCANTARILLADO 8 (200MM)	Metro	63,147	1.00	63,147
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900	0.06	2,934
HIDROSELLOS NOVAFORT PVC PAVCO	Unidad	13,762	0.17	2,340
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900	0.05	245
UNIÓN NOVAFORT PVC 200MM	Unidad	91,825	0.17	15,610
			Total Materiales	**85,966**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	30,652	5.00	1,533
			Total Equipo	**1,533**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.80	30,652
			Total Mano de Obra	**30,652**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	2.90	177
			Total Transporte	**177**

Total Costos Directos Actividad:	**118,328**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	SubCap.	**06.10 INFRAESTRCUTURA SANITARIA**
	Actividad	**1.2 CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBERÍA NOVAFORT PVC ALCANTARILLADO 8 (200MM)	Metro	63,147	0.50	31,574
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL CONCRETO-MORTERO TOXEMENT 1-A	Kilogramo	29,213	0.65	18,988
LADRILLO COMÚN RECOCIDO 20 X 10 X 6 CM	Unidad	800	6.00	4,800
CODO 90° 1/8 PVC SANITARIA CXE 4	Unidad	11,900	1.00	11,900
MORTERO CORRIENTE 3000 PSI	Metro Cubico	478,820	0.00	0
MORTERO CORRIENTE 2000 PSI	Metro Cubico	417,590	0.00	0
			Total Materiales	**67,262**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	38,315	5.00	1,916
			Total Equipo	**1,916**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	1.00	38,315
			Total Mano de Obra	**38,315**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	181.82	11,091
			Total Transporte	**11,091**

Total Costos Directos Actividad:	**118,584**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	SubCap.	**06.10 INFRAESTRCUTURA SANITARIA**
	Actividad	**5.1 CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,6M H=0 - 0,5M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLATINA 1-1/4 X 1/4 X 6M	Unidad	25,832	0.40	10,333
RECEBO COMÚN	Metro Cubico	17,850	0.13	2,321
ALAMBRE NEGRO ROLLO (25KG) CAL.17	Kilogramo	5,196	0.40	2,078
ÁNGULO 2 X 1/4 6M A572/G50	Unidad	83,490	0.40	33,396
SOLDADURA 6013-3/16	Kilogramo	21,900	0.20	4,380
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	Kilogramo	6,020	8.00	48,160
LADRILLO COMÚN RECOCIDO 20 X 10 X 6 CM	Unidad	800	112.00	89,600
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Metro Cubico	583,719	0.01	5,837
MORTERO CORRIENTE 3000 PSI	Metro Cubico	478,820	0.01	4,788
MORTERO CORRIENTE 2000 PSI	Metro Cubico	417,590	0.04	16,704
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2000 PSI	Metro Cubico	395,125	0.06	23,708
			Total Materiales	**241,305**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	146,349	5.00	7,317
			Total Equipo	**7,317**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	4.50	146,349
			Total Mano de Obra	**146,349**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	570.00	34,770
			Total Transporte	**34,770**

Total Costos Directos Actividad:	**429,741**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	SubCap.	**QUE ES GAS INFRAESTRUCTURA SANITARIA**
	Actividad	**5.5 TUBERÍA NOVAFORT 10" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	Unidad	28,166	0.04	1,127
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900	0.04	1,956
HIDROSELLOS NOVAFORT PVC PAVCO	Unidad	13,762	0.17	2,340
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900	0.17	833
UNIÓN NOVAFORT PVC 250MM	Unidad	181,139	0.17	30,794
TUBERÍA NOVAFORT PVC ALCANTARILLADO 10"	metro lineal	92,229	1.00	92,229
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	26,821	5.00	1,341
			Total Materiales	**130,620**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0
			Total Equipos	**0**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.70	26,821
			Total Mano de Obra	**26,821**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**157,441**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**22 OBRAS GENERALES**
	SubCap.	**22.1 OBRAS GENERALES**
	Actividad	**6.1 EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA TIPO KIKUYO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA	Metro Cuadrado	15,900	1.03	16,377
AGUA	Litro	25	100.00	2,500

Total Materiales		**18,877**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,915	5.00	546
Total Equipo				**546**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644	0.80	10,915
Total Mano de Obra				**10,915**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.15	9
Total Transporte				**9**

Total Costos Directos Actividad:	**30,347**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**24 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	SubCap.	**24 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	Actividad	**2.1 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
Total Materiales				**0**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,645	5.00	682
Total Equipo				**682**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290	0.50	13,645
Total Mano de Obra				**13,645**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	1.00	35,000
Total Transporte				**35,000**

Total Costos Directos Actividad:	**49,327**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**24 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**

	SubCap.	**24 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	Actividad	**2.2 ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
JABON O DETERGENTE EN POLVO	Kilogramo	8,780	0.10	878
AGUA	Litro	25	45.00	1,125
			Total Materiales	**2,003**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,364	5.00	68
			Total Equipo	**68**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644	0.10	1,364
			Total Mano de Obra	**1,364**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	4.00	244
			Total Transporte	**244**

Total Costos Directos Actividad:	**3,679**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**001 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**1.001 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**4.1 RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
POLIETILENO NEGRO A=5M CAL.6 1.42M	Kilogramo	5,511	1.05	5,787
RECEBO COMÚN	Metro Cubico	17,850	1.30	23,205
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	23,983	3.00	71,949
			Total Materiales	**100,941**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR (RANA)	Dia	61,745	0.38	23,463
			Total Equipo	**23,463**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Kilogramo			0

			Total Mano de Obra	**0**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Kilogramo			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**124,404**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**160 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**160.001 ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO**
	Actividad	**1.3 LOCALIZACIÓN - TRAZADO Y REPLANTEO**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO	Unidad	1,860	0.50	930
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	Libra	3,750	0.01	38
			Total Materiales	**968**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
NIVEL SKILL LÁSER HOR-VER 360° Y TRÍPODE ALQUILER	Hora	2,679	0.15	402
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,347	5.00	67
			Total Equipo	**469**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DÍA CADENERO - CON PRESTACIONES	Dia	134,655	0.01	1,347
			Total Mano de Obra	**1,347**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.23	14
			Total Transporte	**14**

Total Costos Directos Actividad:	**2,798**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**160 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**160.005 ALCANTARILLADO EXCAVACIONES Y RELLENOS**
	Actividad	**1.4 ENTIBADO TIPO 2 (1 A 7 UTILIZACIONES)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMATÓN Ø10-12CM (3M) EUCALIPTO	Unidad	17,165	0.03	515
VIGA 18 X 8CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	24,765	0.04	991
PLANCHÓN 18 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	23,572	0.27	6,364
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900	0.09	441
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	28,539	0.73	20,833
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,833	5.00	1,042
			Total Materiales	**30,186**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0
			Total Equipos	**0**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0
			Total Mano de Obra	**0**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**30,186**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**160 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**160.006 ALCANTARILLADO SUMIDEROS Y POZOS**
	Actividad	**5.7 POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20M H=1.00M-1.50M**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN HF	Unidad	155,185	1.00	155,185
MURO TIPO CONFINADO LADRILLO PRENSADO MACIZO	Metro Cuadrado	256,968	11.40	2,929,435
ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4-1 60.000 PSI	Kilogramo	4,116	8.00	32,928
PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	Metro Cuadrado	39,354	3.80	149,545
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	23,983	2.24	53,722
			Total Materiales	**3,320,815**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0
			Total Equipos	**0**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0

			Total Mano de Obra	**0**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**3,320,815**

C5-2026 conexion sanitaria red sanitaria seccion canina y redes del CACOM5	**Capitulo**	**160 ANÁLISIS URBANISMO**
	SubCap.	**160.011 VÍAS - ASFALTOS**
	Actividad	**4.3 SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX PRO-3WF GRIS (600ML)	Unidad	123,553	0.17	21,004
SELLALÓN 3/8	Metro	696	1.00	696
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	28,539	0.20	5,708
			Total Materiales	**27,408**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO	Hora	48,984	0.33	16,165
			Total Equipo	**16,165**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0
			Total Mano de Obra	**0**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**43,573**

CT. VANEGAS JAVIER
Estructurador Técnico proceso 012-00-H-CACOM5-GRUAL-2026